

Geurbelasting en luchtkwaliteit t.b.v. invullen open plek achter ORW 419a

H.J. Kuijers
Oude Rijksweg 419a
7954 GH ROUVEEN

14 juli 2022

Samengesteld door: ing. W. (Wim) Hoeve



Inhoud

1. Toelichting t.a.v. geurbelasting en luchtkwaliteit
2. Overzicht dieraantallen en emissies
3. Gebouwkenmerken
4. Schets schuur met ventilator (huidig)
5. V-Stacks geurbelasting huidige situatie milieuvergund
6. V-Stacks geurbelasting beoogde situatie
7. Schets XY-coördinaten EP veehouderij ORW 417
8. Schets XY-coördinaten GGO achter ORW 419a
9. Schets XY-coördinaten GGO en TBO objecten
10. Verordening Geurhinder en Veehouderij 2016

Geurbelasting en luchtkwaliteit t.b.v. invulling open plek achter Oude Rijksweg 419a

d.d. 14 juli 2022

Initiatiefnemer

H.J. Kuijers
Oude Rijksweg 419a
7954 GH ROUVEEN

Aanleiding

Het plan is achter de boerderij Oude Rijksweg 419a in het kader van het open plekken beleid een (schuur)woning op te richten.

Het plan is voorgelegd aan de Omgevingskamer van de gemeente Staphorst. Die vroeg zich af of daar een goed woon- en leefklimaat kan worden gewaarborgd i.v.m. de schapen in de stal van Arjen Dunnink, Oude Rijksweg 417.

Het pand ligt op meer dan 50 m van de veestalling maar schapen zijn geen vaste afstandsdieren maar hebben een emissiefactor voor geur waarmee de geurbelasting moet worden berekend. De afstand van het emissiepunt tot aan de nieuwe woning is 110 m.

De heer Dunnink is bezig met een traject om het dierverblijf van de melk- en kalfkoeien in het achterhuis te beëindigen, daar een tweede woning in te vestigen, en de schuur waar tot nog toe vleesvee, vleeskalveren en fokvarkens in werden gehuisvest te gebruiken om er bij winterdag schapen en wat vleesvee te stallen.

Veehouderij Oude Rijksweg 417

De laatstverleende milieuvergunning is de beschikking Wet milieubeheer van 19 december 1995. In 2017 is middels een AIM Melding Activiteitenbesluit gemeld dat het emisiepunt van de natuurlijk geventileerde schuur werd 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.

De milieuvergonde 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.

Verordening Geurhinder en Veehouderij

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).

De geurbelasting is doorgerekend met V-Stacks Vergunningen 2020.

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 3.500+P.

In de milieuvergunde situatie met 12 st. vleeskalveren, 2 st. vleesstieren, 2 st. kraamzeugen, 4 st. guste en dragende zeugen en 22 st. gespeende biggen in de schuur is de geurbelasting op de op te richten woning achter Oude Rijksweg 419a 0,6 OU_E/m³ terwijl de Verordening Geurhinder en Veehouderij 3,0 OU_E/m³ toestaat.

Geurbelasting toekomstige situatie

Zoals gezegd is dhr. Dunnink bezig met een traject om het dierverblijf van de melk- en kalfkoeien in het achterhuis te beëindigen, daar een tweede woning in te vestigen, en de schuur waar tot nog toe vleesvee, vleeskalveren en fokvarkens in werden gehuisvest te gebruiken om er bij winterdag schapen en wat vleesvee te stallen.

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 1.100	Schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren	50	7,8	390,00
Totaal					817,20

Als in de schuur 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.

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.

In dat geval is de geurbelasting op de op te richten woning achter Oude Rijksweg 419a (ook) 0,6 OU_E/m³ terwijl de Verordening Geurhinder en Veehouderij 3,0 OU_E/m³ verantwoord vindt.

Potentiële geurhinder

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.

- De op te richten woning achter Oude Rijksweg 419a bevindt zich op ca. 110 m van het emissiepunt van de veestalling.
- De geurbelasting van 0,6 OU_E/m³ op deze woning zit ver onder de maximale waarde van 3,0 OU_E/m³ zoals die in de geurverordening is gesteld en ook ver onder de 2,0 OU_E/m³ die landelijk geldt voor woningen binnen de bebouwde kom.

De voorgrondbelasting is maatgevend omdat het om geurproducerende dieren gaat met een emissiefactor en niet om 'vaste afstandsdieren' zoals melk- en kalfkoeien. Er zijn in de buurt geen (andere) intensieve veehouderijen gevestigd waardoor er sprake van cumulatie zou zijn ten opzichte van de beoogde woning.

Luchtkwaliteit

De milieuvergunde emissie aan fijnstof vanuit de veehouderij nu nog 11,19 kg PM₁₀ per jaar en daalt naar ca. 0,81 kg PM₁₀ per jaar. Voor schapen is overigens geen emissiefactor vastgesteld, maar ook als het er iets meer zijn dan is het een zodanig kleine hoeveelheid dat het geen negatieve gevolgen heeft voor de luchtkwaliteit ter plekke van de woning achter Oude Rijksweg 419a. Het emissieniveau kenmerkt zich als NIBM.

Woon- en leefklimaat

Het woon- en leefklimaat ter plekke van de op te richten woning achter Oude Rijksweg 419a is voldoende gewaarborgd.

De geurbelasting van ten hoogste 0,6 OU_E/m³ zit onder de 2,0 OU_E/m³ die landelijk geldt voor woningen binnen de bebouwde kom en ver onder de 3,0 OU_E/m³ die in de gemeente Staphorst geldt aan De Streek vanwege de Verordening Geurhinder en Veehouderij 2016.

Ing. W. Hoeve
HOEVE ADVIES BV

Overzicht dieraantallen en emissies

d.d. 14-7-2022

Veehouderij locatie
Oude Rijksweg 417
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 /d/s	Totaal geur	emissie kg NH ₃ /d/j	Totaal kg ammoniak	emissie PM ₁₀ g/d/j	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 /d/s	Totaal geur	emissie kg NH ₃ /d/j	Totaal kg ammoniak	emissie PM ₁₀ g/d/j	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 OU_E

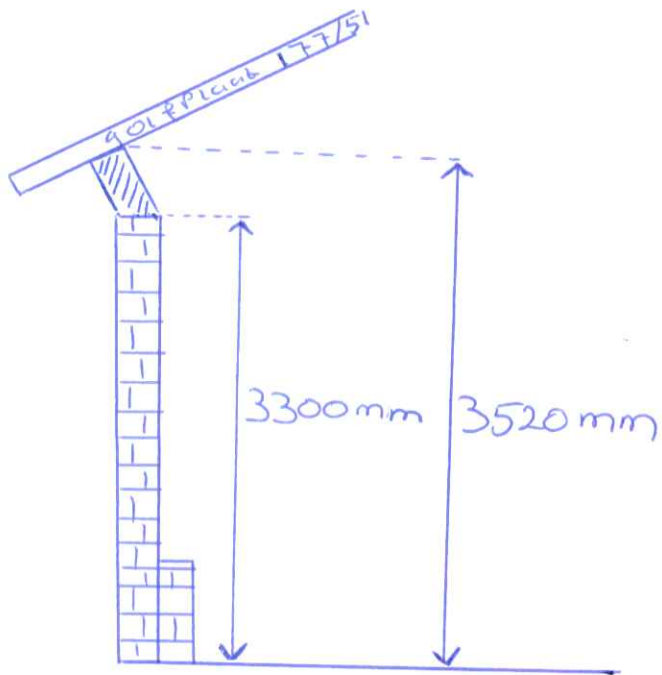
-66,50 kg NH₃

-10,39 kg PM₁₀

Gebouwkenmerken Oude Rijksweg 417

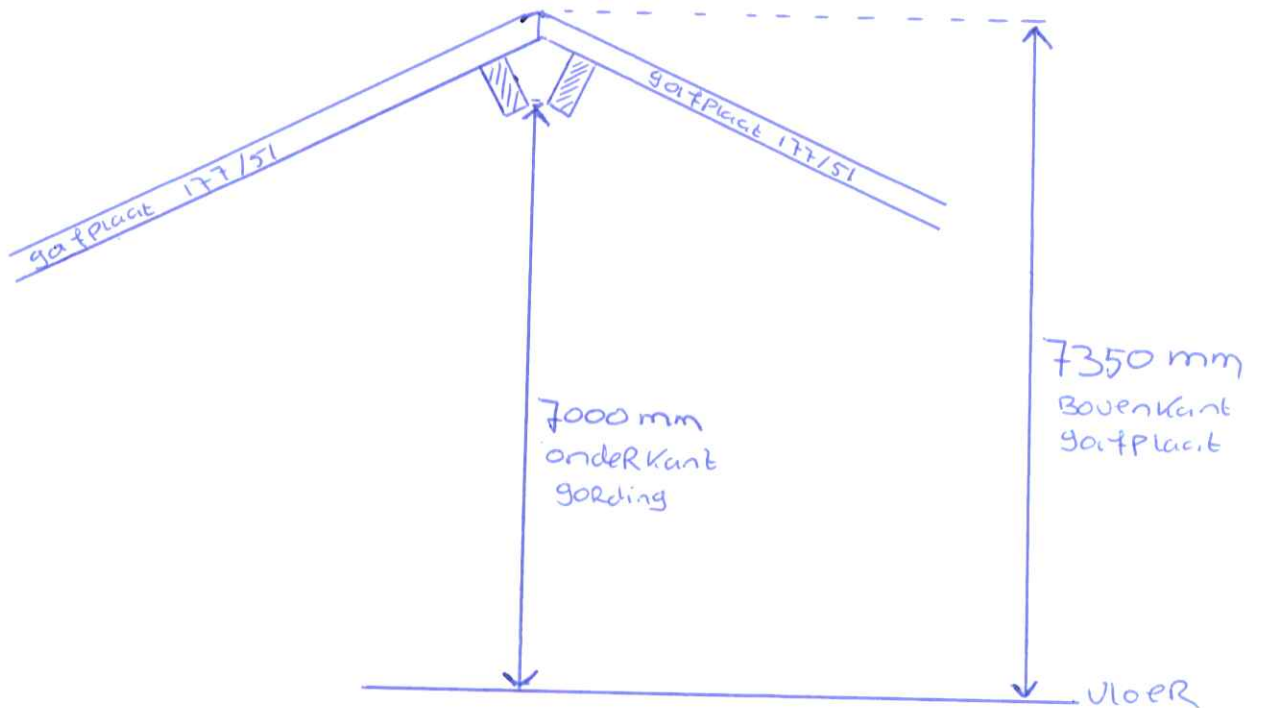
d.d. 15-3-2021

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	
OUE/d/s	35,6 + 35,6 + 27,9 + 18,7 + 7,8	35,6 + 45,6 + 7,8
OUE 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



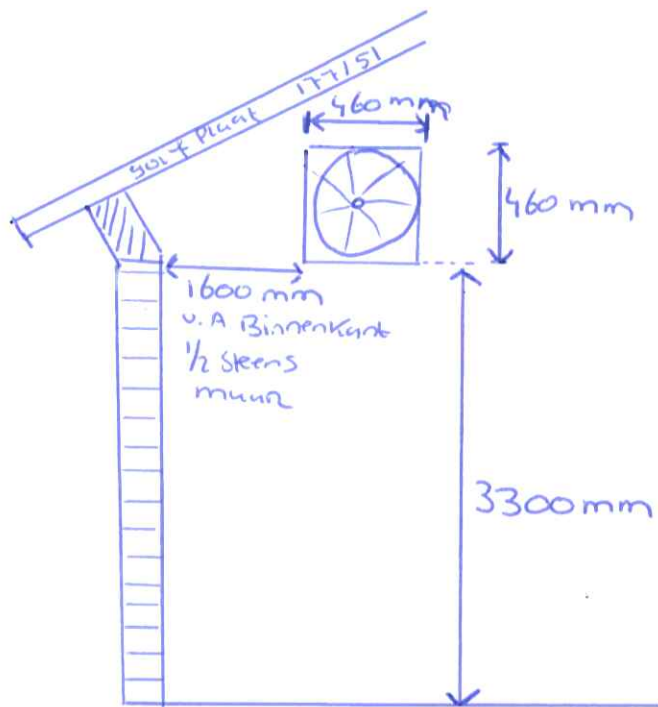
muur Plaat dient
tevens als gording.

Niet op schaal !



nok hoogte

Niet op schaal !



ventilator
 $\varnothing 450 \text{ mm}$

Plaats ventilator

Naam van de berekening: ORW 419a achter HS

Gemaakt op: 2022-07-14 11:46:08

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Kuijers achter ORW 419a HS

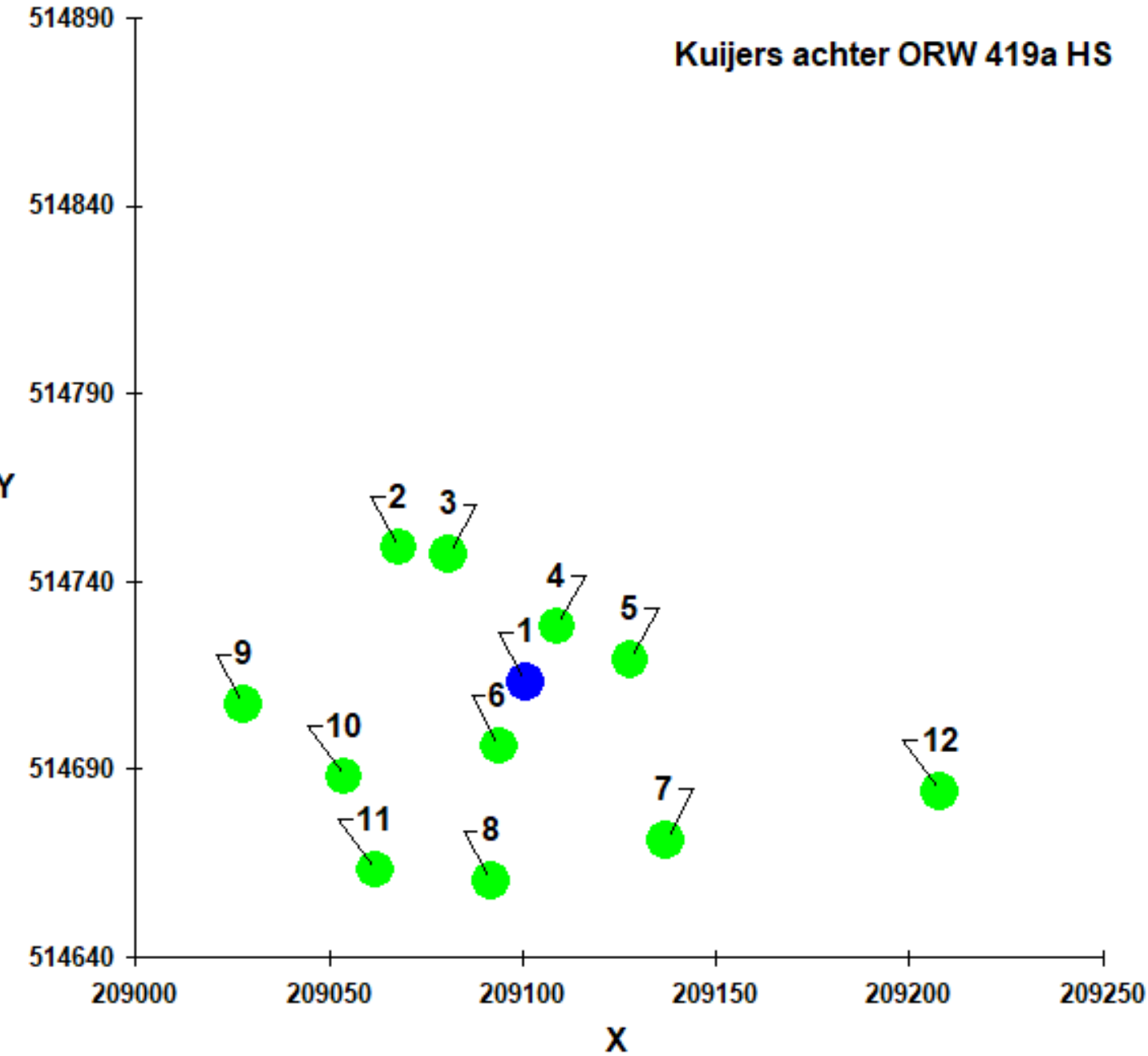
Berekende ruwheid: 0,130 m

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
12	ORW419a achter	209 208	514 684	3,0	0,6



Naam van de berekening: ORW 419a achter TS

Gemaakt op: 2022-07-14 11:47:04

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Kuijers achter ORW 419a TS

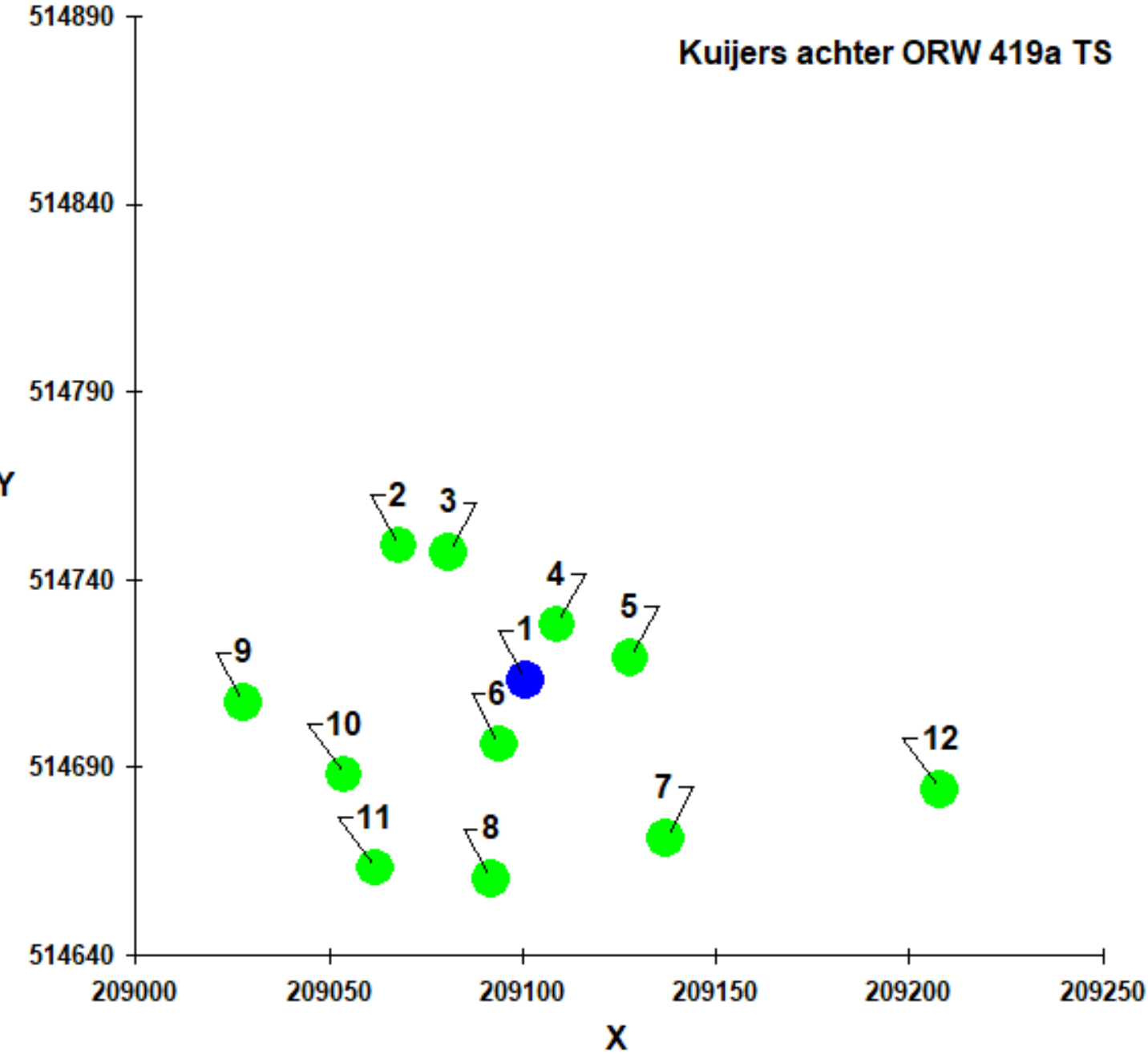
Berekende ruwheid: 0,130 m

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

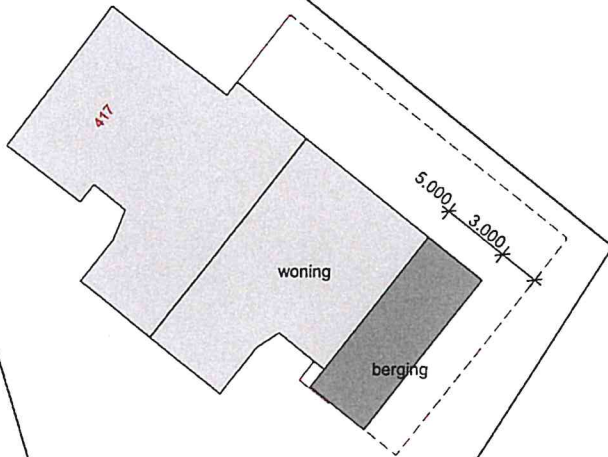
Geur gevoelige locaties:

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
12	ORW 419a achter	209 208	514 684	3,0	0,6



XY coördinaten bronnen bedrijf.

202

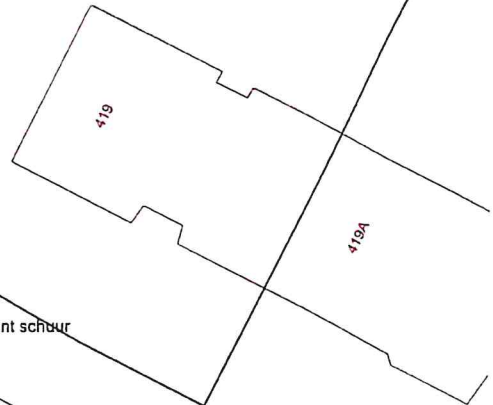


EP gevelventilator

209 101
514 713

emissiepunt schuur

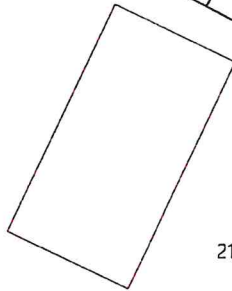
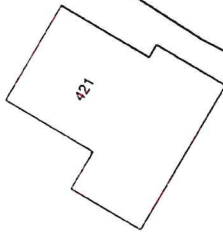
294



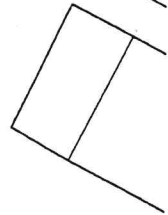
419A

269

Oude Ri
i ksweg



218

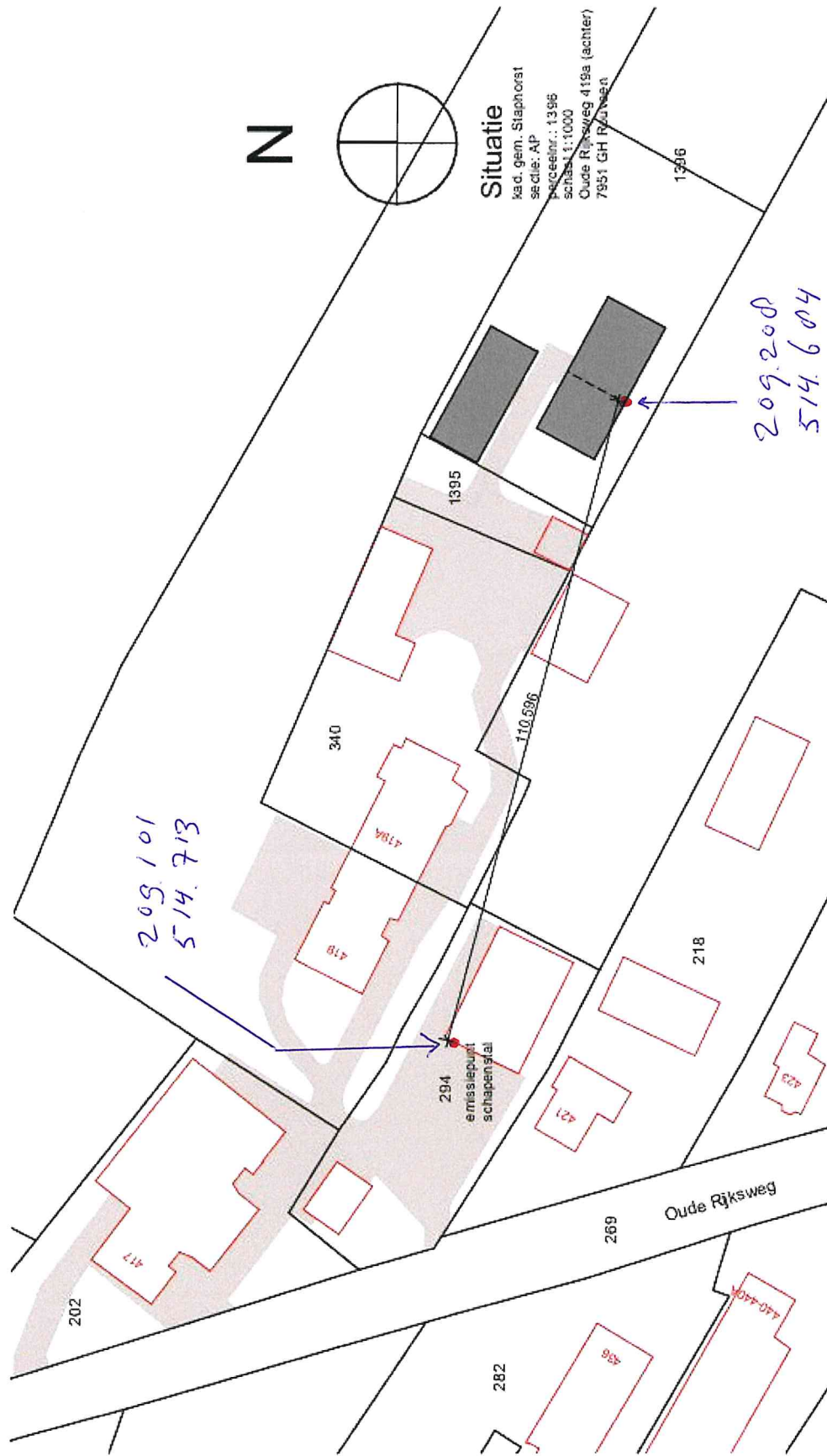


423

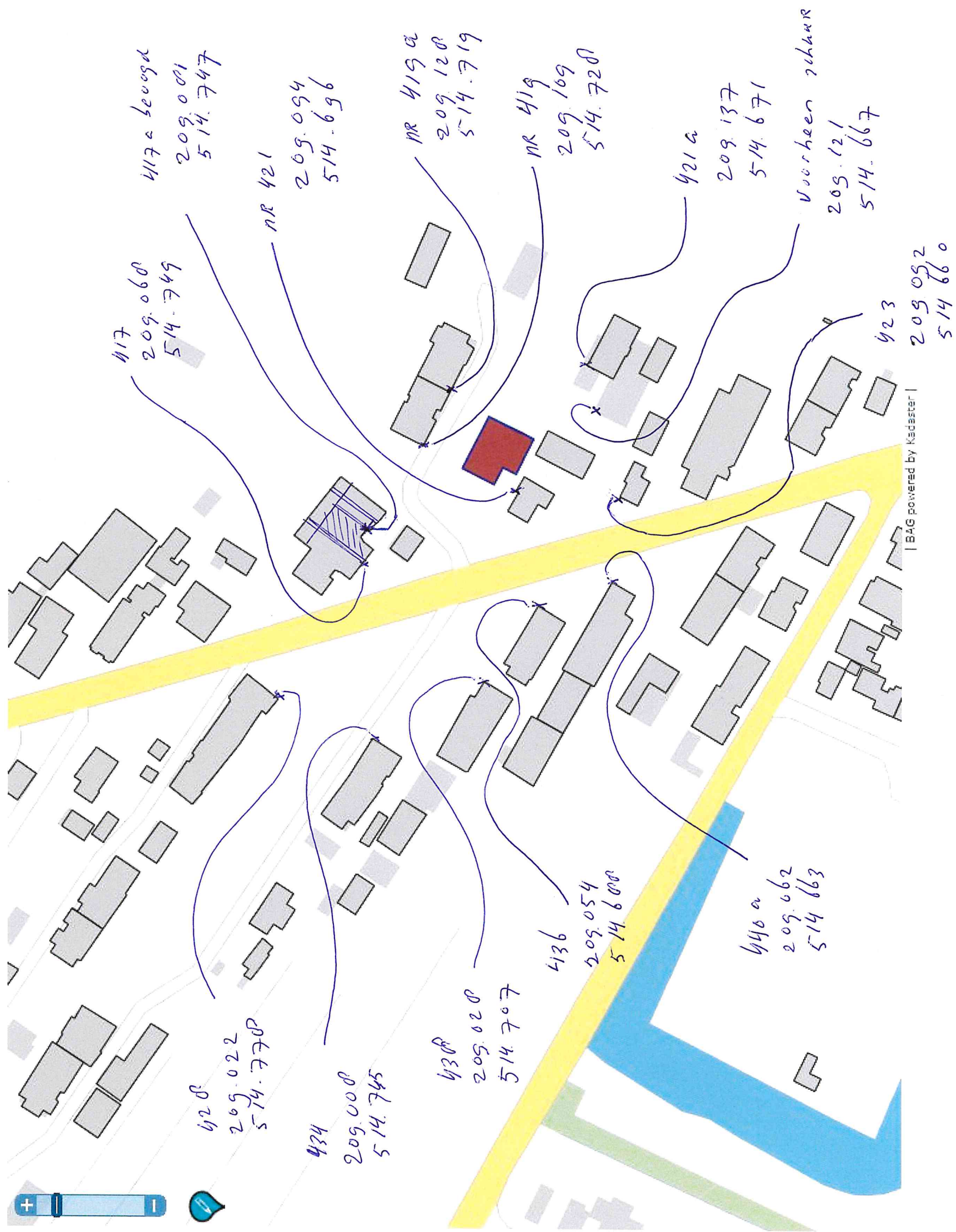
schaal 1:500

XY-coördinaten

EP bronnen veehouderij ORW 417 en beoogde woning invulling open plek achter ORW 419a



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.