

Samenvatting

Geur kan aanleiding geven tot hinder en gezondheidsklachten. Geur is een milieuaspect dat een belangrijke bijdrage levert aan de leefbaarheid. De belangrijkste bronnen van geurhinder zijn het wegverkeer, burelen (openhaarden), landbouw, horeca en de industriële bedrijven. Industriële bedrijven vallen onder de werking van de Wet milieubeheer waarbij de gemeente of de provincie het bevoegde gezag is. Dit beleidsplan zal alleen ingaan op geur afkomstig van industriële bedrijven waarvoor de gemeente Arnhem het bevoegde gezag is. Dit beleidsplan zal verder niet ingaan op geur afkomstig van veehouderijen, verkeer en particulieren, omdat dit via resp. algemene regels, het beleidsplan lucht en de APV van de gemeente Arnhem is geregeld. Het beleidsplan is ook niet van toepassing op provinciale milieuvergunningen. De provincie Gelderland heeft voor de provinciale bedrijven eigen beleidsregels¹ geur in milieuvergunningen opgesteld.

Het uitgangspunt voor dit beleidsplan is de milieukwaliteit voor geur (acceptabel geurhinderniveau) zoals dat in het Gelders milieuplan 3 (GMP3) is opgenomen. De basiskwaliteit (grenswaarde) wordt bereikt bij $1,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (98 percentiel)² voor een standaardgeur. Uitgaande van een standaardgeur heeft de provincie naast een grenswaarde nog een streef- en richtwaarde geformuleerd.

streefwaarde	richtwaarde	grenswaarde
$0,15 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (98 percentiel)	$0,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (98 percentiel)	$1,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (98 percentiel)

Dit beleidsplan sluit aan op het toetsingskader voor het bepalen van een acceptabel geurhinderniveau zoals dat door de provincie Gelderland in de beleidsregels geur voor provinciale milieuvergunningen is opgenomen. De toetsingscriteria worden mede bepaald door het gebied waar de ontvanger of het geurgevoelige object zich bevindt. Het ene gebied heeft een hogere bescherming (stadswijken) nodig dan het andere gebied (bedrijventerrein). Voor het bepalen van het beschermingsniveau binnen Arnhem wordt gebruik gemaakt van de gebiedstypering uit het Structuurplan 2010. Het acceptabel geurhinderniveau ziet er voor de verschillende gebiedstypen dan als volgt uit.

Gebiedstypering	Acceptabel geurhinderniveau
Stadswijken	Streefwaarde
Stedelijke zone/knooppunt	Richtwaarde
Centrum	Richtwaarde
Stedelijk groen	Streefwaarde
Gemengde groene zone	Streefwaarde
Natuur	Grenswaarde
Bedrijventerrein	Grenswaarde Geurzone (Kleefse Waard/Koningspley-Noord, Het Broek)

Door de gemeenteraad van Arnhem vastgesteld op 13 december 2010

¹ "Beleidsregels geur in milieuvergunningen Gelderland 2009"

² De geurbelasting is de hoeveelheid geur, uitgedrukt in odour units per kubieke meter lucht (ou_E/m^3), die op een geurgevoelig object zoals een woning 'terecht' komt. Deze hoeveelheid kan worden gemeten of berekend. De geurbelasting wordt uitgedrukt in een bepaalde percentielwaarde (98 percentiel).

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	3
1.1	Wat is geur	3
1.2	Bronnen van geurhinder	3
1.3	Waarom beleidsplan geur	3
1.4	Wat wordt in dit beleidsplan meegenomen en wat wordt niet meegenomen	3
1.5	Geurklachten binnen Arnhem	4
1.6	Geur	4
1.6.1	Relatie geurconcentratie en hinder	4
2.	Wet- en regelgeving en provinciaal beleid	5
2.1	Landelijke wet- en regelgeving	5
2.1.1	Activiteitenbesluit	5
2.1.2	Industriële bedrijven en de NeR	5
2.1.3	Milieukwaliteitseisen	6
2.2	Provinciaal beleid	6
2.2.1	Algemeen milieubeleid	6
2.2.2	Geurbeleid	6
2.3	Bevoegd gezag	7
3.	Beleid gemeente Arnhem	8
3.1	Kader	8
3.2	Gebiedstypering	8
3.3	Normen en het acceptabel geurhinderniveau	8
3.4	Acceptabel geurhinderniveau per gebiedstype	9
3.4.1	Stadswijken	9
3.4.2	Stedelijke zone / knooppunt	9
3.4.3	Centrum	9
3.4.4	Stedelijk groen	9
3.4.5	Gemengde groene zone	9
3.4.6	Natuur	10
3.4.7	Bedrijventerreinen	10
3.5	Geurzoneringsbeleid	11
3.6	Samengevat	12
3.7	Uitvoering	12
3.8	Communicatie	12
3.9	Vervolg	12
3.10	Monitoring	12

Bijlagen

1. Begrippenlijst
2. Stappenplan om te komen tot het bepalen van een acceptabel geurhinderniveau waarbij gebruik is gemaakt van de NeR en de beleidsregels geur van de provincie Gelderland
3. Bedrijvenlijst gemeente Arnhem

1. Inleiding

1.1 Wat is geur?

Geur is waarneembaar met onze neus en afkomstig van een bron. Geur kan als aangenaam maar ook als onaangenaam worden ervaren. Een aangename geur is bijvoorbeeld de geur van vers gemaaid gras of tijdens een wandeling in het bos de frisse geur van bomen. Als een geur als onaangenaam wordt ervaren dan kan deze hinder in de leefomgeving veroorzaken. Geurhinder kan om die reden gezondheidsrisico's met zich meebrengen, wat kan leiden tot lichamelijke klachten, zoals hoofdpijn, misselijkheid en een verstoorde ademhaling. Geurhinder kan ook psychische klachten veroorzaken zoals spanningen of onvrede over het woon- en leefklimaat. Als geur als hinderlijk wordt ervaren dan spreken we ook vaak over stank(overlast).

1.2 Bronnen van geurhinder

Geurhinder is afkomstig van de industrie, horeca, de landbouw, het verkeer maar ook van huishoudens. De industrie, horeca en de landbouw zijn de belangrijkste boosdoeners. Huishoudens zijn in omvang de minst belangrijke maar omdat we dicht op elkaar wonen, kunnen we toch veel overlast voor elkaar veroorzaken. Voorbeelden hiervan zijn het gebruik van houtkachels, open haarden, barbecues en gft-bakken. Binnen de gemeente Arnhem is geurhinder van de landbouw minder aanwezig. Dit soort bedrijven en activiteiten vinden over het algemeen plaats op het platteland en niet in een stedelijke omgeving.

1.3 Waarom beleidsplan geur

De aanleiding voor het opstellen van het beleidsplan geur is de Integrale milieuvisie 2008-2011. In de Integrale milieuvisie is aangegeven hoe het milieubeleid een positieve bijdrage kan leveren aan maatschappelijke thema's als gezondheid, veiligheid, leefbaarheid, duurzaamheid en ruimtelijke kwaliteit. Geur is een milieuaspect dat een belangrijke bijdrage levert aan de leefbaarheid en waarvoor binnen de gemeente Arnhem nog geen beleid is opgesteld. Tot op heden is dit ook nog niet nodig gebleken omdat bij vrijwel geen enkel bestaand bedrijf waarvoor de gemeente Arnhem het bevoegde gezag is, geur een relevante rol speelt. Om bij de eventuele vestiging van geurrelevante bedrijven en bij klachten over bestaande bedrijven toch een toetsingskader te hebben, is het nodig om een beleidsplan geur op te stellen. Daarnaast kan door de komst van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) de gemeente Arnhem het bevoegde gezag worden van geurrelevante bedrijven die nu nog onder het bevoegde gezag van de provincie Gelderland vallen. Door het toepassen van dit beleidsplan is het mogelijk om de burgers van Arnhem een acceptabel geurhinderniveau te garanderen.

1.4 Wat wordt in dit beleidsplan meegenomen en wat wordt niet meegenomen

Dit beleidsplan richt zich op geur afkomstig van industriële bedrijven waarbij het gaat om de IPPC³ bedrijven en de volgens het Activiteitenbesluit type C (vergunningplichtige) bedrijven. Daarnaast kan het beleidsplan worden toegepast voor de meldingsplichtige bedrijven (Activiteitenbesluit type B, o.a. horecabedrijven en drukkerijen) waarvoor naar aanleiding van bijvoorbeeld klachten maatwerkvoorschriften moeten worden opgesteld. Dit beleidsplan zal verder niet ingaan op geur afkomstig van veehouderijen, verkeer en particulieren. Geurhinder (stank) door veehouderijen komt binnen de gemeente Arnhem niet voor omdat er nagenoeg geen veehouderijen zijn. Geurhinder door het verkeer wordt geregeld via hoofdstuk 5 titel 5.2 (luchtkwaliteitseisen) van de Wet milieubeheer. Het beleid met maatregelen om geurhinder door het verkeer te beperken is in het beleidsplan lucht opgenomen. Geurhinder veroorzaakt door particulieren (openhaarden etc.) is in zeer beperkte mate te reguleren. In hfdst 4, afdeling 7 van de APV van de gemeente Arnhem zijn maatregelen tegen ontsiering en geurhinder opgenomen en in artikel 7.3.2. van de Bouwverordening is opgenomen dat het verboden is om aan een bouwwerk, op een open erf of terrein handelingen te verrichten waardoor op een voor de omgeving hinderlijke of schadelijke wijze geur wordt verspreid.

³ De IPPC-richtlijn is de Europese Richtlijn 96/61/EG inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC=Integrated Pollution Prevention and Control)

1.5 Geurklachten binnen Arnhem

De meeste klachten over geur die bij de gemeente Arnhem binnenkomen worden veroorzaakt door horecabedrijven. Horecabedrijven vallen onder het Activiteitenbesluit. In dit besluit zijn voorschriften opgenomen om geuroverlast tegen te gaan. Over het algemeen zijn klachten over geuroverlast door horecabedrijven op te lossen door het nemen van extra maatregelen zoals het plaatsen van filters.

De provincie Gelderland houdt ook een lijst bij van bedrijven die geuroverlast veroorzaken. Op deze lijst staan geen bedrijven uit Arnhem. Wel staat het Gelderse Groenrecycling bedrijf uit Westervoort op deze lijst. Dit bedrijf ligt tegen de gemeentegrens van Arnhem aan. Op termijn zal dit bedrijf in het kader van ruimte voor de rivier worden verplaatst.

1.6 Geurbelasting

Bij geur afkomstig van industriële bedrijven gaat het om de geuruitstoot (emissie) van bedrijven die zich verspreidt via de lucht en een geurbelasting (immissie) veroorzaakt op de woon- en leefomgeving. De geurbelasting is de hoeveelheid geur, uitgedrukt in geureenheden (odour units) per kubieke meter lucht ($\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$), die op een geurgevoelig object zoals een woning 'terecht' komt. Deze hoeveelheid kan worden gemeten of berekend. De geurbelasting wordt uitgedrukt in een bepaalde percentielwaarde (bijvoorbeeld de 98 percentiel bij een continue bron of de 99 percentiel bij een fluctuerende bron).

Een geurbelasting (immissie) van $1,5 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$ als 98 percentiel betekent dat op die locatie 98 procent van de tijd van een jaar deze concentratie in een gemiddeld meteojaar niet wordt overschreden. Maar dit betekent ook dat op die locatie 2% van de tijd (175 uren per jaar) die geurconcentratie wel wordt overschreden en dus gedurende een deel van de tijd hinderlijk kan zijn. De percentielwaarde is dus ingegeven door de omstandigheid dat een geurimmissie per definitie slechts met een bepaalde frequentie (percentage van de tijd) kan optreden. Dat kan worden veroorzaakt door zowel variabele geuremissie als door wisselende weersomstandigheden waaronder windrichting

1.6.1. Relatie geurconcentratie en hinder

De concentratie waarbij een geur als onaangenaam wordt ervaren is een maat voor de hinderpotentie. Om dit te bepalen krijgt een panel van waarnemers een geurmonster met een voldoende grote concentratie aangeboden. De panelleden moeten vervolgens de geur indelen van - 4 (uiterst onaangenaam) tot + 4 (uiterst aangenaam). Dit noemen we een hedonische waarde. Dit panel geeft vervolgens een oordeel over de kwaliteit van de geur. Deze kwaliteit varieert van niet hinderlijk, minder hinderlijk, hinderlijk tot zeer hinderlijk. Algemeen zeggen we dat bij een hedonische waarde van -2 een geur als hinderlijk wordt ervaren. Dit gebruiken we dan als standaardgeur.

2. Wet- en regelgeving en provinciaal beleid

2.1 Landelijke wet- en regelgeving

De landelijke overheid wil geuroverlast terugdringen. Het Nationaal Milieubeleidsplan 4 (NMP4, juni 2001) heeft hiervoor echter geen doelen gesteld. Het landelijk beleid voor geur afkomstig van industriële bronnen is verwoord in de herziene Nota Stankbeleid (ministerie van VROM, 1994) en in een brief rijksbeleid geur, van de minister van VROM uit 1995 (Kamerstuk 22 714, 15 juli 1995). De kern van de nota en brief is het voorkomen en beperken van geuroverlast.

Het landelijke geurbeleid bestaat uit de volgende beleidslijnen:

- als er geen hinder is zijn er geen maatregelen nodig;
- als er wel hinder is worden maatregelen op basis van BBT (Beste Beschikbare Technieken) afgeleid;
- voor bepaalde branches is het hinderniveau bepaald en in een Bijzondere Regeling vastgelegd;

De mate van geurhinder die nog acceptabel is wordt bepaald door gemeenten en provincie. Voor bepaalde categorieën van bedrijven is er in de Nederlandse Emissie Richtlijn (NeR) een Bijzondere Regeling voor geur opgenomen. Met behulp van deze Bijzondere Regeling kan bij de vergunningverlening in het kader van de Wet milieubeheer de geursituatie van het bedrijf en het hinderniveau bij de ontvanger worden vastgesteld. Niet voor alle geurrelevante bedrijven is er een Bijzondere Regeling of is er een norm (geursituatie/ hinderniveau) opgenomen. Voor provinciale bedrijven waarvoor geen Bijzondere Regeling bestaat of waar geen norm voor is heeft de provincie Gelderland beleidsregels opgesteld. Deze beleidsregels zijn van toepassing op bedrijven waarvoor de provincie Gelderland het bevoegde gezag is en bevat een toetsingskader voor het bepalen van een acceptabel geurhinderniveau.

Om te bepalen bij welk soort bedrijven geur een rol speelt kan er gebruik worden gemaakt van de VNG brochure "Bedrijven en milieuzonering, editie 2009. In deze brochure zijn onder andere richtafstanden opgenomen voor de vier ruimtelijk relevante milieuaspecten geur, stof, geluid en gevaar. Het gaat dan om de richtafstand tussen een activiteit en woongebieden om knelpunten bij de ruimtelijke ordening te voorkomen. Bij activiteiten met een richtafstand voor geur van 100 meter of meer is geur op een of andere manier relevant.

2.1.1. Activiteitenbesluit

(Industriële) bedrijven vallen onder de werking van de Wet milieubeheer. Op 1 januari 2008 is het Activiteitenbesluit in werking getreden. Het Activiteitenbesluit bevat algemene milieuregels voor bedrijven waaronder maatregelen waarmee geurhinder kan worden beperkt of tot een acceptabel niveau kan worden teruggebracht. Als in een concrete situatie door het treffen van maatregelen nog geen acceptabel geurhinderniveau kan worden gerealiseerd dan kan het bevoegde gezag maatwerkvoorschriften opstellen. Er is een aantal bedrijven waarvoor de vergunningplicht blijft gelden. In deze gevallen zijn naast algemene voorschriften uit het Activiteitenbesluit extra voorschriften nodig, dit zijn de zgn. type C bedrijven. Een uitzondering hierop zijn de bedrijven die onder de Europese regelgeving IPPC –richtlijn vallen en daardoor niet onder het Activiteitenbesluit.

2.1.2 Industriële bedrijven (Activiteitenbesluit Type C) en de NeR

Om geurhinder in de milieuvergunning (Activiteitenbesluit Type C en IPPC) te reguleren is er de Nederlandse emissierichtlijn Lucht (NeR). Op basis van de brief rijksbeleid geur van de minister van VROM is er in de NeR een systematiek opgenomen waarin staat beschreven welke informatie nodig is om voor industriële bedrijven het acceptabele geurhinderniveau vast te kunnen stellen.

Daarnaast is er in de NeR voor een aantal specifieke branches waarvan bekend is dat ze geurrelevant zijn een Bijzondere Regeling voor geur opgenomen.

Hierbij gaat het om de volgende branches:

- groenvoerdrogerijen
- diervoederindustrie
- grote bakkerijen
- beschuit- en banketbakkerijen
- vleesindustrie, slachterijen, vetmelterijen en vleeswarenbedrijven
- cacaobonen verwerkende industrie
- koffiebranderijen
- aardappelverwerkende industrie
- geur en smaakstoffenindustrie
- bierbrouwerijen
- asfaltmenginstallaties
- compostering van groenafval
- rioolwaterzuiveringsinstallaties
- gft-compostering



RWZI Arnhem-Zuid

De betreffende Bijzondere Regelingen geven informatie over het hinderniveau en de bijbehorende standaard maatregelenpakketten. Niet in alle bijzondere regelingen worden emissiefactoren (geursituatie) en/of een maximale immisiiewaarde (hinderniveau) genoemd. In die gevallen kan via de Bijzondere Regeling de geursituatie en het hinderniveau niet worden vastgesteld. In dat geval moet er een geuronderzoek worden uitgevoerd en is voor het bepalen van een acceptabel geurhinderniveau het geurbeleid van de gemeente of provincie van toepassing.

2.1.3 Milieukwaliteitseisen

Het Rijk en de provincie kunnen milieukwaliteitseisen, waaronder een geurnorm, vaststellen. De provincie wordt hierin beperkt als eisen al door het Rijk zijn gesteld. De gemeente heeft deze bevoegdheid niet en is alleen bevoegd om rijks of provinciale milieukwaliteitseisen door te vertalen binnen het door het Rijk en de provincie gestelde kader.

Een indeling van normen in streef-, richt- en grenswaarden is gangbaar voor diverse (milieu)beleidsterreinen. Er kan sprake zijn van overlast, dat is die mate van hinder die niet geduld hoeft te worden. In de normering systematiek komt dit overeen met de term grenswaarde. De laagste normering ligt op het nul-effectniveau en kan worden beschouwd als de optimale toestand zonder hinder. Dit niveau komt overeen met de streefwaarde. De richtwaarde bevindt zich tussen de streefwaarde en de grenswaarde.

2.2 Provinciaal beleid

2.2.1 Algemeen milieubeleid

Voor het provinciaal milieubeleid is er het Gelders milieuplan (GMP 3). Het doel van dit plan is een gezonde, schone en veilige leefomgeving voor mens en natuur in 2010. Vanaf 2010 is er het (concept)GMP-4. Het plandoel voor de GMP4 periode is dat in 2015 Gelderse inwoners niet meer worden blootgesteld aan geurhinder boven de norm.

2.2.2 Geurbeleid

In het GMP 3 en (concept) GMP-4 is voor geur een milieukwaliteitseis gedefinieerd. Dat is de waarde waaraan de milieukwaliteit voor geur minimaal moet voldoen. De basiskwaliteit (grenswaarde) wordt bereikt bij **1,5 oue/m3 (98 percentiel)** voor een standaardgeur.

Sinds 2002 is het Gelderse geurbeleid van kracht. Dit is van toepassing op bedrijven waar de provincie het bevoegde gezag is, en wordt bij vergunningverlening en handhaving toegepast.

Een en ander is vastgelegd in de "Beleidsregels geur in milieuvergunningen Gelderland", versie 2009".

De beleidsregels zijn een verdere invulling van de regels uit de NeR en omvat een afwegingstraject dat wordt afgebakend door een grens- en streefwaarde, met daartussen een richtwaarde:

Deze beleidsregels worden door de provincie toegepast als:

- er geen bijzondere regeling geur (NeR) en dus ook geen norm is;
- er wel een bijzondere regeling geur is maar hierin geen norm (geursituatie/ hinderniveau) is opgenomen;

2.3 Bevoegd gezag

Door het in werking treden van de Wabo zal de gemeente het bevoegd gezag voor enkele bedrijven van de provincie overnemen. De rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) Arnhem-Zuid zal van de provincie naar de gemeente gaan.

3. Beleid gemeente Arnhem

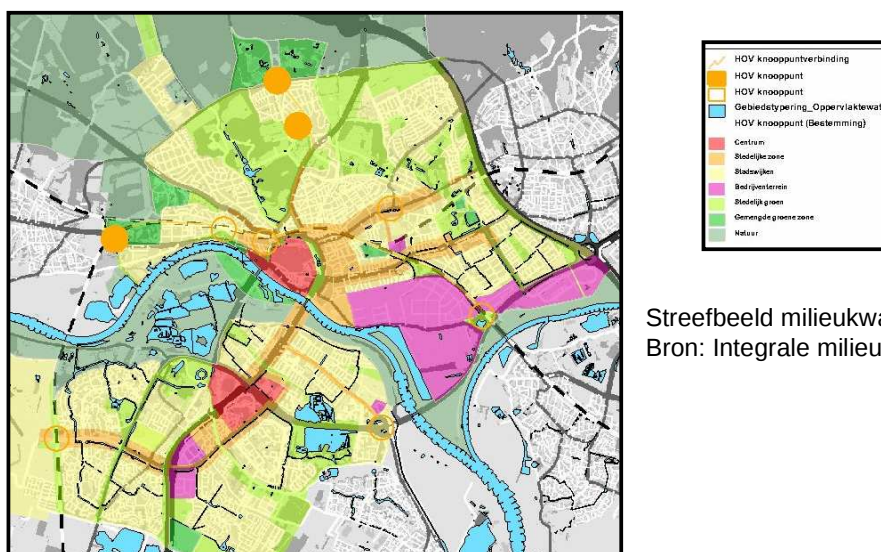
3.1 Kader

Het beleid van de gemeente Arnhem zal aansluiten bij het toetsingskader voor het bepalen van een acceptabel geurhinderniveau zoals dat door de provincie Gelderland in de beleidsregels geur in de milieuvergunning is vastgesteld. De toetsingscriteria van de provincie Gelderland worden mede bepaald door het gebied (wonen/buitengebied of werken) waar de ontvanger of het geurgevoelige object zich bevindt. Het ene gebied heeft een hogere bescherming (stadswijken) nodig dan het andere gebied (bedrijventerrein). Voor het bepalen van het beschermingsniveau binnen Arnhem wordt gebruik gemaakt van de gebiedstypering uit het Structuurplan 2010. Het doel van dit geurbeleid is dat de inwoners van Arnhem nu en in de toekomst niet worden blootgesteld aan geuroverlast door industriële bedrijven.

3.2 Gebiedstypering

Voor de gebiedstypering van het gebied waar de ontvanger of het geurgevoelige object zich bevindt maakt de gemeente Arnhem gebruik van de omschrijving uit het Structuurplan 2010. Hierin worden acht gebiedstypen omschreven: centrum, stedelijke zone/knooppunt, HOV knooppunt, stadswijk, bedrijventerrein, stedelijk groen, gemengde groene zone en natuur. In het Structuurplan zijn voor ieder gebiedstype de ruimtelijke kenmerken en een visie over de gewenste milieukwaliteit (milieukwaliteitenkaart) gegeven.

In de Integrale Milieuvisie (2008-2011) is deze milieukwaliteitenkaart geactualiseerd en verfijnd en in de milieuvisie opgenomen als kaart "streefbeeld milieukwaliteit 2030".



Streefbeeld milieukwaliteit 2030
Bron: Integrale milieuvisie

De gebiedsgerichte aanpak vormt de kern van de Integrale milieuvisie waarbij de milieuambities waaronder geur naar de verschillende gebieden zijn gedifferentieerd. Niet overal in de stad streven we immers naar dezelfde milieuambitie. Op industrieterreinen accepteren we een hoger geurhinderniveau dan in bijvoorbeeld stadswijken. Het beschermingsniveau voor stadswijken ligt dus hoger dan op bedrijventerreinen.

3.3 Normen en het acceptabel geurhinderniveau

Het uitgangspunt voor het toetsingskader van de provincie Gelderland is het voorkomen van ernstige hinder zoals dat in het Gelders milieuplan (GMP3) is opgenomen. Hiertoe is een basiskwaliteit gedefinieerd als een geurmissienorm die geldt bij objecten om ernstige hinder te voorkomen. Deze basiskwaliteit noemen we het acceptabel geurhinderniveau en wordt voor een standaardgeur bereikt bij $1,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (98 percentiel). Voor een standaardgeur is de $1,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (98 percentiel) de grenswaarde. Uitgaande van een standaardgeur heeft de provincie, afhankelijk van de omgeving (wonen/werken) en nieuwe of bestaande situatie, nog een streef- en richtwaarde aangegeven. Dit ziet er dan als volgt uit.

streefwaarde	richtwaarde	grenswaarde
0,15 ou _E /m ³ (98 percentiel)	0,5 ou _E /m ³ (98 percentiel)	1,5 ou _E /m ³ (98 percentiel)

In bijlage 2 is een stappenplan opgenomen om te komen tot het bepalen van een acceptabel geurhinderniveau waarbij gebruik is gemaakt van de NeR en de beleidsregels geur van de provincie Gelderland

3.4 Acceptabel geurhinderniveau per gebiedstype

Het acceptabel geurhinderniveau wordt vooral bepaald door de aanwezigheid van geurgevoelige functies. De geurmissienorm is er dan ook op gericht om geurgevoelige functies te beschermen. Geurgevoelige functies worden bepaald door

- Verblijfsduur van de personen binnen deze functies. Hoe langer personen aanwezig zijn hoe meer hinder er van de geur wordt ondervonden;
- Omvang van de populatie. Hoe meer personen er aanwezig zijn hoe meer mensen hinder zullen ondervinden;
- Aanwezigheid van gevoelige groepen zoals zieke mensen;
- Functie van de omgeving. Is er sprake van een rustige woonwijk of gaat het om een bedrijventerrein.

Op basis van deze punten **accepteren** we voor de verschillende gebieden in Arnhem het volgende **geurhinderniveau**.

3.4.1 Stadswijken

Stadswijken zijn rustige gebieden met overwegend een woonfunctie. Daarnaast zijn er voorzieningen op wijk- en buurniveau. De milieukwaliteit is goed en de toegestane geurmilieubelasting is laag. Dit betekent dat het acceptabel geurhinderniveau de streefwaarde is.

3.4.2 Stedelijk zone / knooppunt

De stedelijke zone / knooppunt ligt meestal in de directe omgeving van belangrijke verkeersaders en is tevens goed ontsloten met hoogwaardig openbaar vervoer (HOV). Binnen de stedelijke zone vindt verdichting plaats. Naast wonen en voorzieningen op wijk- en buurniveau wordt er ook gewerkt. Het gebied kan een functie vervullen als bron/concentratie voor arbeidsintensieve bedrijven. De na te streven milieukwaliteit is redelijk en de toegestane geurbelasting vrij hoog. Dit betekent dat het acceptabel geurhinderniveau de richtwaarde is.

3.4.3 Centrum

Het centrum kent een intensieve functiemenging. Hier wordt gewoond, gewerkt en er zijn veel voorzieningen zoals winkels, kantoren en uitgaansgelegenheden. De bebouwingsdichtheid, woningdichtheid en gebruikintensiteit zijn zeer hoog. De na te streven milieukwaliteit is redelijk en de toegestane geurbelasting is vrij hoog. Dit betekent dat het acceptabel geurhinderniveau de richtwaarde is.

3.4.4 Stedelijk groen

Het stedelijk groen wordt gevormd door de grote parken in de stad zoals Sonsbeek, Zijpendaal, Gulden Bodem, Klarenbeek, en Immerloo. Het zijn de gebieden waar veel recreatie plaatsvindt. De na te streven milieukwaliteit is goed en de toegestane geurbelasting is laag. Dit betekent dat het acceptabel geurhinderniveau de streefwaarde is.

3.4.5 Gemengde groene zone

De gemengde groene zone bevat de voorzieningen in het buitengebied zoals het Nederland Openlucht Museum (NOM) en Burgers Zoo, Papendal, 's Konings Jagt en de militaire complexen. Dit zijn voorzieningen waar ook wordt gewoond en soms tegelijkertijd veel personen aanwezig kunnen zijn. Daarnaast kan het gaan om kwetsbare groepen zoals gehandicapten en zieken. De na te streven milieukwaliteit is goed en de toegestane geurbelasting is laag. Dit betekent dat het acceptabel geurhinderniveau de streefwaarde is.

3.4.6 Natuur

Dit gebied bevat de Arnhemse natuur die deel uitmaakt van de ecologische hoofdstructuur. Het streven is hier het bereiken van een maximale milieukwaliteit waardoor de toegestane milieubelasting laag is. Voor wat betreft geur ligt dit enigszins anders omdat er geen personen verblijven en er dus geen hinder wordt ondervonden. Daarnaast is er geen relatie aangetoond tussen geur en het verstoren van de flora en fauna binnen het gebiedstype natuur. Natuur bevindt zich vaak aan de randen van bedrijventerreinen. Dit betekent dat het acceptabel geurhinderniveau de grenswaarde is.

3.4.7 Bedrijventerreinen

Hierbij gaat het om gebieden met als hoofdactiviteit bedrijvigheid waarbij ook bedrijfswoningen kunnen voorkomen. Binnen Arnhem wordt een onderscheid gemaakt in bedrijventerreinen voor de lichtere industrie – milieucategorie 1,2 en eventueel 3 – en bedrijventerreinen voor de zwaardere industrie – milieucategorie 3 en 4. De bedrijventerreinen voor de lichtere industrie, bijvoorbeeld De Overmaat, Rijkerswoerd en IJsseloord 1 liggen tegen woonwijken aan. Specifieke bedrijventerreinen zoals Kleefse Waard/Koningspley Noord, 't Broek en Westervoortsedijk zijn bedoeld voor de zwaardere milieubelastende bedrijven.

Op bedrijventerreinen is de beoogde milieukwaliteit laag en de toegestane geurbelasting hoog. Dit betekent dat het acceptabel geurhinderniveau de grenswaarde is.

Bedrijven met een richtafstand voor geur van 100 meter of meer, volgens de VNG brochure, zijn vooral de bedrijven in de milieucategorie 3 en hoger. Binnen Arnhem zijn de bedrijventerreinen Kleefse Waard/Koningspley Noord, Westervoortsedijk, Het Broek en IJsseloord 2 voor milieucategorie 3 en 4 bedrijven bedoeld. Op basis van de bedrijvenlijst uit het desbetreffende bestemmingsplan zijn de volgende geurrelevante bedrijven mogelijk.

IJsseloord 2

Voor IJsseloord 2 gaat het vooral om bedrijven voor het vervaardigen van voedingsmiddelen en dranken, producten van rubber en kunststof, leer en lederwaren, papier en karton, metaal en elektronische apparaten. Bedrijven voor het vervaardigen van dit soort producten vallen in het algemeen onder het Activiteitenbesluit waarin met betrekken tot mogelijke geuroverlast voorschriften zijn opgenomen. Voor de bedrijven voor het vervaardigen van voedingsmiddelen en dranken is in de NeR een Bijzondere Regeling met een normering voor geur opgenomen.

Bedrijventerrein Westervoortsedijk

In het bestemmingsplan bedrijventerrein Westervoortsedijk is nu het gedeelte Industriestraat nog opgenomen. Als het bestemmingsplan Kleefse Waard/Koningspley gaat gelden zal de Industriestraat en omgeving onderdeel zijn van het bestemmingsplan Kleefse Waard/Koningspley. Op basis van de bedrijvenlijst behorende bij dit bestemmingsplan is het gedeelte Industriestraat bedoeld voor bedrijven waarbij geur een relevante rol kan spelen. Voor de rest van het plangebied zal het hoofdzakelijk gaan om bedrijven waar het Activiteitenbesluit van toepassing is.

Voor de meeste bedrijven op de bedrijventerreinen IJsseloord 2 en Westervoortsedijk is landelijke wet- en regelgeving (Activiteitenbesluit en Bijzondere Regeling uit de NeR) van toepassing. Door het toepassen van deze wet- en regelgeving wordt een acceptabel geurhinderniveau gegarandeerd. Wanneer er geen landelijke wet- en regelgeving van toepassing is, is het acceptabel geurhinderniveau de grenswaarde.

Bedrijventerrein Het Broek

Op basis van de bedrijvenlijst behorende bij dit bestemmingsplan kunnen op dit terrein bedrijven gevestigd worden waar geur een relevante rol speelt. Voor deze bedrijven zijn in het Activiteitenbesluit geen algemene voorschriften voor geur opgenomen. Daarnaast is er geen Bijzondere Regeling uit de NeR van toepassing. Het acceptabel geurhinderniveau is de grenswaarde.

Bedrijventerrein Kleefse Waard / Koningspley Noord

Op basis van de bedrijvenlijst behorende bij dit bestemmingsplan kunnen op dit terrein zwaardere industriële bedrijven worden gevestigd waar geur een relevante rol speelt.

Voor deze bedrijven zijn in het Activiteitenbesluit geen algemene voorschriften voor geur opgenomen. Daarnaast is er geen Bijzondere Regeling uit de NeR van toepassing. Het acceptabel geurhinderniveau is de grenswaarde.

Het industrieterrein Kleefse Waard heeft een eigen AWZ (afvalwaterzuiveringsinstallatie) waarvoor de Bijzondere Regeling rioolwaterzuiveringsinstallaties uit de NeR van toepassing is. In het kader van het verlenen van de milieuvergunning is door de provincie Gelderland aan deze Bijzondere Regeling getoetst.

Op basis van de bedrijvenlijsten behorende bij het bestemmingsplan Het Broek en Kleefse Waard/Koningspley Noord kunnen op deze terreinen bedrijven worden gevestigd waarvoor geen voorschriften in het Activiteitenbesluit zijn opgenomen. Daarnaast kan het gaan om bedrijven waarvoor geen Bijzondere Regeling in de NeR is opgenomen of is er wel een Bijzondere Regeling maar zonder geurnormen.

Om de vestiging van deze bedrijven binnen de gemeente Arnhem goed te kunnen reguleren streven we ernaar dit soort bedrijven zoveel mogelijk te vestigen/situeren op de bedrijventerreinen Kleefse Waard/Koningspley Noord en Het Broek. Hierbij maken we gebruik van de mogelijkheid om rondom deze terreinen een geurzone te leggen. Een geurzone is te vergelijken met een geluidzone en wordt hieronder verder toegelicht.

3.5 Geurzoneringsbeleid

Het doel van een geurzone is de geurbelasting in de omgeving ten gevolge van de bedrijven op de bedrijventerreinen het Broek en Kleefse Waard/Koningspley te begrenzen waarbij voldoende ontwikkelingsmogelijkheden voor geurrelevante bedrijven overblijven. Door deze geurzoning wordt bij de geurnormering rekening gehouden met de totale (gecumuleerde) geurbelasting veroorzaakt door meerdere bedrijven. De kern is een toetsingskader waaraan de individuele bijdragen van bedrijven kunnen worden getoetst⁴. Aan de hand van een geurzoning kunnen aan de ene kant afstanden in acht genomen worden voor de situering van geurgevoelige bestemmingen ten opzichte van het gebied en kunnen aan de andere kant de toelaatbare geuremissies vanuit bedrijven binnen het bestemmingsplan begrensd worden.

Voor bedrijven en kantoren op het geurgezoneerde bedrijventerrein zelf zal dan geen toetsingskader worden beschouwd omdat de geurzone een dusdanig hoog beschermingsniveau zal hebben dat ook bedrijven zelf in ruime mate op een aanvaardbaar niveau zijn beschermd.



Op de plattegrond hiernaast is de mogelijke ligging van een geurzone weergegeven.

In het kader van dit beleidsplan wordt de geurzone niet verder in detail uitgewerkt omdat er op dit moment nog geen aanvragen van bedrijven zijn waarbij geur een relevante rol speelt. Bij het uitwerken van de geurzone is het bovendien zinvol om een geuronderzoek uit te voeren naar de afvalwaterzuivering op de Kleefse Waard. Door dit geuronderzoek krijgen we een duidelijker beeld van de geursituatie. Op dit moment wordt de AWZ De Kleef gelijkgesteld aan een RWZI voor huishoudelijk afvalwater. Als er uit het geuronderzoek volgt dat

er een lagere immissienorm kan worden bereikt dan kan er gemotiveerd van de Bijzondere Regeling uit de NeR worden afgeweken.

⁴ Een gecumuleerde toetsing volgens dit geurzoneringsbeleid vervangt echter niet de individuele toetsing bij vergunningverlening aan bedrijven (op grond van bijvoorbeeld Bijzondere Regelingen in de NeR), maar vormt een aanvullend kader.

3.6 Samengevat

Gebiedstypering	Acceptabel geurhinderniveau
Stads wijken	Streefwaarde
Stedelijke zone/knooppunt	Richtwaarde
Centrum	Richtwaarde
Stedelijk groen	Streefwaarde
Gemengde groene zone	Streefwaarde
Natuur	Grenswaarde
Bedrijventerrein	Grenswaarde Geurzone (Kleefse Waard/Koningspley-Noord, Het Broek)

3.7 Uitvoering

Dit geurbeleid van de gemeente Arnhem moet worden toegepast bij de vergunningverlening in het kader van de wet Milieubeheer voor geurrelevante bedrijven waarvoor de gemeente Arnhem het bevoegde gezag is. De geurzonering voor bedrijventerrein Kleefse Waard / Koningspley zal pas verder worden uitgewerkt bij de nieuwvestiging van geurrelevante bedrijven in Arnhem. Daarnaast moet er bij ontwikkelingen in de omgeving van de geurrelevante bedrijven getoetst worden aan de normen voor het acceptabel geurhinderniveau. Op dit moment is dit van toepassing op ontwikkelingen in de omgeving van de RWZI, het groenbedrijf Arnhem en AWZ Kleefse Waard. Hierbij gaat het om bedrijven waarvoor de provincie het bevoegde gezag is.

3.8 Communicatie

Het beleidsplan is voorgelegd aan de provincie Gelderland omdat de beleidsregels geur in milieuvergunningen van de provincie zoveel mogelijk zijn gevolgd. De provincie staat achter deze werkwijze en stimuleert gemeenten om het geurbeleid van de provincie te vertalen in gemeentelijk geurbeleid. In verband met het in werking treden van de nieuwe Wet ruimtelijke ordening (Wro) in 2008 gaan niet alle bestemmingsplannen meer automatisch naar de provincie. Dit betekent dat de provincie niet in alle gevallen kan toetsen of er in de bestemmingsplannen rekening is gehouden met het milieuaspect geur van industriële bedrijven. Door het toepassen van dit beleidsplan wordt er in het bestemmingsplan rekening gehouden met het milieuaspect geur waarbij onder andere geur afkomstig van provinciale bedrijven wordt meegenomen.

3.9 Vervolg

Met dit beleidsplan is er voor heel Arnhem een acceptabel geurhinderniveau geformuleerd en kan dit, door het toepassen van dit beleidsplan, worden gegarandeerd. Dit betekent dat er bij de komst van geurrelevante bedrijven waarvoor de gemeente Arnhem het bevoegde gezag is, aan de voorwaarden van dit beleidsplan moet worden getoetst. Bij vragen over geur bij industriële bedrijven moet er naar dit beleidsplan worden verwezen. Jaarlijks zal worden geëvalueerd in hoeverre het beleidsplan nog aansluit op het geurbeleid van de provincie Gelderland.

3.10 Monitoring

Het doel van dit geurbeleid is dat inwoners van Arnhem nu en in de toekomst niet worden blootgesteld aan geuroverlast door industriële bedrijven. Om het geurbeleid te kunnen monitoren worden de volgende indicatoren gehanteerd (gegevens telkens voor 1 kalenderjaar, respectievelijk de situatie per 1 januari)

- Het aantal in Arnhem gevestigde bedrijven waarbij geur relevant is. Hierbij worden de bedrijven gemonitord waarvoor de gemeente het bevoegde gezag is.
- Het aantal klachten dat bij de gemeente Arnhem binnenkomt over geur afkomstig van industriële bedrijven.

Bijlage 1
Begrippenlijst**Beleidsregels**

Beleidsregels geur in milieuvergunningen Gelderland 2009

Activiteitenbesluit

Op 1 januari 2008 in werking getreden en bevat algemene regels voor bedrijven (inrichtingen type A,B of C). Voor type A en B inrichtingen zijn alleen de algemene milieuregels uit het Activiteitenbesluit van toepassing. Bij type A inrichtingen gaat het om kantoren, huisartsen kortom inrichtingen die weinig invloed hebben op het milieu. Type B inrichtingen zijn bedrijven zoals drukkerijen, metaalelektro-industrie en autobedrijven. Type C bedrijven zijn bedrijven waarvoor de vergunningplicht blijft gelden. Naast algemene voorschriften uit het Activiteitenbesluit zijn extra voorschriften nodig.

Wabo

De Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) regelt de omgevingsvergunning. De omgevingsvergunning is een geïntegreerde vergunning voor bouwen, wonen, monumenten, ruimte, natuur en milieu.

IPPC

De Europese Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC)-richtlijn is gericht op preventie en bestrijding van milieuverontreiniging. De richtlijn verplicht intensieve veehouderijen en grote milieuvervuilende industriële bedrijven de zogenaamde best beschikbare technieken (BBT) te gebruiken om hun verontreinigingen te beperken en zo min mogelijk energie en grondstoffen te gebruiken en afval te produceren.

BBT

Beste Beschikbare Technieken, het bedrijf moet redelijke maatregelen treffen om hinder te beperken

Geuremissie

Uitworp van geur uit een bron, uitgedrukt in European odourunits per uur.

Geurimmissie

Geurbelasting, uitgedrukt in percentielwaarde, op de leefomgeving, ten gevolge van de geuremissie van een of meerdere bronnen.

Geurbelasting

De uurgemiddelde geurconcentratie op de leefomgeving uitgedrukt in European odourunits per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde.

European odourunits

De maat voor geurconcentraties per kubieke meter ($\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$) in lucht in laboratoria gemeten volgens de NEN-EN 13725.

Percentielwaarde

Percentage van de tijd (als percentage uren per jaar) waarin een bepaalde uurgemiddelde geurconcentratie niet wordt overschreden. Dus een geurconcentratie van $1,5 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$ als 98 percentiel betekent dat op die locatie 98 procent van de tijd van een jaar deze concentratie in een gemiddeld meteojaar niet wordt overschreden. Maar dit betekent ook dat op die locatie 2% van de tijd (175 uren per jaar) die geurconcentratie $\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$ wel wordt overschreden en dus een beperkt aantal uren hinderlijk kan zijn.

Acceptabel geurhinderniveau

Het niveau van geurbelasting veroorzaakt door een industrieel bedrijf op een geurgevoelig object/gebied dat als toelaatbaar wordt beoordeeld.

NeR

Nederlands emissierichtlijn Lucht

Hedonische waarde

Mate van aangenaamheid van een geur, uitgedrukt in een referentieschaal volgens NVN 2818.

Grenswaarde

Waarde waarboven sprake is van ernstige geurhinder

Richtwaarde

Waarde die kan worden gezien als niveau van redelijke hinder

Streefwaarde

Waarde waaronder geen sprake is van geurhinder

Bijlage 2

Stappenplan om te komen tot het bepalen van een acceptabel geurhinderniveau waarbij gebruik is gemaakt van de NeR en de beleidsregels geur van de provincie Gelderland

Stap 1

Gaat het om een bedrijf waar in de bedrijvenlijst van de VNG brochure Bedrijven en milieuzonering voor geur een richtafstand geldt van 100 meter of meer? Zo ja, stap 2. Zo nee, geur is niet relevant.

Stap 2

Is er in de NeR voor dit soort bedrijven een Bijzondere Regeling opgenomen. In de Bijzondere Regeling worden uitspraken gedaan over het geurhinderniveau en het bijbehorende standaardmaatregelenpakket. Door het toepassen van deze Bijzondere Regeling leidt dit tot een acceptabel hinderniveau. Van de norm uit de Bijzondere Regeling kan alleen goed gemotiveerd worden afgeweken. Niet in alle Bijzondere Regelingen worden emissiefactoren (geursituatie van het bedrijf- bron)) en/of maximale immissiewaarden (hinderniveau - ontvanger) genoemd waardoor het niet in alle gevallen mogelijk is om een acceptabel hinderniveau vast te stellen. In dat geval worden de beleidsregels van de provincie Gelderland toegepast met een vertaling naar de Arnhemse situatie.

Stap 3

In deze beleidsregels is een toetsingskader opgenomen waarmee de analyse en beoordeling van een geursituatie kan plaatsvinden. Dit toetsingskader is als volgt tot stand gekomen.

Geur is een zintuiglijke waarneming. Om te kunnen bepalen bij welke concentratie geur als hinderlijk wordt ervaren wordt gebruik gemaakt van een panel van proefpersonen.

1. Vaststellen van de geurconcentratie

De geurconcentratie wordt vastgesteld door een panel geurvrije lucht en met schone lucht verdunde geurmonsters aan te bieden en te laten aangeven wanneer een verschil wordt waargenomen. Op deze manier wordt vastgesteld bij welk verdunningsgetal (het verdunde volume gedeeld door het oorspronkelijke volume) een gemiddeld panellid het onverdunde monster juist en met zekerheid kan onderscheiden van geurvrije lucht. Dit verdunningsgetal is de waarde van de geurconcentratie in het onverdunde geurmonster en wordt uitgedrukt in Europese odourunits per m³ lucht (ou_E/m³).

2. Aangenaamheid van de geur

Met een panel is ook te bepalen wanneer een geur aangenaam is. Middels een aantal bovendrempelige geurconcentraties moeten de panelleden de geur indelen van - 4 (uiterst onaangenaam) tot + 4 (uiterst aangenaam). Dit noemen we een hedonische waarde (H).

De concentratie waarbij een geur onaangenaam gevonden wordt is een maat voor de hinderpotentie.

Wanneer bijvoorbeeld een geur bij een lage concentratie als onaangenaam wordt ervaren dan zal van deze geur snel hinder worden ondervonden.

Geur kan worden beschreven in vier verschillende typen: niet hinderlijk, minder hinderlijk, **hinderlijk (=standaardgeur)** en zeer hinderlijk.

Algemeen zeggen we dat bij een hedonische waarde van -2 een geur als hinderlijk wordt ervaren. Dit gebruiken we dan als **standaardgeur**.

Zie tabel voor typen van geuren en voorbeelden.

Type (aard) geur	Algemene omschrijving dergelijke geurbronnen	Voorbeelden
Zeer hinderlijk (relatief zeer onaangename geuren)	ontbindingsgeur	Destructiebedrijven, vetsmelterijen
hinderlijk(standaardgeuren)	Chemische industrie Afvalverwerkende bedrijven	Rioolwaterzuivering, GFT-compostering, stortplaatsen, groenvoerdrogerij Baggerspeciedepots, drukkerijen, slibverwerking, papierfabriek, plasticfabriek, chemische industrie, diervoederfabriek
Minder hinderlijk (relatief iets minder onaangename geuren)	Procesgeuren Voedingsmiddelenindustrie Afvalverwerking natuurlijke grondstoffen	Asfaltcentrales, groencompostering, cacaofabriek, bierbrouwerij, patatfabriek, sauzen-en dressingproductie, koffiebranderij
Niet hinderlijk (relatief minder onaangename geuren)	Ventilatieluchten Voedingsmiddelenindustrie	Koffiebranderij, bakkerij, zeepfabriek

Aan de aard van de geur zijn vervolgens geurconcentraties ou_E/m^3 (98 percentiel) gekoppeld. De geurimmissie (de geurbelasting op leefniveau) wordt uitgedrukt in een percentielwaarde, dat is een percentage van de tijd (op jaarbasis) waarin een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden. Dus een geurconcentratie van $1,5 ou_E/m^3$ als 98 percentiel betekent dat op die locatie 98 procent van de tijd van een jaar deze concentratie in een gemiddeld meteorjaar niet wordt overschreden. Maar dit betekent ook dat op die locatie 2% van de tijd (175 uren per jaar) die geurconcentratie ou_E/m^3 wel wordt overschreden en dus een beperkt aantal uren hinderlijk kan zijn. De percentielwaarde is dus ingegeven door de omstandigheid dat een geurimmissie per definitie slechts met een bepaalde frequentie (percentage van de tijd) kan optreden.

Dit ziet er dan als volgt uit:

Als proefpersonen aan een geur bij de volgende concentraties een hedonische waarde -2 toekennen	Wordt de geur beoordeeld als
< 1,5 ou_E/m^3	Zeer hinderlijk
1,5 – 5 ou_E/m^3	Hinderlijk
5-15 ou_E/m^3	Minder hinderlijk
>15 ou_E/m^3	Niet hinderlijk

Vervolgens zijn deze geurconcentraties met bijbehorende geurbeoordeling vertaald in een streef-, richt- en grenswaarde.

Aard van de geur	streefwaarde	richtwaarde	grenswaarde
Zeer hinderlijk	0,05	0,15	0,5
Hinderlijk	0,15	0,5	1,5
Minder hinderlijk	0,5	1,5	5
Niet hinderlijk	1,5	5	15

De waarden geven de immissie geurconcentraties weer in ou_E/m^3 en zijn bepaald als 98 percentielwaarde

De 98 percentielwaarde geeft een goed beeld voor continue bronnen. Voor discontinue bronnen of bronnen met relevante piekemissies geeft de 99,5 percentielwaarde een beter beeld.

In onderstaande tabel zijn de toetsingswaarden opgenomen voor een hinderlijke geur (standaard) voor de meest gebruikte percentielwaarden. De waarden geven geurconcentraties weer in ouE/m³.

percentielwaarde	streefwaarde	richtwaarde	grenswaarde
95	0,1	0,3	1
98	0,15	0,5	1,5
99,5	0,3	1	3
99,9	0,6	2	6
99,99	1,5	5	15

Bijlage 3

Bedrijven binnen Arnhem waarbij geur een rol speelt. De geurrelevante bedrijven waarvoor de provincie Gelderland het bevoegde gezag is, zijn te vinden op de geursignaleringskaart op de website van de provincie Gelderland.

Naam	adres	Bevoegd gezag	Opmerking
Horeca	diverse	gemeente	De klachten die in Arnhem binnenkomen over geur worden vooral veroorzaakt door de horeca bedrijven. Onderzoek naar geuremissie is niet nodig omdat er maatregelen te treffen zijn.
Grote bakkerij KAMPS	Pieter Calandweg 5	gemeente	In het kader van de milieuvergunning is het niet noodzakelijk om onderzoek naar geuremissie uit te voeren. In de Bijzondere Regeling voor bakkerijen is opgenomen dat geurhinder afkomstig van bakkerijen weinig voorkomt. Het kwantitatief toetsen van de emissie of immissie bij vergunningverlening is dan ook niet zinvol.
Vleesindustrie Atlas	Badhuisstraat 7	gemeente	In het kader van de vergunningverlening kan de geuremissieberekening achterwege blijven omdat niet wordt voldaan aan de voorwaarden uit de Bijzondere Regeling (NeR) voor wat betreft het aantal dieren dat per uur wordt geslacht. Basisvoorzieningen zoals genoemd in de NeR zijn dan voldoende om geurhinder tegen te gaan.
Koffiebranderijen	Ringoven 36	gemeente	Peeze heeft een installatie waardoor er minder geuroverlast is. Een onderzoek naar de geuremissie is dan ook niet noodzakelijk
Compostering van groenafval Sita Recycling Services Arnhem-Zuid	Overmaat 15	provincie	In het kader van de milieuvergunning is er een geuronderzoek uitgevoerd waarbij onder andere getoetst is aan de beleidsregels van de provincie Gelderland (www.gelderland.nl/geursinaleringskaart)
Rioolwaterzuiveringsinstallatie RWZI Arnhem-Zuid	Drielsedijk 25	provincie (wabo) gemeente)	In het kader van de milieuvergunning is er een geuronderzoek uitgevoerd waarbij onder andere getoetst is aan de beleidsregels van de provincie Gelderland (www.gelderland.nl/geursinaleringskaart)
AWZ (Afvalwaterzuivering De Kleef)	Westervoortsedijk 73	provincie	De Kleef heeft een afvalwaterzuivering voor het afvalwater afkomstig van het eigen industrieterrein. In de milieuvergunning wordt de aard van de geur gelijk gesteld aan de geur van huishoudelijk afvalwater waarvoor in de NeR een bijzondere Regeling met geurnormen en een afstand tot geurgevoelige objecten is opgenomen. In het kader van de milieuvergunning is er aan deze Bijzondere Regeling getoetst. Hieruit volgt dat er aan de afstand wordt voldaan.
Mogelijk nieuwe ontwikkeling binnen Arnhem is een Biomassacentrale (Saksen Weimar)	-	gemeente/provincie	Een ontwikkeling binnen Arnhem waarbij geur een rol kan gaan spelen is de energieopwekking door middel van biomassa. Hierbij kan het dan gaan om: - Hout verbranden NeR Bijzondere Regeling - Mest, verbranden, vergassen of vergisten - Plantaardige oliën en vetten, verbranden Dierlijke oliën en vetten, verbranden
Gelderse groenrecycling Westervoort	Ligt in de gemeente Westervoort	provincie	De geurimmissiecontouren liggen binnen de grenzen van de gemeente Arnhem. (www.gelderland.nl/geursinaleringskaart)
AVR	Ligt in de gemeente Duiven	provincie	De geurzone $1\text{ge}/\text{m}^3$ ($0,5\text{ou}/\text{m}^3$) ligt op het grondgebied van de gemeente Arnhem (www.gelderland.nl/geursinaleringskaart)