

A thick dark blue vertical bar is on the left. A green arrow points right from it, containing the date. Below the arrow, several thin, curved lines in dark blue and grey sweep upwards from the bottom left.

3-4-2024

Onderzoek achtergrondbelasting en cumulatieve geurhinder

Woningbouwlocatie Overhavendijk
Oostzijde te Kuinre

Kenmerk: Overhavendijk/20240403

Zaaknummer: Z2024-00000341



Rensen Milieu Advies V.O.F.
Fons Rensen
Markeweg 141, 8398 GN BLESDIJKE
T: 06-52546415
E: info@rensenmilieu.nl

Inhoudsopgave

Samenvatting.....	2
1. Inleiding	3
2. Toetsingskader.....	4
3. Uitgangspunten en uitkomsten	5

Samenvatting

Een plan is ingediend voor de realisatie van 12 woningen, waarvan 2 vrijstaande woningen, 4 rijwoningen en 6 twee onder een kap woningen.

De concrete locatie betreft in hoofdlijnen het gebied tussen de N351 Slijkenburgerdijk en het Kuinderdiep. Het betreft nog een braakliggend terrein. In het verleden is hier al eens een woonbestemming op gelegd maar nooit tot uitvoer gebracht. Gezien er toch nog wat wijzigingen gaan plaatsvinden dient de bestemming te worden aangepast. Zie voor indeling van het plangebied onderstaande afbeelding.



Stedenbouwkundig plan Overhavendijk Oostzijde Kuinre (Bron: Gemeente Steenwijkerland)

Voorliggende ruimtelijke onderbouwing geeft een beeld van de beoogde ontwikkeling en toetst dit initiatief aan de ruimtelijke context in de omgeving en aan geldend(e) beleid en wet- en regelgeving.

Uit de uitgevoerde V-stacks berekening gebieden blijkt dat op de betreffende receptoren liggend binnen het plangebied geen overschrijding plaatsvindt van de geldende norm van 4 OUE/m³

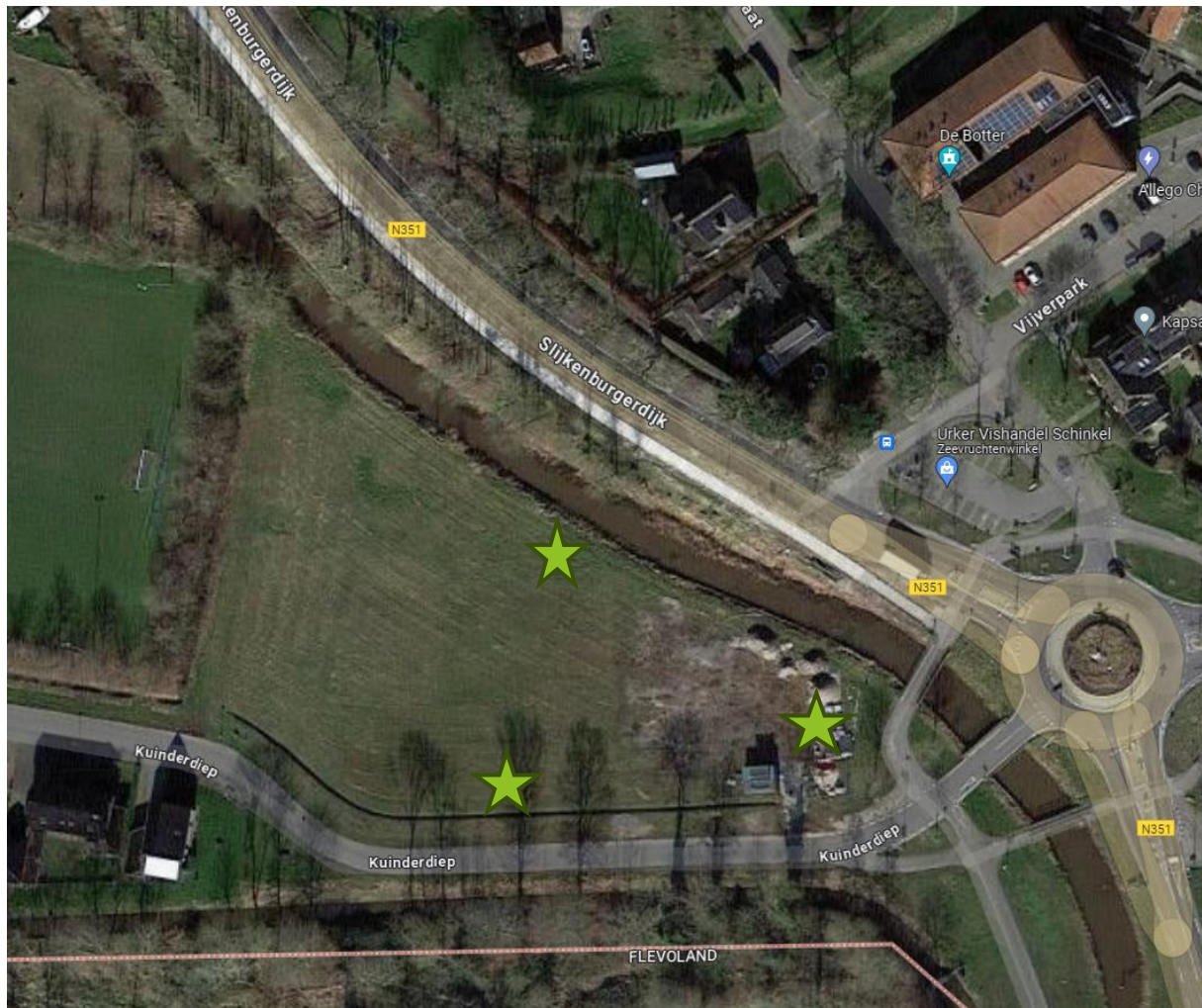
Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m ³]
Overhavendijk 1	185600	533252	4.00	1.55
Overhavendijk 2	185656	533212	4.00	1.54
Overhavendijk 3	185599	533203	4.00	1.52

1. Inleiding

In opdracht van de gemeente Steenwijkerland heeft Rensen Milieu Advies V.O.F. onderzoek verricht naar de cumulatieve geurhinder op de betreffende

Voor dit onderzoek zijn verschillende in de omgeving (binnen een straal van 2 km) liggende intensieve bedrijven ingevoerd in het programma V-stacks gebieden samen met 3 receptoren liggend in het plangebied overeenkomstig onderstaande afbeelding.



2. Toetsingskader

Cumulatieberekening V-Stacks gebied

Met V-Stacks gebied kan men de impact van de verspreiding van geur rond meerdere veehouderijen in een gebied berekenen. Het rekenresultaat is de achtergrondbelasting aan geur op de in de nabije omgeving gelegen geurgevoelige objecten.

Het model voert de berekening uit met de meteorologische gegevens van 10 jaar en met de ruwheid van de omgeving.

Streefwaarde

Voor het buitengebied hanteert de gemeente Steenwijkerland de landelijke norm van de Wgv t.a.v. de voorgrondbelasting: 8,0 OUe/m³.

- Volgens tabel B van bijlage 6 van de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij komt een maximale voorgrondbelasting van 8,0 OUe/m³ in een niet concentratiegebied overeen met een maximaal gehinderdenpercentage van 29%.
- Volgens tabel A van bijlage 6 van deze handreiking mag de achtergrondbelasting bij een maximaal gehinderdenpercentage van 29% maximaal 18 OUe/m³ bedragen. Dit zou dan ook als denkbeeldige streefwaarde voor dit gebied kunnen gelden.

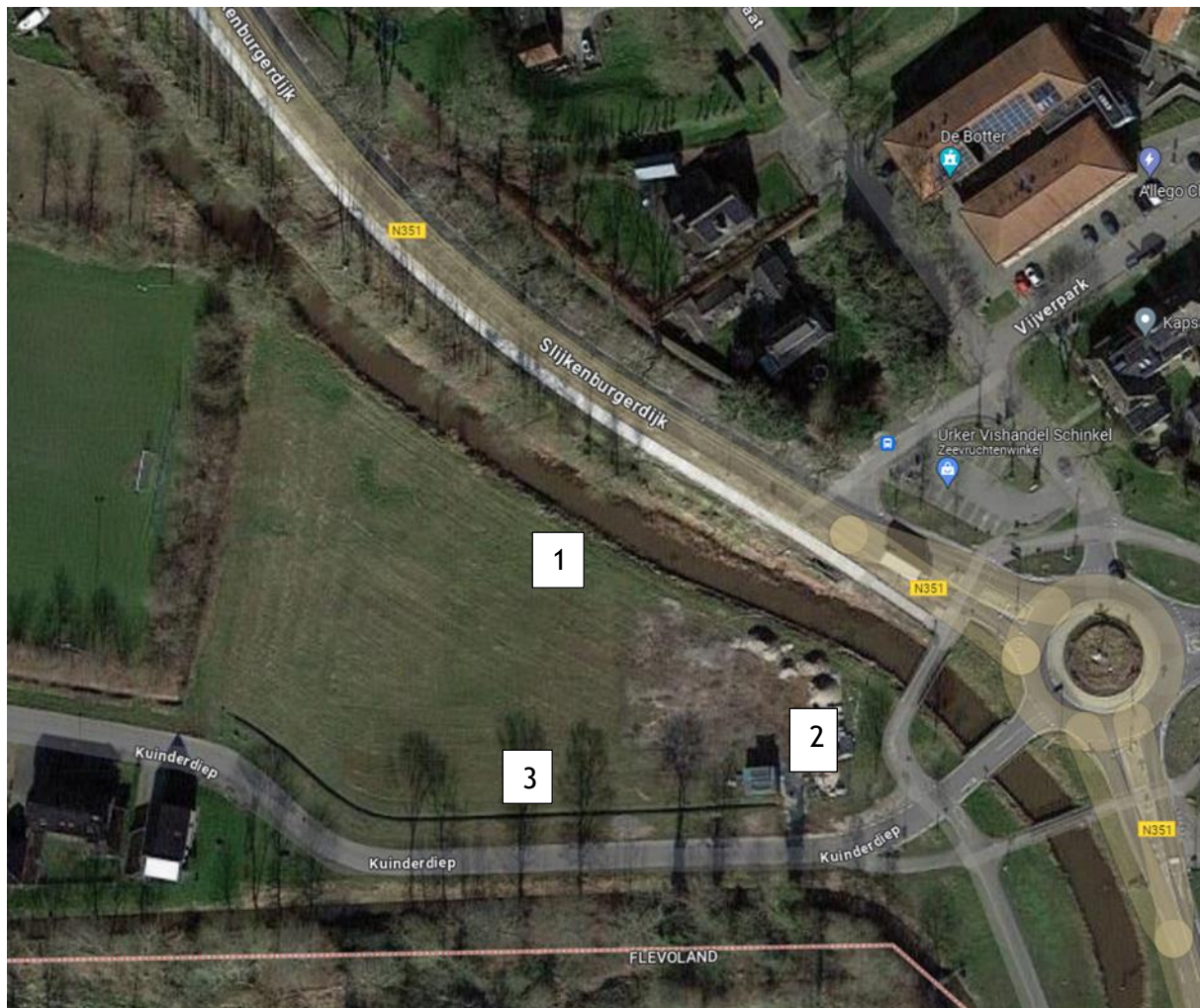
Voor de bebouwde kom van Kuinre hanteert de gemeente Steenwijkerland de landelijke norm van de Wgv t.a.v. de voorgrondbelasting: 2,0 OUe/m³.

- Volgens tabel B van bijlage 6 van de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij komt een maximale voorgrondbelasting van 2,0 OUe/m³ in een niet concentratiegebied overeen met een maximaal gehinderdenpercentage van 11%.
- Volgens tabel A van bijlage 6 van deze handreiking mag de achtergrondbelasting bij een maximaal gehinderdenpercentage van 11% maximaal 4 OUe/m³ bedragen. Dit zou dan ook als denkbeeldige streefwaarde voor dit gebied kunnen gelden.

3. Uitgangspunten en uitkomsten

Voor de beoogde situatie is gebruik gemaakt van 3 receptoren. Zie onderstaande tabel:

Overhavendijk 1	185600	533252
Overhavendijk 2	185656	533212
Overhavendijk 3	185599	533203



bron bestand met plvbedrijf ts-v3.dat.txt

Bronnenbestand omgeving Overhavendijk Oost nabij inrichting

IDNR	X	Y S	T-hoogte	GemGebH	ST-bindiam	ST-uitree	E-Vergund	E-MaxVerg	
1	186215	533698	2.2	5.0	0.9	0.4	5280	5280	Rondebroek 1Stal 1
2	186245	533807	2.5	4.2	0.9	0.4	7053	7053	Rondebroek 1 Stal 2
3	186416	533891	5.1	5.3	1.0	9.8	17655	17655	Rondebroek 1 Stal 3
4	186382	533897	5.1	5.3	1.0	7.9	14355	14355	Rondebroek 1 Stal 4
5	186345	534095	2.4	4.9	1.0	0.4	12240	12240	Rondebroek 2 legkippen
6	187895	535009	1.5	6	0.5	0.4	390	390	Lindedijk 18 schapen
7	185633	531890	1.5	5	0.5	0.4	8840	8840	Kuinderweg 50 stal 1 kip
8	185612	531567	1.5	6	0.5	0.4	3733	3733	Kuinderweg 50 stal 2 kip
9	185603	531845	1.5	5	0.5	0.4	6630	6630	Kuinderweg 50 stal 3 kip
10	187892	532428	1.5	4	0.5	0.4	156	156	Hammerdijk 25 schapen
11	187769	532570	1.5	6	0.5	0.4	6444	6444	Hammerdijk 28 vleeskal
12	187784	532591	1.5	4	0.5	0.4	195	195	Hammerdijk 28 schapen
13	188021	533028	1.5	4	0.5	0.4	71	71	Hammerdijk 29 vleesv
14	187343	532881	1.5	5	0.5	0.4	156	156	Hammerdijk 32 schapen
15	187533	533361	5.5	4	0.5	0.4	26023	26023	Lageweg 3 vlvk stal nv
16	187558	533360	2.5	4	0.5	4	20294	20294	Lageweg 3 vlvk stal lv
17	188400	533694	1.5	6	0.5	0.4	158	158	Lageweg 12 vnl schapen
18	184246	533661	1.5	6	0.5	0.4	3128	3128	Wagenweg 2 schapen
19	185386	533832	1.5	5	0.5	0.4	3088	3088	Wyberbuurseweg 3 sch
20	185280	534242	2.5	4	0.5	4	15504	15504	Wyberbuurseweg 7 vark
21	185963	532527	4	4	0.5	4	1495	1495	Uiterdijkenweg 3 vark
22	186224	532193	1.5	4	0.5	0.4	6240	6240	Uiterdijkenweg 4 scha
34	186291	532093	4	4	0.5	0.4	13386	13386	Uiterdijkenweg 6 varkens

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID X-coor Y-coor E-vergund E-maxverg E-calcul E-maxcomb E=Em? RatioM/V KriRecePuntX

KriRecePuntY

1	186215	533698	5280	5280	101289	5280	1	1.00	185600	533252
2	186245	533807	7053	7053	127618	7053	1	1.00	185600	533252
3	186416	533891	17655	17655	469662	17655	1	1.00	185600	533252
4	186382	533897	14355	14355	405171	14355	1	1.00	185600	533252
5	186345	534095	12240	12240	260929	12240	1	1.00	185656	533212
6	187895	535009	390	390	0	390	1	1.00	0	0
7	185633	531890	8840	8840	185578	8840	1	1.00	185656	533212
8	185612	531567	3733	3733	259883	3733	1	1.00	185656	533212
9	185603	531845	6630	6630	192126	6630	1	1.00	185599	533203
10	187892	532428	156	156	0	156	1	1.00	0	0
11	187769	532570	6444	6444	0	6444	1	1.00	0	0
12	187784	532591	195	195	0	195	1	1.00	0	0
13	188021	533028	71	71	0	71	1	1.00	0	0
14	187343	532881	156	156	373137	156	1	1.00	185656	533212
15	187533	533361	26023	26023	317024	26023	1	1.00	185656	533212
16	187558	533360	20294	20294	409061	20294	1	1.00	185656	533212
17	188400	533694	158	158	0	158	1	1.00	0	0
18	184246	533661	3128	3128	283649	3128	1	1.00	185600	533252
19	185386	533832	3088	3088	75129	3088	1	1.00	185600	533252
20	185280	534242	15504	15504	168760	15504	1	1.00	185600	533252
21	185963	532527	1495	1495	115173	1495	1	1.00	185656	533212
22	186224	532193	6240	6240	192492	6240	1	1.00	185656	533212
34	186291	532093	13386	13386	276417	13386	1	1.00	185656	533212

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
Overhavendijk 1	185600	533252	4.00	1.55
Overhavendijk 2	185656	533212	4.00	1.54
Overhavendijk 3	185599	533203	4.00	1.52

Gegenereerd op: 4-02-2024 met V-Stacks-Gebied Versie V-2020.1

Naam van de berekening: Overhavendijk 2

Gemaakt op: 4-02-2024 16:08:13

Rekentijd : 0:03:13

Naam van het gebied: Overhavendijk Kuinre 12 woningen

Eigen ruwheid: 0,14 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: C:\Users\Fons\Rensen Milieu Advies\Rensen Milieuadvies - General\GEMEENTE STEENWIJKERLAND (raamcontract)\Over

Receptorbestand: C:\Users\Fons\Rensen Milieu Advies\Rensen Milieuadvies - General\GEMEENTE STEENWIJKERLAND (raamcontract)\

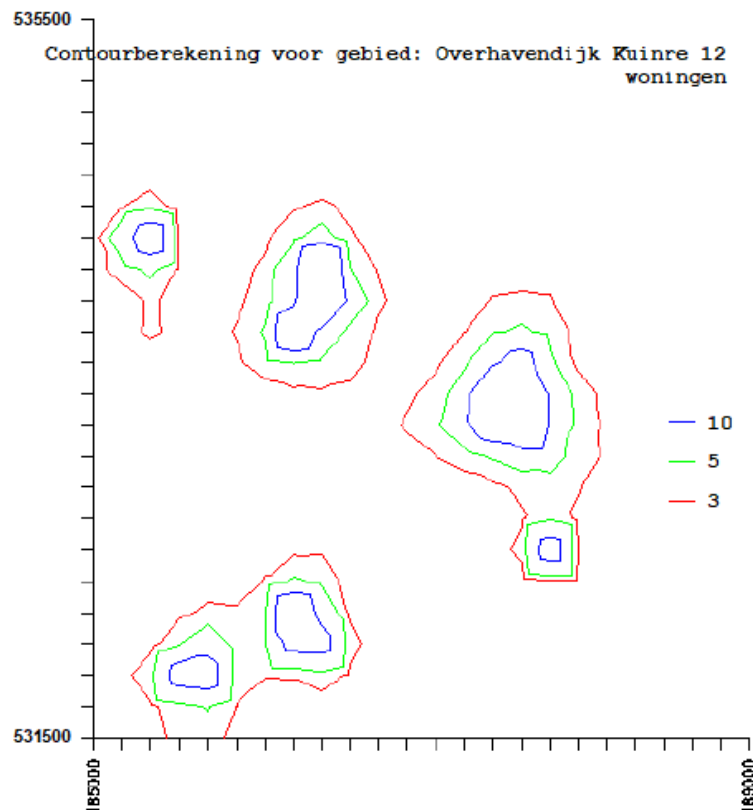
Resultaten weggeschreven in: C:\Users\Fons\Desktop\V stacks gebieden

Rasterpunt linksonder x: 185000 m

Rasterpunt linksonder y: 531500 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 24



Gemeente Steenwijkerland

Hammerdijk 28 (1-2 km, VA en OU dieren (181 A 4.100 -> 6.443,6 OU_e/s & 25 B 1.100 -> 195,0 OU_e/s = 6.638,6 OU_e/s))

Hammerdijk 32 (1-2 km, VA en OU dieren (20 B 1.100 -> 156,0 OU_e/s))

Lageweg 3 (1-2 km, OU dieren (815 A 4.1 -> 20.293,5 OU_e/s & 731 A 4.100 -> 26.023,6 OU_e/s = 46.317,1 OU_e/s))

Lageweg 5 (1-2 km, VA dieren)

Lageweg 10 (1-2 km, VA dieren)

Lageweg 12 (1-2 km, OU dieren (20 B 1.100 -> 156,0 OU_e/s & 7 E 2.100 -> 2,38 OU_e/s = 158,38 OU_e/s))

Lindedijk 1 (1-2 km, VA dieren)

Lindedijk 1A (0-1 km, VA dieren)

Lindedijk 3 (1-2 km, VA dieren)

Lindedijk 6 (1-2 km, VA dieren)

Lindedijk 8 (1-2 km, VA dieren)

Lindedijk 9 (1-2 km, VA dieren)

Lindedijk 10 (1-2 km, VA dieren?)

Lindedijk 13 (1-2 km, VA dieren)

Rondebroek 1 (locatie, VA en OU dieren (11.470 F 4.100 -> 17.778,5 OU_e/s; 29.950 E 5.6 -> 9.883,5 OU_e/s & 29.950 E 5.100 -> 9.883,5 OU_e/s = 37.545,5 OU_e/s))

Rondebroek 2 (0-1 km, VA en OU dieren (20.000 E 2.11.1 -> 6.800,0 OU_e/s))

Rondebroek 3 (0-1 km, VA dieren)

Rondebroek 5 (0-1 km, VA dieren)

Wagenweg 1 (1-2 km, VA dieren)

Wagenweg 2 (1-2 km, VA en OU dieren (401 B 1.100 -> 3.127,8 OU_e/s))

Wagenweg 4 (1-2 km, VA dieren)

Wyberbuurseweg 13 (1-2 km, ?)

Wyberbuurseweg 11 (1-2 km, VA dieren)

Wyberbuurseweg 7 (0-1 km, OU dieren (963 D 3.2.14.2 -> 15.504,3 OU_e/s))

Wyberbuurseweg 3 (0-1 km, VA en OU dieren (60 B 1.100 -> 468,0 OU_e/s; 40 D 3.2.11 -> 920,0 OU_e/s & 5.000 E 2.7 -> 1.700,0 OU_e/s = 3.088,0 OU_e/s))

Gemeente Weststellingwerf

Lindedijk 22 (1-2 km, ?)

Lindedijk 24 (1-2 km, ?)

Lindedijk 25 (1-2 km, ?)

Gemeente Noordoostpolder

Kuinderweg 50 (1-2 km, ? (lijkt een IV locatie met pluimvee))

Uiterdijkenweg 3 (1-2 km, ?)

Uiterdijkenweg 4 (1-2 km, ?)

Uiterdijkenweg 5 (1-2 km, ?)

Uiterdijkenweg 6 (1-2 km, ?)

Uiterdijkenweg 7 (1-2 km, ?)

Uiterdijkenweg 8 (1-2 km, ?)

Uiterdijkenweg 9 (1-2 km, ?)

Uiterdijkenweg 11 (1-2 km, ?)

Uiterdijkenweg 12 (1-2 km, ?)

In de zone van 0-1 km moeten alle bedrijven worden beschouwd en in de zone van 1-2

Gebruikershandleiding V-Stacks gebied, Verspreidingsmodel bij de Wet geurhinder en veehouderij, Versie 2010.1.'

Dus alle bedrijven in de bufferzone van 1 km rond het plangebied. In het gebied tussen de 1 en 2 km Hebben we alleen de IPPC bedrijven geïnventariseerd.

Disclaimer: De veegegevens zijn afkomstig uit het milieuinformatiesysteem PowerBrowser 2020. Ondanks alle zorgvuldigheid kunnen de gegevens afwijken met de vergunde/geaccepteerde veebezetting per beschouwde bedrijf.

De veegegevens van de gemeenten Weststellingwerf en de Noordoostpolder konden wij niet controleren.