

Beschouwing geur en stof

Weleveld te Tubbergen



Rapportnummer: BJZ002-0001-LKW-v1

Opdrachtgever: BJZ.nu

Contactpersoon: de heer N. Broekhuis

Onderzoek: Beschouwing geur en stof
Weleveld te Tubbergen

Rapportnummer: BJZ002-0001-LKW-v1

Datum: 1 november 2018

Uitgevoerd door: WINDMILL
Milieu | Management | Advies
Postbus 5
6267 ZG Cadier en Keer
Tel. 043 407 09 71
www.adviesburowindmill.nl
info@wmma.nl

Contactpersoon: ir. R.G.P. van Hooy

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Geur	6
2.1	Toetsingskader.....	6
2.2	Bepaling geurbelasting.....	6
3	Stof	8
3.1	Toetsingskader.....	8
3.2	Beschouwing stof.....	8
4	Samenvatting en conclusie	9

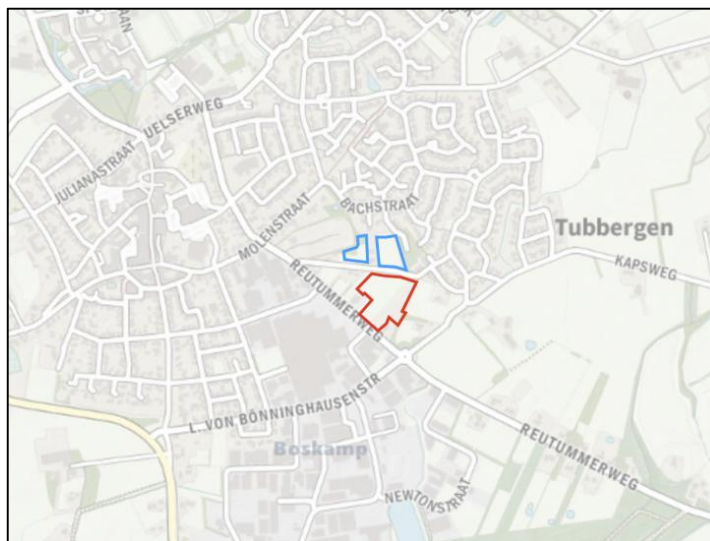
Bijlagen

- I Grafische weergave rekenmodel geur
- II Invoergegevens rekenmodel geur

1 Inleiding

In opdracht van BJZ.nu zijn door Windmill de aspecten geur en stof beschouwd in het kader van het bouwplan Weleveld-Reutummerweg te Tubbergen.

Het plan is gelegen aan de oostzijde van de woonkern Tubbergen ten noorden van de Reutummerweg en aan weerszijden van de Weleveldstraat. Onderstaande afbeelding geeft de locatie van het plangebied weer.



Afbeelding 1 Situering plangebied Weleveld

Het plan voorziet in 33 woningen. Afbeelding 2 geeft een overzicht van de indeling van het plangebied.



Afbeelding 2 Indeling plangebied

Ten zuiden van het plangebied is bedrijventerrein Boskamp gelegen. Op dit bedrijventerrein zijn twee bedrijven gelegen die mogelijk van invloed op het plangebied kunnen zijn. Het betreft de volgende bedrijven:

Tabel 1 Overzicht relevante bedrijven

bedrijf	adres	categorie	richtafstand gemengd gebied [m]	werkelijke afstand [m]
Bouwgroep Huiskens	Reutummerweg 18a	3.2	50	35
Brugman Radiatoren	Boskampstraat 26	4.1	100	35

Gezien het feit dat de betreffende bedrijven op een bedrijventerrein zijn gelegen, worden de richtafstanden conform de VNG-publicatie “bedrijven en milieuzonering” gehanteerd die behoren bij een gemengd gebied (matige tot sterke functiemenging; naast woningen andere functies zoals kleine bedrijven).

Uit tabel 1 blijkt dat het bouwplan deels binnen de richtafstanden wordt gerealiseerd. Aangezien het richtafstanden betreft is het mogelijk om hier gemotiveerd van af te wijken. Voorliggende rapportage behandelt hiertoe de aspecten geur en stof.

2 Geur

2.1 Toetsingskader

Voor het aspect geur geeft de genoemde VNG-publicatie een stappenplan (bijlage B5.3). Dit stappenplan bestaat uit vier stappen waarbij de geurbelasting per stap hoger wordt en daarmee ook de onderzoeks- en motiveringsplicht.

In stap 1 wordt onderzocht of geurgevoelige bestemmingen binnen de richtafstand van bedrijven komen te liggen. Indien de richtafstand wordt gerespecteerd, kan verdere toetsing achterwege blijven en is inpassing mogelijk.

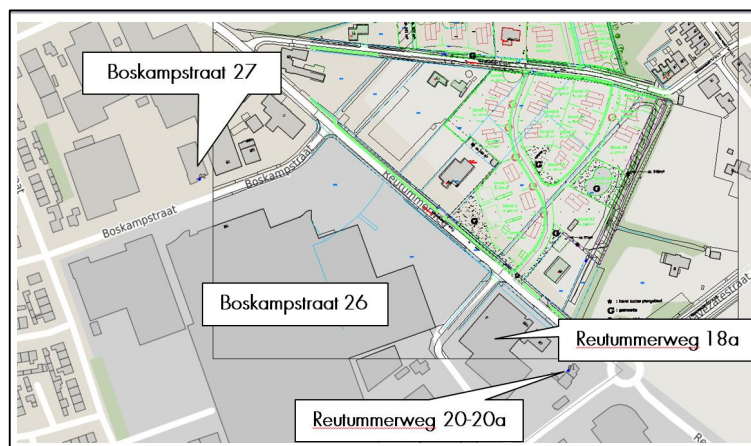
Aangezien de werkelijke afstand binnen de richtafstand ligt, wordt niet voldaan aan stap 1. Vanaf stap 2 dient de geurbelasting berekend te worden. In stap 2 staan streefwaarden geformuleerd. Voor het gebiedstype 'gemengd gebied' geldt een streefwaarde van $1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentiel ter plaatse van woningen.

Stap 3 en 4 zijn van toepassing indien het nog hogere geurbelastingen betreft. In deze situatie wordt daar niet vanuit gegaan.

2.2 Bepaling geurbelasting

In de omgeving van beide bedrijven (zie tabel 1) zijn reeds bestaande woningen gelegen. Voor beide bedrijven geldt dat deze bestaande woningen op kortere afstand dan de beoogde woningen in het plangebied zijn gelegen. Dit betekent dat de (mogelijk) geuremissie van deze bedrijven reeds door de bestaande woningen wordt begrensd.

De dichtstbij gelegen woning bij het bedrijf aan de Reutummerweg 18a betreft de woning aan de Reutummerweg 20-20a. Voor het radiatorenbedrijf geldt dat de woning aan de Boskampstraat 27 de meest nabijgelegen woning is. Afbeelding 3 geeft de locatie van deze woningen.



Afbeelding 3 Locatie omliggende woningen

Teneinde de geurbelasting naar de omgeving te berekenen wordt gebruik gemaakt van een rekenmodel (opgesteld in Geomilieu 4.41). De geuremissie vanwege beide bedrijven wordt zodanig bepaald, dat beide bedrijven afzonderlijk ter plaatse van de meest nabij gelegen woningen juist wordt voldaan aan de streefwaarde uit stap 2. Op die wijze wordt de planologisch toegestane geurimmissie ($1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentiel) middels een fictieve geurbron gesimuleerd.

De overige modelparameters (ruwheidslengte, meteoreferentiepunt) worden door het rekenprogramma bepaald (zie bijlage 2 bij deze rapportage: invoergegevens rekenmodel geur).

Figuur 1 in bijlage 1 geeft een grafische weergave van het rekenmodel.

Op basis van de aldus bepaalde geuremissies van beide bedrijven, wordt de geurbelasting ter plaatse van het bouwplan inzichtelijk gemaakt. Dit vindt plaats aan de hand van geurcontouren voor elk van de twee bedrijven.

Onderstaande afbeelding geeft de berekende geurcontouren ($1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentiel).



Afbeelding 4 Geurcontouren Reutummerweg 18a (boven) en Boskampweg 26

Uit de berekende geurcontouren blijkt dat de $1,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ -contour niet over de beoogde woningen van het bouwplan ligt. Op basis van de planologisch toegestane geuremissie bedraagt de geurimmissie ter plaatse van de beoogde woningen dus minder dan $1,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentiel.

Gezien het voorgaande vormt het aspect geur geen belemmering voor planrealisatie.

3 Stof

3.1 Toetsingskader

Ook voor het aspect stof geeft de VNG-publicatie een stappenplan (bijlage B5.3).

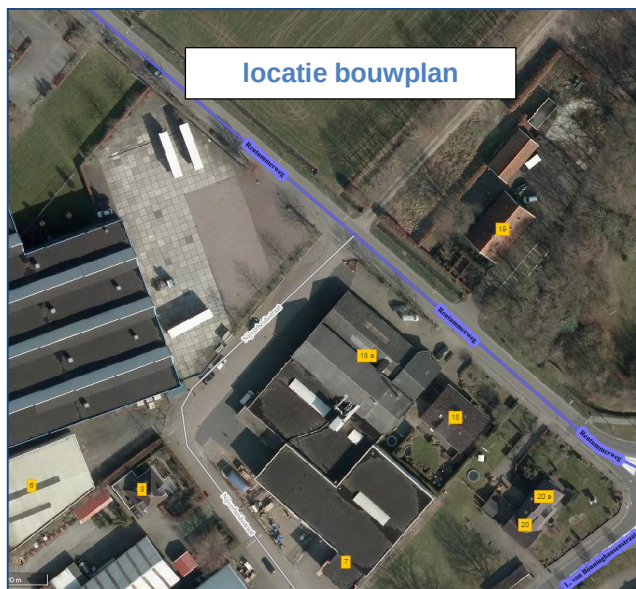
In stap 1 wordt onderzocht of de richtafstand wordt overschreden. Indien dat het geval is, kan verdere toetsing voor het aspect stof achterwege blijven en is inpassing mogelijk.

In stap 2 wordt bepaald waar de daadwerkelijke bronnen van stofverspreiding zijn gelegen. Indien deze bronnen (buitenopslag van stuifgevoelige stoffen, overslaglocaties van stuifgevoelige stoffen) zodanig binnen de inrichting zijn gesitueerd, dat de afstanden gemeten vanaf die bronnen voldoen aan de richtafstanden is inpassing mogelijk.

Stap 3 en 4 zijn van toepassing indien maatregelen getroffen zouden moeten worden om zichtbare stofverspreiding tegen te gaan of het om hogere stofbelastingen gaat. In deze situatie worden deze stappen niet beschouwd.

3.2 Beschouwing stof

De buitenterreinen aan de voorzijde van beide bedrijven zijn in gebruik als parkeer- en stallingsterrein (zie onderstaande afbeelding).



Afbeelding 5 Luchtfoto bedrijven Boskampweg 26 en Reutummerweg 18a

Stuifgevoelige stoffen worden op deze locaties niet op- of overgeslagen. Hiermee worden de richtafstanden in ieder geval gerespecteerd.

Gezien het voorgaande vormt het aspect stof geen belemmering voor planrealisatie.

4 Samenvatting en conclusie

In opdracht van BJZ.nu zijn door Windmill de aspecten geur en stof beschouwd in het kader van het bouwplan Weleveld-Reutummerweg te Tubbergen.

Beide aspecten zijn beschouwd aan de hand van de VNG-publicatie “bedrijven en milieuzonering”.

Uit de beschouwing blijkt dat beide aspecten geen belemmering vormen voor planrealisatie.

WINDMILL

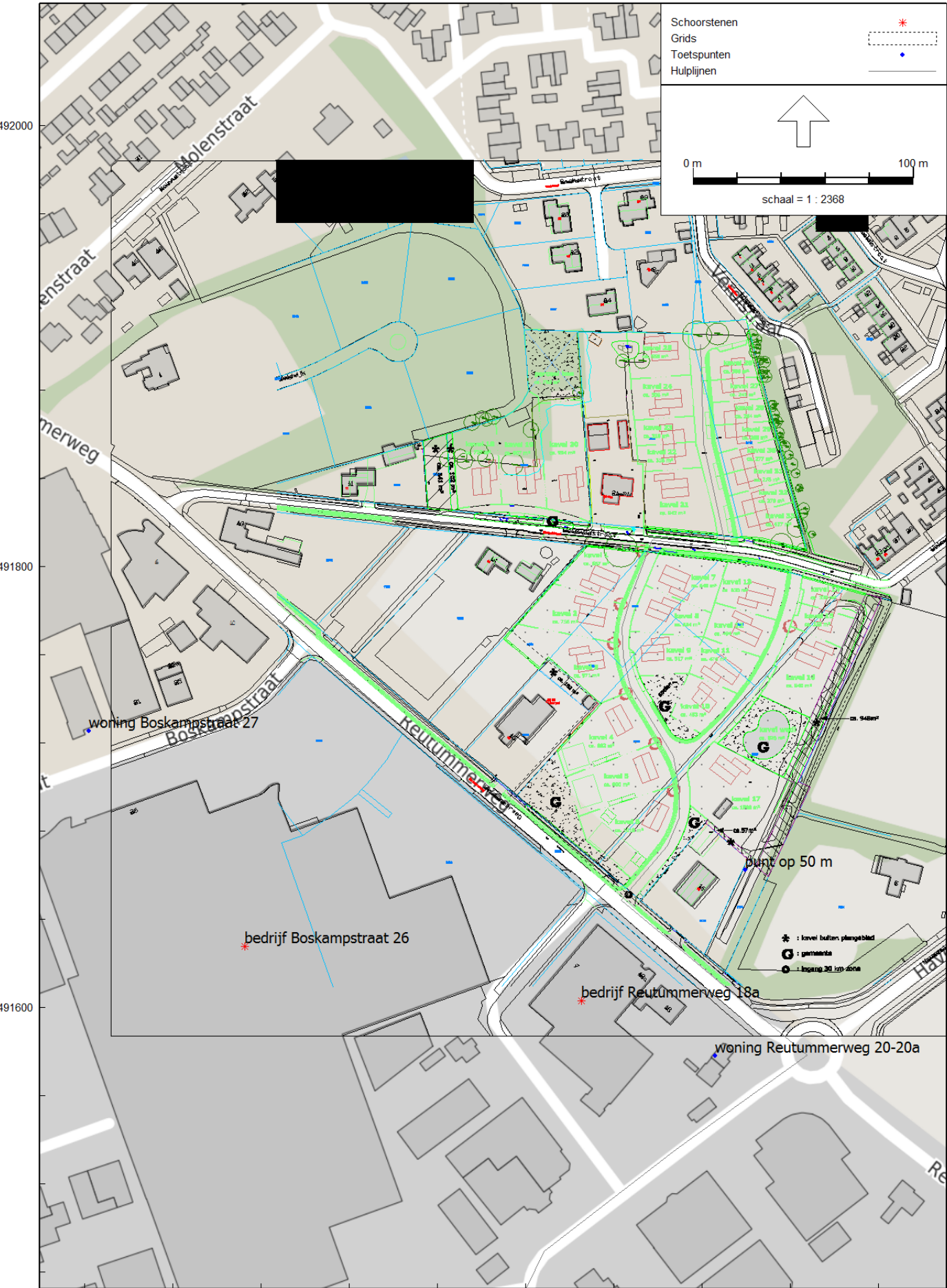
MILIEU | MANAGEMENT | ADVIES



ir. R.G.P. van Hooy

I. BIJLAGE

Grafische weergave rekenmodel geur



Figuur 1: Grafische weergave rekenmodel

II. BIJLAGE

Invoergegevens rekenmodel geur

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: geur totaal

Model eigenschap

Omschrijving	geur totaal
Verantwoordelijke	rvh
Rekenmethode	#2 Luchtkwaliteit STACKS-G
Aangemaakt door	rvh op 23-10-2018
Laatst ingezien door	rvh op 31-10-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.41
GCN referentiepunt	X: 250224.90 Y: 491629.87
Rekenperiode	1-1-1995 tot 31-12-2004
Terreinruwheid	0.3
Custom meteo	Nee
Store journal files	Nee
Custom emission file	Nee
Calculation type	Uurgemiddeld
Improved Low wind speed calculation	Nee

Bijlage 2
invoergegevens rekenmodel geur

Model: geur totaal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Geur	Inert gas	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05
01	bedrijf Boskampstraat 26	10,00	1,00	1,10	1470,00	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
02	bedrijf Reutummerweg 18a	10,00	1,00	1,10	1470,00	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00	False	False	False	False	False

Model: geur totaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday
01	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True
02	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True

Model: geur totaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Friday	Saturday	Sunday	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
01	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
02	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True

Model: geur totaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.
01	woning Reutummerweg 20-20a
02	woning Boskampstraat 27

Model: geur totaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	DeltaX	DeltaY
		10	10