Rapport: Resultatentabel
Model: M230009.001.R1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 01 _A	noordzijde	181127,04	366711,06	1,50	27	22	17	27
t 01 _B	noordzijde	181127,04	366711,06	4,50	28	23	18	28
t 01 _C	noordzijde	181127,04	366711,06	7,50	29	24	19	29
t 02 _A	noordzijde	181171,10	366735,57	1,50	24	19	14	24
t 02 _B	noordzijde	181171,10	366735,57	4,50	25	19	14	24
t 02 _C	noordzijde	181171,10	366735,57	7,50	26	21	15	26
t 03_A	oostzijde	181176,50	366732,21	1,50	22	16	11	21
t 03_B	oostzijde	181176,50	366732,21	4,50	21	16	11	21
t 03_C	oostzijde	181176,50	366732,21	7,50	22	17	11	22
t 04_A	oostzijde	181189,45	366708,98	1,50	21	16	10	21
t 04_B	oostzijde	181189,45	366708,98	4,50	22	17	11	22
t 04_C	oostzijde	181189,45	366708,98	7,50	23	18	13	23
t 05_A	oostzijde	181203,97	366686,94	1,50	24	19	14	24
t 05_B	oostzijde	181203,97	366686,94	4,50	25	20	15	25
t 05_C	oostzijde	181203,97	366686,94	7,50	26	21	16	26
t 06_A	oostzijde	181229,54	366642,14	1,50	30	25	20	30
t 06_B	oostzijde	181229,54	366642,14	4,50	32	27	22	32
t 06_C	oostzijde	181229,54	366642,14	7,50	33	27	22	33
t 07_A	oostzijde	181244,33	366610,58	1,50	42	36	31	41
t 07_B	oostzijde	181244,33	366610,58	4,50	42	37	32	42
t 07_C	oostzijde	181244,33	366610,58	7,50	42	37	32	42
t 08_A	zuidzijde	181242,97	366605,36	1,50	46	41	36	46
t 08_B	zuidzijde	181242,97	366605,36	4,50	47	42	36	47
t 08_C	zuidzijde	181242,97	366605,36	7,50	47	42	36	47
t 09_A	zuidzijde	181203,88	366582,44	1,50	46	41	36	46
t 09_B	zuidzijde	181203,88	366582,44	4,50	47	42	36	47
t 09_C	zuidzijde	181203,88	366582,44	7,50	47	41	36	46
t 10_A	zuidzijde	181161,43	366560,05	1,50	46	41	36	46
t 10_B	zuidzijde	181161,43	366560,05	4,50	47	42	36	47
t 10_C	zuidzijde	181161,43	366560,05	7,50	47	41	36	46
t 11_A	westzijde	181152,27	366560,46	1,50	49	44	38	49
t 11_B	westzijde	181152,27	366560,46	4,50	49	44	38	49
t 11_C	westzijde	181152,27	366560,46	7,50	48	43	38	48
t 12_A	westzijde	181140,16	366581,96	1,50	46	41	36	46
t 12_B	westzijde	181140,16	366581,96	4,50	47	42	36	47
t 12_C	westzijde	181140,16	366581,96	7,50	47	42	36	47
t 13_A	westzijde	181120,81	366595,96	1,50	46	41	36	46
t 13_B	westzijde	181120,81	366595,96	4,50	47	42	36	47
t 13_C	westzijde	181120,81	366595,96	7,50	47	41	36	46
t 14_A	westzijde	181108,85	366617,35	1,50	44	39	34	44
t 14_B	westzijde	181108,85	366617,35	4,50	45	40	35	45
t 14_C	westzijde	181108,85	366617,35	7,50	45	40	35	45
t 15_A	westzijde	181127,39	366705,19	1,50	32	27	22	32
t 15_B	westzijde	181127,39	366705,19	4,50	32	27	22	32
t 15_C	westzijde	181127,39	366705,19	7,50	33	28	23	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M230009.001.R1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 01 _A	noordzijde	181127,04	366711,06	1,50	43	38	33	43
t 01 _B	noordzijde	181127,04	366711,06	4,50	44	39	34	44
t 01 _C	noordzijde	181127,04	366711,06	7,50	45	40	34	45
t 02 _A	noordzijde	181171,10	366735,57	1,50	42	38	32	42
t 02 _B	noordzijde	181171,10	366735,57	4,50	43	39	33	44
t 02 _C	noordzijde	181171,10	366735,57	7,50	44	40	34	44
t 03_A	oostzijde	181176,50	366732,21	1,50	39	35	29	39
t 03_B	oostzijde	181176,50	366732,21	4,50	40	36	30	40
t 03_C	oostzijde	181176,50	366732,21	7,50	41	36	31	41
t 04_A	oostzijde	181189,45	366708,98	1,50	38	34	28	38
t 04_B	oostzijde	181189,45	366708,98	4,50	39	34	29	39
t 04_C	oostzijde	181189,45	366708,98	7,50	39	35	29	40
t 05_A	oostzijde	181203,97	366686,94	1,50	37	33	27	37
t 05_B	oostzijde	181203,97	366686,94	4,50	38	33	28	38
t 05_C	oostzijde	181203,97	366686,94	7,50	38	34	28	38
t 06_A	oostzijde	181229,54	366642,14	1,50	37	32	27	37
t 06_B	oostzijde	181229,54	366642,14	4,50	37	33	27	37
t 06_C	oostzijde	181229,54	366642,14	7,50	37	33	27	37
t 07_A	oostzijde	181244,33	366610,58	1,50	42	37	32	42
t 07_B	oostzijde	181244,33	366610,58	4,50	43	38	33	43
t 07_C	oostzijde	181244,33	366610,58	7,50	43	38	32	43
t 08_A	zuidzijde	181242,97	366605,36	1,50	46	41	36	46
t 08_B	zuidzijde	181242,97	366605,36	4,50	47	42	37	47
t 08_C	zuidzijde	181242,97	366605,36	7,50	47	42	36	47
t 09_A	zuidzijde	181203,88	366582,44	1,50	46	41	36	46
t 09_B	zuidzijde	181203,88	366582,44	4,50	47	42	36	47
t 09_C	zuidzijde	181203,88	366582,44	7,50	47	41	36	46
t 10_A	zuidzijde	181161,43	366560,05	1,50	46	41	36	46
t 10_B	zuidzijde	181161,43	366560,05	4,50	47	42	36	47
t 10_C	zuidzijde	181161,43	366560,05	7,50	47	42	36	46
t 11_A	westzijde	181152,27	366560,46	1,50	49	44	38	49
t 11_B	westzijde	181152,27	366560,46	4,50	49	44	38	49
t 11_C	westzijde	181152,27	366560,46	7,50	48	43	38	48
t 12_A	westzijde	181140,16	366581,96	1,50	46	41	36	46
t 12_B	westzijde	181140,16	366581,96	4,50	47	42	36	47
t 12_C	westzijde	181140,16	366581,96	7,50	47	42	37	47
t 13_A	westzijde	181120,81	366595,96	1,50	47	41	36	46
t 13_B	westzijde	181120,81	366595,96	4,50	47	42	37	47
t 13_C	westzijde	181120,81	366595,96	7,50	47	42	37	47
t 14_A	westzijde	181108,85	366617,35	1,50	44	39	34	44
t 14_B	westzijde	181108,85	366617,35	4,50	45	40	35	45
t 14_C	westzijde	181108,85	366617,35	7,50	46	40	35	45
t 15_A	westzijde	181127,39	366705,19	1,50	40	35	30	40
t 15_B	westzijde	181127,39	366705,19	4,50	41	36	31	41
t 15_C	westzijde	181127,39	366705,19	7,50	42	37	32	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Jeroen Meijers

Van:
Verzonden: maandag 20 maart 2023 09:37
Aan: Jeroen Meijers
Onderwerp: RE: Verkeersgegevens tbv onderzoek wegverkeerslawaai
Bijlagen: Ospelseweg 2019.pdf; Ospelseweg (omgeving) Verkeersmodel.pdf

Geachte heer Meijers,

De enige telling welke pre-corona heeft plaatsgevonden is voor de Ospelseweg (zie bijlage). Na corona is er nog niet geteld. Daarom heb ik uitsnedes bijgevoegd van het recent geactualiseerd verkeersmodel.

	Ospelseweg	**Budschop**	**Gutjesweg**
$I_{etm\ huidig}$	Zie bijlage Ospelseweg	Zie bijlage Verkeersmodel	Zie bijlage Verkeersmodel
$I_{etm\ 2033}$	Zie bijlage Verkeersmodel	Zie bijlage Verkeersmodel	Zie bijlage Verkeersmodel
Wegdektype	AC surf 08	DAB en deels oppervlaktebehandeling EAB	DAB
Snelheidsregime	30 km/h bibeko	30 km/h bibeko	30 km/h

Hopend je hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

Vakspecialist Ruimte/Wonen
Gemeente Nederweert

T: 0495-677111 of 14 0495
E: info@nederweert.nl
I: ~~www.nederweert.nl~~
A: ~~postbus 2728, 6030~~ AA Nederweert

Nederweert
samen groots, samen doen!

Dit bericht (inclusief de bijlagen) kan vertrouwelijk zijn. Als dit bericht niet voor u bestemd is, verzoekt gemeente Nederweert u vriendelijk de e-mail te verwijderen en contact met ons op te nemen.

Denk aan het milieu voordat u dit bericht print

VERKEERSTELLING

Motorvoertuigen

OSPELSEWEG, NEDERWEERT

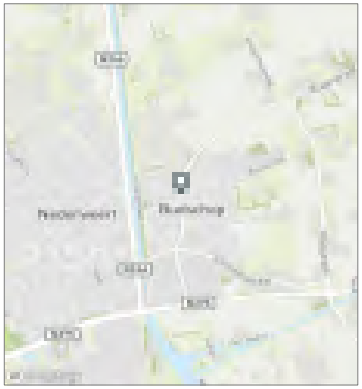
Tussen Bernhardstraat en Willem I Straat

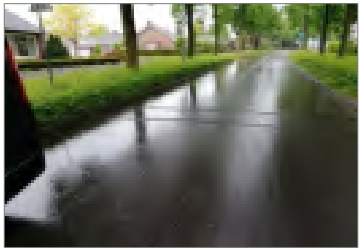
Meetlocatie

Ospelseweg
Nederweert
Tussen Bernhardstraat en Willem I Straat
Ri. 1 = Ri. Noord (Willem I Straat)
Ri. 2 = Ri. Zuid (Bernhardstraat)

Meting

Meetperiode: 8 mei t/m 3 juni 2019
Methodiek: Telslangen (Meetel MC)
In opdracht van: Gemeente Nederweert
Uitgevoerd door: Meetel





Voertuigclassificatie

Voertuigclassificatie op basis van ascombinaties
L = Licht verkeer (2 assen, asafstand < 3,7 m)
M = Middelzwaar verkeer (2 assen, asafstand > 3,7 m)
Z = Zwaar verkeer (3 of meer assen)

INTENSITEITEN

	Doorsnede				Ri. Noord		Ri. Zuid	
	Werkdag		Weekdag		Werkdag	Weekdag	Werkdag	Weekdag
Etmaal (0-24u)	2709	100%	2497	100%	1271	1157	1439	1340
Dag (7-19u)	2171	80,1%	2014	80,7%	1025	935	1145	1079
Avond (19-23u)	444	16,4%	389	15,6%	200	176	244	213
Nacht (23-7u)	94	3,5%	94	3,8%	45	47	49	48
Ochtendspits (7-9u)	295	10,9%	236	9,4%	95	77	200	159
Avondspits (16-18u)	550	20,3%	466	18,7%	305	251	245	215

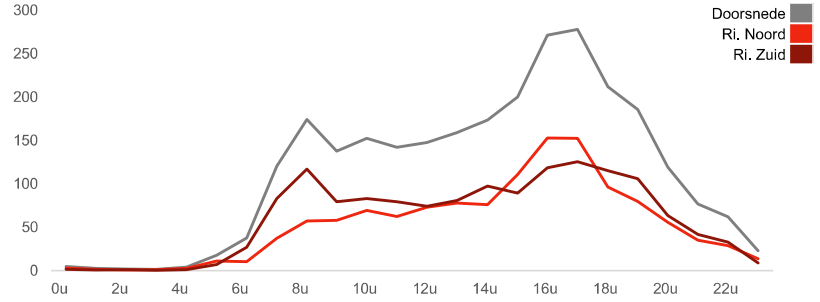
UURCIJFERS

	Doorsnede				Ri. Noord		Ri. Zuid	
	Werkdag		Weekdag		Werkdag	Weekdag	Werkdag	Weekdag
00:00 - 01:00	5	0,2%	9	0,4%	3	6	2	3
01:00 - 02:00	3	0,1%	7	0,3%	2	4	1	3
02:00 - 03:00	2	0,1%	4	0,2%	1	2	1	2
03:00 - 04:00	2	0,1%	2	0,1%	2	2	0	1
04:00 - 05:00	4	0,2%	4	0,2%	3	2	2	1
05:00 - 06:00	18	0,7%	14	0,6%	11	9	7	5
06:00 - 07:00	38	1,4%	30	1,2%	11	9	27	22
07:00 - 08:00	121	4,5%	92	3,7%	38	29	83	62
08:00 - 09:00	174	6,4%	144	5,8%	57	48	117	96
09:00 - 10:00	138	5,1%	138	5,5%	58	58	80	80
10:00 - 11:00	152	5,6%	155	6,2%	70	70	83	85
11:00 - 12:00	142	5,3%	158	6,3%	63	71	80	87
12:00 - 13:00	148	5,4%	157	6,3%	73	76	74	81
13:00 - 14:00	159	5,9%	167	6,7%	78	77	81	89
14:00 - 15:00	174	6,4%	171	6,9%	76	74	98	98
15:00 - 16:00	200	7,4%	181	7,3%	111	97	90	85
16:00 - 17:00	272	10,0%	232	9,3%	153	126	119	106
17:00 - 18:00	278	10,3%	234	9,4%	152	125	126	109
18:00 - 19:00	212	7,8%	185	7,4%	96	84	116	100
19:00 - 20:00	186	6,9%	162	6,5%	80	70	106	92
20:00 - 21:00	119	4,4%	105	4,2%	56	49	64	56
21:00 - 22:00	77	2,8%	68	2,7%	35	31	42	37
22:00 - 23:00	62	2,3%	54	2,1%	29	26	33	28
23:00 - 24:00	23	0,9%	23	0,9%	14	14	9	10

VOERTUIGVERDELING

	Doorsnede				Ri. Noord		Ri. Zuid	
	Werkdag		Weekdag		Werkdag	Weekdag	Werkdag	Weekdag
Licht (L)	2635	97,3%	2436	97,6%	97,9%	98,1%	96,7%	97,1%
Middelzwaar (M)	49	1,8%	40	1,6%	1,2%	1,0%	2,4%	2,1%
Zwaar (Z)	25	0,9%	20	0,8%	1,0%	0,9%	0,9%	0,8%

UURVERLOOP WERKDAG PER RIJRICHTING



ETMAALTOTALEN

	Aantal voertuigen
do 9-mei	2717
vr 10-mei	3066
za 11-mei	2616
zo 12-mei	1720
ma 13-mei	2483
di 14-mei	2566
wo 15-mei	2757
do 16-mei	0
vr 17-mei	0
za 18-mei	0
zo 19-mei	0
ma 20-mei	0
di 21-mei	2192
wo 22-mei	2664
do 23-mei	2745
vr 24-mei	2709
za 25-mei	2283
zo 26-mei	1610
ma 27-mei	2787
di 28-mei	2903
wo 29-mei	3003
do 30-mei	1586
vr 31-mei	2398
za 1-jun	2122
zo 2-jun	1447

SNELHEID

	Doorsnede	Ri. Noord	Ri. Zuid
Gem. snelheid	39	37	41
V85	46	43	51
< 15 km/u	0,3%	0,4%	0,3%
15 - 20 km/u	0,8%	0,9%	0,7%
20 - 25 km/u	1,6%	1,8%	1,3%
25 - 30 km/u	6,4%	7,9%	5%
30 - 35 km/u	19,5%	24,6%	15,1%
35 - 40 km/u	31,2%	34,7%	28,1%
40 - 45 km/u	24,6%	21,4%	27,3%
> 45 km/u	15,8%	8,4%	22,1%

Verkeersmodel, omgeving Ospelseweg, Budschop en Gutjensweg

Basisjaar 2018, (etmaalintensiteiten)



Basisjaar 2030, (etmaalintensiteiten)



Bijlage 7 Advies veiligheidsregio

Nijmeegseweg 42
Postbus 11
5900 AA Venlo

t +31 (0)88 11 90 000
f +31 (0)77 35 42 454

e info@vrln.nl
i www.vrln.nl

veiligheidsregio limburg-noord

Gemeente Nederweert
t.a.v. De heer
Postbus 2728
6030 AA NEDERWEERT

datum	5 oktober 2023	**behandeld door**	
uw kenmerk	754812	**telefoonnummer**	06-52563227
ons kenmerk	Z2023-00001195	**bijlage(n)**	

onderwerp Woningbouwplan Gutjesweg Budschop

Geachte heer

Op 28 september 2023 hebben wij uw adviesaanvraag ontvangen. Dit advies gaat over Woningbouwplan Gutjesweg te Nederweert-Budschop. Dit advies is geregistreerd onder nummer Z2023-00001195.

Omschrijving initiatief.
Het plan betreft uitbreidingsplan Gutjesweg te Nederweert-Budschop.

De aanvraag is getoetst aan het volgende:

Externe veiligheid.
Het plangebied ligt binnen het invloedsgebied brandbare gassen (GF3):
- Op een afstand van circa 960 meter ligt de N275, een transportas voor brandbare gassen.

De grondslag voor ons advies komt voort uit artikel 9 van het “Besluit externe veiligheid. Transportroutes” en artikel 13, lid 3 van het “Besluit externe veiligheid inrichtingen”.
Het groepsrisico neemt slechts beperkt toe. Derhalve beperkt onze advisering zich tot de bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid van het initiatief.

Handelingsperspectief
De handelingsperspectieven voor de overwegend zelfredzame personen in het plangebied bij het optreden van de scenario’s externe veiligheid, zijn vluchten van de risicobron af of schuilen in een gebouw als er geen tijd is om veilig te vluchten.
Er zijn voldoende vluchtmogelijkheden aanwezig in alle richtingen om van een risicobron (gevaar) af te vluchten.

Bestrijdbaarheid/beheersbaarheid.
De beheersbaarheid is afhankelijk van de inzetbaarheid van hulpverleningsdiensten. De brandweer moet in staat zijn om haar taken goed uit te kunnen voeren om daarmee verdere escalatie van een incident te voorkomen. Hierbij kan gedacht worden aan het voldoende/adequaat aanwezig zijn van aanvalswegen en bluswatervoorzieningen.

Bluswater en bereikbaarheid.
Toetskader is het gemeentelijke beleid “Bluswater en bereikbaarheid”.

Bluswatervoorziening.
Uitgangspunt is “woongebouw met de hoogste verblijfsvloer lager ligt dan 6 meter boven meetniveau”.

Hiervoor gelden de volgende eisen:

- De maximale afstand tussen een object en een opstelplaats is 40 meter;
  In het plan zijn geen opstelplaatsen aangegeven. Er kan echter op de openbare weg worden opgesteld.
  Voldoet.
- De maximale afstand tussen een opstelplaats en een primaire bluswatervoorziening met een debiet van tenminste 30m3/uur is 100 meter;
  In het plan zijn geen brandkranen aangegeven. Door de WML zal er op enig moment een projectering van aan te leggen brandkranen in het plan worden uitgewerkt. Deze worden steeds ter goedkeuring overlegd aan Brandweer Limburg-Noord.
  Voldoet nog niet.
- De maximale afstand tussen een object en een secundaire bluswatervoorziening met een debiet van 30m3/uur is 200 meter.
  Rondom het plangebied liggen binnen 200 meter afstand voldoende bestaande brandkranen met debieten tussen de 60 en 75 m3/uur
  Voldoet.

Bereikbaarheid.

Om incidenten snel en effectief te kunnen bestrijden is het belangrijk dat een incidentlocatie goed, snel en via meerdere zijden voor hulpdiensten bereikbaar is.

- *Het plangebied kan zowel vanuit zuidelijke richting worden bereikt via Budschop-Gutjesweg, als ook vanuit noordwestelijke richting via de Klaarstraat-Budschop.*
- *Binnen het plan zélf is één doodlopend eind aangegeven, waarbij de parkeerplaatsen aan de achterzijde van de woningen zijn gelegen, terwijl de toegangen van de woningen aan een perkje zijn gelegen.*
  - *Ten behoeve van de bereikbaarheid voor de hulpdiensten dient er aan het einde van het doodlopend eind een keerlus te worden voorzien, conform richtlijnen van de CROW publicatie 165;*
  - *Voor een snelle oriëntatie ter plaatse voor de hulpdiensten, dienen er aan de zijde van de parkeerplaats ook huisnummering te worden aangebracht (tegen de bergingen).*

Voldoet (deels) niet.

Brandweerzorgnorm.
De opkomsttijd van de brandweer is niet berekend. Gezien de afstand tot brandweerkazerne Nederweert kan gesteld worden dat er wordt voldaan aan de normtijd van acht minuten voor een woonfunctie.

Advies.

- Ramen en deuren dienen goed afsluitbaar te worden uitgevoerd;
- De mechanische ventilatie dient te zijn voorzien van een schakelaar op een gemakkelijk te bereiken plaats (bijvoorbeeld in de meterkast). Situeer daarbij de inlaat van de mechanische ventilatie van de risicozijde af. Indien het gebouw geheel is voorzien van natuurlijke ventilatie, is het advies om naar een ruimte te gaan waar ramen en deuren gesloten kunnen worden. Bij een toxisch scenario kan een toxische gaswolk het binnenmilieu van een gebouw binnendringen. Dit wordt voorkomen door het afsluiten van de mechanische ventilatie of door ramen en deuren te sluiten, waardoor personen veilig in het gebouw kunnen schuilen;
- In de gemeentelijke risicocommunicatie dient het beschreven scenario (toxisch) te worden meegenomen.

- Leg het plan voor aan de WML, zodat een projectering voor brandkranen in het gebied kan worden uitgewerkt.
- Voorzie in een keerlus ter plaatse van het doodlopende einde, *conform richtlijnen van de CROW publicatie 165;*
- Breng ter plaatse van het doodlopende einde huisnummering aan tegen de bergingen, aan de zijde van de parkeerplaats.

Tot slot

Heeft u nog vragen? Neem dan gerust contact op met de heer via of telefoonnummer .

Met vriendelijke groet,

Afdelingshoofd Risicobeheersing

Bijlage 8 Onderzoek geur en gezondheid

Rapportage

Onderzoek geur en gezondheid veehouderijen Gutjesweg gemeentewerf

Gemeente Nederweert

pouderoyentonnaer.nl

Rapportage

Onderzoek geur en gezondheid veehouderijen Gutjesweg gemeentewerf

Gemeente Nederweert

Rapportnummer:	J230009.005/ELO
Naam opdrachtgever:	Gemeente Nederweert
Adres opdrachtgever:	Postbus 2728 6030 AA NEDERWEERT
Opsteller:	
Status:	Concept
Datum:	17 oktober 2023

Pouderoyen Tonnaer is een handelsnaam van
Tonnaer Adviseurs in Omgevingsrecht B.V.

Afz. St. Stevenskerkhof 2, 6511 VZ NIJMEGEN
T (024) 322 45 79

info@pouderoyentonnaer.nl
pouderoyentonnaer.nl

Op onze dienstverlening zijn de
DNR 2011 van toepassing die u vindt op
pouderoyentonnaer.nl

Inhoud

1 Inleiding 3

1.1 Aanleiding 3

1.2 Ligging van plangebied en veehouderijen 4

1.3 Leeswijzer 5

2 Gezondheid en veehouderij 6

2.1 Onderzoeken volksgezondheid en veehouderij 6

2.2 Handreiking veehouderij en volksgezondheid (stappenplan) 7

2.3 Deze rapportage 7

3 Gezondheidseffecten veehouderijen 8

3.1 Geur 8

3.1.1 Geurhinder 8

3.1.2 Toetsingskader 8

3.1.3 Toetsing 12

3.2 Luchtkwaliteit 20

3.2.1 Toetsingskader 20

3.2.2 Toetsing 21

3.3 Endotoxine 24

3.3.1 Endotoxine toetsingskader 24

3.3.2 Toetsing 25

3.4 Veehouderij sectoren 26

3.4.1 Toetsingskader 26

3.4.2 Toetsing 28

4 Conclusie 30

Bijlagen 32

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Ter plaatse van de gemeentewerf aan de Gutjesweg is woningbouw voorzien (zie **figuur 1**). Hiervoor moet het bestemmingsplan gewijzigd worden. Voor de bestemmingswijziging dient in het kader van de uitvoerbaarheid en een goede ruimtelijke ordening onderzocht worden of ter plaatse van het plangebied sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. In de omgeving van het plangebied zijn meerdere veehouderijen en een manege aanwezig. Daarom moeten onder andere de mogelijke gezondheidseffecten beoordeeld worden die kunnen optreden ten gevolge van geur, fijnstof en endotoxinen door veehouderijen en de naastgelegen manege.

Omgekeerd dient te worden beoordeeld of de beoogde woningbouwontwikkeling een beperkende werking heeft voor de ontwikkelingsmogelijkheden van de bestaande veehouderijen in de omgeving (de zogenaamde 'omgekeerde werking' van het plan).

In dit onderzoek worden de geur- en gezondheidseffecten beoordeeld ten gevolge van veehouderijen in de omgeving van het plangebied. Dit onderzoek dient als bijlage bij de toelichting van het bestemmingsplan Woningbouwontwikkeling Gutjesweg (gemeentewerf Nederweert).



Figuur 1 Voorlopig ontwerp stedenbouwkundig plan

1.2 Ligging van plangebied en veehouderijen

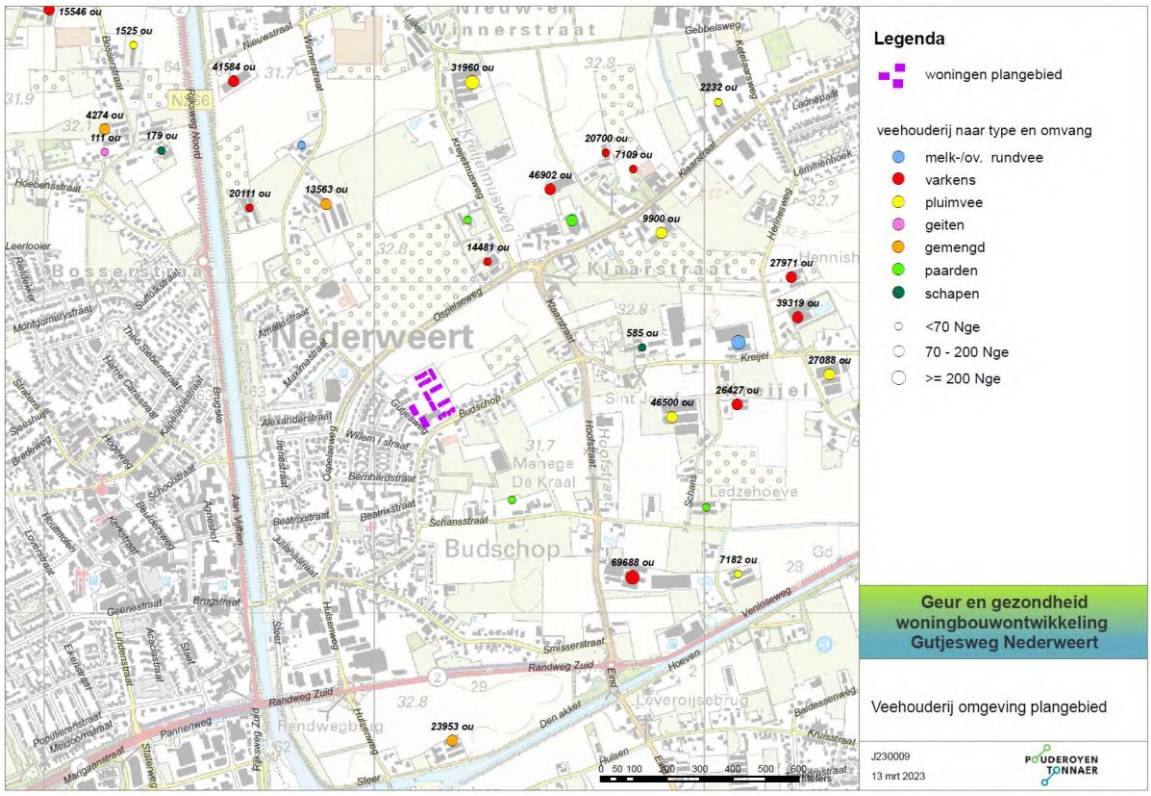
Het plangebied ligt ten oosten van de kern Nederweert. In het zuiden wordt het plangebied begrensd door de Budschop, in het westen door de Gutjesweg (zie **figuur 2**). Het plangebied heeft totaal een oppervlakte van 24492 m^2 en betreft de kadastrale percelen NDW00-L-3490, NDW00-L-2207 en NDW00-L-3239.



Figuur 2 Begrenzing plangebied

Dichtstbijzijnde veehouderij is een varkenshouderij aan de Opselseweg 65 en ligt op 284 meter van het plangebied. In het zuiden ligt op 327 meter een paardenhouderij aan de Schansstraat. In de omgeving van het plangebied zijn diverse andere veehouderijen aanwezig, waaronder pluimveehouderijen, rundvee, en schapenhouderijen. De veehouderijen in de omgeving van het plangebied zijn weergegeven in onderstaande **figuur 3**.

Manage de Kraal
Op circa 70 meter van het plangebied ligt Manege de Kraal (Budschop 32). Op deze locatie geldt volgens het geldende bestemmingsplan (Buitengebied Nederweert, 24-11-2009) de functieaanduiding ‘specifieke vorm van agrarisch – manege/paardenhouderij’. Volgens de kernregistratie dierverblijven is er geen vergunning voor het houden van paarden/dieren. De locatie wordt alleen gebruikt voor dressuur- en springlessen, wedstrijden en zelfstandig rijden. Er worden op deze locatie geen paarden gehuisvest. Hierdoor is er geen sprake van een veehouderij in de zin van de Wet geurhinder en veehouderij en ontstaan op deze locatie geen stalemissies die onderzocht en getoetst moeten worden.
Omdat het houden van paarden op de manege planologisch wel mogelijk is, wordt de manage wel meegenomen in dit onderzoek. De manege wordt apart beoordeeld (zie blauwe kaders).



Figuur 3 Veehouderijen in de omgeving van het plangebied

1.3 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 gaat in op de relevante onderzoeken betreft gezondheid en veehouderij en de thema's die in dit rapport worden getoetst. Deze thema's worden in de opvolgende hoofdstukken apart doorgenomen. Hierbij wordt steeds eerst het toetsingskader bepaald, waarna het woon- en leefklimaat ter plaatse van de planlocaties getoetst en wordt beoordeeld of er sprake is van een omgekeerde werking. In hoofdstuk 4 wordt een conclusie getrokken.

2 Gezondheid en veehouderij

Effecten van de intensieve veehouderij op de volksgezondheid kunnen op verschillende manieren tot stand komen. Dit kan bijvoorbeeld via direct diercontact, via de lucht, via de mest en via voedingsmiddelen van dierlijke oorsprong. Uitstoot van ammoniak, fijnstof, endotoxine en geur spelen hierbij een belangrijke rol.

De Wet publieke gezondheid is op 1 december 2008 in werking getreden. Hierin is onder meer vastgelegd dat het bevoegd gezag de taak heeft om gezondheidsaspecten in bestuurlijke beslissingen te bewaken. Zij zullen zich daarbij moeten baseren op beschikbare onderzoeken. In dit kader zijn in 2016 en 2017 enkele belangrijke rapporten over veehouderij en gezondheid verschenen. De onderzoeken zijn uitgevoerd naar aanleiding van het advies van de Gezondheidsraad in 2012 over de gezondheidsrisico's rond veehouderijen voor omwonenden. Het gaat om onder andere:

- de onderzoeken Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (VGO-onderzoeken);
- Emissies van endotoxinen uit de veehouderij: emissiemetingen en verspreidingsmodellering uit 2016 ('endotoxinenrapport')
- Additionele maatregelen ter vermindering van emissies van bioaerosolen uit stallen: verkenning van opties, kosten en effecten op de gezondheidslast van omwonenden uit 2016 ('stalmaatregelenrapport').

2.1 Onderzoeken volksgezondheid en veehouderij

Het RIVM, Wageningen UR, IRAS en NIVEL hebben gezamenlijk het onderzoek "Veehouderij en Gezondheid van Omwonenden" uitgevoerd en in juli 2016 zijn de resultaten van dit onderzoek bekend gemaakt. In het VGO I is onderzocht of het wonen in de buurt van veehouderijen effect kan hebben op de gezondheid van de omwonenden. Aangetoond is dat mensen die rondom veehouderijen wonen minder astma en allergieën hebben, maar een verminderde longfunctie kunnen hebben. In het vervolgonderzoek "Veehouderij en gezondheid omwonenden (aanvullende studies)" (VGO II) van juni 2017 worden de resultaten uit het VGO I bevestigd en een statistisch significante relatie gevonden tussen het wonen nabij een geitenhouderij (variërend van 1,5 tot 2 kilometer) en een verhoogd risico op het krijgen van longontsteking. Er zijn sterke aanwijzingen dat de emissies van fijnstof en endotoxine door pluimveehouderijen een rol spelen bij dit verhoogde risico. Op 22 oktober 2018 is het deelrapport 'Longontsteking in de nabijheid van geiten- en pluimveehouderijen; actualisering van gegevens uit huisartsenpraktijken 2014-2016' aan de Tweede kamer aangeboden. De resultaten wijzen op een associatie tussen het wonen in nabijheid van een geitenhouderij en een verhoogd risico op longontsteking. Ten aanzien van pluimvee en andere diersoorten zijn geen consistente verbanden gevonden met longontsteking. Vanwege de onduidelijkheid rondom de causaliteit heeft het Ministerie van LNV opdracht gegeven tot deelonderzoeken (VGO III). Door de Covid-19 pandemie zijn de deelonderzoeken naar de gezondheidsrisico's van geitenhouderijen vertraagd. Het VGO-III onderzoeksprogramma wordt naar verwachting eind 2024 afgerond.

Een aantal deelonderzoeken van VGO III zijn in de afgelopen jaren gepubliceerd. In de onderzoeken wordt geconcludeerd dat ook in de regio's Overijsel, Gelderland en Utrecht longontsteking vaker wordt gediagnosticeerd bij mensen die in de buurt van geitenhouderijen wonen. Het verband met geitenhouderijen blijkt bovendien consistent over de jaren. De resultaten voor pluimveehouderijen zijn niet eenduidig en variëren per gebied en per onderzochte tijdsperiode. Ook de oorzaak van de het verhoogd voorkomen van longontstekingen is nog niet duidelijk.

De VGO-onderzoeken I, II en III hebben invloed op het beleid voor veehouderijen. Het Kabinet zet onder andere in op een maatschappelijk innovatieprogramma voor duurzame veehouderij en wordt gestreefd om nieuwe fijn stof beperkende maatregelen versneld te erkennen. Om de ammoniakemissie uit stallen terug te dringen wordt aanscherping van de reductie-eisen voorgesteld. Gemeenten hebben ondersteuning in de belangenafweging gekregen in de vorm van de 'Handreiking veehouderij en volksgezondheid'.

2.2 Handreiking veehouderij en volksgezondheid (stappenplan)

Om het bevoegd gezag te ondersteunen in de besluitvorming over veehouderijen in relatie tot de gezondheid van omwonenden is de Handreiking veehouderij en gezondheid omwonenden (2023) opgesteld. De handreiking bevat een overzicht van de belangrijkste gevonden verbanden tussen veehouderijen en de gezondheid van omwonenden laat zien wat decentrale overheden kunnen doen om gezondheidsrisico's van veehouderijen mee te wegen in besluitvorming. De handreiking geeft enkele globale stappenplannen voor het meenemen van mogelijke gezondheidsrisico's in bestemmingsplannen, onder andere een stappenplan voor realisatie van nieuwe woningen in de buurt van veehouderijen. In het stappenplan komen onderwerpen als geurhinder, fijnstof, endotoxine en veehouderijensectoren aan de orde.

Nationaal Programma Landelijk Gebied (NPLG)
In het NPLG zijn fijnstof, geur, volksgezondheid en dierziekten en zoönosen opgenomen als meekoppelende structurerende keuzes. In de meekoppelende structurerende keuze gezondheid omwonenden zijn adviezen over afstanden tussen veehouderijen en woonkernen opgenomen. Deze sluiten ook aan bij de GGD-adviezen in de Handreiking Veehouderij en Gezondheid Omwonenden.

2.3 Deze rapportage

Op basis van de VGO onderzoeken en de handreiking veehouderij en volksgezondheid zijn de onderwerpen bepaald die relevant zijn voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat. In dit rapport worden in onderstaande hoofdstukken de volgende thema's behandeld: geur, fijnstof, endotoxine en veehouderijsectoren, waaronder geitenhouderijen en pluimveehouderijen.

3 Gezondheidseffecten veehouderijen

3.1 Geur

3.1.1 Geurhinder

Geurhinder treedt op als de herhaaldelijk waargenomen geur als onaangenaam wordt beoordeeld en het welbevinden daardoor negatief wordt beïnvloed. Geur kan verschillende gezondheidseffecten oproepen bij de mens: (ernstige) hinder, verstoring van gedrag en activiteiten en stress gerelateerde lichamelijke gezondheidsklachten. De meest voorkomende en beschreven gezondheidseffecten van geur zijn de effecten van (ernstige) hinder. Hoe hinderlijk mensen een geur vinden hangt onder andere af van de aangenaamheid, duur, frequentie en intensiteit van de geur. Ook de gewenning, het tijdstip en de vermijdbaarheid van de blootstelling spelen een belangrijke rol.

De geur van veehouderijen wordt veroorzaakt door de uitstoot van een mengsel van verschillende stoffen, zoals ammoniak, waterstofsulfide en diverse vluchtige koolwaterstoffen. De geur komt vrij uit de (mest in) de stal, mestbassins, bij mestverwerking en opslag en productie van voer. Geuremissie vanuit dierenverblijven van veehouderijen wordt uitgedrukt in odour units (OU_E).

3.1.2 Toetsingskader

Wet geurhinder en veehouderij

In de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) is de systematiek vastgelegd hoe de geurhinder uit stallen van veehouderijen beoordeeld moet worden. Deze wet bevat geurnormen en vaste minimum afstanden waar veehouderijen aan moeten voldoen en maakt onderscheid tussen gebieden met veel veehouderijen (concentratiegebieden) en overige gebieden (niet-concentratiegebieden). De gemeente Nederweert ligt in een concentratiegebied. De Wgv beschermt geurgevoelige objecten tot een maximaal toegestaan niveau. De geurbelasting wordt uitgedrukt in Europese odour units per kuub lucht (OU_E/m^3). De wettelijke geurnormen voor concentratiegebieden:

- 3 OU_E/m^3 binnen de bebouwde kom
- 14 OU_E/m^3 buiten de bebouwde kom

De ligging van een geurgevoelig object binnen of buiten de bebouwde kom is mede bepalend voor de wettelijk geldende norm dan wel vaste afstand. In de toelichting van de Wgv is aangegeven dat de bebouwde kom bepaald wordt door de aard van de omgeving: “op korte afstand van elkaar gelegen bebouwing geconcentreerd tot een samenhangende structuur, dat overwegend een woon- en verblijfsfunctie heeft en waarin dus veel mensen per oppervlakte-eenheid daadwerkelijk wonen.”

In de Wgv wordt onderscheidt gemaakt in twee soorten diercategorieën:

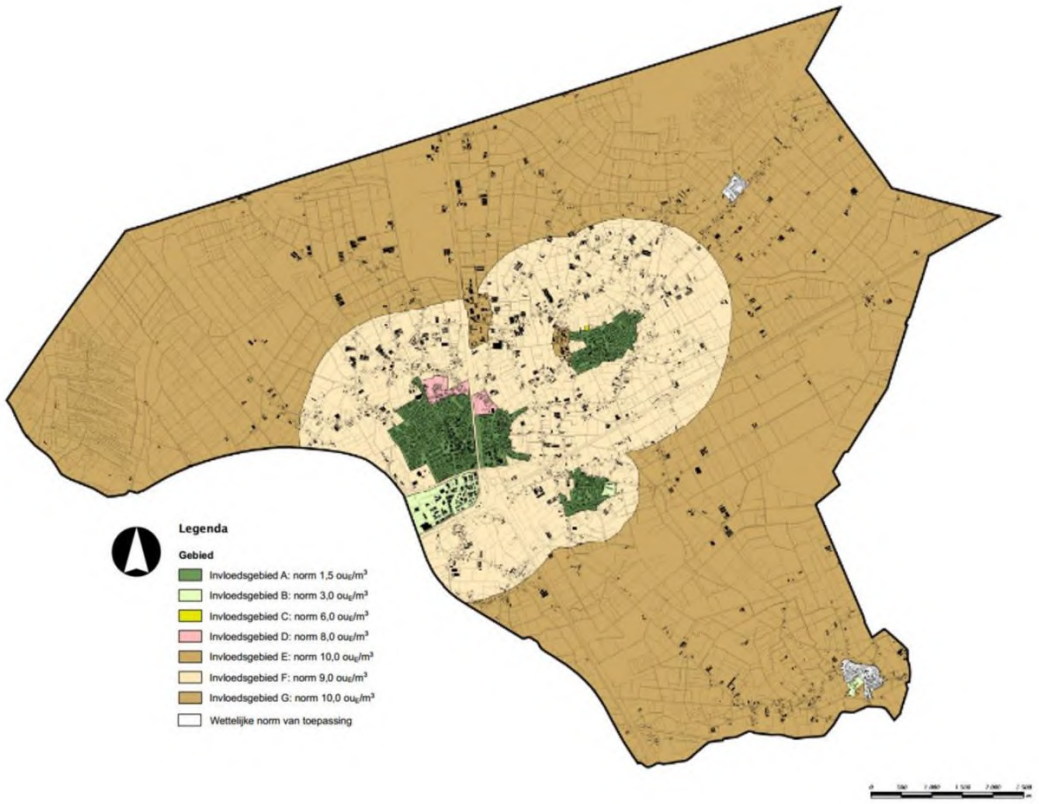
- dieren waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld (o.a. varkens, pluimvee, geiten en vleesvee). Deze geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). Hiermee kan de geuremissie en de geurbelasting op een geurgevoelig object worden berekend en getoetst aan de geurnormen;

- dieren waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld (o.a. melkvee en paarden). Voor deze dieren gelden minimaal aan te houden vaste afstanden: 100 en 50 meter voor respectievelijk objecten binnen en buiten de bebouwde kom.

Verordening geurhinder en veehouderij Nederweert 2017
Een gemeente kan met een geurverordening binnen bepaalde bandbreedtes afwijken van de wettelijke geurnormen en vaste afstanden. In de gemeente Nederweert is de "Verordening geurhinder en veehouderij 2017" van kracht. In de geurverordening wordt afgeweken van de geurnormen en vaste afstanden zoals vastgesteld in de Wet geurhinder en veehouderij.

In de gemeente verschillen geurnormen per gebied. Er zijn zeven invloedsgebieden vastgesteld, deze zijn weergegeven in onderstaande kaart (zie **figuur 4 en 8**). Voor de gebieden gelden de volgende geurnormen:

A. Kernen Nederweert, Ospel en Nederweert-Eind: 1,5 OU
B. Plangebieden voor woningbouw Lieverse Velden en Tiskeswej en bedrijventerrein Pannenweg: 3,0 OU
C. Plangebied voor woningbouw Ospel: 6,0 OU
D. Plangebieden voor woningbouw Merenveld, Hoebenakker, Hoebenakker fase 4 en 5, Nooitgedacht en Anselberg: 8,0 OU
E. Bedrijfsterreinen Ketelaarsweg en Aan Veertien: 10,0 OU
F. Zone 1.500 meter om Nederweert en Ospel: 9,0 OU
G. Overige buitengebied: 10,0 OU



Figuur 4 Deelgebieden zoals aangegeven in de Verordening geurhinder en veehouderij Nederweert 2017

Verder zijn er afwijkende vaste afstanden vastgesteld. De minimale afstand van bestaande woningen bij melkveehouderijen en paardenhouderijen is 25 meter. Nieuwe stallen mogen niet binnen een afstand van 50 meter worden gerealiseerd en uitbreidingen van stallen mogen niet in de richting van de woningen wanneer deze binnen 50 meter liggen.

Het grootste gedeelte van het plangebied ligt in invloedsgebied F waarvoor een geurnorm van 9,0 OU geldt. Het zuiden van het plangebied ligt in invloedsgebied A en daar geldt een geurnorm van 1,5 OU (zie ook **figuur 7**).

Beoordeling woon- en leefklimaat
De mate van geurhinder is indicatief voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat. De geurhinder kan worden bepaald op basis van de berekende achtergrondbelasting en voorgrondbelasting. Hierbij wordt gebruik gemaakt van dosis-responserelaties tussen geurbelasting en geurhinder.

Uit het rapport “Geur en gezondheid, onderdeel veehouderij en geur” (behorend bij het RIVM-rapport 2015-2016) volgt dat ten aanzien van de gezondheidseffecten van geur er alleen voor (ernstige) hinder een kwantitatieve dosis-responsrelatie is met de geurbelasting. Elke geur kan boven de geurdrempel waargenomen worden en als hinderlijk of ernstig hinderlijk ervaren worden. Hoe hoger de geurbelasting wordt, hoe meer kans dat mensen gehinderd zijn en hoe hoger het percentage dat gehinderd of ernstig gehinderd is. Het is echter niet eenvoudig te zeggen hoeveel geurhinder gezondheidskundig gezien aanvaardbaar is. Bij het optreden van hinder of ernstige hinder moet afgewogen worden of de situatie aanvaardbaar is.

In de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij is opgenomen op welke manier de geurhinder kan worden bepaald op basis van de geurbelasting. Op basis van gegevens van een methodiek zoals die is opgenomen in de toelichting bij de Wgv, is in onderstaande **tabel 1** de achtergrondbelasting vertaald in een kans op geurhinder. Hieraan is een waardering van het woon- en leefklimaat gekoppeld (goed, redelijk goed, matig, tamelijk slecht, slecht, zeer slecht en extreem slecht).

Tabel 1 Vertaling van de achter- en voorgrondbelasting (in concentratiegebied) naar percentage geurgehinderden naar milieukwaliteit (bron: GGD-richtlijn geurhinder, oktober 2002)

Achtergrondbelasting (OU)	*Voorgrondbelasting (OU)*	*Geurgehinderden (%)*	*Milieukwaliteit*
0 – 3.0	0 – 1.5	< 5	Zeer goed
3.1 – 7.4	1.6 – 3.7	5 -10	Goed
7.5 – 13.1	3.8 – 6.5	10 – 15	Redelijk goed
13.2 – 20.0	6.6 – 9.9	15 – 20	Matig
20.1 – 28.3	10 – 14.1	20 – 25	Tamelijk slecht
28.4 – 38.5	14.2 – 19.1	25 – 30	Slecht
38.6 – 50.7	19.2 – 25.3	30 – 35	Zeer slecht
> 50.7	> 25.4	> 35	Extreem slecht

Gezondheidskundige advieswaarde GGD
De normen uit de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) en de relatie tussen de berekende geurbelasting en de te verwachten hinder aan de hand van de toelichting en Handreiking Wgv niet zondermeer overeenkomen met de strengere gezondheidskundige advieswaarden van GGD GHOR Nederland of de verwachte mate van geurhinder op basis van GGD-IRAS onderzoek. GGD-Nederland heeft in het kader van het uitgevoerd onderzoek uit 2014 (GGD en IRAS) en de landelijke evaluatie van de geurregelgeving een advies gegeven met betrekking tot de maximale hoogte ten aanzien van de achtergrond-belasting van geur. Zij gaan daarbij uit van een maximale achtergrondbelasting van 10 OU en maximale voorgrondbelasting van 5 OU voor woningen buiten de bebouwde kom. Binnen de bebouwde kom wordt uitgegaan van een maximale achtergrondbelasting van 5 OU en een maximale voorgrondbelasting van 2 OU.

Beoordeling
Het is aan een gemeente om een afweging te maken over de geaccepteerde geurhinder. Bij de beoordeling van de vraag of er bij de realisatie van een nieuw voor geurhinder gevoelig object sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat, is een afweging met betrekking tot de hoogte van de geurbelasting (en de daarmee samenhangende kans op hinder) in relatie tot de aard van het gebruik van belang.

Ook de te verwachten ontwikkeling van de geurbelasting dient hierbij betrokken te worden. In het algemeen geldt dat een gemeente(raad) de nodige beleidsvrijheid heeft bij die afweging, mits die voldoende onderbouwd is.

Toetsing omgekeerde werking
Vaste jurisprudentie bij ruimtelijke besluiten is dat door het vaststellen van de nieuwe bestemmingen er geen sprake mag zijn van een aantasting van de bestaande rechten van de omliggende veehouderijen. Bestaande rechten kunnen worden aangetast wanneer bestemmingswijziging een beperkende werking heeft op de ontwikkelingsmogelijkheden van bestaande veehouderijen. Voor het thema geur kan aan de hand van geurbelasting contouren en vaste afstanden worden bepaald of er sprake is van een omgekeerde werking. In beginsel dient het agrarische bouwblok als uitgangspunt te worden genomen voor het meten van de geurbelasting contouren. Dit is het geval omdat veehouderijen rechten hebben om hun emissiepunten te verschuiven binnen het vastgestelde bouwblok (de zogenaamde ‘vergunde rechten’).

Uitgaande van de vergunde rechten van een veehouderij, het agrarisch bouwblok en al bestaande voor geurhinder gevoelige objecten, kan bepaald worden of het plan leidt tot aantasting van de rechten. Er is geen sprake van aantasting van rechten wanneer de nieuwe bestemming buiten de geurcirkel van een veehouderij (voorgrondbelasting of vaste minimum afstand) ligt. Wanneer er al andere bestaande geurgevoelige objecten zijn die op kortere afstand liggen dan de objecten die door het bestemmingsplan mogelijk worden gemaakt, zijn de bestaande geurgevoelige objecten maatgevend voor de veehouderij. Dan is er eveneens geen sprake van een beperking in ontwikkelingsmogelijkheden van de veehouderij.

Beleidsregel omgekeerde werking: woon- en leefklimaat, vijfde herziening
In de gemeente Nederweert is de 'Beleidsregel omgekeerde werking: woon- en leefklimaat, vijfde herziening' vastgesteld. Hierin staat dat in een toets naar het woon- en leefklimaat aandacht besteedt dient te worden aan vaste afstanden, voorgrondbelasting en achtergrondbelasting. In afwijking daarvan wordt in de omgekeerde werking in de dorpskernen en direct aansluitend aan de dorpskernen niet getoetst aan de gemeentelijke geurverordening en gebiedsvisie. Gevoelige functies mogen binnen de geurcontour van agrarische bedrijven mogelijk worden gemaakt zolang er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en bedrijven niet door de nieuwe gevoelige functies belemmerd worden en er sprake is van een goede belangenafweging, een en ander zoals in de jurisprudentie bepaald.

Het plangebied is direct aansluitend aan de dorpskern van Nederweert. Hierdoor hoeft er bij de beoordeling van de omgekeerde werking niet getoetst te worden aan de voorgrondnormen vastgesteld in de gemeentelijke geurverordening.

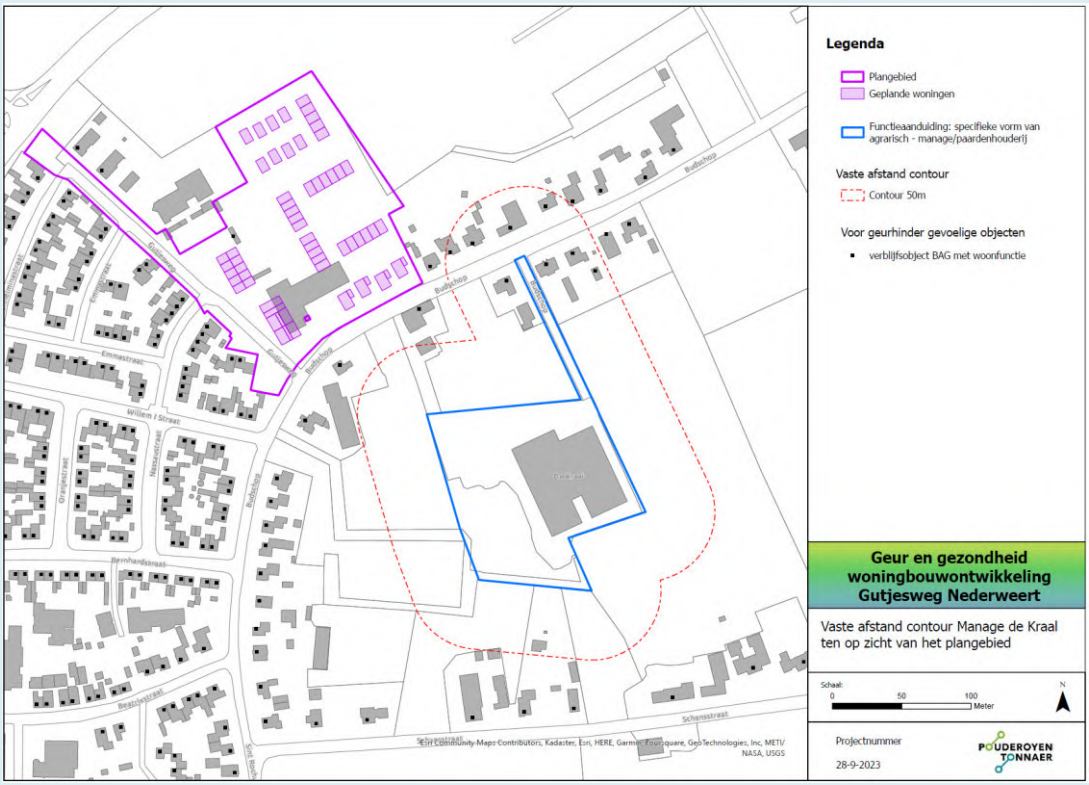
3.1.3 Toetsing

De veehouderijbedrijven in de omgeving van het plangebied liggen op meer dan 100 meter afstand van het plangebied. Dit betekent dat veehouderijen met dieren waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld (ofwel waarvoor vaste afstanden gelden, oa. melkrundvee en paarden) niet belemmerd worden in hun bedrijfsvoering en dat het plangebied niet binnen de geurcontour van betreffende veehouderijen ligt.

In navolgende paragrafen wordt nader in gegaan op de geurbelasting ten gevolge van de veehouderijen in de omgeving met dieren waarvoor emissiefactoren zijn vastgesteld.

Geurhinder kan worden veroorzaakt door de voorgrondbelasting van één individuele veehouderij, maar ook door de achtergrondbelasting van geur van meerdere veehouderijen samen (cumulatie van geur). Volgens de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij kan als vuistregel worden aangehouden dat de voorgrondbelasting bepalend is voor de hinder, als de voorgrondbelasting tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting.

Manege de Kraal
Het bestemmingsplan biedt de mogelijkheid om paarden te houden op manege de Kraal. Voor paarden zijn geen geuremissiefactoren vastgesteld, maar gelden vaste afstanden. Volgens de 'Verordening geurhinder en veehouderij Nederweert 2017', geldt voor het houden van paarden een vaste afstand van 50 meter.
Een contour van 50 meter is rondom het vlak met de functieaanduiding 'specifieke vorm van agrarisch - manege/paardenhouderij' gelegd (**figuur 5**). De contour overlapt niet met het plangebied. Ter plaatse van het plangebied is er ten aanzien van manege de Kraal sprake van een goed woon- en leefklimaat. Het plan heeft geen beperkende werking op de ontwikkelingsmogelijkheden van de manege.



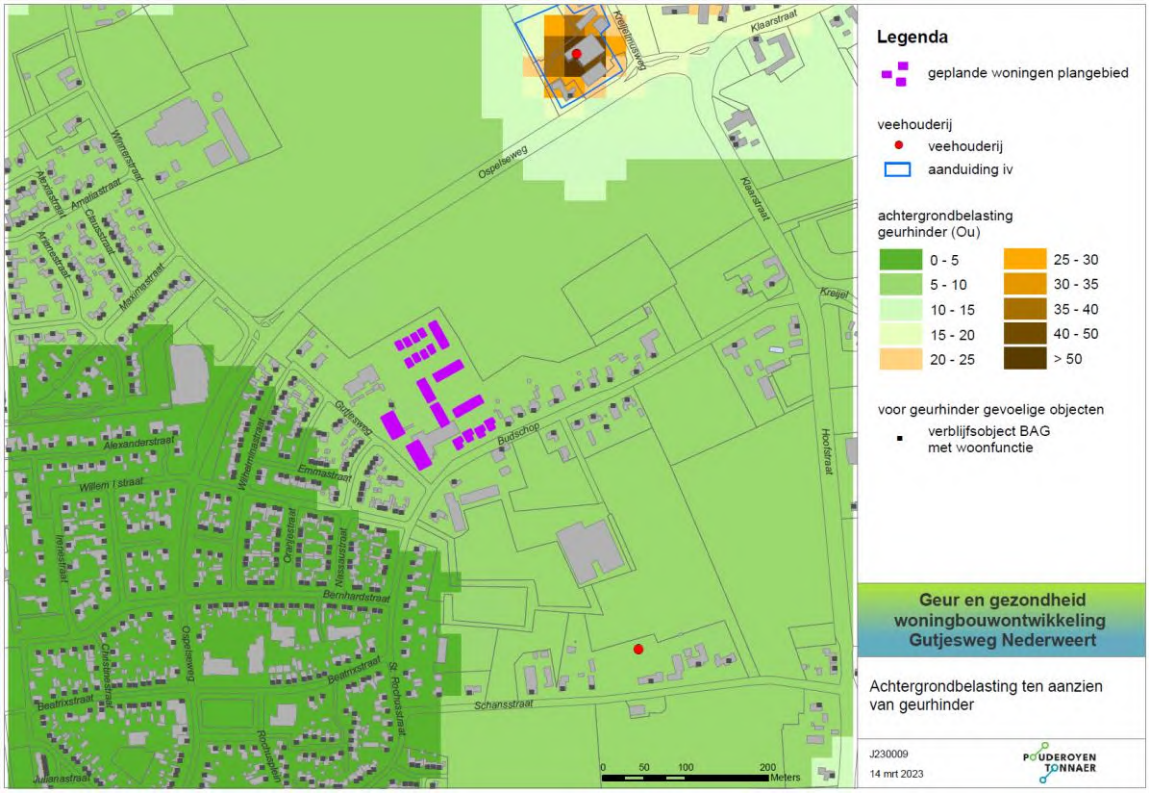
Figuur 5 Vaste afstandscontour Manege de Kraal ten opzichte van het plangebied

Achtergrondbelasting

De achtergrondbelasting is de totale geurbelasting van alle veehouderijen in de omgeving van het geurgevoelig object. In situaties met veel veehouderijen kan doorgaans worden volstaan met het bepalen van de bestaande hinder op basis van de achtergrondbelasting. Op basis van de achtergrondbelasting kunnen de geurnormen worden getoetst. Ook wordt op basis van de achtergrondbelasting het woon- en leefklimaat beoordeeld.

Voor de planlocaties is de achtergrondbelasting berekend. Dit is gedaan op basis van de vigerende vergunningen zoals opgenomen in de Kernregistratie dierverblijven (KRD) (13-3-2023). De achtergrondbelasting is berekend met V-Stacks Gebied (v2020). De emissiepunten van veehouderijen in een straal van 2 kilometer rondom het plangebied zijn meegenomen in de berekening. Voor de veehouderijen is gerekend met de parameters (emissiepunt hoogte, gemiddelde gebouwhoogte, schoorsteenbinnendiameter, uittreesnelheid) en emissiepunten zoals vermeld in de KRD Limburg.

De berekende indicatieve achtergrondbelasting is weergegeven in **figuur 6**.



Figuur 6 Achtergrondbelasting ten aanzien van geurhinder

Op basis van het voorlopig ontwerp van het stedenbouwkundig plan is de achtergrondbelasting per woning berekend. Dit is weergegeven in **figuur 7**. De indicatieve achtergrondbelasting varieert per woning tussen de 5,3 OU (zuidelijke deel van het plangebied, in de woonkern Nederweert) en 6,2 OU (noordelijke deel van het plangebied, in de kernrandzone van Nederweert). De heersende achtergrondbelasting binnen het plangebied komt overeen met een hinderpercentage van 8%. Het woon- en leefklimaat wordt uitgaande van de methodiek in de Handreiking Wgv in het hele plangebied beoordeeld als ‘goed’. Bij woonfuncties acht de GGD meer dan 12% geurhinder onacceptabel en hoger dan 20% onacceptabel. De GGD stelt op basis van 12% geurhinder een gezondheidskundige advieswaarde van 5 OU voor de achtergrondbelasting. De berekende indicatieve achtergrondbelasting ligt met 8% geurhinder ruim binnen hetgeen de GGD acceptabel vindt voor nieuwe woonfuncties. Een achtergrondbelasting van (afgerond) 5 OU in de woonkern en 6 OU in de kernrandzone is voor de GGD acceptabel.

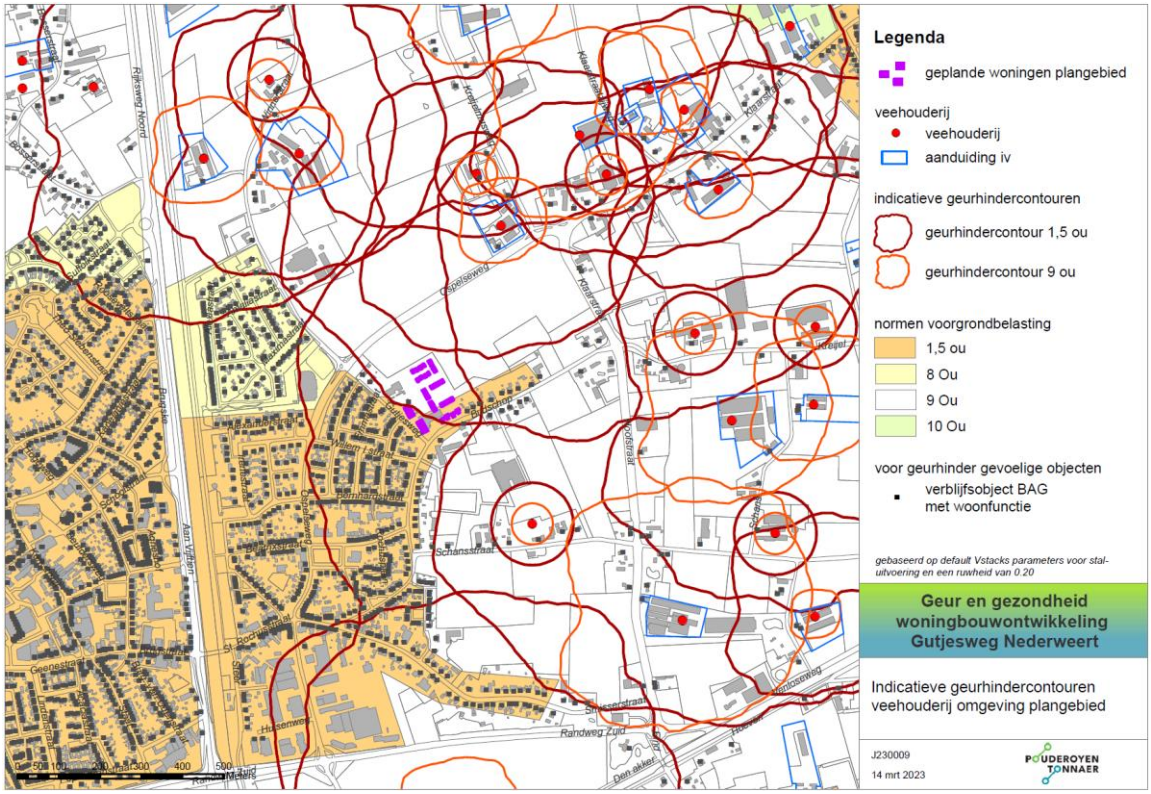


Figuur 7 Achtergrondbelasting ten aanzien van geurhinder per woning

Voorgrondbelasting

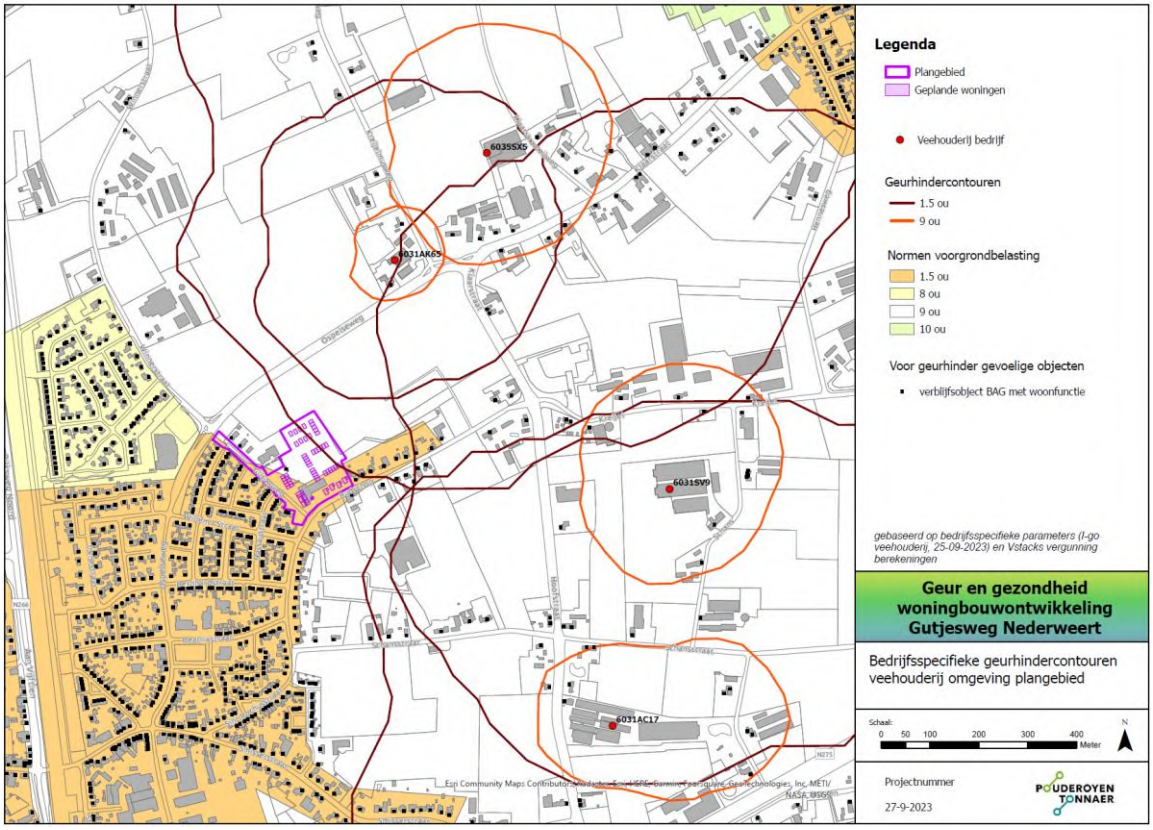
Met de voorgrondbelasting wordt de geurbelasting bedoeld van díe veehouderij welke de meeste geur bij het geurgevoelig object veroorzaakt, hetzij omdat het een grote veehouderij betreft, hetzij omdat de veehouderij dichtbij het geurgevoelig object is gelegen. De voorgrondbelasting is van belang voor het bepalen van de verwachte hinder, omdat uit onderzoek is gebleken dat de geurhinder als gevolg van de voorgrondbelasting hoger is dan als gevolg van de achtergrondbelasting, bij gelijke belastingen. Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting bepalend is voor de hinder als de voorgrondbelasting meer dan de helft van de achtergrondbelasting bedraagt.

In de omgeving van het plangebied zijn een groot aantal veehouderijen aanwezig met vergunde geuremissies. In onderstaande **figuur 8** zijn indicatieve geurhindercontouren van omliggende veehouderijen weergegeven. Deze contouren zijn bepaald op basis veehouderij gegevens van het Bestand Veehouderij Bedrijven Limburg (5-10-2022) en berekend vanuit één emissiepunt per bedrijf gelegen op het middelpunt van het bedrijf. De geurhindercontouren geven een indicatie van de voorgrondbelasting. De geurhindercontouren voor de geldende voorgrondbelasting normen in het gebied (1,5 OU en 9 OU) zijn uitgerekend. Voor de meeste veehouderijen geldt dat hun indicatieve geurhindercontour het plangebied niet overlapt. Voor deze veehouderij wordt dus voldaan aan de normen voor de voorgrondbelasting. Enkele geurhindercontouren (van 1,5 OU) overlappen wel het plangebied. Hier wordt nader op ingegaan.



Figuur 8 Indicatieve geurhindercontouren veehouderij omgeving plangebied

De veehouderijen waarvan hun indicatieve geurhindercontour (1,5 OU) overlapt of bijna overlapt met het plangebied zijn weergegeven in **figuur 9**.
Voor deze veehouderijen is met specifieke bedrijfsgegevens de geurhindercontour uitgerekend (I-go veehouderijen Limburg, 25-09-2023). Ook is de geurbelasting op het plangebied met specifieke bedrijfsgegevens bepaald, de resultaten zijn opgenomen in de **bijlage**. Voor de veehouderijen Hoofstraat 17, Opselseweg 65 en Schans 9 overlappen de specifieke geurhindercontouren niet met het plangebied. Dit is te verklaren door het verschil in inputparameters (specifieker) en het verschil in ruwheid tussen de berekeningen van de indicatieve geurhindercontouren en de specifieke geurhindercontouren. Bij de indicatieve berekening wordt er met een vaste ruwheid van 0,20 gerekend, terwijl in de specifieke berekening de ruwheid van het gebied wordt meegenomen (afhankelijk van de locatie (veehouderij) 0,44 of 0,35). De voorgrondbelasting voor deze veehouderijen ter plaatse van de geplande woningen is lager (maximaal 1,2 OU) dan de geldende norm van 1,5 en 9 OU.



Figuur 9 Bedrijfsspecifieke geurhindercontouren veehouderij omgeving plangebied

De geurhindercontour van veehouderij Klaarstraatzijweg 5 overlapt gedeeltelijk met het plangebied (**figuur 9**). De maximale geurbelasting door deze veehouderij op de geplande woningen is 1,6 OU (zie **bijlage**). De maximale geurbelasting vindt plaats in het gebied met de geurnorm van 9 OU. Het gebied waarin de geurnorm van 1,5 OU geldt, heeft een geurbelasting van 1,5 OU of lager. De geldende geurnormen worden niet overschreden.

Er zijn verschillende type veehouderijen aanwezig, in meerdere (wind)richtingen. De geurbelasting binnen het plangebied is niet toe te schrijven aan één enkele veehouderij. De voorgrondbelasting van veehouderijen in de omgeving is minder dan de helft van de achtergrondbelasting (**bijlage**). De voorgrondbelasting is hierdoor niet bepalend voor de bepaling van het hinderpercentage en het woon- en leefklimaat.

Omgekeerde werking

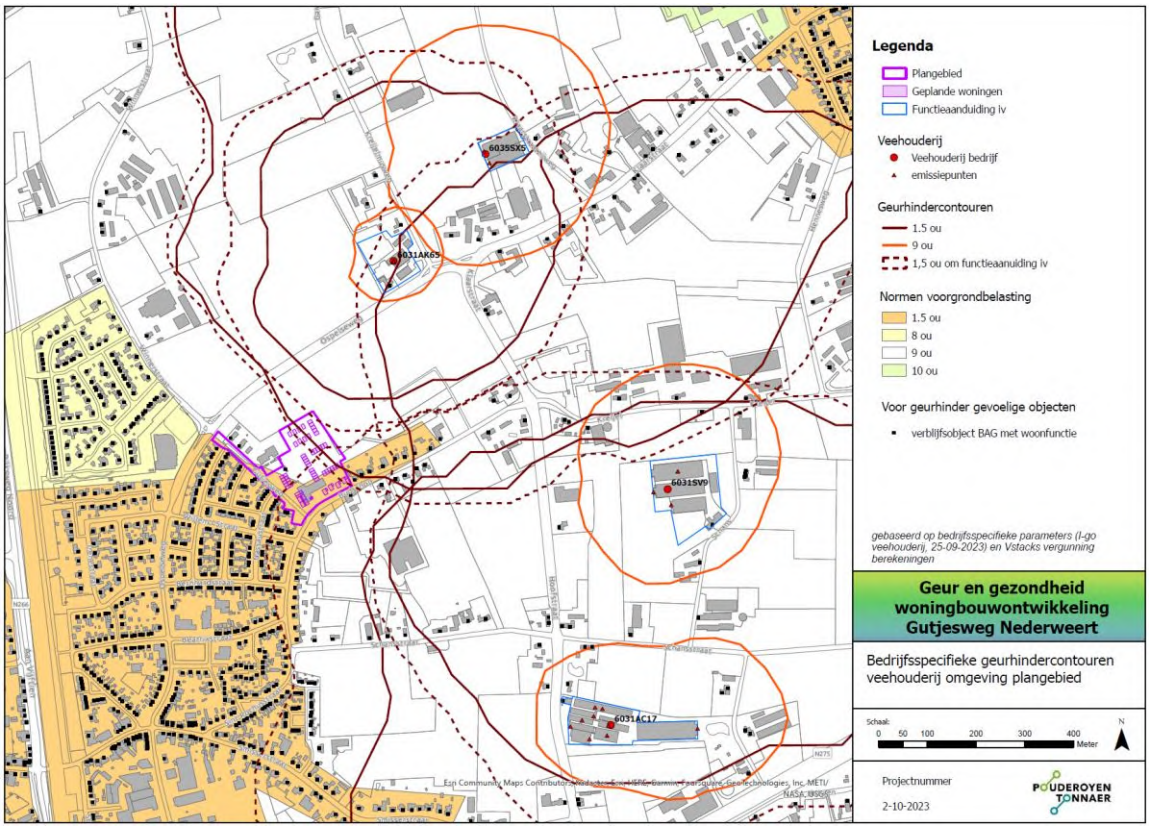
Omdat het plangebied aan de dorpskern grenst hoeft er voor bepaling van de omgekeerde werking niet getoetst te worden aan de geurnormen voor de voorgrondbelasting. Wel moet er een sprake zijn van een goed woon- en leefklimaat (zie hierboven) en mogen bedrijven door de toevoeging van nieuwe gevoelige objecten (woningen) niet worden belemmerd. Of de ontwikkeling zorgt voor een dergelijke belemmering voor omliggende veehouderij bedrijven, wordt in deze paragraaf getoetst.

In beginsel dient het agrarische bouwblok als uitgangspunt te worden genomen voor het meten van de geurbelasting contouren, omdat het veehouderij bedrijf de mogelijkheid heeft om emissiepunten binnen het bouwblok te verplaatsen. Voor de vier veehouderijen waarvan hun indicatieve contour

overlapt of bijna overlapt met het plangebied, is de specifieke 1,5 OU-contour om hun bouwblok getrokken (functieaanduiding iv). Dit is weergegeven in **figuur 10**. Omdat de 9 OU geurhindercontouren van de veehouderijen op ruime afstand van het plangebied liggen, zijn deze contouren niet om het bouwblok getrokken.

Het deel van het plangebied dat binnen invloedgebied F van de Verordening geurhinder en veehouderij Nederweert 2017 ligt (ofwel binnen de kernrandzone) ligt niet binnen een 9 OU geurhindercontour van een veehouderij. De geplande woningen in invloedsgebied F hebben daarom geen beperkende werking op de ontwikkelingsmogelijkheden van omliggende veehouderijen.

Het deel van het plangebied in invloedsgebied A ligt wel binnen de 1,5 OU geurcontouren van de varkenshouderij aan de Klaarstraatzijweg 5, zie **figuur 10** en **bijlage**. De 1,5 OU-contour die rondom het bouwblok is getrokken van veehouderij aan de Hoofstraat 17, overlapt ook met de geplande woningen in invloedsgebied A (**figuur 10**). Bovengenoemde twee veehouderijen worden hieronder apart beoordeeld.

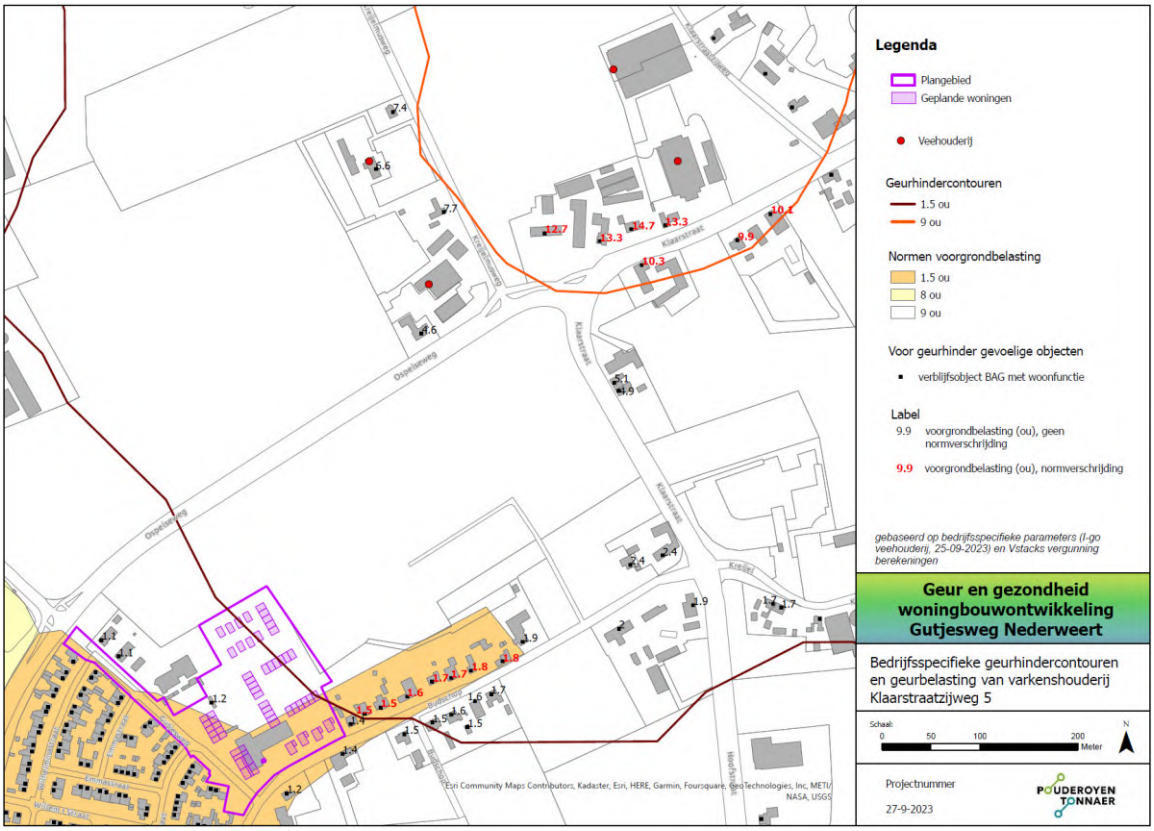


Figuur 10 Bedrijfsspecifieke geurhindercontouren - omgekeerde werking

Klaarstraatzijweg 5

De maximale geurbelasting door deze veehouderij op de geplande woningen is 1,6 OU (**bijlage**). Voor deze woningen geldt een geurnorm van 9 OU. De 1,5 contour rondom het bouwblok van de veehouderij overlapt wel de geplande woningen waarvoor een geurnorm van 1,5 OU geldt. Tussen de varkenshouderij en deze nieuwe woningen in het plangebied liggen echter al meerdere bestaande geurgevoelige objecten die maatgevend zijn voor de veehouderij (**figuur 11**). Op een

gedeelte van de geurgevoelige objecten* wordt de norm al in de huidige situatie overschrijden, deze objecten liggen ook tussen het plangebied en de veehouderij Klaarstraatzijweg 5 in (Klaarstraat 38, 36 en 34A). De veehouderij heeft daarom in de richting van het plangebied in de huidige situatie geen uitbreidingsmogelijkheden meer. De varkenshouderij wordt door bestaande woningen al in hun ontwikkelingsmogelijkheden beperkt. Het planvoornemen zorgt daarom niet voor een extra beperking van de ontwikkelingsmogelijkheden. Door het woningbouwplan worden veehouderijen niet onevenredig in de belangen geschaad.



Figuur 11 Bedrijfsspecifieke geurhindercontouren Klaarstraatzijweg 5

Hoofstraat 17

De 1,5 OU-contour rondom het bouwblok van Hoofstraat 17 overlapt met het plangebied. Dit zou betekenen dat de veehouderij zijn emissiepunten niet in de richting van het plangebied zou kunnen verplaatsen. Echter, liggen er al in de huidige situatie andere gevoelige objecten tussen het plangebied en de veehouderij, die de veehouderij beperken in zijn ontwikkelingsmogelijkheden. Het gaat hier onder andere over de woningen ten zuiden van de straat Budschop (Budschap 22 en 26). De ontwikkeling van het plangebied zorgt niet voor een extra beperking in ontwikkelingsmogelijkheden.

*Op de kaarten worden alle verblijfsobjecten (BAG) met een woonfunctie weergegeven. Dit komt niet volledig overeen met de definitie van voor geur gevoelige objecten. Bedrijfswoningen van andere veehouderijen zijn bijvoorbeeld geen geurgevoelige objecten. De maatgevende geurgevoelige objecten van de veehouderijen (Klaarstraat 38, 36 en 34A, Budschap 22 en 26) zijn woningen die geen onderdeel zijn van een (voormalige) veehouderij en voldoen daarom aan de definitie van een geurgevoelig object

3.2 Luchtkwaliteit

De luchtkwaliteit heeft een grote invloed op de volksgezondheid. De luchtkwaliteit wordt mede bepaald door fijnstof. Veehouderijen dragen bij aan de directe (primaire) uitstoot van fijnstof, bijvoorbeeld via stofdeeltjes vanuit mest, huidschilfers, veren, voer, haren en strooisel. Daarnaast reageert ammoniak (uit bijvoorbeeld mest en stallen) met andere stoffen in de lucht tot secundair fijnstof. Zowel primair als secundair fijnstof kunnen gezondheidseffecten geven.

Het fijnstof afkomstig van veehouderijen bestaat uit grovere deeltjes en het bevat veel meer biologische componenten dan het fijnstof afkomstig van verkeer. De verhouding PM2,5/PM10 van emissies van veehouderij ligt circa 30% lager in vergelijking met de verhouding zoals deze bekend is uit verkeersuitstoot (60 - 70%). De emissie van primair PM2,5 uit veehouderijen is beperkt in verhouding tot de emissie van PM10. Zo bedraagt het aandeel PM2,5 binnen de uitgestoten hoeveelheid PM10 bij volière pluimveestallen ongeveer 6% (zie ASG Rapport 195). Als het gaat om vroegtijdige sterfte en de effecten op het hart- en vaatsysteem, dan hangen die effecten vooral samen met de blootstelling aan de relatief kleine verkeer gerelateerde deeltjes (<PM2,5). Bij de gezondheidseffecten als gevolg van blootstelling aan fijnstof uit stallen denkt men eerder aan directe effecten op de luchtwegen, in de vorm van toename luchtwegklachten en ontstekingen. Uit het IRAS onderzoek blijkt dat ondanks de hogere blootstelling aan fijnstof astma niet vaker maar zelfs minder vaak voorkomt bij omwonenden van veehouderijbedrijven. Bewoners die eenmaal astma of COPD hebben, hebben wel meer complicaties of infecties aan de bovenste luchtwegen.

In de toelichting van het bestemmingsplan wordt het aspect luchtkwaliteit in relatie tot het plan beoordeeld op aanvaardbaarheid. In dit hoofdstuk wordt alleen beoordeeld of er sprake kan zijn van verhoogde gezondheidsrisico's door fijnstof-uitstoot uit stallen van veehouderijen in de omgeving.

3.2.1 Toetsingskader

Inademen van fijnstof kan gezondheidseffecten veroorzaken; een veilige ondergrens is er niet. Dus geldt: 'hoe schoner, hoe gezonder'. De Europese Unie bepaalt de wettelijke normen (grenswaarden) voor de hoeveelheid fijnstof die in de lucht mag zitten. De fijnstof normen zijn vastgelegd voor jaar- en daggemiddelden. De wettelijke grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie PM_{10} bedraagt 40 µg/m^3 (zie **tabel 2**). De EU-grenswaarden is een compromis tussen wat vanuit gezondheidsperspectief wenselijk is, wat technisch mogelijk is en wat economisch en politiek haalbaar is.

Naast de wettelijke normen heeft de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) gezondheidskundige advieswaarden voor fijnstof vastgesteld. De geadviseerde streefwaarde voor de jaargemiddelde concentratie PM_{10} bedraagt 15 µg/m^3. Het gaat hier om streefwaarden waarop beleid zich zou moeten richten (inspanningsplicht) om schadelijke gevolgen voor de volksgezondheid en/of het milieu te vermijden, te voorkomen of te verminderen. De WHO-richtlijnen zijn bedoeld voor beleidsvorming en om beleidsopties voor luchtkwaliteitsbeheer te ondersteunen. Deze waarde is geen hard toetsingskader. In veel gebieden wordt zonder de fijn stof bijdrage van veehouderijen de streefwaarde 15 µg/m^3 nog steeds overschreden.

Tabel 2 Toetsingskaders en normstellingen fijnstof PM10 en PM2,5

PM10	Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m3	EU-grenswaarde Wet milieubeheer
PM10	24-uurgemiddelde (mag maximaal 35 keer per jaar worden overschreden) *Vertaling EU-norm max 35 overschrijdingsdagen 24-uurgemiddelde naar jaargemiddelde*	50 µg/m^3 *31,2 µg/m^3*	EU-grenswaarde Wet milieubeheer
PM10	Jaargemiddelde concentratie	15 µg/m^3	WHO advieswaarde
PM10	24-uurgemiddelde (3 a 4 overschrijdingen per jaar)	45 µg/m^3	WHO advieswaarde
PM2,5	Jaargemiddelde concentratie	25 µg/m^3	EU-grenswaarde Wet milieubeheer
PM2,5	Jaargemiddelde concentratie	14,4 µg/m^3	EU-streefwaarde Richtwaarde Wet Milieubeheer
PM2,5	Jaargemiddelde concentratie	5 µg/m^3	WHO advieswaarde

De GGD hanteert ten aanzien van fijnstof uit voorzorg het advies om terughoudend te zijn met het plaatsen van gevoelige bestemmingen binnen 250 meter van een veehouderij.

3.2.2 Toetsing

Achtergrondconcentratie
Het RIVM maakt jaarlijks kaarten met grootschalige concentraties in Nederland (GCN). De GCN voor fijnstof (PM10) is hieronder weergegeven en laat de achtergrondconcentratie fijnstof in het plangebied zien voor het jaar 2022. De achtergrondconcentratie binnen het plangebied ligt tussen de 18 en 19 µg/m^3 (**figuur 12**).

De indicatieve cumulatieve belasting fijnstof PM10 vanuit emissie van veehouderij bedrijven is weergegeven in onderstaande **figuur 13**. De belasting is gebaseerd veehouderij gegevens van het Bestand Veehouderij Bedrijven Limburg (5-10-2022). Er is gerekend met één emissiepunt gelegen op het midden van de veehouderij. Met name pluimveehouderijen hebben een relatief hoge fijnstofemissie. De bijdrage van fijnstof PM10 uit veehouderijbedrijven ter plaatse van het plangebied ligt tussen 2 en 3 µg/m^3.

De gemeente Nederweert heeft een kaart gepubliceerd waarop de indicatieve cumulatieve belasting PM10 vanuit veehouderijbedrijven is te zien die is vermeerderd met de voor bijdrage veehouderij Nederweert gecorrigeerde achtergrondconcentratie in 2019. De fijnstofconcentratie ter plaatse van het plangebied is tussen de 20 en 20,5 µg/m^3 (**figuur 14**).

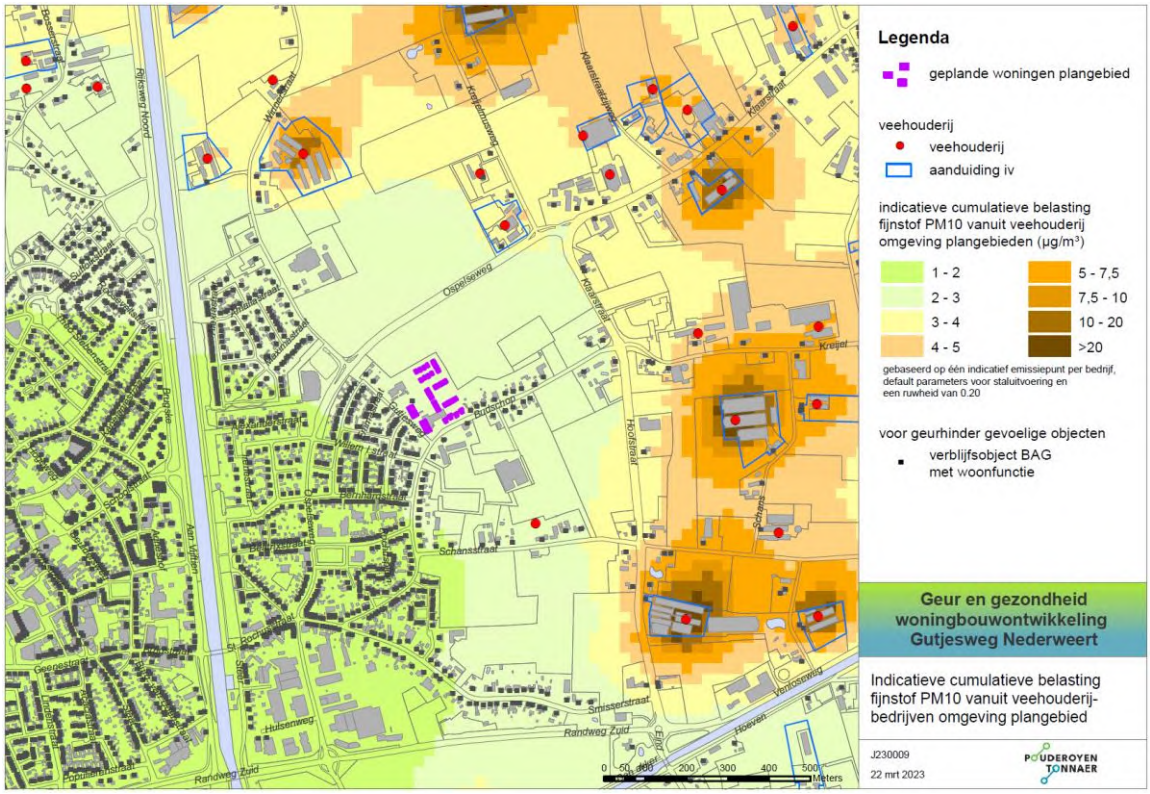
Dit ligt ver onder de wettelijke grenswaarde van 40 µg/m^3 (en 31,2 µg/m^3 voor overschrijdingsdagen). De WHO-advieswaarde voor PM_{10} wordt in de huidige situatie overschreden, maar dit geldt voor de hele gemeente Nederweert. Het plangebied ligt op meer dan 250 meter van veehouderijen, hetgeen geadviseerd wordt door de GGD.

De PM10 concentratie is lager dan de grenswaarde voor PM2,5. Omdat PM2,5 een onderdeel (fractie) is van PM10, wordt er op de planlocatie ook voldaan aan de PM2,5 grenswaarde. De achtergrondconcentratie voor PM2,5 in Nederland ligt ruimschoots onder de grenswaarde. Uit onderzoek van RIVM blijkt dat bij een PM10-concentratie lager dan 32,5 µg/m^3 de kans op een overschrijding van de PM2,5 normen kleiner dan 1% is (bron: Handreiking fijnstof en veehouderijen, Infomil). De grenswaarde voor PM2,5 vraagt geen aanvullende toetsing voor de agrarische sector.

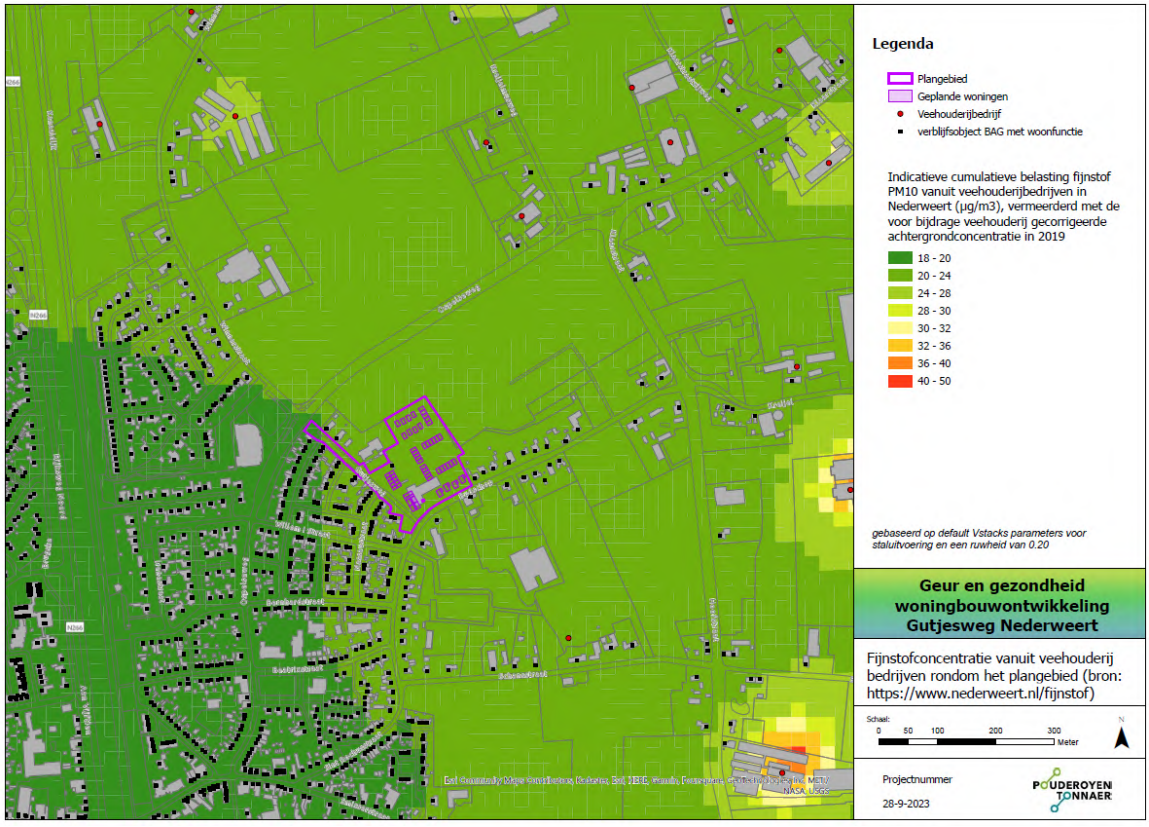
De gemeente Nederweert werkt aan een Programma luchtkwaliteit in het kader van het Schone Lucht Akkoord (SLA), gericht op een verdere afname van geur en fijnstof uit veehouderijen. Er is al jaren sprake van een dalende trend die zich naar verwachting in de komende jaren verder zal voortzetten. Veehouderijen moeten bij bedrijfsontwikkeling meestal de verouderde stallen moderniseren en emissie-reducerende technieken toepassen. Over het algemeen geldt dat de toekomstgerichte veehouderijen groter worden, maar dat de stalemissies afnemen. Verouderde bedrijven die zogenaamd ‘stilzitten’ vanwege een ongunstige ligging ten opzichte van woonkernen of beschermde natuurgebieden zullen naar verwachting op termijn beëindigd worden, al dan niet met deelname van opkoopregelingen. Het nieuwe stikstofbeleid zorgt ook voor verdere reductie van ammoniakemissies uit stallen en zal daardoor ook een positief effect hebben op de fijnstof (en geur) emissies uit stallen.



Figuur 12 Achtergrondconcentratie fijnstof (PM10) in 2022 (GCN)



Figuur 13 Indicatieve cumulatieve belasting fijnstof (PM10) vanuit veehouderijbedrijven (BVB 2022)



Figuur 14 Indicatieve cumulatieve belasting fijnstof (PM10) vanuit veehouderijbedrijven, vermeerderd met de voor bijdrage veehouderij gecorrigeerde achtergrondconcentratie in 2019

Conclusie
Er is sprake van een beperkte overschrijding van de gezondheidskundige advieswaarden voor de concentratie fijn stof (PM_{10}), maar de concentraties fijnstof zijn relatief laag en er is sprake van een trendmatige afname van fijnstof emissies uit veehouderijen, waarvan verwacht wordt dat deze zich komende jaren voortzet ten gevolge van aanscherping van beleid en stoppende veehouderijen. Binnen 250 meter van het plangebied zijn geen veehouderijen aanwezig. Geconcludeerd wordt dat ter plaatse van het plangebied sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ten aanzien van de concentratie fijnstof (PM10) door veehouderijen. Fijn stof vormt geen belemmering voor de beoogde planontwikkeling en omgekeerd ook niet voor de veehouderijen in de omgeving.

3.3 Endotoxine

Endotoxinen zijn deeltjes van de celwand van (dode) gramnegatieve bacteriën. De endotoxinen binden zich aan bacteriereten, stofdeeltjes of waterdeeltjes. Op deze manier vormen endotoxinen een onderdeel van het fijnstof dat afkomstig is uit veehouderijen. De stallucht uit veehouderijen vormt de belangrijkste emissiebron van endotoxinen. Er kan ook emissie plaatsvinden bij de mest op en -overslag, bij mestbehandeling en bij mestverspreiding op het land. Het immuunsysteem van het lichaam kan op de endotoxinen reageren alsof het besmet is geraakt. De effecten die dan optreden zijn luchtwegklachten en in hogere dosis temperatuursverhoging en koortsachtige verschijnselen.

De afgelopen jaren zijn diverse onderzoeken uitgevoerd naar gezondheidseffecten en emissies van endotoxinen uit de veehouderij. Tegelijk met het VGO-rapport is in juli 2016 het rapport ‘Emissies van endotoxinen uit de veehouderij (fase 3a)’ bekend gemaakt. Dit rapport beschrijft het resultaat van metingen aan de emissies van endotoxinen uit de veehouderij. Uit het rapport blijkt dat dat bij pluimveestallen de overschrijdingsafstand voor endotoxinen in het merendeel van de doorgerekende scenario’s groter is dan voor fijnstof en geur. Aparte toetsing voor endotoxine is daarom noodzakelijk. Voor de belangrijkste diercategorieën is bekend hoe groot de gemiddelde emissie van endotoxine per dier is. Pluimvee en varkens zijn de belangrijkste bronnen van endotoxinen.

3.3.1 Endotoxine toetsingskader

Vooruitlopend op de ontwikkeling van een landelijk toetsingskader heeft het Ondersteuningsteam Veehouderij en Volksgezondheid de ‘Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: Endotoxine toetsingskader 1.0’ (Toetsingskader endotoxinen) opgesteld. Het toetsingskader kan worden gebruikt voor de beoordeling van gezondheidsrisico’s ten aanzien van endotoxine binnen de ruimtelijke ordening. Een verhoogd risico voor de volksgezondheid kan spelen bij de ontwikkeling (uitbreiding) van een veehouderij, maar ook bij de realisatie van een nieuwe gevoelige bestemming.

Uitgangspunt van het toetsingskader is de advieswaarde van de Gezondheidsraad van 30 EU/m^3 voor endotoxinen. In het toetsingskader zijn afstanden bepaald die een te hoge blootstelling aan endotoxinen zullen voorkomen. Voor vleeskuikens, legkippen en vleesvarkens zijn afstandsgrafieken opgesteld, aan de hand waarvan op basis van de fijnstofemissie in kilogrammen per jaar kan worden bepaald welke afstand tot gevoelige objecten moet worden aangehouden.

Naast de individuele contouren per bedrijf moet ook de cumulatie met andere bedrijven in de omgeving betrokken worden in de beoordeling. In het toetsingskader is niet voorzien in een berekeningswijze voor cumulatie, zodat uitgegaan moet worden van een kwalitatieve beoordeling. Om toch een beeld te geven van de cumulatieve endotoxinen-blootstelling zijn de afstandsgrafieken voor een 30 EU/m^3 belasting, d.w.z. de bij de grafieken behorende vergelijkingen, wiskundig vertaald naar formules (**tabel 3**). Met deze formules kan de belasting op een object door emissie van een veehouderij berekend worden. Dit geeft een indicatie van waar de advieswaarde van 30 EU/m^3 mogelijk overschreden wordt.

Tabel 3 Gehanteerde formules voor een indicatie van de concentratie endotoxinen o.b.v. fijnstof emissie

	Formule afstand	***Formule belasting***
Vleeskuikens	$Afstand = 6.46065585 \cdot (\text{emissie}^{0.49242746})$	$Belasting = \frac{(30 \cdot \text{emissie})}{\left(e^{(\frac{ln \cdot \text{afstand}}{6.46065585})/0.49242746}\right)}$
Leghennen	$Afstand = 14.1291356 \cdot (\text{emissie}^{0.31511434})$	$Belasting = \frac{(30 \cdot \text{emissie})}{\left(e^{(\frac{ln \cdot \text{afstand}}{14.1291356})/0.31511434}\right)}$
Vleesvarkens	$Afstand = 60.0608184 \cdot \ln(\text{emissie}) - 231.712643$	$Belasting = \frac{(30 \cdot \text{emissie})}{\left(e^{\frac{(\text{afstand}+231.712643)}{60.0608184}}\right)}$

Binnen de indicatieve endotoxine risicocontour is in beginsel geen aanvaardbaar woon- en leefklimaat te garanderen en is woningbouw in strijd met een goede ruimtelijke ordening. De mogelijke blootstelling aan endotoxine is daar hoger dan de advieswaarde van de Gezondheidsraad van 30 EU/m^3. Van dit beginsel kan worden afgeweken als aannemelijk wordt gemaakt dat het woon- en leefklimaat binnen de afstandscontour wel aanvaardbaar is (uitspraken 201111498/1/T1/R4 van 13 februari 2013 en 201211840/2/R2 van 1 maart 2013 herhaald in 201107147/1/R3 van 31 oktober 2012).

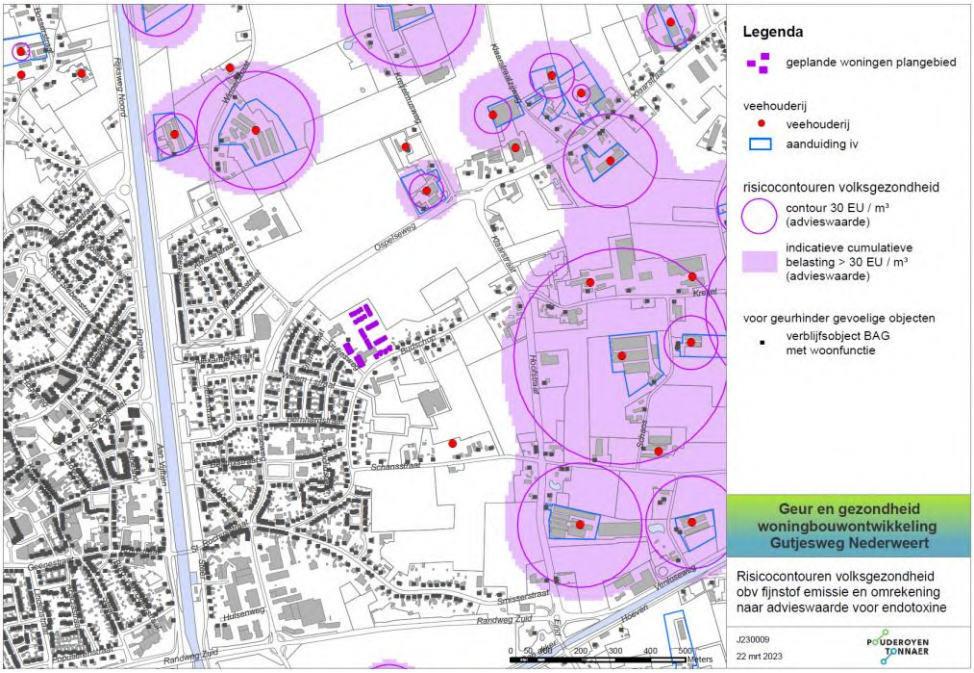
Omgekeerde werking

Wanneer er een te beschermen object binnen de indicatieve endotoxine risicocontour van een veehouderij ligt, mag de veehouderij niet toenemen in de vergunde fijnstofemissie. Vestiging van een nieuw te beschermen object binnen een endotoxine contour van een veehouderij kan dus een beperkende werking op de ontwikkelingsmogelijkheden van de veehouderij hebben. Wanneer er al een bestaand te beschermen object binnen deze risicocontour bevindt wordt de veehouderij al beperkt door bestaande objecten en is er geen sprake van een omgekeerde werking.

3.3.2 Toetsing

In onderstaande **figuur 15** zijn de individuele endotoxinen-risicocontouren en (indicatieve) cumulatieve risicocontouren weergegeven. Weergave van deze risicocontouren geeft inzicht of op een locatie gezondheidsrisico's ten gevolge van endotoxinen uit veehouderijen kunnen worden uitgesloten en waar dit niet gegarandeerd kan worden. Risicocontouren zijn berekend volgens het 'Endotoxine toetsingskader 1.0'. Er is gerekend met vergunde fijnstof emissie vergunningen zoals opgenomen in het Bestand Veehouderij Bedrijven (BVB) Limburg (5-10-2022). Hierbij is de volledige fijnstofemissie van een bedrijf op een emissiepunt in het midden van de kavel geplaatst.

Het plangebied ligt op ruime afstand van de individuele en indicatieve cumulatieve endotoxine-risicocontouren van veehouderijen. Geconcludeerd wordt dat ter plaatse van het plangebied geen sprake is van gezondheidsrisico's ten gevolge van endotoxinen. Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en het aspect endotoxinen vormt geen belemmering voor de beoogde planontwikkeling. Omdat het plangebied niet is gelegen in een endotoxine contour van een veehouderij is er geen sprake van een omgekeerde werking voor de veehouderijen in de omgeving.



Figuur 15 Indicatieve endotoxine risicocontouren op basis van vergunde fijnstof emissies (BVB 2022)

3.4 Veehouderij sectoren

Het soort landbouwhuisdieren dat wordt gehouden en ook de combinatie van dieren kan van invloed zijn op het eventuele risico voor de volksgezondheid. Dit heeft te maken met een mogelijk verhoogde infectiedruk en het risico van vermenging bacteriën of virussen.

3.4.1 Toetsingskader

Geitenhouderij

Uit de VGO-onderzoeken (zie ook hoofdstuk 2) volgt dat in de nabijheid van een geitenhouderij (afstand variërend van 1,5 km tot 2 km) sprake is van een verhoogd risico op longontsteking, dat groter wordt naarmate de afstand tot de geitenhouderij kleiner wordt. Waarom iemand longontsteking krijgt is van veel factoren afhankelijk en er is nog te weinig bekend over de rol van geitenhouderijen om uitspraken te kunnen doen over wat de nabijheid van geitenhouderij bij woningen precies betekent. Er zijn voor longontsteking een aantal medische oorzaken en risicofactoren bekend die los staan van de nabijheid van geitenhouderijen. De oorzaken zijn de diverse ziekteverwekkers (virussen en bacteriën) en de risicofactoren zijn onder meer eerdere infecties zoals een verkoudheid, onderliggende ziektes zoals diabetes of hartfalen, roken en het

gebruik van alcohol, chronisch zuurstofgebrek en het gebruik van medicijnen die de weerstand onderdrukken. Onderzoekers van het RIVM geven aan dat het onwaarschijnlijk is dat de extra longontstekingen worden veroorzaakt door Q-koorts.

Het onderzoek VGO III geeft risicofactoren voor de afstand in stappen van 500 meter. Deze risicofactoren zijn via drie analysemethoden berekend. De drie groepen risicofactoren kunnen worden gemiddeld, omdat het onderzoek benadrukt dat er geen rangorde tussen de drie analysemethoden zit. De methodes vullen elkaar aan. Zichtbaar is dat er buiten de afstand van 500 meter een sterke daling van het risico optreedt die afvlakt op grotere afstand van een geitenhouderij, zie **tabel 4**. Dit betekent dat na 500 meter van een geitenhouderij al aanzienlijk minder extra risico bestaat dan daarbinnen. Het is verder niet zo dat er na 2 km geen risico meer bestaat, echter dit is de grootste onderzochte afstand. Windrichting is geen factor in het risico.

Tabel 4 De gemiddelde regressie van de odds ratio in relatie tot afstand tot een geitenhouderij (bron: VGO III) (Gemiddeld risico bij een bepaalde afstand. 1.50 betekent 50% meer risico. 1 betekent geen extra risico op longontsteking).

Afstand tot geitenhouderij	*Gemiddelde regressie odds ratio*
500 m	1.50
1000 m	1.23
1500 m	1.13
2000 m	1.10

Geitenstop provincie Limburg
Omdat uit de onderzoeken blijkt dat tot een afstand variërend van 1,5 tot 2 km rond geitenhouderijen een verhoogde kans op longontsteking bestaat hebben Provinciale Staten van Limburg besloten om een zogenaamde ‘geitenstop’ in te voeren. Met de geitenstop wordt het oprichten of veranderen van een geitenhouderij verboden en mag het aantal geiten binnen bestaande geitenhouderijen niet vermeerderen. De stop is een voorzorgmaatregel en is verwerkt in de Omgevingsverordening Limburg 2014 (paragraaf 2.14). Geitenhouderijen zijn landbouwbedrijven met minstens 10 geiten.

Het gaat wel om een voorlopige stop. Die geldt totdat een uitgebreid onderzoek naar de effecten van het houden van geiten klaar is (deelonderzoeken van VGOIII). De verwachting is dat eind 2024 dat rapport op tafel ligt. Het doel van het geitenstop is te voorkomen dat rond geitenhouderijen de gezondheidslast toeneemt en (nieuwe) knelpunten ontstaan.

Geitenstop gemeente Nederweert
Naar aanleiding van onder andere de VGO-onderzoeken en het advies van de gezondheidsraad, heeft de gemeente Nederweert een herziening van het bestemmingsplan Buitengebied Nederweert vastgesteld (Buitengebied Nederweert 5^{e} herziening -geitenhouderijen). Zolang er onduidelijkheid bestaat over de precieze oorzaken is het volgens de gemeente onwenselijk dat het aantal geitenhouderijen in Nederweert verder toeneemt.
In de herziening is opgenomen dat er geen nieuwe geitenhouderijen bij mogen komen en dat het aantal dieren niet mag toenemen. Ook mag er geen wisseling zijn van opfokgeiten naar melkgeiten. Het maximale toegestane aantal dieren bij de bestaande geitenhouderijen is opgenomen in de herziening van het bestemmingplan.

Pluimveehouderij
Pluimveehouderijen binnen ongeveer 1 km afstand van de woning, zorgden in de periode 2009-2014 voor een lichte verhoging van het risico op een longontsteking. Per pluimveebedrijf binnen 1 km is de kans op longontsteking voor een omwonende 11% hoger dan voor mensen die verder van een pluimveebedrijf wonen in het VGO-onderzoeksgebied Noord-Brabant en Limburg. Voor de jaren 2015 en 2016 kon er geen statistisch significant verband aangetoond worden tussen pluimveehouderijen en het voorkomen van longontsteking. Er werd ook geen verband gevonden voor het onderzoeksgebied Gelderland, Overijssel en Utrecht. In de jaren 2017-2019 kwam wel weer vaker longontsteking voor bij mensen die in de buurt van pluimveebedrijven wonen.

Hoewel de risicoverhoging over sommige periodes voor elk jaar statistisch significant was, was de omvang van de verhoging relatief beperkt, en verschillend tussen de jaren. Gezien de variatie tussen de observaties over eerdere jaren is het belangrijk om na te gaan of er daadwerkelijk sprake is van een verband tussen omwonenden van pluimveebedrijven en longontsteking. Hier moeten vervolgonderzoeken meer duidelijk over geven. Dit geldt ook voor de oorzaak van het mogelijk verhoogde risico.

Er zijn sterke aanwijzingen dat fijnstof en componenten ervan mensen gevoeliger maken voor luchtweginfecties. Eén van de theorieën is dat de hoge uitstoot van fijnstof en endotoxine de samenstelling van de bacteriepopulatie in de luchtwegen zou kunnen verstoren waardoor pneumokokken of andere veelvoorkomende ziekteverwekkers meer kans krijgen om een longontsteking te veroorzaken. Deze theorie ondersteund het idee dat de uitstoot van fijnstof en endotoxinen vanuit pluimveehouderijen een plausibele verklaring kan zijn voor het verhoogde risico op longontstekingen bij omwonenden. Aan de andere kant kan een rol voor specifieke ziekteverwekkers afkomstig van pluimvee niet worden uitgesloten.

De Handreiking veehouderij en gezondheid houdt, op basis van het VGO-hoofdrapport, een adviesafstand aan van 1 km tussen een pluimveebedrijf en woon-en verblijfsruimten van derden.

Overige veehouderijen
Overige veehouderijen dienen volgens de handreiking veehouderij en gezondheid, 250 meter afstand van een bebouwde kom te bewaren. Dit is een door de GGD geadviseerde algemene afstandsnorm. Daarnaast komt in de VGO-onderzoeken naar voren dat er een verhoogd voorkomen is van luchtwegklachten en een verminderde longfunctie in gebieden met een hoge dichtheid van veehouderijen (15 of meer veehouderijen binnen één kilometer afstand van een woning, ongeacht het type bedrijf).

3.4.2 Toetsing

De type veehouderijen op basis van vergunningen van veehouderijen in de omgeving van het plangebied zijn weergegeven in **figuur 1**.

Geitenhouderij
Op de kaart is te zien dat aan de Bosserstraat 23 een veehouderij aanwezig is waar geiten worden gehouden (circa 1 km van het plangebied). Deze geitenhouderij heeft echter een vergunning voor

het houden van slechts 5 geiten. Volgens zowel de definitie in de VGO-onderzoeken (grenswaarde van 50 geiten) als in de Omgevingsverordening Limburg (grenswaarde van 10 geiten), is er aan de Bosserstraat 23 geen sprake van een bedrijfsmatige geitenhouderij. Door het hobbymatige karakter kunnen de resultaten van de VGO onderzoeken niet vertaald worden naar de Bosserstaat 23. De gezondheidseffecten zijn voor deze locatie daarom verwaarloosbaar.

De dichtstbijzijnde bedrijfsmatige geitenhouderij (met meer dan 50 geiten vergund) ligt op een afstand van circa 2,5 km afstand ligt (Roeven 21 Nederweert). Aangezien binnen een straal van 1,5 tot 2 km van het plangebied geen geitenhouderijen aanwezig zijn, kunnen gezondheidseffecten door geitenhouderijen worden uitgesloten.

Pluimveehouderij
Binnen 1 kilometer van het plangebied zijn vier pluimveehouderijen aanwezig. De dichtstbijzijnde pluimveehouderij aan de Schans 9 ligt op 614 meter. Ook aan de Schansstraat 25, Klaarstraat 11 en Kreijelmusweg 6 zijn pluimveehouderijen aanwezig.

Overige veehouderijen
Dichtstbijzijnde veehouderij ligt op 284 meter afstand (zie **figuur 1**). Dit is meer dan de door de GGD voorgeschreven afstand van 250 meter. In de omgeving van het plangebied is wel sprake van een concentratie van meerdere veehouderijen (meer dan 15 veehouderijen). Binnen een straal van een kilometer om het plangebied liggen 22 vergunde veehouderijen.
In het plangebied is daarom een kans op verhoogd voorkomen van luchtwegklachten en een verminderde longfunctie. Een GGD-advies kan meer inzicht geven in welke risico's hier precies aan verbonden zijn. De gemeente heeft hierin beleidsvrijheid en kan zelf de afweging maken of een GGD-advies tot mogelijke nieuwe inzichten kan leiden.

Manege de Kraal
De planologische begrenzing van de manege ligt op circa 85 meter van het plangebied. Deze afstand is korter dan de geadviseerde afstand van 250 meter. Dit is echter een algemene advies norm voor veehouderijen.
In de huidige situatie worden er geen dieren gehouden. Planologisch is alleen het houden van paarden toegestaan, waardoor er in de geen mogelijkheid is dat er in de toekomst een intensieve veehouderij zich zal vestigen. Bovendien worden paardenhouderijen op zichzelf niet in verband gebracht met gezondheidseffecten. Het houden van paarden zijn geen belangrijke bronnen van endotoxine of fijnstof, mede vanwege de beperkte aantallen die over het algemeen op een paardenhouderij of manege aanwezig zijn. Aan de vaste afstand voor geur wordt voldaan. Gezien genoemde redenen en het kleinschalige karakter ten aanzien van het te houden dieren, wordt de manege niet gezien als een bedreiging voor de gezondheid ter plaatse van het plangebied. De manege vormt geen beperkende factor voor de woningbouwontwikkeling.

4 Conclusie

Bij ruimtelijke besluiten moet worden afgewogen of er sprake is van een ‘goede ruimtelijke ordening’. Eén van de leidende principes van een goede ruimtelijke ordening is dat een aanvaardbaar woon- en leefklimaat geborgd moet zijn. Gezondheid is hier een belangrijk onderdeel van. Geur, fijnstof, endotoxinen afkomstig van veehouderijen en geitenhouderijen (tot een afstand van maximaal 1,5 - 2 km) kunnen leiden tot een verhoogd gezondheidsrisico en dient daarom onderzocht te worden in geval een plan toeziet op nieuwe woningen.

Geur
Omdat er veel verschillende veehouderijen met geuremissies in de omgeving van het plangebied liggen en de voorgrondbelasting van de veehouderijen minder dan de helft is dan de achtergrondbelasting, is de voorgrondbelasting van veehouderijen niet bepalend voor het woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied. De achtergrondconcentratie ter plaatse van de woningen binnen het plangebied varieert tussen de 5,3 OU en 6,2 OU met een hinderpercentage van 8%. Het woon- en leefklimaat wordt op basis van de indicatieve achtergrondbelasting en de Handreiking Wgv beoordeeld als ‘goed’. Bij woonfuncties acht de GGD meer dan 12% geurhinder onacceptabel (dit komt overeen met een gezondheidskundige advieswaarde van 5 OU voor de achtergrondbelasting). De berekende indicatieve achtergrondbelasting ligt met 8% geurhinder en een achtergrondbelasting van (afgerond) 5 OU in de woonkern en 6 OU in de kernrandzone binnen hetgeen de GGD acceptabel vindt voor nieuwe woonfuncties. Veehouderijen worden niet door de ‘omgekeerde werking’ van het plan in hun belangen geschaad. Ten aanzien van geur is het plan aanvaardbaar en uitvoerbaar.

Fijn stof
De fijn stof PM10 achtergrondconcentratie ligt tussen de 18 en 19 µg/m^3. De bijdrage van veehouderijen hierin is beperkt (2-3 µg/m^3). Ter plaatse van het plangebied kunnen, gezien de achtergrondconcentratie en de beperkte bronbijdrage door veehouderijen, verhoogde gezondheidsrisico’s ten gevolge van fijnstof uit veehouderijen worden uitgesloten en vormt dan ook geen belemmering voor de beoogde planontwikkeling en omgekeerd ook niet voor de veehouderijen in de omgeving. Het plangebied ligt ook op meer dan 250 meter afstand van veehouderijen, hetgeen ook door de GGD wordt geadviseerd. Richting de toekomst wordt een verdere afname van de fijnstof emissies uit veehouderijen voorzien. Ten aanzien van fijn stof is het plan aanvaardbaar en uitvoerbaar.

Endotoxine
Het plangebied ligt op ruime afstand van de vergunde individuele en (indicatieve) cumulatieve endotoxine-risicocontouren van omliggende veehouderijen. Ter plaatse van het plangebied is geen sprake van gezondheidsrisico’s ten gevolge van endotoxinen. Het bestemmingsplan heeft geen omgekeerde werking en er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Het aspect

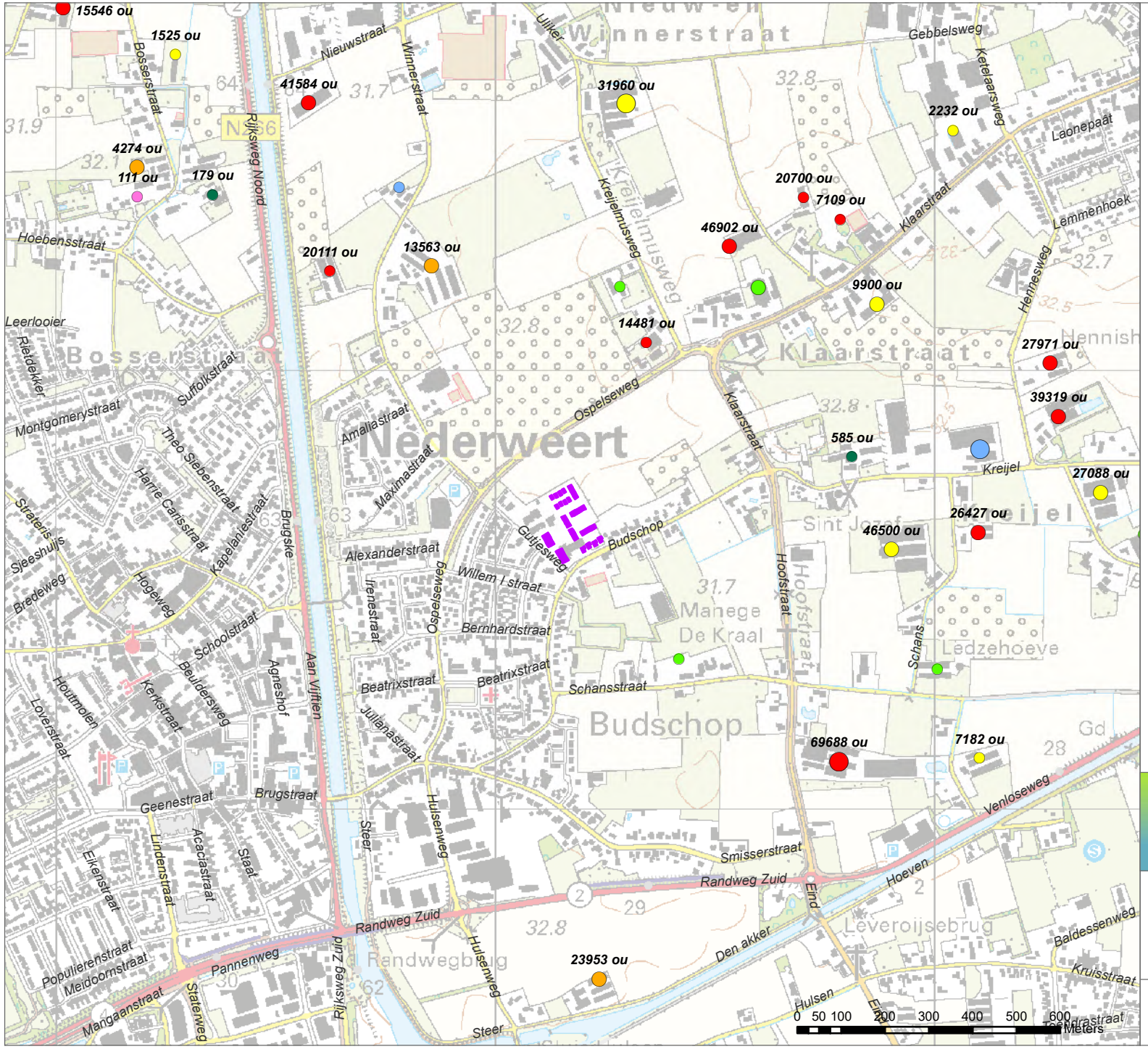
endotoxine vormt geen belemmering voor de beoogde woningbouwontwikkeling. Ten aanzien van endotoxine is het plan aanvaardbaar en uitvoerbaar.

Veehouderij sectoren
Omdat geitenhouderijen en pluimveehouderijen in verband worden gebracht met gezondheidseffecten van omwonende wordt een minimale afstand van respectievelijk 1-2 km van woningen van derden aangehouden. Er liggen geen bedrijfsmatige geitenhouderijen (meer dan 50 geiten vergund) binnen 2 kilometer van het plangebied. Er zijn wel meerdere pluimveehouderijen aanwezig binnen 1 km van het plangebied. Bovendien is er een hoge dichtheid aan (intensieve) veehouderijen binnen 1 km van het plangebied (meer dan 15 veehouderijen). Daardoor is er een verhoogde kans op luchtwegklachten en een verminderde longfunctie. Een GGD-advies kan meer inzicht geven in welke risico's hier precies aan verbonden zijn. De gemeente heeft hierin beleidsvrijheid en mag zelf afwegen of een GGD-advies tot nieuwe inzichten kan leiden.

Uit dit onderzoek naar gezondheidseffecten door veehouderijen volgt dat ter plaatse van het plangebied betreft geur, fijnstof en endotoxine er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en de veehouderijen in de omgeving worden niet in hun belangen geschaad (veehouderijen worden door het woningbouwplan niet extra beperkt in hun bedrijfsvoering en ontwikkelingsmogelijkheden).

Bijlagen

1) Kaarten
2) Invoergegevens berekening V-stacks Gebied
3) Invoergegevens berekening V-stacks Vergunning
4) Resultaten voorgrondbelasting
4) Invoergegevens fijnstof berekening
5) Invoergegevens endotoxine berekening



Legenda

woningen plangebied

veehouderij naar type en omvang

- melk-/ov. rundvee
- varkens
- pluimvee
- geiten
- gemengd
- paarden
- schapen

- <70 Nge
- 70 - 200 Nge
- >= 200 Nge

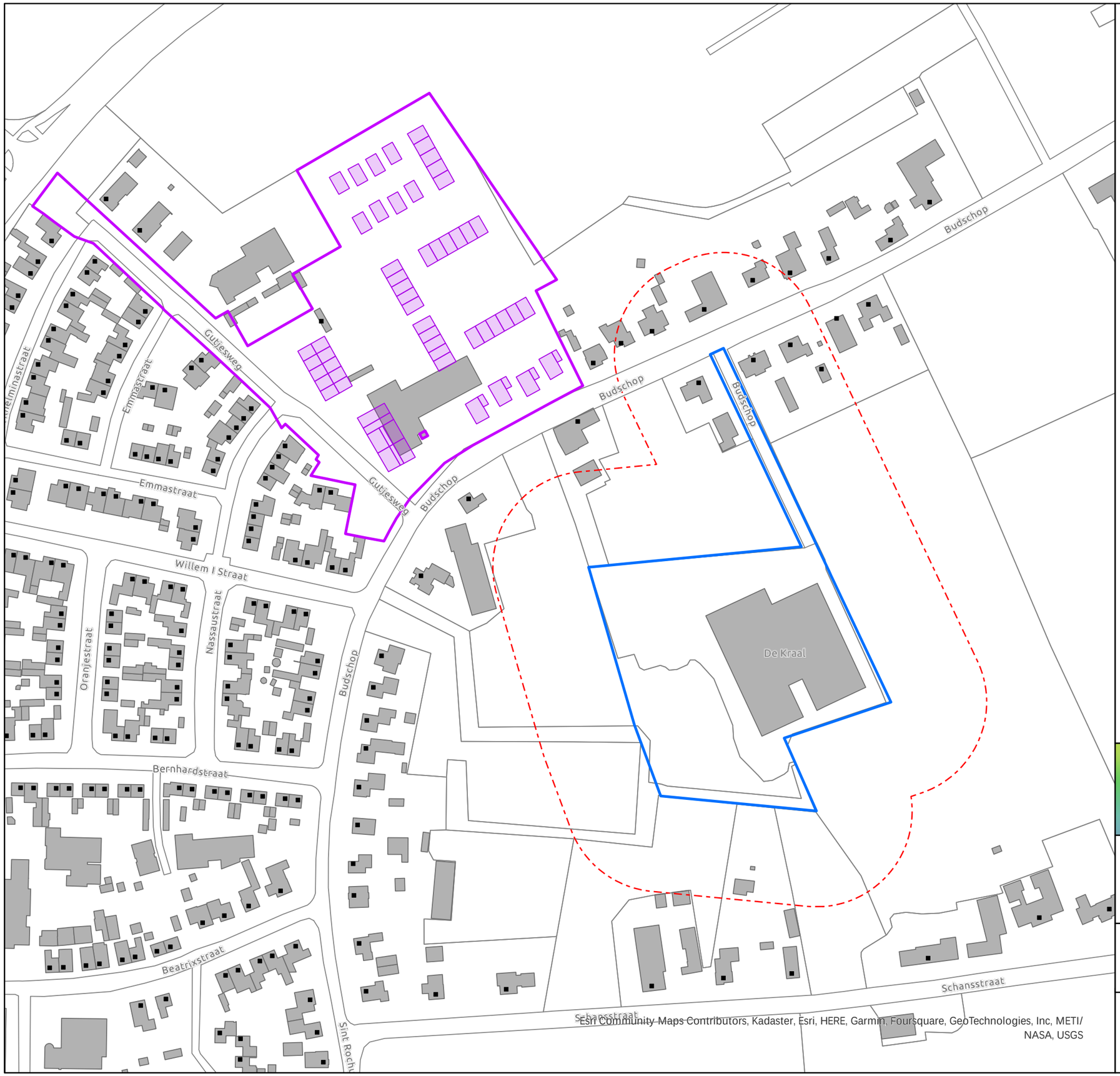
Geur en gezondheid woningbouwontwikkeling Gutjesweg Nederweert

Veehouderij omgeving plangebied

J230009

13 mrt 2023

POUDEROYEN TONNAER



Legenda

- Plangebied
- Geplande woningen
- Functieaanduiding: specifieke vorm van agrarisch - manage/paardenhouderij

Vaste afstand contour

- Contour 50m

Voor geurhinder gevoelige objecten

- verblijfsobject BAG met woonfunctie

Geur en gezondheid woningbouwontwikkeling Gutjesweg Nederweert

Vaste afstand contour Manage de Kraal ten op zicht van het plangebied

Schaal:

0 50 100 Meter

Projectnummer

28-9-2023

POUDEROYEN TONNAER



Legenda

geplande woningen plangebied

veehouderij

- veehouderij
- aanduiding iv

achtergrondbelasting geurhinder (Ou)

0 - 5	25 - 30
5 - 10	30 - 35
10 - 15	35 - 40
15 - 20	40 - 50
20 - 25	> 50

voor geurhinder gevoelige objecten

- verblijfsobject BAG met woonfunctie

Geur en gezondheid woningbouwontwikkeling Gutjesweg Nederweert

Achtergrondbelasting ten aanzien van geurhinder

J230009

14 mrt 2023

POUDEROYEN TONNAER



Legenda

5,9 geplande woningen plangebied en geurbelasting

veehouderij

- veehouderij
- aanduiding iv

achtergrondbelasting geurhinder (Ou)

- 0 - 5
- 5 - 10
- 10 - 15
- 15 - 20
- 20 - 25
- 25 - 30
- 30 - 35
- 35 - 40
- 40 - 50
- > 50

voor geurhinder gevoelige objecten

- verblijfsobject BAG met woonfunctie

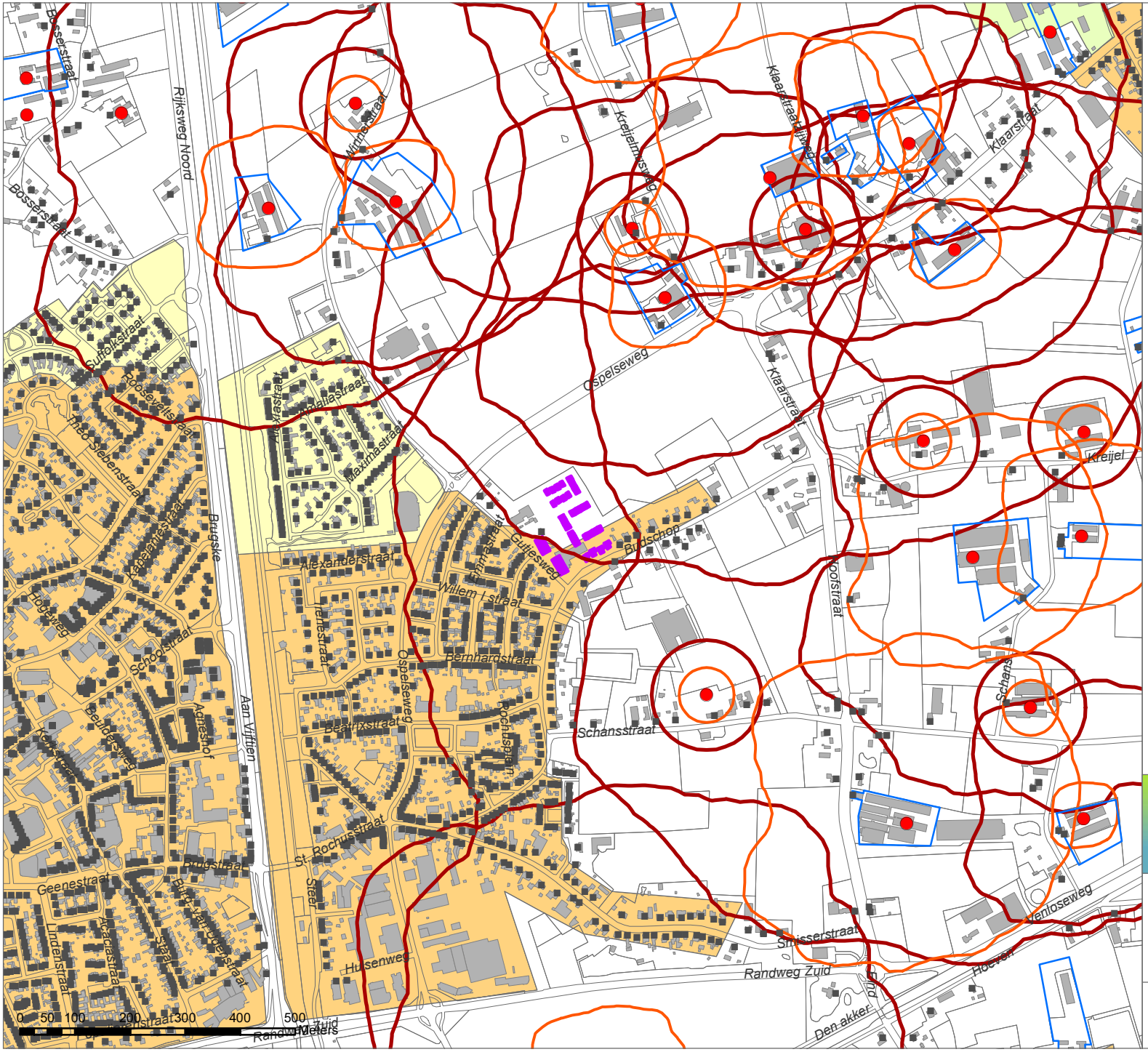
Geur en gezondheid woningbouwontwikkeling Gutjesweg Nederweert

Achtergrondbelasting ten aanzien van geurhinder

J230009

14 mrt 2023

POUDEROYEN TONNAER



Legenda

geplande woningen plangebied

veehouderij

- veehouderij
- aanduiding iv

indicatieve geurhindercontouren

- geurhindercontour 3 ou
- geurhindercontour 9 ou

normen voorgrondbelasting

- 1,5 ou
- 8 Ou
- 9 Ou
- 10 Ou

voor geurhinder gevoelige objecten

- verblijfsobject BAG met woonfunctie

gebaseerd op default Vstacks parameters voor stal-uitvoering en een ruwheid van 0.20

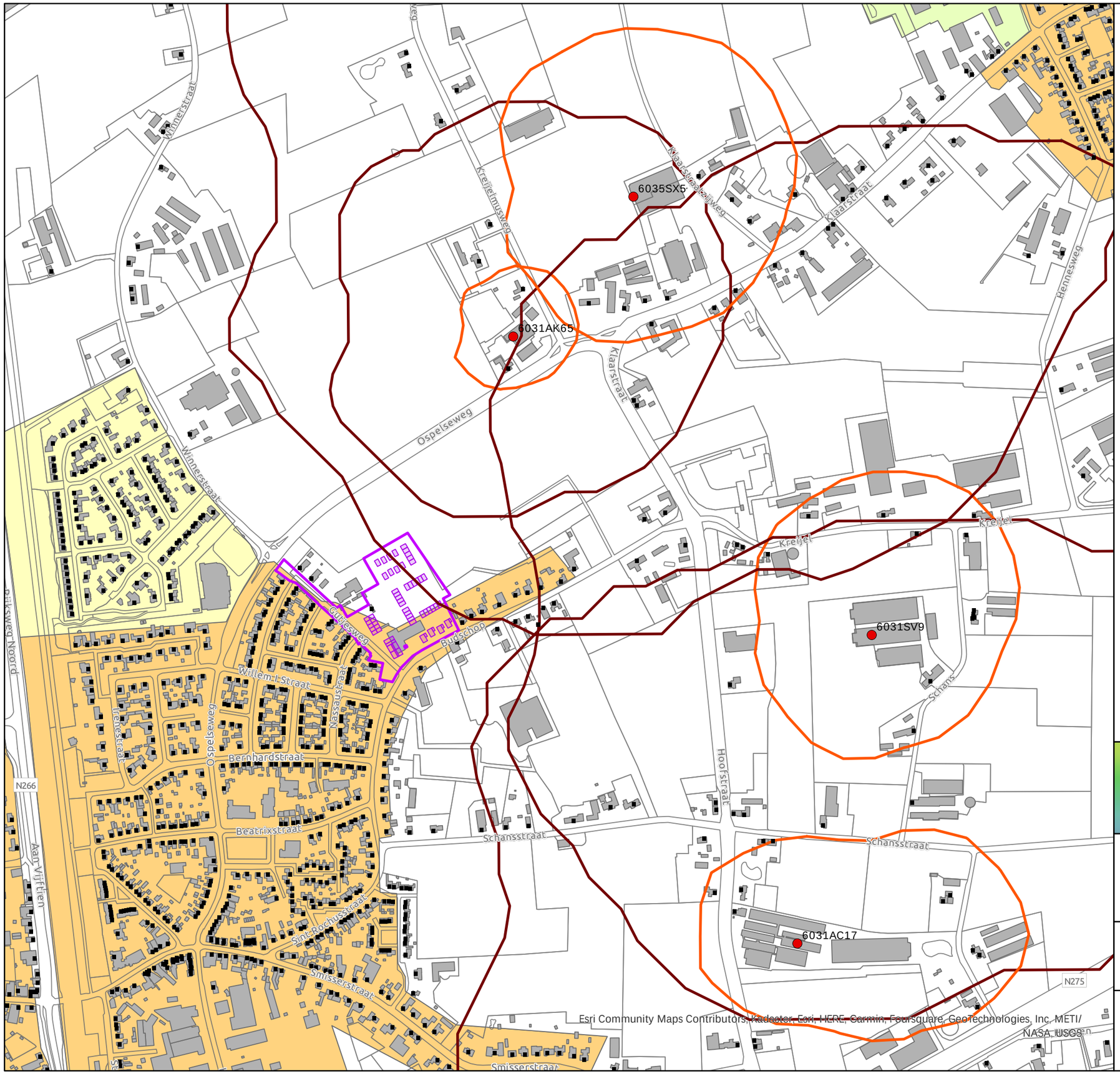
Geur en gezondheid woningbouwontwikkeling Gutjesweg Nederweert

Indicatieve geurhindercontouren veehouderij omgeving plangebied

J230009

14 mrt 2023

POUDEROYEN TONNAER



Legenda

Plangebied

Geplande woningen

Veehouderij bedrijf

Geurhindercontouren

1.5 ou

9 ou

Normen voorgrondbelasting

1.5 ou

8 ou

9 ou

10 ou

Voor geurhinder gevoelige objecten

verblijfsobject BAG met woonfunctie

gebaseerd op bedrijfsspecifieke parameters (I-go veehouderij, 25-09-2023) en Vstacks vergunning berekeningen

Geur en gezondheid woningbouwontwikkeling Gutjesweg Nederweert

Bedrijfsspecifieke geurhindercontouren veehouderij omgeving plangebied

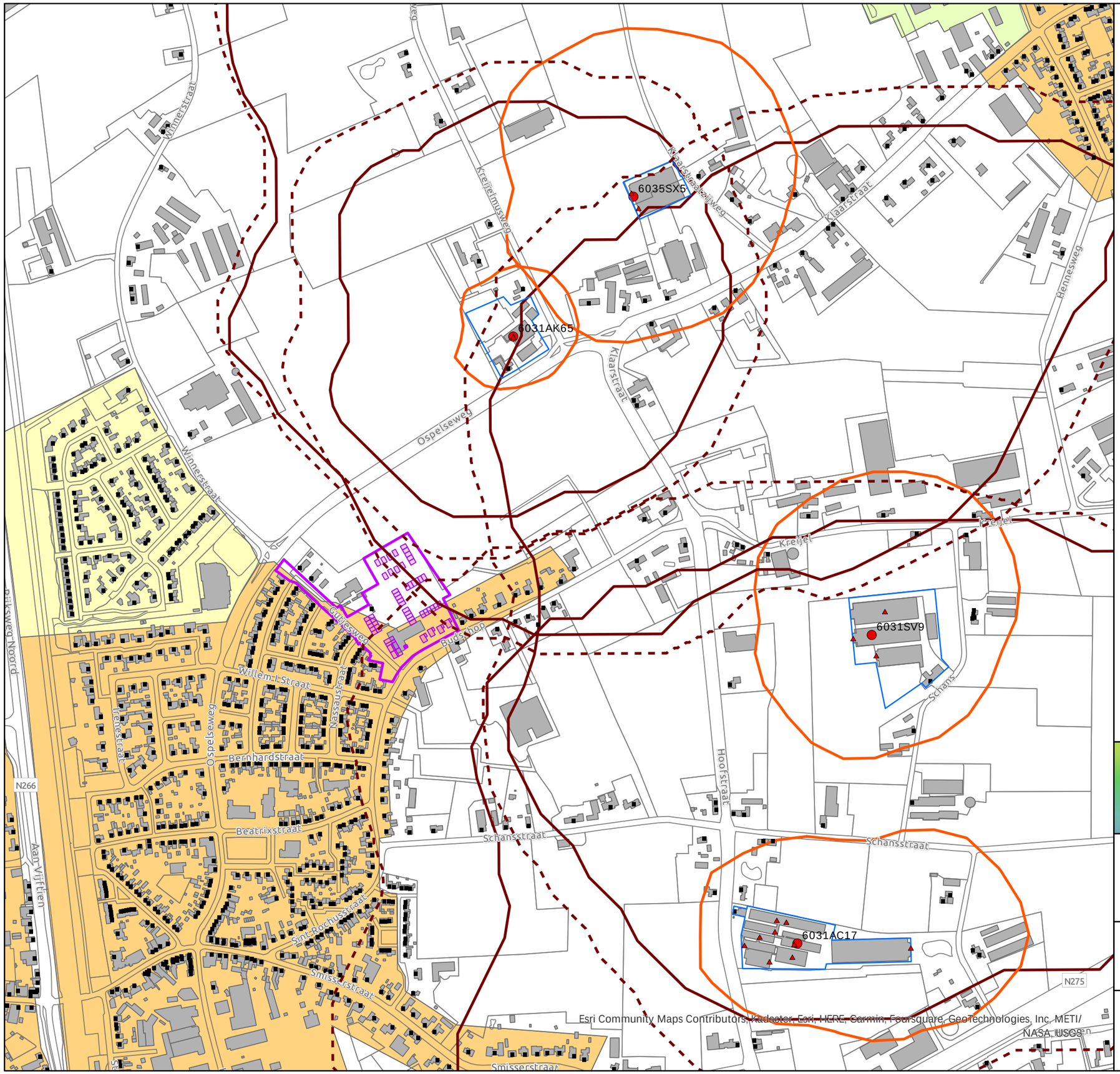
Schaal:

0 50 100 200 300 400 Meter

Projectnummer

27-9-2023

POUDEROYEN TONNAER



Legenda

- Plangebied
- Geplande woningen
- Functieaanduiding iv

Veehouderij

- Veehouderij bedrijf
- emissiepunten

Geurhindercontouren

- 1.5 ou
- 9 ou
- 1,5 ou om functieaanuiding iv

Normen voorgrondbelasting

- 1.5 ou
- 8 ou
- 9 ou
- 10 ou

Voor geurhinder gevoelige objecten

- verblijfsobject BAG met woonfunctie

gebaseerd op bedrijfsspecifieke parameters (I-go veehouderij, 25-09-2023) en Vstacks vergunning berekeningen

Geur en gezondheid woningbouwontwikkeling Gutjesweg Nederweert

Bedrijfsspecifieke geurhindercontouren veehouderij omgeving plangebied

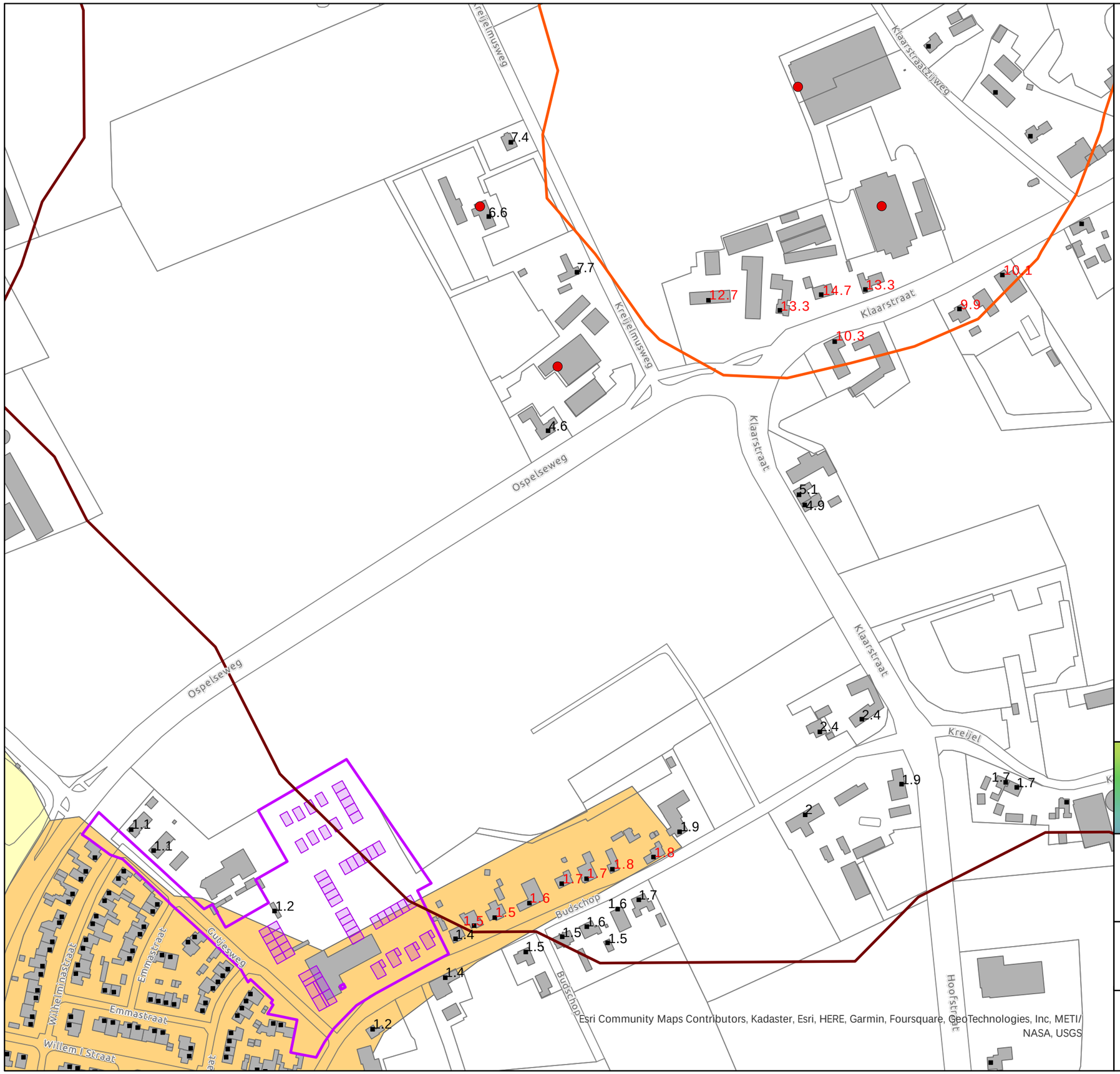
Schaal:

0 50 100 200 300 400 Meter

Projectnummer

2-10-2023

POUDEROYEN TONNAER



Legenda

Plangebied

Geplande woningen

Veehouderij

Geurhindercontouren

1.5 ou

9 ou

Normen voorgrondbelasting

1.5 ou

8 ou

9 ou

Voor geurhinder gevoelige objecten

verblijfsobject BAG met woonfunctie

Label

9.9 voorgrondbelasting (ou), geen normverschrijding

9.9 voorgrondbelasting (ou), normverschrijding

gebaseerd op bedrijfsspecifieke parameters (I-go veehouderij, 25-09-2023) en Vstacks vergunning berekeningen

Geur en gezondheid woningbouwontwikkeling Gutjesweg Nederweert

Bedrijfsspecifieke geurhindercontouren en geurbelasting van varkenshouderij Klaarstraatzijweg 5

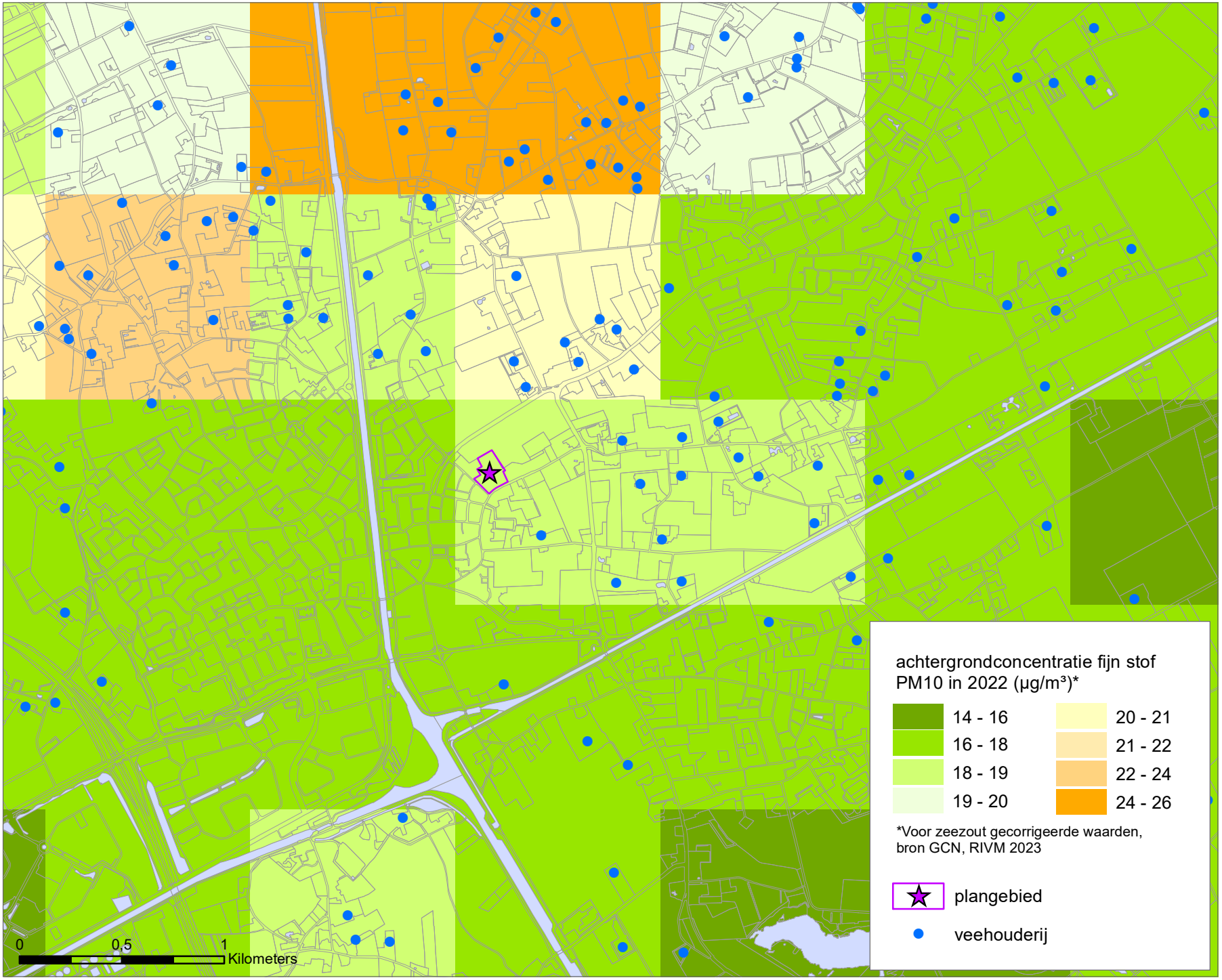
Schaal:

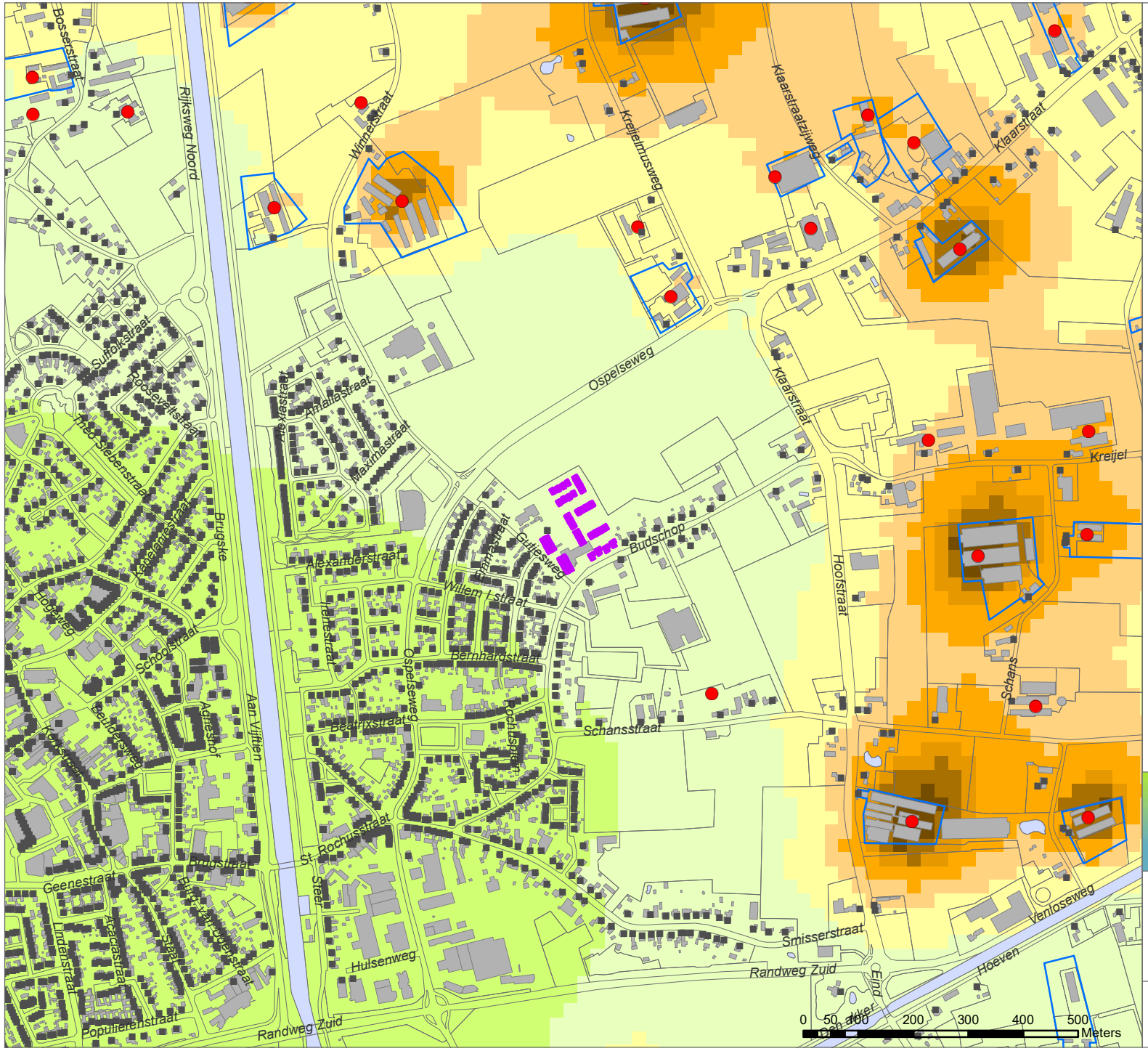
0 50 100 200 Meter

Projectnummer

27-9-2023

POUDEROYEN TONNAER


achtergrondconcentratie fijn stof
PM10 in 2022 (µg/m³)*
14 - 16
16 - 18
18 - 19
19 - 20
20 - 21
21 - 22
22 - 24
24 - 26
*Voor zeezout gecorrigeerde waarden,
bron GCN, RIVM 2023
plangebied
veehouderij
0
0,5
1
Kilometers



Legenda

geplande woningen plangebied

veehouderij

- veehouderij
- aanduiding iv

indicatieve cumulatieve belasting fijnstof PM10 vanuit veehouderij omgeving plangebieden (µg/m³)

1 - 2	5 - 7,5
2 - 3	7,5 - 10
3 - 4	10 - 20
4 - 5	>20

gebaseerd op één indicatief emissiepunt per bedrijf, default parameters voor staluitvoering en een ruwheid van 0.20

voor geurhinder gevoelige objecten

- verblijfsobject BAG met woonfunctie

Geur en gezondheid woningbouwontwikkeling Gutjesweg Nederweert

Indicatieve cumulatieve belasting fijnstof PM10 vanuit veehouderij-bedrijven omgeving plangebied

J230009

22 mrt 2023

POUDEROYEN TONNAER



Legenda

- Plangebied
- Geplande woningen
- Veehouderijbedrijf
- verblijfsobject BAG met woonfunctie

Indicatieve cumulatieve belasting fijnstof PM10 vanuit veehouderijbedrijven in Nederweert (µg/m3), vermeerderd met de voor bijdrage veehouderij gecorrigeerde achtergrondconcentratie in 2019

- 18 - 20
- 20 - 24
- 24 - 28
- 28 - 30
- 30 - 32
- 32 - 36
- 36 - 40
- 40 - 50

gebaseerd op default Vstacks parameters voor staluitvoering en een ruwheid van 0.20

Geur en gezondheid woningbouwontwikkeling Gutjesweg Nederweert

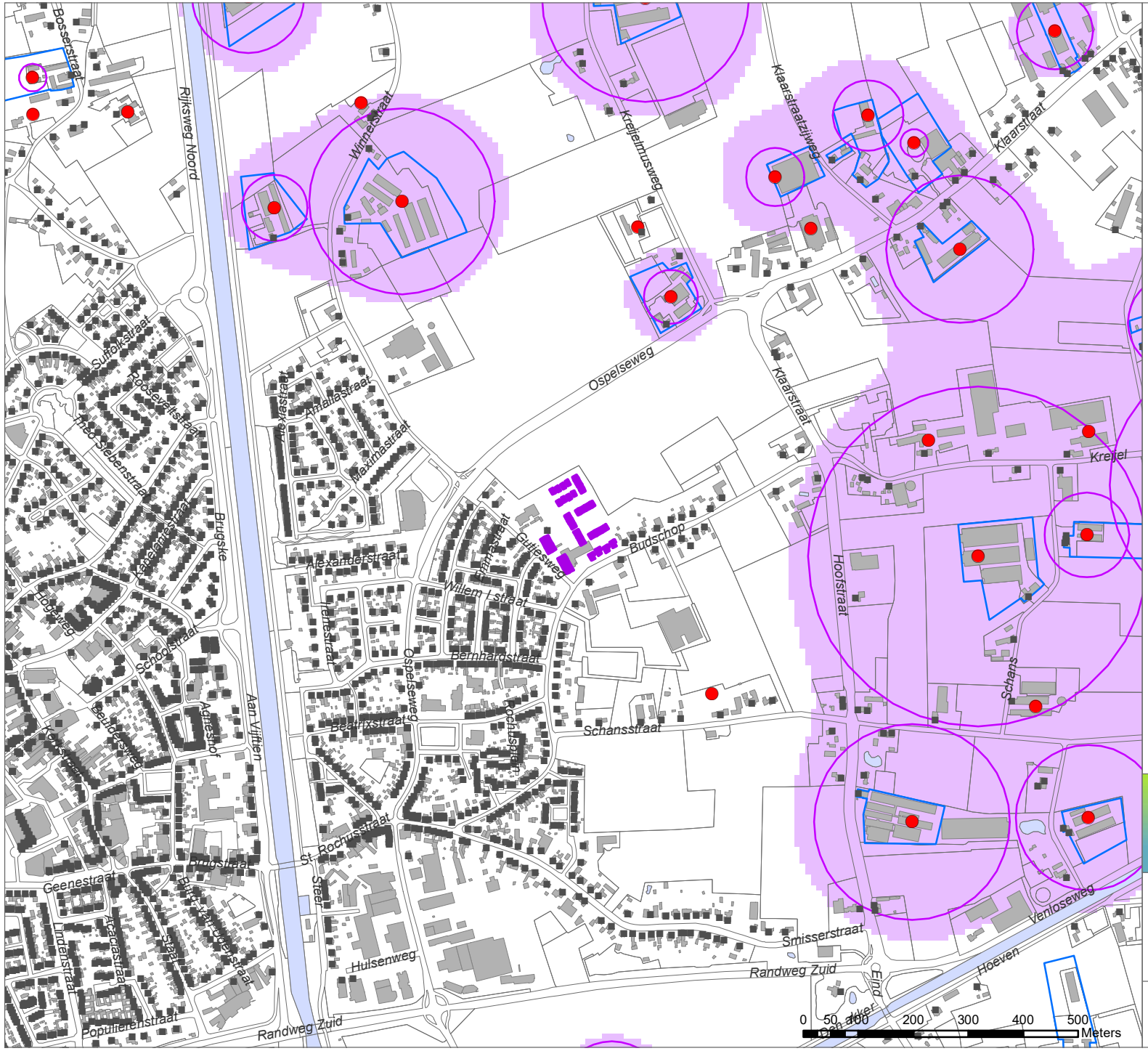
Fijnstofconcentratie vanuit veehouderij bedrijven rondom het plangebied (bron: https://www.nederweert.nl/fijnstof)

Schaal:
0 50 100 200 300
Meter

Projectnummer

28-9-2023

POUDEROYEN TONNAER



Legenda

geplande woningen plangebied

veehouderij

- veehouderij
- aanduiding iv

risicocontouren volksgezondheid

- contour 30 EU / m³ (advieswaarde)
- indicatieve cumulatieve belasting > 30 EU / m³ (advieswaarde)

voor geurhinder gevoelige objecten

- verblijfsobject BAG met woonfunctie

Geur en gezondheid woningbouwontwikkeling Gutjesweg Nederweert

Risicocontouren volksgezondheid obv fijnstof emissie en omrekening naar advieswaarde voor endotoxine

J230009

22 mrt 2023

POUDEROYEN TONNAER

Input bestanden achtergrondbelasting geurhinder met Vstacks-gebied

Bronnen

IDNR	X	Y	ST-HOOGTE	GEMGEBH	ST-BINDIAM	ST-UITTREE	E-VERGUND	E-MAXVERG	DOSSIERNR
1313	178369	365725	1.5	6	0.5	0.4	837.6	837.6	6003NS15
1314	178329	365729	1.5	6	0.5	0.4	195	195	6003NS15
1323	178401	365499	5.7	4	0.5	4	4603.5	4603.5	6003NT26A
1324	178386	365513	5.7	4	0.5	4	4094.82	4094.82	6003NT26A
1325	178370	365526	5.7	4	0.5	4	6246.5	6246.5	6003NT26A
1330	178598	365552	3.6	6	0.5	4	1222.2	1222.2	6003NT32
1331	178569	365544	4.4	6	0.5	4	920	920	6003NT32
1332	178618	365559	4.8	6	0.5	4	617.1	617.1	6003NT32
1333	178628	365536	4	6	0.5	4	2406.8	2406.8	6003NT32
1334	178642	365517	2.2	6	0.5	0.4	534	534	6003NT32
1335	178903	365500	1	6	0.5	0.4	1317.2	1317.2	6003NT36
1352	179893	363892	6	6	0.5	4	201.5	201.5	6004PV15A
1353	179667	364044	3.6	5	2.46	2.05	4974.2	4974.2	6004PV1B
1354	179649	364035	3.5	5	2.19	1.99	3808	3808	6004PV1B
1355	179617	364024	5.5	5	0.63	4	1616.7	1616.7	6004PV1B
1623	181814	366799	6	6	0.5	4	585	585	6031AA16
1624	182113	366114	2.8	3	0.8	0.4	3591	3591	6031AB25
1625	182117	366101	1.5	3	2.08	0.4	3591	3591	6031AB25
1626	181767	366139	6.5	4	1.89	3.61	5168	5168	6031AC17
1627	181752	366142	6.5	4	1.49	3.89	3468	3468	6031AC17
1628	181749	366124	6.5	4	1.44	3.6	2992	2992	6031AC17
1629	181779	366104	5.5	4	0.57	4	3468	3468	6031AC17
1630	181725	366116	5.7	4	0.45	4	2618	2618	6031AC17
1631	181701	366103	5.5	5	0.4	4	486.2	486.2	6031AC17
1632	181776	366084	5.6	5	0.41	4	8110	8110	6031AC17
1633	181962	366097	3.5	6	2.7	4.87	40867.2	40867.2	6031AC17
1634	181740	366077	8.1	5	0.82	3.55	2511	2511	6031AC17
1635	181345	367060	6	6	0.5	4	1552.2	1552.2	6031AK65
1636	181345	367060	6	6	0.5	4	2449.7	2449.7	6031AK65
1637	181345	367060	6	6	0.5	4	37.4	37.4	6031AK65
1638	181345	367060	6	6	0.5	4	10442	10442	6031AK65
1670	180961	368274	2	1	0.5	0.4	1125	1125	6031NB2A
1671	180995	368324	2	8	1.1	0.4	9360	9360	6031NB2A
1672	180987	368308	7	10	6.5	2.8	18000	18000	6031NB2A
1673	180936	368487	4	9	0.5	0.4	14926	14926	6031NB4
1674	180889	368448	5	5	0.5	0.4	3371.2	3371.2	6031NB4
1675	180889	368421	5.6	5	0.5	0.4	15670.8	15670.8	6031NB4
1676	180943	368431	6	6	0.5	0.4	2246.4	2246.4	6031NB4
1677	180934	368452	4.4	6	0.5	0.4	3037.6	3037.6	6031NB4
1678	180759	368489	6	6	0.5	4	94	94	6031NB7C
1679	180759	368489	6	6	0.5	4	1.8	1.8	6031NB7C
1680	180610	368895	8.2	8	4.51	3.21	14399	14399	6031NB9C

1681	180596	368973	8.7	8	6.1	1.75	14399	14399	6031NB9C
1682	180597	368943	8.7	8	7.5	1.16	14399	14399	6031NB9C
1691	181368	368879	1.5	4	0.45	0.4	2340	2340	6031ND9
1692	181350	368891	5	4	0.45	4	2520	2520	6031ND9
1693	181211	368765	6	6	0.5	4	2300	2300	6031NE1
1694	181093	368633	6	6	0.5	4	249.2	249.2	6031NE2
1695	181093	368633	6	6	0.5	4	818.8	818.8	6031NE2
1696	181093	368633	6	6	0.5	4	468	468	6031NE2
1697	181093	368633	6	6	0.5	4	502.2	502.2	6031NE2
1698	181093	368633	6	6	0.5	4	1383.8	1383.8	6031NE2
1699	181093	368633	6	6	0.5	4	18.7	18.7	6031NE2
1700	181093	368633	6	6	0.5	4	299	299	6031NE2
1701	181281	368986	6	6	0.5	4	55158.2	55158.2	6031NE3A
1702	180615	367631	7.5	6	0.5	4	9384	9384	6031NG0
1703	180536	367581	5.5	6	2.86	2.67	32200	32200	6031NG0
1704	180632	367219	5.9	6	0.5	4	11546	11546	6031NK49
1705	180608	367229	6.1	6	0.5	4	8565.2	8565.2	6031NK49
1706	180884	367946	6	6	0.5	4	6052	6052	6031NL18
1707	180885	367953	5.8	4	0.6	4	10537.6	10537.6	6031NL18
1708	180877	367970	4.6	4	0.54	0.4	2745	2745	6031NL20
1709	180879	367982	4.6	4	0.54	0.4	2745	2745	6031NL20
1710	180830	367262	1.5	4	0.5	0.4	5425	5425	6031NL8
1711	180883	367200	4.3	4	0.56	4	8137.5	8137.5	6031NL8
1712	179210	367607	6	6	0.5	4	3603.6	3603.6	6031NN1
1713	179210	367607	6	6	0.5	4	2592	2592	6031NN1
1714	179210	367607	6	6	0.5	4	1283.4	1283.4	6031NN1
1715	179210	367607	6	6	0.5	4	446.4	446.4	6031NN1
1716	179210	367607	6	6	0.5	4	897.6	897.6	6031NN1
1717	179210	367607	6	6	0.5	4	2805	2805	6031NN1
1718	179210	367607	6	6	0.5	4	56.1	56.1	6031NN1
1719	179210	367607	6	6	0.5	4	1104	1104	6031NN1
1720	179210	367607	6	6	0.5	4	16284	16284	6031NN1
1721	179210	367607	6	6	0.5	4	35259	35259	6031NN1
1722	179210	367607	6	6	0.5	4	6873.6	6873.6	6031NN1
1723	180112	367923	9.1	4	5	1	4076.8	4076.8	6031NN12
1724	180128	367946	5	4	0.5	4	4076.8	4076.8	6031NN12
1725	180135	367928	9.1	6	1	5	7644	7644	6031NN12
1726	180077	367983	8.2	6	0.6	4	10680	10680	6031NN12
1727	180050	367988	6.8	4	1	5	15189	15189	6031NN12
1728	179564	367771	5.6	6	0.6	0.4	5100	5100	6031NN2
1729	179581	367862	2.2	5	1.5	0.4	5049	5049	6031NN2
1730	179618	367755	1.5	6	0.4	0.4	312	312	6031NN2
1731	180078	368109	6	6	0.5	4	4.5	4.5	6031NN7
1732	180078	368109	6	6	0.5	4	12.25	12.25	6031NN7
1733	179943	368142	5.3	4	0.5	0.4	10276.5	10276.5	6031NN8
1734	179969	368134	6.2	5	0.5	0.4	12400	12400	6031NN8

1735	180160	369247	1.5	6	0.5	0.4	106.8	106.8	6031NP2
1736	180272	367716	6	6	0.5	4	1524.96	1524.96	6031NR0
1737	180357	367396	6	6	0.5	4	179.4	179.4	6031NS22
1738	180185	367392	6	6	0.5	4	94	94	6031NS23
1739	180185	367392	6	6	0.5	4	17	17	6031NS23
1740	180184	367459	6	6	0.5	4	427.2	427.2	6031NS25
1741	180184	367459	6	6	0.5	4	712	712	6031NS25
1742	180184	367459	6	6	0.5	4	961.2	961.2	6031NS25
1743	180184	367459	6	6	0.5	4	920.7	920.7	6031NS25
1744	180184	367459	6	6	0.5	4	411.4	411.4	6031NS25
1745	180184	367459	6	6	0.5	4	841.5	841.5	6031NS25
1746	180016	367822	6	6	0.5	4	6336.8	6336.8	6031NT4
1747	180016	367822	6	6	0.5	4	4992	4992	6031NT4
1748	180016	367822	6	6	0.5	4	1785.6	1785.6	6031NT4
1749	180016	367822	6	6	0.5	4	2393.6	2393.6	6031NT4
1750	180016	367822	6	6	0.5	4	37.4	37.4	6031NT4
1757	179571	368429	4.7	5	0.5	0.4	1700	1700	6031NV9D
1758	179550	368437	5.1	5	1.75	4	6188	6188	6031NV9D
1759	179536	368452	4.5	5	1.68	4	3196	3196	6031NV9D
1760	179542	368417	4.2	5	1.13	3.89	1700	1700	6031NV9D
1761	179614	368628	6	6	0.5	4	71.2	71.2	6031NW18
1762	179614	368628	6	6	0.5	4	284.8	284.8	6031NW18
1763	179614	368628	6	6	0.5	4	37.6	37.6	6031NW18
1764	179813	367903	6.7	6	4.92	4	24691.1	24691.1	6031NW8
1765	179794	367852	3.5	4	0.45	4	9085	9085	6031NW8
1766	179798	367829	8.5	5	1.52	5.07	19224.6	19224.6	6031NW8
1767	179819	367386	6.5	7	0.92	4	33902	33902	6031NZ9A
1768	179516	366986	5	4	0.5	4	5616.5	5616.5	6031PE11
1769	179541	366969	2.8	3	0.5	4	1004.4	1004.4	6031PE11
1776	179375	367963	6.4	6	0.5	4	39834	39834	6031PH4
1777	179036	368275	4.5	7	0.93	4	12240	12240	6031PH5
1788	179097	367603	5.6	5	2.35	0.96	2788.2	2788.2	6031PK2
1789	179085	367621	5.6	5	2.62	0.96	3883.8	3883.8	6031PK2
1790	179075	367650	5.7	5	3.71	1.22	18681.4	18681.4	6031PK2
1791	179057	367667	5.7	5	4.06	1.17	21183.4	21183.4	6031PK2
1792	179018	367714	9	7	1.5	0.4	35360	35360	6031PK2
1793	178561	367639	2	4	0.5	0.4	1548.02	1548.02	6031PM3
1794	178542	367670	2	4	0.5	0.4	3442.5	3442.5	6031PM3
1795	178535	367665	3.5	8	0.5	0.4	9112	9112	6031PM3
1796	178505	367702	3.5	8	0.5	0.4	10404	10404	6031PM3
1797	178468	367702	3.6	10	0.5	0.4	19655.4	19655.4	6031PM3
1798	179115	367296	6	6	0.5	4	546	546	6031PN13
1799	179115	367296	6	6	0.5	4	3450	3450	6031PN13
1800	179226	367223	6	6	0.5	4	712	712	6031PN2H
1801	178597	367410	8.3	4	1.58	2.56	6450	6450	6031PP2
1802	178627	367426	5.8	4	3.91	1.6	20977.4	20977.4	6031PP2

1803	178591	367404	3.6	4	0.92	4	4499.82	4499.82	6031PP2
1804	178580	367391	3	4	0.41	4	3600	3600	6031PP2
1805	178626	367436	5.8	5	3.32	1.21	11449.7	11449.7	6031PP2
1806	178621	367457	3.7	5	0.5	4	3348	3348	6031PP2
1807	178629	367476	5.6	5	3.2	1.27	8344.7	8344.7	6031PP2
1808	179050	366638	1.5	4	0.5	0.4	312	312	6031PR4
1809	179066	366683	5.6	4	1.7	4	8085	8085	6031PR4
1810	179089	366696	5.9	4	1.98	4	8085	8085	6031PR4
1811	178753	366950	5.9	4	0.5	4	2040	2040	6031PS0
1812	178762	366936	5.3	4	0.5	4	1560.26	1560.26	6031PS0
1813	178809	366943	5.6	6	2.51	4	7125.38	7125.38	6031PS0
1814	178783	366884	6	6	0.5	4	0.34	0.34	6031PS4A
1815	178699	366913	5.5	4	0.5	4	264	264	6031PS6
1816	178711	366921	5.4	4	0.5	4	1543.7	1543.7	6031PS6
1817	178717	366977	5.8	4	0.5	4	16890.2	16890.2	6031PS6
1826	178331	366400	5.2	6	0.5	4	4862	4862	6031RA11
1827	178350	366372	5.2	6	0.5	4	1111.4	1111.4	6031RA11
1828	178333	366350	3.3	6	4.01	1.55	19937	19937	6031RA11
1833	178353	366603	5.8	6	3.1	1.6	12226.5	12226.5	6031RA4
1834	178353	366603	5.8	6	3.1	1.6	2925	2925	6031RA4
1835	178353	366603	5.8	6	3.1	1.6	1595.4	1595.4	6031RA4
1836	178350	366621	5.9	6	1.59	5.72	4326	4326	6031RA4
1837	178350	366621	5.9	6	1.59	5.72	6780.4	6780.4	6031RA4
1838	178334	366651	8.9	6	2.25	5.18	30480	30480	6031RA4
1839	179088	365933	6	6	0.63	4	13800	13800	6031RC90
1840	179097	365968	9	6	1.96	4.57	8763	8763	6031RC90
1841	179097	365968	9	6	1.96	4.57	11557	11557	6031RC90
1842	179100	365966	9	6	1.96	5.35	23774.4	23774.4	6031RC90
1843	179277	365625	6	6	0.5	4	16767.6	16767.6	6031RD4
1844	179277	365625	6	6	0.5	4	1815.6	1815.6	6031RD4
1845	180227	364093	4.3	6	0.45	4	6249.6	6249.6	6031RN19
1846	180302	364084	3.3	6	1.89	4.65	9721.6	9721.6	6031RN19
1847	180289	364117	5.3	6	0.45	4	17739	17739	6031RN19
1848	180325	364030	6.2	4	1.79	6.14	29140	29140	6031RN21
1849	180293	364006	5.8	4	0.64	0.4	4760	4760	6031RN21
1850	180220	364033	5.5	3	0.45	4	7896	7896	6031RN21
1851	180476	364484	6	6	0.5	4	24950.3	24950.3	6031RR1
1852	179097	366480	6	6	0.5	4	4192	4192	6031RS0
1853	179103	366465	6	6	0.5	4	3348	3348	6031RS0
1854	179091	366459	6	6	0.5	4	935	935	6031RS0
1856	180657	364342	5	4	1.13	4.18	6197.6	6197.6	6031SC7
1857	180661	364378	3.5	4	0.46	4	13068	13068	6031SC7
1858	180704	364354	5	4	1.13	5.12	6639.2	6639.2	6031SC7
1859	180697	364378	5	4	1.39	4.11	9144	9144	6031SC7
1860	180677	364178	5.5	5	1.12	4	6460	6460	6031SC8
1861	180660	364178	5.6	5	1.12	4	6290	6290	6031SC8

1862	180642	364178	6.1	6	1.39	4	8295.32	8295.32	6031SC8
1863	181715	363713	5.3	6	6.79	1.15	22902.4	22902.4	6031SE8
1864	181715	363713	5.3	6	6.79	1.15	37033.2	37033.2	6031SE8
1865	181685	363662	5.8	6	3.25	3.5	54385.8	54385.8	6031SE8
1866	180744	364960	6	6	0.5	4	39	39	6031SG3
1867	180744	364960	6	6	0.5	4	6.8	6.8	6031SG3
1868	181911	366556	6	8	7.62	0.4	9610	9610	6031SV9
1869	181875	366583	6	8	9.44	0.4	13640	13640	6031SV9
1870	181925	366625	6	9	10.09	0.4	23250	23250	6031SV9
1871	181238	365609	6	6	0.5	4	4508	4508	6031SZ6
1872	181238	365609	6	6	0.5	4	16560	16560	6031SZ6
1873	181238	365609	6	6	0.5	4	437	437	6031SZ6
1874	181238	365609	6	6	0.5	4	2448	2448	6031SZ6
1875	181621	365351	3	4	2.26	0.4	2441	2441	6034RA1
1876	181666	365349	3	5	2.96	0.93	10560	10560	6034RA1
1877	181692	365358	3	6	4.46	0.74	10176.2	10176.2	6034RA1
1878	181661	365315	3	6	2.71	2.67	28738.5	28738.5	6034RA1
1879	181575	365314	4.2	5	5.01	1.34	39014.4	39014.4	6034RA1
1880	181591	365274	4.1	6	4.22	1.48	30429.2	30429.2	6034RA1
1881	183883	366399	3.2	6	0.45	4	7921.2	7921.2	6034RD8
1882	183888	366368	3.2	6	0.45	4	8970	8970	6034RD8
1891	182955	365843	4.3	5	0.57	0.4	2672.4	2672.4	6034RZ8
1892	182958	365824	2.5	3	0.64	0.4	3578.16	3578.16	6034RZ8
1893	182961	365799	3.3	5	0.64	0.4	3198.72	3198.72	6034RZ8
1894	181863	365232	6	6	0.5	4	4030	4030	6034SN12
1895	181863	365232	6	6	0.5	4	4030	4030	6034SN12
1896	181863	365232	6	6	0.5	4	5425	5425	6034SN12
1897	181863	365232	6	6	0.5	4	5425	5425	6034SN12
1898	181863	365232	6	6	0.5	4	8370	8370	6034SN12
1899	181863	365232	6	6	0.5	4	9610	9610	6034SN12
1900	182112	364299	6	6	0.5	4	712	712	6034SN32
1901	181806	364681	3.7	4	0.4	4	39100	39100	6034SP12
1902	181753	364701	3.2	4	2.76	6.51	73029.6	73029.6	6034SP12
1918	183792	365386	4.55	5	1.5	0.4	23250	23250	6034SW2
1930	183128	366185	3	6	0.45	4	4761.4	4761.4	6034TA4
1931	183093	366256	3	6	2.62	1.43	11417.3	11417.3	6034TA4
1933	181841	364319	5	6	7.66	0.4	8230.2	8230.2	6034TZ4
1934	181810	364344	7	6	0.63	4	3906	3906	6034TZ4
1935	181787	364332	6.4	6	0.45	4	3670.8	3670.8	6034TZ4
1936	181871	367147	6.1	5	2.72	4	9900	9900	6035AA11
1937	181788	367340	6	6	0.5	4	3369.6	3369.6	6035AB18
1938	181788	367340	6	6	0.5	4	892.8	892.8	6035AB18
1939	181788	367340	6	6	0.5	4	1870	1870	6035AB18
1940	181788	367340	6	6	0.5	4	56.1	56.1	6035AB18
1941	181788	367340	6	6	0.5	4	230	230	6035AB18
1942	181788	367340	6	6	0.5	4	690	690	6035AB18

1943	182044	367543	9.2	6	1.79	4.79	2232	2232	6035AB6
1944	182282	366995	4.9	6	0.5	4	7337	7337	6035AD41
1945	182273	367006	4.5	6	0.63	4	12905.9	12905.9	6035AD41
1946	182268	367039	4	6	0.95	5.84	7728	7728	6035AD41
1947	182325	366902	5.8	5	1.79	4.03	14935.2	14935.2	6035AD47
1948	182335	366938	5.4	5	1.96	5.48	24384	24384	6035AD47
1949	181865	368045	3.8	6	0.5	4	8128.8	8128.8	6035AW17
1950	181916	367993	4.3	6	0.84	5.31	1895.2	1895.2	6035AW17
1951	181865	368013	4.3	6	0.71	4.84	1215.4	1215.4	6035AW17
1952	181884	368013	5.5	6	1.45	1.62	3883.8	3883.8	6035AW17
1953	181885	368084	6	6	0.5	4	140.4	140.4	6035AW19
1954	181806	368103	5.6	7	1.99	0.4	47731.3	47731.3	6035AW23
1955	181790	368145	3	4	1.14	0.4	14700	14700	6035AW23
1956	183254	367696	6	6	0.5	4	4045.8	4045.8	6035BS13B
1957	183084	367112	2	5	6.38	0.4	4284	4284	6035BS27B
1958	183109	367120	1.5	5	0.5	0.4	7560	7560	6035BS27B
1959	183038	367042	6	6	0.5	4	2563.2	2563.2	6035BS29
1960	182877	367187	6	6	0.5	4	17145	17145	6035BV118
1961	182868	367182	6	6	0.5	4	6295.2	6295.2	6035BV118
1962	182834	367075	7.3	4	3.91	1.27	19728.4	19728.4	6035BV128
1963	182927	367077	4.5	4	0.4	4	2262	2262	6035BV128
1964	182862	367018	6	6	0.5	4	284.8	284.8	6035BV130
1965	182862	367018	6	6	0.5	4	534	534	6035BV130
1966	182163	369555	6.6	4.9	0.5	0.4	5518	5518	6035NZ6
1967	182111	369538	5.8	6.1	2.95	2.76	27825.7	27825.7	6035NZ6
1968	182173	369535	6.8	5.1	0.5	0.4	10680	10680	6035NZ6
1969	182172	369509	7.5	5.4	1.79	3.66	10252.8	10252.8	6035NZ6
1970	181327	367640	9.6	8	2.12	9.85	17680	17680	6035PA6
1971	181299	367607	5.3	4	2.06	0.4	5440	5440	6035PA6
1972	181340	367572	9.6	8	2.12	9.85	17680	17680	6035PA6
1973	181730	368372	1.5	6	0.5	0.4	2340	2340	6035PB0
1974	181237	368179	3.6	4	0.4	4	14562.1	14562.1	6035PB19
1975	181263	368212	6	6	1.6	2.95	7236	7236	6035PB19
1976	181288	368215	5.5	6	1.78	2.71	5502	5502	6035PB19
1977	181247	368106	6.6	4	0.5	4	2598.8	2598.8	6035PB19
1978	181339	368219	6.1	5	3.25	4	36839	36839	6035PB21
1979	181615	368349	3.7	3	0.35	4	3554.4	3554.4	6035PB31
1980	181607	368357	3.7	3	0.4	4	3910	3910	6035PB31
1981	181655	368394	5.5	5	3.52	1.56	22352	22352	6035PB31
1982	181649	368412	5.5	5	3.32	1.49	19050	19050	6035PB31
1983	181674	368069	5.7	5	0.8	1	16020	16020	6035PB42
1984	181653	368062	5.7	5	0.8	1	16020	16020	6035PB42
1987	181803	369451	3	4	1.68	1.29	5313	5313	6035PC16
1988	181803	369452	3	4	1.19	1.72	3135	3135	6035PC16
1989	181838	369369	5.7	6	2.24	3.09	14824	14824	6035PC16
1990	181836	369468	4.3	4	0.45	4	13593	13593	6035PC16

1991	181812	369436	4.3	4	0.45	4	17549	17549	6035PC16
1996	181507	368864	1.2	4	0.82	0.4	1764	1764	6035PC8
1997	181491	368840	1.6	4	0.59	0.4	1764	1764	6035PC8
1998	181477	368814	1.6	4	0.6	0.4	1764	1764	6035PC8
1999	182267	369121	7.5	6	5.27	0.4	6511.4	6511.4	6035PE3
2000	182277	369123	7.5	8	5.35	0.4	6511.4	6511.4	6035PE3
2001	182287	369126	9	8	1.66	4	7091.04	7091.04	6035PE3
2002	182257	369128	6.7	6	2.88	0.4	7700	7700	6035PE3
2003	181822	368658	6.5	6	3.25	4.5	61600	61600	6035PG2
2004	181703	368632	6.5	6	4.3	1.9	42454.2	42454.2	6035PG2
2005	181741	368639	6.5	6	4.01	3.99	34537	34537	6035PG2
2006	182668	368662	6	6	0.5	4	2760	2760	6035PH0
2007	182455	368496	4	5	3.99	0.4	5164.38	5164.38	6035PH16
2008	182433	368490	4	5	4.92	0.4	5602.14	5602.14	6035PH16
2009	182427	368466	4.4	5	1.79	9.12	9900	9900	6035PH16
2010	182399	368452	2.5	5	4.42	0.4	10764	10764	6035PH16
2011	181902	368427	4.5	5	1.9	5.5	7990	7990	6035PH1B
2012	182961	368919	6	6	0.5	4	9660	9660	6035PH34
2013	182673	368772	3.7	6	0.59	4	9522	9522	6035PH9
2014	182689	368757	1.5	6	0.5	0.4	156	156	6035PH9
2019	182350	369387	6	6	0.5	4	6762	6762	6035PM15
2020	182350	369387	6	6	0.5	4	9821	9821	6035PM15
2021	182350	369387	6	6	0.5	4	20608	20608	6035PM15
2022	182393	369389	6	6	0.5	4	5152	5152	6035PM15
2023	182393	369389	6	6	0.5	4	11592	11592	6035PM15
2024	182351	368796	6.2	6	4.92	1	24561.6	24561.6	6035PM2
2025	182372	368782	6.2	6	4.92	1.06	26006.4	26006.4	6035PM2
2026	182290	368772	3.5	6	0.35	4	6762	6762	6035PM2
2027	182286	368764	3	6	0.45	4	8625	8625	6035PM2
2028	182270	368741	3.5	6	0.35	4	4830	4830	6035PM2
2029	182199	369006	3.3	4	3.58	0.67	10007.6	10007.6	6035PM5
2030	182129	368972	6.3	4	2.54	3	31504	31504	6035PM5
2031	182134	368993	6.3	4	2.54	3	31504	31504	6035PM5
2032	182130	369026	8.6	6	2.66	3.2	37053	37053	6035PM5
2036	182560	369238	6	6	0.5	4	2919.2	2919.2	6035PN2
2037	182560	369238	6	6	0.5	4	5340	5340	6035PN2
2038	182560	369238	6	6	0.5	4	14596	14596	6035PN2
2059	182974	368902	2.8	3	0.5	0.4	3910	3910	6035PX7
2060	182965	368881	3.8	6	0.8	0.4	805	805	6035PX7
2091	183924	367950	5	4	0.5	4	14352	14352	6035RT14
2092	183896	367931	3	4	2.87	1.23	14876.4	14876.4	6035RT14
2093	183852	367874	6.2	6	3.71	1.16	9612.6	9612.6	6035RT14
2094	183891	367897	6.2	6	4.01	1.2	16988.4	16988.4	6035RT14
2095	183933	367917	6.2	6	5.14	1.16	35560	35560	6035RT14
2111	183049	366607	2	5	0.59	0.4	2011.1	2011.1	6035RX5
2112	183075	366606	3.2	5	0.98	0.4	2656.76	2656.76	6035RX5

2113	183218	366615	1.5	7	0.5	0.4	78	78	6035RX6
2117	183709	367443	4.1	4	0.4	4	9200	9200	6035SC3B
2118	183685	367460	4.2	4	2.48	0.78	7035.7	7035.7	6035SC3B
2119	183681	367466	7	5	2.86	0.82	9917.6	9917.6	6035SC3B
2120	183675	367485	7	5	2.86	0.76	9209.2	9209.2	6035SC3B
2121	182769	366677	6	6	0.5	4	35.6	35.6	6035SG3
2122	182340	366724	8.5	8	3.39	4.27	9920	9920	6035SG9
2123	182408	366709	4.4	6	4.3	0.4	6874.25	6874.25	6035SG9
2124	182414	366681	5.8	7	5.7	0.4	10293.5	10293.5	6035SG9
2125	182733	366402	5.5	4	1	7.73	16215	16215	6035SH8
2126	182748	366401	3.2	4	0.5	4	3864	3864	6035SH8
2127	182764	366393	5.5	4	3.21	1.52	18211.8	18211.8	6035SH8
2128	182108	366641	4.4	6	0.45	4	14030	14030	6035SJ14
2129	182111	366614	5	6	1.19	5.94	12397	12397	6035SJ14
2145	181683	367381	6	6	0.5	4	5520	5520	6035SP12
2146	181683	367381	6	6	0.5	4	15180	15180	6035SP12
2147	181532	367284	6.2	6	4.26	1.17	24612.6	24612.6	6035SX5
2148	181543	367260	6.9	6	4.05	1.17	22288.5	22288.5	6035SX5

Geurgevoelige objecten

IDNR	X	Y	NORM_OU
3000	181147	366585	1.5
3001	181155	366562	1.5
3002	181149	366572	1.5
3003	181163	366567	1.5
3004	181157	366577	1.5
3005	181176	366668	9
3006	181181	366672	9
3007	181187	366674	9
3008	181192	366677	9
3009	181197	366680	9
3010	181202	366683	9
3011	181200	366625	1.5
3012	181205	366629	1.5
3013	181211	366632	1.5
3014	181216	366635	1.5
3015	181221	366637	1.5
3016	181227	366641	1.5
3017	181160	366657	9
3018	181162	366652	9
3019	181165	366647	9
3020	181174	366632	9
3021	181179	366623	9
3022	181176	366627	9
3023	181184	366613	1.5

3024	181182	366618	9
3025	181157	366662	9
3026	181168	366642	9
3027	181171	366731	9
3028	181178	366720	9
3029	181184	366708	9
3030	181160	366696	9
3031	181140	366711	9
3032	181149	366716	9
3033	181157	366722	9
3034	181130	366707	9
3035	181142	366686	9
3036	181169	366702	9
3037	181174	366726	9
3038	181181	366714	9
3039	181150	366692	9
3040	181201	366587	1.5
3041	181213	366597	1.5
3042	181228	366601	1.5
3043	181240	366610	1.5
3044	181113	366618	1.5
3045	181119	366622	1.5
3046	181115	366613	1.5
3047	181122	366617	1.5
3048	181118	366608	1.5
3049	181125	366612	1.5
3050	181124	366597	1.5
3051	181131	366601	1.5
3052	181121	366603	1.5
3053	181128	366607	1.5

Naam van de berekening: Hoofstraat 17 - 1

Gemaakt op: 2023-09-25 14:59:18

Rekentijd: 0:52:56

Naam van het bedrijf: Hoofstraat 17 Nederweert - 1

Berekende ruwheid: 0,440 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	1001	181 767	366 139	6,5	1,9	3,61	5 168	4,0
2	1002	181 752	366 142	6,5	1,5	3,89	3 468	4,0
3	1003	181 749	366 124	6,5	1,4	3,60	2 992	4,0
4	1004	181 779	366 104	5,5	0,6	4,00	3 468	4,0
5	1005	181 725	366 116	5,7	0,5	4,00	2 618	4,0
6	1006	181 701	366 103	5,5	0,4	4,00	486	5,0
7	1007	181 776	366 084	5,6	0,4	4,00	8 110	5,0
8	1008	181 962	366 097	3,5	2,7	4,87	40 867	6,0
9	1009	181 740	366 077	8,1	0,8	3,55	2 511	5,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
10	2001	180 650	367 317	1,5	0,4
11	2002	180 700	367 317	1,5	0,4
12	2003	180 750	367 317	1,5	0,4
13	2004	180 800	367 317	1,5	0,4
14	2005	180 850	367 317	1,5	0,4
15	2006	180 900	367 317	1,5	0,4
16	2007	180 950	367 317	1,5	0,5
17	2008	181 000	367 317	1,5	0,5
18	2009	181 050	367 317	1,5	0,5
19	2010	181 100	367 317	1,5	0,5
20	2011	181 150	367 317	1,5	0,5
21	2012	181 200	367 317	1,5	0,5
22	2013	181 250	367 317	1,5	0,5
23	2014	181 300	367 317	1,5	0,5
24	2015	181 350	367 317	1,5	0,5
25	2016	181 400	367 317	1,5	0,6
26	2017	181 450	367 317	1,5	0,6
27	2018	181 500	367 317	1,5	0,6
28	2019	181 550	367 317	1,5	0,6
29	2020	181 600	367 317	1,5	0,6
30	2021	181 650	367 317	1,5	0,6
31	2022	181 700	367 317	1,5	0,6
32	2023	181 750	367 317	1,5	0,6
33	2024	181 800	367 317	1,5	0,6
34	2025	181 850	367 317	1,5	0,6
35	2026	181 900	367 317	1,5	0,7
36	2027	181 950	367 317	1,5	0,7
37	2028	182 000	367 317	1,5	0,7
38	2029	182 050	367 317	1,5	0,7
39	2030	182 100	367 317	1,5	0,7
40	2031	182 150	367 317	1,5	0,6
41	2032	182 200	367 317	1,5	0,6

42	2033	182 250	367 317	1,5	0,6
43	2034	182 300	367 317	1,5	0,6
44	2035	182 350	367 317	1,5	0,6
45	2036	182 400	367 317	1,5	0,6
46	2037	182 450	367 317	1,5	0,6
47	2038	182 500	367 317	1,5	0,6
48	2039	182 550	367 317	1,5	0,6
49	2040	182 600	367 317	1,5	0,6
50	2041	182 650	367 317	1,5	0,6
51	2042	182 700	367 317	1,5	0,6
52	2043	182 750	367 317	1,5	0,5
53	2044	182 800	367 317	1,5	0,5
54	2045	182 850	367 317	1,5	0,5
55	2046	182 900	367 317	1,5	0,5
56	2047	182 950	367 317	1,5	0,5
57	2048	183 000	367 317	1,5	0,5
58	2049	180 650	367 267	1,5	0,4
59	2050	180 700	367 267	1,5	0,4
60	2051	180 750	367 267	1,5	0,4
61	2052	180 800	367 267	1,5	0,4
62	2053	180 850	367 267	1,5	0,5
63	2054	180 900	367 267	1,5	0,5
64	2055	180 950	367 267	1,5	0,5
65	2056	181 000	367 267	1,5	0,5
66	2057	181 050	367 267	1,5	0,5
67	2058	181 100	367 267	1,5	0,5
68	2059	181 150	367 267	1,5	0,5
69	2060	181 200	367 267	1,5	0,5
70	2061	181 250	367 267	1,5	0,5
71	2062	181 300	367 267	1,5	0,5
72	2063	181 350	367 267	1,5	0,6
73	2064	181 400	367 267	1,5	0,6
74	2065	181 450	367 267	1,5	0,6
75	2066	181 500	367 267	1,5	0,6
76	2067	181 550	367 267	1,5	0,6
77	2068	181 600	367 267	1,5	0,6
78	2069	181 650	367 267	1,5	0,7
79	2070	181 700	367 267	1,5	0,7
80	2071	181 750	367 267	1,5	0,7
81	2072	181 800	367 267	1,5	0,7
82	2073	181 850	367 267	1,5	0,7
83	2074	181 900	367 267	1,5	0,7
84	2075	181 950	367 267	1,5	0,7
85	2076	182 000	367 267	1,5	0,7
86	2077	182 050	367 267	1,5	0,7
87	2078	182 100	367 267	1,5	0,7
88	2079	182 150	367 267	1,5	0,7
89	2080	182 200	367 267	1,5	0,7
90	2081	182 250	367 267	1,5	0,7
91	2082	182 300	367 267	1,5	0,7
92	2083	182 350	367 267	1,5	0,7
93	2084	182 400	367 267	1,5	0,7
94	2085	182 450	367 267	1,5	0,6
95	2086	182 500	367 267	1,5	0,6
96	2087	182 550	367 267	1,5	0,6
97	2088	182 600	367 267	1,5	0,6
98	2089	182 650	367 267	1,5	0,6

99	2090	182 700	367 267	1,5	0,6
100	2091	182 750	367 267	1,5	0,6
101	2092	182 800	367 267	1,5	0,5
102	2093	182 850	367 267	1,5	0,5
103	2094	182 900	367 267	1,5	0,5
104	2095	182 950	367 267	1,5	0,5
105	2096	183 000	367 267	1,5	0,5
106	2097	180 650	367 217	1,5	0,4
107	2098	180 700	367 217	1,5	0,4
108	2099	180 750	367 217	1,5	0,5
109	2100	180 800	367 217	1,5	0,5
110	2101	180 850	367 217	1,5	0,5
111	2102	180 900	367 217	1,5	0,5
112	2103	180 950	367 217	1,5	0,5
113	2104	181 000	367 217	1,5	0,5
114	2105	181 050	367 217	1,5	0,5
115	2106	181 100	367 217	1,5	0,5
116	2107	181 150	367 217	1,5	0,5
117	2108	181 200	367 217	1,5	0,6
118	2109	181 250	367 217	1,5	0,6
119	2110	181 300	367 217	1,5	0,6
120	2111	181 350	367 217	1,5	0,6
121	2112	181 400	367 217	1,5	0,6
122	2113	181 450	367 217	1,5	0,6
123	2114	181 500	367 217	1,5	0,6
124	2115	181 550	367 217	1,5	0,7
125	2116	181 600	367 217	1,5	0,7
126	2117	181 650	367 217	1,5	0,7
127	2118	181 700	367 217	1,5	0,7
128	2119	181 750	367 217	1,5	0,7
129	2120	181 800	367 217	1,5	0,7
130	2121	181 850	367 217	1,5	0,7
131	2122	181 900	367 217	1,5	0,7
132	2123	181 950	367 217	1,5	0,7
133	2124	182 000	367 217	1,5	0,7
134	2125	182 050	367 217	1,5	0,7
135	2126	182 100	367 217	1,5	0,7
136	2127	182 150	367 217	1,5	0,7
137	2128	182 200	367 217	1,5	0,7
138	2129	182 250	367 217	1,5	0,7
139	2130	182 300	367 217	1,5	0,7
140	2131	182 350	367 217	1,5	0,7
141	2132	182 400	367 217	1,5	0,7
142	2133	182 450	367 217	1,5	0,7
143	2134	182 500	367 217	1,5	0,7
144	2135	182 550	367 217	1,5	0,7
145	2136	182 600	367 217	1,5	0,6
146	2137	182 650	367 217	1,5	0,6
147	2138	182 700	367 217	1,5	0,6
148	2139	182 750	367 217	1,5	0,6
149	2140	182 800	367 217	1,5	0,6
150	2141	182 850	367 217	1,5	0,5
151	2142	182 900	367 217	1,5	0,5
152	2143	182 950	367 217	1,5	0,5
153	2144	183 000	367 217	1,5	0,5
154	2145	180 650	367 167	1,5	0,4
155	2146	180 700	367 167	1,5	0,4

156	2147	180 750	367 167	1,5	0,5
157	2148	180 800	367 167	1,5	0,5
158	2149	180 850	367 167	1,5	0,5
159	2150	180 900	367 167	1,5	0,5
160	2151	180 950	367 167	1,5	0,5
161	2152	181 000	367 167	1,5	0,5
162	2153	181 050	367 167	1,5	0,5
163	2154	181 100	367 167	1,5	0,6
164	2155	181 150	367 167	1,5	0,6
165	2156	181 200	367 167	1,5	0,6
166	2157	181 250	367 167	1,5	0,6
167	2158	181 300	367 167	1,5	0,6
168	2159	181 350	367 167	1,5	0,6
169	2160	181 400	367 167	1,5	0,6
170	2161	181 450	367 167	1,5	0,7
171	2162	181 500	367 167	1,5	0,7
172	2163	181 550	367 167	1,5	0,7
173	2164	181 600	367 167	1,5	0,7
174	2165	181 650	367 167	1,5	0,7
175	2166	181 700	367 167	1,5	0,8
176	2167	181 750	367 167	1,5	0,8
177	2168	181 800	367 167	1,5	0,8
178	2169	181 850	367 167	1,5	0,8
179	2170	181 900	367 167	1,5	0,8
180	2171	181 950	367 167	1,5	0,8
181	2172	182 000	367 167	1,5	0,8
182	2173	182 050	367 167	1,5	0,8
183	2174	182 100	367 167	1,5	0,8
184	2175	182 150	367 167	1,5	0,8
185	2176	182 200	367 167	1,5	0,8
186	2177	182 250	367 167	1,5	0,8
187	2178	182 300	367 167	1,5	0,8
188	2179	182 350	367 167	1,5	0,8
189	2180	182 400	367 167	1,5	0,7
190	2181	182 450	367 167	1,5	0,7
191	2182	182 500	367 167	1,5	0,7
192	2183	182 550	367 167	1,5	0,7
193	2184	182 600	367 167	1,5	0,7
194	2185	182 650	367 167	1,5	0,6
195	2186	182 700	367 167	1,5	0,6
196	2187	182 750	367 167	1,5	0,6
197	2188	182 800	367 167	1,5	0,6
198	2189	182 850	367 167	1,5	0,6
199	2190	182 900	367 167	1,5	0,5
200	2191	182 950	367 167	1,5	0,5
201	2192	183 000	367 167	1,5	0,5
202	2193	180 650	367 117	1,5	0,4
203	2194	180 700	367 117	1,5	0,5
204	2195	180 750	367 117	1,5	0,5
205	2196	180 800	367 117	1,5	0,5
206	2197	180 850	367 117	1,5	0,5
207	2198	180 900	367 117	1,5	0,5
208	2199	180 950	367 117	1,5	0,5
209	2200	181 000	367 117	1,5	0,6
210	2201	181 050	367 117	1,5	0,6
211	2202	181 100	367 117	1,5	0,6
212	2203	181 150	367 117	1,5	0,6

213	2204	181 200	367 117	1,5	0,6
214	2205	181 250	367 117	1,5	0,6
215	2206	181 300	367 117	1,5	0,6
216	2207	181 350	367 117	1,5	0,7
217	2208	181 400	367 117	1,5	0,7
218	2209	181 450	367 117	1,5	0,7
219	2210	181 500	367 117	1,5	0,7
220	2211	181 550	367 117	1,5	0,7
221	2212	181 600	367 117	1,5	0,8
222	2213	181 650	367 117	1,5	0,8
223	2214	181 700	367 117	1,5	0,8
224	2215	181 750	367 117	1,5	0,8
225	2216	181 800	367 117	1,5	0,8
226	2217	181 850	367 117	1,5	0,8
227	2218	181 900	367 117	1,5	0,8
228	2219	181 950	367 117	1,5	0,9
229	2220	182 000	367 117	1,5	0,9
230	2221	182 050	367 117	1,5	0,8
231	2222	182 100	367 117	1,5	0,8
232	2223	182 150	367 117	1,5	0,8
233	2224	182 200	367 117	1,5	0,8
234	2225	182 250	367 117	1,5	0,8
235	2226	182 300	367 117	1,5	0,8
236	2227	182 350	367 117	1,5	0,8
237	2228	182 400	367 117	1,5	0,8
238	2229	182 450	367 117	1,5	0,8
239	2230	182 500	367 117	1,5	0,8
240	2231	182 550	367 117	1,5	0,7
241	2232	182 600	367 117	1,5	0,7
242	2233	182 650	367 117	1,5	0,7
243	2234	182 700	367 117	1,5	0,6
244	2235	182 750	367 117	1,5	0,6
245	2236	182 800	367 117	1,5	0,6
246	2237	182 850	367 117	1,5	0,6
247	2238	182 900	367 117	1,5	0,5
248	2239	182 950	367 117	1,5	0,5
249	2240	183 000	367 117	1,5	0,5
250	2241	180 650	367 067	1,5	0,4
251	2242	180 700	367 067	1,5	0,5
252	2243	180 750	367 067	1,5	0,5
253	2244	180 800	367 067	1,5	0,5
254	2245	180 850	367 067	1,5	0,5
255	2246	180 900	367 067	1,5	0,6
256	2247	180 950	367 067	1,5	0,6
257	2248	181 000	367 067	1,5	0,6
258	2249	181 050	367 067	1,5	0,6
259	2250	181 100	367 067	1,5	0,6
260	2251	181 150	367 067	1,5	0,6
261	2252	181 200	367 067	1,5	0,7
262	2253	181 250	367 067	1,5	0,7
263	2254	181 300	367 067	1,5	0,7
264	2255	181 350	367 067	1,5	0,7
265	2256	181 400	367 067	1,5	0,7
266	2257	181 450	367 067	1,5	0,7
267	2258	181 500	367 067	1,5	0,8
268	2259	181 550	367 067	1,5	0,8
269	2260	181 600	367 067	1,5	0,8

270	2261	181 650	367 067	1,5	0,8
271	2262	181 700	367 067	1,5	0,9
272	2263	181 750	367 067	1,5	0,9
273	2264	181 800	367 067	1,5	0,9
274	2265	181 850	367 067	1,5	0,9
275	2266	181 900	367 067	1,5	0,9
276	2267	181 950	367 067	1,5	0,9
277	2268	182 000	367 067	1,5	0,9
278	2269	182 050	367 067	1,5	0,9
279	2270	182 100	367 067	1,5	0,9
280	2271	182 150	367 067	1,5	0,9
281	2272	182 200	367 067	1,5	0,9
282	2273	182 250	367 067	1,5	0,9
283	2274	182 300	367 067	1,5	0,9
284	2275	182 350	367 067	1,5	0,8
285	2276	182 400	367 067	1,5	0,8
286	2277	182 450	367 067	1,5	0,8
287	2278	182 500	367 067	1,5	0,8
288	2279	182 550	367 067	1,5	0,8
289	2280	182 600	367 067	1,5	0,7
290	2281	182 650	367 067	1,5	0,7
291	2282	182 700	367 067	1,5	0,7
292	2283	182 750	367 067	1,5	0,6
293	2284	182 800	367 067	1,5	0,6
294	2285	182 850	367 067	1,5	0,6
295	2286	182 900	367 067	1,5	0,6
296	2287	182 950	367 067	1,5	0,5
297	2288	183 000	367 067	1,5	0,5
298	2289	180 650	367 017	1,5	0,4
299	2290	180 700	367 017	1,5	0,5
300	2291	180 750	367 017	1,5	0,5
301	2292	180 800	367 017	1,5	0,5
302	2293	180 850	367 017	1,5	0,5
303	2294	180 900	367 017	1,5	0,6
304	2295	180 950	367 017	1,5	0,6
305	2296	181 000	367 017	1,5	0,6
306	2297	181 050	367 017	1,5	0,6
307	2298	181 100	367 017	1,5	0,7
308	2299	181 150	367 017	1,5	0,7
309	2300	181 200	367 017	1,5	0,7
310	2301	181 250	367 017	1,5	0,7
311	2302	181 300	367 017	1,5	0,7
312	2303	181 350	367 017	1,5	0,7
313	2304	181 400	367 017	1,5	0,8
314	2305	181 450	367 017	1,5	0,8
315	2306	181 500	367 017	1,5	0,8
316	2307	181 550	367 017	1,5	0,8
317	2308	181 600	367 017	1,5	0,9
318	2309	181 650	367 017	1,5	0,9
319	2310	181 700	367 017	1,5	0,9
320	2311	181 750	367 017	1,5	0,9
321	2312	181 800	367 017	1,5	0,9
322	2313	181 850	367 017	1,5	0,9
323	2314	181 900	367 017	1,5	1,0
324	2315	181 950	367 017	1,5	1,0
325	2316	182 000	367 017	1,5	1,0
326	2317	182 050	367 017	1,5	1,0

327	2318	182 100	367 017	1,5	1,0
328	2319	182 150	367 017	1,5	1,0
329	2320	182 200	367 017	1,5	0,9
330	2321	182 250	367 017	1,5	0,9
331	2322	182 300	367 017	1,5	0,9
332	2323	182 350	367 017	1,5	0,9
333	2324	182 400	367 017	1,5	0,9
334	2325	182 450	367 017	1,5	0,9
335	2326	182 500	367 017	1,5	0,8
336	2327	182 550	367 017	1,5	0,8
337	2328	182 600	367 017	1,5	0,8
338	2329	182 650	367 017	1,5	0,7
339	2330	182 700	367 017	1,5	0,7
340	2331	182 750	367 017	1,5	0,7
341	2332	182 800	367 017	1,5	0,6
342	2333	182 850	367 017	1,5	0,6
343	2334	182 900	367 017	1,5	0,6
344	2335	182 950	367 017	1,5	0,6
345	2336	183 000	367 017	1,5	0,5
346	2337	180 650	366 967	1,5	0,5
347	2338	180 700	366 967	1,5	0,5
348	2339	180 750	366 967	1,5	0,5
349	2340	180 800	366 967	1,5	0,5
350	2341	180 850	366 967	1,5	0,6
351	2342	180 900	366 967	1,5	0,6
352	2343	180 950	366 967	1,5	0,6
353	2344	181 000	366 967	1,5	0,7
354	2345	181 050	366 967	1,5	0,7
355	2346	181 100	366 967	1,5	0,7
356	2347	181 150	366 967	1,5	0,7
357	2348	181 200	366 967	1,5	0,7
358	2349	181 250	366 967	1,5	0,8
359	2350	181 300	366 967	1,5	0,8
360	2351	181 350	366 967	1,5	0,8
361	2352	181 400	366 967	1,5	0,8
362	2353	181 450	366 967	1,5	0,8
363	2354	181 500	366 967	1,5	0,9
364	2355	181 550	366 967	1,5	0,9
365	2356	181 600	366 967	1,5	0,9
366	2357	181 650	366 967	1,5	1,0
367	2358	181 700	366 967	1,5	1,0
368	2359	181 750	366 967	1,5	1,0
369	2360	181 800	366 967	1,5	1,0
370	2361	181 850	366 967	1,5	1,0
371	2362	181 900	366 967	1,5	1,1
372	2363	181 950	366 967	1,5	1,1
373	2364	182 000	366 967	1,5	1,1
374	2365	182 050	366 967	1,5	1,0
375	2366	182 100	366 967	1,5	1,0
376	2367	182 150	366 967	1,5	1,0
377	2368	182 200	366 967	1,5	1,0
378	2369	182 250	366 967	1,5	1,0
379	2370	182 300	366 967	1,5	1,0
380	2371	182 350	366 967	1,5	1,0
381	2372	182 400	366 967	1,5	0,9
382	2373	182 450	366 967	1,5	0,9
383	2374	182 500	366 967	1,5	0,9

384	2375	182 550	366 967	1,5	0,8
385	2376	182 600	366 967	1,5	0,8
386	2377	182 650	366 967	1,5	0,8
387	2378	182 700	366 967	1,5	0,7
388	2379	182 750	366 967	1,5	0,7
389	2380	182 800	366 967	1,5	0,7
390	2381	182 850	366 967	1,5	0,6
391	2382	182 900	366 967	1,5	0,6
392	2383	182 950	366 967	1,5	0,6
393	2384	183 000	366 967	1,5	0,6
394	2385	180 650	366 917	1,5	0,5
395	2386	180 700	366 917	1,5	0,5
396	2387	180 750	366 917	1,5	0,5
397	2388	180 800	366 917	1,5	0,5
398	2389	180 850	366 917	1,5	0,6
399	2390	180 900	366 917	1,5	0,6
400	2391	180 950	366 917	1,5	0,6
401	2392	181 000	366 917	1,5	0,7
402	2393	181 050	366 917	1,5	0,7
403	2394	181 100	366 917	1,5	0,7
404	2395	181 150	366 917	1,5	0,8
405	2396	181 200	366 917	1,5	0,8
406	2397	181 250	366 917	1,5	0,8
407	2398	181 300	366 917	1,5	0,8
408	2399	181 350	366 917	1,5	0,9
409	2400	181 400	366 917	1,5	0,9
410	2401	181 450	366 917	1,5	0,9
411	2402	181 500	366 917	1,5	0,9
412	2403	181 550	366 917	1,5	0,9
413	2404	181 600	366 917	1,5	1,0
414	2405	181 650	366 917	1,5	1,0
415	2406	181 700	366 917	1,5	1,1
416	2407	181 750	366 917	1,5	1,1
417	2408	181 800	366 917	1,5	1,1
418	2409	181 850	366 917	1,5	1,1
419	2410	181 900	366 917	1,5	1,1
420	2411	181 950	366 917	1,5	1,2
421	2412	182 000	366 917	1,5	1,1
422	2413	182 050	366 917	1,5	1,1
423	2414	182 100	366 917	1,5	1,1
424	2415	182 150	366 917	1,5	1,1
425	2416	182 200	366 917	1,5	1,1
426	2417	182 250	366 917	1,5	1,1
427	2418	182 300	366 917	1,5	1,1
428	2419	182 350	366 917	1,5	1,0
429	2420	182 400	366 917	1,5	1,0
430	2421	182 450	366 917	1,5	1,0
431	2422	182 500	366 917	1,5	0,9
432	2423	182 550	366 917	1,5	0,9
433	2424	182 600	366 917	1,5	0,8
434	2425	182 650	366 917	1,5	0,8
435	2426	182 700	366 917	1,5	0,7
436	2427	182 750	366 917	1,5	0,7
437	2428	182 800	366 917	1,5	0,7
438	2429	182 850	366 917	1,5	0,7
439	2430	182 900	366 917	1,5	0,6
440	2431	182 950	366 917	1,5	0,6

441	2432	183 000	366 917	1,5	0,6
442	2433	180 650	366 867	1,5	0,5
443	2434	180 700	366 867	1,5	0,5
444	2435	180 750	366 867	1,5	0,5
445	2436	180 800	366 867	1,5	0,5
446	2437	180 850	366 867	1,5	0,6
447	2438	180 900	366 867	1,5	0,6
448	2439	180 950	366 867	1,5	0,7
449	2440	181 000	366 867	1,5	0,7
450	2441	181 050	366 867	1,5	0,8
451	2442	181 100	366 867	1,5	0,8
452	2443	181 150	366 867	1,5	0,8
453	2444	181 200	366 867	1,5	0,8
454	2445	181 250	366 867	1,5	0,9
455	2446	181 300	366 867	1,5	0,9
456	2447	181 350	366 867	1,5	0,9
457	2448	181 400	366 867	1,5	0,9
458	2449	181 450	366 867	1,5	1,0
459	2450	181 500	366 867	1,5	1,0
460	2451	181 550	366 867	1,5	1,0
461	2452	181 600	366 867	1,5	1,1
462	2453	181 650	366 867	1,5	1,1
463	2454	181 700	366 867	1,5	1,2
464	2455	181 750	366 867	1,5	1,2
465	2456	181 800	366 867	1,5	1,2
466	2457	181 850	366 867	1,5	1,2
467	2458	181 900	366 867	1,5	1,2
468	2459	181 950	366 867	1,5	1,3
469	2460	182 000	366 867	1,5	1,3
470	2461	182 050	366 867	1,5	1,2
471	2462	182 100	366 867	1,5	1,2
472	2463	182 150	366 867	1,5	1,2
473	2464	182 200	366 867	1,5	1,2
474	2465	182 250	366 867	1,5	1,2
475	2466	182 300	366 867	1,5	1,1
476	2467	182 350	366 867	1,5	1,1
477	2468	182 400	366 867	1,5	1,1
478	2469	182 450	366 867	1,5	1,0
479	2470	182 500	366 867	1,5	0,9
480	2471	182 550	366 867	1,5	0,9
481	2472	182 600	366 867	1,5	0,9
482	2473	182 650	366 867	1,5	0,8
483	2474	182 700	366 867	1,5	0,8
484	2475	182 750	366 867	1,5	0,7
485	2476	182 800	366 867	1,5	0,7
486	2477	182 850	366 867	1,5	0,7
487	2478	182 900	366 867	1,5	0,6
488	2479	182 950	366 867	1,5	0,6
489	2480	183 000	366 867	1,5	0,6
490	2481	180 650	366 817	1,5	0,5
491	2482	180 700	366 817	1,5	0,5
492	2483	180 750	366 817	1,5	0,5
493	2484	180 800	366 817	1,5	0,6
494	2485	180 850	366 817	1,5	0,6
495	2486	180 900	366 817	1,5	0,6
496	2487	180 950	366 817	1,5	0,7
497	2488	181 000	366 817	1,5	0,7

498	2489	181 050	366 817	1,5	0,8
499	2490	181 100	366 817	1,5	0,8
500	2491	181 150	366 817	1,5	0,9
501	2492	181 200	366 817	1,5	0,9
502	2493	181 250	366 817	1,5	0,9
503	2494	181 300	366 817	1,5	1,0
504	2495	181 350	366 817	1,5	1,0
505	2496	181 400	366 817	1,5	1,0
506	2497	181 450	366 817	1,5	1,0
507	2498	181 500	366 817	1,5	1,1
508	2499	181 550	366 817	1,5	1,1
509	2500	181 600	366 817	1,5	1,2
510	2501	181 650	366 817	1,5	1,2
511	2502	181 700	366 817	1,5	1,3
512	2503	181 750	366 817	1,5	1,3
513	2504	181 800	366 817	1,5	1,3
514	2505	181 850	366 817	1,5	1,3
515	2506	181 900	366 817	1,5	1,4
516	2507	181 950	366 817	1,5	1,4
517	2508	182 000	366 817	1,5	1,4
518	2509	182 050	366 817	1,5	1,4
519	2510	182 100	366 817	1,5	1,4
520	2511	182 150	366 817	1,5	1,3
521	2512	182 200	366 817	1,5	1,3
522	2513	182 250	366 817	1,5	1,3
523	2514	182 300	366 817	1,5	1,2
524	2515	182 350	366 817	1,5	1,2
525	2516	182 400	366 817	1,5	1,1
526	2517	182 450	366 817	1,5	1,1
527	2518	182 500	366 817	1,5	1,0
528	2519	182 550	366 817	1,5	1,0
529	2520	182 600	366 817	1,5	0,9
530	2521	182 650	366 817	1,5	0,8
531	2522	182 700	366 817	1,5	0,8
532	2523	182 750	366 817	1,5	0,8
533	2524	182 800	366 817	1,5	0,7
534	2525	182 850	366 817	1,5	0,7
535	2526	182 900	366 817	1,5	0,7
536	2527	182 950	366 817	1,5	0,6
537	2528	183 000	366 817	1,5	0,6
538	2529	180 650	366 767	1,5	0,5
539	2530	180 700	366 767	1,5	0,5
540	2531	180 750	366 767	1,5	0,5
541	2532	180 800	366 767	1,5	0,6
542	2533	180 850	366 767	1,5	0,6
543	2534	180 900	366 767	1,5	0,6
544	2535	180 950	366 767	1,5	0,7
545	2536	181 000	366 767	1,5	0,7
546	2537	181 050	366 767	1,5	0,8
547	2538	181 100	366 767	1,5	0,9
548	2539	181 150	366 767	1,5	0,9
549	2540	181 200	366 767	1,5	1,0
550	2541	181 250	366 767	1,5	1,0
551	2542	181 300	366 767	1,5	1,1
552	2543	181 350	366 767	1,5	1,1
553	2544	181 400	366 767	1,5	1,1
554	2545	181 450	366 767	1,5	1,2

555	2546	181 500	366 767	1,5	1,2
556	2547	181 550	366 767	1,5	1,2
557	2548	181 600	366 767	1,5	1,3
558	2549	181 650	366 767	1,5	1,3
559	2550	181 700	366 767	1,5	1,4
560	2551	181 750	366 767	1,5	1,4
561	2552	181 800	366 767	1,5	1,4
562	2553	181 850	366 767	1,5	1,5
563	2554	181 900	366 767	1,5	1,5
564	2555	181 950	366 767	1,5	1,5
565	2556	182 000	366 767	1,5	1,5
566	2557	182 050	366 767	1,5	1,5
567	2558	182 100	366 767	1,5	1,5
568	2559	182 150	366 767	1,5	1,5
569	2560	182 200	366 767	1,5	1,4
570	2561	182 250	366 767	1,5	1,4
571	2562	182 300	366 767	1,5	1,3
572	2563	182 350	366 767	1,5	1,3
573	2564	182 400	366 767	1,5	1,2
574	2565	182 450	366 767	1,5	1,1
575	2566	182 500	366 767	1,5	1,1
576	2567	182 550	366 767	1,5	1,0
577	2568	182 600	366 767	1,5	0,9
578	2569	182 650	366 767	1,5	0,9
579	2570	182 700	366 767	1,5	0,8
580	2571	182 750	366 767	1,5	0,8
581	2572	182 800	366 767	1,5	0,8
582	2573	182 850	366 767	1,5	0,7
583	2574	182 900	366 767	1,5	0,7
584	2575	182 950	366 767	1,5	0,6
585	2576	183 000	366 767	1,5	0,6
586	2577	180 650	366 717	1,5	0,5
587	2578	180 700	366 717	1,5	0,5
588	2579	180 750	366 717	1,5	0,5
589	2580	180 800	366 717	1,5	0,6
590	2581	180 850	366 717	1,5	0,6
591	2582	180 900	366 717	1,5	0,7
592	2583	180 950	366 717	1,5	0,7
593	2584	181 000	366 717	1,5	0,8
594	2585	181 050	366 717	1,5	0,8
595	2586	181 100	366 717	1,5	0,9
596	2587	181 150	366 717	1,5	0,9
597	2588	181 200	366 717	1,5	1,0
598	2589	181 250	366 717	1,5	1,1
599	2590	181 300	366 717	1,5	1,1
600	2591	181 350	366 717	1,5	1,2
601	2592	181 400	366 717	1,5	1,2
602	2593	181 450	366 717	1,5	1,3
603	2594	181 500	366 717	1,5	1,3
604	2595	181 550	366 717	1,5	1,4
605	2596	181 600	366 717	1,5	1,4
606	2597	181 650	366 717	1,5	1,4
607	2598	181 700	366 717	1,5	1,5
608	2599	181 750	366 717	1,5	1,6
609	2600	181 800	366 717	1,5	1,6
610	2601	181 850	366 717	1,5	1,7
611	2602	181 900	366 717	1,5	1,7

612	2603	181 950	366 717	1,5	1,7
613	2604	182 000	366 717	1,5	1,7
614	2605	182 050	366 717	1,5	1,7
615	2606	182 100	366 717	1,5	1,7
616	2607	182 150	366 717	1,5	1,6
617	2608	182 200	366 717	1,5	1,6
618	2609	182 250	366 717	1,5	1,5
619	2610	182 300	366 717	1,5	1,5
620	2611	182 350	366 717	1,5	1,4
621	2612	182 400	366 717	1,5	1,3
622	2613	182 450	366 717	1,5	1,2
623	2614	182 500	366 717	1,5	1,1
624	2615	182 550	366 717	1,5	1,0
625	2616	182 600	366 717	1,5	1,0
626	2617	182 650	366 717	1,5	0,9
627	2618	182 700	366 717	1,5	0,9
628	2619	182 750	366 717	1,5	0,8
629	2620	182 800	366 717	1,5	0,8
630	2621	182 850	366 717	1,5	0,7
631	2622	182 900	366 717	1,5	0,7
632	2623	182 950	366 717	1,5	0,6
633	2624	183 000	366 717	1,5	0,6
634	2625	180 650	366 667	1,5	0,5
635	2626	180 700	366 667	1,5	0,5
636	2627	180 750	366 667	1,5	0,5
637	2628	180 800	366 667	1,5	0,6
638	2629	180 850	366 667	1,5	0,6
639	2630	180 900	366 667	1,5	0,7
640	2631	180 950	366 667	1,5	0,7
641	2632	181 000	366 667	1,5	0,8
642	2633	181 050	366 667	1,5	0,8
643	2634	181 100	366 667	1,5	0,9
644	2635	181 150	366 667	1,5	1,0
645	2636	181 200	366 667	1,5	1,1
646	2637	181 250	366 667	1,5	1,2
647	2638	181 300	366 667	1,5	1,2
648	2639	181 350	366 667	1,5	1,3
649	2640	181 400	366 667	1,5	1,3
650	2641	181 450	366 667	1,5	1,4
651	2642	181 500	366 667	1,5	1,5
652	2643	181 550	366 667	1,5	1,5
653	2644	181 600	366 667	1,5	1,6
654	2645	181 650	366 667	1,5	1,6
655	2646	181 700	366 667	1,5	1,7
656	2647	181 750	366 667	1,5	1,8
657	2648	181 800	366 667	1,5	1,8
658	2649	181 850	366 667	1,5	1,9
659	2650	181 900	366 667	1,5	1,9
660	2651	181 950	366 667	1,5	1,9
661	2652	182 000	366 667	1,5	1,9
662	2653	182 050	366 667	1,5	1,9
663	2654	182 100	366 667	1,5	1,9
664	2655	182 150	366 667	1,5	1,8
665	2656	182 200	366 667	1,5	1,7
666	2657	182 250	366 667	1,5	1,7
667	2658	182 300	366 667	1,5	1,6
668	2659	182 350	366 667	1,5	1,4

669	2660	182 400	366 667	1,5	1,3
670	2661	182 450	366 667	1,5	1,2
671	2662	182 500	366 667	1,5	1,2
672	2663	182 550	366 667	1,5	1,1
673	2664	182 600	366 667	1,5	1,0
674	2665	182 650	366 667	1,5	1,0
675	2666	182 700	366 667	1,5	0,9
676	2667	182 750	366 667	1,5	0,8
677	2668	182 800	366 667	1,5	0,8
678	2669	182 850	366 667	1,5	0,7
679	2670	182 900	366 667	1,5	0,7
680	2671	182 950	366 667	1,5	0,6
681	2672	183 000	366 667	1,5	0,6
682	2673	180 650	366 617	1,5	0,4
683	2674	180 700	366 617	1,5	0,5
684	2675	180 750	366 617	1,5	0,5
685	2676	180 800	366 617	1,5	0,6
686	2677	180 850	366 617	1,5	0,6
687	2678	180 900	366 617	1,5	0,6
688	2679	180 950	366 617	1,5	0,7
689	2680	181 000	366 617	1,5	0,8
690	2681	181 050	366 617	1,5	0,9
691	2682	181 100	366 617	1,5	0,9
692	2683	181 150	366 617	1,5	1,0
693	2684	181 200	366 617	1,5	1,1
694	2685	181 250	366 617	1,5	1,2
695	2686	181 300	366 617	1,5	1,3
696	2687	181 350	366 617	1,5	1,4
697	2688	181 400	366 617	1,5	1,5
698	2689	181 450	366 617	1,5	1,5
699	2690	181 500	366 617	1,5	1,6
700	2691	181 550	366 617	1,5	1,7
701	2692	181 600	366 617	1,5	1,8
702	2693	181 650	366 617	1,5	1,8
703	2694	181 700	366 617	1,5	1,9
704	2695	181 750	366 617	1,5	2,0
705	2696	181 800	366 617	1,5	2,0
706	2697	181 850	366 617	1,5	2,1
707	2698	181 900	366 617	1,5	2,1
708	2699	181 950	366 617	1,5	2,2
709	2700	182 000	366 617	1,5	2,2
710	2701	182 050	366 617	1,5	2,2
711	2702	182 100	366 617	1,5	2,1
712	2703	182 150	366 617	1,5	2,0
713	2704	182 200	366 617	1,5	1,9
714	2705	182 250	366 617	1,5	1,8
715	2706	182 300	366 617	1,5	1,7
716	2707	182 350	366 617	1,5	1,6
717	2708	182 400	366 617	1,5	1,4
718	2709	182 450	366 617	1,5	1,3
719	2710	182 500	366 617	1,5	1,2
720	2711	182 550	366 617	1,5	1,2
721	2712	182 600	366 617	1,5	1,1
722	2713	182 650	366 617	1,5	1,0
723	2714	182 700	366 617	1,5	0,9
724	2715	182 750	366 617	1,5	0,9
725	2716	182 800	366 617	1,5	0,8

726	2717	182 850	366 617	1,5	0,8
727	2718	182 900	366 617	1,5	0,7
728	2719	182 950	366 617	1,5	0,7
729	2720	183 000	366 617	1,5	0,6
730	2721	180 650	366 567	1,5	0,4
731	2722	180 700	366 567	1,5	0,5
732	2723	180 750	366 567	1,5	0,5
733	2724	180 800	366 567	1,5	0,5
734	2725	180 850	366 567	1,5	0,6
735	2726	180 900	366 567	1,5	0,6
736	2727	180 950	366 567	1,5	0,7
737	2728	181 000	366 567	1,5	0,8
738	2729	181 050	366 567	1,5	0,8
739	2730	181 100	366 567	1,5	0,9
740	2731	181 150	366 567	1,5	1,0
741	2732	181 200	366 567	1,5	1,1
742	2733	181 250	366 567	1,5	1,3
743	2734	181 300	366 567	1,5	1,4
744	2735	181 350	366 567	1,5	1,5
745	2736	181 400	366 567	1,5	1,6
746	2737	181 450	366 567	1,5	1,7
747	2738	181 500	366 567	1,5	1,8
748	2739	181 550	366 567	1,5	1,9
749	2740	181 600	366 567	1,5	2,0
750	2741	181 650	366 567	1,5	2,1
751	2742	181 700	366 567	1,5	2,2
752	2743	181 750	366 567	1,5	2,3
753	2744	181 800	366 567	1,5	2,4
754	2745	181 850	366 567	1,5	2,4
755	2746	181 900	366 567	1,5	2,5
756	2747	181 950	366 567	1,5	2,5
757	2748	182 000	366 567	1,5	2,6
758	2749	182 050	366 567	1,5	2,5
759	2750	182 100	366 567	1,5	2,3
760	2751	182 150	366 567	1,5	2,3
761	2752	182 200	366 567	1,5	2,1
762	2753	182 250	366 567	1,5	2,0
763	2754	182 300	366 567	1,5	1,8
764	2755	182 350	366 567	1,5	1,7
765	2756	182 400	366 567	1,5	1,5
766	2757	182 450	366 567	1,5	1,4
767	2758	182 500	366 567	1,5	1,3
768	2759	182 550	366 567	1,5	1,2
769	2760	182 600	366 567	1,5	1,1
770	2761	182 650	366 567	1,5	1,0
771	2762	182 700	366 567	1,5	0,9
772	2763	182 750	366 567	1,5	0,9
773	2764	182 800	366 567	1,5	0,8
774	2765	182 850	366 567	1,5	0,8
775	2766	182 900	366 567	1,5	0,7
776	2767	182 950	366 567	1,5	0,7
777	2768	183 000	366 567	1,5	0,6
778	2769	180 650	366 517	1,5	0,4
779	2770	180 700	366 517	1,5	0,5
780	2771	180 750	366 517	1,5	0,5
781	2772	180 800	366 517	1,5	0,5
782	2773	180 850	366 517	1,5	0,6

783	2774	180 900	366 517	1,5	0,6
784	2775	180 950	366 517	1,5	0,7
785	2776	181 000	366 517	1,5	0,8
786	2777	181 050	366 517	1,5	0,8
787	2778	181 100	366 517	1,5	0,9
788	2779	181 150	366 517	1,5	1,0
789	2780	181 200	366 517	1,5	1,2
790	2781	181 250	366 517	1,5	1,3
791	2782	181 300	366 517	1,5	1,5
792	2783	181 350	366 517	1,5	1,6
793	2784	181 400	366 517	1,5	1,8
794	2785	181 450	366 517	1,5	1,9
795	2786	181 500	366 517	1,5	2,0
796	2787	181 550	366 517	1,5	2,2
797	2788	181 600	366 517	1,5	2,3
798	2789	181 650	366 517	1,5	2,4
799	2790	181 700	366 517	1,5	2,6
800	2791	181 750	366 517	1,5	2,7
801	2792	181 800	366 517	1,5	2,8
802	2793	181 850	366 517	1,5	2,8
803	2794	181 900	366 517	1,5	2,9
804	2795	181 950	366 517	1,5	3,0
805	2796	182 000	366 517	1,5	2,9
806	2797	182 050	366 517	1,5	2,8
807	2798	182 100	366 517	1,5	2,7
808	2799	182 150	366 517	1,5	2,5
809	2800	182 200	366 517	1,5	2,4
810	2801	182 250	366 517	1,5	2,2
811	2802	182 300	366 517	1,5	2,0
812	2803	182 350	366 517	1,5	1,8
813	2804	182 400	366 517	1,5	1,6
814	2805	182 450	366 517	1,5	1,5
815	2806	182 500	366 517	1,5	1,4
816	2807	182 550	366 517	1,5	1,3
817	2808	182 600	366 517	1,5	1,1
818	2809	182 650	366 517	1,5	1,1
819	2810	182 700	366 517	1,5	1,0
820	2811	182 750	366 517	1,5	0,9
821	2812	182 800	366 517	1,5	0,8
822	2813	182 850	366 517	1,5	0,8
823	2814	182 900	366 517	1,5	0,7
824	2815	182 950	366 517	1,5	0,7
825	2816	183 000	366 517	1,5	0,7
826	2817	180 650	366 467	1,5	0,4
827	2818	180 700	366 467	1,5	0,4
828	2819	180 750	366 467	1,5	0,5
829	2820	180 800	366 467	1,5	0,5
830	2821	180 850	366 467	1,5	0,6
831	2822	180 900	366 467	1,5	0,6
832	2823	180 950	366 467	1,5	0,7
833	2824	181 000	366 467	1,5	0,7
834	2825	181 050	366 467	1,5	0,8
835	2826	181 100	366 467	1,5	0,9
836	2827	181 150	366 467	1,5	1,1
837	2828	181 200	366 467	1,5	1,2
838	2829	181 250	366 467	1,5	1,4
839	2830	181 300	366 467	1,5	1,5

840	2831	181 350	366 467	1,5	1,7
841	2832	181 400	366 467	1,5	1,9
842	2833	181 450	366 467	1,5	2,2
843	2834	181 500	366 467	1,5	2,3
844	2835	181 550	366 467	1,5	2,5
845	2836	181 600	366 467	1,5	2,6
846	2837	181 650	366 467	1,5	2,9
847	2838	181 700	366 467	1,5	3,1
848	2839	181 750	366 467	1,5	3,2
849	2840	181 800	366 467	1,5	3,3
850	2841	181 850	366 467	1,5	3,4
851	2842	181 900	366 467	1,5	3,5
852	2843	181 950	366 467	1,5	3,6
853	2844	182 000	366 467	1,5	3,5
854	2845	182 050	366 467	1,5	3,3
855	2846	182 100	366 467	1,5	3,2
856	2847	182 150	366 467	1,5	3,0
857	2848	182 200	366 467	1,5	2,7
858	2849	182 250	366 467	1,5	2,4
859	2850	182 300	366 467	1,5	2,1
860	2851	182 350	366 467	1,5	1,9
861	2852	182 400	366 467	1,5	1,8
862	2853	182 450	366 467	1,5	1,6
863	2854	182 500	366 467	1,5	1,4
864	2855	182 550	366 467	1,5	1,3
865	2856	182 600	366 467	1,5	1,2
866	2857	182 650	366 467	1,5	1,1
867	2858	182 700	366 467	1,5	1,0
868	2859	182 750	366 467	1,5	0,9
869	2860	182 800	366 467	1,5	0,9
870	2861	182 850	366 467	1,5	0,8
871	2862	182 900	366 467	1,5	0,8
872	2863	182 950	366 467	1,5	0,7
873	2864	183 000	366 467	1,5	0,7
874	2865	180 650	366 417	1,5	0,4
875	2866	180 700	366 417	1,5	0,4
876	2867	180 750	366 417	1,5	0,5
877	2868	180 800	366 417	1,5	0,5
878	2869	180 850	366 417	1,5	0,5
879	2870	180 900	366 417	1,5	0,6
880	2871	180 950	366 417	1,5	0,7
881	2872	181 000	366 417	1,5	0,7
882	2873	181 050	366 417	1,5	0,8
883	2874	181 100	366 417	1,5	0,9
884	2875	181 150	366 417	1,5	1,0
885	2876	181 200	366 417	1,5	1,2
886	2877	181 250	366 417	1,5	1,4
887	2878	181 300	366 417	1,5	1,6
888	2879	181 350	366 417	1,5	1,8
889	2880	181 400	366 417	1,5	2,1
890	2881	181 450	366 417	1,5	2,4
891	2882	181 500	366 417	1,5	2,7
892	2883	181 550	366 417	1,5	2,9
893	2884	181 600	366 417	1,5	3,1
894	2885	181 650	366 417	1,5	3,5
895	2886	181 700	366 417	1,5	3,8
896	2887	181 750	366 417	1,5	4,0

897	2888	181 800	366 417	1,5	4,0
898	2889	181 850	366 417	1,5	4,1
899	2890	181 900	366 417	1,5	4,2
900	2891	181 950	366 417	1,5	4,3
901	2892	182 000	366 417	1,5	4,2
902	2893	182 050	366 417	1,5	3,9
903	2894	182 100	366 417	1,5	3,8
904	2895	182 150	366 417	1,5	3,5
905	2896	182 200	366 417	1,5	3,0
906	2897	182 250	366 417	1,5	2,7
907	2898	182 300	366 417	1,5	2,4
908	2899	182 350	366 417	1,5	2,1
909	2900	182 400	366 417	1,5	1,9
910	2901	182 450	366 417	1,5	1,7
911	2902	182 500	366 417	1,5	1,5
912	2903	182 550	366 417	1,5	1,4
913	2904	182 600	366 417	1,5	1,2
914	2905	182 650	366 417	1,5	1,2
915	2906	182 700	366 417	1,5	1,1
916	2907	182 750	366 417	1,5	1,0
917	2908	182 800	366 417	1,5	0,9
918	2909	182 850	366 417	1,5	0,8
919	2910	182 900	366 417	1,5	0,8
920	2911	182 950	366 417	1,5	0,7
921	2912	183 000	366 417	1,5	0,7
922	2913	180 650	366 367	1,5	0,4
923	2914	180 700	366 367	1,5	0,4
924	2915	180 750	366 367	1,5	0,5
925	2916	180 800	366 367	1,5	0,5
926	2917	180 850	366 367	1,5	0,5
927	2918	180 900	366 367	1,5	0,6
928	2919	180 950	366 367	1,5	0,6
929	2920	181 000	366 367	1,5	0,7
930	2921	181 050	366 367	1,5	0,8
931	2922	181 100	366 367	1,5	0,9
932	2923	181 150	366 367	1,5	1,0
933	2924	181 200	366 367	1,5	1,1
934	2925	181 250	366 367	1,5	1,3
935	2926	181 300	366 367	1,5	1,6
936	2927	181 350	366 367	1,5	1,8
937	2928	181 400	366 367	1,5	2,2
938	2929	181 450	366 367	1,5	2,6
939	2930	181 500	366 367	1,5	3,0
940	2931	181 550	366 367	1,5	3,4
941	2932	181 600	366 367	1,5	3,7
942	2933	181 650	366 367	1,5	4,1
943	2934	181 700	366 367	1,5	4,6
944	2935	181 750	366 367	1,5	5,1
945	2936	181 800	366 367	1,5	5,0
946	2937	181 850	366 367	1,5	5,0
947	2938	181 900	366 367	1,5	5,2
948	2939	181 950	366 367	1,5	5,3
949	2940	182 000	366 367	1,5	5,3
950	2941	182 050	366 367	1,5	4,9
951	2942	182 100	366 367	1,5	4,6
952	2943	182 150	366 367	1,5	4,0
953	2944	182 200	366 367	1,5	3,4

954	2945	182 250	366 367	1,5	3,0
955	2946	182 300	366 367	1,5	2,6
956	2947	182 350	366 367	1,5	2,3
957	2948	182 400	366 367	1,5	2,0
958	2949	182 450	366 367	1,5	1,8
959	2950	182 500	366 367	1,5	1,6
960	2951	182 550	366 367	1,5	1,4
961	2952	182 600	366 367	1,5	1,3
962	2953	182 650	366 367	1,5	1,2
963	2954	182 700	366 367	1,5	1,1
964	2955	182 750	366 367	1,5	1,0
965	2956	182 800	366 367	1,5	0,9
966	2957	182 850	366 367	1,5	0,9
967	2958	182 900	366 367	1,5	0,8
968	2959	182 950	366 367	1,5	0,8
969	2960	183 000	366 367	1,5	0,7
970	2961	180 650	366 317	1,5	0,4
971	2962	180 700	366 317	1,5	0,4
972	2963	180 750	366 317	1,5	0,5
973	2964	180 800	366 317	1,5	0,5
974	2965	180 850	366 317	1,5	0,5
975	2966	180 900	366 317	1,5	0,6
976	2967	180 950	366 317	1,5	0,6
977	2968	181 000	366 317	1,5	0,7
978	2969	181 050	366 317	1,5	0,8
979	2970	181 100	366 317	1,5	0,8
980	2971	181 150	366 317	1,5	1,0
981	2972	181 200	366 317	1,5	1,1
982	2973	181 250	366 317	1,5	1,3
983	2974	181 300	366 317	1,5	1,5
984	2975	181 350	366 317	1,5	1,8
985	2976	181 400	366 317	1,5	2,2
986	2977	181 450	366 317	1,5	2,7
987	2978	181 500	366 317	1,5	3,3
988	2979	181 550	366 317	1,5	4,0
989	2980	181 600	366 317	1,5	4,6
990	2981	181 650	366 317	1,5	5,0
991	2982	181 700	366 317	1,5	5,8
992	2983	181 750	366 317	1,5	6,6
993	2984	181 800	366 317	1,5	6,7
994	2985	181 850	366 317	1,5	6,4
995	2986	181 900	366 317	1,5	6,6
996	2987	181 950	366 317	1,5	6,9
997	2988	182 000	366 317	1,5	6,9
998	2989	182 050	366 317	1,5	6,4
999	2990	182 100	366 317	1,5	5,8
1000	2991	182 150	366 317	1,5	4,7
1001	2992	182 200	366 317	1,5	3,9
1002	2993	182 250	366 317	1,5	3,4
1003	2994	182 300	366 317	1,5	2,8
1004	2995	182 350	366 317	1,5	2,5
1005	2996	182 400	366 317	1,5	2,1
1006	2997	182 450	366 317	1,5	1,9
1007	2998	182 500	366 317	1,5	1,7
1008	2999	182 550	366 317	1,5	1,5
1009	3000	182 600	366 317	1,5	1,4
1010	3001	182 650	366 317	1,5	1,2

1011	3002	182 700	366 317	1,5	1,1
1012	3003	182 750	366 317	1,5	1,0
1013	3004	182 800	366 317	1,5	0,9
1014	3005	182 850	366 317	1,5	0,9
1015	3006	182 900	366 317	1,5	0,8
1016	3007	182 950	366 317	1,5	0,7
1017	3008	183 000	366 317	1,5	0,7
1018	3009	180 650	366 267	1,5	0,4
1019	3010	180 700	366 267	1,5	0,4
1020	3011	180 750	366 267	1,5	0,4
1021	3012	180 800	366 267	1,5	0,5
1022	3013	180 850	366 267	1,5	0,5
1023	3014	180 900	366 267	1,5	0,6
1024	3015	180 950	366 267	1,5	0,6
1025	3016	181 000	366 267	1,5	0,7
1026	3017	181 050	366 267	1,5	0,7
1027	3018	181 100	366 267	1,5	0,8
1028	3019	181 150	366 267	1,5	0,9
1029	3020	181 200	366 267	1,5	1,1
1030	3021	181 250	366 267	1,5	1,2
1031	3022	181 300	366 267	1,5	1,4
1032	3023	181 350	366 267	1,5	1,7
1033	3024	181 400	366 267	1,5	2,1
1034	3025	181 450	366 267	1,5	2,7
1035	3026	181 500	366 267	1,5	3,4
1036	3027	181 550	366 267	1,5	4,4
1037	3028	181 600	366 267	1,5	5,7
1038	3029	181 650	366 267	1,5	6,7
1039	3030	181 700	366 267	1,5	7,6
1040	3031	181 750	366 267	1,5	9,0
1041	3032	181 800	366 267	1,5	9,3
1042	3033	181 850	366 267	1,5	9,0
1043	3034	181 900	366 267	1,5	8,9
1044	3035	181 950	366 267	1,5	9,8
1045	3036	182 000	366 267	1,5	9,9
1046	3037	182 050	366 267	1,5	9,1
1047	3038	182 100	366 267	1,5	7,1
1048	3039	182 150	366 267	1,5	5,7
1049	3040	182 200	366 267	1,5	4,5
1050	3041	182 250	366 267	1,5	3,7
1051	3042	182 300	366 267	1,5	3,1
1052	3043	182 350	366 267	1,5	2,7
1053	3044	182 400	366 267	1,5	2,3
1054	3045	182 450	366 267	1,5	2,0
1055	3046	182 500	366 267	1,5	1,8
1056	3047	182 550	366 267	1,5	1,6
1057	3048	182 600	366 267	1,5	1,4
1058	3049	182 650	366 267	1,5	1,3
1059	3050	182 700	366 267	1,5	1,1
1060	3051	182 750	366 267	1,5	1,0
1061	3052	182 800	366 267	1,5	0,9
1062	3053	182 850	366 267	1,5	0,9
1063	3054	182 900	366 267	1,5	0,8
1064	3055	182 950	366 267	1,5	0,7
1065	3056	183 000	366 267	1,5	0,7
1066	3057	180 650	366 217	1,5	0,4
1067	3058	180 700	366 217	1,5	0,4

1068	3059	180 750	366 217	1,5	0,4
1069	3060	180 800	366 217	1,5	0,5
1070	3061	180 850	366 217	1,5	0,5
1071	3062	180 900	366 217	1,5	0,5
1072	3063	180 950	366 217	1,5	0,6
1073	3064	181 000	366 217	1,5	0,7
1074	3065	181 050	366 217	1,5	0,7
1075	3066	181 100	366 217	1,5	0,8
1076	3067	181 150	366 217	1,5	0,9
1077	3068	181 200	366 217	1,5	1,0
1078	3069	181 250	366 217	1,5	1,2
1079	3070	181 300	366 217	1,5	1,4
1080	3071	181 350	366 217	1,5	1,7
1081	3072	181 400	366 217	1,5	2,0
1082	3073	181 450	366 217	1,5	2,6
1083	3074	181 500	366 217	1,5	3,4
1084	3075	181 550	366 217	1,5	4,6
1085	3076	181 600	366 217	1,5	6,4
1086	3077	181 650	366 217	1,5	9,0
1087	3078	181 700	366 217	1,5	11,1
1088	3079	181 750	366 217	1,5	14,3
1089	3080	181 800	366 217	1,5	14,1
1090	3081	181 850	366 217	1,5	12,8
1091	3082	181 900	366 217	1,5	12,2
1092	3083	181 950	366 217	1,5	16,3
1093	3084	182 000	366 217	1,5	16,4
1094	3085	182 050	366 217	1,5	13,0
1095	3086	182 100	366 217	1,5	9,2
1096	3087	182 150	366 217	1,5	6,6
1097	3088	182 200	366 217	1,5	5,1
1098	3089	182 250	366 217	1,5	4,1
1099	3090	182 300	366 217	1,5	3,4
1100	3091	182 350	366 217	1,5	2,8
1101	3092	182 400	366 217	1,5	2,4
1102	3093	182 450	366 217	1,5	2,1
1103	3094	182 500	366 217	1,5	1,8
1104	3095	182 550	366 217	1,5	1,6
1105	3096	182 600	366 217	1,5	1,4
1106	3097	182 650	366 217	1,5	1,3
1107	3098	182 700	366 217	1,5	1,1
1108	3099	182 750	366 217	1,5	1,0
1109	3100	182 800	366 217	1,5	0,9
1110	3101	182 850	366 217	1,5	0,8
1111	3102	182 900	366 217	1,5	0,8
1112	3103	182 950	366 217	1,5	0,7
1113	3104	183 000	366 217	1,5	0,7
1114	3105	180 650	366 167	1,5	0,4
1115	3106	180 700	366 167	1,5	0,4
1116	3107	180 750	366 167	1,5	0,4
1117	3108	180 800	366 167	1,5	0,5
1118	3109	180 850	366 167	1,5	0,5
1119	3110	180 900	366 167	1,5	0,5
1120	3111	180 950	366 167	1,5	0,6
1121	3112	181 000	366 167	1,5	0,6
1122	3113	181 050	366 167	1,5	0,7
1123	3114	181 100	366 167	1,5	0,8
1124	3115	181 150	366 167	1,5	0,9

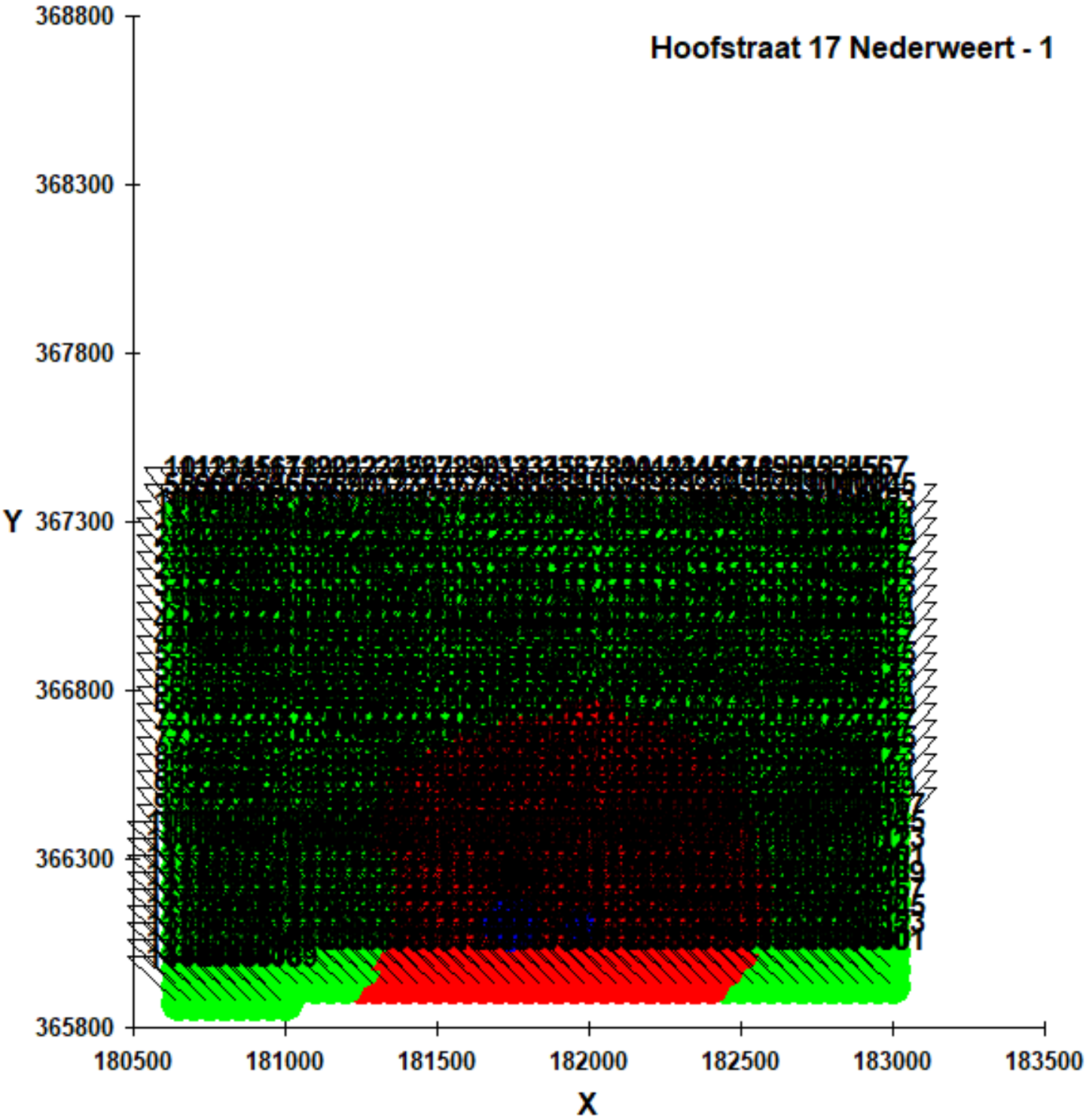
1125	3116	181 200	366 167	1,5	1,0
1126	3117	181 250	366 167	1,5	1,1
1127	3118	181 300	366 167	1,5	1,3
1128	3119	181 350	366 167	1,5	1,6
1129	3120	181 400	366 167	1,5	1,9
1130	3121	181 450	366 167	1,5	2,5
1131	3122	181 500	366 167	1,5	3,2
1132	3123	181 550	366 167	1,5	4,4
1133	3124	181 600	366 167	1,5	6,5
1134	3125	181 650	366 167	1,5	10,3
1135	3126	181 700	366 167	1,5	17,1
1136	3127	181 750	366 167	1,5	26,8
1137	3128	181 800	366 167	1,5	21,6
1138	3129	181 850	366 167	1,5	15,8
1139	3130	181 900	366 167	1,5	22,1
1140	3131	181 950	366 167	1,5	34,5
1141	3132	182 000	366 167	1,5	33,9
1142	3133	182 050	366 167	1,5	19,4
1143	3134	182 100	366 167	1,5	11,5
1144	3135	182 150	366 167	1,5	7,9
1145	3136	182 200	366 167	1,5	5,8
1146	3137	182 250	366 167	1,5	4,5
1147	3138	182 300	366 167	1,5	3,6
1148	3139	182 350	366 167	1,5	2,9
1149	3140	182 400	366 167	1,5	2,5
1150	3141	182 450	366 167	1,5	2,1
1151	3142	182 500	366 167	1,5	1,8
1152	3143	182 550	366 167	1,5	1,5
1153	3144	182 600	366 167	1,5	1,4
1154	3145	182 650	366 167	1,5	1,2
1155	3146	182 700	366 167	1,5	1,1
1156	3147	182 750	366 167	1,5	1,0
1157	3148	182 800	366 167	1,5	0,9
1158	3149	182 850	366 167	1,5	0,8
1159	3150	182 900	366 167	1,5	0,8
1160	3151	182 950	366 167	1,5	0,7
1161	3152	183 000	366 167	1,5	0,7
1162	3153	180 650	366 117	1,5	0,4
1163	3154	180 700	366 117	1,5	0,4
1164	3155	180 750	366 117	1,5	0,4
1165	3156	180 800	366 117	1,5	0,5
1166	3157	180 850	366 117	1,5	0,5
1167	3158	180 900	366 117	1,5	0,6
1168	3159	180 950	366 117	1,5	0,6
1169	3160	181 000	366 117	1,5	0,7
1170	3161	181 050	366 117	1,5	0,7
1171	3162	181 100	366 117	1,5	0,8
1172	3163	181 150	366 117	1,5	0,9
1173	3164	181 200	366 117	1,5	1,0
1174	3165	181 250	366 117	1,5	1,2
1175	3166	181 300	366 117	1,5	1,4
1176	3167	181 350	366 117	1,5	1,6
1177	3168	181 400	366 117	1,5	1,9
1178	3169	181 450	366 117	1,5	2,4
1179	3170	181 500	366 117	1,5	3,2
1180	3171	181 550	366 117	1,5	4,4
1181	3172	181 600	366 117	1,5	6,4

1182	3173	181 650	366 117	1,5	10,5
1183	3174	181 700	366 117	1,5	20,1
1184	3175	181 750	366 117	1,5	21,4
1185	3176	181 800	366 117	1,5	26,6
1186	3177	181 850	366 117	1,5	16,8
1187	3178	181 900	366 117	1,5	28,4
1188	3179	181 950	366 117	1,5	94,3
1189	3180	182 000	366 117	1,5	66,0
1190	3181	182 050	366 117	1,5	26,3
1191	3182	182 100	366 117	1,5	13,9
1192	3183	182 150	366 117	1,5	8,7
1193	3184	182 200	366 117	1,5	6,0
1194	3185	182 250	366 117	1,5	4,5
1195	3186	182 300	366 117	1,5	3,5
1196	3187	182 350	366 117	1,5	2,9
1197	3188	182 400	366 117	1,5	2,4
1198	3189	182 450	366 117	1,5	2,0
1199	3190	182 500	366 117	1,5	1,7
1200	3191	182 550	366 117	1,5	1,5
1201	3192	182 600	366 117	1,5	1,3
1202	3193	182 650	366 117	1,5	1,2
1203	3194	182 700	366 117	1,5	1,1
1204	3195	182 750	366 117	1,5	1,0
1205	3196	182 800	366 117	1,5	0,9
1206	3197	182 850	366 117	1,5	0,8
1207	3198	182 900	366 117	1,5	0,8
1208	3199	182 950	366 117	1,5	0,7
1209	3200	183 000	366 117	1,5	0,7
1210	3201	180 650	366 067	1,5	0,4
1211	3202	180 700	366 067	1,5	0,4
1212	3203	180 750	366 067	1,5	0,5
1213	3204	180 800	366 067	1,5	0,5
1214	3205	180 850	366 067	1,5	0,5
1215	3206	180 900	366 067	1,5	0,6
1216	3207	180 950	366 067	1,5	0,6
1217	3208	181 000	366 067	1,5	0,7
1218	3209	181 050	366 067	1,5	0,8
1219	3210	181 100	366 067	1,5	0,8
1220	3211	181 150	366 067	1,5	1,0
1221	3212	181 200	366 067	1,5	1,1
1222	3213	181 250	366 067	1,5	1,3
1223	3214	181 300	366 067	1,5	1,5
1224	3215	181 350	366 067	1,5	1,8
1225	3216	181 400	366 067	1,5	2,2
1226	3217	181 450	366 067	1,5	2,8
1227	3218	181 500	366 067	1,5	3,6
1228	3219	181 550	366 067	1,5	5,0
1229	3220	181 600	366 067	1,5	6,9
1230	3221	181 650	366 067	1,5	10,2
1231	3222	181 700	366 067	1,5	15,9
1232	3223	181 750	366 067	1,5	24,2
1233	3224	181 800	366 067	1,5	29,4
1234	3225	181 850	366 067	1,5	18,8
1235	3226	181 900	366 067	1,5	32,6
1236	3227	181 950	366 067	1,5	69,7
1237	3228	182 000	366 067	1,5	45,8
1238	3229	182 050	366 067	1,5	20,5

1239	3230	182 100	366 067	1,5	11,8
1240	3231	182 150	366 067	1,5	7,7
1241	3232	182 200	366 067	1,5	5,6
1242	3233	182 250	366 067	1,5	4,2
1243	3234	182 300	366 067	1,5	3,3
1244	3235	182 350	366 067	1,5	2,7
1245	3236	182 400	366 067	1,5	2,3
1246	3237	182 450	366 067	1,5	1,9
1247	3238	182 500	366 067	1,5	1,7
1248	3239	182 550	366 067	1,5	1,5
1249	3240	182 600	366 067	1,5	1,3
1250	3241	182 650	366 067	1,5	1,2
1251	3242	182 700	366 067	1,5	1,0
1252	3243	182 750	366 067	1,5	1,0
1253	3244	182 800	366 067	1,5	0,9
1254	3245	182 850	366 067	1,5	0,8
1255	3246	182 900	366 067	1,5	0,7
1256	3247	182 950	366 067	1,5	0,7
1257	3248	183 000	366 067	1,5	0,7
1258	3249	180 650	366 017	1,5	0,4
1259	3250	180 700	366 017	1,5	0,4
1260	3251	180 750	366 017	1,5	0,5
1261	3252	180 800	366 017	1,5	0,5
1262	3253	180 850	366 017	1,5	0,6
1263	3254	180 900	366 017	1,5	0,6
1264	3255	180 950	366 017	1,5	0,7
1265	3256	181 000	366 017	1,5	0,7
1266	3257	181 050	366 017	1,5	0,8
1267	3258	181 100	366 017	1,5	0,9
1268	3259	181 150	366 017	1,5	1,0
1269	3260	181 200	366 017	1,5	1,2
1270	3261	181 250	366 017	1,5	1,4
1271	3262	181 300	366 017	1,5	1,6
1272	3263	181 350	366 017	1,5	2,0
1273	3264	181 400	366 017	1,5	2,4
1274	3265	181 450	366 017	1,5	3,0
1275	3266	181 500	366 017	1,5	3,8
1276	3267	181 550	366 017	1,5	4,8
1277	3268	181 600	366 017	1,5	6,0
1278	3269	181 650	366 017	1,5	7,6
1279	3270	181 700	366 017	1,5	9,9
1280	3271	181 750	366 017	1,5	12,7
1281	3272	181 800	366 017	1,5	12,8
1282	3273	181 850	366 017	1,5	13,6
1283	3274	181 900	366 017	1,5	16,6
1284	3275	181 950	366 017	1,5	20,7
1285	3276	182 000	366 017	1,5	16,8
1286	3277	182 050	366 017	1,5	12,1
1287	3278	182 100	366 017	1,5	8,4
1288	3279	182 150	366 017	1,5	5,9
1289	3280	182 200	366 017	1,5	4,5
1290	3281	182 250	366 017	1,5	3,6
1291	3282	182 300	366 017	1,5	2,9
1292	3283	182 350	366 017	1,5	2,4
1293	3284	182 400	366 017	1,5	2,1
1294	3285	182 450	366 017	1,5	1,8
1295	3286	182 500	366 017	1,5	1,6

1296	3287	182 550	366 017	1,5	1,4
1297	3288	182 600	366 017	1,5	1,2
1298	3289	182 650	366 017	1,5	1,1
1299	3290	182 700	366 017	1,5	1,0
1300	3291	182 750	366 017	1,5	0,9
1301	3292	182 800	366 017	1,5	0,9
1302	3293	182 850	366 017	1,5	0,8
1303	3294	182 900	366 017	1,5	0,7
1304	3295	182 950	366 017	1,5	0,7
1305	3296	183 000	366 017	1,5	0,6
1306	3297	180 650	365 967	1,5	0,4
1307	3298	180 700	365 967	1,5	0,5
1308	3299	180 750	365 967	1,5	0,5
1309	3300	180 800	365 967	1,5	0,5
1310	3301	180 850	365 967	1,5	0,6
1311	3302	180 900	365 967	1,5	0,6
1312	3303	180 950	365 967	1,5	0,7
1313	3304	181 000	365 967	1,5	0,8
1314	3305	181 050	365 967	1,5	0,9
1315	3306	181 100	365 967	1,5	1,0
1316	3307	181 150	365 967	1,5	1,1
1317	3308	181 200	365 967	1,5	1,3
1318	3309	181 250	365 967	1,5	1,5
1319	3310	181 300	365 967	1,5	1,8
1320	3311	181 350	365 967	1,5	2,1
1321	3312	181 400	365 967	1,5	2,5
1322	3313	181 450	365 967	1,5	2,9
1323	3314	181 500	365 967	1,5	3,4
1324	3315	181 550	365 967	1,5	4,0
1325	3316	181 600	365 967	1,5	4,7
1326	3317	181 650	365 967	1,5	5,6
1327	3318	181 700	365 967	1,5	7,0
1328	3319	181 750	365 967	1,5	7,8
1329	3320	181 800	365 967	1,5	8,1
1330	3321	181 850	365 967	1,5	9,2
1331	3322	181 900	365 967	1,5	10,1
1332	3323	181 950	365 967	1,5	10,0
1333	3324	182 000	365 967	1,5	8,2
1334	3325	182 050	365 967	1,5	7,5
1335	3326	182 100	365 967	1,5	6,0
1336	3327	182 150	365 967	1,5	4,8
1337	3328	182 200	365 967	1,5	3,8
1338	3329	182 250	365 967	1,5	3,0
1339	3330	182 300	365 967	1,5	2,5
1340	3331	182 350	365 967	1,5	2,1
1341	3332	182 400	365 967	1,5	1,9
1342	3333	182 450	365 967	1,5	1,6
1343	3334	182 500	365 967	1,5	1,4
1344	3335	182 550	365 967	1,5	1,3
1345	3336	182 600	365 967	1,5	1,2
1346	3337	182 650	365 967	1,5	1,0
1347	3338	182 700	365 967	1,5	1,0
1348	3339	182 750	365 967	1,5	0,9
1349	3340	182 800	365 967	1,5	0,8
1350	3341	182 850	365 967	1,5	0,7
1351	3342	182 900	365 967	1,5	0,7
1352	3343	182 950	365 967	1,5	0,7

1353	3344	183 000	365 967	1,5	0,6
1354	3345	180 650	365 917	1,5	0,4
1355	3346	180 700	365 917	1,5	0,5
1356	3347	180 750	365 917	1,5	0,5
1357	3348	180 800	365 917	1,5	0,6
1358	3349	180 850	365 917	1,5	0,6
1359	3350	180 900	365 917	1,5	0,7
1360	3351	180 950	365 917	1,5	0,7
1361	3352	181 000	365 917	1,5	0,8
1362	3353	181 050	365 917	1,5	0,9
1363	3354	181 100	365 917	1,5	1,0
1364	3355	181 150	365 917	1,5	1,2
1365	3356	181 200	365 917	1,5	1,3
1366	3357	181 250	365 917	1,5	1,5
1367	3358	181 300	365 917	1,5	1,8
1368	3359	181 350	365 917	1,5	2,0
1369	3360	181 400	365 917	1,5	2,3
1370	3361	181 450	365 917	1,5	2,6
1371	3362	181 500	365 917	1,5	2,9
1372	3363	181 550	365 917	1,5	3,3
1373	3364	181 600	365 917	1,5	3,7
1374	3365	181 650	365 917	1,5	4,5
1375	3366	181 700	365 917	1,5	5,1
1376	3367	181 750	365 917	1,5	5,5
1377	3368	181 800	365 917	1,5	5,8
1378	3369	181 850	365 917	1,5	6,3
1379	3370	181 900	365 917	1,5	6,6
1380	3371	181 950	365 917	1,5	6,2
1381	3372	182 000	365 917	1,5	5,3
1382	3373	182 050	365 917	1,5	5,0
1383	3374	182 100	365 917	1,5	4,4
1384	3375	182 150	365 917	1,5	3,7
1385	3376	182 200	365 917	1,5	3,2
1386	3377	182 250	365 917	1,5	2,7
1387	3378	182 300	365 917	1,5	2,3
1388	3379	182 350	365 917	1,5	1,9
1389	3380	182 400	365 917	1,5	1,6
1390	3381	182 450	365 917	1,5	1,5
1391	3382	182 500	365 917	1,5	1,3
1392	3383	182 550	365 917	1,5	1,2
1393	3384	182 600	365 917	1,5	1,1
1394	3385	182 650	365 917	1,5	1,0
1395	3386	182 700	365 917	1,5	0,9
1396	3387	182 750	365 917	1,5	0,8
1397	3388	182 800	365 917	1,5	0,8
1398	3389	182 850	365 917	1,5	0,7
1399	3390	182 900	365 917	1,5	0,7
1400	3391	182 950	365 917	1,5	0,6
1401	3392	183 000	365 917	1,5	0,6
1402	3393	180 650	365 867	1,5	0,5
1403	3394	180 700	365 867	1,5	0,5
1404	3395	180 750	365 867	1,5	0,5
1405	3396	180 800	365 867	1,5	0,6
1406	3397	180 850	365 867	1,5	0,6
1407	3398	180 900	365 867	1,5	0,7
1408	3399	180 950	365 867	1,5	0,8
1409	3400	181 000	365 867	1,5	0,9


Hoofstraat 17 Nederweert - 1
368800
368300
367800
Y 367300
366800
366300
365800
180500
181000
181500
182000
182500
183000
183500
X

Naam van de berekening: Hoofstraat 17 -2

Gemaakt op: 2023-09-25 15:36:39

Rekentijd: 0:19:01

Naam van het bedrijf: Hoofstraat 17 Nederweert - 2

Berekende ruwheid: 0,440 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	1001	181 767	366 139	6,5	1,9	3,61	5 168	4,0
2	1002	181 752	366 142	6,5	1,5	3,89	3 468	4,0
3	1003	181 749	366 124	6,5	1,4	3,60	2 992	4,0
4	1004	181 779	366 104	5,5	0,6	4,00	3 468	4,0
5	1005	181 725	366 116	5,7	0,5	4,00	2 618	4,0
6	1006	181 701	366 103	5,5	0,4	4,00	486	5,0
7	1007	181 776	366 084	5,6	0,4	4,00	8 110	5,0
8	1008	181 962	366 097	3,5	2,7	4,87	40 867	6,0
9	1009	181 740	366 077	8,1	0,8	3,55	2 511	5,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
10	2002	181 050	365 867	1,5	1,0
11	2003	181 100	365 867	1,5	1,1
12	2004	181 150	365 867	1,5	1,2
13	2005	181 200	365 867	1,5	1,3
14	2006	181 250	365 867	1,5	1,5
15	2007	181 300	365 867	1,5	1,7
16	2008	181 350	365 867	1,5	1,8
17	2009	181 400	365 867	1,5	2,0
18	2010	181 450	365 867	1,5	2,2
19	2011	181 500	365 867	1,5	2,4
20	2012	181 550	365 867	1,5	2,7
21	2013	181 600	365 867	1,5	3,2
22	2014	181 650	365 867	1,5	3,7
23	2015	181 700	365 867	1,5	4,0
24	2016	181 750	365 867	1,5	4,2
25	2017	181 800	365 867	1,5	4,4
26	2018	181 850	365 867	1,5	4,6
27	2019	181 900	365 867	1,5	4,7
28	2020	181 950	365 867	1,5	4,4
29	2021	182 000	365 867	1,5	3,9
30	2022	182 050	365 867	1,5	3,5
31	2023	182 100	365 867	1,5	3,4
32	2024	182 150	365 867	1,5	3,0
33	2025	182 200	365 867	1,5	2,6
34	2026	182 250	365 867	1,5	2,3
35	2027	182 300	365 867	1,5	2,0
36	2028	182 350	365 867	1,5	1,7
37	2029	182 400	365 867	1,5	1,5
38	2030	182 450	365 867	1,5	1,3
39	2031	182 500	365 867	1,5	1,2
40	2032	182 550	365 867	1,5	1,1
41	2033	182 600	365 867	1,5	1,0

42	2034	182 650	365 867	1,5	0,9
43	2035	182 700	365 867	1,5	0,8
44	2036	182 750	365 867	1,5	0,8
45	2037	182 800	365 867	1,5	0,7
46	2038	182 850	365 867	1,5	0,7
47	2039	182 900	365 867	1,5	0,6
48	2040	182 950	365 867	1,5	0,6
49	2041	183 000	365 867	1,5	0,6
50	2042	180 650	365 817	1,5	0,5
51	2043	180 700	365 817	1,5	0,5
52	2044	180 750	365 817	1,5	0,6
53	2045	180 800	365 817	1,5	0,6
54	2046	180 850	365 817	1,5	0,7
55	2047	180 900	365 817	1,5	0,7
56	2048	180 950	365 817	1,5	0,8
57	2049	181 000	365 817	1,5	0,9
58	2050	181 050	365 817	1,5	1,0
59	2051	181 100	365 817	1,5	1,1
60	2052	181 150	365 817	1,5	1,2
61	2053	181 200	365 817	1,5	1,3
62	2054	181 250	365 817	1,5	1,4
63	2055	181 300	365 817	1,5	1,5
64	2056	181 350	365 817	1,5	1,6
65	2057	181 400	365 817	1,5	1,8
66	2058	181 450	365 817	1,5	1,9
67	2059	181 500	365 817	1,5	2,1
68	2060	181 550	365 817	1,5	2,4
69	2061	181 600	365 817	1,5	2,7
70	2062	181 650	365 817	1,5	3,0
71	2063	181 700	365 817	1,5	3,2
72	2064	181 750	365 817	1,5	3,3
73	2065	181 800	365 817	1,5	3,6
74	2066	181 850	365 817	1,5	3,4
75	2067	181 900	365 817	1,5	3,5
76	2068	181 950	365 817	1,5	3,4
77	2069	182 000	365 817	1,5	3,1
78	2070	182 050	365 817	1,5	2,7
79	2071	182 100	365 817	1,5	2,6
80	2072	182 150	365 817	1,5	2,4
81	2073	182 200	365 817	1,5	2,2
82	2074	182 250	365 817	1,5	2,0
83	2075	182 300	365 817	1,5	1,8
84	2076	182 350	365 817	1,5	1,6
85	2077	182 400	365 817	1,5	1,4
86	2078	182 450	365 817	1,5	1,3
87	2079	182 500	365 817	1,5	1,1
88	2080	182 550	365 817	1,5	1,0
89	2081	182 600	365 817	1,5	0,9
90	2082	182 650	365 817	1,5	0,9
91	2083	182 700	365 817	1,5	0,8
92	2084	182 750	365 817	1,5	0,7
93	2085	182 800	365 817	1,5	0,7
94	2086	182 850	365 817	1,5	0,6
95	2087	182 900	365 817	1,5	0,6
96	2088	182 950	365 817	1,5	0,6
97	2089	183 000	365 817	1,5	0,5
98	2090	180 650	365 767	1,5	0,5

99	2091	180 700	365 767	1,5	0,5
100	2092	180 750	365 767	1,5	0,6
101	2093	180 800	365 767	1,5	0,6
102	2094	180 850	365 767	1,5	0,7
103	2095	180 900	365 767	1,5	0,7
104	2096	180 950	365 767	1,5	0,8
105	2097	181 000	365 767	1,5	0,9
106	2098	181 050	365 767	1,5	0,9
107	2099	181 100	365 767	1,5	1,0
108	2100	181 150	365 767	1,5	1,1
109	2101	181 200	365 767	1,5	1,2
110	2102	181 250	365 767	1,5	1,3
111	2103	181 300	365 767	1,5	1,3
112	2104	181 350	365 767	1,5	1,5
113	2105	181 400	365 767	1,5	1,6
114	2106	181 450	365 767	1,5	1,7
115	2107	181 500	365 767	1,5	1,9
116	2108	181 550	365 767	1,5	2,1
117	2109	181 600	365 767	1,5	2,3
118	2110	181 650	365 767	1,5	2,5
119	2111	181 700	365 767	1,5	2,6
120	2112	181 750	365 767	1,5	2,8
121	2113	181 800	365 767	1,5	2,8
122	2114	181 850	365 767	1,5	2,7
123	2115	181 900	365 767	1,5	2,7
124	2116	181 950	365 767	1,5	2,7
125	2117	182 000	365 767	1,5	2,5
126	2118	182 050	365 767	1,5	2,2
127	2119	182 100	365 767	1,5	2,1
128	2120	182 150	365 767	1,5	2,0
129	2121	182 200	365 767	1,5	1,9
130	2122	182 250	365 767	1,5	1,7
131	2123	182 300	365 767	1,5	1,6
132	2124	182 350	365 767	1,5	1,5
133	2125	182 400	365 767	1,5	1,3
134	2126	182 450	365 767	1,5	1,2
135	2127	182 500	365 767	1,5	1,1
136	2128	182 550	365 767	1,5	1,0
137	2129	182 600	365 767	1,5	0,9
138	2130	182 650	365 767	1,5	0,8
139	2131	182 700	365 767	1,5	0,7
140	2132	182 750	365 767	1,5	0,7
141	2133	182 800	365 767	1,5	0,7
142	2134	182 850	365 767	1,5	0,6
143	2135	182 900	365 767	1,5	0,6
144	2136	182 950	365 767	1,5	0,5
145	2137	183 000	365 767	1,5	0,5
146	2138	180 650	365 717	1,5	0,5
147	2139	180 700	365 717	1,5	0,6
148	2140	180 750	365 717	1,5	0,6
149	2141	180 800	365 717	1,5	0,6
150	2142	180 850	365 717	1,5	0,7
151	2143	180 900	365 717	1,5	0,7
152	2144	180 950	365 717	1,5	0,8
153	2145	181 000	365 717	1,5	0,8
154	2146	181 050	365 717	1,5	0,9
155	2147	181 100	365 717	1,5	0,9

156	2148	181 150	365 717	1,5	1,0
157	2149	181 200	365 717	1,5	1,1
158	2150	181 250	365 717	1,5	1,1
159	2151	181 300	365 717	1,5	1,2
160	2152	181 350	365 717	1,5	1,3
161	2153	181 400	365 717	1,5	1,4
162	2154	181 450	365 717	1,5	1,5
163	2155	181 500	365 717	1,5	1,7
164	2156	181 550	365 717	1,5	1,8
165	2157	181 600	365 717	1,5	2,0
166	2158	181 650	365 717	1,5	2,1
167	2159	181 700	365 717	1,5	2,2
168	2160	181 750	365 717	1,5	2,3
169	2161	181 800	365 717	1,5	2,3
170	2162	181 850	365 717	1,5	2,3
171	2163	181 900	365 717	1,5	2,1
172	2164	181 950	365 717	1,5	2,1
173	2165	182 000	365 717	1,5	2,1
174	2166	182 050	365 717	1,5	1,9
175	2167	182 100	365 717	1,5	1,8
176	2168	182 150	365 717	1,5	1,7
177	2169	182 200	365 717	1,5	1,6
178	2170	182 250	365 717	1,5	1,5
179	2171	182 300	365 717	1,5	1,4
180	2172	182 350	365 717	1,5	1,3
181	2173	182 400	365 717	1,5	1,2
182	2174	182 450	365 717	1,5	1,1
183	2175	182 500	365 717	1,5	1,0
184	2176	182 550	365 717	1,5	0,9
185	2177	182 600	365 717	1,5	0,9
186	2178	182 650	365 717	1,5	0,8
187	2179	182 700	365 717	1,5	0,7
188	2180	182 750	365 717	1,5	0,7
189	2181	182 800	365 717	1,5	0,6
190	2182	182 850	365 717	1,5	0,6
191	2183	182 900	365 717	1,5	0,6
192	2184	182 950	365 717	1,5	0,5
193	2185	183 000	365 717	1,5	0,5
194	2186	180 650	365 667	1,5	0,5
195	2187	180 700	365 667	1,5	0,5
196	2188	180 750	365 667	1,5	0,6
197	2189	180 800	365 667	1,5	0,6
198	2190	180 850	365 667	1,5	0,6
199	2191	180 900	365 667	1,5	0,7
200	2192	180 950	365 667	1,5	0,7
201	2193	181 000	365 667	1,5	0,8
202	2194	181 050	365 667	1,5	0,8
203	2195	181 100	365 667	1,5	0,9
204	2196	181 150	365 667	1,5	0,9
205	2197	181 200	365 667	1,5	1,0
206	2198	181 250	365 667	1,5	1,0
207	2199	181 300	365 667	1,5	1,1
208	2200	181 350	365 667	1,5	1,2
209	2201	181 400	365 667	1,5	1,3
210	2202	181 450	365 667	1,5	1,4
211	2203	181 500	365 667	1,5	1,5
212	2204	181 550	365 667	1,5	1,6

213	2205	181 600	365 667	1,5	1,7
214	2206	181 650	365 667	1,5	1,8
215	2207	181 700	365 667	1,5	1,9
216	2208	181 750	365 667	1,5	1,9
217	2209	181 800	365 667	1,5	1,9
218	2210	181 850	365 667	1,5	1,9
219	2211	181 900	365 667	1,5	1,8
220	2212	181 950	365 667	1,5	1,8
221	2213	182 000	365 667	1,5	1,7
222	2214	182 050	365 667	1,5	1,6
223	2215	182 100	365 667	1,5	1,5
224	2216	182 150	365 667	1,5	1,4
225	2217	182 200	365 667	1,5	1,4
226	2218	182 250	365 667	1,5	1,3
227	2219	182 300	365 667	1,5	1,2
228	2220	182 350	365 667	1,5	1,1
229	2221	182 400	365 667	1,5	1,1
230	2222	182 450	365 667	1,5	1,0
231	2223	182 500	365 667	1,5	0,9
232	2224	182 550	365 667	1,5	0,9
233	2225	182 600	365 667	1,5	0,8
234	2226	182 650	365 667	1,5	0,8
235	2227	182 700	365 667	1,5	0,7
236	2228	182 750	365 667	1,5	0,6
237	2229	182 800	365 667	1,5	0,6
238	2230	182 850	365 667	1,5	0,6
239	2231	182 900	365 667	1,5	0,5
240	2232	182 950	365 667	1,5	0,5
241	2233	183 000	365 667	1,5	0,5
242	2234	180 650	365 617	1,5	0,5
243	2235	180 700	365 617	1,5	0,5
244	2236	180 750	365 617	1,5	0,6
245	2237	180 800	365 617	1,5	0,6
246	2238	180 850	365 617	1,5	0,6
247	2239	180 900	365 617	1,5	0,7
248	2240	180 950	365 617	1,5	0,7
249	2241	181 000	365 617	1,5	0,7
250	2242	181 050	365 617	1,5	0,8
251	2243	181 100	365 617	1,5	0,8
252	2244	181 150	365 617	1,5	0,9
253	2245	181 200	365 617	1,5	0,9
254	2246	181 250	365 617	1,5	1,0
255	2247	181 300	365 617	1,5	1,0
256	2248	181 350	365 617	1,5	1,1
257	2249	181 400	365 617	1,5	1,2
258	2250	181 450	365 617	1,5	1,2
259	2251	181 500	365 617	1,5	1,4
260	2252	181 550	365 617	1,5	1,4
261	2253	181 600	365 617	1,5	1,5
262	2254	181 650	365 617	1,5	1,6
263	2255	181 700	365 617	1,5	1,6
264	2256	181 750	365 617	1,5	1,6
265	2257	181 800	365 617	1,5	1,6
266	2258	181 850	365 617	1,5	1,6
267	2259	181 900	365 617	1,5	1,5
268	2260	181 950	365 617	1,5	1,5
269	2261	182 000	365 617	1,5	1,5

270	2262	182 050	365 617	1,5	1,4
271	2263	182 100	365 617	1,5	1,3
272	2264	182 150	365 617	1,5	1,3
273	2265	182 200	365 617	1,5	1,2
274	2266	182 250	365 617	1,5	1,2
275	2267	182 300	365 617	1,5	1,1
276	2268	182 350	365 617	1,5	1,0
277	2269	182 400	365 617	1,5	1,0
278	2270	182 450	365 617	1,5	0,9
279	2271	182 500	365 617	1,5	0,9
280	2272	182 550	365 617	1,5	0,8
281	2273	182 600	365 617	1,5	0,8
282	2274	182 650	365 617	1,5	0,7
283	2275	182 700	365 617	1,5	0,7
284	2276	182 750	365 617	1,5	0,6
285	2277	182 800	365 617	1,5	0,6
286	2278	182 850	365 617	1,5	0,6
287	2279	182 900	365 617	1,5	0,5
288	2280	182 950	365 617	1,5	0,5
289	2281	183 000	365 617	1,5	0,5
290	2282	180 650	365 567	1,5	0,5
291	2283	180 700	365 567	1,5	0,5
292	2284	180 750	365 567	1,5	0,5
293	2285	180 800	365 567	1,5	0,6
294	2286	180 850	365 567	1,5	0,6
295	2287	180 900	365 567	1,5	0,6
296	2288	180 950	365 567	1,5	0,6
297	2289	181 000	365 567	1,5	0,7
298	2290	181 050	365 567	1,5	0,7
299	2291	181 100	365 567	1,5	0,8
300	2292	181 150	365 567	1,5	0,8
301	2293	181 200	365 567	1,5	0,8
302	2294	181 250	365 567	1,5	0,9
303	2295	181 300	365 567	1,5	0,9
304	2296	181 350	365 567	1,5	1,0
305	2297	181 400	365 567	1,5	1,1
306	2298	181 450	365 567	1,5	1,2
307	2299	181 500	365 567	1,5	1,2
308	2300	181 550	365 567	1,5	1,3
309	2301	181 600	365 567	1,5	1,3
310	2302	181 650	365 567	1,5	1,4
311	2303	181 700	365 567	1,5	1,4
312	2304	181 750	365 567	1,5	1,4
313	2305	181 800	365 567	1,5	1,4
314	2306	181 850	365 567	1,5	1,4
315	2307	181 900	365 567	1,5	1,3
316	2308	181 950	365 567	1,5	1,3
317	2309	182 000	365 567	1,5	1,3
318	2310	182 050	365 567	1,5	1,2
319	2311	182 100	365 567	1,5	1,2
320	2312	182 150	365 567	1,5	1,1
321	2313	182 200	365 567	1,5	1,1
322	2314	182 250	365 567	1,5	1,0
323	2315	182 300	365 567	1,5	1,0
324	2316	182 350	365 567	1,5	1,0
325	2317	182 400	365 567	1,5	0,9
326	2318	182 450	365 567	1,5	0,8

327	2319	182 500	365 567	1,5	0,8
328	2320	182 550	365 567	1,5	0,8
329	2321	182 600	365 567	1,5	0,7
330	2322	182 650	365 567	1,5	0,7
331	2323	182 700	365 567	1,5	0,6
332	2324	182 750	365 567	1,5	0,6
333	2325	182 800	365 567	1,5	0,6
334	2326	182 850	365 567	1,5	0,5
335	2327	182 900	365 567	1,5	0,5
336	2328	182 950	365 567	1,5	0,5
337	2329	183 000	365 567	1,5	0,5
338	2330	180 650	365 517	1,5	0,5
339	2331	180 700	365 517	1,5	0,5
340	2332	180 750	365 517	1,5	0,5
341	2333	180 800	365 517	1,5	0,5
342	2334	180 850	365 517	1,5	0,6
343	2335	180 900	365 517	1,5	0,6
344	2336	180 950	365 517	1,5	0,6
345	2337	181 000	365 517	1,5	0,6
346	2338	181 050	365 517	1,5	0,7
347	2339	181 100	365 517	1,5	0,7
348	2340	181 150	365 517	1,5	0,7
349	2341	181 200	365 517	1,5	0,8
350	2342	181 250	365 517	1,5	0,8
351	2343	181 300	365 517	1,5	0,9
352	2344	181 350	365 517	1,5	0,9
353	2345	181 400	365 517	1,5	1,0
354	2346	181 450	365 517	1,5	1,1
355	2347	181 500	365 517	1,5	1,1
356	2348	181 550	365 517	1,5	1,2
357	2349	181 600	365 517	1,5	1,2
358	2350	181 650	365 517	1,5	1,2
359	2351	181 700	365 517	1,5	1,2
360	2352	181 750	365 517	1,5	1,3
361	2353	181 800	365 517	1,5	1,2
362	2354	181 850	365 517	1,5	1,2
363	2355	181 900	365 517	1,5	1,2
364	2356	181 950	365 517	1,5	1,1
365	2357	182 000	365 517	1,5	1,1
366	2358	182 050	365 517	1,5	1,1
367	2359	182 100	365 517	1,5	1,0
368	2360	182 150	365 517	1,5	1,0
369	2361	182 200	365 517	1,5	1,0
370	2362	182 250	365 517	1,5	0,9
371	2363	182 300	365 517	1,5	0,9
372	2364	182 350	365 517	1,5	0,9
373	2365	182 400	365 517	1,5	0,8
374	2366	182 450	365 517	1,5	0,8
375	2367	182 500	365 517	1,5	0,7
376	2368	182 550	365 517	1,5	0,7
377	2369	182 600	365 517	1,5	0,7
378	2370	182 650	365 517	1,5	0,6
379	2371	182 700	365 517	1,5	0,6
380	2372	182 750	365 517	1,5	0,6
381	2373	182 800	365 517	1,5	0,5
382	2374	182 850	365 517	1,5	0,5
383	2375	182 900	365 517	1,5	0,5

384	2376	182 950	365 517	1,5	0,5
385	2377	183 000	365 517	1,5	0,4
386	2378	180 650	365 467	1,5	0,4
387	2379	180 700	365 467	1,5	0,5
388	2380	180 750	365 467	1,5	0,5
389	2381	180 800	365 467	1,5	0,5
390	2382	180 850	365 467	1,5	0,5
391	2383	180 900	365 467	1,5	0,6
392	2384	180 950	365 467	1,5	0,6
393	2385	181 000	365 467	1,5	0,6
394	2386	181 050	365 467	1,5	0,6
395	2387	181 100	365 467	1,5	0,7
396	2388	181 150	365 467	1,5	0,7
397	2389	181 200	365 467	1,5	0,7
398	2390	181 250	365 467	1,5	0,8
399	2391	181 300	365 467	1,5	0,8
400	2392	181 350	365 467	1,5	0,9
401	2393	181 400	365 467	1,5	0,9
402	2394	181 450	365 467	1,5	1,0
403	2395	181 500	365 467	1,5	1,0
404	2396	181 550	365 467	1,5	1,1
405	2397	181 600	365 467	1,5	1,1
406	2398	181 650	365 467	1,5	1,1
407	2399	181 700	365 467	1,5	1,1
408	2400	181 750	365 467	1,5	1,1
409	2401	181 800	365 467	1,5	1,1
410	2402	181 850	365 467	1,5	1,1
411	2403	181 900	365 467	1,5	1,0
412	2404	181 950	365 467	1,5	1,0
413	2405	182 000	365 467	1,5	1,0
414	2406	182 050	365 467	1,5	1,0
415	2407	182 100	365 467	1,5	0,9
416	2408	182 150	365 467	1,5	0,9
417	2409	182 200	365 467	1,5	0,9
418	2410	182 250	365 467	1,5	0,8
419	2411	182 300	365 467	1,5	0,8
420	2412	182 350	365 467	1,5	0,8
421	2413	182 400	365 467	1,5	0,8
422	2414	182 450	365 467	1,5	0,7
423	2415	182 500	365 467	1,5	0,7
424	2416	182 550	365 467	1,5	0,7
425	2417	182 600	365 467	1,5	0,6
426	2418	182 650	365 467	1,5	0,6
427	2419	182 700	365 467	1,5	0,6
428	2420	182 750	365 467	1,5	0,6
429	2421	182 800	365 467	1,5	0,5
430	2422	182 850	365 467	1,5	0,5
431	2423	182 900	365 467	1,5	0,5
432	2424	182 950	365 467	1,5	0,5
433	2425	183 000	365 467	1,5	0,4
434	2426	180 650	365 417	1,5	0,4
435	2427	180 700	365 417	1,5	0,4
436	2428	180 750	365 417	1,5	0,5
437	2429	180 800	365 417	1,5	0,5
438	2430	180 850	365 417	1,5	0,5
439	2431	180 900	365 417	1,5	0,5
440	2432	180 950	365 417	1,5	0,6

441	2433	181 000	365 417	1,5	0,6
442	2434	181 050	365 417	1,5	0,6
443	2435	181 100	365 417	1,5	0,6
444	2436	181 150	365 417	1,5	0,7
445	2437	181 200	365 417	1,5	0,7
446	2438	181 250	365 417	1,5	0,7
447	2439	181 300	365 417	1,5	0,8
448	2440	181 350	365 417	1,5	0,8
449	2441	181 400	365 417	1,5	0,9
450	2442	181 450	365 417	1,5	0,9
451	2443	181 500	365 417	1,5	0,9
452	2444	181 550	365 417	1,5	1,0
453	2445	181 600	365 417	1,5	1,0
454	2446	181 650	365 417	1,5	1,0
455	2447	181 700	365 417	1,5	1,0
456	2448	181 750	365 417	1,5	1,0
457	2449	181 800	365 417	1,5	1,0
458	2450	181 850	365 417	1,5	0,9
459	2451	181 900	365 417	1,5	0,9
460	2452	181 950	365 417	1,5	0,9
461	2453	182 000	365 417	1,5	0,9
462	2454	182 050	365 417	1,5	0,9
463	2455	182 100	365 417	1,5	0,8
464	2456	182 150	365 417	1,5	0,8
465	2457	182 200	365 417	1,5	0,8
466	2458	182 250	365 417	1,5	0,8
467	2459	182 300	365 417	1,5	0,8
468	2460	182 350	365 417	1,5	0,7
469	2461	182 400	365 417	1,5	0,7
470	2462	182 450	365 417	1,5	0,7
471	2463	182 500	365 417	1,5	0,6
472	2464	182 550	365 417	1,5	0,6
473	2465	182 600	365 417	1,5	0,6
474	2466	182 650	365 417	1,5	0,6
475	2467	182 700	365 417	1,5	0,5
476	2468	182 750	365 417	1,5	0,5
477	2469	182 800	365 417	1,5	0,5
478	2470	182 850	365 417	1,5	0,5
479	2471	182 900	365 417	1,5	0,5
480	2472	182 950	365 417	1,5	0,4
481	2473	183 000	365 417	1,5	0,4
482	2474	180 650	365 367	1,5	0,4
483	2475	180 700	365 367	1,5	0,4
484	2476	180 750	365 367	1,5	0,4
485	2477	180 800	365 367	1,5	0,5
486	2478	180 850	365 367	1,5	0,5
487	2479	180 900	365 367	1,5	0,5
488	2480	180 950	365 367	1,5	0,5
489	2481	181 000	365 367	1,5	0,6
490	2482	181 050	365 367	1,5	0,6
491	2483	181 100	365 367	1,5	0,6
492	2484	181 150	365 367	1,5	0,6
493	2485	181 200	365 367	1,5	0,7
494	2486	181 250	365 367	1,5	0,7
495	2487	181 300	365 367	1,5	0,7
496	2488	181 350	365 367	1,5	0,8
497	2489	181 400	365 367	1,5	0,8