

Berekening geurbelasting en stikstofdepositie op Natura 2000

Arjen Dunnink
Oude Rijksweg 417
7954 GH ROUVEEN

16 maart 2021
update 18 maart 2022

Samengesteld door: ing. W. (Wim) Hoeve



Inhoud

1. Toelichting t.a.v. geurbelasting en stikstofdepositie
2. Overzicht emissie geur ammoniak fijnstof
3. Gebouwkenmerken
4. Schets schuur met ventilator (huidig)
5. V-Stacks geurbelasting huidige situatie milieuvergund
6. V-Stacks geurbelasting beoogde situatie
7. Overzicht berekeningen geurbelasting
8. Schets XY-coördinaten EP bronnen bedrijf
9. Schets XY-coördinaten GGO en TBO objecten
10. Verordening Geurhinder en Veehouderij 2016
11. Aeries-berekening N-depositie
12. Overzicht Natura 2000-gebieden binnen invloedssfeer

Toelichting V-Stacks geurbelasting en Aeries N-depositie

Update d.d. 18 maart 2022

Initiatiefnemer

Arjen Dunnink
Oude Rijksweg 417
7954 GH ROUVEEN

Aanleiding

Het plan is de boerderij Oude Rijksweg 417 te splitsen en in het achterhuis een tweede woning op te richten. Het woon- en leefklimaat moet voldoende zijn gewaarborgd. Het dierverblijf van de melk- en kalfkoeien in het achterhuis wordt beëindigd en de schuur waar tot nog toe vleesvee, vleeskalveren en fokvarkens in zijn gehuisvest wordt gebruikt om er bij winterdag schapen te stallen.

Situatie

In 2017 is middels een AIM Melding Activiteitenbesluit gemeld dat de voorheen natuurlijk geventileerde schuur wordt gewijzigd door in de voorgevel een ventilator te plaatsen. Hiermee werd er voldoende afstand gerealiseerd tussen het emissiepunt van de schuur en de nieuw op te richten woning Oude Rijksweg 421a, die inmiddels in het kader van het open plekken beleid is opgericht.

Milieuvergunde situatie

De laatstverleende milieuvergunning is de beschikking Wet milieubeheer van 19 december 1995 met de AIM Melding Activiteitenbesluit d.d. 3 oktober 2017 voor het verleggen van het emissiepunt in de schuur.

De milieuvergunde situatie:

Gebouw	Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren	emissie OUE/dier	Totaal geur
Boerderij	A 1.100	Melkvee, beweiden	57		0,00
Boerderij	A 3.100	Jongvee tot 2 jaar	24		0,00
Schuur	A 4.100	Vleeskalveren tot 8 mnd.	12	35,6	427,20
Schuur	A 6.100	Vleesvee 8 mnd. tot 2 jr.	3	35,6	106,80
Schuur	D 1.2.100	Kraamzeugen	2	27,9	55,80
Schuur	D 1.3.101	Guste en dragende zeugen	4	18,7	74,80
Schuur	D 1.1.00	Gespeende biggen	22	7,8	171,60
Totaal					836,20

*) De 6 fokzeugen zijn onderverdeeld in 2 kraamzeugen, 4 guste en dragende zeugen en 22 gespeende biggen

De melk- en kalfkoeien met bijbehorend vrouwelijk jongvee 0-2 jaar zijn gehuisvest in de boerderij. Het overige vee bevindt zich in de schuur.

Geurverordening

De Verordening Geurhinder en Veehouderij 2016 van de gemeente Staphorst veronderstelt binnen de bebouwde kom een minimale afstand van 50 m tot het dierverblijf (gevel tot gevel) en een maximale geurbelasting van 3,0 OU_E/m³ (voorgrondbelasting).

Geurbelasting huidige situatie

De in 2017 gemelde ventilator voor de schuur zit in de voorste hoek in de voorgevel en blaast de uitgaande lucht horizontaal weg. Het is een ventilator Ø 450 mm met een EP-hoogte van 3.5000+P. De geurbelasting is doorerekend met V-Stacks Vergunning 2020. De geurbelasting in de op dit moment milieuvergunde situatie is 1,8 OU_E/m³ op het dichtstbijgelegen geurgevoelige object Oude Rijksweg 419 terwijl ten hoogste 3,0 OU_E/m³ is toegestaan.

Beoogde situatie

Als in de schuur in plaats van voortdurend 12 st. vleeskalveren, 2 st. vleesstieren, 2 st. kraamzeugen, 4 st. guste en dragende zeugen en 22 st. gespeende biggen, er ten hoogste 9 st. vleeskalveren 0-8 maand en 3 st. vleesstieren 8-24 maand en 50 schapen incl. lammeren alleen gedurende het winter- en lammerseizoen worden gehuisvest, daalt de geuremissie van 836,2 OU_E naar 817,20 OU_E/s op het moment dat alle dieren er zijn.

Het is niet gezegd dat er continu 12 st. vleesvee en 50 schapen worden gehouden, maar het is gezien de beschikbare ruimte wel de bedoeling de vergunning hierop af te stemmen.

Maatwerk Omgevingskamer

Formeel vindt hiermee een toename van het aantal te houden dieren plaats – omdat er nog geen schapen zijn vergund – wat naar de letter van de wet niet zou mogen – er zijn echter voldoende argumenten om hier met maatwerk vanuit de omgevingskamer verantwoord van af te wijken. Het aantal dieren neemt weliswaar toe – maar de geurbelasting neemt fors af!! Terwijl het daar in de geurwetgeving toch ook juist om te doen is!

De beoogde situatie:

Gebouw	Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren	emissie OU _E /dier	Totaal geur
Schuur	A 4.100	Vleeskalveren 0-8 maand	9	35,6	320,40
Schuur	A 6.100	Vleesstieren 8-24 maand	3	35,6	106,80
Schuur	B 1	Schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren	50	7,8	390,00
Totaal					817,20

De geuremissie daalt met ca. 2% naar 817,20 OU_E/s.

Geurbelasting beoogde situatie

De geurbelasting in de op dit moment milieuvergunde situatie is 1,8 OU_E/m³ op het dichtstbijgelegen meest geurgevoelige object (Oude Rijksweg 419a). In de beoogde situatie neemt dit niet toe; het blijft 1,8 OU_E/m³.

Het woon- en leefklimaat in de omgeving blijft gewaarborgd. Ze verandert niet. De geurbelasting van ten hoogste 1,8 OU_E/m³ zit onder de 2,0 OU_E/m³ die landelijk geldt voor

woningen binnen de bebouwde kom. In Staphorst geldt vanwege de geurverordening een maximum van 3,0 OU_E/m³ waar ook aan wordt voldaan.

Onderlinge afstand

Wat de voorgrondbelasting aangaat is V-Stacks een goede, zo niet de beste indicator voor het vaststellen van de geurbelasting en potentiële geurhinder. De 'vaste afstand' van 50 m die het Activiteitenbesluit en de Wet geurhinder hanteren is een afstand uit voorzorg.

In de situatie die Dunnink voor staat wijzigen de onderlinge afstanden niet. Noch de gevel-tot-gevel afstand noch de emissiepunt-afstand.

De woning Oude Rijksweg 421 bevindt zich op slechts ca. 8 m van de schuur en ca. 17,5 m van het emissiepunt. Ten opzichte van deze woning worden alle daartoe gestelde afstandseisen al sinds jaar en dag overschreden. De geurbelasting op deze woning zit echter ver onder de maximale waarde van 3,0 OU_E/m³ en is zelfs lager dan de geurbelasting op Oude Rijksweg 417 en Oude Rijksweg 419 die verder van de veestalling afliggen.

Dit pleit ervoor de voorgrondbelasting als maatgevend te zien, zeker ook omdat het om geurproducerende dieren gaat met een emissiefactor, en het niet om 'vaste afstand dieren' gaat zoals melk- en kalfkoeien.

Woon- en leefklimaat

De geurbelasting neemt door de verandering niet toe en is lager dan 3,0 OU_E/m³ die de gemeente voor woningen aan De Streek hanteert en ook lager dan de (nog) strengere eisen en streefwaarden van de landelijke wetgever van 2,0 OU_E/m³ voor woningen binnen de bebouwde kom. De voorgenomen wijziging leidt niet tot een significant ander woon- en leefklimaat, de eigen woning inclusief, en voldoet aan de daartoe gestelde normen.

De voorgenomen verandering heeft een gunstige invloed op de omgeving; de geurbelasting neemt niet toe en er ontstaat een lagere ammoniak- en fijnstofbelasting. Omdat het aantal dieren afneemt gaat ook het aantal voertuigbewegingen omlaag (lagere geluidsbelasting). Dit alles leidt tot een betere leefomgeving.

N-depositie

De gemeente vraagt zich af hoe het initiatief zich verhoudt tot de Wet Natuurbescherming, en of het plan invloed heeft op kwetsbare Natura 2000-gebieden.

Intern salderen

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State geoordeeld (ECLI:NL:RVS:2021:71) dat er voor intern salderen geen natuurvergunningplicht meer geldt, als er niet méér gevolgen zijn dan op grond van de referentie is toegestaan. Intern salderen betekent dat een toegestane activiteit op een bepaalde locatie zodanig wordt aangepast, dat de gevolgen hiervan per saldo verminderen of gelijk blijven in vergelijking met de referentiesituatie. In veel gevallen hebben de gevolgen betrekking op stikstofdepositie.

Voor de beantwoording van de vraag of de stikstofdepositie op een bepaalde locatie per saldo vermindert of gelijk blijft, wordt een vergelijking gemaakt van de gevolgen in de referentiesituatie en de gevolgen van het wijzigen hiervan. De referentiesituatie wordt ontleend aan de geldende natuurvergunning of, bij het ontbreken daarvan, aan de

milieutoestemming die gold op de referentiedatum. Als nadien een milieutoestemming is verleend met minder gevolgen, dan geldt die toestemming als referentiesituatie. Een referentiesituatie kan niet worden ontleend aan een natuurvergunning of milieutoestemming die is vervallen of verlopen.

Op 19 december 1995 is de veestapel van de fam. Dunnink vastgelegd in een beschikking Wet milieubeheer (milieuinstantie) met een gezamenlijke emissie van 953,08 kg NH₃. De vergunning is nadien niet gewijzigd.

Aerius-berekening

De beoogde situatie met 9 st. vleeskalveren 0-8 maand en 3 st. vleesstieren 8-24 maand en 50 schapen incl. lammeren tot 25 kg leidt tot een emissie van ten hoogste 82,40 kg NH₃ terwijl op dit moment 953,80 kg NH₃ is vergund. De verandering leidt tot een aanmerkelijke reductie van ammoniak en een beduidend lagere stikstofdepositie.

De beoogde situatie is doorgerekend met Aerius Calculator en blijkt een impact te hebben van ten hoogste 0,02 mol N per per jaar t.o.v. kwetsbare hexagonen in Olde Maten & Veerslootlanden. De invloed op verderweg gelegen gebieden is lager.

De invloedssfeer beperkt zich tot een 5-tal gebieden, te weten:

- Olde Maten & Veerslootlanden (7-12-2004)
- De Wieden (24-3-2000)
- Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (24-3-2000)
- Holtingerveld (7-12-2004)
- Dwingelderveld (11-10-1996)

De voor de activiteit relevante gebieden zijn als kwetsbaar gebied aangewezen tussen 11 oktober 1996 en 7 december 2004. Van de activiteit gaat geen significante invloed uit op eerder aangewezen gebieden zoals de Weerribben (10 juni 1994) zo blijkt uit de Aerius-berekening van de beoogde situatie.

Geen verslechtering

Op de referentiedatum van 11 oktober 1996 en de daaropvolgende referentiedata was 953,08 kg NH₃ vergund. De beoogde situatie leidt tot een aanzienlijk lagere N-depositie omdat de NH₃-emissie vanuit de inrichting afneemt naar 82,40 kg NH₃ (80% red.).

De beoogde situatie leidt niet tot een verslechtering; en er is gelet op uitspraak van de rechter op 20 januari 2021 geen aparte natuurvergunning (Wnb) of instemming van de provincie (VVGB i.k.v. Wnb) nodig omdat de verandering plaatsvindt binnen bestaande rechten (intern salderen).

Ing. W. Hoeve
HOEVE ADVIES BV

Overzicht geur ammoniak fijnstof

d.d. 15-3-2021

Arjen Dunnink
Oude Rijksweg 317
7954 GH Rouveen

Huidige milieuvergunning

Beschikking Wm 19 december 1995 en AIM Melding Activiteitenbesluit 3 oktober 2017 i.v.m. verleggen emissiepunt schuur

Gebouw	Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren	emissie OU _E /dier	Totaal geur	emissie kg NH ₃ /dier	Totaal kg ammoniak	emissie PM ₁₀ g/dier/jr	Totaal kg fijnstof
Boerderij	A 1.100	Melkvee, beweiden	57		0,00	13,0	741,00	118	6,73
Boerderij	A 3.100	Jongvee tot 2 jaar	24		0,00	4,4	105,60	38	0,91
Schuur	A 4.100	Vleeskalveren tot 8 mnd	12	35,6	427,20	3,5	42,00	33	0,40
Schuur	A 6.100	Vleesvee 8 mnd tot 2 jr	3	35,6	106,80	5,3	15,90	170	0,51
Schuur	D 1.2.100	Kraamzeug	2	27,9	55,80	8,3	16,60	160	0,32
Schuur	D 1.3.101	Guste en dragende zeugen	4	18,7	74,80	4,2	16,80	175	0,70
Schuur	D 1.1.00	Gespeende biggen	22	7,8	171,60	0,69	15,18	74	1,63
Totaal					836,20		953,08		11,19

*) De 6 fokzeugen zijn onderverdeeld in 2 kraamzeugen, 4 guste en dragende zeugen en 22 gespeende biggen

Beoogde situatie

Boerderij buiten gebruik en veestalling blijft

Gebouw	Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren	emissie OU _E /dier	Totaal geur	emissie kg NH ₃ /dier	Totaal kg ammoniak	emissie PM ₁₀ g/dier/jr	Totaal kg fijnstof
Schuur	A 4.100	Vleeskalveren tot 8 mnd	9	35,6	320,40	3,5	31,50	33	0,30
Schuur	A 6.100	Vleesvee 8 mnd tot 2 jr	3	35,6	106,80	5,3	15,90	170	0,51
Schuur	B 1.100	Schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren	50	7,8	390,00	0,7	35,00		0,00
Totaal					817,20		82,40		0,81

Verschil

-19,00 OUE

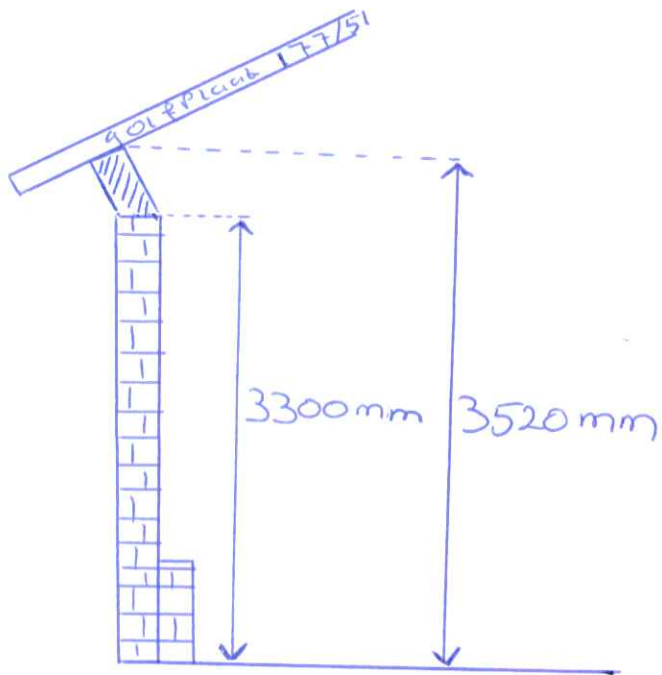
-66,50 kg NH₃

-10,39 kg PM₁₀

Gebouwkenmerken

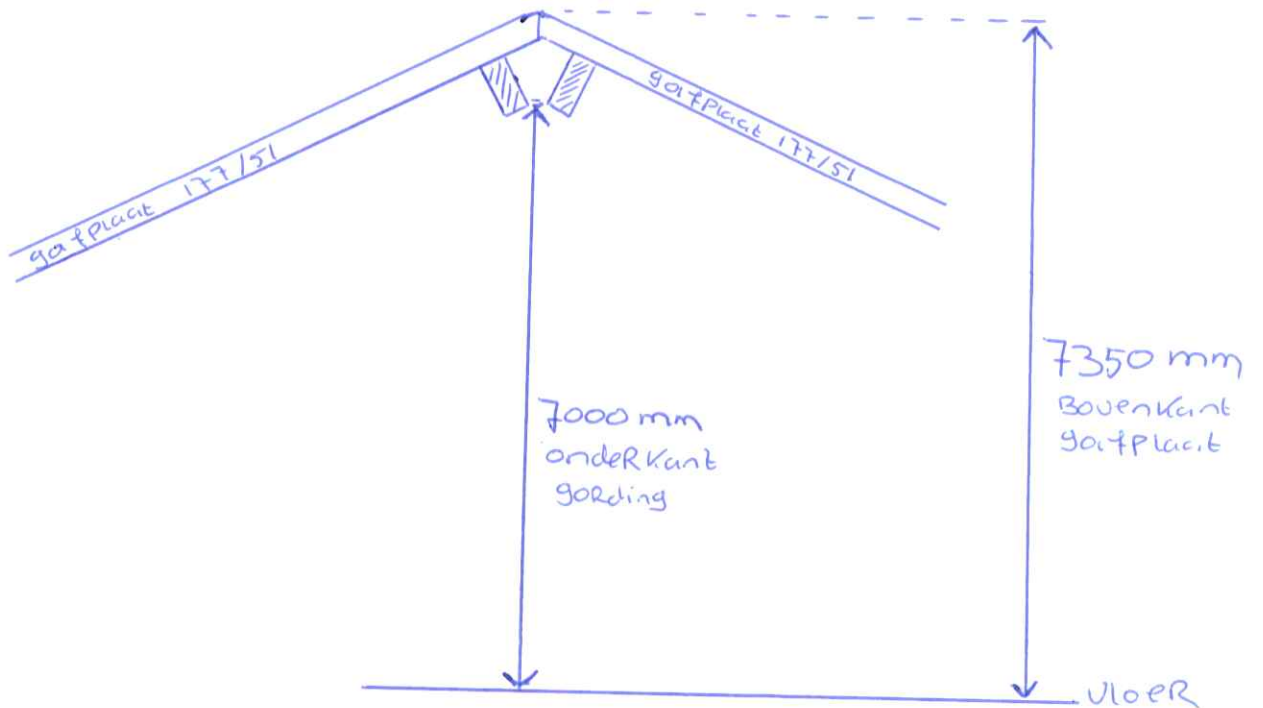
d.d. 15-3-2021

veestalling	huidige situatie	beoogde situatie
functie	Vleesvee en varkens	Vleesvee en schapen
goothoogte (m)	3,520	3,520
nokhoogte (m)	7,350	7,350
gem.hoogte (m)	5,44	5,44
lengte (m)	20,00	20,00
breedte (m)	12,00	12,00
oriëntatie lengteas (°)	165	165
aantal dieren	12 + 3 + 2 + 4 + 22	9 + 3 + 50
RAV-nummer	A 4.100 + A 6.100 + D 1.2.100	A 4.100 + A 6.100 + B 1.100
	+ D 1.3.10 + D 1.100	
OUÉ/d/s	35,6 + 35,6 + 27,9 + 18,7 + 7,8	35,6 + 45,6 + 7,8
OUÉ totaal	836,20	817,20
kg NH3 p.d.p.j.	3,5 + 5,3 + 8,3 + 4,2 + 0,69	3,5 + 5,3 + 0,7
kg NH3 totaal	106,48	82,40
PM10 g/d/j	33 + 170 + 160 + 175 + 74	33 + 170 + n.v.t.
PM10 kg totaal	3,55	0,81
ventilatie	ventilator in voorgevel	ventilator in voorgevel
EP	hoek stal	hoek stal
EP gewogen gem. hoogte (m)	3,50	3,50
EP gem. Ø (m)	0,45	0,45
EP uittreesnelheid (m/s)	0,40	0,40



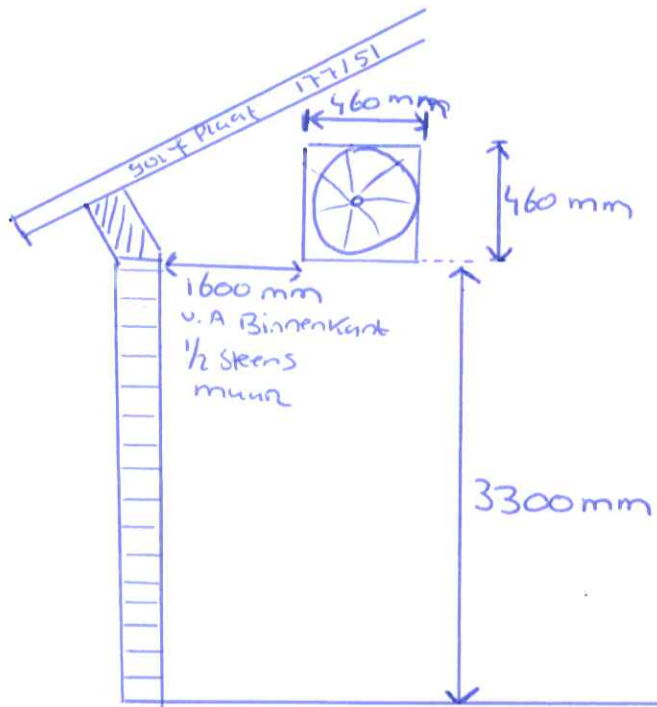
muur Plaat dient
tevens als gording.

Niet op schaal !



nok hoogte

Niet op schaal !



ventilator
 $\varnothing 450 \text{ mm}$

Plaats ventilator

Naam van de berekening: 16-3 Dunnink HS

Gemaakt op: 2021-03-16 8:21:12

Rekentijd: 0:00:18

Naam van het bedrijf: Dunnink ORW 417 HS

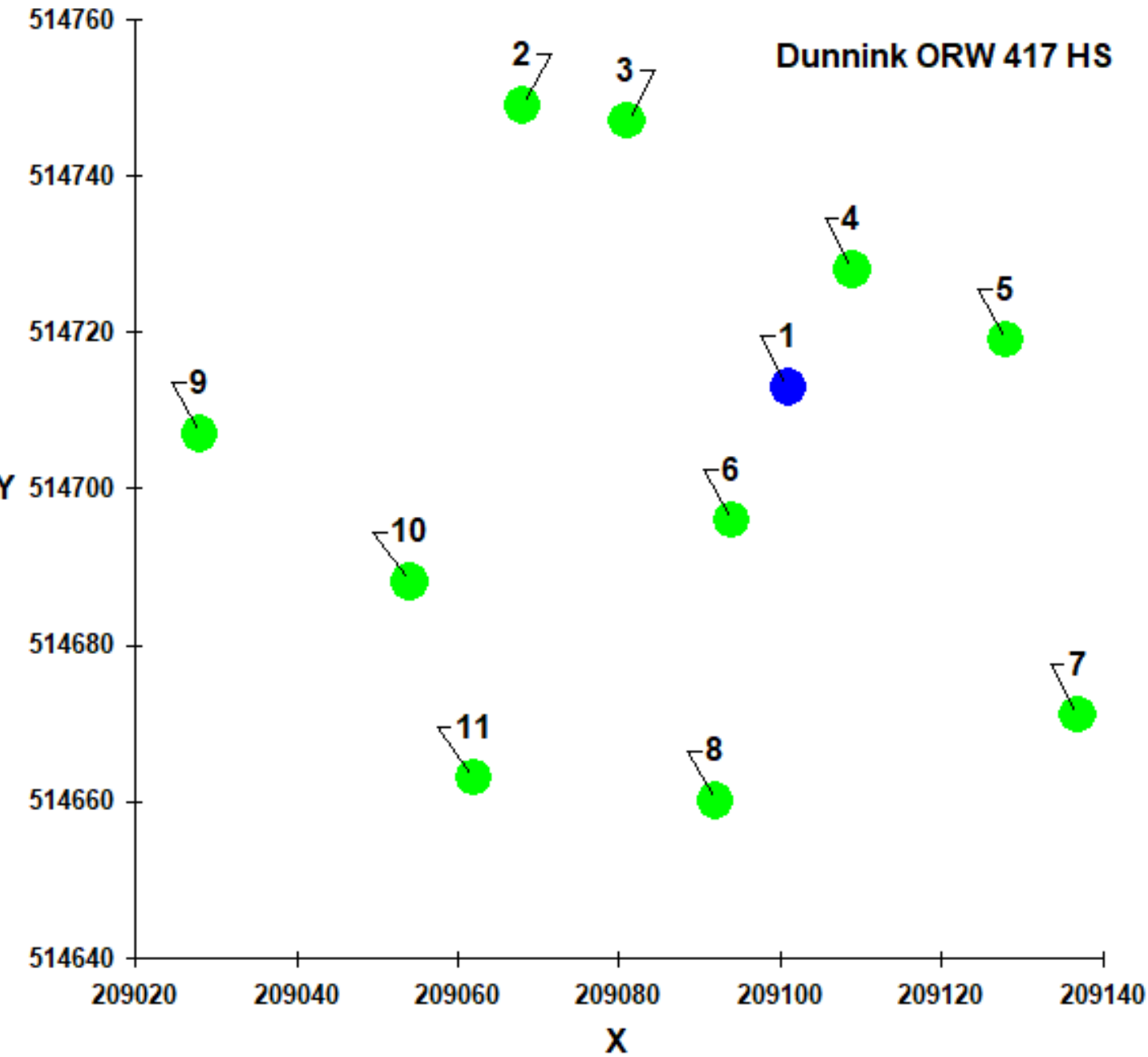
Berekende ruwheid: 0,130 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Veestalling	209 101	514 713	3,5	0,5	0,40	836	5,4

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	ORW 417	209 068	514 749	3,0	1,5
3	ORW 417a	209 081	514 747	3,0	1,7
4	ORW 419	209 109	514 728	3,0	1,7
5	ORW 419a	209 128	514 719	3,0	1,8
6	ORW 421	209 094	514 696	3,0	1,4
7	ORW 421a	209 137	514 671	3,0	1,3
8	ORW 423	209 092	514 660	3,0	1,1
9	ORW 438	209 028	514 707	3,0	1,0
10	ORW 436	209 054	514 688	3,0	1,4
11	ORW 440a	209 062	514 663	3,0	1,0



Naam van de berekening: 16-3 Dunnink TS

Gemaakt op: 2021-03-16 8:19:25

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Dunnink ORW 417 TS

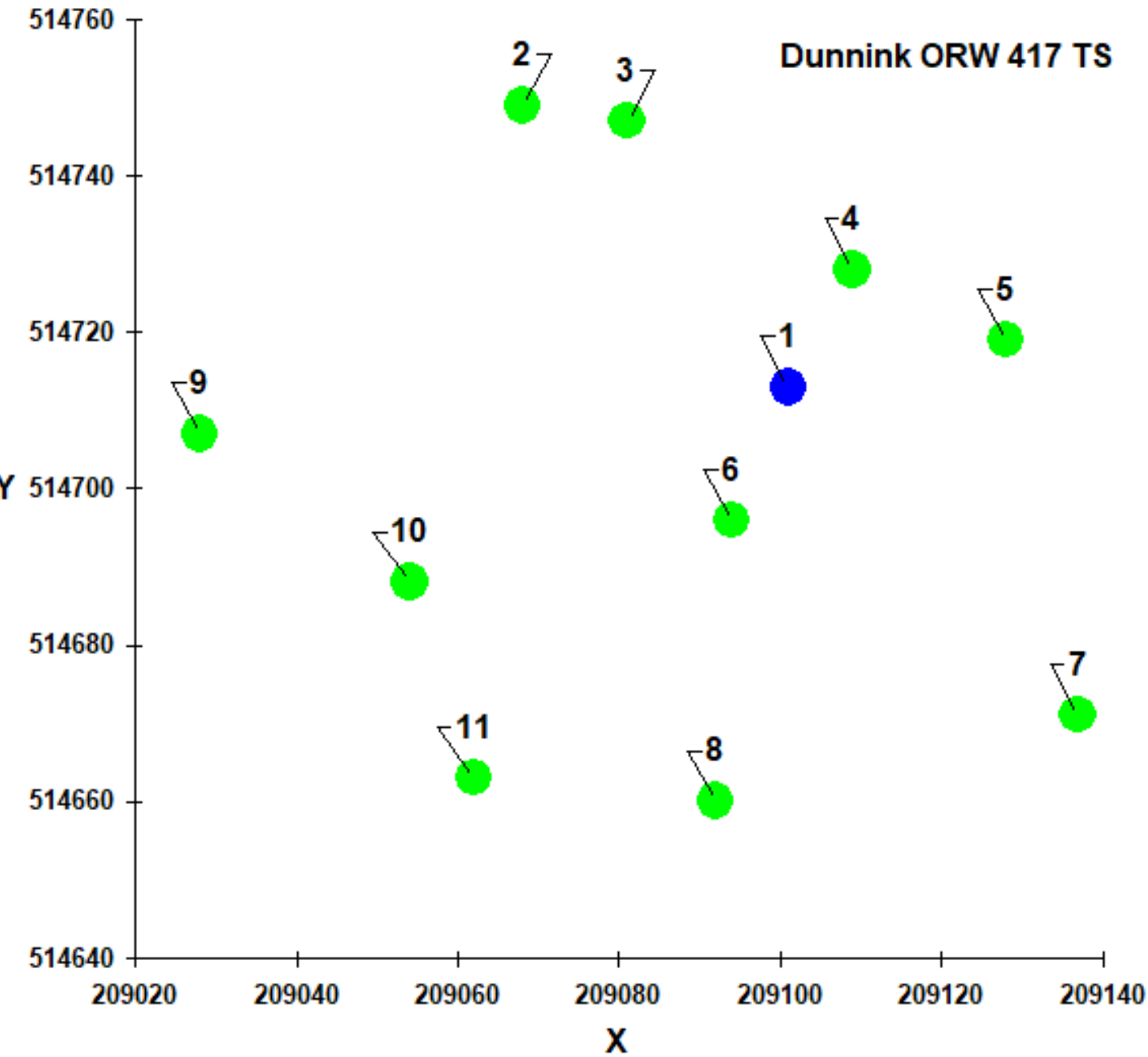
Berekende ruwheid: 0,130 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Veestalling	209 101	514 713	3,5	0,5	0,40	817	5,4

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	ORW 417	209 068	514 749	3,0	1,4
3	ORW 417a	209 081	514 747	3,0	1,6
4	ORW 419	209 109	514 728	3,0	1,7
5	ORW 419a	209 128	514 719	3,0	1,8
6	ORW 421	209 094	514 696	3,0	1,4
7	ORW 421a	209 137	514 671	3,0	1,3
8	ORW 423	209 092	514 660	3,0	1,1
9	ORW 438	209 028	514 707	3,0	1,0
10	ORW 436	209 054	514 688	3,0	1,4
11	ORW 440a	209 062	514 663	3,0	1,0



Overzicht berekening geurbelasting

d.d. 16-3-2021

Arjen Dunnink
Oude Rijksweg 317
7954 GH Rouveen

Geurbelasting huidige en beoogde situatie

GGO	X coörd.	Y coörd.	Geur norm	I. Huidige situatie vergund	III. Beoogde situatie aanvraag	Verschil OU_E/m^3	Verschil in %
ORW 417	209 068	514 749	3,0	1,5	1,4	-0,1	-7
ORW 417a	209 081	514 747	3,0	1,7	1,6	-0,1	-6
ORW 419	209 109	514 728	3,0	1,7	1,7	0,0	0
ORW 419a	209 128	514 719	3,0	1,8	1,8	0,0	0
ORW 421	209 094	514 696	3,0	1,4	1,4	0,0	0
ORW 421a	209 137	514 671	3,0	1,3	1,3	0,0	0
ORW 423	209 092	514 660	3,0	1,1	1,1	0,0	0
ORW 438	209 028	514 707	3,0	1,0	1,0	0,0	0
ORW 436	209 054	514 688	3,0	1,4	1,4	0,0	0
ORW 440a	209 062	514 663	3,0	1,0	1,0	0,0	0

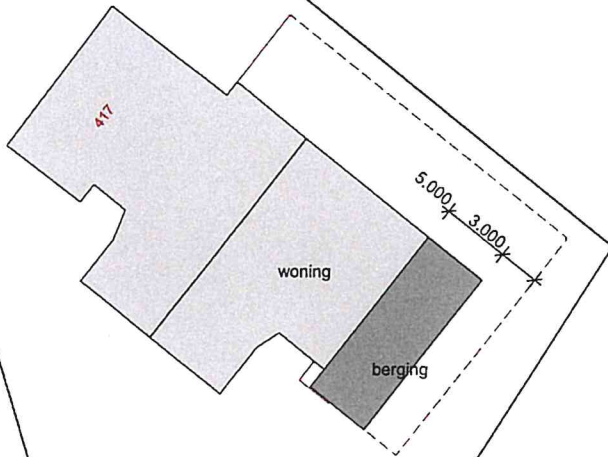
Geurverordening Geurhinder en Veehouderij 2016 Gemeente Staphorst max. $3,0 OU_E/m^3$ binnen De Streek

In huidige situatie EP ventilator in voorgevel EP 3.500+P horizontale uitblaas 0,4 m/s

In beoogde situatie EP ventilator in voorgevel EP 3.500+P horizontale uitblaas 0,4 m/s

XY coördinaten bronnen bedrijf.

202

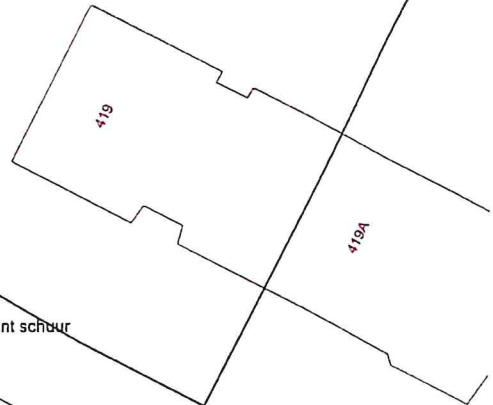


EP gevelventilator

209 101
514 713

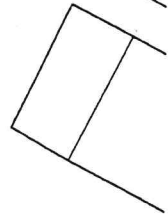
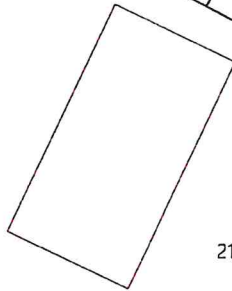
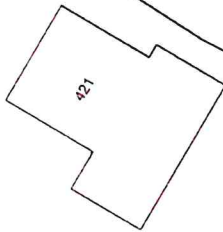
emissiepunt schuur

294



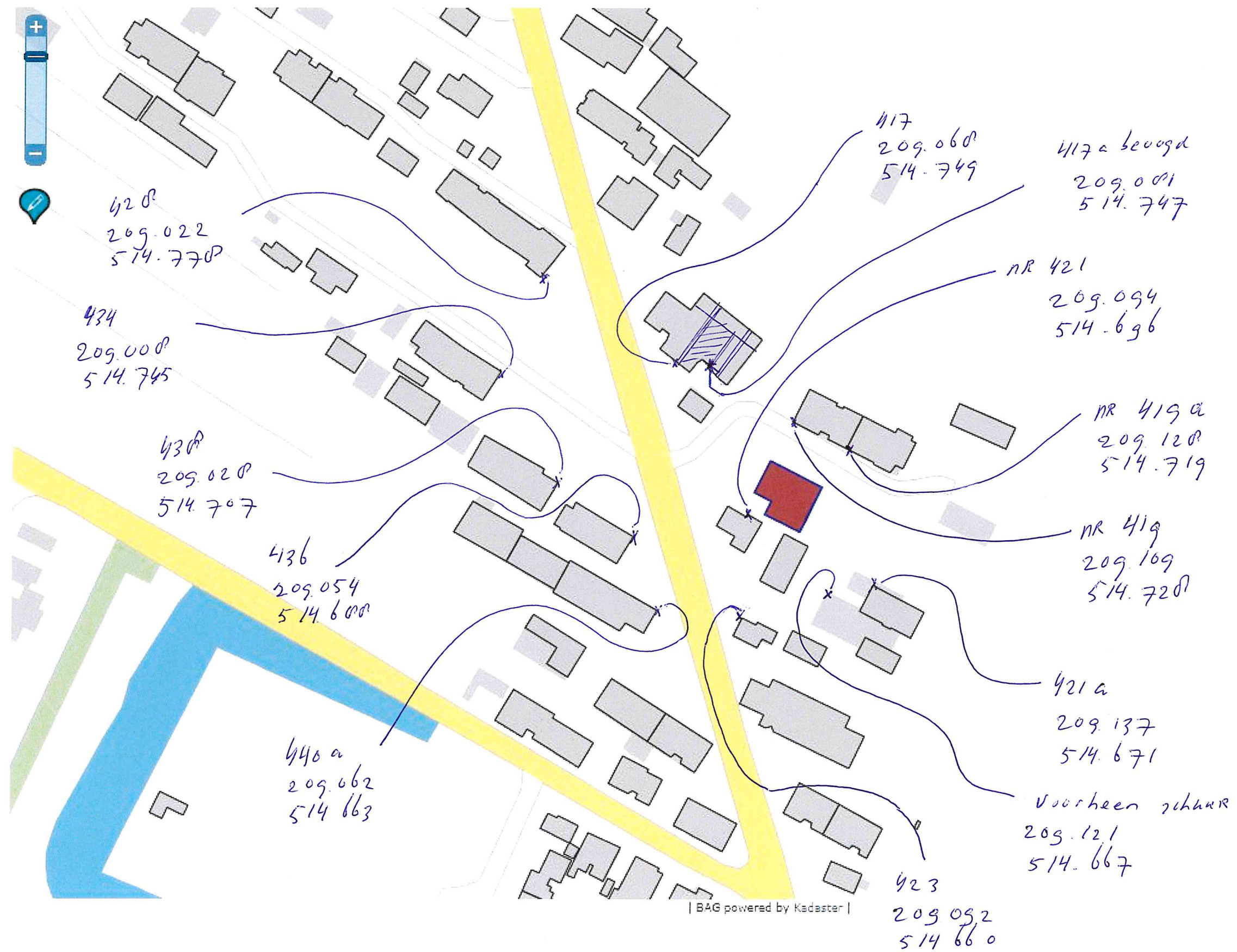
269

Oude Ri
i ksweg



schaal 1:500

XY-coördinaten GGO en TBO objecten



Verordening Geurhinder en Veehouderij 2016

Artikel 1: begripsbepaling

In deze verordening wordt verstaan onder:

bebouwde kom:	het gebied dat als zodanig is aangemerkt door de gemeente Staphorst op grond van de Wegenverkeerswet;
de Streek:	het gebied 'de Streek' is gelegen binnen de grenzen van het beschermd dorpsgezicht. Dit zijn tevens de grenzen zoals gehanteerd in de gemeentelijke gebiedsvisies voor de Streek en gehanteerd in het bestemmingsplan 'De Streek';
veehouderij:	inrichting die tot een krachtens artikel 1.1, derde lid, van de Wet milieubeheer aangewezen categorie behoort en is bestemd voor het fokken, mesten, houden, verhandelen, verladen of wegen van dieren;
Wet:	de Wet geurhinder en veehouderij;
geurbelasting:	de waarde ter plaatse van de gevel van het gevoelige object, berekend met V-Stacks, uitgedrukt in Europese odour units per tijdseenheid;
geurgevoelig object:	zoals bedoeld in artikel 1 van de Wet geurhinder en Veehouderij;
odour units (ouE/m ³):	geurconcentratie als aantallen Europese odour units in een volume-eenheid lucht (ouE/m ³), gemeten volgens de NEN-EN 13725:2003 "Luchtbepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie". In deze verordening wordt voor de geurbelasting uitgegaan van het gebruikelijke 98-percentiel geurconcentratie. Dat betekent dat de – met een verspreidingsmodel – berekende geurconcentratie gedurende 98 procent van de tijdseenheid niet wordt overschreden;
hoofdgebouw:	een gebouw, dat op een bouwperceel in architectonisch opzicht dan wel gelet op de bestemming als belangrijkste gebouw valt aan te merken;
wooneenheid:	een complex van ruimten, uitsluitend bedoeld voor de huisvesting van één afzonderlijk huishouden, niet zijnde inwoning;
inwoning:	twee of meer huishoudens die één hoofdgebouw en/of wooneenheid bewonen met gemeenschappelijk gebruik van één of meerdere inpandige voorzieningen of (verblijfs)ruimten daarvan en waarbij deze één hoofdtoegang behoudt en de voorzieningen c.q. (verblijfs)ruimten onderling vrij toegankelijk zijn.

Geurgebiedsvisie

Gemeente Staphorst:

Document waarin de afwegingen hebben plaatsgevonden voor het bepalen van andere vaste afstanden en waarden conform artikel 8 van de Wgv.

Artikel 2: grondslag verordening

De grondslag van de verordening vindt zijn oorsprong in artikel 6 Wgv.

Artikel 3: aanwijzing gebieden

Als gebied als bedoeld in artikel 6 lid 1 en 3 van de Wet wordt aangewezen het volgende gebied: 'De Streek' en overige woonkernen binnen een bebouwde kom.

Artikel 4: waarde voor de afstand

In afwijking van artikel 4, lid 1 van de Wet bedraagt de minimale afstand voor de geurbelasting van een veehouderij op een geurgevoelig object in het gebied als genoemd in artikel 3 van deze verordening binnen de bebouwde kom 50 meter.

Artikel 5: waarde voor geurbelasting

In afwijking van artikel 6, lid 1 onder c van de Wet bedraagt de maximale waarde voor de geurbelasting van een veehouderij op een geurgevoelig object in het gebied als benoemd in artikel 3 van deze verordening binnen de bebouwde kom 3 ouE/m^3 (voorgrondbelasting).

Artikel 6: citeertitel

Deze verordening kan worden aangehaald als de 'Verordening Geurhinder en Veehouderij 2016'.

Artikel 7: in werking treding

Deze verordening treedt in werking met ingang van 1 april 2016.

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

Arjen Dunnink

Inrichtingslocatie

Oude Rijksweg 417,
7954 GG Rouveen

Activiteit

Omschrijving

Wijzigen veehouderij

Toelichting

Berekening beoogde situatie N-depositie op te
beschermen N-2000 gebieden

Berekening

AERIUS kenmerk

Rou5NevgdTdY

Datum berekening

09 maart 2022, 14:43

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Beoogd - Beoogd

Rekenjaar

2021

Emissie NH3

82,4 kg/j

Emissie NOx

-

Resultaten

Beoogd - Beoogd

Hoogste depositie Hexagon

2.187,69 mol/ha/j 6430537

Gebied

De Wieden

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

408,02 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,02 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j



Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2021

Emissiebronnen

Emissie NH3

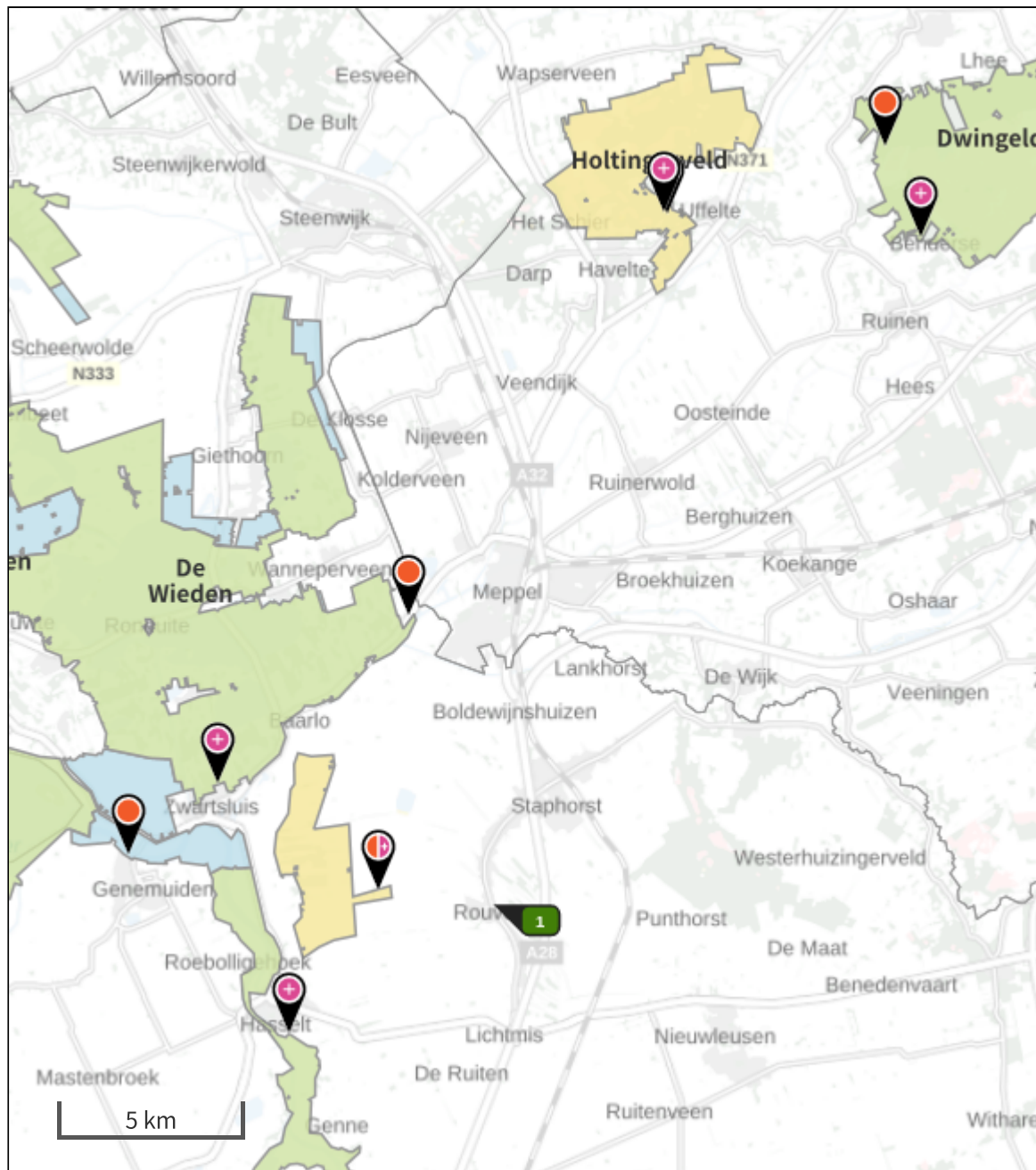
Emissie NOx

1 Landbouw | Stalemissies | Veestalling

82,4 kg/j

-

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	408,02	2.187,69	408,02	0,02	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	11,55	1.472,43	11,55	0,02	0,00	0,00
Dwingelderveld (30)	252,57	2.113,00	252,57	0,01	0,00	0,00
De Wieden (35)	134,47	2.187,69	134,47	0,01	0,00	0,00
Holtingerveld (29)	8,12	1.979,60	8,12	0,01	0,00	0,00
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	1,31	1.775,65	1,31	0,01	0,00	0,00

Beoogd, Rekenjaar 2021

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Veestalling	Uittreedhoogte	3,5 m	NH3	82,4 kg/j
Locatie	209101,514713	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	50	NH3	0,7	-	35,0 kg/j
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	9	NH3	3,5	-	31,5 kg/j
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	3	NH3	5,3	-	15,9 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie 2021.0.4_5a8b67b7c6

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Vink aan op welke gebieden uw project een effect heeft

	NL Natura 2000-nr.	Naam gebied (Natura 2000)	Referentie datum Natura 2000 gebied	
☒	30	Dwingelderveld	11-10-1996	
☒	35	De Wieden	24-3-2000	
☒	36	Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	24-3-2000	
☒	29	Holtingerveld	7-12-2004	
☒	37	Olde Maten & Veerslootslanden	7-12-2004	