

Geuronderzoek

aan Gemeente Oost Gelre
 van S. Kondring, Rombou
 betreft Goed woon- en leefklimaat nieuwe woning (Rood-voor-rood) Huttendijk 4 Vragender
 datum 24 januari 2018

1 Aanleiding

Op de locatie Huttendijk 4 te Vragender is de wens een bestaande schuur te verbouwen tot woning middels functieverandering naar wonen (Rood-voor-rood). Hiervoor dient in beeld te worden gebracht of te plekke sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

2 Situatie



Te verbouwen
schuur tot woning

Bestaande woning

3 Geuronderzoek

Met het programma V-stacks-gebied is een cumulatieve geurberekening gemaakt. In een straal van 2 km rondom de planlocatie is bekeken welke bedrijven er aanwezig zijn met diercategorieën waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld (pluimvee, varkens, vleesvee, schapen). Voor deze bedrijven gelden geen vaste afstanden maar wordt de geurbelasting berekend. Bij nieuwe ontwikkelingen dient in beeld te worden gebracht of er bij de woningen een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd kan worden. De berekening betreft de zogenaamde achtergrondbelasting.

De volgende bedrijven (bronnen) zijn meegenomen hierin:

volgnummer	adres
2	Meddoseweg 5
3	Oorschotweg 1
4	Lankveldweg 5
5	Lankveldweg 4
6	Steenkampweg 1
7	Steenkampweg 3
8	Steenkampweg 4
9	Steenkampweg 2
10	Winterswijkseweg 66
11	Winterswijkseweg 64
14	Meddoseweg 6
15	Meddoseweg 3
17	Meddoseweg 2A
18	Pastoor Schepersstraat 43
19	Vosdijk 16
21	Kapelweg 38
22	Vragenderweg 71
23	Weijenborgerdijk 59
25	Weijenborgerdijk 36
26	Schoolstraat 8
27	Schoolstraat 10
29	Meekesweg 10
30	Oude Winterswijkseweg 27
31	Oude Winterswijkseweg 31
33	Meddoseweg 11
34	Oostermeenweg 8
37	Kamperweg 5
38	Huttendijk 8
39	Scheidingsweg 21
40	Oostermeenweg 10
43	Oostermeenweg 15
44	Gasteveldsdijk 8
46	Kamperweg 3
47	Kamperweg 14
50	Pastoor Schepersstraat 49
51	Huttendijk 10

Alleen de intensieve veehouderijtakken van bovenstaande bedrijven zijn meegenomen. In de berekening zijn de voor de nieuwe woning vier hoekpunten meegenomen als geurgevoelig object. De cumulatieve geurbelasting is als volgt.

Hoekpunt	x-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting (OU/m ³), achtergrondbelasting
1	239843	445946	14,0	9,038
2	239853	445937	14,0	8,984
3	239839	445923	14,0	9,671
4	239830	445932	14,0	9,374

Tabel A: relatie tussen achtergrondbelasting en geurhinder

Achtergrondbelasting [OU _E /m ³ als 98-percentiel]	Geurhinder Percentage geurgehinderden
1	2%
1,5	3%
2	4%
3	5%
4	6%
5	7%
6	8%
7	10%
8	10%
9	11%
10	12%
12	14%
14	16%
16	17%
18	19%

*Berekend met V-Stacks gebied

De resultaten van de berekening met V-stacks-gebied worden vervolgens getoetst aan bovenstaande tabel (tabel A). Hieruit volgt een percentage geurgehinderden van 11%. Vervolgens wordt dit % getoetst aan tabel B.

Tabel B: Milieukwaliteitscriteria

Milieukwaliteit	Geurgehinderden [%]
Zeer goed	< 5
Goed	5-10
Redelijk goed	10-15
Matig	15-20
Tamelijk slecht	20-25
Slecht	25-30
Zeer slecht	30-35
Extreem slecht	35-10

Bron: GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)

Bij een % geurgehinderden van 11% volgt uit tabel B een milieukwaliteit van redelijk goed. Hieruit volgt dat voldaan kan worden aan de normen en er wat dit aspect sprake is van een aanvaardbaar woon-en leefklimaat.

Bijlagen

1. Cumulatieberekening

Naam van het gebied: Huttendijk 4 Vragender

Berekende ruwheid: 0,19 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: H:\Tijdelijke bestanden Rombou\Idink Vragender
RvR\Onderzoek geur en fijnstof\Huttendijk 4 bronnenbestand.dat

Receptorbestand: H:\Tijdelijke bestanden Rombou\Idink Vragender
RvR\Onderzoek geur en fijnstof\Huttendijk 4 geurgevoelige
objecten.dat

Resultaten weggeschreven in: H:\Tijdelijke bestanden Rombou\Idink
Vragender RvR\Onderzoek geur en fijnstof

Rasterpunt linksonder x: 237780 m

Rasterpunt linksonder y: 443800 m

Gebied lengte (x): 4100 m , Aantal gridpunten: 11

Gebied breedte (y): 4100 m , Aantal gridpunten: 11

Geselecteerd gebied voor berekening: Huttendijk 4 Vragender

