

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 onaantvaardbare cumulatieve geurhinder afkomstig van de bedrijven van het bedrijventerrein;

het bestemmingsplan Lage Weide daartoe een verbod bevat om nieuwe geurrelevante inrichtingen 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:

a. 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;

b. Cumulatieve geurbelasting van $H=-1$: de hedonisch gewogen geurbelasting overeenkomstig met een hedonische waarde van -1, als gevolg van alle geurrelevante inrichtingen gezamenlijk die gevestigd zijn binnen het plangebied;

c. Geurbelasting: uurgemiddelde geurconcentratie op leefniveau uitgedrukt in ouE/m^3 als 98 percentielwaarde, berekend aan de hand van het geurzonemodel

d. Geurcontour: lijn die punten met een gelijke geurbelasting met elkaar verbindt (isoconcentratie-lijn);

e. 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;

f. Geurrelevante inrichtingen: alle inrichtingen met uitzondering van niet-geurrelevante inrichtingen;

g. 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;

h. 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;

i. 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 $1 ouE/m^3$;

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

k. Hedonisch gewogen geurbelasting: Geurbelasting op basis van hedonisch gecorrigeerde geuremissies, met als eenheid $ouE(H)/m^3$.

l. Niet-geurrelevante inrichtingen: De categorieën van inrichtingen opgenomen op de bij de planregels horende Lijst niet-geurrelevante inrichtingen (bijlage 6 bij deze planregels).

m. Nieuwe geurrelevante inrichting:

geurrelevante inrichting, met uitzondering van de geurrelevante inrichting 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 wijziging van een niet-geurrelevante inrichting in een geurrelevante inrichting sinds de inwerkingtreding van het plan.

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

- o. Overschrijding van de aanvaardbare cumulatieve geurbelasting: Toename van de cumulatieve geurbelasting die leidt tot een overschrijding van de aanvaardbare cumulatieve geurbelasting.
- p. NTA 9065: De Nederlands Technische Afspraak (NTA) 9065 "Luchtkwaliteit – Geurmetingen – Meten en rekenen geur"(versie 2012);
- q. Percentiel: percentage van de tijd waarin een door het verspreidingsmodel berekende geurconcentratie waarde, uitgedrukt in een gemiddelde waarde per uur, niet wordt overschreden;
- r. Plan: bestemmingsplan Lage Weide;
- s. 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 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 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 aan de cumulatieve geurbelasting bepaald door toevoeging en/of wijziging van de betreffende geurbronnen van de inrichting 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 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 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, 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 geldende SBI code uit bijlage I van de VNG publicatie Bedrijven en Milieuzonering (editie 2009 (<http://www.milieuzonering.info/publicaties/>)).

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 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 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
G.G.H.M. Haanen Mr. J.H.C. van Zanen

Toelichting Beleidsregels geur bestemmingsplan Lage Weide 2018

1 Inleiding

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 hindergevoelige bedrijven op de grootste 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 (inrichtingen, 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 geurhinder niveau 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 bedrijfsterreinen 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 gezondheidsklachten, 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 gezondheidsklachten. 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 (ge/m ³)	Geurconcentratie P98 (ouE/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 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 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 invloedsfeer 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 inrichtingen te kunnen beoordelen, maar ook de resultante van de geurbelasting van andere inrichtingen. Daartoe moeten de geuremissies van verschillende 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 1,43 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 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 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 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 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 inrichting ingedeeld dienen te worden. Hierbij zijn bij de indeling zowel de hoofdacitiviteit als eventuele nevenactiviteiten beoordeeld. De niet-geurrelevante inrichtingen zijn opgenomen in de Lijst niet-geurrelevante inrichtingen (zie bijlage I).

Van alle geurrelevante inrichtingen waarvoor geurberekeningen of geurmetingen beschikbaar waren, zijn de geurbronnen in het geurzonemodel ingevoerd. De resultaten zijn opgenomen in bijlage III (geurrapport huidige situatie Lage Weide van 16 juli 2018).

Van alle overige geurrelevante inrichtingen (de inrichtingen waarvoor geen geuronderzoeken bekend zijn), is per inrichting 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 geldende SBI code uit bijlage I van de VNG publicatie Bedrijven en Milieuzonering, versie 2009. Met andere woorden, indien een inrichting een SBI code heeft waarbij een richtafstand voor geur geldt van 50 meter, dan wordt die betreffende inrichting 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 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 inrichtingen geen significante cumulatieve geurbelasting heeft. Gelet hierop zijn alleen de geurrelevante inrichtingen in het geurzonemodel opgenomen.

4 Vergunningverlening

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

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 inrichtingen, zolang de cumulatieve geurbelasting 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 IIb van deze beleidsregels).

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 inrichtingen zullen wij actief van deze bevoegdheid gebruik maken.

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 inrichtingen

Het vaststellen of een inrichting 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 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 is zonder maatregelen geen geur waarneembaar. Voorbeelden zijn autodemonterende 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 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 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 nader beschouwd en is op basis van expert judgement bepaald of de categorie inrichting 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 inrichtingen behorende bij het bestemmingsplan Lage Weide, is met boven beschreven methodiek een lijst van niet-geurrelevante inrichtingen opgesteld (zie bijlage I).

Bijlage I Lijst niet-geurrelevante inrichtingen

SBI-1993	SBI-2008		OMSCHRIJVING	Cat.
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
2010,1	16101		Houtzagerijen	3,2
203.204.205	162	0	Timmerwerfabrieken, vervaardiging overige artikelen van hout	3,2
203.204.205	162	1	Timmerwerfabrieken, vervaardiging overige artikelen van hout, p.o. < 200 m2	3,1
2223	1814	A	Grafische afwerking	1
223	182		Reproductiebedrijven opgenomen media	1
267	237	1	- zonder breken, zeven en drogen: p.o. > 2.000 m ²	3,2
267	237	2	- zonder breken, zeven en drogen: p.o. <= 2.000 m ²	3,1
2851	2561,3311	11	- metaalharder	3,2
355	3099		Transportmiddelenindustrie n.e.g.	3,2
361	9524	2	Meubelstofeerderijen b.o. < 200 m2	1
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	3	- aannemersbedrijven met werkplaats: b.o. < 1000 m ²	2
5020,4	45204	B	Autobeklederijen	1
503,504	453		Handel in auto- en motorfietsonderdelen en -accessoires	2
5122	4622		Grth in bloemen en planten	2
5134	4634		Grth in dranken	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
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 m ²	3,1
5153	4673	2	- algemeen: b.o. <= 2000 m ²	2
5153,4	46735	4	zand en grind:	
5153,4	46735	5	- algemeen: b.o. > 200 m ²	3,2
5153,4	46735	6	- algemeen: b.o. <= 200 m ²	2
5154	4674	0	Grth in ijzer- en metaalwaren en verwarmingsapparatuur:	
5154	4674	1	- algemeen: b.o. > 2.000 m ²	3,1
5154	4674	2	- algemeen: b.o. <= 2.000 m ²	2
5156	4676		Grth in overige intermediaire goederen	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

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 m ²	3,2
6024	494	1	- Goederenwegvervoerbedrijven (zonder schoonmaken tanks) b.o. <= 1000 m ²	3,1
603	495		Pomp- en compressorstations van pijpleidingen	2
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
64	53	-	POST EN TELECOMMUNICATIE	
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
713	773		Verhuurbedrijven voor machines en werktuigen	3,1
714	772		Verhuurbedrijven voor roerende goederen n.e.g.	2
72	58,63	B	Datacentra	2
9002,2	382	A3	- verwerking radio-actief afval	6

Bijlage II Hedonisch gewogen gecumuleerde geurcontour huidige situatie (1 ouE(H)/m3)



Bijlage III Geurrapport huidige situatie Lage Weide

Berekening cumulatieve geurbelasting BP Lage Weide

Opdrachtgever Gemeente Utrecht
 Contactpersoon Mevr. L. Savelsberg
 Kenmerk R074279aa.17HBX7E.djs
 Versie 03_001
 Datum 16 juli 2018
 Auteur Dr. H.A.E. Simons

1. Inleiding

Onderliggend rapport vormt bijlage III van de Beleidsregels geur bestemmingsplan Lage Weide van juni 2018 (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 hoofdttekst en toelichting van de Beleidsregels geur.

Binnen bestemmingsplan Lage Weide komen geurrelevante en niet-geurrelevante inrichtingen voor. De niet-geurrelevante inrichtingen (voor de betreffende categorieën bedrijven wordt verwezen naar de lijst van niet-geurrelevante inrichtingen: 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 inrichtingen binnen bestemmingsplan Lage Weide. De betreffende geuronderzoeken zijn afkomstig uit de archieven van de gemeente Utrecht en de RUD. Deze inrichtingen zijn beschreven in hoofdstuk 2. Naast geurrelevante inrichtingen waarvan geuronderzoeken beschikbaar zijn, is er ook een aantal inrichtingen die weliswaar geurrelevant (kunnen) zijn, maar waarvan geen geuronderzoeken beschikbaar/bekend zijn. Deze inrichtingen zijn beschreven in hoofdstuk 3. Hoofdstuk 4 beschrijft het gehanteerde rekenmodel en de resultaten.

2. Geurrelevante inrichtingen met geuronderzoeken

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

Tabel 2.1

Geurrelevante inrichtingen met geuronderzoeken

Inrichting	Bron geuronderzoek	Hedonische weegfactor
Agrifirm	Buro Blauw, BL2004,2525,01, 6-4-2004	2,5
AVR	Odournet, REIA09A3, december 2009	1,4
Brouwerij Oproer	SGS, EZGE/2016-11/00009_RAP, 29-11-2016	1,35
De Heus	Buro Blauw, BL2010.4959,01,V02, 3-8-2010	1,4
Eneco Biomassacentrale	Odournet, ARCA15A2, juli 2015	28
Heinz	Buro Blauw, BL2013,6842,01,-V01, 17-10-2013	1,4
RWZI Sterrebaan	Tauw, R001-4446741HJR-cjk-V01-NL, 15-08-2006	1,0
Sita Utrecht	LBPSIGHT, R060631aaA1.djs, 15 december 2011	1,4
Theo Pouw	Geuronderzoek Theo Pouw Beheer B.V.: Odournet, POUW13D3, september 2014 (In onderhavig rekenmodel is voor één oppervlaktebron waarvoor geurreducerende maatregelen zijn getroffen, te weten opslag drijfvuil, de aanname gedaan dat de toegepaste geurreducerende maatregel (opslag binnen in een hal) een vermindering van 50% van de geuremissies bewerkstelligt)	Gemiddeld 1,2
	Asfalt: Odournet, POUW15B, 8 april 2015	2,0
Trip	M-tech, Tri.Utr.15.GO WB-02, 14-03-2016 (In onderhavig rekenmodel zijn de brongegevens van het geurrapport van M-tech gebruikt, maar zijn de capaciteiten van de inrichting gebaseerd op het niveau van de melding in het kader van het Activiteitenbesluit)	1,5

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/m³. Alle in het geuronderzoek bekende bronkenmerken (locatie emissiepunten, hoogte emissiepunten, temperatuur en debiet van afgas etc.) zijn in het rekenmodel overgenomen.

3. Geurrelevante inrichtingen zonder geuronderzoeken

Binnen het bestemmingsplan Lage Weide komt een groot aantal inrichtingen 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 inrichtingen aan de cumulatieve geurbelasting mee te nemen in de berekeningen.

Voor deze geurrelevante inrichtingen is ten behoeve van de cumulatieberekening, per inrichting één geurbron gemodelleerd met een geuremissie die individueel resulteert in een geurcontour van 1,0 ouE/m³ (als 98 percentiel) met een straal die overeenkomt met de richtafstand voor geur van de voor die inrichting geldende SBI code uit bijlage I van de VNG publicatie Bedrijven en Milieuzonering, versie 2009. Met andere woorden, indien een inrichting een SBI code heeft waarbij een richtafstand voor geur geldt van 50 meter, dan wordt die betreffende inrichting in het rekenmodel een geurbron toegekend waarvan de geurcontour van 1,0 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 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 ouE/m³ (als 98 percentiel).

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

4 Geurzonemodel en resultaten

De cumulatieve geurbelasting door de geurrelevante inrichtingen binnen bestemmingsplan Lage Weide wordt bepaald middels 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). In onderhavig geval is hiervoor gebruik gemaakt van softwareapplicatie Geomilieu V4.30. 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 inrichtingen 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 inrichtingen uit hoofdstuk 2 en 3 ingevoerd. De gehanteerde meteoperiode is 1995-2004 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 IIIa is voor de bestaande situatie de contour van $H=-1$ als 98 percentiel weergegeven. Dit is de contour op basis van de bestaande planologische invulling van het bestemmingsplan Lage Weide op het moment van vaststellen van de Beleidsregels geur. In bijlage IIIb is de contour opgenomen van de aanvaardbare cumulatieve geurbelasting van $H=-1$, zijnde 1,0 ouE(H)/m³. De contour is daar waar deze binnen het plangebied ligt gelijk gelegd met de grens van het bedrijventerrein.

Bijlage I

Geurrelevante inrichtingen Lage Weide zonder geuronderzoek, met richtafstand

DOSSIER_NUMMER	NAAM	LOCATIEADRES	HOOFD_CBI_CODE	RICHTAFSTAND GEUR	CATEGORIE INDELING
00513-L	Meet & Eat	Thoriumweg 1 , 3542AB Utrecht	561	10	1
00895-L	Van de Grift & Valkenburg	Nautilusweg 43 , 3542AT Utrecht	41, 42, 43.2	10	3.1
01042-L	B&E Metaal bv	Atoomweg 500 , 3542AB Utrecht	2561, 3311.7	50	3.2
02445-L	SW Rioloogemaal	Isotopenweg 19 , 3542AS Utrecht	3700.B	30	2
02800-L	Bonder Recycling en Overslag B.V.	Kanaaldijk 15 , 3542AP Utrecht	52242.4, 383202	30	4.2
03066-L	SCANIA Beers B.V.	Savannahweg 9 , 3542AW Utrecht	451, 452, 454	10	2
03184-L	Mebin	Elektronweg 40 , 3542AC Utrecht	2363, 2364.1	10	3.2
03209-L	Tinq	Atoomweg 2 , 3542AB Utrecht	473.3	30	2
03279-L	Smederij van der Tier	Elektronweg 38 , 3542AC Utrecht	2561, 3311.5	30	3.2
03522-L	Helal Horeca Groothandel	Elektronweg 34 , 3542AC Utrecht	4638, 4639	10	2
03539-L	Van Heezik BV	Atoomweg 51 , 3542AA Utrecht	4638, 4639	10	2
03541-L	Next Kitchen (voorheen At Your Office, metaalbewerking type c)	Elektronweg 10 , 3542AC Utrecht	562	10	2
03712-L	bedrijfsverzamelgebouw, o.a. De schoolkrant drukkerij , Uranus	Uraniumweg 21 , 3542AK Utrecht	1812	30	3.2
03777-L	Agriform plant meststoffen centrale (vh CKB)	Protonweg 15 , 3542AJ Utrecht	46752	30	2
03974-L	Demu Metaalindustrie BV.	Atoomweg 1 , 3542AA Utrecht	255, 331.A	10	4.1
04096-L	United Soft Drinks B.V.	Reactorweg 69 , 3542AD Utrecht	1107	10	3.2
04135-L	Brederode	Savannahweg 65 , 3542AW Utrecht	310.1	50	3.2
04360-L	Brandwacht & Meijer	Hyperonenweg 30 , 3542AG Utrecht	41, 42, 43.2	10	3.1
04514-L	Autobedrijf van Dijk Utrecht B.V.	Otto Hahnweg 8 , 3542AX Utrecht	451, 452, 454	10	2
04615-L	Beko Groothandel B.V.	Niels Bohrweg 101 , 3542CA Utrecht	4724	10	1
04715-L	De Reclamemakers	Nautilusweg 33 , 3542AT Utrecht	1814	30	2
04717-L	Kone (nu E&H Holland)	Fermiweg 51 , 3542CB Utrecht	2562, 3311.1	10	3.2
04872-L	Renault Truck Center Utrecht B.V. (overgenomen door Autobedrijf van	Otto Hahnweg 6 , 3542AX Utrecht	451, 452, 454	10	2
04920-L	Oliecentrale Nederland BV	Nautilusweg 22 , 3542AV Utrecht	473.3	30	2
05369-L	UW Holding b.v.	Niels Bohrweg 121 , 3542CA Utrecht	251, 331.1	30	3.2
05396-L	Savannah Corner	Savannahweg 14 , 3542AW Utrecht	561	10	1
05498-L	Euromaster Truck Service	Kernkade 36 , 3542CH Utrecht	451, 452, 454	10	2
05501-L	Bevela	Niels Bohrweg 171 , 3542CA Utrecht	46751	50	3.2
05523-L	C. van Heezik B.V.	Neutronweg 5 , 3542AH Utrecht	52102, 52109.A	30	3.1
05609-L	Bedrijfsverzamelgebouw voorheen Aannemingsbedrijf H.J. Jurriëns bv	Sophialaan 1 , 3542AR Utrecht	41, 42, 43.2	10	3.1
05772-L	Yama Products	Rutherfordweg 2 , 3542CG Utrecht	4638, 4639	10	2
06102-L	Pothuizen	Isotopenweg 21 , 3542AS Utrecht	383202.C	200	4.2
06121-L	Motorcrossclub Utrecht	Isotopenweg 27 , 3542AS Utrecht	931.Db	100	5.2
06458-L	Project 2000 BV	Sophialaan 6 M , 3542AR Utrecht	41, 42, 43.2	10	3.1
06512-L	Theo Pouw Beheer B.V.	Isotopenweg 29 , 3542AS Utrecht	383202.A2	30	5.2
06668-L	Auto-Pros Utrecht	Niels Bohrweg 145 , 3542CA Utrecht	451, 452, 454	10	2
06737-L	Moffel- en Sputinrichting G. van Rijn B.V.	Elektronweg 18 , 3542AC Utrecht		100	3.2
07064-L	CoFlaCe (Koninklijke De Ruijter B.V. / H.J. Heinz Utrecht	Westkanaaldijk 9 , 3542DA Utrecht	1089a	200	4.1
07068-L	Opstal autoschade (Vh Koetswerk)	Niels Bohrweg 141 , 3542CA Utrecht	451, 452, 454	10	2
07081-L	Kerry B.V.	Maarssebroeksedijk 2 A , 3542DN Utrecht	1089a	200	4.1
07096-L	Strukton Groep nv	Westkanaaldijk 2 , 3542DA Utrecht	2365, 2369.1	10	3.2
07138-L	Sika BV	Zonnebaan 56 , 3542EG Utrecht	46751	50	3.2
07168-L	Oskam Beheer B.V.	Uraniumweg 27 , 3542AK Utrecht	383202.A2	30	5.2
07169-L	Shell Ned. Verkoopmij. Bv	Ruimtetweg 8 , 3542DW Utrecht	473.1	30	4.1
07296-L	Vlees- en vleeswarenbedrijf Ruitenbunrg	Niels Bohrweg 161 , 3542CA Utrecht	4632, 4633	10	3.1
07350-L	Hotel Carlton President	Floraweg 25 , 3542DX Utrecht	5510	10	1
07482-L	Theo Pouw Banden Utrecht BV	Isotopenweg 39 , 3542AS Utrecht	291.1	100	4.1
07547-L	Keuringstation Lage Weide	Uraniumweg 11 , 3542AK Utrecht	451, 452, 454	10	2
07568-L	C. van Heezik Maarsse B.V.	Ruimtetweg 1 , 3542DW Utrecht	52102, 52109.A	30	3.1
07636-L	Auto Muntstad B.V. (voorheen Autoschade Leidsche Rijn B.V.)	Sterrebaan 2 , 3542DK Utrecht	451, 452, 454	10	2
07662-L	H & R Poultry Trading BV	Techniekweg 8 , 3542DS Utrecht	1014	100	3.2
07844-L	Fuortubing BV	Kernkade 14 , 3542CH Utrecht	222.1	200	4.1
07851-L	Multicopy Copybrook B.V.	Maarssebroeksedijk 17 A , 3542DL Utrecht	18129	10	2
07876-L	Bouwborg	Ambachtsweg 39 , 3542DE Utrecht	41, 42, 43.2	10	3.1
07994-L	Rootring Papier B.V.	Techniekweg 44 , 3542DT Utrecht	172	30	3.2
07995-L	vorig Yilmaz Manti	Maarssebroeksedijk 53 , 3542DM Utrecht	1089a	200	4.1
08008-L	C.J. van Ekeren Holding BV	Techniekweg 14 , 3542DS Utrecht	4724	10	1
08034-L	Bedrijfsverzamelgebouw (Lacygne B.V.)	Computerweg 11 , 3542DP Utrecht	18129	10	2
08036-L	Drukkerij Van der Hulst B.V.	Zonnebaan 40 , 3542EG Utrecht	18129	10	2
08041-L	Schadex Maarsse B.V.	Ambachtsweg 1 , 3542DE Utrecht	45204.A	10	3.2
08060-L	Kwinkelenberg Automotive B.V.	Sterrebaan 3 , 3542DJ Utrecht	451, 452, 454	10	2
08160-L	Gemaal Maarssebroeksedijk	Maarssebroeksedijk 57 , 3542DM Utrecht	3700.B	30	2
08162-L	ASW autohandel	Maarssebroeksedijk 55 , 3542DM Utrecht	451, 452, 454	10	2
08210-L	SCHEP VAN GINKEL V.O.F.	Techniekweg 18 , 3542DS Utrecht	52102, 52109.A	30	3.1
08214-L	Besteveer B.V.	Techniekweg 2 , 3542DS Utrecht	2562, 3311.1	10	3.2
08219-L	Trustan Bouwgroep BV (voorheen De Jonge Logistics bv)	Sterrebaan 14 , 3542DK Utrecht	41, 42, 43.1	10	3.1
08234-L	Autoschade Nijverheidskade	Ambachtsweg 19 , 3542DE Utrecht	45204.A	10	3.2
08263-L	A. Sturkenboom & Zn	Leptonenweg 17 , 3542CJ Utrecht	4677.1d	10	3.1
08289-L	True Colours Nederland / Vinton	Savannahweg 64 , 3542AW Utrecht	18129	10	2
08289-L	True Colours Nederland	Nautilusweg 50 , 3542AV Utrecht	18129	10	2
08294-L	Verder Vervoer	Kernkade 22 , 3542CH Utrecht		10	2
08361-L	Van Neerijnen	Atoomweg 276 , 3542AB Utrecht	451, 452, 454	10	2
08556-L	DfE	Westkanaaldijk 6 , 3542DA Utrecht	5510	10	1
08621-L	Joost Motoren	Ambachtsweg 17 , 3542DE Utrecht	451, 452, 454	10	2
08645-L	Autobedrijf Norbert Driessen BV	Sterrebaan 18 , 3542DK Utrecht	451, 452, 454	10	2
08695-L	Gabi Dogterom Verburg	Kantonaleweg 29 A , 3542DC Utrecht	310.1	50	3.2
08701-L	OKU business Partners + Fashion Frames	Zonnebaan 30 , 3542EE Utrecht	324	30	3.1
08783-L	ConCoa Europa	Otto Hahnweg 54 , 3542AX Utrecht	41, 42, 43.1	10	3.1
08885-L	HP Autoservice	Sterrebaan 12 , 3542DK Utrecht	451, 452, 454	10	2
08885-L	Kroon Autoschadeherstelbedrijf	Sterrebaan 12 , 3542DK Utrecht	45204.A	10	3.2
09774-L	HSM Breukelen B.V.	Isotopenweg 41 , 3542AS Utrecht	451, 452, 454	10	2

Bijlage II

Brongegevens geurzonemodell

Geomilieu V4.30 16-7-2018 10:20:00

Geoniliu V4.30 16-7-2018 10:20:00

[illegible]

BP Lage Weide																									Mogelijkeversen							
Model:		Endmodel H=1 juli 2018																														
Groups:		Lage Weide - gebied (hoofdgroep)																														
		Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtverval - STACKS-G																														
Group	ItemID	GrpID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Ra.H.	In.diam.	En.diam.	Geur	Inert gas	Flux	Gastemp	Warmte	Geb.bron	Beds.van	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06							
TheoPou2014	22856	6	17/05, 21 mrt 2018	WEG_Pe4	Afgaven RGVV	Punt	113439.00	45806.00	1.50	1.50	1.00	1.10	37422.00	0.00000000	0.130	285.0	0.000	Nee	152.00	False	False	False	False	False	False							
TheoPou2014	22857	6	17/05, 21 mrt 2018	WEG_Pe5	Afgaven ofvrijl	Punt	113439.00	45806.00	1.50	1.50	1.00	1.10	30122.00	0.00000000	0.130	285.0	0.000	Nee	152.00	False	False	False	False	False	False							
TheoPou2014	22858	6	17/05, 21 mrt 2018	WEG_Pe6	Afgaven schoneisand	Punt	113439.00	45806.00	1.50	1.50	1.00	1.10	3441.00	0.00000000	0.130	285.0	0.000	Nee	261.00	False	False	False	False	False	False							
TheoPou2014	22860	6	17/05, 21 mrt 2018	Processm1	Voorbezuikant	Punt	113439.00	45811.00	4.00	4.00	1.00	1.10	65.00	0.00000000	0.130	285.0	0.000	Nee	6760.00	False	False	False	False	False	False							
TheoPou2014	22861	6	17/05, 21 mrt 2018	Processm2	OPF unit	Punt	113439.00	45812.00	3.00	3.00	1.00	1.10	200.70	0.00000000	0.130	285.0	0.000	Nee	6760.00	False	False	False	False	False	False							
TheoPou2014	22862	6	17/05, 21 mrt 2018	Processm3	Houtzetter	Punt	113367.00	45912.00	9.00	9.00	1.00	1.10	250.40	0.00000000	0.130	285.0	0.000	Nee	6760.00	False	False	False	False	False	False							
TheoPou2014	22863	6	16/26, 11 feb 2018	Houtzetterv1	Houtzetterder	Punt	113775.00	45868.00	1.50	1.50	1.00	1.10	27778.00	0.00000000	0.130	285.0	0.000	Nee	167.00	False	False	False	False	False	False							
TheoPou2014	22864	6	17/04, 21 mrt 2018	Glas1	Armer	Punt	112999.51	45372.14	1.50	1.50	1.00	1.10	7265.80	0.00000000	0.130	285.0	0.000	Nee	500.00	False	False	False	False	False	False							
TheoPou2014	22866	6	11/43, 21 mrt 2018	Glas2	Overlag	Punt	112999.51	45372.14	1.50	1.50	1.00	1.10	7823.00	0.00000000	0.130	285.0	0.000	Nee	167.00	False	False	False	False	False	False							

BP Lige Weide			Mogelijke gegevens																																
Model:	Endmodel He-3 juli 2018																																		
	Looi Weiden - Geleed																																		
Groep:	(hoofdgroep)																																		
	Lijst van Schotten, voor rekenmethode Luchtwaarde - STOKOS-G																																		
Groep	06-07	07-08	08-09	09-10	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
TheoRoo2024	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True					

Geomilieu V4.30 16-7-2018 10:20:00

BP Lage Weide

Mogelgegevens

Model: Eindmodel H=1 juli 2018

Lage Weide - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtdrukvaltoet - STACKS-G

Groep	December
TheoPous2014	True
TheoPous2014	True
TheoPous2014	True
TheoPous2014	True
TheoPous2014	True
TheoPous2014	True
TheoPous2014	True
TheoPous2014	True
TheoPous2014	True
TheoPous2014	True

Geomilieu V4.30

16-7-2018 10:20:00

BP Lage Weide

Mogelgegevens

Model: Eindmodel H=1 juli 2018

Lage Weide - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtdrukvaltoet - STACKS-G

Groep	ItemID	Gp.ID	Definit	Naam	omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Relati	Vormpunten	Omsch.	Oppervlakte	Min Lengte	Max Lengte	Geur	1eent get	Beeld. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05
TheoPous2014	22876	8	10-31, 2 jul 2018	Druvoedag	Opdag drif 50% & sorteer 100%	Rachthoek	133417.33	458102.25	4.00	4.00	4	385.63	9015.97	79.73	113.09	10970.20	0.00000000	8030.00	False	False	False	False	False
TheoPous2014	22879	8	10-32, 2 jul 2018	Plek opda	Plek drif 50% & sorteer 100% opdag rigr 100%	Rachthoek	133420.33	458099.25	4.00	4.00	4	385.63	9015.97	79.73	113.09	44052.00	0.00000000	730.00	False	False	False	False	False
TheoPous2014	22880	8	17-04, 21. mrt 2018	Guo opda	Guo opdag	Rachthoek	132996.89	450354.17	1.50	1.50	4	127.10	960.97	24.80	36.75	1296.79	0.00000000	6760.00	False	False	False	False	False

BP Lage Weide			Mogelgegevens																																															
Model:		Endmodel H=-1 juli 2018																																																
Lage Weide - Gebied		(hoofdgroep)																																																
Groep:		Lijst van openwaterbronnen, voor rekenmethode Luchtdrukval - STADIS-G																																																
Groep		05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November												
TheoPouw2014	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True											
TheoPouw2014	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True											
TheoPouw2014	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True											

Geomilieu V4.30		16-7-2018 10:20:00																											
BP Lage Weide		Mogelgegevens																											
Model:	Endmodel H=-1 juli 2018																												
Lage Weide - Gebied																													
Groep:	Lage Weide - Gebied (hoofdgroep)																												
Lijst van Vopenkatsbronnen, voor rekenmethode Luchtdrukval - STADIS-G																													
Groep:	December																												
TheoPouw2014	True																												
TheoPouw2014	True																												
TheoPouw2014	True																												

Geomilieu V4.30		16-7-2018 10:20:00																											
-----------------	--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Bijlage IIIa

Geurcontour H=-1



Bijlage IIIb
Geurcontour H=-1

