

Beleidsregels geur

bestemmingsplan Lage Weide

gemeente Utrecht

het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Utrecht;

Gelet op artikel 4:81 van de Algemene wet bestuursrecht en artikel 3.1.2, tweede lid, onder a, van het Besluit ruimtelijke ordening;

Overwegende dat:

- het wenselijk is dat de woonomgeving van het bedrijventerrein Lage Weide wordt beschermd tegen onaanvaardbare cumulatieve geurhinder afkomstig van de bedrijven van het bedrijventerrein;
- het bestemmingsplan Lage Weide daartoe een verbod bevat om nieuwe geurrelevante ~~inrichtingen~~ bedrijven toe te staan;
- het bestemmingsplan een geclausuleerde afwijkingsbevoegdheid bevat om te kunnen afwijken van dat verbod, waarbij verzekerd wordt dat er sprake blijft van een aanvaardbare cumulatieve geurhinder ter plaatse van geurgevoelige objecten;
- dat ter interpretatie en ter invulling van deze afwijkingsbevoegdheid de vaststelling van (wet interpreterende) beleidsregels wenselijk zijn;

Besluit vast te stellen de Beleidsregels geur bestemmingsplan Lage Weide gemeente Utrecht.

Artikel 1 Begripsbepalingen

In deze beleidsregels wordt verstaan onder:

- Aanvaardbare cumulatieve geurbelasting: Een in bijlage II bij deze beleidsregels vastgelegde geurcontour waarbuiten de cumulatieve geurbelasting niet meer mag bedragen dan $H=-1$ (lichte hinder) als 98 percentiel, ~~alsmede de cumulatieve geurbelasting buiten deze contour voor zover deze ter plaatse van een geurgevoelig object niet meer bedraagt dan $H=-1$ (lichte hinder) als 98 percentiel; Dit komt overeen met een cumulatieve hedonische gewogen geurbelasting van $1,0 \text{ ouE(H)/m}^3$.~~
- Cumulatieve geurbelasting van $H=-1$: de hedonisch gewogen geurbelasting overeenkomstig met een hedonische waarde van -1, als gevolg van alle geurrelevante ~~bedrijven inrichtingen~~ bedrijven gezamenlijk die gevestigd zijn binnen het plangebied;
- Geurbelasting: uurgemiddelde geurconcentratie op leefniveau uitgedrukt in ouE/m^3 als 98 percentielwaarde, berekend aan de hand van het geurzonemodel
- Geurcontour: lijn die punten met een gelijke geurbelasting met elkaar verbindt (isoconcentratie-lijn);
- Geuremissie: uitstoot van een vluchtige stof dan wel een mix van vluchtige stoffen naar de buitenlucht die/dat een interactie aangaat met de geurreceptoren in de menselijke neus en waarvan de gewaarwording plaatsvindt met de menselijke neus;
- Geurrelevante ~~bedrijven inrichtingen~~ bedrijven: alle ~~bedrijven inrichtingen~~ met uitzondering van niet-geurrelevante ~~bedrijven inrichtingen~~;
- ~~Geurgevoelig object: gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee~~

~~vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt, waarbij onder «gebouw, bestemd voor menselijk wonen of menselijk verblijf» wordt verstaan: gebouw dat op grond van het bestemmingsplan, bedoeld in artikel 3.1 van de Wet ruimtelijke ordening, een inpassingsplan als bedoeld in artikel 3.26 of 3.28 van die wet daaronder mede begrepen, de beheersverordening, bedoeld in artikel 3.38 van die wet, of, indien met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet mag worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf;~~

hg. Hedonische waarde (H): een maat voor de (on)aangenaamheid van een geur die wordt uitgedrukt op een schaal van $H = -4$ (uiterst onaangenaam) tot $H = +4$ (uiterst aangenaam) en wordt bepaald conform de NVN 2818;

ih. Hedonische weegfactor F: verhouding tussen de geurconcentratie die behoort bij de hedonische waarde van $H = -1$ (licht onaangenaam) van een geurbron en de normwaarde van 1 ouE/m³;

ij. Hedonisch gecorrigeerde geuremissie: geuremissie van een bron gedeeld door de hedonische weegfactor F;

kj. Hedonisch gewogen geurbelasting: Geurbelasting op basis van hedonisch gecorrigeerde geuremissies, met als eenheid ouE(H)/m³.

lk. Niet-geurrelevante bedrijveninrichtingen: De categorieën van bedrijven inrichtingen opgenomen op de bij de planregels horende Lijst niet-geurrelevante bedrijven inrichtingen (bijlage I van deze beleidsregels~~bijlage 6 bij deze planregels~~).

ml. Nieuwe geurrelevante geurrelevant bedrijf~~inrichting~~:

☐ geurrelevante inrichting~~geurrelevant bedrijf~~, met uitzondering van de geurrelevante inrichting~~het geurrelevante bedrijf~~ zoals die ten tijde van de inwerkingtreding van deze beleidsregels in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer (zoals geldend op de dag van inwerkingtreding van het plan) dan wel in overeenstemming met de omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (zoals geldend op de dag van inwerkingtreding van deze beleidsregels) in werking was;

☐ de verandering van (de werking van) het geurrelevante bedrijf sinds de inwerkingtreding van dit plan, met uitzondering van de verandering die niet tot enige geuremissie leidt;

☐ de wijziging van een niet-geurrelevante inrichting~~geurrelevant bedrijf~~ in een geurrelevant bedrijf~~geurrelevante inrichting~~ sinds de inwerkingtreding van het plan.

nm. NVN 2818: Geurkwaliteit: Sensorische bepaling van de hedonische waarde van een geur met een olfactometer (versie 2005).

on. Overschrijding van de aanvaardbare cumulatieve geurbelasting: Toename van de cumulatieve geurbelasting die leidt tot een overschrijding van de aanvaardbare cumulatieve geurbelasting.

po. NTA 9065: De Nederlands Technische Afspraak (NTA) 9065 "Luchtkwaliteit – Geurmetingen – Meten en rekenen geur"(versie 2012);

qp. Percentiel: percentage van de tijd waarin een door het verspreidingsmodel berekende geurconcentratie waarde, uitgedrukt in een gemiddelde waarde per uur, niet wordt overschreden;

rq. Plan: bestemmingsplan Lage Weide;

sr. Plangebied: gebied behorende bij het bestemmingsplan Lage Weide.

Artikel 2 Toepassing beleidsregels

Deze beleidsregels vinden toepassing bij de verlening van een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 3.6.1 van de planregels van het bestemmingsplan Lage Weide.

Artikel 3 Berekening cumulatieve geurbelasting

1. Van alle geurrelevante [inrichtingen-bedrijven](#) wordt de cumulatieve geurbelasting berekend met het door de gemeente beheerde geurzonemodel. Het geurzonemodel is opgezet overeenkomstig artikel 75 en 76 van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007. Het geurzonemodel hanteert een tienjarige periode van [1995-2004-2005-2014](#) voor de meteorologische omstandigheden, ~~zoals ook geadviseerd in de NTA 9065~~. De ruwheidslengte van de omgeving waarmee wordt gerekend bedraagt 0,69 m.
2. Bij de aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 3.6.1 van de planregels wordt de bijdrage van [de inrichting-het bedrijf](#) aan de cumulatieve geurbelasting bepaald door toevoeging en/of wijziging van de betreffende geurbronnen van [de inrichting-het bedrijf](#) in het geurzonemodel. Met het gewijzigde geurzonemodel wordt overeenkomstig het eerste lid de cumulatieve geurbelasting berekend en afgerond op 1 decimaal (bijvoorbeeld: een berekende waarde van 1,05 wordt afgerond naar 1,1).
3. Bij de aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 3.6.1 van de planregels levert de aanvrager gegevens aan van de nieuwe en/of gewijzigde geurbronnen van [de inrichting-het bedrijf](#). Het betreft de volgende gegevens:
 - a. De x- en y Rijksdriehoekcoördinaten van de (schoorstenen/afvoerpijpen) van de geurbronnen
 - b. De geurconcentraties of geurvrachten van de betreffende bronnen;
 - c. De bedrijfsuren van de betreffende bronnen;
 - d. De geurconcentratie overeenkomend met een hedonische waarde van -1 van de betreffende geuren die door de bronnen worden geëmitteerd;
 - e. De fysische parameters behorende bij de schoorstenen/afvoerpijpen, zijnde de hoogte, interne diameter, en debiet (in Nm³/uur) en temperatuur van de afgassen uit de betreffende bronnen;
 - f. Indien noodzakelijk kan het bevoegd gezag de beheerder van [de inrichting-het bedrijf](#) om aanvullende gegevens verzoeken.
4. In aanvulling op het derde lid, worden de volgende uitgangspunten gehanteerd bij het ontbreken of niet volledig zijn van de onder het derde lid genoemde gegevens:
 - a. Indien voor een geuremissie de hedonische waarde niet of onvoldoende bekend is [of uit literatuur afgeleid kan worden](#), wordt de hedonisch gecorrigeerde geuremissie berekend met de fictieve waarde voor de hedonische weegfactor F van 0,5.
 - b. Voor een bron, waarvan de hedonisch gewogen geuremissie, dan wel de geuremissie, niet is gebaseerd op ter plaatse uitgevoerde metingen of op naar het oordeel van burgemeester en wethouders algemeen aanvaardbare en toepasselijke kengetallen of literatuurwaarden, wordt de emissie ten behoeve van de berekening vastgesteld op basis van een equivalente geuremissiebron overeenkomend met de richtafstand van de voor [de inrichting-het bedrijf](#) geldende SBI code uit bijlage I van de VNG publicatie Bedrijven en Milieuzonering (editie 2009 (<http://www.milieuzonering.info/publicaties/>)).
5. [Burgemeester en wethouders zorgen ervoor dat er voldoende informatie beschikbaar is over de geurruimte binnen de vastgestelde contour. Op verzoek van de initiatiefnemer wordt inzicht gegeven in de voor een nieuw geurrelevant bedrijf beschikbare geurruimte. Hiertoe wordt een bestand met de actuele berekende cumulatieve geurbelasting op de zonetoetspunten ter beschikking gesteld.](#)

Artikel 4 Toetsing aanvaardbare cumulatieve geurbelasting

1. De vergunning als bedoeld in artikel 3.6.1 van de planregels wordt alleen verleend indien daarmee geen aantoonbare overschrijding van de aanvaardbare cumulatieve geurbelasting, zoals bedoeld in artikel 1, aanhef en onder a, van deze beleidsregels, optreedt.

2. Bij de beoordeling van de aanvraag wordt toepassing gegeven aan artikel 3, tweede, derde en vierde lid, van deze beleidsregels.
3. De in artikel 3.6.1 van de planregels bedoelde geurruimte wordt gereserveerd op volgorde van binnenkomst van een ontvankelijke aanvraag om omgevingsvergunning. Na onherroepelijk worden van de omgevingsvergunning wordt de extra geurruimte als definitief toegevoegd beschouwd. Bij een onherroepelijke weigering van de omgevingsvergunning vervalt de reservering.

Artikel 5 Geurzoneboekhouding

1. In het geurzonemodel worden vergunde nieuwe en gewijzigde geurrelevante bedrijven en meldingen van beëindiging van geurrelevante bedrijfsactiviteiten bijgehouden, zodat een actueel beeld blijft bestaan van de toedeling van de beschikbare geurruimte.
2. De geurzoneboekhouding wordt als volgt uitgevoerd:
 - a. Op de contourlijn van de aanvaardbare cumulatieve geurbelasting zijn 100 zonetoetspunten aangebracht, met onderling gelijke afstand. De locaties van deze zonetoetspunten zijn opgenomen in bijlage III.
 - b. De betreffende nieuwe of gewijzigde geurbronnen worden toegevoegd aan of verwijderd uit het geurzonemodel, en de cumulatieve geurhinder wordt berekend op de zonetoetspunten.
 - c. Indien uit deze berekening, met in achtneming van artikel 4.3, blijkt dat wordt voldaan aan de aanvaardbare cumulatieve geurbelasting, wordt de vergunning verleend en worden de betreffende geurbronnen definitief toegevoegd dan wel gewijzigd, overeenkomstig de aanvraag, in het geurzonemodel.

Artikel 6 Inwerkingtreding

Deze beleidsregels treden in werking met ingang van de dag na de datum van publicatie. Op het moment van inwerkingtreding van deze beleidsregels worden de Beleidsregels geur bestemmingsplan Lage Weide, Gemeente Utrecht, vastgesteld op 16 januari 2018, ingetrokken.

Artikel 6.7 Citeertitel

Deze beleidsregel wordt aangehaald als: Beleidsregels geur bestemmingsplan Lage Weide gemeente Utrecht.

Aldus vastgesteld in de vergadering van burgemeester en wethouders van Utrecht, gehouden op 16 oktober 2018.

De secretaris, De burgemeester

Toelichting Beleidsregels geur bestemmingsplan Lage Weide 2018

Geur kan in de leefomgeving hinder veroorzaken en kan om die reden ook gezondheidsrisico's met zich brengen. Bij geur van bedrijven gaat het om de geuruitstoot (emissie) van bedrijven die zich verspreidt via de lucht en een geurbelasting veroorzaakt op de woon- en leefomgeving. De afstand tussen geuremitterende bedrijven en geurgevoelige bestemmingen is daarbij van grote invloed. In het algemeen is het zo dat wanneer geurgevoelige objecten op voldoende afstand van bedrijven worden gepland het woon- en verblijfsklimaat als goed wordt aangemerkt en niemand onevenredig in zijn belangen wordt geschaad.

Sinds december 2012 is het nationale beleid voor geur opgenomen in hoofdstuk 3 van de handleiding geur: "Bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen)". Uitgangspunt in het geurbeleid is het voorkomen van (nieuwe) hinder. Als algemene doelstelling voor geurhinder geldt dat er in 2010 geen ernstig gehinderden meer mogen zijn. De bescherming tegen geurhinder van bedrijven (uitgezonderd veehouderijen) is geregeld via het Activiteitenbesluit (algemene regels). Daarnaast kunnen geurvoorschriften staan in een maatwerkbesluit of omgevingsvergunning. De hindersystematiek voor geur staat in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit.

Gezien de ligging en afstand van vooral de bestaande woonwijk Zuilen ten opzichte van bedrijventerrein Lage Weide ziet de gemeente Utrecht aanleiding in aanvulling op de bescherming via het Activiteitenbesluit (milieuspoor) in het ruimtelijke spoor specifiek geurbeleid vast te stellen voor bedrijvigheid op bedrijventerrein Lage Weide. Daarbij neemt de gemeente in aanmerking dat de cumulatieve geurbelastingcontouren vanwege bedrijven op Lage Weide (deels) over de woonwijk Zuilen liggen en dat een toeneming van geurhinder vanwege cumulatieve geurbelasting onvoldoende via het milieuspoor of met toepassing van de inwaartse milieuzonering kan worden tegengegaan. Uitgangspunten voor het specifieke geurbeleid zijn dat bestaande bedrijven hun bedrijfsvoering moeten kunnen voortzetten en dat nieuwe onaanvaardbare hinder bij geurgevoelige objecten buiten het plangebied moet worden voorkomen.

Deze beleidsregel geldt alleen voor bedrijven binnen het plangebied van bestemmingsplan "Lage Weide" en geldt niet voor het milieuspoor.

1.1 Aanleiding

1.1.1 Voorgeschiedenis en doel beleidsregels

Het bedrijventerrein Lage Weide is in de loop van de jaren 40-50 van de vorige eeuw ontstaan. Op ongeveer 216 hectare terrein is een groot aantal bedrijven uit verschillende sectoren gevestigd. Het bedrijventerrein is multimodaal ontsloten per weg, water en spoor en biedt vestigingsmogelijkheden voor zowel lichte als zwaar milieuhinderlijke bedrijven.

Direct aan de overzijde van het Amsterdam-Rijnkanaal ligt de bestaande woonwijk Zuilen.

In verband met de rond Lage Weide (geprojecteerde) woonwijken is in het bestemmingsplan "Lage Weide" een inwaartse zonering toegepast, waardoor de meest hindergevende bedrijven op de grootst mogelijke afstand van gevoelige objecten zijn toegestaan. Hierbij is het uitgangspunt dat bestaande rechten waar mogelijk worden gerespecteerd, geen enkel bedrijf wordt gedwongen om te verplaatsen en bedrijven die niet passen binnen de voorgestelde zonering een specifieke bestemming krijgen zodat deze bedrijven positief kunnen worden bestemd.

Volgens de planregels bij dit bestemmingsplan is de oprichting, uitbreiding of wijziging van geurrelevante bedrijven zonder omgevingsvergunning verboden. Doel van voorliggende beleidsregels is invulling te geven aan de uitleg van de planregels (wet interpreterende beleidsregels).

2 Aanvaardbare cumulatieve geurbelasting

2.1 Inleiding

De regulering van geurhinder van individuele bedrijven ([inrichtingenbedrijven](#), niet zijnde veehouderijen) vindt plaats via het Activiteitenbesluit milieubeheer of de omgevingsvergunning milieu in de zin van artikel 2.1, eerste lid, onder e van de Wabo. Voor bedrijventerrein Lage Weide is gebleken dat deze vormen van regulering onvoldoende is om een aanvaardbare cumulatieve geurbelasting te garanderen voor geurgevoelige objecten buiten het plangebied. Daarom is ervoor gekozen om de aanvaardbare cumulatieve geurbelasting aanvullend te regelen via het ruimtelijke spoor. Uit wet- en regelgeving vloeit niet voort, wat een aanvaardbare cumulatieve geurbelasting is of hoe deze dient te worden bepaald. Dit betreft een afweging die het bevoegd gezag zelf dient te maken. In onderstaande paragrafen wordt toegelicht hoe de aanvaardbare cumulatieve geurbelasting veroorzaakt door bedrijven op het bedrijventerrein Lage Weide voor geurgevoelige objecten is bepaald.

2.1.1 Algemeen rijksbeleid geur

Het algemene stankbeleid is door het toenmalige ministerie van VROM beschreven in de Herziene Nota Stankbeleid uit 1994 en in aanvulling daarop in de Brief rijksbeleid geur uit 1995. Sinds die tijd zijn er geen vaste geurnormen voor alle type geuren, maar wordt op lokaal niveau het aanvaardbaar geurhinderniveau vastgelegd, waarbij onder meer rekening wordt gehouden met de aard van de geur. Het geurhinderbeleid is erop gericht de mens zoveel mogelijk te beschermen tegen geurhinder. Bij stank kan het ervaren van ernstige hinder leiden tot effecten bij de mens. Vandaar dat het maximaal toelaatbare risiconiveau (MTR) voor stank is gekoppeld aan het niveau waarbij ernstige hinder wordt ervaren. Voor het jaar 2010 is vastgelegd dat de milieukwaliteit op lokaal en regionaal niveau zodanig dient te zijn dat in de directe leefomgeving geen ernstige hinder wordt ondervonden. Deze doelstelling geldt voor cumulatieve hinder.

In het Nationaal Milieubeleidsplan 3 was als landelijke doelstelling opgenomen om het percentage gehinderden te reduceren van 21% in 1989 tot 12% in 2000 en geen ernstige geurgehinderden vanaf het jaar 2010. In het NMP4 zijn geen expliciete doelstellingen meer opgenomen betreffende het terugdringen van geurhinder. De doelstelling voor 2010 voor ernstige hinder blijft gehandhaafd. Als algemeen uitgangspunt wordt gehanteerd het zoveel mogelijk voorkomen dan wel beperken van (nieuwe) hinder, waarbij de mate van hinder die nog acceptabel is, wordt vastgesteld door het bevoegd gezag.

Het geurbeleid richt zich in de eerste plaats op geurgevoelige bestemmingen in de woon- en leefomgeving. Naast woningen kunnen dit ook andere locaties zijn waar mensen gedurende langere tijd verblijven en waar blootstelling aan geur tot hinder kan leiden, zoals ziekenhuizen, bejaarden- en verpleegtehuizen en recreatiegebieden, maar ook winkels, kantoren en andere bedrijven. Hoewel in principe alle geurgevoelige objecten moeten worden beschermd tegen geuroverlast, kan het bevoegd gezag wel verschillen in het niveau van bescherming hanteren. Voor bedrijfswoningen en woningen op bedrijfsterrainen kan bijvoorbeeld een lager beschermingsniveau en dus een hogere geurbelasting gehanteerd worden dan voor een woning in een woonwijk.

De geuremitterende bedrijven passen de Beste Beschikbare Technieken (BBT) toe om de geurbelasting van de omgeving zoveel als redelijkerwijs mogelijk is te beperken.

2.1.2 Geur en gezondheid

Geur kan verschillende effecten oproepen bij de mens, die als nadelig voor de gezondheid worden beschouwd. De waarneming van geur verloopt via de receptoren in het reukepitheel. Volgend op de stimulatie van de receptoren ontstaat waarneming van de frequentie, de intensiteit, de hedonische waarde en de kwaliteit (bijvoorbeeld 'oplosmiddelachtig') van de geur. Door mensen wordt de waarneming van de geur vermoedelijk in twee stappen geëvalueerd. Bij de primaire evaluatie wordt ingeschat of de geur potentieel bedreigend is. Wordt de geur als onaangenaam of de situatie als potentieel bedreigend beschouwd dan leidt dit tot (ernstige) hinder. Bij de secundaire evaluatie van de waarneming van de geur, beoordeelt het individu of het met die potentieel bedreigende situatie goed overweg kan (coping). Geeft de uitkomst van deze evaluatie aan, dat het individu de eigen vermogens tot hiermee omgaan als onvoldoende ervaart, dan zal er stress worden ervaren met de daaraan gerelateerde fysiologische effecten. De hinder gaat dan vergezeld van stressgerelateerde somatische gezondheidseffecten. Het is niet duidelijk welke gezondheidseffecten dit zijn; de resultaten van onderzoeken naar het verband tussen geurbelasting en stressgerelateerde gezondheidssklachten, zoals hoofdpijn, benauwdheid en misselijkheid, zijn niet consistent. Directe somatische gezondheidseffecten zullen in principe niet optreden. De meeste geurstoffen zijn namelijk al te ruiken bij hele lage concentraties. Bij dergelijke concentraties zijn over het algemeen geen toxische effecten te verwachten.

Stank kan dus verschillende gezondheidseffecten oproepen bij de mens: (ernstige) hinder, verstoring van gedrag en activiteiten en stressgerelateerde somatische gezondheidssklachten. Het meest voorkomende en beschreven gezondheidseffect van stank is (ernstige) hinder.

In het Handboek 'Gezondheidseffectscreening, Stad & Milieu' wordt een koppeling gemaakt tussen geurbelasting en een GES-score (GES = gezondheidseffectscreening). Er wordt daarmee een verband gelegd tussen geurhinder en gezondheid (welzijn):

De indeling in GES-scores, waarbij de geurconcentraties en percentage ernstig gehinderden aan elkaar gekoppeld zijn via de algemene dosis-responsrelatie, ziet er als volgt uit:

Geurconcentratie P98 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Geurconcentratie P98 (ou_E/m^3)	Hinder (%)	Ernstige hinder (%)	GES-score
0	0	0	0	0
0 – 1	0 – 0,5	0 – 5	0	1
1 – 3	0,5 – 1,5	5 – 12	0 – 3	3
3 – 10	1,5 – 5	12 – 25	3 – 10	4
≥ 10	≥ 5	≥ 25	≥ 10	6

Een GES-score van 6 wordt ook toegekend aan de geurconcentratie waarbij de hedonische waarde -2 is, omdat bij die hedonische waarde ernstige hinder wordt verwacht. De samenhang met de hedonische waarde ziet er als volgt uit:

Geurconcentratie (P98) met hedonische waarde	GES-score
0 tot -0,5	1
-0,5 tot -1	3
-1 tot -2	4
≤ -2	6

2.2 Aanvaardbare cumulatieve geurbelasting van Lage Weide

De bedrijven binnen het plangebied moeten ten aanzien van geur aan het zogenaamde BBT niveau voldoen. Dit betekent dat door de betreffende [inrichtingen-bedrijven](#) maatregelen moeten zijn genomen ter reductie van de geuremissie, zoals die vanuit huidige wet- en regelgeving wordt opgelegd (b.v. op grond van algemene regels in het Activiteitenbesluit, of een omgevingsvergunning activiteit Milieu). Het stellen van eisen verdergaand dan het BBT niveau is in het algemeen vanuit technische- of financiële haalbaarheid niet mogelijk.

Ondanks dat de [bedrijven inrichtingen](#) individueel aan het BBT niveau moeten voldoen, is er door de gezamenlijke geuremissie voor het bedrijventerrein een historie ontstaan van geurwaarneming in de wijk Zuilen. Deze bestaande cumulatieve geurbelasting is voortgekomen uit hetgeen publiekrechtelijk via omgevingsvergunningen en het Activiteitenbesluit is toegestaan. Gezien de ligging van de contour, waarbuiten de bestaande cumulatieve geurbelasting niet meer bedraagt dan H=-1 (lichte hinder) als 98 percentiel (~~zie bijlage III bij het geurrapport van LBP Sight van 16 juli 2018~~), acht de gemeente deze cumulatieve geurbelasting in beginsel aanvaardbaar voor geurgevoelige objecten buiten het plangebied.

3 Bepaling en berekeningswijze cumulatieve geurbelasting

3.1 Hedonische weging en cumulatie

Als meer bedrijven bij elkaar en binnen elkaars invloedssfeer voor geur liggen, kan er cumulatie van geur op leefniveau optreden. Deze situatie doet zich op bedrijventerrein Lage Weide voor. Het is van belang om niet alleen de geurbelasting van individuele [bedrijven inrichtingen](#) te kunnen beoordelen, maar ook de resultante van de geurbelasting van andere [bedrijven inrichtingen](#). Daartoe moeten de geuremissies van verschillende [bedrijven inrichtingen](#) bij elkaar opgeteld, gecumuleerd, kunnen worden. Niet elke geur veroorzaakt dezelfde hinderbeleving. Dit maakt het noodzakelijk dat indien geuren bij elkaar opgeteld moeten worden, ze eerst gewogen worden op basis van hun (on)aangenaamheid: een erg onaangename geur moet zwaarder meetellen in de cumulatie dan een zeer aangename geur. Dit vindt plaats op basis van hedonische weging.

Voor de berekening van de hedonisch gewogen geurbelasting wordt gebruik gemaakt van een hedonische weegfactor F. Deze dimensieloze factor F is de verhouding tussen de gemeten concentratie van H=-1 van een geurbron (ook wel aangeduid als CH-1) en de standaard normwaarde van 1 ouE(H)/m³. Voor bronnen waarvan de CH-1-waarde onvoldoende of niet bekend is, wordt in de berekeningen voor de factor F de waarde 0,5 aangehouden.

Bijvoorbeeld: indien de hedonische waarde -1 van een bepaalde bron al bij een geurconcentratie van 0,7 ouE/m³ wordt gehaald, dan bedraagt de weegfactor $1,0/0,7 = 1,43$. De H=-1 gewogen geurconcentratie voor deze bron bedraagt dus $1,0/0,7 = 1,43$ ouE(H)/m³.

In onderstaand voorbeeld is van Geur A een vrij hoge concentratie nodig (5 ouE/m³) alvorens de geur als licht hinderlijk wordt betiteld (H=-1). Bij Geur B is dit al bij slechts 0,1 ouE/m³. Geur B draagt dus relatief veel bij aan de geurhinder.

Weging en cumulatie vindt dan als volgt plaats

	Geur A		Geur B
Gemeten geuremissie (ouE/m ³)	100		25
Geurconcentratie bij H = -1 (ouE/m ³)	5		0,1
Hedonische weegfactor F	5		0,1
Hedonische gewogen geuremissie (ouE(H)/m ³):	20		250

Cumulatieve hedonisch gewogen geuremissie: 20 (Geur A) + 250 (Geur B) = 270 ouE(H)/m³

Om op basis van de twee in dit voorbeeld genoemde bronnen de cumulatieve geurbelasting te berekenen, worden beide hedonisch gewogen geuremissies als twee bronnen in een verspreidingsmodel ingevoerd en wordt de verspreiding van de geur modelmatig berekend in een grid van rekenpunten. De cumulatieve geurbelasting op leefniveau (1,5 m boven maaiveld) wordt ruimtelijk weergegeven als een contour. [In bijlage II is voor de situatie geldend op het moment van vaststelling van deze beleidsregels de contour van H=-1 als 98 percentiel weergegeven. De contour is daar waar deze binnen het plangebied ligt gelijk gelegd met de grens van het bestemmingsplan. In verband met een optimaal gebruik van gronden op het industrieterrein voor nieuwe geurrelevante bedrijven is de contour bij de rijksweg A2 opgerekt tot de overzijde van de A2. Daarbij is in aanmerking genomen dat de A2 geen geurgevoelig object is en hier ook geen geurgevoelige objecten boven de A2 zijn toegelaten. In bijlage IIIa bij het geurrapport van LBP Sight van 16 juli 2018 is voor de situatie geldend op het moment van vaststelling van deze beleidsregels de contour van H=-1 als 98 percentiel weergegeven. Deze contour bestaat door de locatie van verschillende geurbronnen uit zes deelcontouren. Deze zes deelcontouren hebben ten grondslag gelegen aan de vaststelling van de geurcontour waarbuiten de cumulatieve geurbelasting niet meer mag bedragen dan H=-1 \(lichte hinder\) als 98 percentiel \(bijlage II bij deze beleidsregels\). Deze contour sluit zoveel mogelijk aan bij de begrenzing van het bedrijventerrein. Binnen deze geurcontour is onder meer verplaatsing van geurbronnen mogelijk, zolang de cumulatieve geurbelasting buiten de contour niet meer is dan H=-1.](#)

3.2 Berekening cumulatieve geurbelasting

De cumulatieve geurbelasting van geurrelevante [inrichtingen-bedrijven](#) wordt bepaald met verspreidingsmodelberekeningen conform artikel 75 en 76 van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007. Het rekenhart van het verspreidingsmodel is een implementatie van het Nieuw Nationaal Model (NNM). Geurverspreidingsberekeningen worden uitgevoerd met een tienjarige periode voor meteorologische omstandigheden en de invloed van ruwheidslengte van de omgeving gebruik makende van de Handreiking NNM deel II.

Alle geurbronnen worden beheerd in een zogenaamd geurzonemodel. Dit is het model waarin alle actuele geurbronnen van geurrelevante [bedrijven inrichtingen](#) worden bijgehouden. Het geurzonemodel is in beheer bij de gemeente Utrecht.

Voorafgaand aan de vaststelling van voorliggend beleid is de cumulatieve geurbelasting van geurrelevante [bedrijven inrichtingen](#) binnen het plangebied bepaald. Hierbij is als volgt te werk gegaan:

- Alle bedrijven binnen het plangebied zijn geïnventariseerd en beoordeeld of ze als geurrelevante of niet-geurrelevante bedrijven inrichting-ingedeeld dienen te worden. Hierbij zijn bij de indeling zowel de hoofdactiviteit als eventuele nevenactiviteiten beoordeeld. De niet-geurrelevante bedrijven inrichtingen zijn opgenomen in de Lijst niet-geurrelevante bedrijven inrichtingen (zie bijlage I).
- Van alle geurrelevante bedrijven inrichtingen waarvoor geurberekeningen of geurmetingen beschikbaar waren, zijn de geurbronnen in het geurzonemodel ingevoerd. De resultaten zijn opgenomen in bijlage ~~III-IV~~ (geurrapport huidige situatie Lage Weide van ~~16 juli 2018~~ 20 oktober 2023).
- Van alle overige geurrelevante bedrijven inrichtingen (de bedrijven inrichtingen waarvoor geen geuronderzoeken bekend zijn), is per inrichting-bedrijf één geurbron gekozen die individueel resulteert in een geurcontour van 1 ouE/m³ (98 percentiel) met een straal die overeenkomt met de richtafstand voor geur van de voor de inrichting-het bedrijf geldende SBI code uit bijlage I van de VNG publicatie Bedrijven en Milieuzonering, versie 2009. Met andere woorden, indien een inrichting-bedrijf een SBI code heeft waarbij een richtafstand voor geur geldt van 50 meter, dan wordt die-dat betreffende inrichting-bedrijf in het geurzonemodel een geurbron toegekend waarvan de geurcontour van 1 ouE/m³ (98 percentiel) een straal heeft van 50 meter. Hierbij geldt dat de richtafstand voor geur uit bijlage I van de VNG publicatie Bedrijven en Milieuzonering wordt gelijkgesteld met de aanvaardbare cumulatieve geurbelasting.
- Met de samengevoegde geurbronnen in het geurzonemodel is de cumulatieve geurbelasting berekend als 98 percentielwaarde in een grid van rekenpunten.
- Uit onderzoek voorafgaand aan de vaststelling van deze beleidsregels is gebleken dat het niet mogelijk was om een ondergrens voor de richtafstanden te definiëren waar beneden de toename van de cumulatieve geurbelasting niet meer significant was (zijnde kleiner dan 0,05 ouE(H)/m³). Dit is gebleken uit de berekening van de denkbeeldige situatie dat alle bedrijven inrichtingen binnen het plangebied een geurbron in het geurzonemodel toegekend werd dat overeenkomt met de kleinste richtafstand, te weten 10 meter. Dit resulteerde in een cumulatieve geurbelasting van meer dan 2 ouE(H)/m³, hetgeen niet representatief kan worden geacht. Met andere woorden, er is geen ondergrens aan te duiden voor de richtafstand geur (met uitzondering van de richtafstand geur van 0 meter) waar beneden een volledige categorie bedrijven inrichtingen geen significante cumulatieve geurbelasting heeft. Gelet hierop zijn alleen de geurrelevante bedrijven inrichtingen in het geurzonemodel opgenomen.

4 Vergunningverlening

Volgens artikel 3.5, aanhef en onder b, van de planregels zijn nieuwe geurrelevante bedrijven inrichtingen niet toegestaan. Uit de begripsbepaling volgt dat dit artikel niet alleen geldt voor de vestiging van nieuwe geurrelevante bedrijven inrichtingen, maar ook voor de verandering van (de werking van) een geurrelevante bedrijfinrichting.

Met toepassing van de in het plan opgenomen afwijkingsbevoegdheid kan vergunning worden verleend om af te wijken van het bepaalde in artikel 3.5, aanhef en onder b, van de planregels. Deze vergunning wordt alleen verleend, indien is aangetoond dat geen overschrijding van de aanvaardbare cumulatieve geurbelasting optreedt.

Bij de beoordeling of geen aantoonbare overschrijding van de aanvaardbare cumulatieve geurbelasting optreedt, wordt getoetst aan de geurcontour, waarbuiten de cumulatieve geurbelasting vanwege de in het plangebied gevestigde bedrijven niet meer mag bedragen dan H=-1 (lichte hinder) als 98 percentiel. Uit de definitie van aanvaardbare cumulatieve geurbelasting volgt dat geen overschrijding van de aanvaardbare cumulatieve geurbelasting optreedt, wanneer de cumulatieve geurbelasting buiten deze contour niet meer bedraagt dan H=-1 (lichte hinder) als 98 percentiel ~~of wanneer de cumulatieve geurbelasting buiten deze~~

~~contour ter plaatse van een geurgevoelig object niet meer bedraagt dan $H=-1$ (lichte hinder) als 98 percentiel. Dit betekent dat ruimte aanwezig is voor nieuwe geurrelevante bedrijveninrichtingen, zolang de cumulatieve geurbelasting buiten deze contour niet meer bedraagt dan $H=-1$ (lichte hinder) als 98 percentiel ter plaatse van een geurgevoelig object buiten het plangebied niet meer bedraagt dan $H=-1$ (lichte hinder) als 98 percentiel.~~

De ten tijde van de vaststelling van deze beleidsregels geldende geurcontour waarbuiten de cumulatieve geurbelasting vanwege de in het plangebied gevestigde bedrijven niet meer mag bedragen dan $H=-1$ (lichte hinder) als 98 percentiel, is als bijlage 5 bij de planregels gevoegd (en is gelijk aan bijlage II b van deze beleidsregels). Deze contour kan alleen bij vaststelling van het bestemmingsplan worden gewijzigd of opgeheven.

~~Met de verlening van een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 3.6.1, onder b, van de planregels kan deze contour wijzigen, omdat het geurzonemodel hiermee wordt geactualiseerd. Dit is locatieafhankelijk. Zo zal de toevoeging van een geurrelevante inrichting in het meest zuidelijke deel van het plangebied, de contour aldaar waarschijnlijk laten vergroten en in het noorden van het plangebied niet. De contour kan daarnaast wijzigen door wijziging of intrekking van een vergunning van een geurrelevante inrichting.~~ Wij zijn op grond van de artikelen 2.31 respectievelijk 2.33 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht bevoegd (voorschriften van) de omgevingsvergunning te wijzigen of in te trekken. Gelet op het belang bij het behouden van ruimte voor nieuwe geurrelevante bedrijven inrichtingen zullen wij actief van deze bevoegdheid gebruik maken.

4.1 Geurzoneboekhouding en toetsing

In het geurzonemodel worden wijzigingen in de vergunde geurrelevante bedrijven bijgehouden, zodat een actueel beeld blijft bestaan bij toetsing en toedeling van de beschikbare geurruimte. Ook meldingen van beëindiging van geurrelevante bedrijfsactiviteiten in de zin van artikel 1.10, tweede lid, van het Activiteitenbesluit milieubeheer worden bijgehouden, omdat deze meldingen gevolgen hebben voor de beschikbare geurruimte.

Zonetoetspunten

De locaties van de zonetoetspunten zijn met gelijke onderlinge afstand vastgelegd op de geldende geurcontour (dit is de contour die in bijlage 5 bij de planregels is gevoegd en die gelijk is aan bijlage II van deze beleidsregels). De resulterende 100 zonetoetspunten zijn opgenomen in bijlage III van deze beleidsregels. In bijlage III is naast de locatie (in rijksdriehoekcoördinaten) tevens de berekende cumulatieve hedonisch gewogen geurbelasting opgenomen op het moment van vaststellen van deze beleidsregels.

Initiatiefnemers kunnen voorafgaand aan de indiening van een formele vergunningaanvraag inzicht krijgen in de op dat moment voor een nieuw geurrelevant bedrijf beschikbare geurruimte. Hiertoe wordt een bestand met de actuele berekende cumulatieve geurbelasting op de zonetoetspunten ter beschikking gesteld. De initiatiefnemer kan dan vooraf zelf onderzoeken of een toevoeging of wijziging van zijn geurbronnen een significante verandering op de zonetoetspunten veroorzaakt.

Toetsing

Toetsing van een aanvraag vindt plaats op basis van de zonetoetspunten in bijlage III van deze beleidsregels. Een aanvraag wordt geweigerd indien met de aangevraagde gewijzigde of toegevoegde

geurbron(nen) de berekende cumulatieve hedonisch gewogen geurbelasting ter hoogte van één of meer van de zonetoetspunten hoger is dan $1,0 \text{ ouE(H)}/\text{m}^3$.

4.2 Reserveringsregeling

Teneinde duidelijkheid te geven over de wijze van behandeling van opvolgende vergunningaanvragen, is een reserveringsregeling opgenomen. Deze reserveringsregeling is gekoppeld aan het moment van binnenkomst van een ontvankelijke aanvraag en het onherroepelijk worden van (de weigering van) een vergunning.

5 Lijst niet-geurrelevante bedrijveninrichtingen

Het vaststellen of een inrichting-bedrijf geurrelevant is en daarmee dat een geuremissie in het geurzonemodel Lage Weide moet worden opgenomen, moet op een objectieve wijze plaatsvinden. Voor alle bedrijven die op de bedrijvenlijst behorende bij het bestemmingplan Lage Weide voorkomen, is daarom een methodische beoordeling verricht. De beoordeling is volgens onderstaande systematiek en volgorde uitgevoerd:

a. Categorieën bedrijven met richtafstand 0 meter voor geur in bijlage I van de VNG publicatie Bedrijven en Milieuzonering (versie 2009) zijn niet geurrelevant.

b. Indien geen richtafstand 0 meter geldt, zijn de activiteiten van de inrichting-het bedrijf vergeleken met de categorie indeling van de Handleiding geur (Infomil). De handleiding heeft geen wettelijke status, maar mag door vergunningverleners gebruikt worden als beoordelingskader.

In de Handleiding is de volgende verdeling gemaakt:

Groep 0: activiteiten zijn niet geurrelevant. Buiten de inrichting-het bedrijf is zonder maatregelen geen geur waarneembaar. Voorbeelden zijn autodemontage en betonwarenproductie

Groep 1: activiteiten zijn geurrelevant. Problemen ten aanzien van geur zijn op te lossen met eenvoudige organisatorische en technische maatregelen. Een voorbeeld is horeca.

Groep 2: activiteiten zijn geurrelevant. Het betreffen ingewikkeldere bedrijven inrichtingen waar een geuronderzoek nodig is om goed inzicht te krijgen in de geursituatie. Een voorbeeld is een rioolwaterzuiveringsinstallatie.

Bij indeling onder groep 1 en 2, is de inrichting-het bedrijf geurrelevant, met de bijbehorende richtafstand voor geur uit de VNG publicatie.

c. Bij indeling onder Groep 0 van de Handleiding, zijn de activiteiten van de inrichting-het bedrijf nader beschouwd en is op basis van expert judgement bepaald of de categorie inrichting-bedrijf alsnog geurrelevant zou kunnen zijn, bijvoorbeeld vanwege nevenactiviteiten. Is dit het geval dan vindt onderverdeling als zodanig plaats met de bijbehorende richtafstand voor geur uit de VNG publicatie.

Op basis van de lijst van toegelaten bedrijven inrichtingen behorende bij het bestemmingsplan Lage Weide, is met boven beschreven methodiek een lijst van niet-geurrelevante bedrijven inrichtingen opgesteld (zie bijlage I).

BIJLAGEN Beleidsregels geur bestemmingsplan Lage Weide

Bijlage I Lijst niet-geurrelevante ~~bedrijveninrichtingen~~

Nieuwe lijst ingevoegd

CONCEPT

LIJST - NIET-GEURRELEVANTE INRICHTINGEN

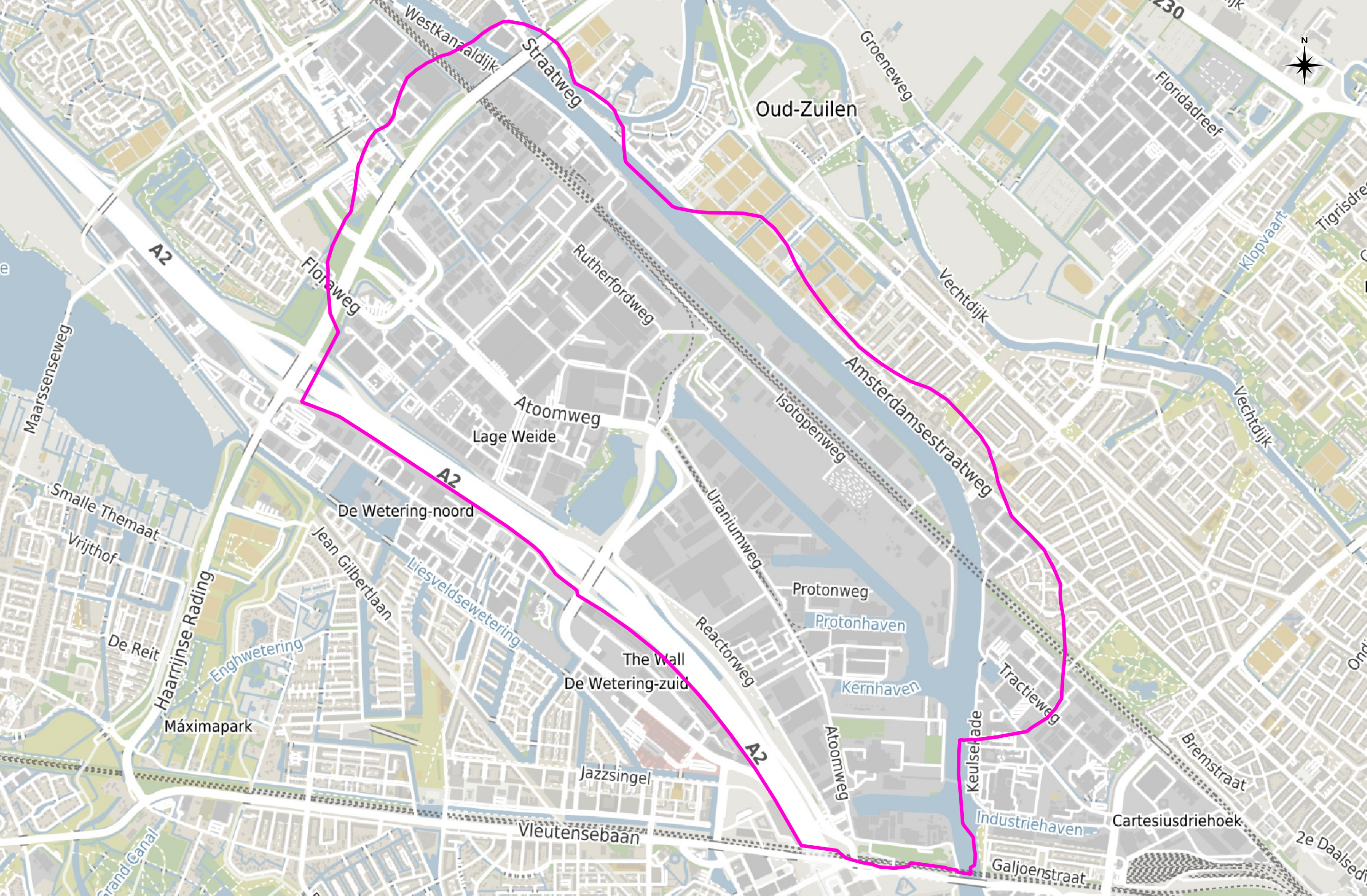
SBI-1993	SBI-2008		OMSCHRIJVING	Cat.
40	35	C1	- < 10 MVA	2
40	35	C2	- 10 - 100 MVA	3,1
40	35	C3	- 100 - 200 MVA	3,2
40	35	C4	- 200 - 1000 MVA	4,2
40	35	C5	- >= 1000 MVA	5,1
40	35	D1	- gascompressorstations vermogen < 100 MW	4,2
40	35	D2	- gascompressorstations vermogen >= 100 MW	5,1
40	35	D3	- gas: reduceer-, compressor-, meet- en regelinst. Cat. A	1
40	35	D4	- gasdrukregel- en meetruimten (kasten en gebouwen), cat. B en C	2
40	35	D5	- gasontvang- en -verdeelstations, cat. D	3,1
41	36	B0	Waterdistributiebedrijven met pompvermogen:	
41	36	B1	- < 1 MW	2
41	36	B2	- 1 - 15 MW	3,2
41	36	B3	- >= 15 MW	4,2
45	41, 42, 43	2	Aannemersbedrijven met werkplaats: b.o. > 1000 m2	3,1
45	41, 42, 43	3	- aannemersbedrijven met werkplaats: b.o.< 1000 m2	2
50	45,47	-	HANDEL/REPARATIE VAN AUTO'S, MOTORFIETSEN; BENZINESERVICESTATIONS	
64	53	-	POST EN TELECOMMUNICATIE	
71	77	-	VERHUUR VAN TRANSPORTMIDDELEN, MACHINES, ANDERE ROERENDE GOEDEREN	
72	58,63	B	Datacentra	2
72	58,63	B	Datacentra	2
72	62	-	COMPUTERSERVICE- EN INFORMATIETECHNOLOGIE	
72	62	-		
172	132	0	Weven van textiel:	
172	132	1	- aantal weefgetouwen < 50	3,2
172	132	2	- aantal weefgetouwen >= 50	4,2
176,177	139,143		Vervaardiging van gebreide en gehaakte stoffen en artikelen	3,1
203204205	162	0	Timmerwerkfabrieken, vervaardiging overige artikelen van hout	3,2
203204205	162	1	Timmerwerkfabrieken, vervaardiging overige artikelen van hout, p.o. < 200 m2	3,1
223	182		Reproductiebedrijven opgenomen media	1
267	237	1	- zonder breken, zeven en drogen: p.o. > 2.000 m2	3,2
267	237	2	- zonder breken, zeven en drogen: p.o. <= 2.000 m2	3,1
355	3099		Transportmiddelenindustrie n.e.g.	3,2
361	9524	2	Meubelstofeerderijen b.o. < 200 m2	1
501	451		Handel in vrachtauto's (incl. import en reparatie)	3,2
503,504	453		Handel in auto- en motorfietsonderdelen en -accessoires	2
514	464,46733		Grth in overige consumentenartikelen	2
518	466	0	Grth in machines en apparaten:	
518	466	1	- machines voor de bouwnijverheid	3,2
518	466	2	- overige	3,1
519	466,469		Overige grth (bedrijfsmeubels, emballage, vakbenodigdheden e.d.	2
601	491,492	1	- stations	3,2
603	495		Pomp- en compressorstations van pijpleidingen	2
641	531,532		Post- en koeriersdiensten	2
642	61	A	Telecommunicatiebedrijven	1
642	61	B0	zendinstallaties:	
642	61	B1	- LG en MG, zendvermogen < 100 kW (bij groter vermogen: onderzoek!)	3,2
642	61	B2	- FM en TV	1

642	61	B3	- GSM en UMTS-steunzenders (indien bouwvergunningplichtig)	1
711	7711		Personenautoverhuurbedrijven	2
711	7711		Personenautoverhuurbedrijven	2
712	7712,7739		Verhuurbedrijven voor transportmiddelen (excl. personenauto's)	3,1
713	773		Verhuurbedrijven voor machines en werktuigen	3,1
713	773		Verhuurbedrijven voor machines en werktuigen	3,1
714	772		Verhuurbedrijven voor roerende goederen n.e.g.	2
714	772		Verhuurbedrijven voor roerende goederen n.e.g.	2
747	812		Reinigingsbedrijven voor gebouwen	3,1
2010,1	16101		Houtzagerijen	3,2
2223	1814	A	Grafische afwerking	1
2851	2561,3311	11	- metaalharderen	3,2
501502504	451452454		Handel in auto's en motorfietsen, reparatie- en servicebedrijven	2
5020,4	45204	A	Autoplaatwerkerijen	3,2
SBI-1993	SBI-2008		OMSCHRIJVING	Cat.
5020,4	45204	B	Autobeklederijen	1
5020,5	45205		Autowasserijen	2
5121	4621	0	Grth in akkerbouwprodukten en veevoeders	3,1
5121	4621	1	Grth in akkerbouwprodukten en veevoeders met een verwerkingscapaciteit van 500 ton/uur of meer	4,2
5122	4622		Grth in bloemen en planten	2
5123	4623		Grth in levende dieren	3,2
5124	4624		Grth in huiden, vellen en leder	3,1
5125,5131	46217,4631		Grth in ruwe tabak, groenten, fruit en consumptie-aardappelen	3,1
5132,5133	4632,4633		Grth in vlees, vleeswaren, zuivelprodukten, eieren, spijsoliën	3,1
5134	4634		Grth in dranken	2
5135	4635		Grth in tabaksprodukten	2
5136	4636		Grth in suiker, chocolade en suikerwerk	2
5137	4637		Grth in koffie, thee, cacao en specerijen	2
5138,5139	4638,4639		Grth in overige voedings- en genotmiddelen	2
5148,7	46499	0	Grth in vuurwerk en munitie:	
5148,7	46499	1	- consumentenvuurwerk, verpakt, opslag < 10 ton	2
5148,7	46499	2	- consumentenvuurwerk, verpakt, opslag 10 tot 50 ton	3,1
5148,7	46499	5	- munitie	2
5151,1	46711	0	Grth in vaste brandstoffen:	
5151,1	46711	1	- klein, lokaal verzorgingsgebied	3,1
5151,1	46711	2	- kolenterminal, opslag opp. >= 2.000 m2	5,1
5151,2	46712	0	Grth in vloeibare en gasvormige brandstoffen:	
5151,2	46712	1	- vloeistoffen, o.c. < 100.000 m3	4,1
5151,2	46712	2	- vloeistoffen, o.c. >= 100.000 m3	5,1
5151,2	46712	3	- tot vloeistof verdichte gassen	4,2
5151,3	46713		Grth minerale olieprodukten (excl. brandstoffen)	3,2
5152,1	46721	0	Grth in metaalertsen:	
5152,1	46721	1	- opslag opp. < 2.000 m2	4,2
5152,1	46721	2	- opslag opp. >= 2.000 m2	5,2
5152.2 / 3	46722,46723		Grth in metalen en -halfabrikaten	3,2
5153	4673	0	Grth in hout en bouwmaterialen:	
5153	4673	1	- algemeen: b.o. > 2000 m2	3,1
5153	4673	2	- algemeen: b.o. <= 2000 m2	2
5153,4	46735	4	zand en grind:	
5153,4	46735	5	- algemeen: b.o. > 200 m2	3,2
5153,4	46735	6	- algemeen: b.o. <= 200 m2	2

5154	4674	0	Grth in ijzer- en metaalwaren en verwarmingsapparatuur:	
5154	4674	1	- algemeen: b.o. > 2.000 m2	3,1
5154	4674	2	- algemeen: b.o. < = 2.000 m2	2
5155,1	46751		Grth in chemische produkten	3,2
5155,2	46752		Grth in kunstmeststoffen	2
5156	4676		Grth in overige intermediaire goederen	2
6021,1	493		Bus-, tram- en metrostations en -remises	3,2
6022	493		Taxibedrijven	2
6024	494	0	Goederenwegvervoerbedrijven (zonder schoonmaken tanks): b.o. > 1000 m2	3,2
6024	494	1	- Goederenwegvervoerbedrijven (zonder schoonmaken tanks) b.o. <= 1000 m2	3,1
6311,1	52241	1	- containers	5,1
6311,1	52241	2	- stukgoederen	4,2
6311,2	52242	1	- containers	4,2
6311,2	52242	2	- stukgoederen	3,2
6312	52109	B	Opslaggebouwen (verhuur opslagruimte)	2
6321	5221	1	Autoparkeerterreinen, parkeergarages	2
7481,3	74203		Foto- en filmontwikkelcentrales	2
7484,3	82991		Veilingen voor landbouw- en visserijprodukten	4,1
9002,2	382	A3	- verwerking radio-actief afval	6

Bijlage II Hedonisch gewogen gecumuleerde geurcontour huidige situatie (1 ouE(H)/m3)
[Nieuwe kaart ingevoegd](#)

CONCEPT



Oud-Zuilen

A2

Floraweg

Straatweg

Groeneweg

Floridadreef

Rutherfordweg

Vechtdijk

Klopvaart

Tigrisdreef

Maarsseweweg

Atoomweg
Lage Weide

Amsterdamsestraatweg

Isotopenweg

A2

De Wetering-noord

Smalle Themaat
Vrijthof

Jean Gilbertlaan

Enghwetering

De Reit

Haarrijse Rading

Máximapark

Liesveldsewetering

The Wall
De Wetering-zuid

Reactorweg

Protonweg

Protonhaven

Kernhaven

Tractieweg

Jazzsingel

A2

Vleutensebaan

Keulseklade

Industriehaven

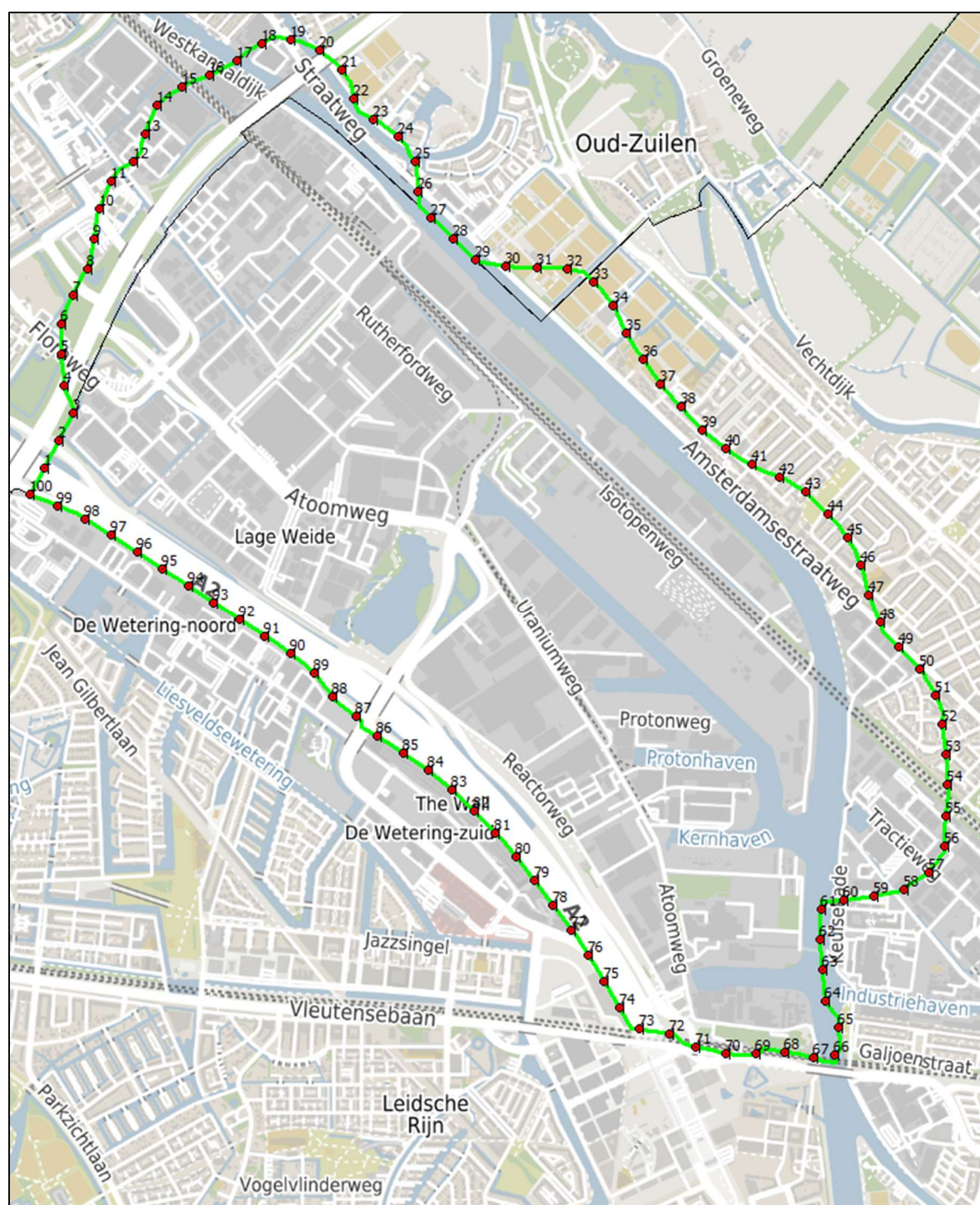
Bremstraat

Cartesiusedriehoek

Galjoenstraat

2e Daalsedijk

CONCEPT



Zonetoetspunt	Locatie		Cumulatieve hedonisch gewogen geurbelasting
[nr.]	[X-coördinaat]	[Y-coördinaat]	[ouE(H)/m3]
1	130840,8	458882,5	0,8
2	130893,5	458982,7	0,9
3	130946,2	459082,8	1,0
4	130912,6	459187,1	1,0
5	130903,8	459299,9	1,0
6	130905,0	459412,3	1,0
7	130945,0	459517,8	1,0
8	130999,6	459616,5	1,0
9	131024,1	459725,9	1,0
10	131041,3	459837,5	1,0
11	131086,2	459941,1	1,0
12	131170,1	460012,5	1,0
13	131212,8	460115,0	1,0
14	131255,7	460219,5	1,0
15	131346,5	460286,6	1,0
16	131450,3	460329,7	1,0
17	131550,1	460383,1	1,0
18	131642,1	460448,3	1,0
19	131749,9	460461,8	1,0
20	131855,3	460422,8	1,0
21	131938,6	460348,0	1,0
22	131983,3	460245,8	1,0
23	132053,7	460168,3	1,0
24	132147,3	460105,2	1,0
25	132206,8	460010,6	1,0
26	132218,4	459899,6	1,0
27	132267,9	459804,9	1,0
28	132350,1	459727,1	1,0
29	132432,2	459649,2	1,0
30	132542,4	459625,0	1,0
31	132655,4	459619,9	1,0
32	132768,1	459614,0	1,0
33	132867,0	459567,6	1,0
34	132938,5	459480,5	1,0
35	132988,2	459379,0	1,0
36	133046,9	459282,3	1,0
37	133114,1	459191,1	1,0
38	133188,3	459105,7	1,0
39	133264,9	459022,5	1,0
40	133354,6	458953,5	1,0
41	133450,8	458893,9	1,0
42	133554,3	458849,0	1,0
43	133651,1	458791,2	1,0
44	133729,3	458709,4	1,0
45	133803,5	458624,0	1,0
46	133851,1	458522,3	1,0
47	133881,7	458413,6	1,0
48	133923,5	458308,4	1,0
49	133991,0	458220,0	1,0
50	134069,4	458138,4	1,0

Zonetoetspunt	Locatie		Cumulatieve hedonisch gewogen geurbelasting
[nr.]	[X-coördinaat]	[Y-coördinaat]	[ouE(H)/m3]
51	134125,4	458040,8	1,0
52	134153,5	457933,5	1,0
53	134167,1	457821,5	1,0
54	134173,0	457708,4	1,0
55	134167,4	457595,6	1,0
56	134160,2	457482,7	1,0
57	134102,8	457388,7	1,0
58	134010,8	457324,4	1,0
59	133901,0	457301,0	1,0
60	133789,1	457284,7	1,0
61	133705,3	457252,7	0,9
62	133702,0	457139,6	0,9
63	133711,5	457026,9	0,8
64	133720,3	456914,1	1,0
65	133770,0	456816,7	1,0
66	133754,4	456714,9	1,0
67	133680,0	456706,8	1,0
68	133569,2	456726,3	0,9
69	133465,9	456719,2	1,0
70	133353,2	456719,0	1,0
71	133243,7	456746,3	1,0
72	133144,7	456794,6	0,9
73	133032,6	456809,7	0,7
74	132962,2	456887,2	0,6
75	132905,8	456985,3	0,6
76	132846,4	457081,7	0,6
77	132784,5	457176,4	0,6
78	132718,0	457268,0	0,7
79	132649,7	457358,3	0,7
80	132579,3	457446,9	0,8
81	132504,3	457531,6	0,8
82	132426,3	457613,6	0,8
83	132343,4	457690,6	0,8
84	132255,2	457761,6	0,8
85	132163,5	457827,7	0,8
86	132068,6	457889,4	0,8
87	131989,5	457960,4	0,8
88	131904,1	458033,5	0,8
89	131836,1	458123,6	0,8
90	131747,2	458193,5	0,8
91	131654,7	458258,7	0,8
92	131560,2	458320,9	0,9
93	131465,7	458383,2	0,9
94	131371,2	458445,5	0,8
95	131276,6	458507,8	0,9
96	131182,1	458570,1	0,9
97	131087,4	458632,2	0,9
98	130992,0	458693,1	0,9
99	130890,5	458742,1	0,8
100	130788,1	458783,6	0,8

[Bijlage IV](#) Geurrapport huidige situatie Lage Weide

[Nieuwe versie geurrapport ingevoegd \(versie 2018 vervangen door versie 2023\)](#)

CONCEPT

**Berekening cumulatieve geurbelasting BP
Lage Weide**

**Bijlage IV bij Beleidsregels geur bestemmingsplan
Lage Weide**

Opdrachtgever
Gemeente Utrecht
Contactpersoon
Mevr. L. Savelsberg
Kenmerk
R074279aa.17HBX7E.djs
Versie
06_001
Datum
20 oktober 2023
Auteur
Dr. H.A.E. Simons

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
2	Geurrelevante bedrijven met geuronderzoeken	5
2.1	Hedonische weegfactoren	5
3	Geurrelevante bedrijven zonder geuronderzoeken	8
4	Geurzonemodel en resultaten.....	9

Bijlagen

Bijlage I	Geurrelevante bedrijven Lage Weide zonder geuronderzoek, met richtafstand
Bijlage II	Brongegevens geurzonemodel
Bijlage III	Geurcontour $H=-1$

1 Inleiding

Onderliggend rapport vormt bijlage IV van de Beleidsregels geur bestemmingsplan Lage Weide van xxxx 2023 (hierna: de Beleidsregels geur). Het rapport geeft de brongegevens en resultaten van de berekening van de hedonisch gewogen cumulatieve geurbelasting weer ten tijde van het vaststellen van de Beleidsregels geur. Voor toelichting op de methode van hedonische weging en het cumuleren van geur wordt verwezen naar de hoofdtekst en toelichting van de Beleidsregels geur.

Binnen bestemmingsplan Lage Weide komen geurrelevante en niet-geurrelevante bedrijven voor. De niet-geurrelevante bedrijven (voor de betreffende categorieën bedrijven wordt verwezen naar de lijst van niet-geurrelevante bedrijven: bijlage I van de Beleidsregels geur) zijn logischerwijs niet in dit rapport opgenomen.

Om de ruimtelijk relevante cumulatieve geurbelasting te kunnen berekenen is gebruik gemaakt van de vigerende vergunningen en meldingen en de daarbij behorende geuronderzoeken van geurrelevante bedrijven binnen bestemmingsplan Lage Weide. De betreffende geuronderzoeken zijn afkomstig uit de archieven van de gemeente Utrecht en de RUD. Deze bedrijven zijn beschreven in hoofdstuk 2. Naast geurrelevante bedrijven waarvan geuronderzoeken beschikbaar zijn, is er ook een aantal bedrijven die weliswaar geurrelevant (kunnen) zijn, maar waarvan geen geuronderzoeken beschikbaar/bekend zijn. Deze bedrijven zijn beschreven in hoofdstuk 3. Hoofdstuk 4 beschrijft het gehanteerde rekenmodel en de resultaten.

2 Geurrelevante bedrijven met geuronderzoeken

Van negen bedrijven op bedrijventerrein Lage Weide zijn geuronderzoeken beschikbaar die zijn gebruikt bij het berekenen van de cumulatieve geurbelasting. In onderstaande tabel zijn de bedrijven opgesomd onder vermelding van de gehanteerde hedonische weegfactor en de betreffende bron van het geuronderzoek.

Tabel 2.1

Geurrelevante bedrijven met geuronderzoeken

Bedrijf	Bron geuronderzoek	Hedonische weegfactor
AVR	Olfasense, KUBU20B2, 6 juli 2020	1,4
Brouwerij Oproer	SGS, EZGE/2016-11/00009_RAP, 29 november 2016	1,35
De Heus	Buro Blauw, BL2010.4959,01,V02, 3 augustus 2010	2,3
Eneco Biomassacentrale	Odournet, ARCA15A2, juli 2015	28
Fluortubing	SGS, EZGE/2016-06/00027RAP, 21 juli 2015	0,5
Heinz	Buro Blauw, BL2013,6842,01,-V01, 17 oktober 2013	1,4
RWZI Sterrebaan	Tauw, R001-4446741HJR-cjk-V01-NL, 15 augustus 2006	1,0
Sita Utrecht (thans PreZero)	LBPSIGHT, R060631aaA1.djs, 15 december 2011	1,4
Theo Pouw	Geuronderzoek Theo Pouw Beheer B.V.: Odournet, POUW13D3, september 2014	Gemiddeld 1,2
	Asfalt: Olfasense rapport POUW18A, 9 juli 2018	2,0

Alle in het geuronderzoek bekende bronkenmerken (locatie emissiepunten, hoogte emissiepunten, temperatuur en debiet van afgas etc.) zijn in het rekenmodel overgenomen.

2.1 Hedonische weegfactoren

In het rekenmodel (zie hoofdstuk 4) zijn de geuremissies van de betreffende bronnen gedeeld door de hedonische weegfactor. De hedonische weegfactor is de verhouding tussen de gemeten geurconcentratie die behoort bij de hedonische waarde van $H = -1$ (licht onaangenaam) van een geurbron en de normwaarde van 1 ouE/m^3 . Indien voor een geuremissie de hedonische waarde niet of onvoldoende bekend is of uit literatuur afgeleid kan worden, wordt de hedonisch gecorrigeerde geuremissie berekend met de fictieve waarde voor de hedonische weegfactor F van 0,5. In de navolgende paragrafen wordt per bedrijf een toelichting gegeven op de gehanteerde weegfactor.

AVR

In het geuronderzoek van AVR zijn geen gemeten hedonische waarden gerapporteerd. Het acceptabele hinderniveau van AVR is in de vergunningsprocedure door het bevoegd gezag vastgesteld op $1,4 \text{ ouE/m}^3$ als 98 percentiel. Die geurconcentratie komt dan overeen met het niveau

van lichte hinder, hetgeen $H=-1$ is. Dientengevolge is de weegfactor voor dit bedrijf vastgesteld op 1,4.

Brouwerij Oproer

In het geuronderzoek van Brouwerij Oproer zijn geen gemeten hedonische waarden gerapporteerd. Uit de literatuur¹ is bekend dat geurhinder bij bierbrouwerijen kan gaan optreden bij geurconcentraties vanaf $1,35 \text{ ouE/m}^3$. Op basis hiervan is voor Brouwerij Oproer de weegfactor vastgesteld op 1,35.

De Heus

Diervoederbedrijf de Heus kan volgens de vigerende vergunning een breed scala aan diervoedersubcategorieën produceren, van varkens- tot pluimvee en zowel met laag als hoog eiwitgehalte. De mate van onaangenaamheid van deze diverse subcategorieën verschilt. In 2007 is uitgebreid onderzoek uitgevoerd naar de hedonische waarden van de verschillende diervoedersubcategorieën². De gemiddelde hedonische waarde $H=-1$ blijkt bij $3,5 \text{ ouE/m}^3$ te liggen. De laagste $H=-1$ hedonische waarde geldt voor varkensvoer met een laag eiwitgehalte, en bedraagt $2,3 \text{ ouE/m}^3$. Omdat De Heus ook deze categorie mag produceren, is als weegfactor deze conservatieve waarde van 2,3 toegepast.

Eneco Biomassacentrale

In het geuronderzoek van de biomassacentrale is de gemeten hedonische waarde gerapporteerd, en voor $H=-1$ is dit 28 ouE/m^3 . Op basis hiervan is de weegfactor vastgesteld op 28.

Fluortubing

Fluortubing produceert kunststofproducten. In het productieproces wordt een gaswassingstap toegepast waardoor er een kleine restemissie van ammoniak kortstondig kan optreden. In het geuronderzoek van Fluortubing zijn geen gemeten hedonische waarden gerapporteerd, noch zijn er literatuurwaarden voor bekend. Overeenkomstig de Geurbeleidsregels BP Lage Weide wordt daarom een weegfactor 0,5 gehanteerd voor deze geurbron.

Heinz

In het geuronderzoek van Heinz zijn geen gemeten hedonische waarden gerapporteerd. Het acceptabele hinderniveau van Heinz is in de vergunningsprocedure door het bevoegd gezag vastgesteld op $1,4 \text{ ouE/m}^3$ als 98 percentiel. Die geurconcentratie komt dan overeen met het niveau van lichte hinder, hetgeen $H=-1$ is. Dientengevolge is de weegfactor voor dit bedrijf vastgesteld op 1,4.

RWZI Sterrebaan

In het geuronderzoek van de rioolwaterzuiveringsinstallatie Sterrebaan zijn geen gemeten hedonische waarden gerapporteerd, noch wordt er aan een expliciete vergunningseis getoetst. Voor de dichtstbijzijnde woningen geldt voor de RWZI vanuit het Activiteitenbesluit een maximale geurbelasting van $1,0 \text{ ouE/m}^3$ als 98 percentiel.

1 Bijzonder regeling B10 - Digitale NeR van 13 januari 2012. AgentschapNL - Infomil

2 Herziening Bijzondere Regeling Diervoederbedrijven - Eindrapport. Buro Blauw rapport nr. BL2007.2994.01 van 17 december 2007.

Uit de literatuur zijn enkele metingen van de hedonische waarde bekend³. Deze lopen sterk uiteen maar bedragen minimaal 1,5 ouE/m³ voor H=-1. Op basis van deze literatuurgegevens en de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit voor de RWZI geldt, is de weegfactor conservatief vastgesteld op 1,0.

Sita Utrecht (thans PreZero)

In het geuronderzoek van PreZero zijn geen gemeten hedonische waarden gerapporteerd. Het acceptabele hinderniveau van PreZero is in de vergunningsprocedure door het bevoegd gezag vastgesteld op 1,4 ouE/m³ als 98 percentiel. Die geurconcentratie komt dan overeen met het niveau van lichte hinder, hetgeen H=-1 is. Dientengevolge is de weegfactor voor dit bedrijf vastgesteld op 1,4.

Theo Pouw

In het geuronderzoek van Theo Pouw (POUW13D3, september 2014) wordt een gemiddelde hedonische waarde H=-1 van 1,2 ouE/m³ gerapporteerd.

Het geuronderzoek voor de activiteiten met de asfaltcentrale maakt geen melding van gemeten hedonische waarden. Uit de literatuur⁴ volgt dat voor bestaande situatie voor asfaltcentrales de geurbelasting niet hoger mag zijn dan 2,0 ouE/m³ als 98 percentiel, ter borging van een acceptabel hinderniveau. Die geurconcentratie komt dan overeen met het niveau van lichte hinder, hetgeen H=-1 is. Op basis hiervan is voor de activiteiten van Theo Pouw met asfalt de weegfactor vastgesteld op 2,0.

3 Geuronderzoek uitbreiding RWZI 's Hertogenbosch - geuronderzoek in het kader van een MER. RHDHV rapport nr. WT-II20130365 van 30 september 2013

4 Bijzonder regeling B10 - Digitale NeR van 13 januari 2012. AgentschapNL - Infomil

3 Geurrelevante bedrijven zonder geuronderzoeken

Binnen het bestemmingsplan Lage Weide komt een groot aantal bedrijven voor die weliswaar geurrelevant (kunnen) zijn, maar waarvan geen geuronderzoeken bekend/beschikbaar zijn. Omdat zij ruimtelijke gezien relevant zijn, is het noodzakelijk om de bijdrage van dergelijke bedrijven aan de cumulatieve geurbelasting mee te nemen in de berekeningen.

Voor deze geurrelevante bedrijven is ten behoeve van de cumulatieberekening, per bedrijf één geurbron gemodelleerd met een geuremissie die individueel resulteert in een geurcontour van $1,0 \text{ ouE/m}^3$ (als 98 percentiel) met een straal die overeenkomt met de richtafstand voor geur van de voor dat bedrijf geldende SBI code uit bijlage I van de VNG publicatie Bedrijven en Milieuzonering, versie 2009. Met andere woorden, indien een bedrijf een SBI code heeft waarbij een richtafstand voor geur geldt van 50 meter, dan wordt dat betreffende bedrijf in het rekenmodel een geurbron toegekend waarvan de geurcontour van $1,0 \text{ ouE/m}^3$ (98 percentiel) een straal heeft van 50 meter.

Hierbij geldt dat de richtafstand voor geur uit bijlage I van de VNG publicatie Bedrijven en Milieuzonering wordt gelijkgesteld met de aanvaardbare cumulatieve geurbelasting. Met andere woorden, de aanname wordt gedaan dat de richtafstand voor geur uit de VNG publicatie overeenkomt met de hedonische waarde $H=-1$ bij een geurconcentratie van $1,0 \text{ ouE/m}^3$ (als 98 percentiel).

In bijlage I van deze rapportage is de lijst van bedrijven opgenomen waarvoor geen geuronderzoek bekend/beschikbaar is. In de bijlage is naast het gemeentelijke dossiernummer ook de bij het bedrijf behorende SBI code, categorie code en richtafstand voor geur opgenomen.

4 Geurzonemodel en resultaten

De cumulatieve geurbelasting door de geurrelevante bedrijven binnen bestemmingsplan Lage Weide wordt bepaald middels verspreidingsmodelberekeningen op basis van artikel 75 en 76 van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007. Het rekenhart van het verspreidingsmodel is een implementatie van het Nieuw Nationaal Model (NNM). In onderhavig geval is hiervoor gebruik gemaakt van softwareapplicatie Geomilieu V2023.1. Geurverspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met een tienjarige periode voor meteorologische omstandigheden en de invloed van ruwheidslengte van de omgeving gebruik makende van de Handreiking NNM deel II.

Alle geurbronnen worden beheerd in het geurzonemodel. Dit is het model waarin alle actuele geurbronnen van geurrelevante bedrijven worden bijgehouden. In onderhavige rapportage is het geurzonemodel tevens de nulsituatie op moment van vaststellen van de Beleidsregels geur.

In het geurzonemodel zijn alle bronnen van de bedrijven uit hoofdstuk 2 en 3 ingevoerd. De gehanteerde meteoroperiode is 2005-2014 en de gemiddelde door Geomilieu berekende ruwheidslengte bedraagt 0,69. Met het geurzonemodel is in de omgeving ter hoogte van ruim 9000 gridpunten de hedonisch gewogen cumulatieve geurbelasting berekend als 98 percentielwaarde (de concentratie die 2% van de tijd wordt overschreden). In bijlage II zijn de brongegevens van het geurzonemodel opgenomen.

De output van het geurzonemodel is naar keuze: een tabel met per gridpunt een berekende geurbelasting, of een geografische weergave in de vorm van contouren. De tabelvorm is omwille van praktische redenen niet opgenomen in deze rapportage. In bijlage III is de contour opgenomen van de aanvaardbare cumulatieve geurbelasting van $H=1$, zijnde $1,0 \mu\text{g(H)}/\text{m}^3$. Dit is de contour op basis van de planologische invulling van het bestemmingsplan Lage Weide op het moment van vaststellen van de Beleidsregels geur. De contour is daar waar deze binnen het plangebied ligt gelijk gelegd met de grens van het bestemmingsplan.

Bijlage I

Geurrelevante bedrijven Lage Weide zonder geuronderzoek, met richtafstand

Dossiernr.	KVK nummer	Naam	X-coördinaat	Y-coördinaat	SBI code	Richtafstand geur
	30271303	Atelier Gsbtr	132783	458166	31011	50
08645-L	30088500	Autobedrijf Norbert Driessen Utrecht B.V.	131544	459398	473.3	30
04514-L	30056183	Autobedrijf Van Dijk Utrecht B.V.	132337	458996	473.3	30
08234-L		Autoschade Nijverheidskade	131793	459358	45204.A	10
	30215581	Birdy Design Kunststoffen	131500	458715	222.1	10
	68590571	BLOw B.V.	133649	456869	561	50
04360-L	50115588	Brandwacht & Meijer B.V.	132389	458283	31011	50
08008-L	30081979	Brood- en Banketbakkerij C.J. van Eekeren B.V	131630	459737	1071.1	30
07350-L	30207664	Carlton Hotel Brussel B.V.	131091	459218	5510	10
08845-L	68666330	Caterique B.V.	132322	458757	562	50
	27078421	Congresrestaurant B.V.	132926	457725	561	50
	30223512	Da Nada	131482	459271	562	50
	75530635	De Haerlemsche B.V.	132269	458709	562	50
	12033622	Defabrique Circuit B.V.	131815	460132	561	50
	30104431	Der Bierkeller	131481	459916	561	50
07536-L	30117841	Diversey B.V.	131545	459516	2041	300
	67444644	Event Design Holland B.V.	131902	458540	562	50
	74258087	Fast Car Service B.V.	131513	459302	451, 452, 454	10
	29022047	Grind & Ballast Recycling Nederland B.V.	132076	459883	381A	50
	30058225	Grival B.V.	131601	458670	2561.1, 3311.1	50
	75091860	H2U Tanken Utrecht B.V.	132245	458860	473.3	30
03522-L	83299378	Hal22 B.V.	131274	459054	562	50
	30226904	Helal Food B.V.	133629	456838	1073	50
	30082927	Hotel Exploitatie Maatschappij Maarssenbroek	131091	459218	5510	10
	59576502	HSM Utrecht B.V.	133634	457815	29201	100
	57366373	Indian Food Corner	131800	459502	561	50
	67757456	Keen Coffee	132418	458287	1083.1	10
	30246149	Keukenvuur	132432	458301	562	50
	31020218	Koninklijke De Ruijter B.V.	131710	460167	1107	10
08885-L		Kroon Autoschadeherstelbedrijf	131513	459157	451, 452, 454	10
05449-L	16024021	Kuehne + Nagel Logistics B.V.	131710	458715	451, 452, 454	10
	77867629	Manneken Pis Leidschendam BG B.V.	131785	459590	561	50
	53516486	Meet & Eat Utrecht	133174	456891	561	50
	30030425	Moffel- en Sputinrichting G. van Rijn B.V.	133411	456845	2561.1, 3311.1	50
06121-L		Motorcrossclub Utrecht	133276	458292	931.Db	100
	69357366	MyOffice Utrecht B.V.	131610	459974	561	50
	60743859	Next Kitchen B.V.	133312	456843	562	50
	28051784	Novanet	132443	458222	2561.1, 3311.1	50
	75685507	OJ2M B.V.	131357	459521	561	50
04920-L		Oliecentrale Nederland BV	131752	458590	473.3	30
07068-L		Opstal autoschade (Vh Koetswerk)	132052	459182	45204.A	10
	30096663	ROSIERVANDENBOSCH Bedrijfswagens B.V.	132850	457558	451, 452, 454	10
07296-L	30085822	Ruitenburg B.V. Chateau Viande	131926	459416	101.3	300
	28051425	Sanicolor B.V.	132443	458222	2561.1, 3311.1	50
05396-L	61443344	Savannah Corner B.V.	131439	458816	561	50
08041-L		Schadex Maarssen B.V.	131748	459317	45204.A	10
07169-L		Shell Ned. Verkoopmij. Bv	131342	459416	473.1	30
	67684874	Silly Screens	132783	458166	561	50
	30149895	Snavelenburg Beheer B.V.	131815	460132	31011	50
02445-L		SW Rioolgemaal	133044	458635	3700.B	30
	30066386	Th.H. van Assem B.V.	131728	459321	561	50
	4017696	TinQ Utrecht	133213	456852	473.3	30
04096-L	30075849	United Soft Drinks B.V.	132328	458100	1107	10
	54273412	Urban OUTKA	131280	458729	31011	50
	30131409	UW Werkmaatschappij B.V.	131819	459285	309	30
	30239854	Van Assem Interieurbouw Projecten B.V.	131728	459321	561	50
	30211816	Vineyard Catering B.V.	132269	458729	562	50
	30211816	Vineyard Catering B.V.	132312	458921	561	50
07995-L		Voorheen Yilmaz Manti	131483	459442	451, 452, 454	10
	27067209	World Forum Convention Center N.V.	132926	457725	561	50
	30184622	Yaro Interieurbouw B.V.	131323	459022	31011	50

Bijlage II

Brongegevens geurzonemodel

Model: Reparatie model - 20 oktober 2023

Lage Weide - Utrecht

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X
--	147	0	12:19, 20 okt 2023	-12766	1	1	1	Punt	130840,78
--	148	0	12:19, 20 okt 2023	-12767	1	2	2	Punt	130893,49
--	149	0	12:19, 20 okt 2023	-12768	1	3	3	Punt	130946,20
--	150	0	12:19, 20 okt 2023	-12769	1	4	4	Punt	130912,64
--	151	0	12:19, 20 okt 2023	-12770	1	5	5	Punt	130903,79
--	152	0	12:19, 20 okt 2023	-12771	1	6	6	Punt	130905,00
--	153	0	12:19, 20 okt 2023	-12772	1	7	7	Punt	130945,00
--	154	0	12:19, 20 okt 2023	-12773	1	8	8	Punt	130999,57
--	155	0	12:19, 20 okt 2023	-12774	1	9	9	Punt	131024,12
--	156	0	12:19, 20 okt 2023	-12775	1	10	10	Punt	131041,34
--	157	0	12:19, 20 okt 2023	-12776	1	11	11	Punt	131086,15
--	158	0	12:19, 20 okt 2023	-12777	1	12	12	Punt	131170,10
--	159	0	12:19, 20 okt 2023	-12778	1	13	13	Punt	131212,80
--	160	0	12:19, 20 okt 2023	-12779	1	14	14	Punt	131255,65
--	161	0	12:19, 20 okt 2023	-12780	1	15	15	Punt	131346,45
--	162	0	12:19, 20 okt 2023	-12781	1	16	16	Punt	131450,33
--	163	0	12:19, 20 okt 2023	-12782	1	17	17	Punt	131550,09
--	164	0	12:19, 20 okt 2023	-12783	1	18	18	Punt	131642,12
--	165	0	12:19, 20 okt 2023	-12784	1	19	19	Punt	131749,93
--	166	0	12:19, 20 okt 2023	-12785	1	20	20	Punt	131855,28
--	167	0	12:19, 20 okt 2023	-12786	1	21	21	Punt	131938,62
--	168	0	12:19, 20 okt 2023	-12787	1	22	22	Punt	131983,31
--	169	0	12:19, 20 okt 2023	-12788	1	23	23	Punt	132053,67
--	170	0	12:19, 20 okt 2023	-12789	1	24	24	Punt	132147,33
--	171	0	12:19, 20 okt 2023	-12790	1	25	25	Punt	132206,84
--	172	0	12:19, 20 okt 2023	-12791	1	26	26	Punt	132218,42
--	173	0	12:19, 20 okt 2023	-12792	1	27	27	Punt	132267,88
--	174	0	12:19, 20 okt 2023	-12793	1	28	28	Punt	132350,10
--	175	0	12:19, 20 okt 2023	-12794	1	29	29	Punt	132432,23
--	176	0	12:19, 20 okt 2023	-12795	1	30	30	Punt	132542,35
--	177	0	12:19, 20 okt 2023	-12796	1	31	31	Punt	132655,37
--	178	0	12:19, 20 okt 2023	-12797	1	32	32	Punt	132768,09
--	179	0	12:19, 20 okt 2023	-12798	1	33	33	Punt	132867,02
--	180	0	12:19, 20 okt 2023	-12799	1	34	34	Punt	132938,54
--	181	0	12:19, 20 okt 2023	-12800	1	35	35	Punt	132988,23
--	182	0	12:19, 20 okt 2023	-12801	1	36	36	Punt	133046,93
--	183	0	12:19, 20 okt 2023	-12802	1	37	37	Punt	133114,07
--	184	0	12:19, 20 okt 2023	-12803	1	38	38	Punt	133188,25
--	185	0	12:19, 20 okt 2023	-12804	1	39	39	Punt	133264,85
--	186	0	12:19, 20 okt 2023	-12805	1	40	40	Punt	133354,63
--	187	0	12:19, 20 okt 2023	-12806	1	41	41	Punt	133450,82
--	188	0	12:19, 20 okt 2023	-12807	1	42	42	Punt	133554,31
--	189	0	12:19, 20 okt 2023	-12808	1	43	43	Punt	133651,13
--	190	0	12:19, 20 okt 2023	-12809	1	44	44	Punt	133729,30
--	191	0	12:19, 20 okt 2023	-12810	1	45	45	Punt	133803,49
--	192	0	12:19, 20 okt 2023	-12811	1	46	46	Punt	133851,07
--	193	0	12:19, 20 okt 2023	-12812	1	47	47	Punt	133881,74
--	194	0	12:19, 20 okt 2023	-12813	1	48	48	Punt	133923,45
--	195	0	12:19, 20 okt 2023	-12814	1	49	49	Punt	133990,96
--	196	0	12:19, 20 okt 2023	-12815	1	50	50	Punt	134069,39
--	197	0	12:19, 20 okt 2023	-12816	1	51	51	Punt	134125,36
--	198	0	12:19, 20 okt 2023	-12817	1	52	52	Punt	134153,49
--	199	0	12:19, 20 okt 2023	-12818	1	53	53	Punt	134167,13
--	200	0	12:19, 20 okt 2023	-12819	1	54	54	Punt	134172,98
--	201	0	12:19, 20 okt 2023	-12820	1	55	55	Punt	134167,39
--	202	0	12:19, 20 okt 2023	-12821	1	56	56	Punt	134160,22
--	203	0	12:19, 20 okt 2023	-12822	1	57	57	Punt	134102,79
--	204	0	12:19, 20 okt 2023	-12823	1	58	58	Punt	134010,83
--	205	0	12:19, 20 okt 2023	-12824	1	59	59	Punt	133900,97
--	206	0	12:19, 20 okt 2023	-12825	1	60	60	Punt	133789,09
--	207	0	12:19, 20 okt 2023	-12826	1	61	61	Punt	133705,32
--	208	0	12:19, 20 okt 2023	-12827	1	62	62	Punt	133701,99
--	209	0	12:19, 20 okt 2023	-12828	1	63	63	Punt	133711,53
--	210	0	12:19, 20 okt 2023	-12829	1	64	64	Punt	133720,32
--	211	0	12:19, 20 okt 2023	-12830	1	65	65	Punt	133770,02

Model: Reparatie model - 20 oktober 2023

Lage Weide - Utrecht

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H
--	458882,48	1,50	1,50	1,50
--	458982,66	1,50	1,50	1,50
--	459082,84	1,50	1,50	1,50
--	459187,08	1,50	1,50	1,50
--	459299,86	1,50	1,50	1,50
--	459412,27	1,50	1,50	1,50
--	459517,77	1,50	1,50	1,50
--	459616,50	1,50	1,50	1,50
--	459725,92	1,50	1,50	1,50
--	459837,45	1,50	1,50	1,50
--	459941,10	1,50	1,50	1,50
--	460012,50	1,50	1,50	1,50
--	460114,95	1,50	1,50	1,50
--	460219,53	1,50	1,50	1,50
--	460286,56	1,50	1,50	1,50
--	460329,67	1,50	1,50	1,50
--	460383,07	1,50	1,50	1,50
--	460448,26	1,50	1,50	1,50
--	460461,81	1,50	1,50	1,50
--	460422,75	1,50	1,50	1,50
--	460347,96	1,50	1,50	1,50
--	460245,80	1,50	1,50	1,50
--	460168,31	1,50	1,50	1,50
--	460105,19	1,50	1,50	1,50
--	460010,62	1,50	1,50	1,50
--	459899,57	1,50	1,50	1,50
--	459804,87	1,50	1,50	1,50
--	459727,06	1,50	1,50	1,50
--	459649,15	1,50	1,50	1,50
--	459625,03	1,50	1,50	1,50
--	459619,92	1,50	1,50	1,50
--	459614,02	1,50	1,50	1,50
--	459567,55	1,50	1,50	1,50
--	459480,49	1,50	1,50	1,50
--	459378,97	1,50	1,50	1,50
--	459282,27	1,50	1,50	1,50
--	459191,13	1,50	1,50	1,50
--	459105,71	1,50	1,50	1,50
--	459022,47	1,50	1,50	1,50
--	458953,52	1,50	1,50	1,50
--	458893,94	1,50	1,50	1,50
--	458849,01	1,50	1,50	1,50
--	458791,20	1,50	1,50	1,50
--	458709,35	1,50	1,50	1,50
--	458623,99	1,50	1,50	1,50
--	458522,33	1,50	1,50	1,50
--	458413,61	1,50	1,50	1,50
--	458308,38	1,50	1,50	1,50
--	458219,96	1,50	1,50	1,50
--	458138,38	1,50	1,50	1,50
--	458040,77	1,50	1,50	1,50
--	457933,52	1,50	1,50	1,50
--	457821,47	1,50	1,50	1,50
--	457708,42	1,50	1,50	1,50
--	457595,61	1,50	1,50	1,50
--	457482,66	1,50	1,50	1,50
--	457388,66	1,50	1,50	1,50
--	457324,37	1,50	1,50	1,50
--	457300,99	1,50	1,50	1,50
--	457284,70	1,50	1,50	1,50
--	457252,74	1,50	1,50	1,50
--	457139,64	1,50	1,50	1,50
--	457026,91	1,50	1,50	1,50
--	456914,06	1,50	1,50	1,50
--	456816,71	1,50	1,50	1,50

Model: Reparatie model - 20 oktober 2023

Lage Weide - Utrecht

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X
--	212	0	12:19, 20 okt 2023	-12831	1	66	66	Punt	133754,38
--	213	0	12:19, 20 okt 2023	-12832	1	67	67	Punt	133679,96
--	214	0	12:19, 20 okt 2023	-12833	1	68	68	Punt	133569,18
--	215	0	12:19, 20 okt 2023	-12834	1	69	69	Punt	133465,89
--	216	0	12:19, 20 okt 2023	-12835	1	70	70	Punt	133353,17
--	217	0	12:19, 20 okt 2023	-12836	1	71	71	Punt	133243,67
--	218	0	12:19, 20 okt 2023	-12837	1	72	72	Punt	133144,74
--	219	0	12:19, 20 okt 2023	-12838	1	73	73	Punt	133032,55
--	220	0	12:19, 20 okt 2023	-12839	1	74	74	Punt	132962,24
--	221	0	12:19, 20 okt 2023	-12840	1	75	75	Punt	132905,75
--	222	0	12:19, 20 okt 2023	-12841	1	76	76	Punt	132846,42
--	223	0	12:19, 20 okt 2023	-12842	1	77	77	Punt	132784,49
--	224	0	12:19, 20 okt 2023	-12843	1	78	78	Punt	132718,02
--	225	0	12:19, 20 okt 2023	-12844	1	79	79	Punt	132649,72
--	226	0	12:19, 20 okt 2023	-12845	1	80	80	Punt	132579,31
--	227	0	12:19, 20 okt 2023	-12846	1	81	81	Punt	132504,30
--	228	0	12:19, 20 okt 2023	-12847	1	82	82	Punt	132426,28
--	229	0	12:19, 20 okt 2023	-12848	1	83	83	Punt	132343,40
--	230	0	12:19, 20 okt 2023	-12849	1	84	84	Punt	132255,24
--	231	0	12:19, 20 okt 2023	-12850	1	85	85	Punt	132163,45
--	232	0	12:19, 20 okt 2023	-12851	1	86	86	Punt	132068,61
--	233	0	12:19, 20 okt 2023	-12852	1	87	87	Punt	131989,50
--	234	0	12:19, 20 okt 2023	-12853	1	88	88	Punt	131904,10
--	235	0	12:19, 20 okt 2023	-12854	1	89	89	Punt	131836,10
--	236	0	12:19, 20 okt 2023	-12855	1	90	90	Punt	131747,20
--	237	0	12:19, 20 okt 2023	-12856	1	91	91	Punt	131654,72
--	238	0	12:19, 20 okt 2023	-12857	1	92	92	Punt	131560,20
--	239	0	12:19, 20 okt 2023	-12858	1	93	93	Punt	131465,68
--	240	0	12:19, 20 okt 2023	-12859	1	94	94	Punt	131371,16
--	241	0	12:19, 20 okt 2023	-12860	1	95	95	Punt	131276,64
--	242	0	12:19, 20 okt 2023	-12861	1	96	96	Punt	131182,12
--	243	0	12:19, 20 okt 2023	-12862	1	97	97	Punt	131087,44
--	244	0	12:19, 20 okt 2023	-12863	1	98	98	Punt	130992,01
--	245	0	12:19, 20 okt 2023	-12864	1	99	99	Punt	130890,48
--	246	0	12:19, 20 okt 2023	-12865	1	100	100	Punt	130788,13

Model: Reparatie model - 20 oktober 2023

Lage Weide - Utrecht

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H
--	456714,85	1,50	1,50	1,50
--	456706,82	1,50	1,50	1,50
--	456726,30	1,50	1,50	1,50
--	456719,19	1,50	1,50	1,50
--	456718,96	1,50	1,50	1,50
--	456746,33	1,50	1,50	1,50
--	456794,58	1,50	1,50	1,50
--	456809,68	1,50	1,50	1,50
--	456887,19	1,50	1,50	1,50
--	456985,28	1,50	1,50	1,50
--	457081,67	1,50	1,50	1,50
--	457176,37	1,50	1,50	1,50
--	457268,00	1,50	1,50	1,50
--	457358,25	1,50	1,50	1,50
--	457446,87	1,50	1,50	1,50
--	457531,60	1,50	1,50	1,50
--	457613,62	1,50	1,50	1,50
--	457690,55	1,50	1,50	1,50
--	457761,56	1,50	1,50	1,50
--	457827,74	1,50	1,50	1,50
--	457889,44	1,50	1,50	1,50
--	457960,36	1,50	1,50	1,50
--	458033,46	1,50	1,50	1,50
--	458123,55	1,50	1,50	1,50
--	458193,45	1,50	1,50	1,50
--	458258,65	1,50	1,50	1,50
--	458320,94	1,50	1,50	1,50
--	458383,23	1,50	1,50	1,50
--	458445,53	1,50	1,50	1,50
--	458507,82	1,50	1,50	1,50
--	458570,11	1,50	1,50	1,50
--	458632,15	1,50	1,50	1,50
--	458693,05	1,50	1,50	1,50
--	458742,08	1,50	1,50	1,50
--	458783,60	1,50	1,50	1,50

Model: Reparatie model - 20 oktober 2023

Lage Weide - Utrecht

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Geur
Trip1	A1 aanvoer RKG slib, H(-1):1,5	2,00	0,15	0,25	1362,70
Trip2	A2 aanv grn niet-hout, H(-1):1,5	2,00	0,15	0,25	2092,50
Trip3	Afl afv verkl. gr hout H(-1):1,5	2,50	0,20	0,30	61,30
Trip4	B1 verkl gr hout, H(-1):1,5	2,50	0,20	0,30	18518,70
Trip5	B2 zvn gr hout, H(-1):1,5	2,50	0,20	0,30	18518,70
Trip6	01 opsl gr a+n, H(-1):1,5	6,00	1,00	1,10	955,30
Trip7	02 opsl grn d, H(-1):1,5	6,00	1,00	1,10	4778,20
Trip8	03 opsl verkl. gr hout H(-1):1,5	6,00	1,00	1,10	146,00
30215581	Birdy Design Kunststoffen	1,50	0,30	0,40	60,00
30207664	Carlton Hotel Brussel B.V.	1,50	0,30	0,40	60,00
74258087	Fast Car Service B.V.	1,50	0,30	0,40	60,00
30082927	Hotel Exploitatie Maatschappij Maarssenbroek	1,50	0,30	0,40	60,00
67757456	Keen Coffee	1,50	0,30	0,40	60,00
31020218	Koninklijke De Ruijter B.V.	1,50	0,30	0,40	60,00
16024021	Kuehne + Nagel Logistics B.V.	1,50	0,30	0,40	60,00
30096663	ROSIERVANDENBOSCH Bedrijfswagens B.V.	1,50	0,30	0,40	60,00
30075849	United Soft Drinks B.V.	1,50	0,30	0,40	60,00
07995-L	vorig Yilmaz Manti	1,50	0,30	0,40	60,00
08234-L	Autoschade Nijverheidskade	1,50	0,30	0,40	60,00
08041-L	Schadex Maarssen B.V.	1,50	0,30	0,40	60,00
08885-L	Kroon Autoschadeherstelbedrijf	1,50	0,30	0,40	60,00
07068-L	Opstal autoschade (Vh Koetswerk)	1,50	0,30	0,40	60,00
30088500	Autobedrijf Norbert Driessen Utrecht B.V.	1,50	0,30	0,40	280,00
30056183	Autobedrijf Van Dijk Utrecht B.V.	1,50	0,30	0,40	280,00
30081979	Brood- en Banketbakkerij C.J. van Eekeren B.V.	1,50	0,30	0,40	280,00
75091860	H2U Tanken Utrecht B.V.	1,50	0,30	0,40	280,00
4017696	TinQ Utrecht	1,50	0,30	0,40	280,00
30131409	UW Werkmaatschappij B.V.	1,50	0,30	0,40	280,00
07169-L	Shell Ned. Verkoopmij. Bv	1,50	0,30	0,40	280,00
04920-L	Oliecentrale Nederland BV	1,50	0,30	0,40	280,00
02445-L	SW Rioolgemaal	1,50	0,30	0,40	280,00
30271303	Atelier Gsbirt	3,00	0,50	0,60	1100,00
68590571	BLow B.V.	3,00	0,50	0,60	1100,00
50115588	Brandwacht & Meijer B.V.	3,00	0,50	0,60	1100,00
68666330	Caterique B.V.	3,00	0,50	0,60	1100,00
27078421	Congresrestaurant B.V.	3,00	0,50	0,60	1100,00
30223512	Da Nada	3,00	0,50	0,60	1100,00
75530635	De Haerlemsche B.V.	3,00	0,50	0,60	1100,00
12033622	Defabrique Circuit B.V.	3,00	0,50	0,60	1100,00
30104431	Der Bierkeller	3,00	0,50	0,60	1100,00
67444644	Event Design Holland B.V.	3,00	0,50	0,60	1100,00
29022047	Grind & Ballast Recycling Nederland B.V.	3,00	0,50	0,60	1100,00
30058225	Grival B.V.	3,00	0,50	0,60	1100,00
83299378	Hal22 B.V.	3,00	0,50	0,60	1100,00
30226904	Helal Food B.V.	3,00	0,50	0,60	1100,00
57366373	Indian Food Corner	3,00	0,50	0,60	1100,00
30246149	Keukenvuur	3,00	0,50	0,60	1100,00
77867629	Manneken Pis Leidschendam BG B.V.	3,00	0,50	0,60	1100,00
53516486	Meet & Eat Utrecht	3,00	0,50	0,60	1100,00
30030425	Moffel- en Sputinrichting G. van Rijn B.V.	3,00	0,50	0,60	1100,00
69357366	MyOffice Utrecht B.V.	3,00	0,50	0,60	1100,00
60743859	Next Kitchen B.V.	3,00	0,50	0,60	1100,00
28051784	Novanet	3,00	0,50	0,60	1100,00
75685507	OJ2M B.V.	3,00	0,50	0,60	1100,00
28051425	Sanicolor B.V.	3,00	0,50	0,60	1100,00
61443344	Savannah Corner B.V.	3,00	0,50	0,60	1100,00
67684874	Silly Screens	3,00	0,50	0,60	1100,00
30149895	Snavelenburg Beheer B.V.	3,00	0,50	0,60	1100,00
30066386	Th.H. van Assem B.V.	3,00	0,50	0,60	1100,00
54273412	Urban OUTKA	3,00	0,50	0,60	1100,00
30239854	Van Assem Interieurbouw Projecten B.V.	3,00	0,50	0,60	1100,00
30211816	Vineyard Catering B.V.	3,00	0,50	0,60	1100,00
30211816	Vineyard Catering B.V.	3,00	0,50	0,60	1100,00
27067209	World Forum Convention Center N.V.	3,00	0,50	0,60	1100,00
30184622	Yaro Interieurbouw B.V.	3,00	0,50	0,60	1100,00

Model: Reparatie model - 20 oktober 2023

Lage Weide - Utrecht

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Inert gas	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05
Trip1	0,00000000	0,050	285,0	0,000	Nee	900,00	False	False	False	False	False
Trip2	0,00000000	0,050	285,0	0,000	Nee	4000,00	False	False	False	False	False
Trip3	0,00000000	0,050	285,0	0,000	Nee	555,00	False	False	False	False	False
Trip4	0,00000000	0,050	285,0	0,000	Nee	333,00	False	False	False	False	False
Trip5	0,00000000	0,050	285,0	0,000	Nee	333,00	False	False	False	False	False
Trip6	0,00000000	0,050	285,0	0,000	Nee	2400,00	False	False	False	False	False
Trip7	0,00000000	0,050	285,0	0,000	Nee	600,00	False	False	False	False	False
Trip8	0,00000000	0,050	285,0	0,000	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
30215581	0,00000000	0,010	323,0	0,001	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
30207664	0,00000000	0,010	323,0	0,001	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
74258087	0,00000000	0,010	323,0	0,001	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
30082927	0,00000000	0,010	323,0	0,001	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
67757456	0,00000000	0,010	323,0	0,001	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
31020218	0,00000000	0,010	323,0	0,001	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
16024021	0,00000000	0,010	323,0	0,001	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
30096663	0,00000000	0,010	323,0	0,001	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
30075849	0,00000000	0,010	323,0	0,001	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
07995-L	0,00000000	0,010	323,0	0,001	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
08234-L	0,00000000	0,010	323,0	0,001	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
08041-L	0,00000000	0,010	323,0	0,001	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
08885-L	0,00000000	0,010	323,0	0,001	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
07068-L	0,00000000	0,010	323,0	0,001	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
30088500	0,00000000	0,010	323,0	0,001	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
30056183	0,00000000	0,010	323,0	0,001	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
30081979	0,00000000	0,010	323,0	0,001	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
75091860	0,00000000	0,010	323,0	0,001	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
4017696	0,00000000	0,010	323,0	0,001	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
30131409	0,00000000	0,010	323,0	0,001	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
07169-L	0,00000000	0,010	323,0	0,001	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
04920-L	0,00000000	0,010	323,0	0,001	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
02445-L	0,00000000	0,010	323,0	0,001	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
30271303	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
68590571	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
50115588	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
68666330	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
27078421	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
30223512	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
75530635	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
12033622	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
30104431	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
67444644	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
29022047	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
30058225	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
83299378	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
30226904	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
57366373	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
30246149	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
77867629	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
53516486	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
30030425	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
69357366	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
60743859	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
28051784	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
75685507	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
28051425	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
61443344	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
67684874	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
30149895	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
30066386	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
54273412	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
30239854	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
30211816	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
30211816	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
27067209	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
30184622	0,00000000	0,100	323,0	0,005	Nee	8760,00	False	False	False	False	False

Model: Reparatie model - 20 oktober 2023

Groep: Lage Weide - Utrecht

(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
Trip1	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False
Trip2	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False
Trip3	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False
Trip4	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False
Trip5	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False
Trip6	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False
Trip7	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False
Trip8	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False
30215581	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30207664	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
74258087	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30082927	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
67757456	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
31020218	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
16024021	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30096663	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30075849	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
07995-L	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
08234-L	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
08041-L	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
08885-L	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
07068-L	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30088500	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30056183	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30081979	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
75091860	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
4017696	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30131409	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
07169-L	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
04920-L	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
02445-L	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30271303	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
68590571	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
50115588	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
68666330	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
27078421	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30223512	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
75530635	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
12033622	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30104431	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
67444644	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
29022047	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30058225	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
83299378	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30226904	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
57366373	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30246149	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
77867629	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
53516486	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30030425	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
69357366	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
60743859	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
28051784	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
75685507	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
28051425	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
61443344	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
67684874	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30149895	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30066386	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
54273412	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30239854	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30211816	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30211816	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
27067209	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30184622	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False

Model: Reparatie model - 20 oktober 2023

Lage Weide - Utrecht

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	20-21	21-22	22-23	23-24	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa	April
Trip1	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Trip2	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Trip3	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Trip4	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Trip5	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Trip6	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Trip7	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Trip8	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
30215581	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30207664	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
74258087	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30082927	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
67757456	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
31020218	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
16024021	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30096663	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30075849	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
07995-L	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
08234-L	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
08041-L	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
08885-L	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
07068-L	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30088500	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30056183	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30081979	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
75091860	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
4017696	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30131409	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
07169-L	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
04920-L	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
02445-L	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30271303	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
68590571	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
50115588	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
68666330	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
27078421	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30223512	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
75530635	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
12033622	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30104431	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
67444644	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
29022047	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30058225	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
83299378	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30226904	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
57366373	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30246149	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
77867629	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
53516486	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30030425	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
69357366	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
60743859	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
28051784	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
75685507	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
28051425	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
61443344	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
67684874	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30149895	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30066386	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
54273412	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30239854	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30211816	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30211816	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
27067209	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30184622	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False

Model: Reparatie model - 20 oktober 2023

Lage Weide - Utrecht

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Mei	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Trip1	True	True	True	True	True	True	True	True
Trip2	True	True	True	True	True	True	True	True
Trip3	True	True	True	True	True	True	True	True
Trip4	True	True	True	True	True	True	True	True
Trip5	True	True	True	True	True	True	True	True
Trip6	True	True	True	True	True	True	True	True
Trip7	True	True	True	True	True	True	True	True
Trip8	True	True	True	True	True	True	True	True
30215581	False	False	False	False	False	False	False	False
30207664	False	False	False	False	False	False	False	False
74258087	False	False	False	False	False	False	False	False
30082927	False	False	False	False	False	False	False	False
67757456	False	False	False	False	False	False	False	False
31020218	False	False	False	False	False	False	False	False
16024021	False	False	False	False	False	False	False	False
30096663	False	False	False	False	False	False	False	False
30075849	False	False	False	False	False	False	False	False
07995-L	False	False	False	False	False	False	False	False
08234-L	False	False	False	False	False	False	False	False
08041-L	False	False	False	False	False	False	False	False
08885-L	False	False	False	False	False	False	False	False
07068-L	False	False	False	False	False	False	False	False
30088500	False	False	False	False	False	False	False	False
30056183	False	False	False	False	False	False	False	False
30081979	False	False	False	False	False	False	False	False
75091860	False	False	False	False	False	False	False	False
4017696	False	False	False	False	False	False	False	False
30131409	False	False	False	False	False	False	False	False
07169-L	False	False	False	False	False	False	False	False
04920-L	False	False	False	False	False	False	False	False
02445-L	False	False	False	False	False	False	False	False
30271303	False	False	False	False	False	False	False	False
68590571	False	False	False	False	False	False	False	False
50115588	False	False	False	False	False	False	False	False
68666330	False	False	False	False	False	False	False	False
27078421	False	False	False	False	False	False	False	False
30223512	False	False	False	False	False	False	False	False
75530635	False	False	False	False	False	False	False	False
12033622	False	False	False	False	False	False	False	False
30104431	False	False	False	False	False	False	False	False
67444644	False	False	False	False	False	False	False	False
29022047	False	False	False	False	False	False	False	False
30058225	False	False	False	False	False	False	False	False
83299378	False	False	False	False	False	False	False	False
30226904	False	False	False	False	False	False	False	False
57366373	False	False	False	False	False	False	False	False
30246149	False	False	False	False	False	False	False	False
77867629	False	False	False	False	False	False	False	False
53516486	False	False	False	False	False	False	False	False
30030425	False	False	False	False	False	False	False	False
69357366	False	False	False	False	False	False	False	False
60743859	False	False	False	False	False	False	False	False
28051784	False	False	False	False	False	False	False	False
75685507	False	False	False	False	False	False	False	False
28051425	False	False	False	False	False	False	False	False
61443344	False	False	False	False	False	False	False	False
67684874	False	False	False	False	False	False	False	False
30149895	False	False	False	False	False	False	False	False
30066386	False	False	False	False	False	False	False	False
54273412	False	False	False	False	False	False	False	False
30239854	False	False	False	False	False	False	False	False
30211816	False	False	False	False	False	False	False	False
30211816	False	False	False	False	False	False	False	False
27067209	False	False	False	False	False	False	False	False
30184622	False	False	False	False	False	False	False	False

Model: Reparatie model - 20 oktober 2023
 Lage Weide - Utrecht
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Geur
59576502	HSM Utrecht B.V.	3,00	0,40	0,50	2100,00
06121-L	Motorcrossclub Utrecht	3,00	0,40	0,50	2100,00
30117841	Diversey B.V.	3,00	0,50	0,60	21000,00
30085822	Ruitenburch B.V. Chateau Viande	3,00	0,50	0,60	21000,00
Bron20a	Glas Aanvoer H-1 = 0,5	1,50	1,00	1,10	10834,00
Bron20b	Glas Afvoer/overslag H-1 = 0,5	1,50	1,00	1,10	18776,00
Bron09	Aanvoer RKG V Normaal H-1 = 1,2	1,50	1,00	1,10	4722,00
Bron10	Aanvoer RKG V Piek H-1 = 1,2	1,50	1,00	1,10	47199,00
Bron11	WGI Piek H-1 = 1,2	1,50	1,00	1,10	4861,00
Bron12	WGI Normaal H-1 = 1,2	1,50	1,00	1,10	463,00
Bron13	Afgraven RKG V Normaal H-1 = 1,2	1,50	1,00	1,10	3935,00
Bron14	Afgraven RKG V Piek H-1 = 1,2	1,50	1,00	1,10	39352,00
Bron15	Afgraven drijfvuul Piek H-1 = 1,2	1,50	1,00	1,10	80370,00
Bron17	Afgraven zeefzand Normaal H-1 = 1,2	1,50	1,00	1,10	394,00
Bron18	Afgraven zeefzand Piek H-1 = 1,2	1,50	1,00	1,10	4398,00
Bron19	Houtshredder H-1 = 1,2	1,50	1,00	1,10	27778,00
Bron22	DAF Unit H-1 = 1,2	3,00	1,00	1,10	234,00
Bron23	Aanvoer zeefzand Normaal H-1 = 1,2	1,50	1,00	1,10	486,00
Bron24	Aanvoer zeefzand Piek H-1 = 1,2	1,50	1,00	1,10	5440,00
Bron16	Afgraven drijfvuul Normaal H-1 = 1,2	1,50	1,00	1,10	8102,00
RWZI1	Influentgemaal (weging 1 voor H-1)	5,00	0,10	0,20	252,00
RWZI2	Slinretourvrijzel (weging 1 voor H-1)	5,00	0,10	0,20	8,00
RWZI3	Oxidatiesloten (weging 1 voor H-1)	5,00	0,10	0,20	770,00
RWZI4	Nabezinktank (weging 1 voor H-1)	5,00	0,10	0,20	301,00
RWZI5	Indikker (weging 1 voor H-1)	5,00	0,10	0,20	403,00
RWZI6	Slibbakken (weging 1 voor H-1)	5,00	0,10	0,20	78,00
RWZI7	Ingedikt slibbak (weging 1 voor H-1)	5,00	0,10	0,20	26,00
De Heus	De Heus gewogen (2,3), 1386 MOU/uur, 6750 uur	52,00	1,20	1,30	167391,00
Heinz1	Heinz Brinta1, voorlopig H=-1 bij 1,4 ou	21,00	0,60	0,70	4306,00
Heinz2	Heinz Brinta2, voorlopig H=-1 bij 1,4	21,00	0,60	0,70	4306,00
Eneco1	Eneco1 SS noord (H-1=28; H-0,5=14) met conden	65,00	1,70	2,30	278,80
Eneco2	Eneco2 SS zuid (H-1=28; H-0,5=14) met conden	65,00	1,70	2,30	278,80
Eneco3	Eneco3 aanvoer (H-1=28; H-0,5=14) met conden	2,00	0,15	0,25	36,85
Eneco4	Eneco4 lossen (H-1=28; H-0,5=14) met conden	2,00	0,15	0,25	123,00
Oproer1	Brouwen (H-1=1,35; H-0,5=0,675)	9,00	0,10	0,20	31086,00
Oproer2	Diffuus (H-1=1,35; H-0,5=0,675)	8,00	0,10	0,20	335,50
Oproer3	Maischen (H-1=1,35; H-0,5=0,675)	8,00	0,10	0,20	2058,00
07844-L	Fluortubing BV H-1 = 0,5	10,00	0,50	0,60	1388,00
AVR DAG1	AVR DAG1 H-1=1,4	2,50	0,30	0,40	7084,00
AVR DAG2	AVR DAG2 H-1=1,4	2,50	0,30	0,40	7084,00
AVR DAG3	AVR DAG3 H-1=1,4	2,50	0,30	0,40	7083,00
AVR DAG4	AVR DAG4 H-1=1,4	2,50	0,30	0,40	7084,00
AVR NACHT1	AVR NACHT1 H-1=1,4	2,50	0,30	0,40	771,00
AVR NACHT2	AVR NACHT2 H-1=1,4	2,50	0,30	0,40	771,00
AVR NACHT3	AVR NACHT3 H-1=1,4	2,50	0,30	0,40	769,00
AVR NACHT4	AVR NACHT4 H-1=1,4	2,50	0,30	0,40	771,00
AVR Schip	AVR Afvoer schip H-1=1,4	2,50	0,30	0,40	15377,00
Grn_aan&af	Groenafval aan- en afvoer H-1=1,4	2,00	1,00	1,10	2592,00
Grn_opbul	Groenafval opbulken H-1=1,4	2,00	1,00	1,10	674,00
Grn_opslag	Groenafval opslag H-1=1,4	2,00	1,00	1,10	28,00
Incontinen	Incontinentiemateriaal H-1=1,4	2,00	1,00	1,10	10,00
Levensmidd	Levensmiddelen H-1=1,4	2,00	1,00	1,10	5,00
Bedrf_ov1	Bedrijfsafval - overslag deelbron 1 H-1=1,4	2,00	1,00	1,10	3968,00
Bedrf_opb	Bedrijfsafval - opbulken H-1=1,4	2,00	1,00	1,10	844,00
Sted.Overs	Stedelijk afval - overslag H-1=1,4	2,00	1,00	1,10	6016,00
Sted.Opbul	Stedelijk afval - opbulken H-1=1,4	2,00	1,00	1,10	1277,00
Swill	Swill H-1=1,4	2,00	1,00	1,10	10,00
Bedr_op1	Bedrijfsafval - opslag deelbron 1 - H-1=1,4	2,00	1,00	1,10	28,00
StedOp	Stedelijk afval - opslag H-1=1,4	2,00	1,00	1,10	42,00
Bedrf_ov2	Bedrijfsafval - overslag deelbron 2 H-1=1,4	2,00	1,00	1,10	3968,00
Bedrf_ov3	Bedrijfsafval - overslag deelbron 3 H-1=1,4	2,00	1,00	1,10	3968,00
Bedrf_ov4	Bedrijfsafval - overslag deelbron 4 H-1=1,4	2,00	1,00	1,10	3968,00
Bedr_op2	Bedrijfsafval - opslag deelbron 2 - H-1=1,4	2,00	1,00	1,10	28,00
Bedr_op3	Bedrijfsafval - opslag deelbron 3 - H-1=1,4	2,00	1,00	1,10	28,00
Bedr_op4	Bedrijfsafval - opslag deelbron 4 - H-1=1,4	2,00	1,00	1,10	28,00

Model: Reparatie model - 20 oktober 2023

Lage Weide - Utrecht

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Inert gas	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05
59576502	0,00000000	0,050	323,0	0,003	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
06121-L	0,00000000	0,050	323,0	0,003	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
30117841	0,00000000	0,800	323,0	0,042	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
30085822	0,00000000	0,800	323,0	0,042	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
Bron20a	0,00000000	0,001	285,0	0,000	Nee	1000,00	False	False	False	False	False
Bron20b	0,00000000	0,050	285,0	0,000	Nee	167,00	False	False	False	False	False
Bron09	0,00000000	0,001	285,0	0,000	Nee	2868,00	False	False	False	False	False
Bron10	0,00000000	0,001	285,0	0,000	Nee	261,00	False	False	False	False	False
Bron11	0,00000000	0,001	285,0	0,000	Nee	730,00	False	False	False	False	False
Bron12	0,00000000	0,001	285,0	0,000	Nee	8030,00	False	False	False	False	False
Bron13	0,00000000	0,001	285,0	0,000	Nee	1719,00	False	False	False	False	False
Bron14	0,00000000	0,001	285,0	0,000	Nee	156,00	False	False	False	False	False
Bron15	0,00000000	0,001	285,0	0,000	Nee	156,00	False	False	False	False	False
Bron17	0,00000000	0,001	285,0	0,000	Nee	1719,00	False	False	False	False	False
Bron18	0,00000000	0,001	285,0	0,000	Nee	167,00	False	False	False	False	False
Bron19	0,00000000	0,001	285,0	0,000	Nee	167,00	False	False	False	False	False
Bron22	0,00000000	0,001	285,0	0,000	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
Bron23	0,00000000	0,001	285,0	0,000	Nee	2868,00	False	False	False	False	False
Bron24	0,00000000	0,001	285,0	0,000	Nee	261,00	False	False	False	False	False
Bron16	0,00000000	0,001	285,0	0,000	Nee	1719,00	False	False	False	False	False
RWZI1	0,00000000	0,010	285,0	0,000	Nee	4382,00	False	False	False	False	False
RWZI2	0,00000000	0,010	285,0	0,000	Nee	4382,00	False	False	False	False	False
RWZI3	0,00000000	0,010	285,0	0,000	Nee	4382,00	False	False	False	False	False
RWZI4	0,00000000	0,010	285,0	0,000	Nee	4382,00	False	False	False	False	False
RWZI5	0,00000000	0,010	285,0	0,000	Nee	4382,00	False	False	False	False	False
RWZI6	0,00000000	0,010	285,0	0,000	Nee	4382,00	False	False	False	False	False
RWZI7	0,00000000	0,010	285,0	0,000	Nee	4382,00	False	False	False	False	False
De Heus	0,00000000	17,615	323,0	0,924	Nee	6750,00	False	False	False	False	False
Heinz1	0,00000000	4,687	323,0	0,246	Nee	6552,00	False	False	False	False	False
Heinz2	0,00000000	4,687	323,0	0,246	Nee	6552,00	False	False	False	False	False
Eneco1	0,00000000	12,611	323,0	0,661	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
Eneco2	0,00000000	12,611	323,0	0,661	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
Eneco3	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	2349,00	False	False	False	False	False
Eneco4	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	2610,00	False	False	False	False	False
Opvoer1	0,00000000	0,010	285,0	0,000	Nee	313,00	False	False	False	False	False
Opvoer2	0,00000000	0,010	285,0	0,000	Nee	1253,00	False	False	False	False	False
Opvoer3	0,00000000	0,010	285,0	0,000	Nee	157,00	False	False	False	False	False
07844-L	0,00000000	1,695	288,0	0,007	Nee	312,00	False	False	False	False	False
AVR DAG1	0,00000000	0,500	285,0	0,000	Nee	4380,00	False	False	False	False	False
AVR DAG2	0,00000000	0,500	285,0	0,000	Nee	4380,00	False	False	False	False	False
AVR DAG3	0,00000000	0,500	285,0	0,000	Nee	4380,00	True	True	True	True	True
AVR DAG4	0,00000000	0,500	285,0	0,000	Nee	4380,00	False	False	False	False	False
AVR NACHT1	0,00000000	0,500	285,0	0,000	Nee	4380,00	False	False	False	False	False
AVR NACHT2	0,00000000	0,500	285,0	0,000	Nee	4380,00	False	False	False	False	False
AVR NACHT3	0,00000000	0,500	285,0	0,000	Nee	4380,00	False	False	False	False	False
AVR NACHT4	0,00000000	0,500	285,0	0,000	Nee	4380,00	False	False	False	False	False
AVR Schip	0,00000000	0,500	285,0	0,000	Nee	800,00	False	False	False	False	False
Grn_aan&af	0,00000000	0,050	285,0	0,000	Nee	333,00	False	False	False	False	False
Grn_opbulk	0,00000000	0,050	285,0	0,000	Nee	33,00	False	False	False	False	False
Grn_opslag	0,00000000	0,050	285,0	0,000	Nee	8423,00	False	False	False	False	False
Incontinen	0,00000000	0,050	285,0	0,000	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
Levensmidd	0,00000000	0,050	285,0	0,000	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
Bedrf_ov1	0,00000000	0,050	285,0	0,000	Nee	308,00	False	False	False	False	False
Bedrf_opb	0,00000000	0,050	285,0	0,000	Nee	96,00	False	False	False	False	False
Sted.Overs	0,00000000	0,050	285,0	0,000	Nee	842,00	False	False	False	False	False
Sted.Opbul	0,00000000	0,050	285,0	0,000	Nee	17,00	False	False	False	False	False
Swill	0,00000000	0,050	285,0	0,000	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
Bedr_op1	0,00000000	0,050	285,0	0,000	Nee	8430,00	False	False	False	False	False
StedOp	0,00000000	0,050	285,0	0,000	Nee	8445,00	False	False	False	False	False
Bedrf_ov2	0,00000000	0,050	285,0	0,000	Nee	308,00	False	False	False	False	False
Bedrf_ov3	0,00000000	0,050	285,0	0,000	Nee	308,00	False	False	False	False	False
Bedrf_ov4	0,00000000	0,050	285,0	0,000	Nee	308,00	False	False	False	False	False
Bedr_op2	0,00000000	0,050	285,0	0,000	Nee	8430,00	False	False	False	False	False
Bedr_op3	0,00000000	0,050	285,0	0,000	Nee	8430,00	False	False	False	False	False
Bedr_op4	0,00000000	0,050	285,0	0,000	Nee	8430,00	False	False	False	False	False

Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: LBP|SIGHT - Nieuwegein 20-10-2023 13:35:00

Model: Reparatie model - 20 oktober 2023

Lage Weide - Utrecht

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	20-21	21-22	22-23	23-24	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa	April
59576502	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
06121-L	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30117841	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30085822	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
Bron20a	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Bron20b	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Bron09	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Bron10	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Bron11	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Bron12	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Bron13	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Bron14	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Bron15	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Bron17	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Bron18	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Bron19	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Bron22	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Bron23	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Bron24	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Bron16	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
RWZI1	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
RWZI2	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
RWZI3	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
RWZI4	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
RWZI5	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
RWZI6	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
RWZI7	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
De Heus	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Heinz1	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Heinz2	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Eneco1	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Eneco2	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Eneco3	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Eneco4	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Opvoer1	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Opvoer2	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Opvoer3	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
07844-L	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
AVR DAG1	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
AVR DAG2	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
AVR DAG3	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
AVR DAG4	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
AVR NACHT1	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
AVR NACHT2	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
AVR NACHT3	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
AVR NACHT4	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
AVR Schip	False	False	False	False	True	True	True	True	False	False	False	True	True	True	True
Grn_aan&af	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Grn_opbulk	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Grn_opslag	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Incontinen	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Levensmidd	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Bedrf_ov1	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Bedrf_opb	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Sted.Overs	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Sted.Opbu1	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Swill	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Bedr_op1	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
StedOp	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Bedrf_ov2	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Bedrf_ov3	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Bedrf_ov4	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Bedr_op2	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Bedr_op3	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Bedr_op4	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True

Model: Reparatie model - 20 oktober 2023

Lage Weide - Utrecht

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Mei	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
59576502	False	False	False	False	False	False	False	False
06121-L	False	False	False	False	False	False	False	False
30117841	False	False	False	False	False	False	False	False
30085822	False	False	False	False	False	False	False	False
Bron20a	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron20b	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron09	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron10	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron11	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron12	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron13	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron14	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron15	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron17	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron18	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron19	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron22	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron23	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron24	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron16	True	True	True	True	True	True	True	True
RWZI1	True	True	True	True	True	True	True	True
RWZI2	True	True	True	True	True	True	True	True
RWZI3	True	True	True	True	True	True	True	True
RWZI4	True	True	True	True	True	True	True	True
RWZI5	True	True	True	True	True	True	True	True
RWZI6	True	True	True	True	True	True	True	True
RWZI7	True	True	True	True	True	True	True	True
De Heus	True	True	True	True	True	True	True	True
Heinz1	True	True	True	True	True	True	True	True
Heinz2	True	True	True	True	True	True	True	True
Eneco1	True	True	True	True	True	True	True	True
Eneco2	True	True	True	True	True	True	True	True
Eneco3	True	True	True	True	True	True	True	True
Eneco4	True	True	True	True	True	True	True	True
Oproer1	True	True	True	True	True	True	True	True
Oproer2	True	True	True	True	True	True	True	True
Oproer3	True	True	True	True	True	True	True	True
07844-L	False	False	False	False	False	False	False	False
AVR DAG1	True	True	True	True	True	True	True	True
AVR DAG2	True	True	True	True	True	True	True	True
AVR DAG3	True	True	True	True	True	True	True	True
AVR DAG4	True	True	True	True	True	True	True	True
AVR NACHT1	True	True	True	True	True	True	True	True
AVR NACHT2	True	True	True	True	True	True	True	True
AVR NACHT3	True	True	True	True	True	True	True	True
AVR NACHT4	True	True	True	True	True	True	True	True
AVR Schip	True	True	True	True	True	True	True	True
Grn_aan&af	True	True	True	True	True	True	True	True
Grn_opbulk	True	True	True	True	True	True	True	True
Grn_opslag	True	True	True	True	True	True	True	True
Incontinen	True	True	True	True	True	True	True	True
Levensmidd	True	True	True	True	True	True	True	True
Bedrf_ov1	True	True	True	True	True	True	True	True
Bedrf_opb	True	True	True	True	True	True	True	True
Sted.Overs	True	True	True	True	True	True	True	True
Sted.Opbul	True	True	True	True	True	True	True	True
Swill	True	True	True	True	True	True	True	True
Bedr_op1	True	True	True	True	True	True	True	True
StedOp	True	True	True	True	True	True	True	True
Bedrf_ov2	True	True	True	True	True	True	True	True
Bedrf_ov3	True	True	True	True	True	True	True	True
Bedrf_ov4	True	True	True	True	True	True	True	True
Bedr_op2	True	True	True	True	True	True	True	True
Bedr_op3	True	True	True	True	True	True	True	True
Bedr_op4	True	True	True	True	True	True	True	True

Model: Reparatie model - 20 oktober 2023

Lage Weide - Utrecht

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Geur
Bron1	Bron1 (H-1=2,0)	45,00	2,00	2,10	16750,00
Bron2	Bron2 (H-1=2,0)	45,00	2,00	2,10	3555,50
Bron3	Bron3 (H-1=2,0)	45,00	2,00	2,10	1460,00

Model: Reparatie model - 20 oktober 2023

Lage Weide - Utrecht

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Inert gas	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05
Bron1	0,00000000	28,000	367,0	3,168	Nee	5001,90	False	False	False	False	False
Bron2	0,00000000	28,000	367,0	3,168	Nee	251,30	False	False	False	False	False
Bron3	0,00000000	28,000	367,0	3,168	Nee	2780,40	False	False	False	False	False

Model: Reparatie model - 20 oktober 2023
 Lage Weide - Utrecht
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
Bron1	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False
Bron2	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False
Bron3	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False

Model: Reparatie model - 20 oktober 2023

Lage Weide - Utrecht

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	20-21	21-22	22-23	23-24	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa	April
Bron1	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Bron2	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
Bron3	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True

Model:	Reparatie model - 20 oktober 2023							
	Lage Weide - Utrecht							
Groep:	(hoofdgroep)							
	Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G							
Naam	Mei	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Bron1	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron2	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron3	True	True	True	True	True	True	True	True

Model: Reparatie model - 20 oktober 2023

Lage Weide - Utrecht

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte	Geur	Inert gas	Bedr. uren	00-01	01-02
Bron21	Glas opslag H-1 = 0,5	1,50	6278,00	0,00000000	8760,00	False	False
Bron01	Voorbezinktank	4,00	702,00	0,00000000	8760,00	False	False
Bron02	Proceswaterbuffer H-1 =1,2	9,00	1574,00	0,00000000	8760,00	False	False
Bron03	Opslag drijfvuil Normaal H-1 =1,2	3,00	6042,00	0,00000000	8030,00	False	False
Bron04	Opslag drijfvuil Piek H-1 =1,2	3,00	19977,00	0,00000000	730,00	False	False
Bron05	Opslag zeefzand Normaal H-1 = 1,2	3,00	9028,00	0,00000000	8030,00	False	False
Bron06	Opslag RKG V Normaal H-1 = 1,2	3,00	926,00	0,00000000	8030,00	False	False
Bron07	Opslag zeefzand Peik H-1 = 1,2	3,00	32407,00	0,00000000	730,00	False	False
Bron08	Opslag RKG V Piek H-1 = 1,2	3,00	9259,00	0,00000000	730,00	False	False
AVR Opslag	Opslag buiten H-1=1,4	2,50	2062,00	0,00000000	8760,00	False	False
AVR Op_GFT	AVR Opslag GFT H-1=1,4	2,50	4960,00	0,00000000	3120,00	False	False
Bioreinigi	Bioreiniging H-1=1,4	1,50	452,00	0,00000000	1312,00	False	False

Model: Reparatie model - 20 oktober 2023

Lage Weide - Utrecht

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	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
Bron21	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron01	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron02	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron03	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron04	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron05	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron06	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron07	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron08	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
AVR Opslag	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
AVR Op_GFT	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Bioreinig	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True

Model: Reparatie model - 20 oktober 2023

Lage Weide - Utrecht

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb
Bron21	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True
Bron01	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True
Bron02	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True
Bron03	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True
Bron04	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True
Bron05	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True
Bron06	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True
Bron07	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True
Bron08	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True
AVR Opslag	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True
AVR Op_GFT	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True
Bioreinigi	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True

Model: Reparatie model - 20 oktober 2023
Lage Weide - Utrecht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Maa	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Bron21	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron01	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron02	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron03	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron04	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron05	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron06	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron07	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Bron08	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
AVR Opslag	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
AVR Op_GFT	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Bioreinig	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True

Bijlage III

Geurcontour H=-1

