



**Geuronderzoek
in het kader van een wijziging van het
omgevingsplan
voor de locatie van**

**Loonbedrijf Hendrix & Smits B.V.
te Castenray**

10 januari 2025



Geuronderzoek in het kader van een wijziging van het omgevingsplan voor de locatie van Loonbedrijf Hendrix & Smits B.V. gelegen aan de Lollebeekweg 30a te Castenray

Opdrachtgever: Bureau Leefomgeving B.V.
Noorderhof 16
5804 BV Venray

Locatie: Loonbedrijf Hendrix & Smits B.V.
Lollebeekweg 30A
5811 AL Castenray

Rapportnummer Lol.Cas.25.GO-01	Projectnummer 20240224
Status Definitief	Datum 10 januari 2025

Vanwege de AVG-regelgeving worden de namen van de projectleider en auteur(s) niet opgenomen in deze rapportage. Het rapport is tot stand gekomen door middel van het vierogen-principe.

Embridge Nederland BV
Willem II Singel 42
6041 HT Roermond

Telefoon: 0475-420191
E-mail: info@embridge.nl
KvK: 13036743
IBAN: NL53RABO0303441194

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem/haar gebruikt worden voor het doel waarvoor het is opgesteld, met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document en het Geomilieumodel blijven berusten bij Embridge Nederland.

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
2.	Uitgangspunten	5
2.1	Situering van de inrichting en ligging maatgevende beoordelingspunten	5
2.2	Algemene beschrijving activiteiten	5
3.	Toetsingskader	7
3.1	Omgevingswet	7
3.2	VNG handreiking 'Bedrijven en Milieuzonering'	8
4.	Resultaten toetsing	9
4.1	Omgevingswet	9
4.2	VNG	11
5.	Samenvatting en conclusies	14
	Bijlage 1. Grafische weergave rekenmodel	I
	Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel	II
	Bijlage 3. Rekenresultaten	III

1. Inleiding

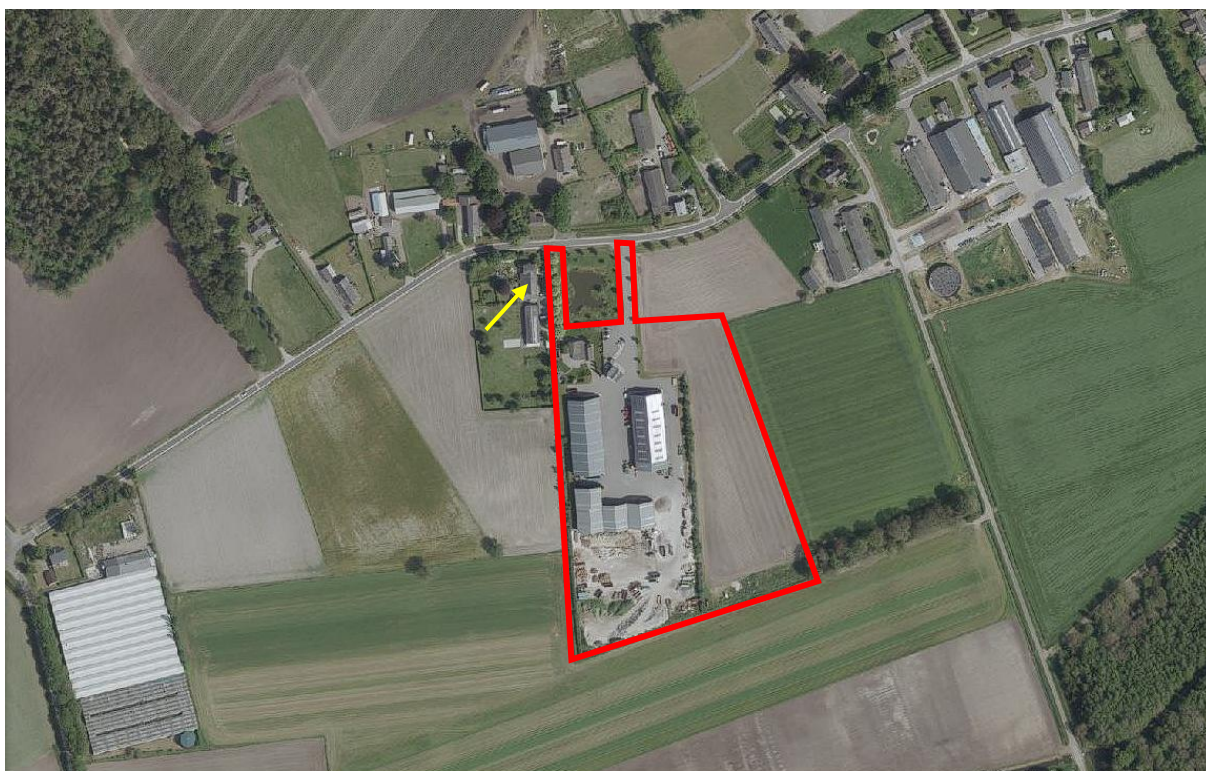
In opdracht van Bureau Leefomgeving is door Embridge Nederland BV een geuronderzoek uitgevoerd voor de activiteiten van Loonbedrijf Hendrix & Smits B.V. gelegen aan Lollebeekweg 30a te Castenray. Aanleiding voor dit onderzoek is vanwege een beoogde wijziging van het omgevingsplan vanwege de uitbreiding van de bedrijfsactiviteiten.

Het doel van dit onderzoek is om inzicht te geven in de geuremissie van de inrichting naar haar directe omgeving. De emissies vanwege de inrichting zijn berekend aan de hand van kentallen verkregen uit metingen aan vergelijkbare processen, emissiefactoren uit de literatuur en specifieke bedrijfsgegevens.

2. Uitgangspunten

2.1 Situering van de inrichting en ligging maatgevende beoordelingspunten

De inrichting van Loonbedrijf Hendrix & Smits B.V. is gesitueerd aan de Lollebeekweg 30a te Castenray. De locatie ligt in het buitengebied ten westen van de dorpskern van Castenray. De dichtstbijzijnde geurgevoelige locatie is gelegen aan de Lollebeekweg 28a-28b op circa 7 meter ten opzichte van de inrit van het bedrijf. De inrit van het bedrijf is gelegen op een afstand van ca. 65 meter van de woning aan de Lollebeekweg 28a-28b. In figuur 2-a is de ligging het bedrijf weergegeven.



Figuur 2-a: Geografische locatie Loonbedrijf Hendrix & Smits B.V. in rood kader en de meest nabij gelegen woning, Lollebeekweg 28a-28b, aangegeven met een gele pijl. Bron <https://omgevingswet.overheid.nl/>.

2.2 Algemene beschrijving activiteiten

De activiteiten van Loonbedrijf Hendrix & Smits B.V. betreffen loon- en grondwerkzaamheden. Daarnaast wil het bedrijf graag tuinbouwloof uit de tuinbouw op- en overslaan.

Op het noordelijke gedeelte van het terrein staan enkele loodsen voor de stalling en het onderhoud van mobiele werktuigen. Deze werktuigen zullen voornamelijk buiten het terrein werkzaam zijn. Alleen een heftruck en een loader zijn actief op het terrein van het loonbedrijf.

Op het zuidelijke gedeelte van het terrein wordt grond en zand opgeslagen. Daarnaast wordt er in de beoogde situatie tuinbouwloof opgeslagen. Het tuinbouwloof wordt opgeslagen gedurende het grootste gedeelte van het jaar. In de maanden oktober en november wordt het tuinbouwloof geperst en afgevoerd naar een erkend verwerker. In december is er geen opslag van tuinbouwloof.

Van de beoogde activiteiten zijn alleen de activiteiten met betrekking tot het tuinbouwloof mogelijk geurrelevant. De activiteiten zijn als volgt:

- Aanvoer van tuinbouwloof;
- Opslag van tuinbouwloof;
- Overslag van tuinbouwloof;
- Persen van tuinbouwloof.

3. Toetsingskader

3.1 Omgevingswet

Met de inwerkingtreding van de omgevingswet is de regelgeving met betrekking tot geur onderdeel geworden van de omgevingsplannen. Deze omgevingsplannen worden opgesteld door elke gemeente voor hun eigen gebied. In deze omgevingsplannen kunnen de gemeenten grotendeels zelf regels opstellen over hoe er omgegaan moet worden met geur afkomstig van industriële activiteiten. Voor enkele specifieke activiteiten zijn er landelijke regels. De gemeente Venray beschikt nog niet over een nieuw vastgesteld omgevingsplan. Wel is er een tijdelijk omgevingsplan van kracht. Als onderdeel van dit tijdelijke omgevingsplan zijn de regels uit de bruidsschat van toepassing.

Voor de activiteiten met betrekking tot groenafval is specifiek artikel 22.119 van de bruidsschat van toepassing, indien minder dan 600 m³ groenafval wordt opgeslagen. Bij een volume van meer dan 600 m³ geldt de vergunningplicht en is deze paragraaf niet van toepassing.

Artikel 22.119 Geur composteren of opslaan van groenafval: afstand

1. Dit artikel is van toepassing op het composteren of opslaan van groenafval met een volume van 3 m³ tot en met 600 m³.
2. Dit artikel is niet van toepassing op groenafval dat een gevaarlijke afvalstof of gebruikt substraatmateriaal is.
3. Met het oog op het voorkomen of het beperken van geurhinder is de afstand vanaf het dichtstbijzijnde punt van de composteringshoop of de opslagplaats voor groenafval tot een geurgevoelig object niet kleiner dan de afstand, bedoeld in tabel 22.3.22.

<i>Tabel 22.3.22 Afstand tot een geurgevoelig object bij geur door het composteren of opslaan van groenafval</i>	
<i>Composteren of opslaan van groenafval</i>	<i>Afstand</i>
<i>Geurgevoelig object, gelegen binnen de bebouwde kom</i>	<i>100 m</i>
<i>Geurgevoelig object, gelegen buiten de bebouwde kom</i>	<i>50 m</i>

In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) is in artikel 5.125 (geur composteren of opslaan van groenafval – afstand) lid 2 het volgende opgenomen:

In een omgevingsplan staat dat het composteren of opslaan van groenafval, bedoeld in artikel 4.879 van het Besluit activiteiten leefomgeving, toelaat bij een activiteit als bedoeld in het eerste lid, wordt tot een geurgevoelig gebouw ten minste de afstand, bedoeld in tabel 5.125, in acht genomen. De afstand geldt vanaf de composteringshoop of de opslagplaats voor groenafval.

<i>Tabel 5.125 Afstand tot een geurgevoelig gebouw bij geur door het composteren of opslaan van groenafval</i>	
<i>Composteren of opslaan van groenafval</i>	<i>Afstand</i>
<i>Geurgevoelig gebouw, gelegen binnen de bebouwingscontour geur</i>	<i>100 m</i>
<i>Geurgevoelig object, gelegen buiten de bebouwingscontour geur</i>	<i>50 m</i>

3.2 VNG handreiking 'Bedrijven en Milieuzonering'

Vanuit het ruimtelijke aspect wordt er voor de verandering bij Loonbedrijf Hendrix & Smits B.V. aansluiting gezocht bij de VNG handreiking 'Bedrijven en Milieuzonering' uit 2009 voor een buitenplanse inpassing.

Het loonbedrijf valt onder Dienstverlening t.b.v. de Landbouw, algemeen (o.a. loonbedrijven): > 500 m² b.o. Hierbij hoort een richtafstand van 30 meter voor geur.

Hierbij geldt voor het aspect geur het volgende toetsingskader:

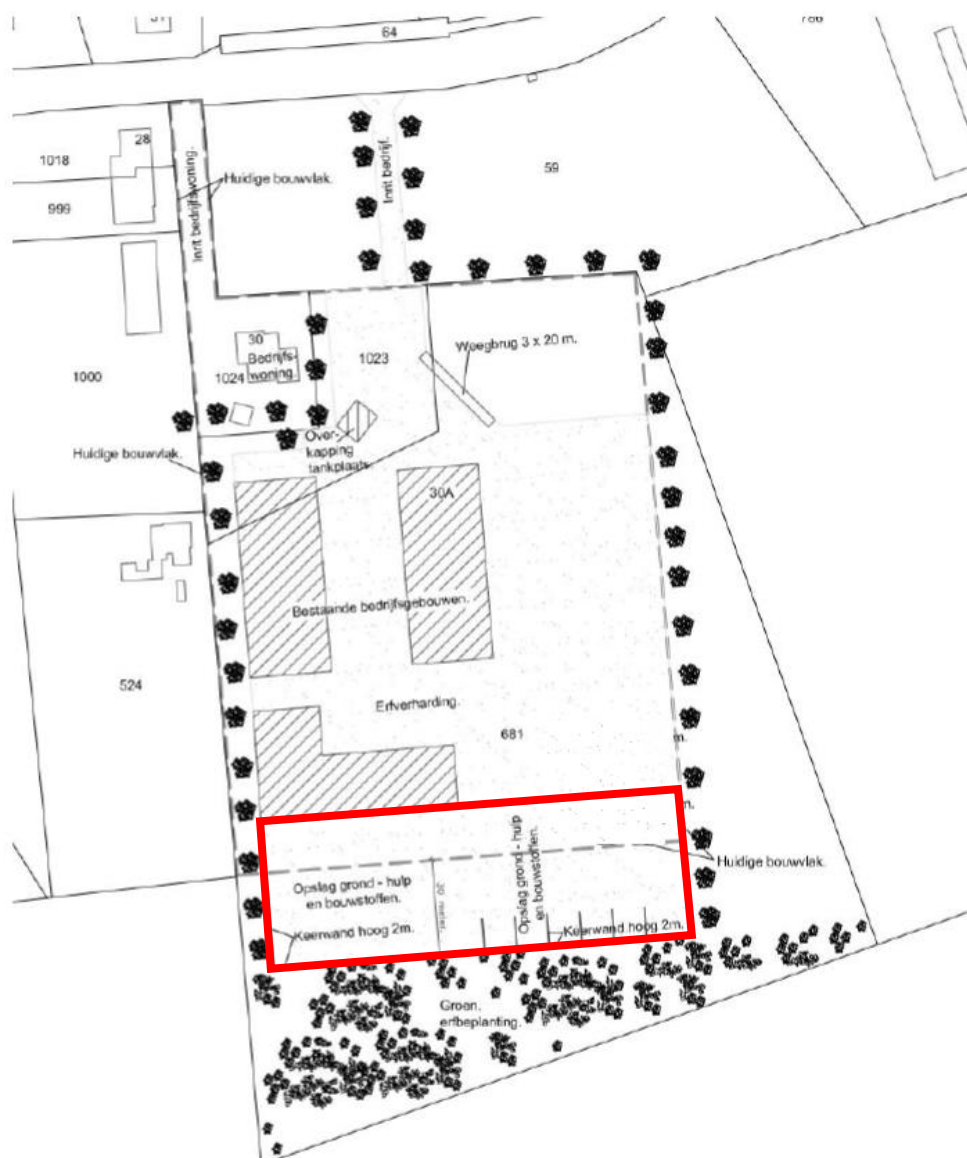
- Stap 1: Indien de richtafstand voor het aspect geur niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geur in beginsel achterwege blijven: buitenplanse inpassing is mogelijk.
N.B. Voor de afstand tot gemengd gebied mag gerekend worden met de vermindering van één afstandstap, volgens paragraaf 2.3 onderdeel omgevingstypen.
- Stap 2: Indien stap 1 niet toereikend is:
- Bij geurbelasting van maximaal 1 ge/m³ (0,5 ou_E/m³) als 98 percentiel en/ of een hedonische waarde van H = -0,5 op woningen en andere geurgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk en;
 - Bij geurbelasting van maximaal 2 ge/m³ (1,0 ou_E/m³) als 98 percentiel en/ of een hedonische waarde van H = -1 op woningen en andere geurgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied; buitenplanse inpassing is mogelijk.
- Stap 3: Indien stap 2 niet toereikend is
- Bij geurbelasting van maximaal 2 ge/m³ (1,0 ou_E/m³) als 98 percentiel en/ of een hedonische waarde van H = -1 op woningen en andere geurgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijkgebied en;
 - Bij geurbelasting van maximaal 3 ge/m³ (1,5 ou_E/m³) als 98 percentiel en/ of een hedonische waarde van H = -2 op woningen en andere geurgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied; buitenplanse inpassing is mogelijk.
- Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geurbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geurbelasting moet worden betrokken.
Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van gemeentelijke geurbeleid, indien de te verwachten geurbelasting voldoet aan de in dat gemeentelijke geurbeleid vastgestelde grenswaarden voor het betreffende gebied.
- Stap 4: Bij een hogere geurbelasting dan aangegeven in stap 3 zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geurbelasting moet worden betrokken.

4. Resultaten toetsing

4.1 Omgevingswet

Het toetsingskader uit de bruidsschat geeft aan dat de afstand van de dichtstbijzijnde opslag tot de dichtstbijzijnde geurgevoelige object niet kleiner mag zijn dan 100 meter in de bebouwde kom of 50 meter buiten de bebouwde kom bij een opslag van $\leq 600 \text{ m}^3$. Het bedrijf en de omliggende woningen liggen buiten de bebouwde kom. De afstand vanaf het dichtstbijzijnde punt van de opslagplaats voor groenafval tot een geurgevoelig object dient groter te zijn dan 50 meter, zoals bedoeld in tabel 22.3.22 van de bruidsschat.

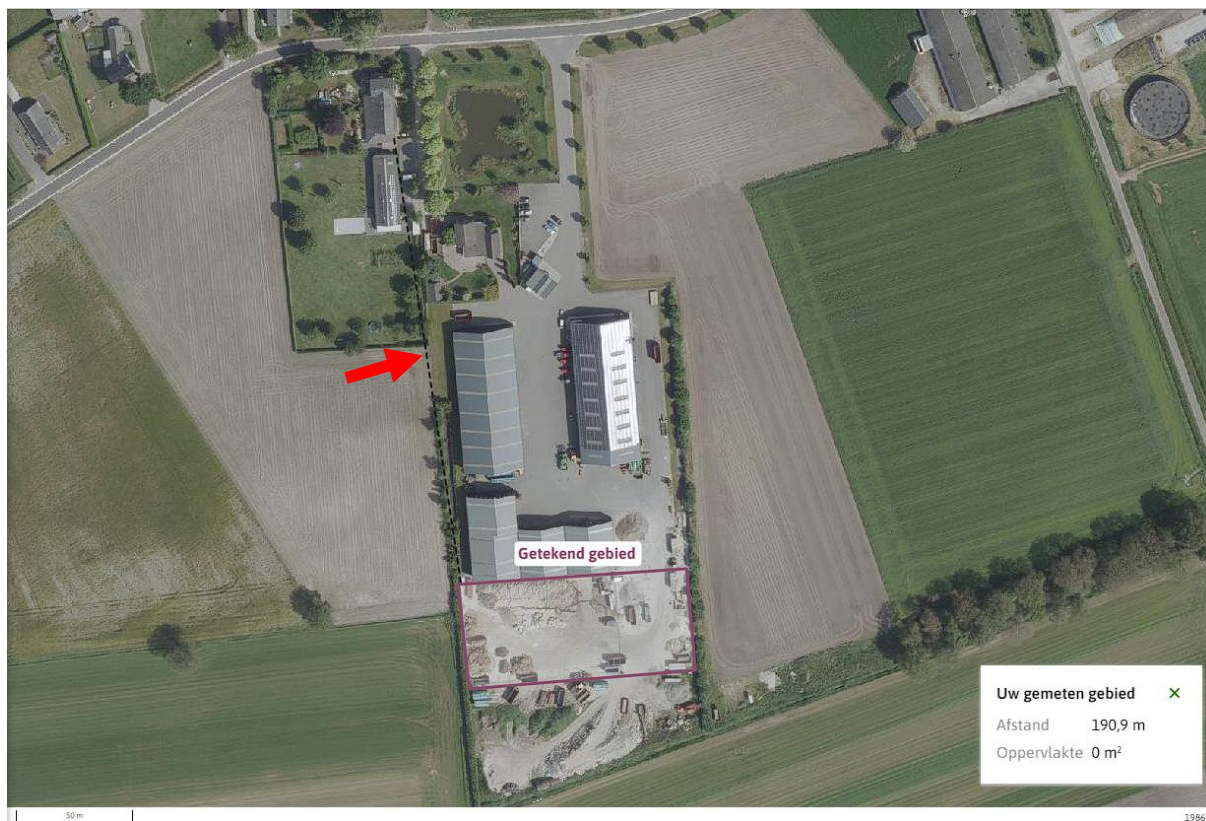
Een overzicht van de beoogde plannen voor de oplagen van Loonbedrijf Hendrix & Smits B.V. is weergegeven in figuur 4-a. Figuur 4-b geeft een overzicht van het gebied rondom het loonbedrijf inclusief de beoogde locatie voor de oplagen.



Figuur 4-a: Tekening beoogde locatie opslagen bij Loonbedrijf Hendrix & Smits B.V. aangegeven in rood kader. Bron Bureau Leefomgeving.



Figuur 4-b: Beoogde locatie opslagen (aangegeven in rood kader) op topografische kaart en luchtfoto.
Bron: Omgevingsloket - Regels op de kaart.



Figuur 4-c Afstand van opslag tot dichtstbijzijnde geurgevoelig object (Lollebeekweg 28a). De rode pijl geeft de meetlijn aan.

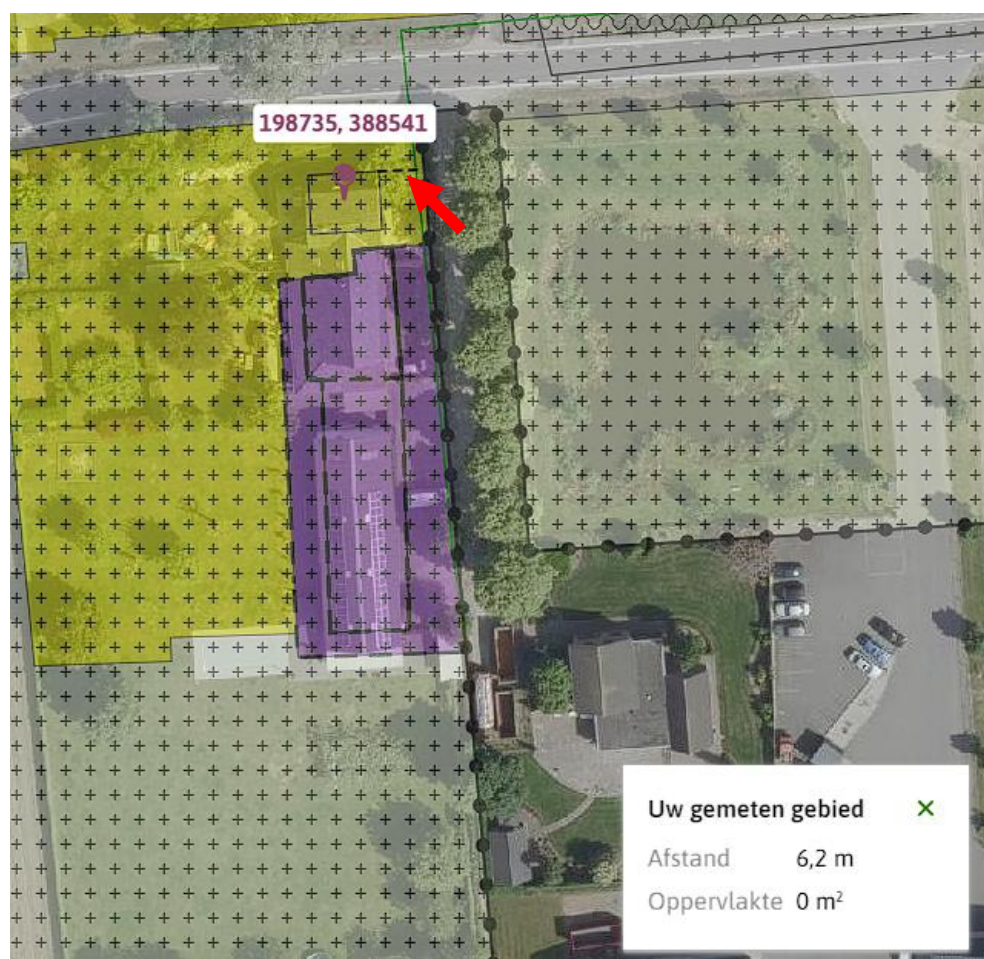
Het dichtstbijzijnde geurgevoelige object is de bedrijfswoning gelegen aan de Lollebeekweg 28a. Uit figuur 4-c is op te maken dat de afstand tot deze locatie circa 191 meter is. Hiermee wordt er voldaan aan de grenswaarde van een afstand van minimaal 50 meter tot het dichtstbijzijnde gevoelige object uit artikel 22.119 van de bruidsschat wanneer er $\leq 600 \text{ m}^3$ tuinbouwloof wordt opgeslagen. Richting het einde van het jaar raakt de opslag voller en is er meer dan 600 m^3 aanwezig. Bij een volume van meer dan 600 m^3 geldt conform artikel 3.40 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) een vergunningplicht.

4.2 VNG

Om te bepalen of een buitenplanse afwijking voor geur mogelijk is volgens de handreiking VNG 'Bedrijven en milieuzonering', moet het toetsingskader worden toegepast.

Stap 1: Indien de richtafstand voor het aspect geur niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geur in beginsel achterwege blijven: buitenplanse inpassing is mogelijk.
N.B. Voor de afstand tot gemengd gebied mag gerekend worden met de vermindering van één afstandstap, volgens paragraaf 2.3 onderdeel omgevingstypen.

De standaard richtafstand voor het loonbedrijf is 30 meter. Omdat het bedrijf in gemengd gebied ligt mag er worden gerekend met een vermindering van een afstandstap. De richtafstand wordt hierdoor 10 meter.



Figuur 4-d afstand van het bedrijfsterrein van Loonbedrijf Hendrix & Smits B.V. tot de woning op de Lollebeekweg 28. De rode pijl geeft de gestippelde meetlijn aan. Bron Regels op de kaart.

Het terrein van loonbedrijf ligt direct naast de geurgevoelige locatie Lollebeekweg 28 en 28a. De kortste afstand van het terrein van het loonbedrijf tot de gevel van Lollebeekweg 28 of 28a bedraagt circa 6,2 meter vanaf de inrit. Hiermee wordt niet voldaan aan de richtafstand van 10 meter. Deze afstand is ten opzichte van de afstand van de inrit van de bedrijfswoning. De afstand van de inrit van het bedrijf bedraagt ca. 65 meter. Zie ook figuur 4-d. Richting het einde van het jaar wordt meer dan 600 m³ tuinbouwloof opgeslagen.

Om te bepalen of er voldaan kan worden aan stap 2 of 3 moet de geuremissie van de activiteiten worden bepaald.

De activiteiten omvatten de opslag, overslag en het persen (bewerking) van groenafval. Dit groenafval bestaat uit tuinbouwloof uit de tuinbouw. Dit is bladafval en is het resultaat van het snoeien van tuinbouwgewassen. Het is mogelijk dat dit tuinbouwloof nog andere afvalresten bevat, maar deze betreffen mogelijk metalen of plastic resten en geen geurrelevante resten.

De bewerking van het tuinbouwloof betreft het persen van het materiaal. Het materiaal wordt hierbij niet verkleind en bestaat voornamelijk uit ingedroogd materiaal waardoor de geuremissie niet relevant is. Ook de overslag van het geperste materiaal naar de vrachtwagens voor de afvoer is vanwege deze reden niet geurrelevant.

Per jaar wordt er ca. 7.200 ton aan tuinbouwloof aangeleverd. Dit wordt opgeslagen op een oppervlakte van 2.000 m² met een maximale hoogte van 4 meter. Omdat het tuinbouwloof niet het hele jaar aanwezig is, maar langzaam opbouwt van januari tot en met uiterlijk november bedraagt de gemiddelde opslag over de periode van januari tot en met november 1.000 m² omvatten. Voor het kental van de aanvoer is uitgegaan van het opzetten van verkleind materiaal voor composthoppen: 0,435 Mou_E/ton¹. Voor het kental voor de opslag is uitgegaan voor het kental voor de opslag van gemengd materiaal, 0,02 Mou_E/m²/uur¹.

Beide kentallen zijn een grove overschatting, omdat voor beide kentallen is uitgegaan van materiaal voor compostering, wat bestaat uit meerdere typen materiaal, terwijl het loofmateriaal bestaat uit niet tot nauwelijks geurrelevant bladmateriaal. Daarnaast gaat het kental voor de opslag van gemengd materiaal ervan uit dat dit materiaal is verkleind. Het loofmateriaal wordt niet verkleind. Tabel 4-1 geeft een overzicht van de gebruikte waarden in de geurberekening.

Emissie	Kental	Eenheid	Tijds- duur handeling	Vrachten per jaar	Aanvoer	Opslag	Bedrijfs- duur	Emissie	Uur- fractie *	Emissie incl. corr.
			min.		ton/jaar	m ²				
Aanvoer tuinbouwloof	4,35E+05	ou _E /ton	1,0	288	7.200	--	4,8	6,53E+08	0,02	8,42E+07
Opslag tuinbouwloof	2,00E+04	ou _E /m ² /h	--	--	--	1.000	8.016	2,00E+07	n.v.t.	2,00E+07

* De aanvoer is een fluctuerende bron zoals bedoeld in paragraaf 7.3.4 van NTA 9065-2023. Uitgaande dat lossen van een vracht gemiddeld 1 minuut duurt, dan is de uurfractie 1/60 = 0,016667. De berekening wordt dan $\sqrt{(\text{tijdsfractie} \times \text{geuremissie}^2)}$.

Met deze emissie is in Geomilieu versie 2024 rev. 1 een rekenmodel opgesteld in de module Stacks – G. Hierbij is uitgegaan van een terreinruwheidsfactor van 0,23 en meteogegevens voor de periode van 2005 tot en met 2014.

Een compleet overzicht van de invoergegevens in terug te vinden in bijlage 2 en 3.

De rekenresultaten van de berekening zijn in onderstaande tabel 4-2 weergegeven.

¹ Geuronderzoek Langezaal Afvalverwerking BV te Haaksbergen, SCMR09H2, mei 2009, PRA Odournet bv.

Tabel 4-2 rekenresultaten 98%					
Toetspunt	Omschrijving	X-coördinaat	Y-coördinaat	Hoogte	98% [OU/m ³]
TP01	Lollebeekweg 21a	198524	388569	1,5	0,7
TP02	Lollebeekweg 22	198364	388311	1,5	0,3
TP03	Lollebeekweg 23	198596	388513	1,5	1,0
TP04	Lollebeekweg 25	198625	388544	1,5	1,1
TP05	Lollebeekweg 28-28a	198740	388533	1,5	1,5
TP06	Lollebeekweg 29	198691	388567	1,5	1,1
TP07	Lollebeekweg 31	198741	388574	1,5	1,2
TP08	Lollebeekweg 32	198969	388612	1,5	1,0
TP09	Lollebeekweg 33	198762	388618	1,5	1,0
TP10	Lollebeekweg 35	198857	388584	1,5	1,3
TP11	Lollebeekweg 39	198963	388656	1,5	0,8

De resultaten laten zien dat er op 6 van de 11 locaties wordt voldaan aan stap 2 van de VNG handreiking 'Bedrijven en milieuzonering'. Op de overige locaties wordt voldaan aan stap 3 van de handreiking VNG 'Bedrijven en milieuzonering'.

Voor de locaties waar wordt voldaan aan stap 3 is het aan het bevoegd gezag (gemeente Venray) om te beoordelen of de geuremissie voor de beoogde situatie acceptabel is.

In de geurrapport van Buro Blauw met kenmerk 2022.10654.01_V02 van december 2021 (zie bijlage 4) wordt gesteld dat voor de situatie van Organic Nutrition Centre, een bedrijf liggende in het buitengebied van de gemeente Venray, een geurbelasting van 1,5 ou_E/m³ voor het 98-percentiel acceptabel is voor omliggende woningen in het buitengebied.

De situatie voor Loonbedrijf Hendrix en Smits B.V. is vergelijkbaar met de situatie van Organic Nutrition Centre. Hierdoor kan gesteld worden dat een geuremissie van 1,5 ou_E/m³ bij de omliggende woningen als aanvaardbaar wordt geacht.

Ten slotte zal er door het bevoegd gezag moeten worden beoordeeld of er mogelijk sprake is van cumulatie met andere industriële activiteiten in de omgeving.

5. Samenvatting en conclusies

In opdracht van Bureau Leefomgeving is door Embridge een geuronderzoek uitgevoerd voor de activiteiten van Loonbedrijf Hendrix & Smits B.V. gelegen aan de Lollebeekweg 30a te Castenray. Aanleiding voor het onderzoek is aanvraag Buitenplanse omgevingsplanactiviteit.

De emissies in de beoogde situatie zijn berekend aan de hand van emissiefactoren uit de literatuur en specifieke bedrijfsgegevens. Met een verspreidingsmodel is de geurimmissie rondom de locatie inzichtelijk gemaakt.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de van toepassing zijnde regels zoals die volgen uit de bruidsschat en de VNG handreiking 'Bedrijven en milieuzonering'.

Uit de resultaten van de bruidsschat blijkt dat er wordt voldaan aan de artikel 22.119 van de bruidsschat indien er minder dan 600 m³ tuinbouwloof wordt opgeslagen. De afstand van de opslagen tot het dichtstbijzijnde geurgevoelige object, de bedrijfswoning aan de Lollebeekweg 28a, bedraagt 191 meter en is groter dan de voorgeschreven 50 meter buiten de bebouwde kom. Richting het einde van het jaar wordt er meer dan 600 m³ tuinbouwloof opgeslagen. Bij een opslag van meer dan 600 m³ geldt conform artikel 3.40 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) een vergunningsplicht.

Volgens de regels voor buitenplanse inpassing van de VNG kan er niet worden voldaan aan stap 1. Om te onderzoeken of er wel voldaan kan worden aan stap 2 of 3 is een rekenmodel opgesteld. De resultaten van het rekenmodel laten zien dat op 6 locaties worden voldaan aan stap 2. Op de overige locaties wordt voldaan aan stap 3 van het toetsingskader uit de VNG. Het bevoegd gezag, de gemeente Venray, zal moeten beoordelen of er op de locaties waar wordt voldaan aan stap 3 als acceptabel kan worden gezien.

Voor vergelijkbare situaties bij andere bedrijven heeft de gemeente Venray in het verleden aangegeven dat een geurimmissie van 1,5 ou_E/m³ als aanvaardbaar gezien kan worden. Wel zal het bevoegd gezag moeten beoordelen of er sprake is van cumulatie voor industriële geur met andere activiteiten in de omgeving en of deze cumulatie acceptabel is.

Uit bovenstaande blijkt dat de activiteiten op de locatie van Loonbedrijf Hendrix & Smits B.V. geen belemmering vormen voor het verlenen van een omgevingsvergunning, wanneer stap 2 en 3 wordt gepast van de VNG handreiking 'Bedrijven en milieuzonering'.

Bijlage 1. Grafische weergave rekenmodel

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel



Bijlage 3. Rekenresultaten

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 98- Percentiel berekening

Model eigenschap	
Omschrijving	98- Percentiel berekening
Verantwoordelijke	bob.gerards
Rekenmethode	#2 Luchtkwaliteit STACKS-G
Aangemaakt door	bob.gerards op 13-11-2024
Laatst ingezien door	bob.gerards op 10-1-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2024 rev 1
GCN referentiepunt	X: -999.00 Y: -999.00
Rekenperiode	1-1-2005 tot 31-12-2014
Terreinruwheid	0.23
Custom meteo	Nee
Store journal files	Nee
Custom emission file	Nee
Calculation type	Uurgemiddeld
Improved Low wind speed calculation	Nee

Model: 98- Percentiel berekening
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr .	X	Y	Hoogte
TP01	Lollebeekweg 21a	198523,50	388569,47	1,50
TP02	Lollebeekweg 22	198363,61	388311,00	1,50
TP03	Lollebeekweg 23	198595,68	388512,85	1,50
TP04	Lollebeekweg 25	198625,46	388544,23	1,50
TP05	Lollebeekweg 28-28a	198740,66	388533,00	1,50
TP06	Lollebeekweg 29	198690,72	388566,79	1,50
TP07	Lollebeekweg 31	198741,15	388574,41	1,50
TP08	Lollebeekweg 32	198968,77	388611,77	1,50
TP09	Lollebeekweg 33	198762,46	388617,91	1,50
TP10	Lollebeekweg 35	198856,61	388583,96	1,50
TP11	Lollebeekweg 39	198962,99	388656,28	1,50

Model: 98- Percentiel berekening
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtqualiteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
1		Polygoon	198598,14	388517,33	8,00	8,00	8,00	8	60,16	179,53
2		Polygoon	199122,42	388690,96	5,00	5,00	5,00	8	56,66	165,89
3		Polygoon	198740,30	388657,12	7,00	7,00	7,00	12	163,63	1348,81
4		Polygoon	198461,57	388167,61	7,00	7,00	7,00	127	38,50	117,94
5		Polygoon	199169,58	388786,87	7,00	7,00	7,00	4	59,28	218,32
6		Polygoon	198795,47	388378,10	9,50	9,50	9,50	4	170,12	1503,28
7		Polygoon	198495,15	388570,06	4,50	4,50	4,50	12	50,49	84,45
8		Polygoon	198477,58	388637,20	7,00	7,00	7,00	8	38,71	79,36
9		Polygoon	198845,21	388382,12	9,50	9,50	9,50	4	169,76	1495,60
10		Polygoon	198363,51	388310,55	8,50	8,50	8,50	9	45,24	117,57
11		Polygoon	198355,17	388297,54	3,50	3,50	3,50	5	36,03	80,09
12		Polygoon	198684,26	388607,28	2,50	2,50	2,50	4	32,71	64,25
13		Polygoon	199235,32	389157,98	7,00	7,00	7,00	11	192,36	1092,35
14		Polygoon	199154,04	388662,62	9,50	9,50	9,50	9	171,12	1639,40
15		Polygoon	198774,66	388481,77	6,50	6,50	6,50	16	69,01	233,75
16		Polygoon	198430,41	388305,66	8,50	8,50	8,50	10	97,95	479,68
17		Polygoon	199135,31	388705,25	7,00	7,00	7,00	18	67,07	196,66
18		Polygoon	198743,08	388482,15	6,25	6,25	6,25	13	84,98	335,09
19		Polygoon	198697,06	388592,09	7,50	7,50	7,50	14	98,26	409,80
20		Polygoon	198624,33	388579,08	4,00	4,00	4,00	7	35,21	74,61
21		Polygoon	198509,50	388609,73	8,00	8,00	8,00	4	58,85	211,11
22		Polygoon	198981,86	388618,54	7,50	7,50	7,50	18	63,16	167,07
23		Polygoon	198435,91	388300,06	7,00	7,00	7,00	19	373,65	7798,95
24		Polygoon	198845,55	388590,31	5,50	5,50	5,50	10	108,03	468,42
25		Polygoon	198849,99	388627,73	4,50	4,50	4,50	10	69,25	228,97
26		Polygoon	198958,90	388658,06	3,00	3,00	3,00	5	33,10	65,53
27		Polygoon	198775,90	388656,08	2,50	2,50	2,50	4	38,40	79,19
28		Polygoon	198524,48	388578,23	4,25	4,25	4,25	10	40,16	97,01
29		Polygoon	198739,69	388581,23	4,50	4,50	4,50	7	41,94	86,80
30		Polygoon	199070,17	388666,74	8,00	8,00	8,00	10	42,71	77,67
31		Polygoon	198653,36	388598,43	7,00	7,00	7,00	10	101,54	494,52
32		Polygoon	198834,60	388637,59	4,50	4,50	4,50	7	83,06	370,28
33		Polygoon	198768,34	388619,88	5,50	5,50	5,50	5	60,44	216,96
34		Polygoon	199104,63	388613,49	8,00	8,00	8,00	11	171,18	1604,27
35		Polygoon	199058,49	388736,49	3,50	3,50	3,50	7	73,60	244,17
36		Polygoon	199096,46	388750,98	8,00	8,00	8,00	10	50,52	158,35
37		Polygoon	199237,82	388620,59	7,00	7,00	7,00	4	132,63	951,22
38		Polygoon	199096,09	388681,08	5,00	5,00	5,00	20	197,79	1187,39

Model: 98- Percentiel berekening
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtqualiteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
39		Polygoon	199040,93	388704,77	4,00	4,00	4,00	11	51,33	134,53
40		Polygoon	198740,29	388538,00	7,00	7,00	7,00	10	41,04	81,10
41		Polygoon	198572,54	388541,23	6,00	6,00	6,00	6	34,75	70,54
42		Polygoon	198958,19	388692,05	8,00	8,00	8,00	17	135,11	619,21
43		Polygoon	198479,76	388561,65	4,00	4,00	4,00	4	29,17	52,66
44		Polygoon	198741,19	388521,03	7,00	7,00	7,00	12	59,26	192,81
45		Polygoon	198625,45	388552,69	5,50	5,50	5,50	12	62,44	148,08
46		Polygoon	198620,20	388599,43	4,00	4,00	4,00	10	49,07	118,23
47		Polygoon	199067,58	388604,13	5,00	5,00	5,00	14	135,20	885,52
48		Polygoon	199080,27	388820,58	7,00	7,00	7,00	15	354,72	4328,03
49		Polygoon	198976,26	388588,76	5,25	5,25	5,25	40	303,78	1835,79
50		Polygoon	198992,08	388701,53	5,00	5,00	5,00	8	74,04	338,22
51		Polygoon	198730,64	388537,45	8,50	8,50	8,50	5	33,31	67,46
52		Polygoon	198943,30	388715,72	7,50	7,50	7,50	4	94,21	429,36
53		Polygoon	198458,69	388214,73	4,00	4,00	4,00	20	580,38	3425,48
54		Polygoon	198593,39	388575,14	3,00	3,00	3,00	4	45,48	121,08
55		Polygoon	198851,55	388591,69	7,00	7,00	7,00	7	33,37	67,07
56		Polygoon	198771,04	388364,12	9,00	9,00	9,00	4	113,40	741,00
57		Polygoon	198792,47	388350,75	9,00	9,00	9,00	4	84,03	440,81
58		Polygoon	198812,60	388352,55	9,00	9,00	9,00	4	84,34	444,04

Model: 98- Percentiel berekening
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte
001	Opslag groenafval	Rechthoek	198768,59	388325,04	4,00	4,00	4,00	4	297,72	5013,07	51,48

Model:	98- Percentiel berekening																			
Groep:	(hoofdgroep)																			
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G																			
Naam	Max. lengte	Geur	Inert gas	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16
001	97,38	5556,00	0,00000000	8016,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True

Model:	98- Percentiel berekening																										
Groep:	(hoofdgroep)																										
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G																										
Naam	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
001	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True

Model: 98- Percentiel berekening
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Int.diam.	Ext.diam.	Geur	Inert gas	Flux	Gas temp	Warmte
P02	aanvoer groenafval	Punt	198821,81	388305,49	1,50	1,50	1,50	0,20	0,30	23399,00	0,00000000	0,100	285,0	0,000

Model: 98- Percentiel berekening
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Geb.bron	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	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
P02	Ja	4,80	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False

Model: 98- Percentiel berekening
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	21-22	22-23	23-24	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
P02	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True

Bijlage 4. Geuronderzoek Organic Nutrition Centre Ysselsteyn

Rapport: Resultatentabel
Model: 98- Percentiel berekening
Resultaten voor model: 98- Percentiel berekening

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	Hoogte	98% [OU/m³]
TP01	Lollebeekweg 21a	198523,50	388569,47	1,5	0,7
TP02	Lollebeekweg 22	198363,61	388311,00	1,5	0,3
TP03	Lollebeekweg 23	198595,68	388512,85	1,5	1,0
TP04	Lollebeekweg 25	198625,46	388544,23	1,5	1,1
TP05	Lollebeekweg 28-28a	198740,66	388533,00	1,5	1,5
TP06	Lollebeekweg 29	198690,72	388566,79	1,5	1,1
TP07	Lollebeekweg 31	198741,15	388574,41	1,5	1,2
TP08	Lollebeekweg 32	198968,77	388611,77	1,5	1,0
TP09	Lollebeekweg 33	198762,46	388617,91	1,5	1,0
TP10	Lollebeekweg 35	198856,61	388583,96	1,5	1,3
TP11	Lollebeekweg 39	198962,99	388656,28	1,5	0,8