

Notitie beoordeling geurhinder

Inzake geurbelasting van diverse (agrarische) bedrijven i.r.t. plangebied 'Staverhul 17' – Uddel

Initiatiefnemer: **Kok Dak & Wand B.V.**

Initiatieflocatie: **Staverhul 17**

Datum: 23 November 2022

Rapportage: Versie 2

Kenmerk: CdR- 17172- Geur

Inhoudsopgave

Notitie cumulatieve geurberekening betreffende een woning aan de Staverhul 17 te Uddel.

1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER.....	3
1. INLEIDING	5
1.1 VOORGELEGDE CASUS.....	5
2. BESCHRIJVING PLANGEBIED.....	6
2.1 OMLIGGENDE BEDRIJVEN	6
2.2 BESTEMMINGSPLAN	7
3. WGV: NORMERING AFSTANDEN	8
3.1 DIERCATEGORIEËN MET GEUREMISSIEFACTOREN	8
3.2 GEVELAFSTANDEN.....	8
4. WGV: NORMERING GEURCONTOUREN VEEHOUDERIJEN	9
4.1 REKENMODEL.....	9
5. BEOORDELING GEURBEREKENINGEN	9
5.1 BEPALING MAATGEVENDE GEURBELASTING	9
5.2 ACHTERGRONDBELASTING.....	9
6. FIJNSTOF.....	11
7. SLOTCONCLUSIE	12

1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER

Initiatiefnemer: Kok Dak & Wand B.V.
Staverhul 17
3888MR Uddel

KvK: 70468672 // 000038739917

Initiatieflocatie: Nabij de locatie Staverhul 17 te Uddel
Kadastraal: Apeldoorn, sectie A, nummer 7904 en 7906

Activiteit: Oprichting woning + gebruik van bestaande kalverstal als bedrijfsgebouw
t.b.v. opslagfunctie.

Adviseur: VanWestreenen B.V.
Scherpenzeelseweg 11
6741 LX LUNTEREN
T: 0342-474255
Mail: wabo@vanwestreenen.nl

Contact: Dhr. Ing. G-J. Nap
Tel.: 06-23183517
E: nap@vanwestreenen.nl

Auteur: Dhr. C.E.J. de Ruiter
Tel.: 06-82099016
E: ruiter@vanwestreenen.nl

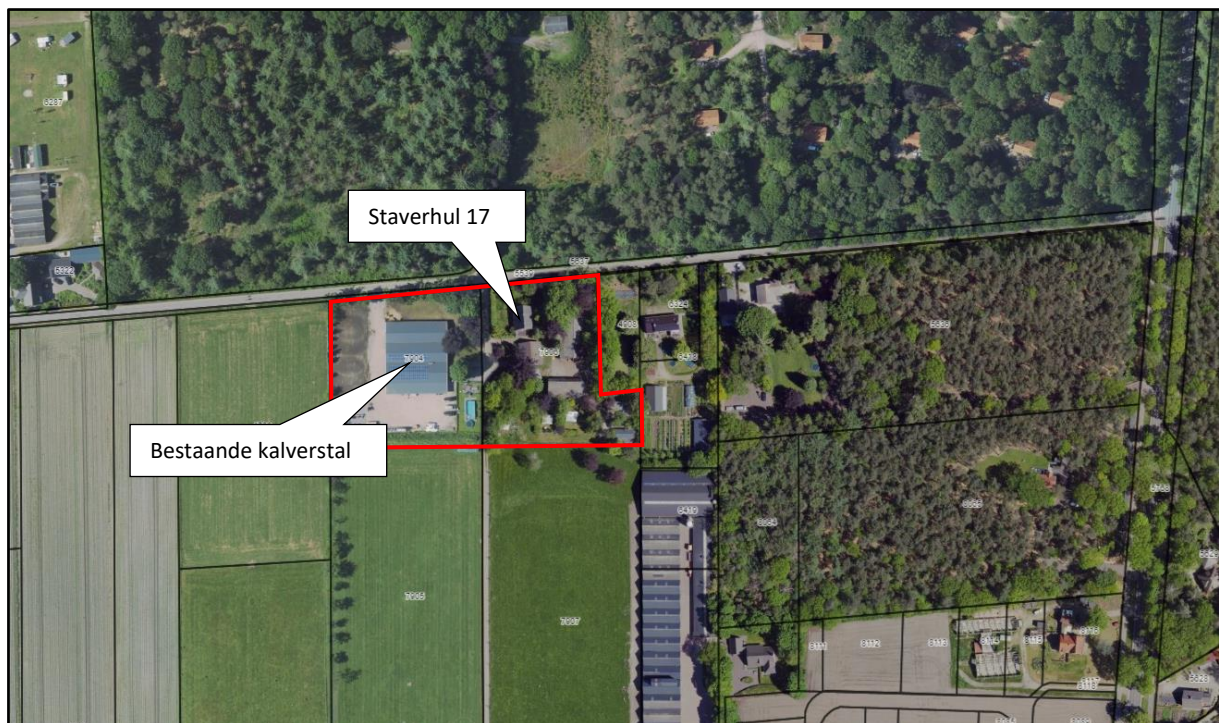
Rapportage: Versie 2
23 november 2022

Notitie geurhinder – Staverhul 17 te Uddel

1. INLEIDING

1.1 Voorgelegde casus

Het doel van onderhavig plan is de realisatie van een nieuwe woning ten oosten van woning nr. 17, waarbij de voormalige kalverschuur reeds wordt gebruikt ten behoeve van opslagdoeleinden. De aanwezige camping, die op grond van het vigerende bestemmingsplan is toegestaan, zal worden opgeheven. De gemeente Apeldoorn bereidt momenteel een bestemmingsplanprocedure voor waarin het één en ander planologische wordt mogelijk gemaakt. Aangetoond moet worden dat ter sprake van de nieuw te realiseren woning, sprake is van een goed woon- en leefklimaat.



Figuur 2. Luchtfoto plangebied Staverhul, bron: Cyclomedia.



Figuur 3. Verbeelding van de beoogde situatie.

2. BESCHRIJVING PLANGEBIED

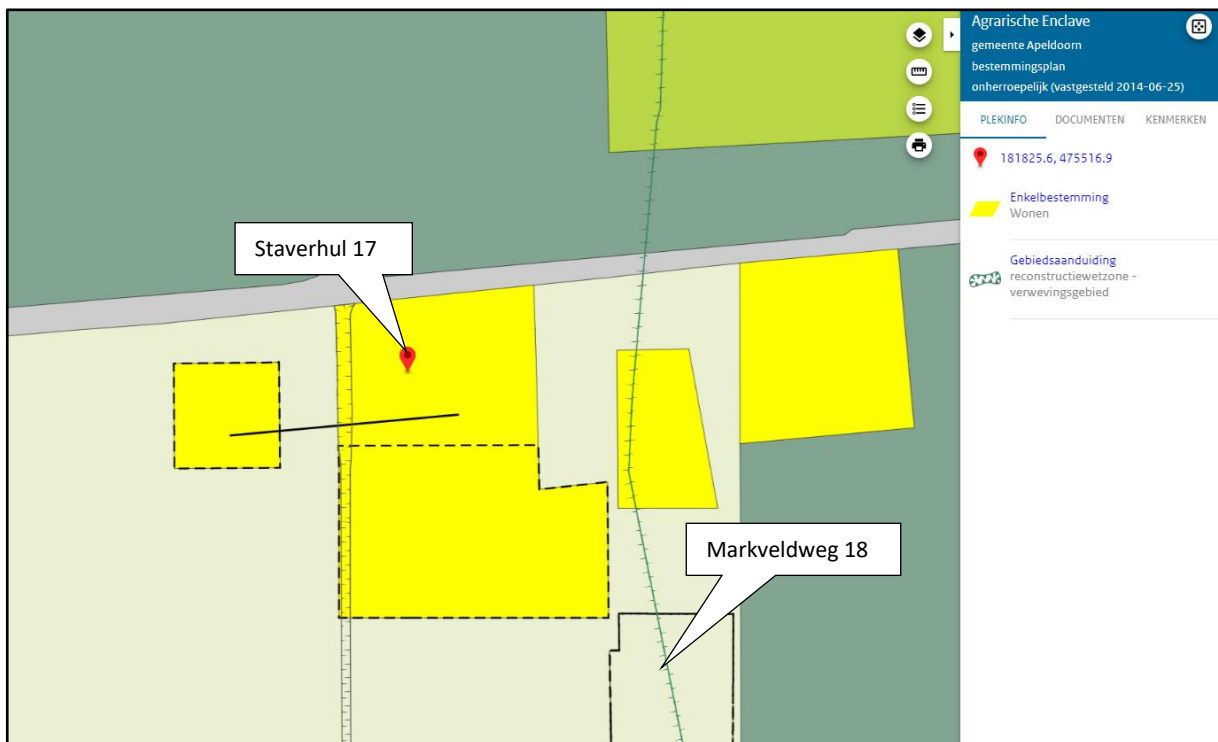
2.1 Omliggende bedrijven

Zoals blijkt uit figuur 3 is het voornemen om het terrein van Staverhul 17 te Uddel te transformeren naar bedrijf (locatie A), locatie B betreft de woning nr. 17, deze behoudt de woonbestemming en locatie C betreft de toevoeging van een nieuwe wooneenheid (woonbestemming). De aanwezige gebouwen, woonhuis en schuur zijn gelegen in het buitengebied van Uddel. Ten zuidoosten van het plangebied is op korte afstand een veehouderij gelegen. De bebouwde kom van Uddel is gelegen op een afstand van ruim 500 meter ten zuiden van het plangebied.



2.2 Bestemmingsplan

Het plangebied is gelegen binnen het bestemmingsplan “Agrarische Enclave”, vastgesteld d.d. 25-06-2014. Voor het perceel is de woonbestemmingstemming opgenomen. Verder is plangebied gelegen in de ‘reconstructiewetzone – verwevingsgebied’. Voor het zuidelijke deel van het plangebied is de functieaanduiding ‘kampeerterrein’ opgenomen. Het dichtstbijzijnde agrarisch bedrijf, betreft Markveldweg 18, een kalverhouderij.



Figuur 4. Uitsnede plankaart vigerend bestemmingsplan Staverhul 17 Uddel

3. WGV: NORMERING AFSTANDEN

Onderhavige locatie (de woning nr. 17) is gesitueerd buiten de bebouwde kom van Uddel, gemeente Apeldoorn. De woning is gelegen in een zogenaamd concentratiegebied c.q. reconstructiegebied op grond van de kaart uit bijlage 1 bij de Meststoffenwet.

De Wet geurhinder en veehouderij maakt onderscheidt tussen dieren met en zonder geuremissiefactoren. Voor dieren zonder geuremissiefactoren (zoals bijvoorbeeld melkrundvee) gelden vaste afstanden, die moeten worden aangehouden tot geurgevoelige objecten. Voor dieren met omrekeningsfactoren (zoals bijvoorbeeld vleesrundvee, schapen en varkens) wordt door middel van het verspreidings-model "V-Stacks" de geuremissie uit de veehouderij omgerekend naar geurbelasting op de geurgevoelige objecten in de omgeving van de veehouderij.

Gemeentes hebben de bevoegdheid middels een geurverordening afwijkende normen en afstanden t.o.v. het gestelde in de Wet geurhinder en veehouderij vast te stellen.

De gemeente Apeldoorn heeft niet van deze mogelijkheid gebruik gemaakt en een geurverordening vastgesteld.

3.1 Diercategorieën met geuremissiefactoren

Op grond van de Wet geurhinder en veehouderij / het Activiteitenbesluit bedraagt in concentratiegebieden de normstelling ter plaatse van een (burger)woning van derden het buitengebied $14 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ en ter plaatse van een woning in de bebouwde kom $3 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

Categorieën	Geurbelastingsnorm
Binnen de bebouwde kom	$3 \text{ OU}_E/\text{m}^3$
Buiten de bebouwde kom	$14 \text{ OU}_E/\text{m}^3$

3.2 Gevelafstanden

Voor zowel diercategorieën met geuremissiefactoren als diercategorieën zonder geuremissiefactoren gelden minimale gevelafstanden. Deze gevelafstanden worden gemeten tussen de dichtstbijzijnde gevel van een stal waarin dieren worden gehouden en de gevel van het dichtstbijzijnde voor geurgevoelige object. De minimale gevelafstanden kunnen niet middels een gemeentelijke geurverordening gewijzigd worden en bedragen op grond van de Regeling geurhinder en veehouderij als volgt:

Categorieën	Afstand in acht te nemen
Woning in de bebouwde kom	100 meter
Woning buiten de bebouwde kom	50 meter

4. WGV: NORMERING GEURCONTOUREN VEEHOUDERIJEN

4.1 Rekenmodel

De beoordeling van de geurbelasting is uitgevoerd met het programma V-stacks vergunning 2020, wat sinds 21 juni 2021 het wettelijk voorgeschreven rekenmodel is ten behoeve van de bepaling van voorgrondbelasting qua geur. Met behulp van de betreffende berekeningen en bijbehorende beoordeling kan het effect van onderhavig initiatief (toevoegen van extra wooneenheid naast Staverhul 17 te Uddel) in relatie tot de bestaande veehouderijen, inzichtelijk worden gemaakt.

5. BEOORDELING GEURBEREKENINGEN

5.1 Bepaling maatgevende geurbelasting

Met behulp van de rekenresultaten van V-stacks kan bepaald worden of in de beoogde situatie sprake is van een overbelasting op de nieuwe beoogde woning, naast Staverhul 17 te Uddel.

Gegenereerd op: 22-11-2022 berekend met: V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Kok Dak & Wand B.V.1

Gemaakt op: 2022-11-22 14:00:08

Rekentijd: 0:00:15

Naam van het bedrijf: Kok Dak & Wand B.V.1

Berekende ruwheid: 0,317 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal D(Markveldweg18	181 896	475 346	5,0	0,5	0,40	29 904	3,6
2	Stal F(Markveldweg18	181 922	475 431	7,0	1,3	7,10	8 043	4,8
3	Stal C(Markveldweg18	181 917	475 385	5,3	0,5	4,00	6 515	4,0
4	Stal G (Markveldweg)	181 919	475 288	1,5	0,5	0,40	780	4,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Staverhul 17 A (NW)	181 853	475 517	14,0	12,9

Uit een vergelijking tussen de gestelde geurnorm en de voorgrondgeurbelasting blijkt dat op de nieuw op te richten woning geen sprake is van een overschrijding van de geurnorm. De uitbreidingsmogelijkheden van de naastgelegen veehouderij aan de Markveldweg 18 worden niet beperkt door het toevoegen van de woning aan de Staverhul 17. Verder is voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat de achtergrond geurbelasting relevant.

5.2 Achtergrondbelasting

Voor het berekenen van de achtergrondbelasting geur zijn 7 maatgevende bedrijven in de directe omgeving van de beoogde woning betrokken in de berekening. In de beoordeling van het principe verzoek (RL/O&A) is voorgesteld om deze bedrijven te betrekken in de geurcumulatie. De bedrijven zijn gezamenlijk ingevoerd in het V-stacks rekenmodel. Als invoerparameters zijn default waarden ingevoerd. Vervolgens is de berekening naar de achtergrondbelasting uitgevoerd. Deze berekening is opgenomen in onderstaande tabel.

Naam van de berekening: Kok Dak & Wand B.V.

Gemaakt op: 2022-11-22 15:19:14

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Kok Dak & Wand B.V.

Berekende ruwheid: 0,317 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Ultr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal D(Markveldweg18	181 896	475 346	5,0	0,5	0,40	29 726	3,6
2	Stal F(Markveldweg18	181 922	475 431	7,0	1,3	4,00	8 043	4,8
3	Stal C(Markveldweg18	181 917	475 385	5,3	0,5	4,00	6 408	3,6
4	Markveldweg 20a	181 864	475 117	5,0	0,5	4,00	32 978	5,0
5	Markveldweg 24	181 767	475 159	5,0	0,5	4,00	16 161	5,0
6	Markveldweg 28	181 701	475 183	5,0	0,5	4,00	41 135	5,0
7	Harderijkerweg 78	181 384	475 461	5,0	0,5	4,00	36 272	5,0
8	Harderijkerweg 84	181 324	475 257	5,0	0,5	4,00	28 726	5,0
9	Staverhul 22	181 557	475 569	5,0	0,5	4,00	12 281	5,0
10	Stal G(Markveldweg18	181 919	475 288	1,5	0,5	0,40	780	4,0
11	Staverhul 24	181 443	475 571	5,0	0,5	4,00	52 332	5,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
12	Staverhul 17 A (NW)	181 853	475 517	14,0	18,4

Uit de resultaten van de berekening blijkt dat de achtergrond geurbelasting 18,4 ou bedraagt. Het is belangrijk om per situatie te onderzoeken wat de hoogste hinder geeft. De voorgrond- of de achtergrondbelasting. Conform de handreiking van Infomil is de voorgrondbelasting maatgevend, als die minstens de helft van de achtergrondbelasting is. Volgend uit voorgaande berekening blijkt dat de voorgrondbelasting hoger is dan de helft van de achtergrondbelasting. Voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat ter plaatse is dus voornamelijk de voorgrondbelasting relevant.

Achtergrondbelasting geur	Mogelijke kans op geurhinder	Beoordeling leefklimaat
ou _e /m ³	%	
1 – 3	< 5	Zeer goed
4 – 8	5 – 10	Goed
9 – 13	10 – 15	Redelijk goed
14 – 20	15 – 20	Matig
21 – 28	20 – 25	Tamelijk slecht
29 – 38	25 – 30	Slecht
39 – 50	30 – 35	Zeer slecht
51 – 65	35 – 40	Extreem slecht

Figuur 6: Relatie achtergrondbelasting geurhinder leefklimaat

Conclusie

Volgend uit voorgaande tabel is op basis van de achtergrondbelasting het woon- en leefklimaat ter plaatse aan te merken als matig. Maar zoals genoemd is op basis van de handreiking op Infomil de voorgrondbelasting relevant. De wetgever heeft ter plaatse een geurnorm van 14 ou voor het buitengebied aanvaardbaar geacht. Uit de resultaten van de berekening blijkt dat de voorgrondbelasting lager is dan de geurnorm van 14 ou. Een voorgrondbelasting van 12,9 ou is dan zeker als aanvaardbaar aan te merken.

6. FIJNSTOF

Uit de fijnstofberekening is gebleken dat voor de nieuw op te richten woning naast Staverhul 17 geen belemmeringen ontstaan betreft fijnstofconcentratie en de overschrijdingsdagen. Voor fijnstof gelden de volgende grenswaarden:

- de grenswaarde jaargemiddelde concentratie van PM_{10} is $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Er zijn ook regels voor het afronden van de decimalen. Hierdoor ligt de grenswaarde rekenkundig op $40,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- de daggemiddelde concentratie van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. De concentratiefijnstof mag maximaal 35 dagen per kalenderjaar hoger zijn dan deze waarde

Uit de resultaten van de berekening blijkt dat de fijnstofbelasting op de beoogde woning lager is dan de gestelde grenswaarden. De concentratie bedraagt $14,95 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en ten hoogste 6,1 overschrijdingsdagen. De berekende waarden zijn lager dan de gestelde norm. Van overschrijding van de fijnstof normering is dan ook geen sprake.

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Kok Dak en Wand
Project: Kok, Dak en Wand
RD X coördinaat: 181 374
RD Y coördinaat: 474 746
Berekende ruwheid: 0.270
Type Berekening: PM_{10}
Soort Berekening: Contour
Uitvoer directory:

Berekend op: 2022/11/23 9:07:44
Lengte X: 1000
Breedte Y: 1000
Eigen ruwheid: ☐
Rekenjaar: 2022
Toets afstand: n.v.t.

Aantal Gridpunten X: 3
Aantal Gridpunten Y: 3
Eigen ruwheid: 0.000
Onderlinge afstand: n.v.t.

Te beschermen object	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m ³]	Overschrijding [dagen]
Naam:				
Staverhul 17 Kok Dak en Wand	181 825	475 515	14.90	6.1
Staverhul 17a Nieuw Kok Dak en Wand	181 853	475 517	14.95	6.1

Brongegevens				
Naam : STAL F Makveld 18 Type: AB RD X Coord.: 181 922 RD Y Coord.: 475 431 Emissie: 0.00023 hoogte van emissiepunt: 7.00 verticale uitreesnelheid: 7.10 diameter van emissiepunt: 1.30 temperatuur van emisstroom: 285.00 hoogte van gebouw: 6.8 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 181 903 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 475 432 lengte van gebouw: 35.40 breedte van gebouw: 22.50 orientatie van gebouw: 89.00				
Naam : STAL D Markveld 18 Type: AB RD X Coord.: 181 896 RD Y Coord.: 475 346 Emissie: 0.00948 hoogte van emissiepunt: 5.00 verticale uitreesnelheid: 0.40 diameter van emissiepunt: 0.50 temperatuur van emisstroom: 285.00 hoogte van gebouw: 5.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 181 896 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 475 346 lengte van gebouw: 146.00 breedte van gebouw: 18.30 orientatie van gebouw: 0.00				
Naam : STAL C Markveldweg 18 Type: AB RD X Coord.: 181 917 RD Y Coord.: 475 385 Emissie: 0.00207 hoogte van emissiepunt: 5.30 verticale uitreesnelheid: 4.00 diameter van emissiepunt: 0.50 temperatuur van emisstroom: 285.00 hoogte van gebouw: 5.3 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 181 917 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 475 385 lengte van gebouw: 59.60 breedte van gebouw: 9.80 orientatie van gebouw: 179.00				

7. SLOTCONCLUSIE

Uit onderhavige rapportage volgt dat de geurimpact van de onderzochte bedrijven gelet op het gestelde in de Wet geurhinder en veehouderij, het Activiteitenbesluit milieubeheer de gehanteerde richtafstanden voortvloeiend uit de VNG Brochure “Handreiking bedrijven en milieuzonering”, geen beperking vormt voor de nieuw te realiseren woning naast Staverhul 17 – Uddel.

Het dichtstbij gelegen veehouderijbedrijf, Marveldweg 18, is gelegen op een afstand van 55 meter. Op grond van de Wet geurhinder en veehouderij is het niet toegestaan binnen deze afstanden van de emissiepunten van de veehouderijen nieuwe geurgevoelige objecten op te richten. Qua afstanden en geuremissie wordt voldaan aan het gestelde in de Wet geurhinder en veehouderij en het activiteitenbesluit milieubeheer. Door uitkomst van de geurberekening kan per definitie gesproken worden van een goede ruimtelijke ordening en een goed woon- en leefklimaat.

Lunteren, 23 oktober 2022

Clemens de Ruiter, VanWestreenen B.V.