

Achtergrondbelasting en cumulatieve geurhinder

Groenestege Kuinre B.V.

Rondebroek 1
8374 KV KUINRE

26 januari 2023

Update 31 januari 2023

Samengesteld door: ing. W. (Wim) Hoeve



Inhoud

1. Cumulatieve geurhinder V-Stacks gebied
2. V-Stacks cumulatief huidige situatie
3. Bronbestand huidige situatie
4. Bronbestand emissie per bron
5. Geurbelasting op receptorpunten
6. V-Stacks cumulatief toekomstige situatie variant 1
7. Bronbestand beoogde situatie variant 1
8. Bronbestand emissie per bron variant 1
9. Geurbelasting op receptorpunten variant 1
10. V-Stacks cumulatief toekomstige situatie variant 2
11. Bronbestand beoogde situatie variant 2
12. Bronbestand emissie per bron variant 2
13. Geurbelasting op receptorpunten variant 2
14. Relevante veehouderijen Steenwijkerland
15. Relevante veehouderijen Weststellingwerf
16. Relevante veehouderijen Noordoostpolder
17. Receptoren geurgevoelige objecten
18. Schets XY-coördinaten GGO en TBO objecten
19. Tabel A. Relatie tussen achtergrondbelasting en geurhinder
20. Tabel B. Relatie tussen voorgrondbelasting en geurhinder

Cumulatieve geurhinder V-Stacks gebied

d.d. 31 januari 2023

Initiatiefnemer

Groenestege Kuinre B.V.
Rondebroek 1
8374 KV KUINRE

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: $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

- Volgens tabel B van bijlage 6 van de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij komt een maximale voorgrondbelasting van $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ 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 $18 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ 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: $2,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

- Volgens tabel B van bijlage 6 van de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij komt een maximale voorgrondbelasting van $2,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ 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 $4 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ bedragen. Dit zou dan ook als denkbeeldige streefwaarde voor dit gebied kunnen gelden.

De dichtstbijzijnde woning van de bebouwde kom van Kuinre ligt op ca. 350 m van de stal. De nieuw te bouwen stal ligt op ca. 85 m van de dichtstbijzijnde woning van derden, Rondebroek 2. Het betreft een bedrijfswoning van een collega veehouder.

Geuremissie

Voor vleeskuikens en vleeskalkoenen zijn emissiefactoren vastgesteld, voor vrouwelijk jongvee tot 2 jaar niet. De geuremissie voor vleeskuikens is $0,33 \text{ OU}_E/\text{d/s}$ en voor vleeskalkoenen $1,55 \text{ OU}_E/\text{d/s}$.

Huidige situatie

De bedrijfsvoering is door de jaren heen veranderd, wat aanleiding is voor actualisatie van de vergunning. Het voorheen gemengde bedrijf met melkvee en pluimvee heeft zich gaandeweg gespecialiseerd in pluimvee en het melkvee afgestoten.

De laatstverleende milieuvergunning is van 3 juni 2008 en betreft het houden van 230 st. melkvee A 1.100, 133 st. jongvee A 3.100, 11.470 st. vleeskalkoenen F 4.100, 29.950 st. vleeskuikens E 5.100 en 29.950 st. vleeskuikens E 5.6.

Op 17 september 2009 is een milieuneutrale verandering doorgevoerd t.b.v. het verplaatsen van enkele graan- en voersilo's en het verkorten van de dan nog te bouwen nieuwe stal.

Op 13 februari 2018 is de in 2008 voorgenomen verlenging van de pluimveestal aan de overkant vergund. Het verlengen is inmiddels gerealiseerd.

Beoogde situatie

Groenestegte stoot het melkvee af en gaat zich volledig richten op het houden van vleeskuikens. Daarnaast wordt nog enig vrouwelijk jongvee aangehouden.

Groenestegte wil als de markt dat vraagt kunnen schakelen tussen vleeskuikens en vleeskalkoenen en vraagt daarom een wisselvergunning aan.

Binnen de inrichting worden straks in totaal gehouden:

1. Variant 1. 139.000 st. vleeskuikens en 32 st. jongvee tot 2 jaar gehouden, of
2. Variant 2. 114.000 st. vleeskuikens en 4.500 st. vleeskalkoenen met 32 st. jongvee

Cumulatieve geurhinder

De achtergrondbelasting in V-Stacks gebied is doorgerekend op de te beschermen geurgevoelige objecten a.h.v. de emissie vanuit meerdere veehouderijen in een straal van 2 km rond de inrichting.

Het gaat dan om de geuremissie vanuit veehouderijen met intensieve veehouderij, zoals: pluimvee, vleeskalveren, vleesstieren, schapen en varkens.

De adressen en de vergunde dieren aantallen en emissies zijn aangeleverd door

- de Omgevingsdienst IJsselland (namens de gemeente Steenwijkerland),
- de gemeente Noordoostpolder en
- de gemeente Weststellingwerf.

Meer informatie en correspondentie hierover vindt u in de bijlagen bij dit rapport.

Achtergrondbelasting variant 1

Variant 1: 139.000 st. vleeskuikens en 32 st. jongvee tot 2 jaar.

Achtergrondbelasting bebouwde kom:

Volgnr.	ID	Norm	Huidige situatie	Beoogde situatie	Vershil
5	Vijverpark 92	4	2,34	2,16	-0,18
6	Vijverpark 87	4	2,43	2,10	-0,33
7	Vijverpark 63	4	2,58	2,27	-0,31
8	Vijverpark 43	4	2,66	2,27	-0,39
9	Pampus 19	4	2,54	2,10	-0,44
10	Nieuwstad 8	4	2,72	2,25	-0,47
11	Bouwdijk 5	4	2,92	2,51	-0,41
12	Bouwdijk 19	4	2,93	2,61	-0,32
13	Bouwdijk 21	4	2,86	2,54	-0,32
14	Bouwdijk 21	4	2,99	2,79	-0,20

Achtergrondbelasting buitengebied:

Volgnr.	ID	Norm	Huidige situatie	Beoogde situatie	Vershil
15	Rondebroek 4	18	5,52	5,05	-0,47

Achtergrondbelasting variant 2

Variant 2. 114.000 st. vleeskuikens en 4.500 st. vleeskalkoenen met 32 st. jongvee.

Achtergrondbelasting bebouwde kom:

Volgnr.	ID	Norm	Huidige situatie	Beoogde situatie	Vershil
5	Vijverpark 92	4	2,34	2,06	-0,28
6	Vijverpark 87	4	2,43	2,08	-0,35
7	Vijverpark 63	4	2,58	2,20	-0,38
8	Vijverpark 43	4	2,66	2,20	-0,46
9	Pampus 19	4	2,54	2,06	-0,48
10	Nieuwstad 8	4	2,72	2,21	-0,51
11	Bouwdijk 5	4	2,92	2,44	-0,48
12	Bouwdijk 19	4	2,93	2,53	-0,40
13	Bouwdijk 21	4	2,86	2,48	-0,38
14	Bouwdijk 21	4	2,99	2,75	-0,24

Achtergrondbelasting buitengebied:

Volgnr.	ID	Norm	Huidige situatie	Beoogde situatie	Vershil
15	Rondebroek 4	18	5,52	4,97	-0,55

Uit de berekening blijkt dat het oprichten van de pluimveestal tot een lagere achtergrondbelasting leidt. Het woon- en leefklimaat ter plekke van de woningen verbetert.

De cumulatieve hinder neemt af doordat een deel van het vee van het dorp af wordt geplaatst naar de overkant van de weg. In de omgeving heerst overigens een veel lagere achtergrondbelasting dan op grond van de streefwaarde verantwoord wordt geacht. Het oprichten van de stal leidt niet tot een te hoge achtergrondbelasting.

De onderliggende berekeningen zijn bijgesloten.

Ing. W. (Wim) Hoeve
HOEVE ADVIES BV

Naam van de berekening: 31-1 Rondebroek 1 HS

Gemaakt op: 1-31-2023 16:07:30

Rekentijd : 0:03:55

Naam van het gebied: Rondebroek 1 HS

Berekende ruwheid: 0,14 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: Y:\V-Stacks-Gebied 2020\INPUT\rondebroek1 met plvbedrijf hs.dat

Receptorbestand: Y:\V-Stacks-Gebied 2020\INPUT\rondebroek receptoren ggo.dat

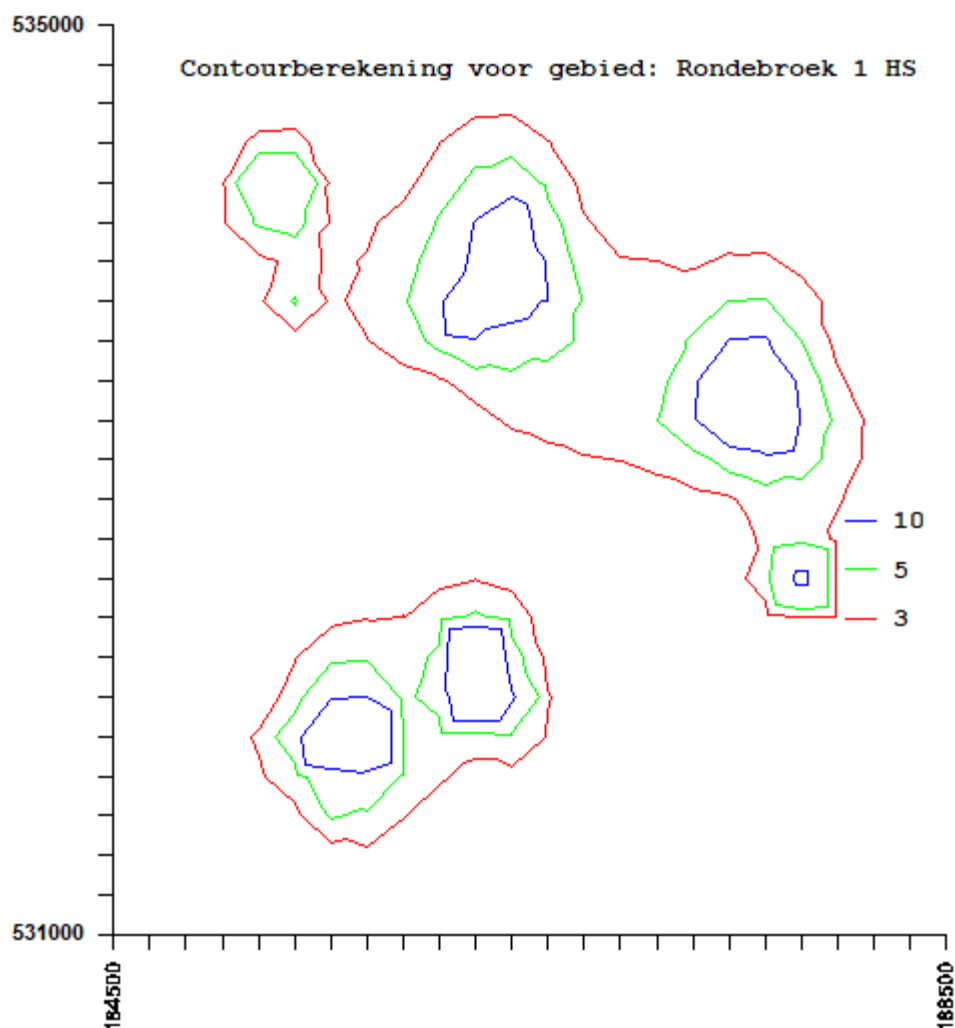
Resultaten weggeschreven in: Y:\V-Stacks-Gebied 2020\output

Rasterpunt linksonder x: 184500 m

Rasterpunt linksonder y: 531000 m

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

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



rondebroek1 met plvbedrijf hs.dat

Bronnenbestand omgeving Rondebroek 1 nabij inrichting

IDNR	X	Y	ST-hoogte		GemGebH	ST-bindiam	ST-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg
Postcode									
1	186222	533690	8.0	5.1	0.5	0.4	6774	6774	Stal 1
2	186244	533761	5.9	4.3	0.5	0.4	11005	11005	Stal 2
3	186421	533894	2.4	5.1	5.6	0.4	19767	19767	Stal 3
4	186382	533897	5.1	5.3	2.0	9.7	0	0	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	19203	Kuinderweg 50 stal 1 leg-vb
8	185612	531567	1.5	6	0.5	0.4	3733	3733	Kuinderweg 50 stal 2 leg-vb
9	185603	531845	1.5	5	0.5	0.4	6630	6630	Kuinderweg 50 stal 3 leg-vb
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 vleeskalveren
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 vleesvee
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 vlklv stal nv
16	187558	533360	2.5	4	0.5	4	20294	20294	Lageweg 3 vlkv 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 o.a. schapen
20	185280	534242	2.5	4	0.5	4	15504	15504	Wyberbuurseweg 7 varkens
21	185963	532527	4	4	0.5	4	1495	1495	Uiterdijkenweg 3 varkens
22	186224	532193	1.5	4	0.5	0.4	6240	6240	Uiterdijkenweg 4 schapen
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	186222	533690	6774	6774	38720	6774	1	1.00	185896	533474
2	186244	533761	11005	11005	48467	11005	1	1.00	185896	533474
3	186421	533894	19767	19767	84370	19767	1	1.00	185643	533766
4	186382	533897	0	0	267277	0	1	999999.00	185896	533474
5	186345	534095	12240	12240	65393	12240	1	1.00	185652	533940
6	187895	535009	390	390	1675734	390	1	1.00	186166	534229
7	185633	531890	8840	19203	240866	19203	1	2.17	185710	533497
8	185612	531567	3733	3733	323622	3733	1	1.00	185989	533406
9	185603	531845	6630	6630	254463	6630	1	1.00	186048	533365
10	187892	532428	156	156	0	156	1	1.00	0	0
11	187769	532570	6444	6444	529195	6444	1	1.00	186048	533365
12	187784	532591	195	195	514242	195	1	1.00	186048	533365
13	188021	533028	71	71	0	71	1	1.00	0	0
14	187343	532881	156	156	309849	156	1	1.00	186048	533365
15	187533	533361	26023	26023	257210	26023	1	1.00	186048	533365
16	187558	533360	20294	20294	299331	20294	1	1.00	186048	533365
17	188400	533694	158	158	0	158	1	1.00	0	0
18	184246	533661	3128	3128	307184	3128	1	1.00	185643	533626
19	185386	533832	3088	3088	21096	3088	1	1.00	185639	533734
20	185280	534242	15504	15504	51240	15504	1	1.00	185652	533940
21	185963	532527	1495	1495	101204	1495	1	1.00	186048	533365
22	186224	532193	6240	6240	172991	6240	1	1.00	186048	533365
34	186291	532093	13386	13386	184130	13386	1	1.00	186048	533365

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
5	186048	533365	4.00	2.34
6	185989	533406	4.00	2.43
7	185896	533474	4.00	2.58
8	185823	533487	4.00	2.66
9	185710	533497	4.00	2.54
10	185649	533560	4.00	2.72
11	185643	533626	4.00	2.92
12	185639	533734	4.00	2.93
13	185643	533766	4.00	2.86
14	185652	533940	4.00	2.99
15	186166	534229	18.00	5.52

Naam van de berekening: 31-1 Rondebroek 1 TSv1

Gemaakt op: 1-31-2023 16:15:18

Rekentijd : 0:03:52

Naam van het gebied: Rondebroek 1 TSv1

Berekende ruwheid: 0,14 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: Y:\V-Stacks-Gebied 2020\INPUT\rondebroek1 met plvbedrijf ts-v1.dat

Receptorbestand: Y:\V-Stacks-Gebied 2020\INPUT\rondebroek receptoren ggo.dat

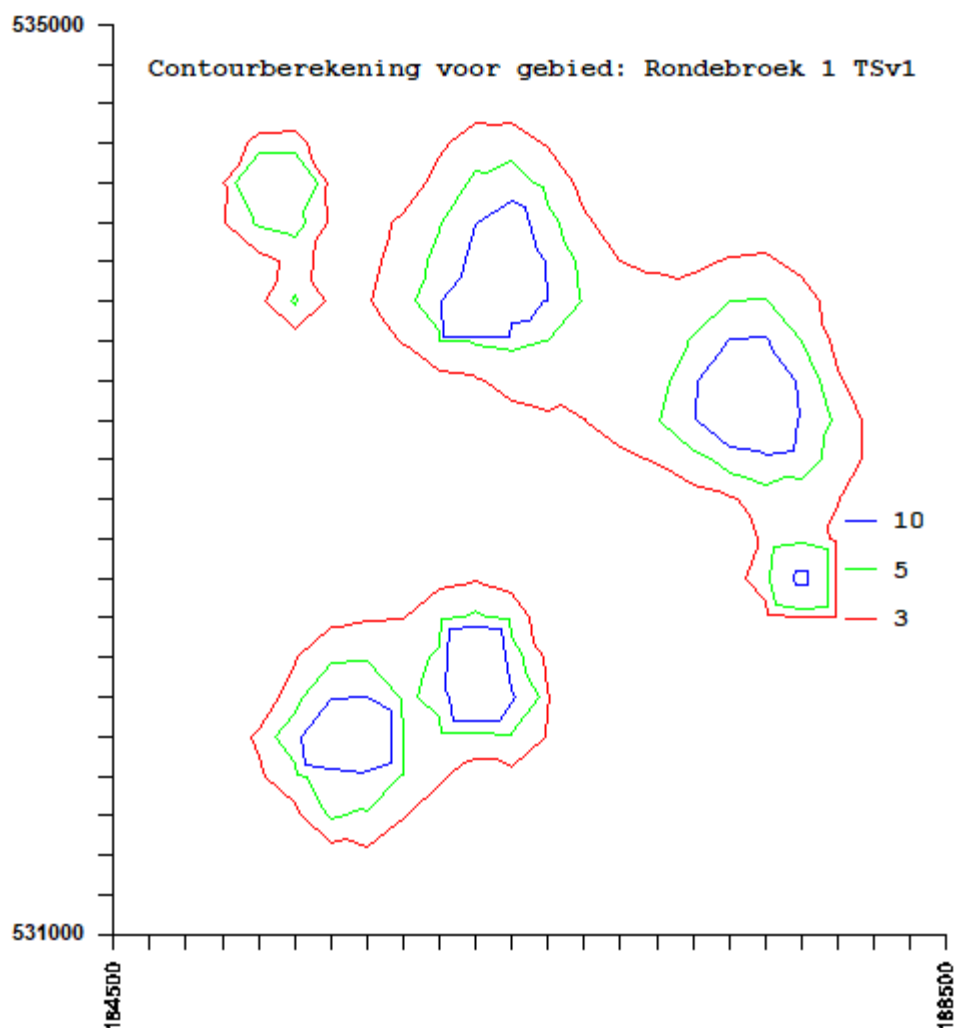
Resultaten weggeschreven in: Y:\V-Stacks-Gebied 2020\output

Rasterpunt linksonder x: 184500 m

Rasterpunt linksonder y: 531000 m

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

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



rondebroek1 met plvbedrijf ts-v1.dat

Bronnenbestand omgeving Rondebroek 1 nabij inrichting

IDNR	X	Y	ST-hoogte		GemGebH	ST-bindiam	ST-uittree		E-Vergund	E-MaxVerg
Postcode										
1	186215	533698	4.0	5.0	1.2	9.2	5445	5445	Stal 1	
2	186245	533807	1.0	4.2	4.8	0.4	8250	8250	Stal 2	
3	186416	533891	1.4	5.3	5.7	0.4	17820	17820	Stal 3	
4	186382	533897	5.1	5.3	2.0	9.7	14355	14355	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	19203	Kuinderweg 50 stal 1 leg-vb	
8	185612	531567	1.5	6	0.5	0.4	3733	3733	Kuinderweg 50 stal 2 leg-vb	
9	185603	531845	1.5	5	0.5	0.4	6630	6630	Kuinderweg 50 stal 3 leg-vb	
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 vleeskalveren	
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 vleesvee	
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 vlklv stal nv	
16	187558	533360	2.5	4	0.5	4	20294	20294	Lageweg 3 vlkv 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 o.a. schapen	
20	185280	534242	2.5	4	0.5	4	15504	15504	Wyberbuurseweg 7 varkens	
21	185963	532527	4	4	0.5	4	1495	1495	Uiterdijkenweg 3 varkens	
22	186224	532193	1.5	4	0.5	0.4	6240	6240	Uiterdijkenweg 4 schapen	
34	186291	532093	4	4	0.5	0.4	13386	13386	Uiterdijkenweg 6 varkens	

013116111447_Bronnennieuw.dat

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	5445	5445	91003	5445	1	1.00	185896	533474
2	186245	533807	8250	8250	57047	8250	1	1.00	185643	533626
3	186416	533891	17820	17820	86382	17820	1	1.00	185643	533766
4	186382	533897	14355	14355	267819	14355	1	1.00	185896	533474
5	186345	534095	12240	12240	67388	12240	1	1.00	185652	533940
6	187895	535009	390	390	1697060	390	1	1.00	186166	534229
7	185633	531890	8840	19203	244455	19203	1	2.17	185710	533497
8	185612	531567	3733	3733	329157	3733	1	1.00	185989	533406
9	185603	531845	6630	6630	257365	6630	1	1.00	185989	533406
10	187892	532428	156	156	0	156	1	1.00	0	0
11	187769	532570	6444	6444	535078	6444	1	1.00	186048	533365
12	187784	532591	195	195	512782	195	1	1.00	186048	533365
13	188021	533028	71	71	0	71	1	1.00	0	0
14	187343	532881	156	156	315216	156	1	1.00	186048	533365
15	187533	533361	26023	26023	263096	26023	1	1.00	186048	533365
16	187558	533360	20294	20294	299331	20294	1	1.00	186048	533365
17	188400	533694	158	158	0	158	1	1.00	0	0
18	184246	533661	3128	3128	309891	3128	1	1.00	185643	533626
19	185386	533832	3088	3088	22343	3088	1	1.00	185639	533734
20	185280	534242	15504	15504	51240	15504	1	1.00	185652	533940
21	185963	532527	1495	1495	101204	1495	1	1.00	186048	533365
22	186224	532193	6240	6240	174259	6240	1	1.00	186048	533365
34	186291	532093	13386	13386	187398	13386	1	1.00	186048	533365

013116111447_OutRepGeurBelasting.dat

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
5	186048	533365	4.00	2.16
6	185989	533406	4.00	2.10
7	185896	533474	4.00	2.27
8	185823	533487	4.00	2.27
9	185710	533497	4.00	2.10
10	185649	533560	4.00	2.25
11	185643	533626	4.00	2.51
12	185639	533734	4.00	2.61
13	185643	533766	4.00	2.54
14	185652	533940	4.00	2.79
15	186166	534229	18.00	5.05

Naam van de berekening: 31-1 Rondebroek 1 TSv2

Gemaakt op: 1-31-2023 16:23:44

Rekentijd : 0:03:52

Naam van het gebied: Rondebroek 1 TSv2

Berekende ruwheid: 0,14 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: Y:\V-Stacks-Gebied 2020\INPUT\rondebroek1 met plvbedrijf ts-v2.dat

Receptorbestand: Y:\V-Stacks-Gebied 2020\INPUT\rondebroek receptoren ggo.dat

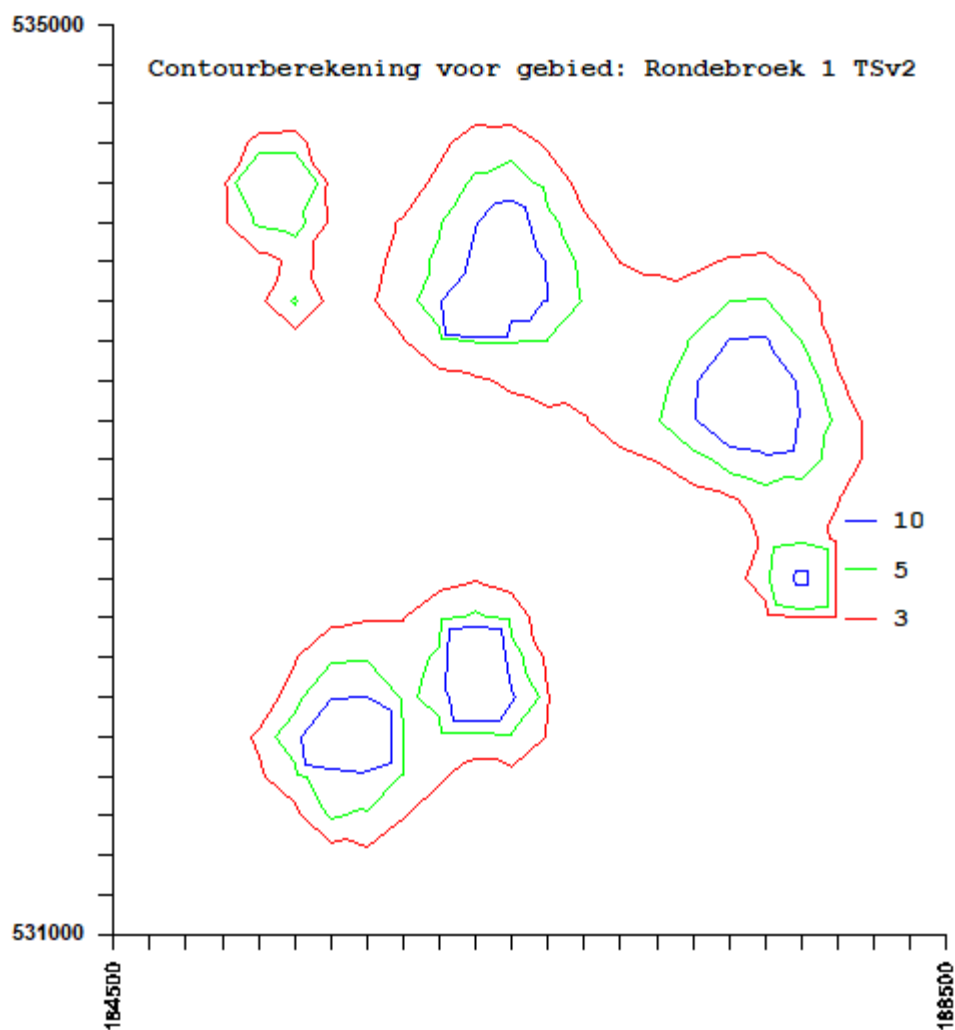
Resultaten weggeschreven in: Y:\V-Stacks-Gebied 2020\output

Rasterpunt linksonder x: 184500 m

Rasterpunt linksonder y: 531000 m

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

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



rondebroek1 met plvbedrijf ts-v2.dat

Bronnenbestand omgeving Rondebroek 1 nabij inrichting

IDNR	X	Y	ST-hoogte		GemGebH	ST-bindiam	ST-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg
Postcode									
1	186215	533698	4.0	5.0	1.2	9.2	5445	5445	Stal 1
2	186245	533807	1.0	4.2	4.8	0.4	6975	6975	Stal 2
3	186416	533891	1.4	5.3	5.7	0.4	17820	17820	Stal 3
4	186382	533897	5.1	5.3	2.0	9.7	14355	14355	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	19203	Kuinderweg 50 stal 1 leg-vb
8	185612	531567	1.5	6	0.5	0.4	3733	3733	Kuinderweg 50 stal 2 leg-vb
9	185603	531845	1.5	5	0.5	0.4	6630	6630	Kuinderweg 50 stal 3 leg-vb
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 vleeskalveren
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 vleesvee
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 vlklv stal nv
16	187558	533360	2.5	4	0.5	4	20294	20294	Lageweg 3 vlkv 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 o.a. schapen
20	185280	534242	2.5	4	0.5	4	15504	15504	Wyberbuurseweg 7 varkens
21	185963	532527	4	4	0.5	4	1495	1495	Uiterdijkenweg 3 varkens
22	186224	532193	1.5	4	0.5	0.4	6240	6240	Uiterdijkenweg 4 schapen
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	5445	5445	91003	5445	1	1.00	185896	533474
2	186245	533807	6975	6975	57047	6975	1	1.00	185643	533626
3	186416	533891	17820	17820	86382	17820	1	1.00	185643	533766
4	186382	533897	14355	14355	267819	14355	1	1.00	185896	533474
5	186345	534095	12240	12240	67388	12240	1	1.00	185652	533940
6	187895	535009	390	390	1697060	390	1	1.00	186166	534229
7	185633	531890	8840	19203	244455	19203	1	2.17	185710	533497
8	185612	531567	3733	3733	329157	3733	1	1.00	185989	533406
9	185603	531845	6630	6630	257365	6630	1	1.00	185989	533406
10	187892	532428	156	156	0	156	1	1.00	0	0
11	187769	532570	6444	6444	535078	6444	1	1.00	186048	533365
12	187784	532591	195	195	512782	195	1	1.00	186048	533365
13	188021	533028	71	71	0	71	1	1.00	0	0
14	187343	532881	156	156	315216	156	1	1.00	186048	533365
15	187533	533361	26023	26023	263096	26023	1	1.00	186048	533365
16	187558	533360	20294	20294	299331	20294	1	1.00	186048	533365
17	188400	533694	158	158	0	158	1	1.00	0	0
18	184246	533661	3128	3128	309891	3128	1	1.00	185643	533626
19	185386	533832	3088	3088	22343	3088	1	1.00	185639	533734
20	185280	534242	15504	15504	51240	15504	1	1.00	185652	533940
21	185963	532527	1495	1495	101204	1495	1	1.00	186048	533365
22	186224	532193	6240	6240	174259	6240	1	1.00	186048	533365
34	186291	532093	13386	13386	187398	13386	1	1.00	186048	533365

013116193643_OutRepGeurBelasting.dat

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
5	186048	533365	4.00	2.06
6	185989	533406	4.00	2.08
7	185896	533474	4.00	2.20
8	185823	533487	4.00	2.20
9	185710	533497	4.00	2.06
10	185649	533560	4.00	2.21
11	185643	533626	4.00	2.44
12	185639	533734	4.00	2.53
13	185643	533766	4.00	2.48
14	185652	533940	4.00	2.75
15	186166	534229	18.00	4.97

Wim Hoeve

Van: Vera Platteeuw <vera.platteeuw@steenwijkerland.nl>
Verzonden: maandag 23 januari 2023 10:48
Aan: Wim Hoeve
Onderwerp: RE: Cumulatieberekening geur Rondebroek 1

Dag Wim,

De omgevingsdienst weet dit het beste. Het nr van Wim Kloosterman stond in mijn eerste email. Bel hem anders even.

Met vriendelijke groet,

Vera Platteeuw
Juridisch beleidsmedewerker RO

Werkdagen maandag, dinsdag en donderdag



Postadres: Postbus 162, 8330 AD Steenwijk
Bezoekadres: Vendelweg 1, 8331 XE Steenwijk
Telefoon: 14 0521
www.steenwijkerland.nl

Van: Wim Hoeve <info@hoeve-advies.nl>
Verzonden: maandag 23 januari 2023 10:24
Aan: Vera Platteeuw <vera.platteeuw@steenwijkerland.nl>
Onderwerp: Cumulatieberekening geur Rondebroek 1

Dag Vera,

Met wie kan-moet ik af te stemmen welke veehouderijbedrijven zich binnen een straal van 2 km zitten en wat daar precies vergund is?

Dit om de cumulatieberekening te kunnen maken (input).

Wie bij de gemeente, of moet ik dat opvragen bij de omgevingsdienst?

Met vriendelijke groet,

Wim Hoeve



Oude Rijksweg 561
7954 GM Rouveen
Tel. 0522-291635

Wim Hoeve

Van: Kloosterman, Wim <W.Kloosterman@odijsselland.nl>
Verzonden: maandag 23 januari 2023 11:44
Aan: Wim Hoeve
CC: vera.platteeuw@steenwijkerland.nl
Onderwerp: RE: Cumulatieberekening geur Rondebroek 1
Bijlagen: Adreslijst 0-2 km 20230123.docx

Beste Wim,

Hierbij, naar aanleiding van ons telefoongesprek van hedenochtend, de gevraagde adreslijst.

Als er nog vragen zijn dan hoor ik het wel.

Met vriendelijke groet,

Ing. W.A. Kloosterman
Adviseur Omgevingsvergunningen agrarisch
Beleidsadviseur milieu
Agrarisch geurspecialist
Lid begeleidingscommissie 'Maaisel als bodemverbeteraar'

T. +316 25778221

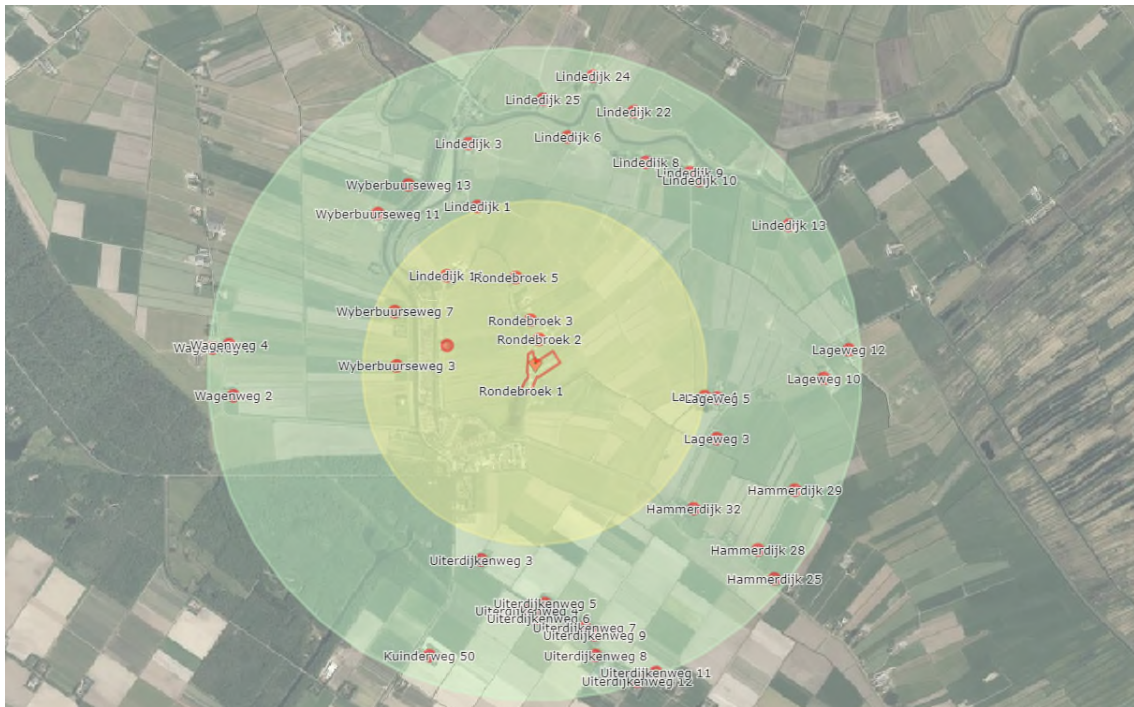
E. w.kloosterman@odijsselland.nl



Lübeckplein 2, 8017 JZ Zwolle • Postbus 40252, 8004 DG Zwolle
088 5251050 • info@odijsselland.nl • odijsselland.nl

Omgevingsdienst IJsselland beschouwt e-mail als een volwaardig communicatiemiddel.
Dit betekent dat u erop mag vertrouwen dat de inhoud van dit bericht correct en compleet is.

Maaisel als bodemverbeteraar (De Overijsselse Standaard), op weg naar verantwoord gebruik van maaisel als bodemverbeteraar in de landbouw, [Circulair terreinbeheer - Omgevingsdienst IJsselland](#)



Onderstaande bedrijven, die volgens ruimtelijke plannen, een agrarische bestemming hebben:

Gemeente Steenwijkerland

Hammerdijk 25 (1-2 km, OU dieren (20 B 1.100 -> 156,0 OU_e/s))

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 29 (1-2 km, VA en OU dieren (2 A 6.100 -> 71,2 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 4 (0-1 km, VA dieren)

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, ?)

Graag deze meenemen in de berekening/beschouwing.

In de zone van 0-1 km moeten alle bedrijven worden beschouwd en in de zone van 1-2 'Gebruikers-handleiding 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 zou je alleen de IPPC bedrijven kunnen inventariseren. Wel nagaan of er niet (net) buiten de 2 km een heel groot vergunningsplichtig, IPPC bedrijf ligt dat ook nog een relevante bijdrage aan de cumulatieve geurbelasting kan hebben.

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. Voor de meest recente gegevens verwijzen wij u naar de milieudossiers die bij de gemeente aanwezig zijn. In deze dossiers zijn ook de verdere invoergegevens die benodigd zijn de V-Stacks en de ISL3A berekeningen te vinden.

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

Wim Hoeve

Van: Adrian Heslinga <a.heslinga@owo-gemeenten.nl>
Verzonden: dinsdag 24 januari 2023 08:46
Aan: Wim Hoeve
Onderwerp: RE: Cumulatieberekening geur Rondebroek 1

Beste heer Hoeve,

Ik ga ervan uit dat u de vee aantallen wilt hebben.

Lindedijk 18: 50 schapen (B1)

Lindedijk 19: 30 melkkoeien (A1.6.1)

Lindedijk 22: 100 melkkoeien (A1.6.1), 70 jongvee (A3)

Lindedijk 24: 142 melkkoeien (A1.6.1), 80 jongvee (A3), 9 paarden (K1)

Lindedijk 25: 202 melkkoeien (A1.6.1), 70 jongvee (A3), 2 paarden (K1), 1 fokstier (A7)

Als u nog andere informatie nodig hebt, dan horen we dat graag.

Met vriendelijke groet,

Adrian Heslinga | OWO-VTH

Gemeente Opsterland, Ooststellingwerf en Weststellingwerf

Hoofdstraat 82, 9244 CR Beetsterzwaag

Postbus 10.000, 9244 ZP Beetsterzwaag

T (0512) 386 517

E a.heslinga@owo-gemeenten.nl

I www.opsterland.nl

aanwezig: maandag t/m vrijdag

Wim Hoeve

Van: Greven, Arend Jan <a.greven@ofgv.nl>
Verzonden: dinsdag 24 januari 2023 08:59
Aan: Wim Hoeve
Onderwerp: RE: Cumulatieberekening geur Rondebroek 1

Goedemorgen Wim,

Wie je bij de gemeente moet hebben voor de milieudossiers dat weet ik niet. Als OFGV dossiers opvraagt gaat het via onze administratie. Ik heb daar geen zicht op.

Kuinderweg 50 Van Boxtel: intensieve veehouderij 56.480 (groot)ouderdieren van legrassen. Op 16-08-2022 een besluit vormvrije m.e.r.-beoordeling afgegeven dat geen MER noodzakelijk is voor uitbreiding naar 64.300 dieren en gewijzigd stalsysteem stal H en afgesloten mestloods. Er is (nog) geen aanvraag ingediend voor die 64.300 dieren.

De andere adressen zeggen mij zo niets. Je moet toch contacten met de gemeente die is archiefhouder. Het ontbreekt mij vandaag ook aan tijd om hier intern in ons systeem na te gaan of er een intensieve veehouderij op genoemde adressen en wat dan precies. Ik heb vanochtend 2 overleggen en vanmiddag een medewerkersbijeenkomst in Lelystad. Morgen verlof.

Met vriendelijke groet,

Arend Jan Greven

+31 (0)6 22 44 51 04

Wim Hoeve

Van: Molen, Ernst van der <e.vandermolen@noordoostpolder.nl> namens Team Woonloket <woonloket@noordoostpolder.nl>
Verzonden: dinsdag 31 januari 2023 08:52
Aan: Wim Hoeve
Onderwerp: Verzoek tbv Cumulatieberekening geur Rondebroek 1

Goedemorgen,

Onderstaand de relevante gegevens van de Uiterdijkenweg per adres toegevoegd.

Met vriendelijke groet,
Ernst van der Molen
Medewerker KCC woonomgeving



Gemeente Noordoostpolder
Postbus 155, 8300 AD Emmeloord
t: 0527 63 39 11
e: e.vandermolen@noordoostpolder.nl
w: www.noordoostpolder.nl
Werkdagen: ma, di, wo, do, vr

Van: Wim Hoeve <info@hoeve-advies.nl>
Verzonden: dinsdag 24 januari 2023 16:24
Aan: Info Noordoostpolder <info@noordoostpolder.nl>
Onderwerp: T.a.v. afdeling Vergunningen - Verzoek tbv Cumulatieberekening geur Rondebroek 1

Geachte heer, mevrouw,

Kunt u me aangeven op onderstaande adressen ook vee vergund is?
Ik hoef geen uitgebreid dossier maar als ik de vergunde aantallen heb red ik me er wel mee.
Graag hoor ik even; mag als reply op deze mail.

Gemeente Noordoostpolder

- Uiterdijkenweg 3 (1-2 km, ?)

stal nr.	rav-code	diersoort	omschrijving huisvestingssysteem	aantal	NH ₃ factor vergund	NH ₃ factor BBT	NH ₃ emissie vergund	NH ₃ emissie BBT
	A.1.100.2.	melk- en kalfkoeien	overige huisvesting	60	11	9,5	660,00	570,00
	A.3.	jongvee		50	3,9	3,9	195,00	195,00
	D.3.100.2	fokvarkens	overige huisvesting	65	3,5	1,4	227,50	91,00
							0,00	0,00
							0,00	0,00
							0,00	0,00
							0,00	0,00
							0,00	0,00
							0,00	0,00
Totaal:							1082,50	856,00
							226,50	

- Uiterdijkenweg 4 (1-2 km, ?)

9 HET HOUDEN VAN SCHAPEN

9.1

In de inrichting mogen ten hoogste 800 schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kilogram, aanwezig zijn.

- Uiterdijkenweg 5 (1-2 km, ?)

4. In onderstaande tabel het aantal vergunde dieren en diersoorten weergeven:

stal nr.	rav-code	diersoort	omschrijving huisvestingssysteem	aantal	NH ₃ factor vergund	NH ₃ factor BBT	NH ₃ emissie vergund
	A.1.100.2	Melk- en kalfkoeien	overige huisvesting	40	11	9,5	
	A.3.	jongvee		35	3,9	3,9	
Totaal:							

- Uiterdijkenweg 6 (1-2 km, ?)

stal nr.	rav-code	diersoort	omschrijving huisvestingssysteem	aantal	NH ₃ factor vergund	NH ₃ factor BBT	NH ₃ emissie vergund
1	D 3.100.2	vleesvarkens	overige huisvesting	300	3,5	1,4	
2	D 3.100.2	vleesvarkens	overige huisvesting	210	3,5	1,4	
3	D 3.100.2	vleesvarkens	overige huisvesting	72	3,5	1,4	
4	A.3.	jongvee		42	3,9	3,9	
5	A.1.100.1.	Melk- en kalfkoeien	overige huisvesting	84	9,5	9,5	
Totaal:							

- Uiterdijkenweg 7 (1-2 km, ?)

Beschrijving activiteiten:	Interne verbouwing zorgboerderij waar de bouwaanvraag met tekeningen bij de gemeente is ingedient: nr HZ WABO 2015-0292. Ook lopen er een aantal dieren tbv zorgboerderij, nl: 3 varkens, 2 alpaca's, 2 geiten, 2 shetlandpony's, 2 ezels, 1 pony, 1 paard.
Bijlage met beschrijving tekeningen:	Nee

- Uiterdijkenweg 8 (1-2 km, ?)

Vergunningen Wm zijn ingetrokken. Geen nieuwe melding bekend.

- Uiterdijkenweg 9 (1-2 km, ?)

Bedrijfsvoering is beëindigd.

- Uiterdijkenweg 11 (1-2 km, ?)

4. In onderstaande tabel het aantal vergunde dieren en diersoorten weergeven:

[illegible]

- Uiterdijkenweg 12 (1-2 km, ?)

4. In onderstaande tabel het aantal vergunde dieren en diersoorten weergeven:

stal nr.	rav-code	diersoort	omschrijving huisvestingssysteem	aantal	NH ₃ factor vergund	NH ₃ factor BBT	NH ₃ emissie vergund	NH ₃ BBT
	A.1.100.2	Melk- en kalfkoeien	overige huisvesting	85	11	9,5	935,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
Totaal:							935,00	
							127,50	

Beschrijving activiteiten

Datum veranderen activiteiten:	10-06-2020
Beschrijving activiteiten:	Nieuwbouw peenbewaring
Bijlage met beschrijving toevoegen:	Nee

Met vriendelijke groet,

Wim Hoeve



Oude Rijksweg 561
7954 GM Rouveen
Tel. 0522-291635
Fax 0522-291094
K.v.K. Zwolle 05075121
<https://www.hoeve-advies.nl/>
info@hoeve-advies.nl

Van: Greven, Arend Jan <a.greven@ofgv.nl>

Verzonden: dinsdag 24 januari 2023 08:59

Aan: Wim Hoeve <info@hoeve-advies.nl>

Onderwerp: RE: Cumulatieberekening geur Rondebroek 1

Goedemorgen Wim,

Wie je bij de gemeente moet hebben voor de milieudossiers dat weet ik niet. Als OFGV dossiers opvraagt gaat het via onze administratie. Ik heb daar geen zicht op.

Kuinderweg 50 Van Boxtel: intensieve veehouderij 56.480 (groot)ouderdieren van legrassen. Op 16-08-2022 een besluit vormvrije m.e.r.-beoordeling afgegeven dat geen MER noodzakelijk is voor uitbreiding naar 64.300 dieren en gewijzigd stalsysteem stal H en afgesloten mestloods. Er is (nog) geen aanvraag ingediend voor die 64.300 dieren.

De andere adressen zeggen mij zo niets. Je moet toch contacten met de gemeente die is archiefhouder.

Met vriendelijke groet,
Arend Jan Greven
+31 (0)6 22 44 51 04

Van: Wim Hoeve <info@hoeve-advies.nl>
Verzonden: maandag 23 januari 2023 16:35
Aan: Greven, Arend Jan <a.greven@ofgv.nl>
Onderwerp: FW: Cumulatieberekening geur Rondebroek 1

Dag Arend Jan,

De gemeente Steenwijkerland vraagt me t.b.v. een cumulatieberekening voor geur de (intensieve) veehouderijen in een straal van 2 km rond de inrichting Rondebroek 1 te Kuinre mee te nemen.

In de gemeente Noordoostpolder gaat het om de adressen

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, ?)

Weet jij van uit de omgevingsdienst meer over deze adressen of weet je anders waar ik bij de gemeente terecht moet om dit gewaar te worden?

Met vriendelijke groet,

Wim Hoeve



Oude Rijksweg 561
7954 GM Rouveen
Tel. 0522-291635
Fax 0522-291094

ID	X	Y-coor	NORM_OU	Adres
5	186048	533365	4	Vijverpark 92
6	185989	533406	4	Vijverpark 87
7	185896	533474	4	Vijverpark 63
8	185823	533487	4	Vijverpark 43
9	185710	533497	4	Pampus 19
10	185649	533560	4	Nieuwstad 8
11	185643	533626	4	Bouwdijk 5
12	185639	533734	4	Bouwdijk 19
13	185643	533766	4	Bouwdijk 21
14	185652	533940	4	Bouwdijk 21
15	186166	534229	18	Rondebroek 4

Overzicht GGO's en TBO's - Rondebroek 1

bebouwde kom
Kuinre

bouwdijk 5

$x = 185.643$
 $y = 533.626$

nieuwstad 8

$x = 185.694$
 $y = 533.560$

campus 19

$x = 185.710$
 $y = 533.497$

Bouwdijk 2

$x = 185.652$
 $y = 533.940$

bouwdijk 21

$x = 185.643$
 $y = 533.766$

bouwdijk 19

$x = 185.639$
 $y = 533.734$

Vijverpark 43

$x = 185.823$
 $y = 533.487$

Vijverpark 63

$x = 185.896$
 $y = 533.474$

Vijverpark 87

$x = 185.989$
 $y = 533.406$

Vijverpark 92

$x = 186.068$
 $y = 533.355$

Rondebroek 4

$x = 186.166$
 $y = 534.229$

Rondebroek 3

$x = 186.228$
 $y = 534.152$

Rondebroek 2

$x = 186.280$
 $y = 533.960$



Tabel A. Relatie tussen de achtergrondbelasting en de geurhinder

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

* Berekend met V-Stacks gebied.

Tabel B. Relatie tussen de voorgrondbelasting en de geurhinder

Voorgrondbelasting * [ou_E/m³ als 98-percentiel]	Geurhinder	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	4%	7%
1,5	5%	9%
2	6%	11%
3	8%	15%
4	11%	19%
5	12%	21%
6	14%	24%
7	16%	26%
8	17%	29%
9	19%	31%
10	20%	33%
12	23%	36%
14	25%	39%
16	27%	42%
18	29%	44%
20	31%	46%
22	32%	48%
24	(34%)	50%
26	(36%)	52%
28	(37%)	(53%)
30	(38%)	(54%)
32	(40%)	(56%)
34	(41%)	(57%)
36	(42%)	(58%)
38	(43%)	(59%)
40	(44%)	(60%)

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