

## Tijdelijke omgevingsvergunning

Documentnummer: D-19-1932199

### Aanvraag

Wij hebben op 26 april 2019 een aanvraag omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen van Bluebirds in the Backyard, met omschrijving: "het inrichten van een horecaterras in de achtertuin".

Deze aanvraag gaat over de locatie: Wijnstraat 153 te Dordrecht.

Wij hebben deze aanvraag geregistreerd onder nummer: Z-19-352419

De volgende activiteiten zijn aangevraagd:

- Bouwen (art. 2.1, lid 1 onder a Wabo).
- Planologisch afwijken (art. 2.1, lid 1 onder c Wabo).
- Aanleggen (art. 2.1, lid 1 onder b Wabo).
- Veranderen Rijksmonument (art. 2.1, lid 1 onder b Wabo).

Op de locatie Wijnstraat 153 is in het pand Huis Roodenburgh, de onderneming Bluebirds in the Backyard gevestigd. Bij dit bedrijf zijn een winkel, een restaurant en zalen aanwezig.

Deze aanvraag voorziet in het gebruiken van de aangrenzende tuin van het pand ten behoeve van een terras met maximaal 60 couverts, het plaatsen van geluidschermen en het uitvoeren van (grond)werkzaamheden. Het beoogde gebruik is tijdelijk aangevraagd. Gelet op artikel 4, lid 4 onderdeel 11 van Bijlage II van het besluit omgevingsrecht is dit maximaal 10 jaar.

### Intrekking gedeelte aanvraag

Op 18 juli 2019 is de volgende gedeelte van de aanvraag ingetrokken:

- plaatsen van twee kassen.

Dit gedeelte blijft bij de beoordeling van deze aanvraag verder buiten beschouwing.

### **Veranderen Rijksmonument (artikel 2.1, lid 1 onder f Wabo)**

De activiteit "Veranderen Rijksmonument (art. 2.1, lid 1 onder f Wabo)" maakt onderdeel uit van de aanvraag om omgevingsvergunning.

De aanvraag en de daarbij ingediende stukken hebben wij voor advies voorgelegd aan Monumentenzorg.

De schermen in de tuin worden in grond gezet die is opgehoogd, ook is de tuin al archeologisch onderzocht.

De

schermen worden niet aan het monument bevestigd en staan op ruime afstand van het gebouw. De schermen hebben geen invloed op de monumentale waarden van het pand.

Gelet op het voorgaande is Monumentenzorg van oordeel dat de aangevraagde activiteit vergunningsvrij kan worden uitgevoerd. Voor de activiteit " Veranderen Rijksmonument (art. 2.1, lid 1 onder f Wabo)" is geen omgevingsvergunning vereist.

### **Bevoegd gezag**

Wij zijn bevoegd om op deze aanvraag te beslissen. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo in samenhang met hoofdstuk 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor).

### **Beschikking**

Wij hebben, gelet op de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), besloten om:

- I. Aan de aanvrager voor de in de aanvraag aangegeven locatie omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:
  - a. Bouwen (art. 2.1, lid 1 onder a Wabo);
  - b. Aanleggen (art. 2.1, lid 1 onder b Wabo);
  - c. Planologisch afwijken (art. 2.1, lid 1 onder c Wabo).
  
- II. Geen omgevingsvergunning te verlenen voor de activiteit "Veranderen Rijksmonument" (artikel 2.1, lid 1 onder f Wabo) omdat deze niet benodigd is.

Aan deze vergunning verbinden wij een maximale instandhoudingstermijn van 10 jaar, ingaande 21 oktober 2016. Dit doen wij op grond van artikel 2.23 van de Wabo juncto artikel 5.16 van het Bor en artikel 4, lid 11 van Bijlage II van het Bor. Deze termijn eindigt derhalve op 21 oktober 2026.

De ingangsdatum 21 oktober 2016 volgt uit het feit dat op die datum voor identieke activiteiten op deze locatie een vergunning met instandhoudingstermijn is verleend. De totale termijn kan niet meer dan 10 jaar bedragen. Op grond van artikel 2.23 Wabo geldt deze tijdelijkheid geldt niet voor de activiteit 'aanleggen' aangezien dat geen voortdurende activiteit is.

Wij hebben voorts besloten om de daarbij benodigde afwijking te verlenen zoals benoemd in de activiteitgebonden bijlage.

Tevens hebben wij besloten om aan deze vergunning voorschriften te verbinden. Deze voorschriften zijn opgenomen in de activiteitgebonden bijlagen.

## **Bijlagen**

Wij hebben ons besluit gebaseerd op de bij de aanvraag ingediende stukken. In bijlage A zijn de stukken vermeld die onderdeel uitmaken van deze beschikking.

Naast dit generieke deel van de beschikking hebben wij voor elke beoordeelde activiteit een bijlage gemaakt (bijlage B en volgenden). In die bijlagen zijn de activiteitgebonden overwegingen beschreven en zijn, voor zover van toepassing, de activiteitgebonden voorschriften, verplichtingen en mededelingen opgesomd.

Al deze bijlagen zijn onderdeel van deze beschikking.

## **Procedure**

### Vorbereidingsprocedure

De aanvraag heeft geen betrekking op een activiteit of geval waarvoor de uitgebreide voorbereidingsprocedure volgens paragraaf 3.3. van de Wabo moet worden gevolgd. De beschikking is daarom voorbereid volgens paragraaf 3.2. "De reguliere voorbereidingsprocedure" van de Wabo.

### Volledigheid aanvraag

De Regeling omgevingsrecht (Mor) bepaalt welke stukken er ten minste bij een aanvraag omgevingsvergunning moeten worden ingediend.

Bij indiening van de aanvraag waren die stukken in onvoldoende mate aanwezig.

Wij hebben de aanvrager daarom op 16 mei 2019 schriftelijk verzocht om de aanvraag aan te vullen.

Op 27 juni 2019 hebben wij voldoende aanvulling ontvangen om de aanvraag verder te behandelen.

Tijdens de behandeling is gebleken dat tevens de activiteit wijzigen monument nodig was vanwege het plaatsen van kassen bij een monument. Op 15 juli 2019 hebben wij aanvrager schriftelijk verzocht om deze activiteit met de benodigde aanvullende tekeningen aan te leveren. Naar aanleiding hiervan heeft de aanvrager ons op 18 juli schriftelijk laten weten deze kassen niet te gaan uitvoeren.

### Verlengen beslistermijn

Wij hebben op 16 augustus 2019 de termijn, waarbinnen een beslissing op de aanvraag moet worden genomen, eenmalig met 6 weken verlengd. Wij hebben dit gedaan op grond van artikel 3.9, lid 2 van de Wabo.

### Opschorting van de beslistermijn

Op 16 september 2019 hebben wij in overleg met de aanvrager bepaald dat de termijn, waarbinnen een beslissing op de aanvraag moet worden genomen wordt opgeschort tot 21 september 2019 en vervolgens nog tot 11 oktober 2019. Wij hebben dit gedaan op grond van artikel 4.15, lid 2 onder a. van de Awb. Opschorten van de beslistermijn was nodig omdat er meer tijd nodig was voor een zorgvuldige afweging.

## **Inwerkingtreding beschikking**

De beschikking treedt in werking met ingang van de dag nadat deze is bekendgemaakt aan de aanvrager.

## **Bezwaar maken**

Een belanghebbende kan tegen dit besluit op grond van de Algemene wet bestuursrecht een bezwaarschrift indienen binnen zes weken na de datum waarop het besluit is verzonden. Dit kan bij burgemeester en wethouders van Dordrecht, Postbus 8, 3300 AA Dordrecht. Het bezwaarschrift moet zijn voorzien van een handtekening en ten minste bevatten: naam, adres, telefoonnummer en eventueel e-mailadres van de indiener, de dagtekening, nummer/kenmerk van het besluit waartegen het bezwaar is gericht en de reden van het bezwaar.

Men kan ook digitaal bezwaar indienen bij de gemeente via [www.dordrecht.nl](http://www.dordrecht.nl). Daarvoor moet men beschikken over een elektronische handtekening (DigiD of eHerkenning). Op de genoemde site staan de precieze voorwaarden vermeld.

## **Voorlopige voorziening**

De beschikking treedt in werking met ingang van de dag na bekendmaking aan de aanvrager. Het indienen van een bezwaarschrift houdt de werking van het besluit niet tegen. Bij een spoedeisend belang dat dit besluit niet in werking treedt, kan een belanghebbende, die een bezwaarschrift heeft ingediend, de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Rotterdam, Bestuursrecht team B (Postbus 50951, 3007 BM Rotterdam) verzoeken om een voorlopige voorziening (tijdelijke beslissing) te treffen. Voor de behandeling van het verzoek wordt een bedrag aan griffierecht geheven.

Men kan digitaal een verzoek om voorlopige voorziening instellen bij genoemde rechtbank via de website <https://www.rechtspraak.nl/Uw-Situatie/Naar-de-rechter/Rechtszaak-starten>. Daarvoor is een elektronische handtekening (DigiD of eHerkenning) nodig. Op de genoemde website staan de precieze voorwaarden vermeld.

## **Wijziging en intrekking omgevingsvergunning**

Op grond van paragraaf 2.6 en 5.4 van de Wabo bestaat de bevoegdheid om deze beschikking geheel of gedeeltelijk in te trekken of de aan deze beschikking verbonden voorschriften te wijzigen.

In de activiteitgebonden bijlage(n) hebben wij daarover, voor zover relevant, nadere informatie opgenomen.

## **Ondertekening**

Het college van burgemeester en wethouders van Dordrecht,  
namens dezen,

ing. G.G. van der Waal  
manager Unit Regulering Bouw en Brandveiligheid van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid

*Deze brief is digitaal vastgesteld en is daarom niet ondertekend.*

Besluitdatum: 8 oktober 2019

## **Bijlage A**

Deze bijlage is onderdeel van de beschikking op de aanvraag die is geregistreerd onder nummer: Z-19-352419

### Gegevens en bescheiden

Onderstaande stukken maken onderdeel uit van deze beschikking. Omdat deze stukken bij u bekend en aanwezig zijn, worden deze niet gewaarmerkt en niet met de beschikking meegezonden.

De stukken die bij de behandeling van de aanvraag zijn vervallen, zijn vervangen of niet ter zake doen, worden hieronder niet vermeld.

1. Aanvraagformulier, 26 april 2019;
2. Aanvraagformulier schermen, ontvangen 29 mei 2019;
3. Tekening tuin leeg, ontvangen 29 mei 2019;
4. Tekening tuin ingericht, ontvangen 26 juni 2019;
5. Foto's tuin, ontvangen 29 mei 2019;
6. Foto tuinornament, ontvangen 22 augustus 2019;
7. Akoestisch geluidsrapport Tideman, ontvangen 30 juli 2019;
8. Archeologisch onderzoek, vergunning W-16-293330, ontvangen 14 februari 2016;
9. Technische informatie Kokowal geluidsschermen uit vergunning W-16-293330, ontvangen 10 juli 2016;
10. Mededeling kassen uit de aanvraag, ontvangen 18 juli 2019.

## **Bijlage B**

Deze bijlage is onderdeel van de beschikking op de aanvraag die is geregistreerd onder nummer: Z-19-352419

In deze bijlage worden de activiteitgebonden overwegingen met de daarbij behorende voorschriften, verplichtingen en/of mededelingen vermeld voor de activiteit:

Bouwen (art. 2.1, lid 1 onder a Wabo)

Deze activiteit gaat over het plaatsen van geluidsschermen.

### **Overwegingen**

#### **BOUWBESLUIT**

De aanvraag en de daarbij ingediende stukken hebben wij getoetst aan het Bouwbesluit 2012. Naar ons oordeel is in voldoende mate aannemelijk gemaakt dat de aanvraag voldoet aan de van toepassing zijnde voorschriften.

#### **BESTEMMINGSPLAN**

De aanvraag en de daarbij ingediende stukken hebben wij getoetst aan het ter plaatse geldende bestemmingsplan. De aanvraag is in strijd met het bestemmingsplan. De activiteit 'Planologisch afwijken' maakt onderdeel uit van deze aanvraag.

Uit de beoordeling van die activiteit blijkt dat de strijdigheid met het bestemmingsplan kan worden weggenomen.

#### **BOUWVERORDENING**

De aanvraag en de daarbij ingediende stukken hebben wij getoetst aan de geldende Bouwverordening. Naar ons oordeel is in voldoende mate aannemelijk gemaakt dat de aanvraag voldoet aan de van toepassing zijnde voorschriften.

#### **REDELIJKE EISEN VAN WELSTAND**

In het kader van Beschermd Stadsgezicht is het plan voorgelegd aan het vakteam Erfgoed van de Cluster Ruimtelijke Kwaliteit van de gemeente Dordrecht. Zij hebben geoordeeld dat het plaatsen van de schermen geen invloed heeft op het aanwezige beschermd monument en het beschermd stadsgezicht. De welstandsbeoordeling blijft ingevolge het bepaalde in artikel 2.10, lid 1, sub d. van de Wabo juncto artikel 12a, lid 3, sub a. van de Woningwet achterwege, omdat het een tijdelijk bouwwerk betreft.

#### **CONCLUSIE**

Naar ons oordeel bestaat er hiermee voldoende grond om, met toepassing van de ons gegeven afwijkingsbevoegdheid, medewerking te verlenen aan deze activiteit van de aanvraag omgevingsvergunning.

**Voorschriften**

Onderstaande regels zijn direct verbonden aan deze beschikking.

U kan zich daartegen verzetten middels bezwaar of beroep tegen deze beschikking.

1. Na het verstrijken van de in deze beschikking aangegeven instandhoudingstermijn is de vergunninghouder gehouden het bouwwerk terstond te verwijderen en verwijderd te houden. (artikel 2.23 Wabo juncto artikel 5.16, lid 1. Bor).

**Verplichtingen**

Onderstaande regels staan in de wetten en regels waarop deze beschikking is gebaseerd. Deze hebben rechtstreekse werking. In verband met deze beschikking is daartegen geen bezwaar of beroep mogelijk.

1. Het project moet worden uitgevoerd overeenkomstig de stukken die deel uitmaken van de beschikking.
2. Tijdens de (ontgravings- c.q. bouw)werkzaamheden zijn de volgende bescheiden of een afschrift daarvan op het terrein aanwezig:
  - a. de omgevingsvergunning voor het bouwen,
  - b. overige voor het bouwen van belang zijnde vergunningen en documenten met nadere voorwaarden en ontheffingen.
3. Uiterlijk twee werkdagen voordat met de (ontgravings- c.q. bouw)werkzaamheden wordt begonnen, dient dit schriftelijk te worden gemeld. Deze melding doet u per e-mail aan: [bouw-sloop@ozhz.nl](mailto:bouw-sloop@ozhz.nl) of per post aan: Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid  
t.a.v. Unit Integraal Toezicht A en B  
Postbus 550, 3300 AN Dordrecht.  
Natuurlijk vermeldt u daarbij ons registratienummer: Z-19-352419
4. Uiterlijk op de eerste werkdag na de dag van beëindiging van de bouwwerkzaamheden, dient dit schriftelijk te worden gemeld. Deze melding doet u per e-mail aan: [bouw-sloop@ozhz.nl](mailto:bouw-sloop@ozhz.nl) of per post aan: Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid  
t.a.v. Unit Integraal Toezicht A en B  
Postbus 550, 3300 AN Dordrecht.  
Natuurlijk vermeldt u daarbij ons registratienummer: Z-19-352419

Het terras waarvoor de vergunning is verleend, mag niet in gebruik gegeven of genomen zolang die 'gereedmelding' niet schriftelijk is gedaan.

**Mededelingen**

Onderstaande informatie is belangrijk in verband met deze beschikking of het gebruik daarvan. U dient daarmee rekening te houden.

In verband met deze beschikking is daartegen geen bezwaar of beroep mogelijk.

1. Wij adviseren u om rekening te houden met de bezwaartermijn (6 weken) voordat u van deze omgevingsvergunning gebruik maakt. Bezwaar kan namelijk leiden tot intrekking van deze beschikking. U kunt navragen of er binnen deze termijn bezwaren zijn ingediend. Daartoe neemt u contact op met de gemeente, telefoon (078) 770 2058.

2. Deze vergunning wordt verleend behoudens rechten van derden. U dient dus rekening te houden met eigendomsrechten, wettelijke regelingen of afspraken in de privaatrechtelijke sfeer. Ook komt het veroorzaken van onrechtmatige hinder met een rechtsgeldige vergunning voor uw risico. Wij adviseren u om uw plan of project te bespreken met belanghebbenden zoals bureaus, eigenaren enz. Ook de gemeente kan onder belanghebbende worden begrepen. U heeft als houder van de vergunning zelf de plicht om na te gaan wie in dit geval belanghebbenden zijn.
3. De vergunning voor deze activiteit kan geheel of gedeeltelijk worden ingetrokken. Dit kan onder meer indien:
  - de vergunning of ontheffing ten gevolge van een onjuiste of onvolledige opgave is verleend;
  - gedurende 26 weken geen handelingen zijn verricht met gebruikmaking van de vergunning;
  - niet overeenkomstig de vergunning of ontheffing is of wordt gehandeld;
  - de aan de vergunning of ontheffing verbonden voorschriften of beperkingen niet zijn of worden nageleefd;
  - de voor de houder van de vergunning of ontheffing als zodanig geldende algemene regels niet zijn of worden nageleefd.
4. Een bouwwerk moet, met inbegrip van de daarmee verband houdende (bouw)werkzaamheden, voldoen aan alle voorschriften van de bouwverordening en het Bouwbesluit. Bij de beoordeling van een aanvraag omgevingsvergunning is al aan veel van die voorschriften beoordeeld. Toch blijven er nog voorschriften over die pas tijdens of na het bouwen kunnen worden beoordeeld. Dit betekent dat het uw verantwoordelijkheid is om er tijdens het bouwen voor te zorgen dat er niet in strijd wordt gebouwd met de voorschriften van de bouwverordening en het Bouwbesluit. Hierbij geldt overigens dat er niet in afwijking van de verleende omgevingsvergunning mag worden gebouwd.
6. Voor overige inlichtingen en mededelingen omtrent de uitvoering van de werkzaamheden kan contact worden opgenomen met de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid, telefoon (078) 770 8585. U vraagt dan naar de Unit Integraal Toezicht.



## Bijlage C

Deze bijlage is onderdeel van de beschikking op de aanvraag die is geregistreerd onder nummer: Z-16-293330

In deze bijlage worden de activiteitgebonden overwegingen met het/de daarbij behorende voorschrift, verplichting en mededelingen vermeld voor de activiteit:

Aanleggen (art. 2.1, lid 1 onder b Wabo)

### Overwegingen

#### BESTEMMINGSPLAN

De aanvraag en de daarbij ingediende stukken hebben wij getoetst aan het ter plaatse geldende bestemmingsplan "Historische Binnenstad".

Voor de dubbelbestemming "Waarde - Archeologie" geldt vergunningsplicht voor het uitvoeren van een werk of werkzaamheden.

Een omgevingsvergunning kan worden verleend indien door die werken of werkzaamheden, dan wel door de daarvan hetzij direct, hetzij indirect te verwachten gevolgen de cultuur-historische waarden van deze gronden niet onevenredig worden of kunnen worden geschaad, dan wel de mogelijkheden voor het herstel van die waarden niet onevenredig worden of kunnen worden verkleind.

Alvorens omtrent het verlenen van een omgevingsvergunning te beslissen, hebben wij advies in bij de archeologisch deskundige ingewonnen.

Bureau Monumentenzorg & Archeologie heeft advies uitgebracht over deze aanleglocatie. Uit dit advies blijkt dat voor het plangebied Wijnstraat 135 in 2009-2010 een archeologisch onderzoek is uitgevoerd. Het onderzoeksrapport daarvan (Dordrecht Ondergronds 9, 2010) is aangeleverd.

De archeologische waarden in het gebied - waaronder de tuin - zijn in dit onderzoeksrapport vastgelegd en gedocumenteerd. Er is destijds van uit gegaan dat de aangetroffen archeologische waarden behouden zouden blijven, conform de Monumentenwet. Ook is overeengekomen met de opdrachtgever dat het aangetroffen laat 19e-begin 20e eeuwse tuinornament (vijver met imitatie houten hekwerk met cultuurhistorische waarde) op de plek zelf behouden zou worden.

Uit de ontvangen informatie en foto blijkt dat deze vijver zal worden opgenomen in de inrichting (beplanting) van de tuin. Bovendien worden geen diepgravende bodemingrepen vermeld, er is zelfs sprake van ophoging van de tuin. Er zullen daarbij naar verwachting geen andere archeologische waarden verstoord of verwijderd worden.

Ondanks dat het rapport ouder is dan twee jaar, zijn wij van mening dat deze gelet op de locatie van het betreffende perceel, de reeds uitgevoerde bodemafwerking en het statisch karakter van het onderzoek dat deze nog bruikbaar is.

Het onderzoeksrapport was toegevoegd aan de in 2016 ingediende aanvraag omgevingsvergunning. Deze vergunning is verleend en de werkzaamheden zijn uitgevoerd. Echter omdat de vergunning is ingetrokken, is de wettelijke grondslag voor deze reeds uitgevoerde werkzaamheden niet meer aanwezig en in deze vergunningaanvraag meegenomen. De beoordeling en voorschriften zijn overgenomen in deze vergunning.

Naar ons oordeel past de aanvraag binnen de aangegeven dubbelbestemming en voldoet de aanvraag aan de daarbij gegeven regels.

#### CONCLUSIE

Er bestaat, gelet op het voorgaande, geen grond om omgevingsvergunning voor deze activiteit te weigeren.

### **Voorschrift**

1. Het tuinornament, welke bouwhistorische waarde heeft, moet bij de tuininrichting behouden blijven.

### **Verplichting**

1. Het project moet worden uitgevoerd overeenkomstig de stukken die deel uitmaken van de beschikking.

### **Mededelingen**

Onderstaande informatie is belangrijk in verband met deze beschikking of het gebruik daarvan. U dient daarmee rekening te houden.

In verband met deze beschikking is daartegen geen bezwaar of beroep mogelijk.

1. De vergunning voor deze activiteit kan geheel of gedeeltelijk worden ingetrokken. Dit kan onder meer indien:
  - a. de vergunning of ontheffing ten gevolge van een onjuiste of onvolledige opgave is verleend;
  - b. niet overeenkomstig de vergunning is of wordt gehandeld;
  - c. de aan de vergunning verbonden voorschriften of beperkingen niet zijn of worden nageleefd;
  - d. de voor de houder van de vergunning als zodanig geldende algemene regels niet zijn of worden nageleefd.
2. Voor inlichtingen en mededelingen omtrent de uitvoering van de werkzaamheden kan contact worden opgenomen met de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid, telefoonnummer (078) 770 85 85.  
U vraagt dan naar de afdeling Toezicht en Handhaving, bureau Bouwen, Brandveiligheid en Integraal Toezicht.

## Bijlage D

Deze bijlage is onderdeel van de beschikking op de aanvraag die is geregistreerd onder nummer: Z-19-352419

In deze bijlage worden de activiteitgebonden overwegingen met de daarbij behorende voorschriften, verplichtingen en/of mededelingen vermeld voor de activiteit:

Planologisch afwijken (art. 2.1, lid 1 onder c Wabo)

Deze activiteit gaat over het gebruiken van de achter het horecapand gelegen tuin als terras bij horeca inrichting en het bouwen van geluidsschermen ten dienste van dit terras.

### Overwegingen

BESTEMMINGSPLAN "Historische Binnenstad".

De aanvraag en de daarbij ingediende stukken hebben wij getoetst aan het ter plaatse geldende bestemmingsplan "Historische Binnenstad".

De aanvraag valt binnen de enkelbestemming:

#### A. "Tuin".

De aanvraag is in strijd met artikel 11 van het bestemmingsplan, omdat het exploiteren van een terras in strijd is met de gebruiksbepalingen van de bestemming "Tuin".

Volgens de gebruiksvoorschriften zijn deze gronden bestemd voor 'tuin'. Volgens de begripsbepalingen in artikel 1 valt het hebben van een terras binnen de begripsbepaling "Horeca". En horeca is niet mogelijk op gronden met de bestemming "Tuin", waardoor de aanvraag in strijd is met de bestemmingsplanvoorschriften.

De aanvraag valt ook binnen de dubbelbestemmingen

#### B. "Waarde - Beschermd stadsgezicht"

De bouwwerkzaamheden worden niet uitgevoerd ter plaatse van de voorgevellijn, waardoor naar ons oordeel de aanvraag binnen deze dubbelbestemming past en voldoet de aanvraag aan de daarbij gegeven regels.

#### C. "Waarde - Archeologie"

Naar ons oordeel voldoen de schermen aan de in het bestemmingsplan genoemde uitzonderingsregels en voldoet de aanvraag aan de daarbij gegeven regels.

### BEVOEGDHEID AFWIJKEN

Met gebruikmaking van artikel 2.12 eerste lid, onder a, sub 2° van de Wabo kan worden afgeweken van het bestemmingsplan voor zover het Besluit omgevingsrecht (Bor) in die bevoegdheid voorziet.

Afwijken van het bestemmingsplan is voor deze aanvraag mogelijk met toepassing van artikel 4, onderdeel 11 van Bijlage II van het Bor, te weten een ander gebruik van gronden of bouwwerken voor een termijn van ten hoogste tien jaar.

## MOTIVERING AFWIJKEN

### Achtergronden

Op 9 september 2016 hebben wij een omgevingsvergunning verleend voor het terras in de tuin van het pand aan de Wijnstraat 153 te Dordrecht.

Tegen dit besluit is bezwaar aangetekend en bij besluit van 9 mei 2017 hebben wij het bezwaar ongegrond verklaard. Tegen dit besluit is beroep aangetekend en een verzoek om een voorlopige voorziening ingesteld. In haar uitspraak van 20 juni 2017 heeft de rechtbank het verzoek om een voorlopige voorziening toe te wijzen afgewezen.

Op 6 november 2018 is namens de voormalige exploitant voornoemde omgevingsvergunning ingetrokken.

### Tijdelijkheid

De omgevingsvergunning wordt voor een periode van 10 jaar aangevraagd. De vergunninghouder heeft op 27 mei 2019 haar aanvraag aangepast. Deze wijziging hield in dat zij de omgevingsvergunning tijdelijk willen verkrijgen voor een periode van maximaal 10 jaar.

### Overwegingen afwijken bestemmingsplan

Artikel 2.12 lid 1 aanhef en sub a onder 2 Wabo bepaalt dat een kruimelvergunning slechts wordt verleend indien de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening. Wij zijn van mening dat de aangevraagde activiteit geen verslechtering oplevert voor het woon- en leefklimaat en daarom niet in strijd is met de goede ruimtelijke ordening. Dit lichten wij hieronder verder toe.

### Stedenbouwkundig

Het aangevraagde terras ligt in het centrumgebied met gemengde functies (niet alleen wonen). Vanuit de gemeentelijke visie wordt van het centrumgebied aangemerkt als een levendige en aantrekkelijke binnenstad. Wij achten het terras bij de horecafunctie wenselijk vanwege deze visie.

Naar onze mening heeft de opsteller van het bestemmingsplan met de bestemming "Tuin" met name het dichtslibben van de gronden met bebouwing willen voorkomen en niet het beperken van de gebruiksmogelijkheden van de aanliggende bebouwing.

Naar onze mening ligt het benutten van de tuin voor een doel dat direct aansluit bij de toegestane bestemming (in dit geval horeca) van het hoofdgebouw waarbij de tuin hoort, voor de hand. Hiermee wordt naar onze mening de bestemming 'Tuin' niet tenietgedaan.

Deze aanvraag is tevens voorgelegd aan de Adviesraad voor de Detailhandel. De Adviesraad heeft op 7 juni 2019 een positief advies uitgebracht. Zij verwachten dat het totaalconcept van Bluebirds in the Backyard een positieve bijdrage zal leveren aan het functioneren van de toeristische route van de binnenstad. Het terras in de tuin maakt deel uit van dit concept en is ondersteunend aan de hoofdfunctie horeca.

### Geluid

Het gebruik van de bestemming "Tuin" als terras mag niet leiden tot onevenredige geluidhinder. Ter onderbouwing van de vraag waarom er geen verslechtering optreedt voor het woon-leefklimaat kan verwezen worden naar het opgestelde akoestische rapport van Tideman van 16 februari 2017 (Akoestisch onderzoek, Woon- en leefklimaat, Huis Roodenburch Dordrecht, Terras in achtertuin, 17.0.13.01 versie 01). Dit rapport is door vergunninghouder op 6 juni 2019 toegevoegd aan haar aanvraag en maakt deel uit van dit besluit.

In het rapport wordt onderscheid gemaakt tussen een toets aan de normen die horen bij een rustige woonomgeving en de normen die horen bij een centrumgebied met functiemenging.

De Binnenstad als geheel wordt beschouwd als een centrumgebied met gemengde functies. Daarbij kan je een hoger geluidniveau verwachten.

De binnentuinen van onderhavige en aanliggende percelen zijn volgens de toelichting van het bestemmingsplan aangemerkt als besloten rustig binnenterrein (zonder verder de consequenties te benoemen). Anderzijds wordt de Wijnstraat met zijn horeca genoemd als kans om de dynamiek in de binnenstad te versterken.

Het belang van omwonenden is gelegen in het behoud van een rustige woonomgeving en het belang van de aanvrager is gelegen in het commercieel exploiteren van de tuin als terras/horeca.

Daarom is getoetst is aan de strengere norm voor een rustige woonomgeving met een richtwaarde van 45 dB en voor piekgeluiden in de toegestane avonduren is de grens gesteld op maximaal 60dB. Uit het ontvangen onderzoek blijkt dat aan die normen kan worden voldaan, mits de voorschriften opgenomen in deze vergunning worden opgevolgd.

Gelet op het gemengde karakter van de omgeving concluderen wij dat, nu voldaan wordt aan de aanbevolen richtlijnen voor een rustige woonomgeving, de omgevingsvergunning niet leidt tot onaanvaardbare geluidhinder bij de woningen. Wij zijn dan ook van oordeel dat de geluidstoename als gevolg van het plan voor omwonenden zodanig zal zijn dat het college bij de afweging van de belangen die met het realiseren van het terras gemoeid zijn een groter gewicht toekent aan de belangen van de aanvrager dan aan de belangen van omwonenden.

#### BESTEMMINGSPLAN "Partiële herziening regeling parkeren"

Tevens geldt ter plaatse het bestemmingsplan "Partiële herziening regeling parkeren".

Volgens dit bestemmingsplan dient een te realiseren bouwplan blijvend te voorzien in de eigen parkeerbehoefte op eigen terrein. Indien dat niet op eigen terrein mogelijk is, dan kunnen burgemeester en wethouders afwijken van deze regel, indien op andere wijze in de benodigde parkeerruimte wordt voorzien.

De aanvraag is in strijd met het bestemmingsplan omdat er onvoldoende parkeerplaatsen zijn om te voorzien in de eigen parkeerbehoefte.

#### MOTIVERING AFWIJKEN

Vanuit verkeerskundig oogpunt wordt geadviseerd om medewerking te verlenen aan deze aanvraag.

De parkeerbehoefte wordt bepaald aan de hand van de "beleidsregels parkeren bij nieuwbouwprojecten".

Op basis van artikel C lid 5 van de beleidsregels parkeren bij nieuwbouwprojecten Dordrecht is de parkeerbehoefte voor dit project exclusief bezoek 4 parkeerplaatsen. Op dit pand is een recht op zakelijke parkeervergunningen actief, hetgeen betekent dat er 1 parkeerplaats is gereserveerd voor dit pand. Hierdoor komt het tekort uit op minder dan 3 parkeerplaatsen.

Omdat het parkeertekort minder is dan 3 parkeerplaatsen, wordt op grond van artikel D lid 1 sub f, positief advies gegeven aan het college om ontheffing te verlenen van de berekende parkeerbehoefte.

#### BEVOEGDHEID AFWIJKEN

Met gebruikmaking van artikel 2.12 eerste lid, onder a, sub 1° van de Wabo kan 'binnenplans' worden afgeweken van het bestemmingsplan voor zover het bestemmingsplan in die bevoegdheid voorziet.

Afwijken van het bestemmingsplan is voor deze aanvraag mogelijk met toepassing van artikel 5, lid 3 onder b van het bestemmingsplan juncto artikel D, lid 1 sub f van de beleidsregels parkeren bij nieuwbouwprojecten

#### CONCLUSIE

Naar ons oordeel bestaat er hiermee voldoende grond om, met toepassing van de ons gegeven afwijkingbevoegdheid, medewerking te verlenen aan deze activiteit van de aanvraag omgevingsvergunning.

## **Voorschriften**

Onderstaande regels zijn direct verbonden aan deze beschikking.

U kan zich daartegen verzetten middels bezwaar of beroep tegen deze beschikking.

1. Na het verstrijken van de in deze beschikking aangegeven instandhoudingstermijn is de vergunninghouder gehouden het gebruik in overeenstemming te brengen met het, voor de verlening van deze omgevingsvergunning, bestaande (legale) gebruik (artikel 2.23a Wabo).
2. Er dienen geluidsschermen geplaatst te worden met een hoogte van 2,5 meter en een lengte zoals weergegeven op de situatietekening nieuwe toestand (bijlage 4 zoals genoemd in bijlage A).
3. Het terras dient te sluiten voor nieuwe klanten om uiterlijk 21.30 uur en de reeds aanwezige klanten dienen uiterlijk om 22.30 uur de tuin te verlaten. Het terras dient uiterlijk om 23.00 uur (start nachtperiode voor wat betreft geluid) opgeruimd te zijn.
4. Na 23.00 uur dienen de ramen en de deuren van het bedrijfsruimtes (zalen, restaurant en keuken) aan de zijde van de tuin gesloten te zijn.
5. Vergunninghouder is tijdens de openingsuren van het restaurant via een door hem te verstrekken telefoonnummer bereikbaar voor omwonenden die wonen binnen een straal van 150meter van het terras bij het restaurant.

## **Mededelingen**

Onderstaande informatie is belangrijk in verband met deze beschikking of het gebruik daarvan. U dient daarmee rekening te houden.

In verband met deze beschikking is daartegen geen bezwaar of beroep mogelijk.

1. Wij adviseren u om rekening te houden met de bezwaartermijn (6 weken) voordat u van deze omgevingsvergunning gebruik maakt. Bezwaar kan namelijk leiden tot intrekking van deze beschikking. U kunt navragen of er binnen deze termijn bezwaren zijn ingediend. Daartoe neemt u contact op met de gemeente, telefoon (078) 770 2058.
2. Deze vergunning wordt verleend behoudens rechten van derden. U dient dus rekening te houden met eigendomsrechten, wettelijke regelingen of afspraken in de privaatrechtelijke sfeer. Ook komt het veroorzaken van onrechtmatige hinder met een rechtsgeldige vergunning voor uw risico. Wij adviseren u om uw plan of project te bespreken met belanghebbenden zoals bureaus, eigenaren enz. Ook de gemeente kan onder belanghebbende worden begrepen. U heeft als houder van de vergunning zelf de plicht om na te gaan wie in dit geval belanghebbenden zijn.
3. De vergunning voor deze activiteit kan geheel of gedeeltelijk worden ingetrokken. Dit kan onder meer indien:
  - de vergunning of ontheffing ten gevolge van een onjuiste of onvolledige opgave is verleend;
  - gedurende drie jaar geen handelingen zijn verricht met gebruikmaking van de vergunning;
  - niet overeenkomstig de vergunning of ontheffing is of wordt gehandeld;
  - de aan de vergunning of ontheffing verbonden voorschriften of beperkingen niet zijn of worden nageleefd;
  - de voor de houder van de vergunning of ontheffing als zodanig geldende algemene regels niet zijn of worden nageleefd.

Formulierversie  
2019.01

## Aanvraaggegevens

Let op: vul het formulier alstublieft volledig in.

Aanvraagnummer -  
 Aanvraagnaam - aanvraag schermen tuin Roodenburgh  
 Uw referentiecode -  
 Ingediend op - 27-05-2019  
 Projectomschrijving - Schermen plaatsen thu stilte tuin / terras  
 Gefaseerd - binnentuin huis Roodenburgh

## Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Werk of werkzaamheden uitvoeren

- Werk of werkzaamheden uitvoeren
- Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Overig bouwwerk bouwen

- Bouwen
- Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Bijlagen

Kosten

Nawoord en ondertekening

Formuliersversie  
2019.01

# Aanvrager

## 1 Persoonsgegevens aanvrager/melder

Geslacht

Voorletters

Voorvoegsels

Achternaam

## 2 Verblijfsadres

Postcode

Huisnummer

Huisletter

Huisnummertoevoeging

Straatnaam

Woonplaats

## 3 Correspondentieadres

## 4 Contactgegevens

Telefoonnummer

E-mailadres

info@bluebirdshop.nl



# Aanvrager bedrijf

## 1 Bedrijf

KvK-nummer

73884146

Vestigingsnummer

000022 685294

Statutaire naam

Bluebirds in the Backyard

Handelsnaam

Bluebirds in the Backyard

## 2 Contactpersoon

Geslacht

Voorletters

Voorvoegsels

Achternaam

Functie

## 3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode

3311 BV

Huisnummer

153

Huisletter

Huisnummertoevoeging

Straatnaam

Wijnstraat

Woonplaats

Dordrecht

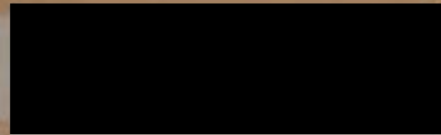
Adres

Wijnstraat 153

3311 BV Dordrecht

4 Correspondentieadres

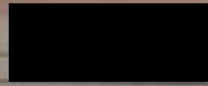
Adres



5 Contactgegevens

Telefoonnummer

06



Faxnummer

—

E-mailadres

info@bluebirdshop.nl

Adres berichtenbox

# Locatie

## 1 Locatieaanduiding

Locatie waar de werkzaamheden plaatsvinden

Adres

Kadastraal perceelnummer

Locatie op Noordzee, Waddenzee of IJsselmeer

## 2 Adres

Postcode

3311 DV

Huisnummer

153

Huisletter

Huisnummertoevoeging

Straatnaam

Wijnstraat

Plaatsnaam

Dordrecht

Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?

Ja > Specificeer hieronder de locatie(s)

Nee

Specificatie locatie

achtertuin / binnentuin

Toelichting op locatie

de locatie heeft als horeca een binnentuin die we willen gebruiken als terras met stitelschermen

## 3 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente

Dordrecht

Kadastrale gemeente

Dordrecht

(4) Wij zijn huurder van het pand en tuin.

# Werk of werkzaamheden uitvoeren

## 1 Werk of werkzaamheden uitvoeren

⑦ Binnen welk bestemmingsplan zullen de werken, geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden worden uitgevoerd?

*bestemmingsplan is tuín.*

*wij willen graag stille terras incl. Hilterschuur en kassen.*

Welke werken, geen bouwwerken zijnde, of welke werkzaamheden zullen worden uitgevoerd?

*aanleggen van kav. meubels & bestaande schermen*

Wordt grond afgevoerd naar een andere locatie?

- Ja  
 Nee

Geef aan om hoeveel m<sup>3</sup> af te voeren grond het gaat.

*nvt*

Geef het adres van de locatie waarnaar de grond wordt afgevoerd.

Zijn er obstakels aanwezig die in de weg staan voor het uitvoeren van het werk of de werkzaamheid?

- Ja  
 Nee

⑦ Staat in het bestemmingsplan dat een rapport moet worden overlegd waarin de archeologische waarde is vastgelegd van het terrein dat zal worden verstoord?

- Ja  
 Nee

*bijlagen!*

# Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

## Werk of werkzaamheden uitvoeren

### 1 Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Met welke regels voor ruimtelijke ordening zijn de voorgenomen werkzaamheden in strijd?

- Bestemmingsplan
- Beheersverordening
- Exploitatieplan
- Regels op grond van de provinciale verordening
- Regels op grond van een AMvB
- Regels van het voorbereidingsbesluit

Beschrijf hoe en in welke mate de voorgenomen werkzaamheden in strijd zijn met de regels voor ruimtelijke ordening.

*niet in strijd met regels  
ruimtelijke ordening*

Beschrijf het huidige gebruik van de gronden of het bouwerk.

*huidig bestemming en gebruik  
is tuin*

Beschrijf het beoogde gebruik van de gronden of het bouwerk.

*terras in stiltetuin, schermen  
thv geluidsdemping*

Beschrijf de gevolgen van het beoogde gebruik voor de ruimtelijke ordening.

*minder geluidsoverlast ivm  
stilteschermen*

Is het beoogde gebruik tijdelijk van aard?

Ja > Vul hieronder eerst in hoeveel hele jaren het beoogde gebruik duurt en vervolgens het aantal maanden (bijvoorbeeld: 0 jaren en 6 maanden of 1 jaar en 3 maanden)

Nee

Hoeveel hele jaren duurt het gebruik?

*maximaal 10 jaar*

Hoeveel maanden duurt het gebruik?

Hebt u een rapport nodig waarin de archeologische waarde van het terrein dat zal worden verstoord in voldoende mate is vastgelegd?

Ja

Nee

Wordt er afgeweken van het exploitatieplan?

Ja

Nee

Geef aan waarom en de mate waarin wordt afgeweken van het exploitatieplan.

*zodanig is aangevraagd terras  
kassen en stilteschermen*

# Bouwen

## Overig bouwwerk bouwen

### 1 Type bouwwerk

Wat gaat u bouwen?

stilleschermen

### 2 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

- Het wordt geheel vervangen  
 Het wordt gedeeltelijk vervangen  
 Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting

de schermen staan al reeds  
van vorige uitbater  
eigenaar

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- Ja  
 Nee

heeft schermen  
alreeds staan in  
tuin

### 3 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

- Op het terrein  
 Aan of op het hoofdgebouw  
 Aan of op een bijgebouw of ander bouwwerk > Vul hieronder de naam van het bijgebouw of bouwwerk in.

Naam van het bijgebouw of bouwwerk

Schermen

### 4 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- Ja > Beantwoord de volgende twee vragen over de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk.  
 Nee

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m<sup>2</sup> voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

20 meter lang en smal

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m<sup>2</sup> na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

-

### 5 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- Ja > Beantwoord de volgende twee vragen over de bruto inhoud van het bouwwerk.  
 Nee

- ⑦ Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m<sup>3</sup> voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

\_\_\_\_\_

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m<sup>3</sup> na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

\_\_\_\_\_

#### 6 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

- Ja > Beantwoord de volgende twee vragen over de bebouwde oppervlakte van het terrein.  
 Nee

- ⑦ Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m<sup>2</sup> voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

\_\_\_\_\_

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m<sup>2</sup> na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

\_\_\_\_\_

#### 7 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

- ⑦ Gaat het om een seizoengebonden bouwwerk?

- Ja > Beantwoord de volgende twee vragen over de periode waarin het bouwwerk aanwezig is.  
 Nee

Het bouwwerk is aanwezig van

- Januari  
 Februari  
 Maart  
 April  
 Mei  
 Juni  
 Juli  
 Augustus  
 September  
 Oktober  
 November  
 December

Het bouwwerk is aanwezig tot

- Januari  
 Februari  
 Maart  
 April  
 Mei  
 Juni  
 Juli  
 Augustus  
 September  
 Oktober  
 November  
 December

- ⑦ Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?

- Ja > Vul hieronder eerst in hoeveel hele jaren het bouwwerk op de locatie blijft bestaan en vervolgens het aantal maanden (bijvoorbeeld: 0 jaren en 6 maanden of 1 jaar en 3 maanden).  
 Nee

Hoeveel hele jaren blijft het bouwwerk op de locatie bestaan?

10 jaar

\_\_\_\_\_

> Een bouwwerk kan seizoengebonden en/of tijdelijk zijn. Denk aan bijvoorbeeld een tijdelijk bouweiland of een strandtent die voor drie jaar achter elkaar in april wordt opgebouwd en in oktober weer afgebroken.

Hoelang maanden?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### 8 Gebruik

⑦ Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor?

- Wonen  
 Overige gebruiksfuncties > Vul hieronder in waar u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt.

Geef aan waar u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt.

geluidsreductie terras

⑦ Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?

- Wonen > Beantwoord de volgende twee vragen over de gebruiks- en vloeroppervlakte.  
 Overige gebruiksfuncties > Vul hieronder in waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.

⑦ Wat wordt de gebruiksoppervlakte van de woning in m<sup>2</sup> na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

⑦ Wat wordt de vloeroppervlakte van het verblijfsgebied van de woning in m<sup>2</sup> na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.

geluidsreductie terras

> Vul deze tabel in als het bouwwerk één of meer van de overige gebruiksfuncties krijgt.

### 9 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m<sup>2</sup> in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m <sup>2</sup> )	Verblijfsoppervlakte (m <sup>2</sup> )
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie			
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties			

terras +  
lweedtuin

### 10 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

bestaande schermen tbv geluidsreductie terras



Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels		
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk		
Kozijnen		
- Ramen		
- Deuren		
- Luiken		
Balkonhekken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking		

Vul hier overige onderdelen en  
bijbehorende materialen en kleuren  
in.

---



---



---

### 11 Mondeling toelichten

7 Ik wil mijn bouwplan  
mondeling toelichten voor  
de welstandscommissie/  
stadsbouwmeester.

Ja  
 Nee

Wanneer heb u het plan gemaakt van  
de aanbesteding van de aanbesteding?

*12-11-2014*

Wanneer heb u de aanbesteding van  
de aanbesteding van de aanbesteding?

*12-11-2014*

Wanneer heb u de aanbesteding van  
de aanbesteding van de aanbesteding?

*12-11-2014*

7 Wanneer heeft u het plan gemaakt van  
de aanbesteding van de aanbesteding?

Ja  
 Nee

Wanneer heb u het plan gemaakt van  
de aanbesteding van de aanbesteding?

*12-11-2014*

Wanneer heb u het plan gemaakt van  
de aanbesteding van de aanbesteding?

*12-11-2014*

Wanneer heb u het plan gemaakt van  
de aanbesteding van de aanbesteding?

*12-11-2014*

Wanneer heb u het plan gemaakt van  
de aanbesteding van de aanbesteding?

*12-11-2014*

Wanneer heb u het plan gemaakt van  
de aanbesteding van de aanbesteding?

*12-11-2014*

# Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

## Overig bouwwerk bouwen

### 1 Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Met welke regels voor ruimtelijke ordening zijn de voorgenomen werkzaamheden in strijd?

- Bestemmingsplan
- Beheersverordening
- Exploitatieplan
- Regels op grond van de provinciale verordening
- Regels op grond van een AMvB
- Regels van het voorbereidingsbesluit

Beschrijf hoe en in welke mate de voorgenomen werkzaamheden in strijd zijn met de regels voor ruimtelijke ordening.

tuin als terras met schermen  
en bussen

Beschrijf het huidige gebruik van de gronden of het bouwwerk.

tuin - gras

Beschrijf het beoogde gebruik van de gronden of het bouwwerk.

schermen tbv reductie

Beschrijf de gevolgen van het beoogde gebruik voor de ruimtelijke ordening.

7 Is het beoogde gebruik tijdelijk van aard?

Ja > Vul hieronder eerst in hoeveel hele jaren het beoogde gebruik duurt en vervolgens het aantal maanden (bijvoorbeeld: 0 jaren en 6 maanden of 1 jaar en 3 maanden)

Nee

Hoeveel hele jaren duurt het gebruik?

max 10 jaar

Hoeveel maanden duurt het gebruik?

Hebt u een rapport nodig waarin de archeologische waarde van het terrein dat zal worden verstoord in voldoende mate is vastgelegd?

Ja

Nee

bijlagen

Wordt er afgeweken van het exploitatieplan?

Ja

Nee

Geef aan waarom en de mate waarin wordt afgeweken van het exploitatieplan.

# Kosten

## Bouwen

Overig bouwwerk bouwen  
Wat zijn de geschatte kosten in  
euro's (exclusief BTW)?

niel, bestaande schermen

## Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten  
voor het totale project in euro's  
(exclusief BTW)?

bijlagen van schermen

## Nawoord en ondertekening

Alleen te beantwoorden  
als de bijlagen nog niet  
compleet zijn

Alleen te beantwoorden  
als de bijlagen nog niet  
compleet zijn

Zijn de bijlagen bij deze aanvraag  
compleet?

Ja  
 Nee

De volgende bijlagen dien ik later  
in

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

De volgende bijlagen dien ik niet in

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Vul uw eventuele persoonlijke  
opmerkingen over uw aanvraag  
hier in.

hopelijk zo voldoende ingevuld.  
dit aanvraag is uitgebreider  
dan oudere aanvraag dus op  
eigen kunnen ingevuld.

Als blijkt dat voor één van de  
onderdelen geen vergunning  
verleend kan worden, wilt u dan  
voor de overige onderdelen wel  
een vergunning ontvangen?

Ja  
 Nee

Geeft u toestemming om persoons-  
en adresgegevens van de  
aanvrager/meeder en, indien van  
toepassing, de gemachtigde  
openbaar te maken?

Ja  
 Nee

Geeft u toestemming om de  
geschatte projectkosten / kosten  
van de werkzaamheden openbaar  
te maken?

Ja  
 Nee

Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/meiding naar waarheid heb ingevuld en dat ik weet dat er  
kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.

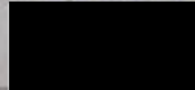
Niet verplicht in te vullen  
indien u gemachtigde  
bent

Handtekening aanvrager

Datum

27-05-2019

Handtekening



Handtekening gemachtigde

Datum

Handtekening

## **Akoestisch onderzoek**

*Woon- en leefklimaat.*

### **Huis Roodenburch Dordrecht**

**Terras in achtertuin**

**17.0.13.01 versie 01**

*Behandeld door:*

■■■■■■■■■■

*Opdrachtgever:*

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid  
Postbus 550  
3300 AN DORDRECHT



## Inhoudsopgave

<b>Inhoudsopgave</b>	<b>2</b>
<b>1 Inleiding</b>	<b>4</b>
<b>2 Beschrijving van de situatie</b>	<b>5</b>
2.1 Situatie Restaurant "Huis Roodenburch"	5
2.2 Situatie omwonenden	7
<b>3 Aanpak van het onderzoek</b>	<b>8</b>
<b>4 Verwerking ingebrachte bedenkingen</b>	<b>9</b>
<b>5 Resultaten</b>	<b>12</b>
5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau tijdens RBS ( $L_{Ar,LT}$ )	12
5.2 Maximaal a-gewogen geluidniveaus tijdens RBS ( $L_{Amax}$ )	13
5.3 Alternatief zonder schermen en beperkt gebruik	14
<b>6 Aanbevelingen en conclusies</b>	<b>15</b>



## FIGUREN EN BIJLAGEN

Figuur 1:	Situatie met ligging Huis Roodenburch en terras
Figuur 2-1:	Foto impressie locatie en huidige omgeving
Figuur 2-2:	Functieaanduiding bestemmingsplan
Figuur 3-1:	Weergave rekenmodel HMRI met maatregelen 60 couverts
Figuur 3-2:	Weergave rekenmodel HMRI met maatregelen 60 couverts $L_{Amax}$
Figuur 3-3:	Resultaten rekenmodel HMRI met maatregelen 30 couverts
Bijlage 1:	Geluidmetingen bronvermogens installaties
Bijlage 2:	Indicatie L95 in achtertuin
Bijlage 3:	“Het menselijk stemgeluid”
Bijlage 4:	Akoestisch eigenschappen Kokowall geluidscherf
Bijlage 5-1:	Invoergegevens model $L_{Ar,LT}$ 60 couverts met maatregelen
Bijlage 5-2:	Invoergegevens model $L_{Amax}$ 60 couverts met maatregelen
Bijlage 5-3:	Invoergegevens model 30 couverts zonder maatregelen
Bijlage 6-1:	Resultaten per punt $L_{Ar,LT}$ 60 couverts maatregelen
Bijlage 6-2:	Resultaten per punt $L_{Amax}$ 60 couverts maatregelen
Bijlage 7-1:	Resultaten per punt $L_{Ar,LT}$ 30 couverts zonder maatregelen
Bijlage 7-2:	Resultaten per punt $L_{Amax}$ 30 couverts zonder maatregelen



# 1 Inleiding

Restaurant Huis Roodenburch is gelegen aan de Wijnstraat 153 te Dordrecht. De eigenaren van het restaurant zijn voornemens om de achtertuin bij het pand in gebruik te nemen als terras.

Na een akoestisch onderzoek is besloten de omgevingsvergunning af te geven voor afwijkend gebruik van de tuin als terras. Hierbij zijn voorwaarden verbonden zoals het voldoen aan strengere geluideisen door middel van een geluidscherm.

Door omwonenden zijn bezwaren ingebracht die betrekking hebben op het onderzoek dat ten grondslag ligt aan de beschikking op de aanvraag. Uit een contraexpertise blijkt dat vraagtekens kunnen worden gesteld bij de uitgangspunten die zijn gekozen in dit onderzoek.

Op verzoek van de bezwarencommissie en in opdracht van de OZHZ is een nader onderzoek verricht naar de geluidbelasting die te verwachten is na de in gebruik name van het terras. Hierbij is gebruik gemaakt van het akoestisch onderzoek dat is aangeleverd door het restaurant en uitgevoerd door "het geluidBuro" en de notitie aangeleverd door de omwonenden van DPA Cauberg-Huygen.

Dit rapport doet verslag van het verrichte onderzoek. Het onderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, HMRI 1999.





## 2 Beschrijving van de situatie

### 2.1 SITUATIE RESTAURANT "HUIS ROODENBURCH"

In figuur 1 is een overzicht opgenomen van de situatie. De tuin en het gedeelte dat Huis Roodenburch voornemens is in gebruik te nemen als terras is aangegeven in deze figuur. In figuur 2-1-1 zijn enkele foto's opgenomen van de tuin. De foto linksboven geeft een zicht op de tuin. Het terras is gepland op het deel rechtsachter de trap. In de foto's onder in figuur 2-1-1 is het zicht gegeven vanuit de tuin zelf. Rondom de tuin is een muur aanwezig. De tuin is alleen toegankelijk vanaf het restaurant.

Het gebruik van dit perceel is niet in overeenstemming met de bestemming "Tuin" en de daarbij gegeven regels van het bestemmingsplan.

Met gebruikmaking van de Wabo kan worden afgeweken van het bestemmingsplan voor zover het Besluit omgevingsrecht (Bor) in die bevoegdheid voorziet. Afwijking van het bestemmingsplan "Historische Binnenstad" is voor deze aanvraag mogelijk. Er is een verzoek ingediend voor het afwijken van het bestemmingsplan. Ter onderbouwing van het verzoek om af te wijken van het bestemmingsplan is een akoestisch onderzoek verricht naar stemgeluid. Dit onderzoek is uitgevoerd door "het geluidBuro" en heeft als kenmerk 3311 BV - 153 W001 29-01-2016 V1.0. en datum 29 januari 2016.

De rapportage van "het geluidBuro" meldt onder 3.4.1:

*"In de dagperiode voldoet het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (ruimschoots) aan de VNGrichtwaarde van 45 dB(A) voor een goede ruimtelijke ordening (toetsingskader geluid stap 1). In de avondperiode is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bij 2 beoordelingspunten hoger dan de richtwaarde van 40 dB(A). Het gaat om een overschrijdingen van 2 dB(A). Wel wordt ruimschoots voldaan aan de richtwaarde die mag worden toegepast indien er sprake is van een gemengd gebied met functiemenging (toetsingskader geluid stap 2 VNG-uitgave: richtwaarde avondperiode 45 dB(A)). Eveneens wordt ruimschoots voldaan aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit."*

In de VNG publicatie is aangegeven dat eerst de afstandscriteria moet worden getoetst (stap 1). Indien binnen deze afstand zich geen woningen van derden bevinden dan is er sprake van een goed woon- en leefklimaat. Bij woningen binnen 10 meter volgt stap 2. In de rapportage van het geluidBuro is per abuis (toetsingskader geluid stap 1) genoemd in plaats van stap (toetsingskader geluid stap 2).



In het verdere vervolg van het onderzoek is een variant uitgewerkt met geluidschermen waarbij de geluidbelasting nog met 2 dB wordt gereduceerd. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van stap 1 van de bedoelde VNG publicatie “Bedrijven en milieuzonering” editie 2009, verder te nemen “de VNG Publicatie”. In de voorschriften bij de tijdelijke omgevingsvergunning documentnummer D-16-1626431 zijn de volgende voorschriften verbonden:

<b>Voorschriften</b>	Onderstaande regels zijn direct verbonden aan deze beschikking. U kan zich daartegen verzetten middels bezwaar of beroep tegen deze beschikking.																				
1.	Na het verstrijken van de in deze beschikking aangegeven instandhoudingstermijn is de vergunninghouder gehouden het gebruik in overeenstemming te brengen met het voor de verlening van de omgevingsvergunning bestaande gebruik of in overeenstemming brengen met het dan geldende bestemmingsplan (artikel 2.23a Wabo).																				
2.	Akoestisch onderzoek van het geluidBuro: Stap 1, rustige woonomgeving aanhouden, 45 dB(A) etmaalwaarde aanhouden, zie onderstaande tabel.																				
	<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Richtwaarde bij geluidgevoelige bestemming</th><th colspan="2">Dag 07.00 – 19.00</th><th colspan="2">Avond 19.00 – 23.00</th><th colspan="2">Nacht 23.00 – 07.00</th></tr><tr><th>L<sub>dir,LT</sub></th><th>L<sub>Amax</sub></th><th>L<sub>dir,LT</sub></th><th>L<sub>Amax</sub></th><th>L<sub>dir,LT</sub></th><th>L<sub>Amax</sub></th></tr></thead><tbody><tr><td>Stap 1: rustige woonomgeving</td><td>45</td><td>65</td><td>40</td><td>60</td><td>35</td><td>55</td></tr></tbody></table>	Richtwaarde bij geluidgevoelige bestemming	Dag 07.00 – 19.00		Avond 19.00 – 23.00		Nacht 23.00 – 07.00		L <sub>dir,LT</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>dir,LT</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>dir,LT</sub>	L <sub>Amax</sub>	Stap 1: rustige woonomgeving	45	65	40	60	35	55
Richtwaarde bij geluidgevoelige bestemming	Dag 07.00 – 19.00		Avond 19.00 – 23.00		Nacht 23.00 – 07.00																
	L <sub>dir,LT</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>dir,LT</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>dir,LT</sub>	L <sub>Amax</sub>															
Stap 1: rustige woonomgeving	45	65	40	60	35	55															
	Geluidwerende maatregelen nemen door het plaatsen strategisch plaatsen van geluidschermen met een hoogte van 2,5 m, zoals aan gegeven in het akoestisch onderzoek van 'het geluidBuro' variant 1B van bijlage A.																				

Er is geen bezwaar ingediend tegen deze voorschriften door Huis Roodenburch. De geluidregels genoemd in het Activiteitenbesluit zijn daarmee, na het onherroepelijk worden van deze beschikking, met 5 dB aangescherpt. Dit voorschrift zorgt tevens voor de borging van het 5 dB strenger regime waarvan in het akoestisch onderzoek is uitgegaan.

Met de uitgangspunten in het akoestisch onderzoek van 60 couvert op het terras, openingstijden tot 23.00 uur kan, na het plaatsen van geluidschermen, worden voldaan aan de richtwaarden genoemd in de VNG Publicatie.

De vergunning voor het afwijkend gebruik van de tuin als terras is onder voorbehoud van de genoemde voorschriften de omgevingsvergunning voor het afwijkend gebruik afgegeven.



## 2.2 SITUATIE OMWONENDEN

Rondom het terras zijn diverse woningen gesitueerd. In figuur 1 zijn de woningen aangegeven met een W en het huisnummer. In figuur 2-1-3 is het zicht vanaf het terras naar de omgeving in enkele foto's weergegeven. De foto's zijn genomen vanaf het dak van het restaurant en boven de tuinmuur. Direct achter het terras is een parkeerterrein aanwezig voor omwonenden. Het betreft een afgesloten terrein.

De woningen aan de andere zijde van het terras zijn in figuur 2-1-1 weergegeven op de onderste twee foto's. De dichtst bijgelegen woningen bevinden zich aan de Gravenstraat 23-27 alsmede aan de Wijnstraat 137.

De Gravenstraat 23-27 zijn drie naast elkaar gelegen woningen. De achterzijde is op de foto's rechtsonder nader aangegeven. Achter nummer 23 is een tuinhuis gesitueerd. In figuur 2-2 is het toegestaan gebruik van dit perceel aangeduid. Bij de vraag of een object dient te worden beschermd, wordt uitgegaan van de bestemming van de gronden. Vanwege de functie tuin wordt de gevel van het object aangemerkt met "Tuinhuis" in figuur 2-1-1 niet als geluidgevoelig aangemerkt.

Op Gravenstraat nummer 25 bevindt zich aan de zijde van de tuin laagbouw waarbij geen raam zichtbaar is vanaf het terras. Op dit punt is rekenpunt W25 gesitueerd op een hoogte van 2 meter.

Nummer 27 heeft vanaf de achterzijde van de woning zicht op het terras. De gevel heeft te openen delen en kan niet als "dove gevel" worden aangemerkt. Rekenpunt W27 is hier gelegd op een hoogte van 1.5 en 5 meter.

Ter plaatse van de andere woningen zijn extra rekenpunten gelegd. Zodat duidelijk is welke geluidbelasting waar mag worden verwacht. Hierbij zijn de rekenpunten gelegd op een hoogte van 5 meter.



### 3 Aanpak van het onderzoek

De vraag die moet worden beantwoord is, of nadat het terras in gebruik is nog sprake is van een “aanvaardbaar geluidniveau en acceptabel woon- en leefklimaat ter plaatse van de bestaande woningen”.

Zoals in het voorgaande reeds is aangegeven, is een onderzoek verricht naar de geluidbelasting in opdracht van Huis Roodenburch. In een reactie ingebracht door de bewoners zijn vraagtekens gezet bij dit onderzoek. De volgende rapportages zijn aan ons toegezonden:

*Rapport 1: van het geluidBuro: Akoestisch Onderzoek V1.0 naar de geluidbelasting vanwege het terras bij het bedrijf Restaurant H-Eerlijk Wijnstraat 153 3311 BV Dordrecht van 29 januari 2016 met nummer 3311 BV - 153 W001 29-01-2016 V1.0.*

*Rapport 2: DPA Cauberg-Huygen 02123-16882-02 Second opinion akoestisch onderzoek Restaurant H-Eerlijk te Dordrecht Geluidemissie terras van 21 november 2016 met nummer 02123-16882-02.*

Huis Roodenburch is bezocht op dinsdag 7 januari 2017. Er zijn foto's gemaakt van de tuin en de omgeving. De geluidemissie van de technische installaties die ten tijde van het opstellen van rapport 1 nog niet aanwezig waren, is door middel van meting vastgesteld. Met de eigenaar van het restaurant zijn de uitgangspunten van het gebruik van het terras nogmaals besproken.

Er is contact opgenomen met het geluidBuro met verzoek het rekenmodel aan te leveren. In dit rekenmodel zijn alle bevindingen verwerkt zoals deze in rapport 2 zijn aangeleverd door Cauberg Huygen. Tevens is aanvullend onderzoek verricht naar de uitgangspunten zoals het bronvermogen van het stemgeluid en de gebruiksfuncties van de percelen. In het navolgende wordt ingegaan op de stappen 1 tot en met 12 zoals deze in rapport 2 zijn verwoord. Daarna wordt de geluidbelasting bepaald op de woningen rekening houdende met de ingebrachte bedenkingen.



## 4 Verwerking ingebrachte bedenkingen

Voor de bedenkingen zelf wordt verwezen naar rapport DPA Cauberg-Huygen 02123-16882-02 Second opinion vanaf paragraaf 2.2.1.

### 1. Omgevingstypering

In de VNG publicatie is aangegeven dat eerst de afstandscriteria moet worden getoetst (stap 1). Indien binnen deze afstand zich geen woningen van derden bevinden dan is er sprake van een goed woon- en leefklimaat. Voor restaurants, cafetaria's, snackbars, ijssalons, en dergelijke, wordt in de VNG-publicatie met betrekking tot geluid een richtafstand tot geluidgevoelige objecten aanbevolen van minimaal 10 m.

In deze situatie zijn er woningen gelegen binnen een afstand van 10 meter aan de Gravenstraat 23 t/m 27. Om aan te tonen dat toch sprake is van een goed woon- en leefklimaat volgt in de VNG publicatie stap 2. Bij stap 2 wordt de geluidbelasting getoetst aan 45 dB(A) etmaalwaarde.

Een hogere waarde dan 45 dB(A) is mogelijk indien het reeds aanwezig achtergrondgeluid in de tuin vanwege omgevingslawaai hoger is. De maat voor dit achtergrondgeluid is het "referentieniveau van het omgevingsgeluid". Deze waarde wordt bepaald door of het wegverkeerslawaai minus 10 dB of het L95. Het L95 is het geluidniveau dat 95% van de tijd wordt overschreden of, anders gezegd, de 5% stilste tijd. Er is geen sprake van wegverkeerslawaai. In de tuin is indicatief het L95 bepaald op 40 dB(A), zie bijlage 2.

Er is daarmee geen aanleiding de richtwaarde van 45 dB(A) te verhogen.

Gevraagd wordt om ook woningen te betrekken in het onderzoek buiten deze richtafstand met als argument dat de Kuipershaven 160 en 180 tevens zijn betrokken in het onderzoek.

Er zijn diverse extra rekenpunten toegevoegd zoals in figuur 1 is weergegeven. Bij de keuze van deze rekenpunten is gekeken naar de gebruikersfunctie van het perceel en de hoogte van de panden. Dit heeft tot gevolg gehad dat punt W25 is verplaatst. De punten W7, W11 en W19 zijn toegevoegd met een toetsingshoogte ter plaatse van de gevels van de woningen.

### 2. Openingstijden

Na overleg met Huis Roodenburch blijkt dat de keuken sluit om 21:30. Het terras kan vanaf 22.00 uur worden gesloten. De opruimwerkzaamheden zijn dan voor de nachtperiode afgerond.

Geadviseerd wordt om een aanvullend voorschrift op te nemen in de omgevingsvergunning dat aangeeft dat, tijdens openingstijden van Huis Roodenburch, de ramen en deuren van het restaurant en de keuken aan de zijde van de tuin gesloten dienen te zijn na 23:00 uur.

### 3. Bezoekers

In deze paragraaf worden de gehanteerde bronvermogens ter discussie gesteld voor stemgeluid. Hoe luid wordt gesproken op een terras is en blijft een aanname. Een zeer hoog niveau met een aanname dat mensen schreeuwen en allen constant met verheven stem praten zal geen aanleiding geven tot discussie maar zal ook nooit voldoen aan de richtwaarden.

In rapport 2 is aangegeven dat gerekend is met 70 en 90 dB(A) voor resp. de gemiddelde en de piekgeluiden. Onduidelijk is waarvan de waarde van 70 dB(A) is afgeleid. In rapport 1 wordt gesproken van 80 dB(A) voor 60 couverts waarvan 30 mensen spreken. Dit leidt tot een bronvermogen van  $80 - 10 \cdot \log(30) = 65$  dB(A) per sprekend persoon. In bijlage 3-1 is een redactionele bijdrage opgenomen van Tennekes "Het Menselijk stemgeluid". In deze bijdrage wordt een bronvermogen van genoemd (tabel 3) variërend van 47 tot 95 dB(A) voor de range van fluisteren tot schreeuwen. Een waarde van 65 dB(A) is representatief voor normaal spreken en is aangehouden bij de verdere berekeningen.



Voor de spectrale waarden voor stemgeluid is tabel 6 gehanteerd in bijlage 3-1-3 afkomstig van Pearsons, K. S., Bennett, R. L., & Fidell, S. (1977) Speech levels in various noise environments (Report No. EPA-600/1-77-025).

De “spreektijd” bedraagt 75% voor de helft van de bezoekers. Bij een aantal van 60 couverts spreken er 30 mensen gedurende 75% van de tijd. Als deze aanname wordt vertaald naar een tafel van 4 personen dan spreekt en continu 1.5 persoon per tafel. Bij een tafel van 3 personen spreekt er altijd 1. Deze aanname is ruim voldoende voor het beoogd gebruik en is om deze reden niet aangepast.

Voor de piekgeluiden is in rapport 1 uitgegaan van 87 dB(A) voor roepen. Deze waarde komt goed overeen met de in bijlage 3-1 genoemde waarde voor luid spreken tot zeer luid spreken.

De gehanteerde bronvermogens komen overeen met de waarden die worden gevonden in de literatuur bij het normaal gebruik van het terras. Hiermee wordt ook bedoeld dat tegen luidruchtig gebruik moet worden opgetreden en luidruchtige groepen mensen geen gebruik kunnen maken van het terras.

Deze voorwaarde is geborgd in de omgevingsvergunning door een grens te stellen aan de piekgeluiden die in de avondperiode zijn vastgesteld op maximaal 60 dB(A).

#### *4. Bronhoogten*

In de rapportage is uitgegaan van een bronhoogte van 1.2 meter voor zittende mensen. Tijdens het gebruik van statafels bedraagt de bronhoogte 1.7 meter. Volgens opgave van Huis Roodenburch worden in de avondperiode geen statafels gebruikt. De gebruikte hoogtes zijn in overeenstemming met het vakgebied van de antropometrie (zie J.F.M. Molenbroek en J.M. Dirksen, afd Industrieel Ontwerpen, TU-Delft, 1984 of poly-technisch zakboekje).

De intentie is om het terras overdag te gebruiken voor een lunch en in de avondperiode voor diner. Het effect van het verhogen van de bronhoogte is van belang bij toepassing van geluidschermen. De afschermdende werking neemt af bij het verhogen van de bronhoogte, zie tevens punt 7.

#### *5. Locatie rekenpunten*

Rondom het plan zijn extra rekenpunten gelegd op verschillende hoogtes. Zie voor een verdere onderbouwing van de toetspunten paragraaf 2.2 van dit verslag.

#### *6. Gebouwhoogtes*

De hoogtes van gebouwen zijn verder gedetailleerd ingevoerd. Hierbij is gebruik gemaakt van het Actueel Hoogtebestand Nederland. In deze openbare database kan door middel van een viewer de hoogte van elk object worden bepaald.

#### *7. Positie LA<sub>max</sub> bronnen*

Door de bronnen die representatief zijn voor luid praten nog net achter een scherm te positioneren kan het geluidniveau bij de ontvanger worden beïnvloed. Om inzicht te krijgen in het effect is in het rekenmodel de oppervlaktebron verhoogd tot 87 dB(A) en is de bronhoogte aangepast naar 1.7 meter. Met dit model zal nogmaals de waarden voor L<sub>Amax</sub> worden bepaald.

#### *8. Geluidschermen*

In het rekenmodel is voor het geluidsabsorberend geluidscherm een 100% absorberend scherm verondersteld. In het rekenmodel is deze waarde gewijzigd in de geluidabsorptiewaarde die zijn vermeld in de product documentatie opgenomen als bijlage 4. In het model wordt gerekend met een reflectiewaarde, deze is gelijk aan 1 minus de absorptiewaarde.

#### *9. Bodemgebieden*

De bodemfactor van het terras is aangepast van 0.8 naar 0.3. Deze waarde komt meer in overeenstemming met de HMRI 1999 op het moment dat het terras is ingericht met tafels, stoelen en parasols.



### *10 Overige bronnen*

Ter plaatse zijn metingen verricht aan de installaties op het dak die in de tussengelegen periode zijn geplaatst. De installaties zijn gedempt uitgevoerd zoals beschreven in rapport 1. In bijlage 1 is de uitwerking van de bronvermogens opgenomen.

De overige bronnen zoals openstaande ramen worden als niet relevant of niet aanwezig beschouwd. Tijdens het in gebruik zijn van de keuken zijn de ramen gesloten aan de zijde van het terras. Tijdens het gebruik van het terras in de avondperiode zullen binnen minder tafels bezet zijn. Deze lege tafels worden gereserveerd voor de mogelijkheid dat het toch gaat regenen. Het op- en afruimen kan leiden tot gerammel. De bronvermogens zijn afhankelijk van werkinstructies aan het personeel en niet aangepast.

### *11. Worst-case en waarneembaarheid*

Deze passage richt zich op een mogelijke verruiming van 2 dB in de avondperiode. Deze is niet vergund en er is aangesloten bij een richtwaarde van 45 dB(A) waardoor dit punt vervalt.

### *12. Vergelijkbare onderzoeken*

Piekgeluiden vanwege het opbouwen en afbreken van het terras treden in de kritische avondperiode niet op. Het terras wordt in de dagperiode opgebouwd en afgebroken, waarmee wordt bedoeld het verwijderen van de tafels en stoelen en herschikking van de tafels

Piekgeluiden vanwege het afruimen van de tafels zijn reeds opgenomen in het onderzoek.

De bovengenoemde aanpassingen zijn doorgevoerd in het rekenmodel. In het volgende hoofdstuk zijn de berekende waarden opgenomen.



## 5 Resultaten

In de onderstaande tabellen zijn de waarden opgenomen die worden verwacht met het rekenmodel uit rapport 1 waarin de opmerkingen in rapport 2 zijn verwerkt. Hierbij is de positie van enkele tuinschermen vanwege gewijzigde uitgangspunten geoptimaliseerd. Op deze wijze wordt onderzocht of met de voorschriften uit de omgevingsvergunning, rekening houdend met de ingebrachte bedenkingen, nog kan worden voldaan aan de richtwaarden genoemd in stap 2 van de VNG-publicatie.

### 5.1 LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU TIJDENS RBS ( $L_{AR,LT}$ )

In tabel 5.1 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor de RBS opgenomen. De waarden zijn berekend op een hoogte van 1.5, 5 en waar van toepassing op 7.5 meter. In de onderstaande tabel is de hoogste waarde aangehouden. Buiten de ingevoerde bodemobjecten is gerekend met een tussengebied met bodemfactor 0.5. Voor een grafische weergave van het rekenmodel zie figuur 3-1. De invoergegevens van het model zijn opgenomen als bijlage 5-1.

Aangenomen is dat het terras om 22.00 sluit en de opruimwerkzaamheden voor 23.00 uur zijn afgerond.

**Tabel 5.1 rekenresultaten  $L_{AR,LT}$  voor de RBS**

<i>Rekenpunt</i>	<i>dag (dB(A))</i>	<i>avond (dB(A))</i>	<i>nacht (dB(A))</i>
<i>Richtwaarde</i>	45	40	35
W7: Woning Gravenstraat 7	38	37	-
W11: Woningen Gravenstraat 9-11	39	38	-
W19: Woning Gravenstraat 19	40	38	-
W25: Woning Gravenstraat 25	37	36	-
W27: Woning Gravenstraat 27	41	40	-
W137: Woning Wijnstraat 137	41	40	-
W147: Woning Wijnstraat 147	37	36	-
W160: Woning Kuipershaven 160	35	34	-
W180: Woning Kuipershaven 180	34	32	-

De resultaten op alle punten zijn opgenomen in bijlage 6-1. Alle waarneempunten kan worden voldaan aan een etmaalwaarde van 45 dB(A).





## 5.2 MAXIMAAL A-GEWOGEN GELUIDNIVEAUS TIJDENS RBS ( $L_{\text{MAX}}$ )

Voor een grafische weergave van het rekenmodel zie figuur 3-1. De invoergegevens van het model zijn opgenomen als bijlage 5-2. In tabel 5.2 zijn de rekenresultaten voor de maximale A-gewogen geluidniveaus opgenomen.

**Tabel 5.2 rekenresultaten  $L_{\text{Max}}$  voor de RBS**

<i>Rekenpunt</i>	<i>dag (dB(A))</i>	<i>avond (dB(A))</i>	<i>nacht (dB(A))</i>
<i>Richtwaarde</i>	65	60	35
W7: Woning Gravenstraat 7	48	48	-
W11: Woningen Gravenstraat 9-11	49	49	-
W19: Woning Gravenstraat 19	51	51	-
W25: Woning Gravenstraat 25	56	56	-
W27: Woning Gravenstraat 27	59	59	-
W137: Woning Wijnstraat 137	52	52	-
W147: Woning Wijnstraat 147	47	47	-
W160: Woning Kuipershaven 160	46	46	-
W180: Woning Kuipershaven 180	45	45	-

Het rekenmodel laat zien dat bij verwerking van de opmerkingen zoals genoemd onder 7 van rapport 2 nog voldaan kan worden aan de richtwaarden voor de maximale A-gewogen geluidsniveaus.

De resultaten op alle punten zijn opgenomen in bijlage 5-2. Uit de berekeningen blijkt dat kan worden voldaan aan de strengste waarde van 60 dB(A) voor de avondperiode.



### 5.3 ALTERNATIEF ZONDER SCHERMEN EN BEPERKT GEBRUIK

Uit de voorgaande resultaten blijkt dat ook na het verwerken van de bevindingen van DPA Cauberg Huygen in het rekenmodel kan worden voldaan aan de richtwaarden.

Woning W25 was maatgevend voor schermen. Uit nader onderzoek blijkt dat dit punt geen bescherming behoeft en is W27 maatgevend. Het scherm voor W25 kan vervallen. Wel moet het scherm bij het terras worden aangepast om de achterzijde van de Gravenstraat 27 meer te beschermen.

De voorgaande bevindingen laten een beeld zien waarbij een goed woon- en leefklimaat niet zonder slag of stoot wordt verkregen. In de dagperiode zijn geen problemen te verwachten. Hier wordt voldaan aan de norm van 45 dB(A). In de avondperiode moet een overschrijding van 2 dB worden tenietgedaan door middel van geluidschermen.

Als alternatief wordt aangedragen om het aantal couverts te beperken op het terras. Het terras is ingetekend met 140m<sup>2</sup>. Met een aantal 60 couverts wordt het met iets meer dan 2 m<sup>2</sup> per couvert krap dineren. Daarnaast zal het stemgeluid afnemen indien de tafels wat verder van elkaar af worden gesitueerd (niet verwerkt in het model). Bij een aantal van 30 couverts kunnen 8 tot 10 tafels worden opgesteld van 3 tot 4 personen. Hierbij heeft elke tafel circa 15m<sup>2</sup>.

In de onderstaande tabel zijn de waarden berekend die worden verwacht bij 30 couverts en zonder geluidschermen. De invoergegevens van het model zijn opgenomen als bijlage 5-3. In tabel 5.3 zijn de rekenresultaten voor de langtijdgemiddeld beoordelingsniveau opgenomen.

**Tabel 5.3 rekenresultaten  $L_{Ar,LT}$  voor de RBS**

<i>Rekenpunt</i>	<i>dag (dB(A))</i>	<i>avond (dB(A))</i>	<i>nacht (dB(A))</i>
<i>Richtwaarde</i>	45	40	35
W7: Woning Gravenstraat 7	36	34	-
W11: Woningen Gravenstraat 9-11	37	36	-
W19: Woning Gravenstraat 19	38	37	-
W25: Woning Gravenstraat 25	37	36	-
W27: Woning Gravenstraat 27	41	40	-
W137: Woning Wijnstraat 137	39	38	-
W147: Woning Wijnstraat 147	36	35	-
W160: Woning Kuipershaven 160	33	32	-
W180: Woning Kuipershaven 180	31	30	-

De resultaten op alle punten zijn opgenomen in bijlage 7-1. Op alle waarneempunten kan worden voldaan aan de richtwaarden. In de dagperiode wordt een geluidbelasting bepaald van maximaal 41 dB(A). Met een ruimte van 4 dB is het mogelijk de aantallen couverts in de dagperiode op 60 te houden.

In bijlage 7-2 zijn de resultaten opgenomen voor de piekgeluiden ofwel de maximale A-gewogen geluidniveaus. Deze bedraagt maximaal 59 dB ter plaatse van de Gravenstraat 27.

Het wijzigen van het terras, dus het verwijderen van de tafels en stoelen en herschikking van de tafels, naar 30 couverts dient dan wel in de dagperiode (voor 19:00 uur) gereed te zijn in verband met piekgeluiden die 5 dB hoger kunnen uitvallen bij het wijzigen van het terras (zie hoofdstuk 4, opmerking 12 rapport 2).



## 6 Aanbevelingen en conclusies

Op verzoek van de bezwarencommissie en in opdracht van de OZHZ is een nader onderzoek verricht naar de geluidbelasting die te verwachten is na de in gebruik name van het terras. Indien de akoestische onderzoeken van Het geluidBuro en DPA-Cauberg Huygen worden gecombineerd wijzigt de conclusie niet.

Met behulp van geluidschermen kan in de avondperiode een terras met 60 couverts nog voldoen aan de richtwaarde genoemd in de VNG Publicatie van 45 dB(A) etmaalwaarde.

Er wordt een lagere geluidbelasting verwacht indien in de avondperiode 30 couverts worden toegestaan. Door de extra ruimte op het terras zal met minder stemverheffing worden gesproken. De geluidschermen kunnen dan vervallen. Een andere positie van geluidschermen of zonder geluidschermen voldoen aan de richtwaarde is nu nog in strijd met de regels van de omgevingsvergunning.

Er wordt geadviseerd op de omgevingsvergunning op enkele punten te wijzigingen.

1. De verplichting voor schermen vervalt indien in de avondperiode het aantal couverts wordt beperkt tot 30 in de avondperiode (tussen 19:00 en 22:00 uur). Bij een hoger aantal couverts moeten schermen worden geplaatst conform figuur 3-1 met een hoogte van 2.5 meter;
2. Het terras is gesloten voor nieuwe klanten na 21:30 als de keuken sluit. Reeds aanwezige klanten moeten voor 22:30 de tuin verlaten;
3. Tijdens openingstijden van Huis Roodenburch dienen ramen en deuren van het restaurant en de keuken aan de zijde van de tuin gesloten dienen te zijn na 23:00 uur.
4. De locatie en afmetingen van het terras worden geborgd door middel van regels in de omgevingsvergunning en verwijzing naar figuur 2.2 van het akoestisch onderzoek van het geluidBuro.

Met punt 4 wordt voorkomen dat de gehele tuin als terras kan worden gebruikt.

Met de bovenstaande maatregelen wordt op alle punten voldaan aan de richtwaarden die overeenkomen met een goed woon- en leefklimaat.

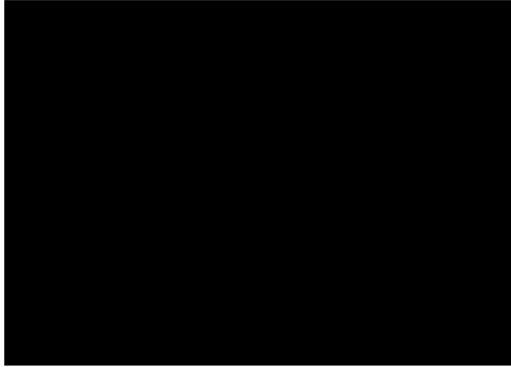
Het bezwaar is ingediend door de bewoners aan de Gravenweg 9-11. Voor restaurants, cafetaria's, snackbars, ijssalons, en dergelijke, wordt in de VNG-brochure met betrekking tot geluid een richtafstand tot geluidgevoelige objecten aanbevolen van minimaal 10 m. De woningen aan de Gravenweg 9 en 11 zijn buiten deze afstand gelegen. Uit de bovenstaande berekeningen blijkt dat de geluidbelasting bij deze woningen zonder maatregelen maximaal 3 dB lager is dan de richtwaarde voor een goed woon- en leefklimaat bij 30 couverts. Indien wordt uitgegaan van 60 couverts zonder maatregelen leidt dit tot een verhoging van 3 dB. Ter plaatse van de Gravenweg 9-11 wordt uitgaande van 60 couverts daarmee ook zonder maatregelen voldaan aan de richtwaarde voor een goed woon- en leefklimaat.

De geluidbelasting samenhangend met het terras wordt ter plaatse van alle woningen in de omgeving geborgd door voorschriften ter plaatse van een woning die dichterbij is gelegen aan de Gravenweg 27.



De extra voorschriften zoals de maximaal toelaatbare geluidniveaus, de positie van het terras en de gebruikstijden van het terras voorkomen hinder en maken het mogelijk op te treden indien het gebruik leidt tot een hoger geluidniveau dan de richtwaarden voor een goed woon- en leefklimaat.

Hengelo 16 februari 2017





Figuur 2-1-1



Figuur 2-1-2

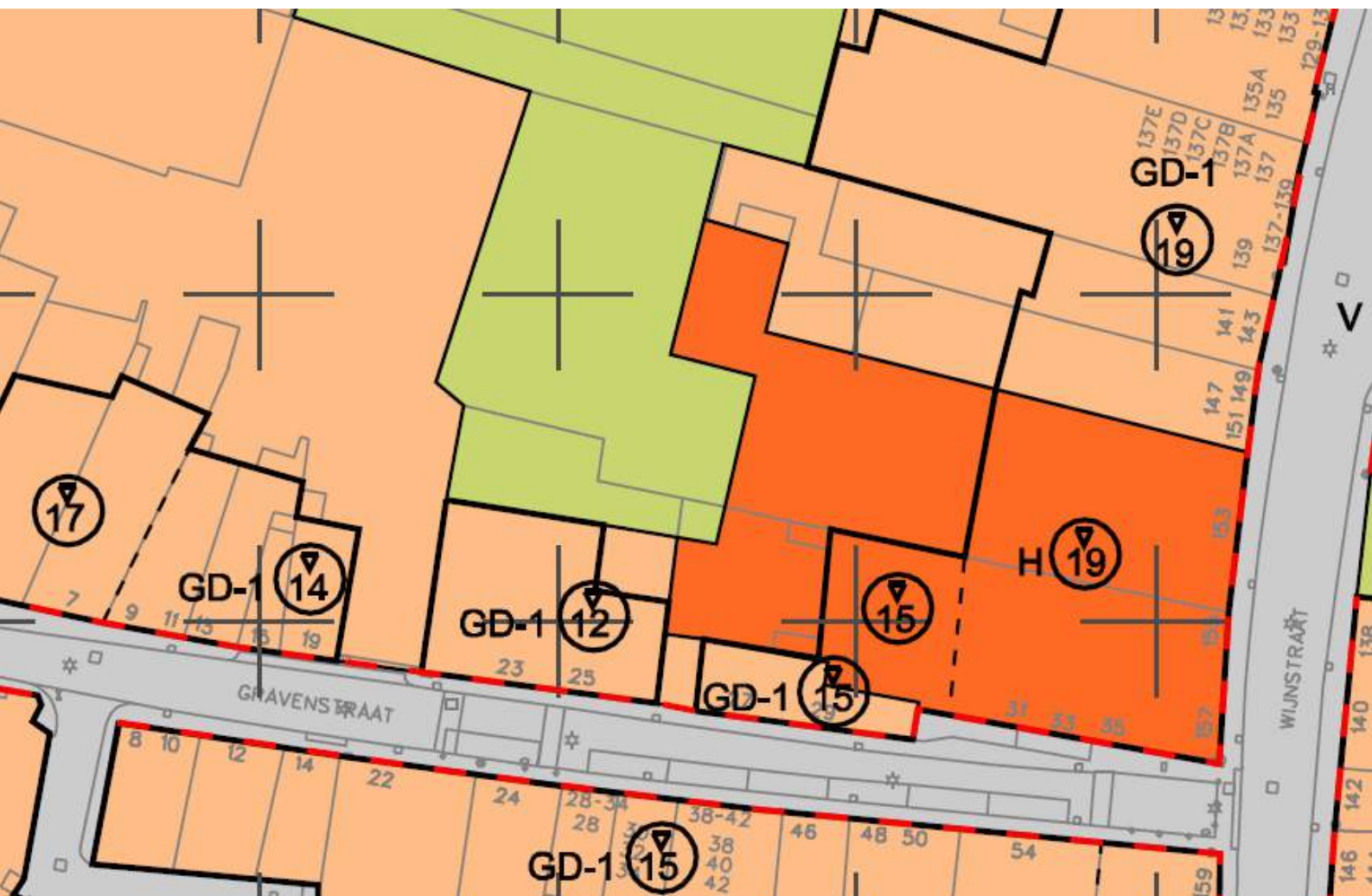


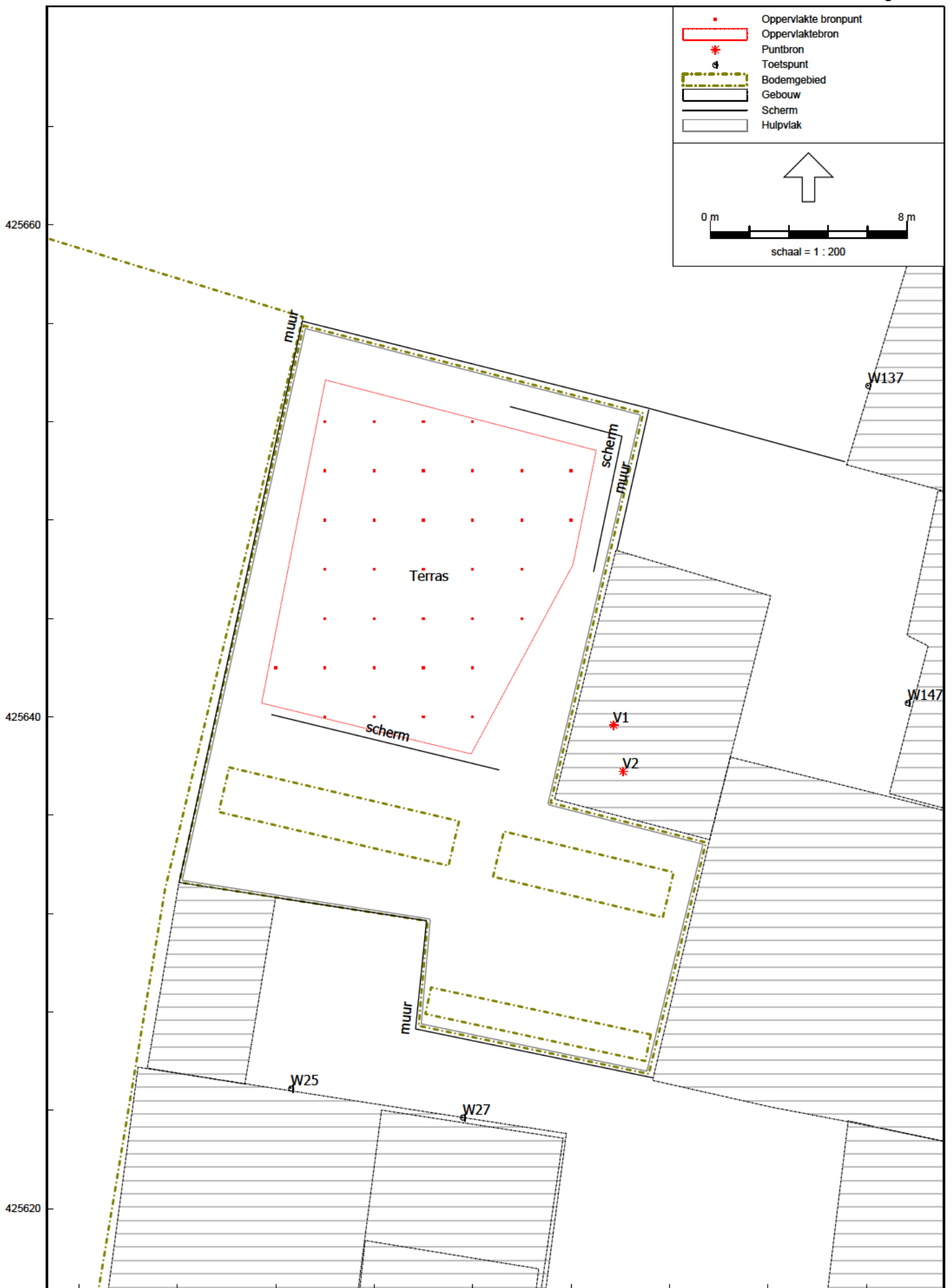
Figuur 2-1-3



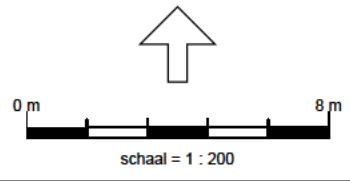


Figuur 2-2

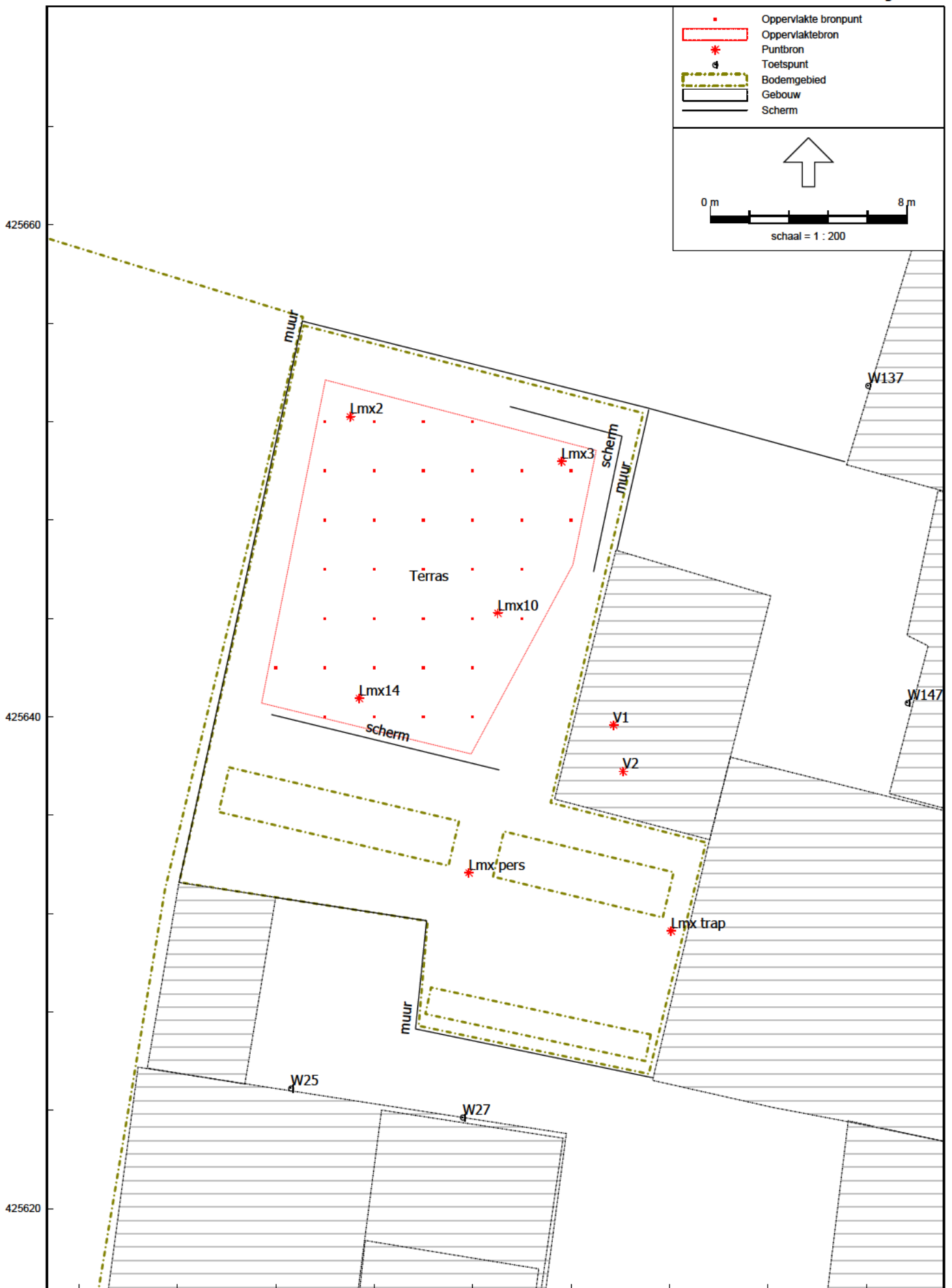


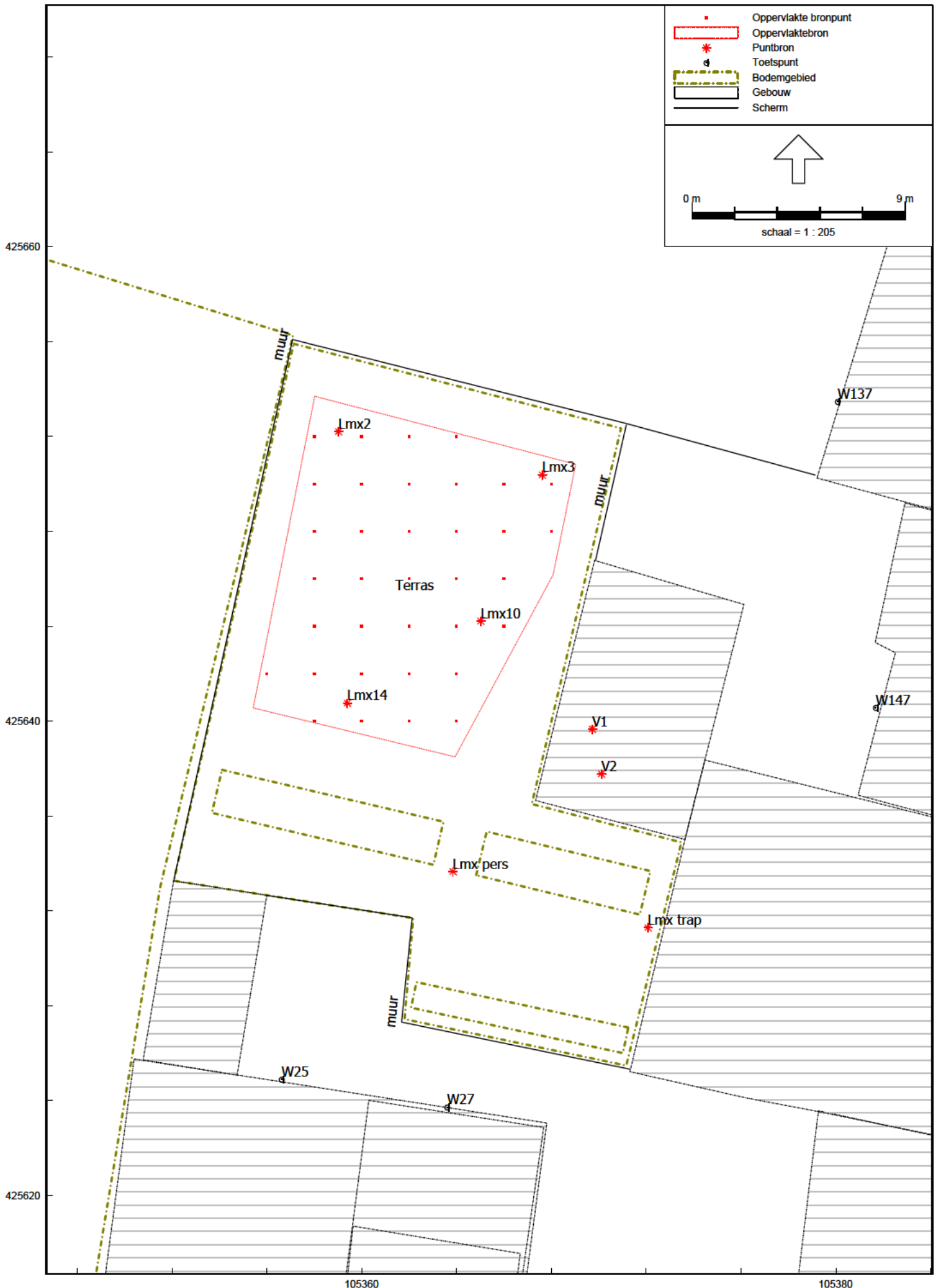


- Oppervlakte bronpunt
- Oppervlaktebron
- \* Puntbron
- ⊙ Toetspunt
- Bodemgebied
- ▭ Gebouw
- Scherm
- ▨ Hulpvlak



Figuur 3-2







Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project	:	Huis Roodenburch		
Geluidbron	:	Pijp CV		
Datum en tijd meting	:	7-02-17 12:05		
Beschrijving geluid	:	Pijpje CV ketel		
Stoorlawaai	:	geen gemeten dicht bij de bron		
Bronhoogte [m]	:	0.4	<i>Bepaling halve of hele bol</i>	
Meetafstand [m] (<20)	:	1	Afstand bron-ontvanger	1.0 [m]
Meethoogte [m]	:	0.5	Omweg via bodem	1.3 [m]
L <sub>Amax</sub> minus L <sub>Aeq</sub>	:	4.4 dB	Bijdrage door bodem	1.9 [dB(A)]
			als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.	

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> [dB(A)]	23.2	35.9	36.9	40.6	42.7	37.8	35.1	27.1	20.6	46.9
D <sub>geo</sub> [dB]	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
D <sub>bodem</sub> [dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
L <sub>w</sub> [dB(A)]	32.2	44.9	45.9	49.6	51.7	46.8	44.1	36.1	29.6	55.9

*Gebruikte meetapparatuur*

(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Cirrus	CR:171B
Microfoon	Cirrus	MK: 224
Afstandsmeter	Leica	D510 Disto
Calibrator (pistonfoon)	Cirrus	CR: 515

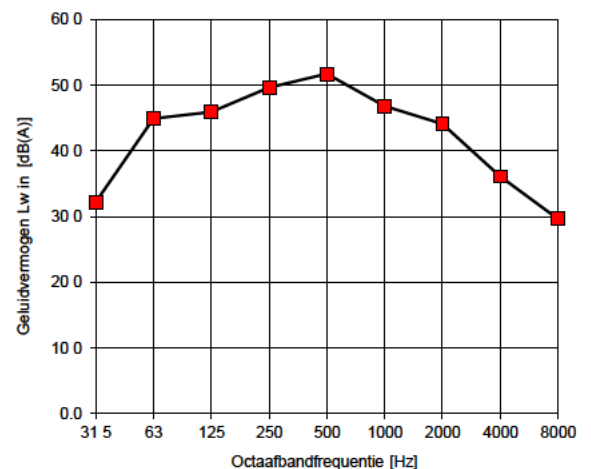
*Weersomstandigheden*

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]



Schets meetsituatie

Pijp CV





Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project	:	Huis Roodenburch									
Geluidbron	:	Ventilatiekanaal keuken									
Datum en tijd meting	:	7-02-17 12:05									
Beschrijving geluid	:	Luchtbehandeling keuken. Binnen opstellen uitvoer is gedempt									
Stoorlawaai	:	geen gemeten dicht bij de bron									
Bronhoogte [m]	:	0.4									<i>Bepaling halve of hele bol</i>
Meetafstand [m] (<20)	:	0.6									Afstand bron-ontvanger 0.6 [m]
Meethoogte [m]	:	0.5									Omweg via bodem 1.1 [m]
L <sub>Amax</sub> minus L <sub>Aeq</sub>	:	1.2	dB								Bijdrage door bodem 1.2 [dB(A)] als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> [dB(A)]	38.1	48.6	50.3	43.0	40.2	48.0	52.0	46.7	36.3	56.9
D <sub>geo</sub> [dB]	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
D <sub>bodem</sub> [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
L <sub>w</sub> [dB(A)]	44.8	55.3	57.0	49.7	46.9	54.7	58.7	53.4	43.0	63.6

*Gebruikte meetapparatuur*

(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Cirrus	CR:171B
Microfoon	Cirrus	MK: 224
Afstandsmeter	Leica	D510 Disto
Calibrator (pistonfoon)	Cirrus	CR: 515

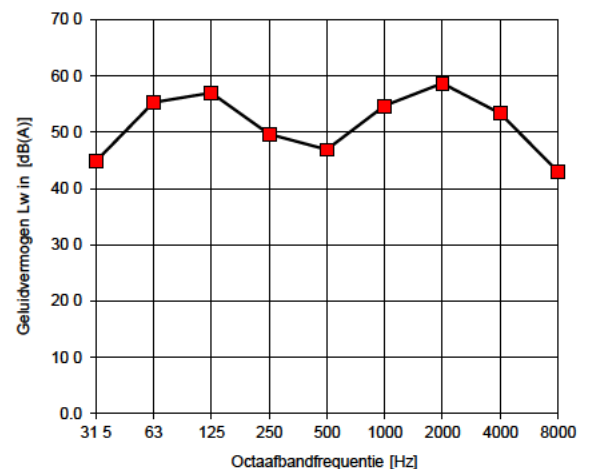
*Weersomstandigheden*

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]



Schets meetsituatie

Ventilatiekanaal keuken





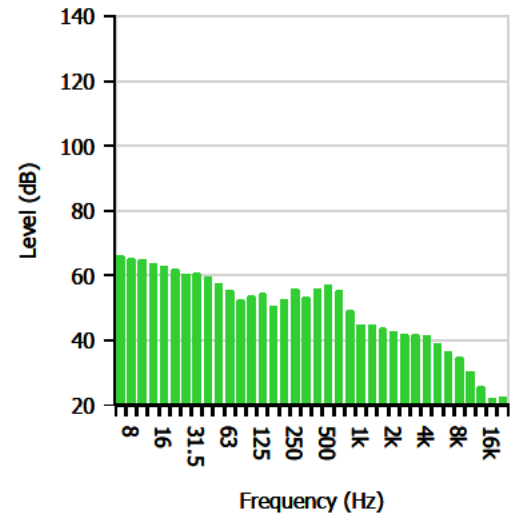
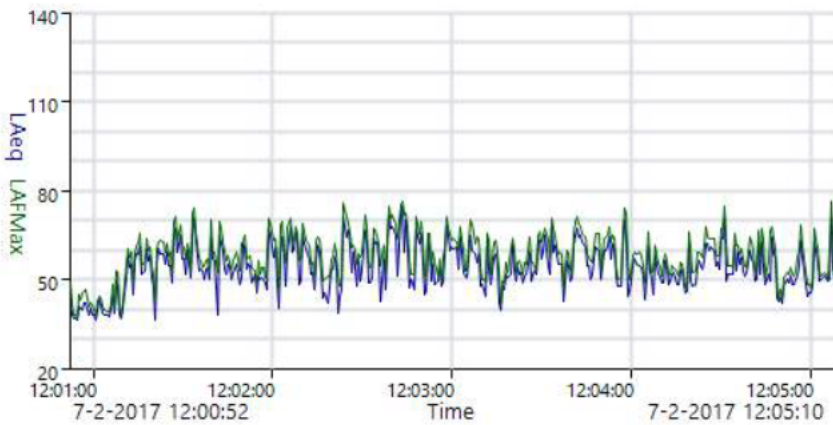
# Measurement Summary Report

**Name** 213  
**Time** 7-2-2017 12:00:52      **Person**      **Place**      **Project**  
**Duration** 00:04:18  
**Instrument** G078042, CR:171B

**Calibration**

**Before**      **Offset**      **After**      **Offset**

Basic Values		Statistical Levels (Ln)	
LAeq	60.0 dB	LAF1	71.3 dB
LAE	84.1 dB	LAF5	66.3 dB
LAFMax	76.3 dB	LAF10	63.8 dB
		LAF50	52.9 dB
		LAF90	42.6 dB
		LAF95	39.3 dB
		LAF99	36.4 dB



## redactionele bijdrage

### 202 Het menselijk stemgeluid (2)

*Martin Tennekes*

In het eerste deel van dit artikel (zie Journaal Geluid 2009/9) heeft de auteur met name het wettelijk kader rond het menselijk stemgeluid beschreven. In deel 2 geeft de auteur achtereenvolgens een overzicht van de optredende geluidsniveaus en de jurisprudentie rond het menselijk stemgeluid (*red*).

#### Optredende geluidsniveaus

Het door het menselijk stemgeluid geproduceerde geluid heeft een behoorlijk grote dynamiek. Het equivalente bronvermogen varieert van ongeveer 47 dB(A) (→ fluisteren) tot

110 dB(A) (→ keihard schreeuwen). De hoogste waarde van het maximale bronvermogen ( $L_{WAmax}$ ) door het menselijk stemgeluid bedraagt ongeveer 115 dB(A).

Het Ministerie van Milieu in de Duitse deelstaat Nordrhein-Westfalen heeft in februari 1998 het Merkblatt nr. 10 "Geräuschmigrationsprognose von Sport- und Freizeitanlagen" uitgebracht. In deze handreiking zijn de in de volgende tabel 1 vermelde bronvermogens opgenomen voor het menselijk stemgeluid. De vermelde bronvermogens van het stemgeluid gaan van normaal spreken tot keihard schreeuwen.

In tabel 2 zijn de emissiegetallen uit de VDI – Richtlinie 3770 – Emissionskennwerte technischer Schallquellen – Sport- und Freizeitanlagen (april 2002) opgenomen voor het menselijk stemgeluid bij sport- en recreatie-inrichtingen.

De waarden in tabel 2 komen voor een belangrijk deel overeen met de waarden uit tabel 1, maar in deze VDI – Richtlinie 3770 zijn naast de equivalente bronvermogens<sup>1</sup> ook de maximale bronvermogens opgenomen.

Tabel 1: bronvermogens menselijk stemgeluid Merkblatt nr. 10 – Ministerie van Milieu Nordrhein-Westfalen

Soort bron	Bronvermogen $L_{WA}$ in dB(A)	Middeling	Opmerkingen
Spreken – normaal	65	Equivalent	
Spreken – verheven	70	Equivalent	
Spreken – zeer luid	75	Equivalent	
Roepen – normaal	80	Equivalent	
Roepen – 15 m afstand	85	Equivalent	
Roepen – luid	95	Equivalent	
Schreeuwen	100	Equivalent	
Schreeuwen – keihard	110	Equivalent	
Schreeuwen – kinderen	87	Equivalent	Schoolplein/kind

<sup>1</sup>  $L_{WAeq}$  betreft de spraakuiting die over een tijdsduur T van de uiting energie-equivalent is gemiddeld.



De vermelde bronvermogens van het stemgeluid gaan van normaal spreken tot zeer luid schreeuwen. Ook bronvermogen van het applaudiseren en het juichen bij doelpunten door het publiek is vermeld.

Tabel 2: bronvermogens menselijk stemgeluid  
VDI – Richtlijn 3770

Soort bron	$L_{WAeq}$ dB(A)	$L_{gma}$ dB(A)
Spreken – normaal	65	67
Spreken – verheven	70	73
Spreken – zeer luid	75	
Roepen – normaal	80	86
Roepen – luid	90	
Roepen – zeer luid	95	
Schreeuwen	100	
Schreeuwen – luid	105	108
Schreeuwen – zeer luid	110	115
Applaudiseren – normaal	89	90
Applaudiseren – zeer luid	92	95
Juichen bij doelpunt – normaal	111	
Juichen bij doelpunt – zeer luid	114	115
Schreeuwen – kinderen	87	

In het Duitse “Taschenbuch der Technischen Akustik” zijn de in de volgende tabel 3 vermelde geluidsniveaus van de spraak opgenomen bij verschillende spreekwijzen. Hier zijn naast de equivalente geluidsniveaus op één meter voor de spreker ook de bronvermogens opgenomen. De vermelde geluidsniveaus van het stemgeluid gaan van normaal spreken tot schreeuwen.

In de volgende tabel 4 zijn de door verschillende akoestisch adviesbureaus uit metingen bepaalde gemiddelde bronvermogensniveaus per kind weergegeven, zoals die optreden op speelplaatsen bij kinderdagverblijven, op schoolpleinen en in buitenzwembaden.

In de volgende tabel 5 zijn de door verschillende akoestisch adviesbureaus uit metingen bepaalde maximale bronvermogensniveaus (piekgeluiden) per kind weergegeven, zoals die optreden op speelplaatsen bij kinderdagverblijven, op schoolpleinen en in buitenzwembaden.

Tabel 3: equivalent geluidsniveau van spraak bij verschillende spreekwijzen – Taschenbuch der Technischen Akustik

Spreekwijze	Equivalent geluidsniveau $L_{pA}$ op 1m voor de spreker in dB(A)	Bronvermogensniveau $L_{WA}$ in dB(A)
Fluisteren	36	47
Zacht spreken	42	53
Ontspannen spreken	48	59
Ontspannen – normaal spreken	54	65
Normaal – met stemverheffing	60	71
Met stemverheffing spreken	66	77
Luid spreken	72	83
Zeer luid spreken	78	89
Schreeuwen	84	95

Tabel 4: gemiddeld bronvermogensniveau per kind

	63	125	250	500	1000	2000	4000	dB(A)
1. Speelplaats kinderdagverblijf	49-53	47-60	57-64	65-68	69-74	66-73	60-69	73-77
2. Schoolplein								80-87
3. Buitenzwembad	58	68	73	80	87	89	79	92-95

Tabel 5: maximaal bronvermogensniveau per kind

	dB(A)
1. Speelplaats kinderdagverblijf	95-110
2. Schoolplein	95-107
3. Zwembad	104-110

In het algemeen zijn er duidelijk waarneembare verschillen tussen het stemgeluid van vrouwen en mannen. Vrouwen produceren vooral in de lage frequenties veel minder geluid dan mannen. Daarentegen staan ze bij de hogere frequenties hun mannetje, ze kunnen heel 'hoog zingen' en als het nodig is keihard gillen.

In de volgende tabel 6 zijn de spectra (in tertsbanden) van het menselijk stemgeluid weergegeven van vrouwen en mannen van zacht praten tot schreeuwen. Verder is ook het berekende energetisch gemiddelde spectrum in tertsbanden van luid sprekende vrouwen en mannen vermeld → 60,7 dB(A).

#### Schoolpleinen, kinderspeelplaatsen e.d.

Plaatsen waar veel en vaak hard menselijk stemgeluid wordt geproduceerd zijn bijvoorbeeld schoolpleinen, kinderspeelplaatsen e.d.

In Nederland staan meer dan 7000 scholen voor basisonderwijs en in de meeste gevallen hebben die ook een schoolplein waar de kinderen in de pauzes en buiten schooltijd kunnen spelen. Daarnaast zijn er ook nog veel kinderdagverblijven met meestal buiten een speelplaats voor de kinderen. Op de schoolpleinen en speelplaatsen maken de kinderen behoorlijk veel geluid. Dat er ook bewoners in de buurt van deze schoolpleinen en speelplaatsen wonen die het geluid van de kinderen als hinderlijk lawaai ervaren is wel begrijpelijk.

De vraag is of handhavend moet worden opgetreden als, ten gevolge van het menselijk stemgeluid van de kinderen op het spelterrein, de geluidsgrenswaarden van het Activiteitenbesluit worden overschreden. Gelet op artikel 2.18, eerste lid, onder a van het Activiteitenbesluit blijft het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, buiten beschouwing, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als 'binnenterrein'. Uit de jurisprudentie blijkt dat bij de beantwoording van de vraag of een terrein dient te worden aangemerkt als 'binnenterrein' de volgende twee punten van belang zijn:

Tabel 6: spectra van het menselijk stemgeluid (mannen en vrouwen) en het gemiddelde spectrum van luid sprekende vrouwen en mannen

F(Hz)	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1200	1600	2000	2500	3100	4000	dB(A)
<b>Vrouwen</b>																	
zacht	26	36	47	44	39	45	45	44	39	36	36	36	35	31	30	30	50
normaal	26	37	48	47	42	49	50	48	46	42	43	42	38	36	38	40	55
verheffen	25	35	48	53	49	53	57	55	54	52	53	52	47	45	45	45	63
luid	20	34	45	55	55	55	59	62	62	61	62	62	57	54	53	53	71
schreeuwen	20	30	40	50	55	61	64	68	70	72	74	74	70	67	67	64	82
<b>Mannen</b>																	
zacht	44	42	46	46	44	47	48	45	38	37	39	39	35	33	33	35	52
normaal	48	43	48	52	51	53	54	52	46	45	47	44	40	41	41	38	58
verheffen	51	49	51	56	55	58	60	58	54	53	54	51	47	47	46	44	65
luid	50	55	57	60	62	65	68	69	66	65	67	64	59	59	57	55	76
schreeuwen	42	42	57	66	68	69	74	78	78	78	80	78	73	72	70	68	89
<b>Gemiddelde spectrum van luid sprekende vrouwen + mannen</b>																	
	44,6	42,7	46,3	51,3	49,5	52,8	55,3	55,3	50,6	49,1	50,1	48,1	43,6	42,7	42,1	41,1	60,7

1. de mate van beslotenheid van de ligging van het terrein hetgeen tot uitdrukking komt in een lager referentieniveau (de fysieke situatie);
2. de hoogte van het aldaar heersende referentieniveau van het omgevingsgeluid.

Uit de jurisprudentie blijkt verder dat er sprake van een ‘binnenterrein’ indien het terrein fysiek dermate besloten ligt dat de dit tot uitdrukking komt in een lager referentieniveau van het omgevingsgeluid.

Voor de definitie van het begrip ‘referentieniveau van het omgevingsgeluid’ verwijst de Handleiding meten en rekenen industrielawaai naar het ICG-rapport IL-HR-15-01 waarin het begrip wordt gedefinieerd als de hoogste waarde van de volgende niveaus:

- het  $L_{95}$  van het omgevingsgeluid, exclusief de bijdrage van niet-omgevingseigen bronnen;
- het optredende equivalente geluidsniveau ( $L_{Aeq}$ ) in dB(A) veroorzaakt door zone-ringsplichtige wegverkeerbronnen minus 10 dB.

### Jurisprudentie

Bij een schoolplein dat met bebouwing wordt omsloten, wordt het stemgeluid onder het Activiteitenbesluit meegenomen bij het bepalen van het geluidsniveau. Hierdoor kunnen klagende buurtbewoners met succes om handhaving van de geluidsnormen verzoeken.

*LJN: BD2337, Rechtbank Haarlem, 145235/KG ZA 08-205 – 9 mei 2008*

Kort geding van omwonenden wegens onderzonden geluidsoverlast van de op de kleuterspeelplaats spelende kinderen van de Crayenesterschool in Heemstede. Hoewel het aannemelijk is dat het krachtens de wet toegestane geluidsniveau van het stemgeluid van tijd tot tijd wordt overschreden, worden de vorderingen van de omwonenden door de voorzieningenrechter rechter in het kort geding toch afgewezen.

Dat voornamelijk op grond van een bij een kort geding vereiste belangenafweging. De rechter stelt dat wie in de buurt van een school gaat wonen, niet moet klagen over de geluiden die dat met zich meebrengt, zich daaraan moet aanpassen of anders verhuizen. Anderzijds mag van de school worden verwacht dat zij binnen het redelijke probeert de door de leerlingen veroorzaakte overlast van het stemgeluid zoveel mogelijk te beperken.

In het geval van de Crayenesterschool in Heemstede heeft het ook nog geleid tot een aantal procedures bij de Raad van State. Het verzoek om bestuurlijke handhaving van de geluidsvoorschriften door omwonenden was door het gemeentebestuur van Heemstede afgewezen.

*LJN: BG7189, Raad van State, Afdeling Bestuursrechtspraak, 200801480/1 – 17 december 2008*  
Cruciaal voor het oordeel van de Afdeling Bestuursrechtspraak was de vraag of het schoolplein al dan niet als binnenterrein beschouwd moest worden. De Stichting Advisering Bestuursrechtspraak (StAB) op verzoek van de Afdeling Bestuursrechtspraak uitgebreide geluidsmetingen verricht om het referentieniveau van het omgevingsgeluid te bepalen. Uit de simultane metingen bleek dat het verschil tussen het referentieniveau aan de voorzijde en de achterzijde van de betrokken bebouwing 4 tot 5 dB(A) bedraagt. Gelet op dit verschil in referentieniveau en de besloten ligging van het schoolplein is de Afdeling Bestuursrechtspraak van mening dat het schoolplein moet worden aangemerkt als een ‘binnenterrein’ als bedoeld in artikel 2.18 van het Activiteitenbesluit. De Afdeling bestuursrechtspraak oordeelde in haar uitspraak dat het gemeentebestuur de geluidsnormen dan ook moest handhaven. Het gevolg van deze uitspraak is dat de kinderen binnen moeten blijven.

*Raad van State, Afdeling Bestuursrechtspraak, 200102945/1 – 24 juli 2002*

Het ging hier om een door de burgemeester van Schiedam verleende vergunning verleend voor het exploiteren van een horeca-inrichting met terras.

Volgens de Afdeling kan eventuele 'inrichtingsgebonden' geluidsoverlast veroorzaakt door het stemgeluid van publiek op het terras in dit kader geen rol spelen, aangezien de hierop betrekking hebbende belangen worden beschermd door het Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer. De door de onderhavige APV-bepalingen beschermde belangen hebben betrekking op 'publieksgebonden' hinder, zoals verstoringen van de openbare orde.

### Incidenten kinderdagverblijf

Het geluid dat bij kinderdagverblijven wordt geproduceerd wordt door de omgeving – zacht uitgedrukt – lang niet altijd gewaardeerd. Er verschijnen regelmatig stukken in de krant waarin wordt bericht dat er soms sprake is van agressief gedrag tegen de kinderdagverblijven. Ook in actualiteitenprogramma's op televisie wordt met enige regelmaat aandacht geschonken aan incidenten bij kinderdagverblijven. Hieronder worden een aantal incidenten kort beschreven.

– 1995 – 2008:

Kinderdagverblijf Willem Sparkje in Amsterdam.

Vanwege geluidsoverlast verwickeld in een civiele procedure met de burens.

– 2005 – heden:

Kinderdagverblijf Hazeltje in Haarlem.

In conflict met omwonenden over geluidsoverlast van kinderen en uitbreidingsplannen.

– 2007 – 2009:

Kinderdagverblijf Blij Begin in Roermond.

In conflict met omwonenden over geluidsoverlast van kinderen. Inmiddels is er een convenant tussen beide partijen.

– 2008:

Kinderdagverblijf Groeiland in Amsterdam Nieuw Sloten:

In conflict met omwonenden over geluidsoverlast van kinderen. Bekogeld met eieren, batterijen en scheermesjes.

– 2007 – heden:

Kinderdagverblijf Dromelot in Amsterdam.

In conflict met omwonenden over geluidsoverlast van kinderen. Eieren, tomaten en bloemen worden vanaf de balkons op het terrein en de tegen de ramen van het kinderdagverblijf gegooid. Ook worden de kinderen door een man vanaf zijn balkon belaagd met een megafoon. Begin april 2009 is de voordeur van het kinderdagverblijf met een pot witte verf onder handen genomen.

– 2008 – heden:

Kinderdagverblijf 't Klaproosje in Amsterdam.

De burens van het kinderdagverblijf 't Klaproosje zijn het lawaai van de kinderen zo zat, dat ze de kleine kinderen uitschelden en het kinderdagverblijf zelfs bekogelen. Het kinderdagverblijf ontving ook dreigtelefoontjes.

Met een brief van het stadsdeel Centrum Amsterdam wordt het kinderdagverblijf 't Klaproosje gesommeerd vanwege geluidsoverlast slechts twee keer per dag een klein groepje kinderen buiten te laten spelen. Een groep kinderen komt door deze maatregel helemaal niet meer buiten.

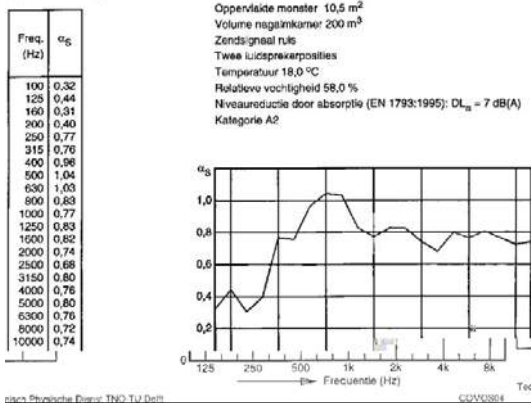
**F) Akoestische gegevens Kokowall geluidsscherm**

TNO-nagorn  
HAG-FPT-60143

**GELUIDABSORPTIEMETING volgens de NAGALMMETHODE**

Opdrachtgever : Systens t.b.v. Comos  
Projectnummer : 008.50047.01.01  
Datum : 1999-04-22  
Constructie : Kokowall dubbellaag

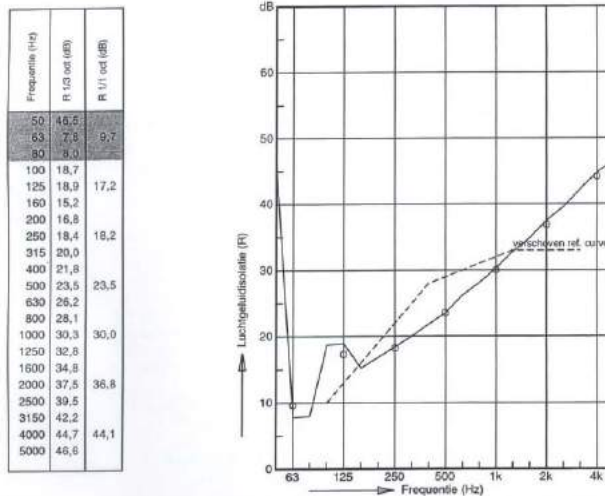
Gemeten in de nagalmkamer van de Technisch Physische Dienst TNO-TU Delft



**LUCHTGELUIDISOLATIE WANDCONSTRUCTIE**  
Laboratorium metingen volgens NEN-EN-ISO 140-3

Opdrachtgever : Systens Comos  
Product : Isolatieplaat t.b.v. Kokowall  
Projectnummer : 008.02378/01.01  
Testruimte : Meetruimte TPD kamer 1-2  
Gemonteerd door : Comos B.V.  
Testdatum : 2000-10-18

Massa : 4,6 kg/m<sup>2</sup>  
Oppervlakte : 1,88 m<sup>2</sup>  
Volume zendruimte : 109 m<sup>3</sup>  
Volume ontvangruimte : 99 m<sup>3</sup>  
Isolatie-index voor luchtgeluid  $I_{10-100}$ : -24 dB



Eéngetalsaanduiding volgens NEN-EN-ISO 717-1  
 $R_w (C; C_{tr}) = 29 (-1;-4)$  dB  
 $C_{50-3150} = -2$  dB  $C_{50-5000} = -1$  dB  $C_{100-5000} = 0$  dB  
 $C_{tr,50-3150} = -6$  dB  $C_{tr,50-5000} = -6$  dB  $C_{tr,100-5000} = -4$  dB

TNO Technisch Physische Dienst TU Delft COM503

Prefab kokowall paneel	Geluidsabsorptie $D_w$ (in dB)
Kokowall paneel met geluidsisolerende plaat	7dB



Tabel: Geluidsreductie  $R_w$

Prefab kokowall paneel	Geluidsreductie $R_w$ (in dB)
Kokowall paneel met geluidsisolerende plaat	29dB

## Bijlage 5-1

---

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: LArLT Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00

### Model eigenschap

---

Omschrijving	LArLT Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00
Verantwoordelijke	██████████
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	GeluidBuro op 22-1-2016
Laatst ingezien door	██████████ op 13-2-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.11
Origineel project	H-Eerlijk binnentuin Dordrecht
Originele omschrijving	Variant 2: terras H-Eerlijk 50 p avond tot 22.00
Geïmporteerd door	██████████ op 10-2-2017
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5.0
Standaard bodemfactor	0.5
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

## Bijlage 5-1

---

Commentaar

## Bijlage 5-1

---

Model: LArLT Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX
Terras	30 mensen praten 75% tot 22.00 uur	1.20	0.00	Eigen waarde	True	1.25	2.50	--	2



## Bijlage 5-1

---

Model: LArLT Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	DeltaY	Negeer obj.	LwM2 3l	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
Terras	2	Ja	8.55	18.55	28.25	35.75	40.85	36.25	31.75	26.15	18.55

## Bijlage 5-1

---

Model: LArLT Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
Terras	30.00	40.00	49.70	57.20	62.30	57.70	53.20	47.60	40.00	-14.80	-14.80	-14.80

## Bijlage 5-1

---

Model: LArLT Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Terras	-14.80	-14.80	-14.80	-14.80	-14.80	-14.80

## Bijlage 5-1

Model: LArLT Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
W27	Gravenstraat 27	0.00	Eigen waarde	1.50	5.00	--	--	--	--
W25	Gravenstraat 25	0.00	Eigen waarde	2.00	--	--	--	--	--
W147	Wijnstraat 147	0.00	Eigen waarde	5.00	7.50	--	--	--	--
W137	Wijnstraat 137	0.00	Eigen waarde	1.50	5.00	--	--	--	--
W160	Kuipershaven 160	0.00	Eigen waarde	1.50	5.00	--	--	--	--
W180	Kuipershaven 180	0.00	Eigen waarde	1.50	5.00	8.00	--	--	--
W19	Woning Gravenstraat 19	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--
W11	Woning Gravenstraat 11-17	0.00	Relatief	5.00	7.50	--	--	--	--
W7	Woning Gravenstraat 7	0.00	Relatief	5.00	7.50	--	--	--	--

## Bijlage 5-1

---

Model: LArLT Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gevel
W27	Ja
W25	Ja
W147	Ja
W137	Ja
W160	Ja
W180	Ja
W19	Ja
W11	Ja
W7	Ja

## Bijlage 5-1

---

Model: LArLT Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
Terras		0.30
parkeer		0.00
kruidenbak	kruidentuin plantenbakken	1.00
haag	groene haag	1.00
kruiden		1.00

## Bijlage 5-1

Model: LArLT Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00  
 Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
bebouwing		6.00	0.00	Eigen waarde		0 dB	0.80	0.80
bebouwing		12.00	0.00	Eigen waarde		0 dB	0.80	0.80
Woning		5.00	0.00	Eigen waarde		0 dB	0.80	0.80
Woning		11.00	0.00	Eigen waarde		0 dB	0.80	0.80
Woning		8.00	0.00	Eigen waarde		0 dB	0.80	0.80
bebouwing		5.00	0.00	Eigen waarde		0 dB	0.80	0.80
bebouwing		11.50	0.00	Eigen waarde		0 dB	0.80	0.80
Woning	In gebruik als kantoor	4.00	0.00	Eigen waarde		0 dB	0.80	0.80
Bebouwing	Laagbouw	2.80	0.00	Relatief		0 dB	0.80	0.80
Bebouwing	Toevoeging ahn	8.00	0.00	Relatief		0 dB	0.80	0.80
Bebouwing	Toevoeging ahn	10.50	0.00	Relatief		0 dB	0.80	0.80
Bebouwing	Toevoeging ahn	13.00	0.00	Relatief		0 dB	0.80	0.80
Bebouwing	Toevoeging ahn	9.00	0.00	Relatief		0 dB	0.80	0.80
Bebouwing	Toevoeging ahn	13.00	0.00	Relatief		0 dB	0.80	0.80
Bebouwing	Toevoeging ahn	7.00	0.00	Relatief		0 dB	0.80	0.80
Bebouwing	Toevoeging ahn	11.00	0.00	Relatief		0 dB	0.80	0.80

## Bijlage 5-1

---

Model: LArLT Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
bebouwing	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
bebouwing	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Woning	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Woning	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Woning	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
bebouwing	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
bebouwing	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Woning	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Bebouwing	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Bebouwing	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Bebouwing	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Bebouwing	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Bebouwing	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Bebouwing	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Bebouwing	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Bebouwing	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80



## Bijlage 5-1

---

Model: LArLT Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500
scherm		2.50	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.70	0.70	0.60	0.60	0.10
scherm		2.50	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.70	0.70	0.60	0.60	0.10
muur		2.20	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
muur		2.10	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
muur		2.20	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

## Bijlage 5-1

---

Model: LArLT Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k
scherm	0.20	0.20	0.20	0.20	0.70	0.70	0.60	0.60	0.10	0.20
scherm	0.20	0.20	0.20	0.20	0.70	0.70	0.60	0.60	0.10	0.20
muur	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
muur	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
muur	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

## Bijlage 5-1

---

Model: LArLT Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
scherm	0.20	0.20	0.20
scherm	0.20	0.20	0.20
muur	0.60	0.60	0.60
muur	0.80	0.80	0.80
muur	0.80	0.80	0.80

## Bijlage 5-1

---

Model: LArLT Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hulpvlakken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
Tuin	Aanduiding tuin Roodenburch	0.00	0.00	Relatief

## Bijlage 5-2

---

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: LAmax Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00

### Model eigenschap

---

Omschrijving	LAmax Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00
Verantwoordelijke	██████████
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	GeluidBuro op 22-1-2016
Laatst ingezien door	██████████ op 13-2-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.11
Origineel project	H-Eerlijk binnentuin Dordrecht
Originele omschrijving	Variant 2: terras H-Eerlijk 50 p avond tot 22.00
Geïmporteerd door	██████████ op 10-2-2017
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5.0
Standaard bodemfactor	0.5
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

## Bijlage 5-2

---

Commentaar

## Bijlage 5-2

---

Model: LAmaz Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX
Terras	30 mensen praten 75% tot 22.00 uur	1.70	0.00	Eigen waarde	True	1.25	2.50	--	2

## Bijlage 5-2

---

Model: LAmaz Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	DeltaY	Negeer obj.	LwM2 3l	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
Terras	2	Ja	22.05	43.05	55.05	58.05	63.05	56.05	52.05	26.15	18.55



## Bijlage 5-2

---

Model: LAmax Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
Terras	43.50	64.50	76.50	79.50	84.50	77.50	73.50	47.60	40.00	0.00	0.00	0.00

## Bijlage 5-2

---

Model: LAmax Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Terras	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

## Bijlage 5-2

Model: LAmaz Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
W27	Gravenstraat 27	0.00	Eigen waarde	1.50	5.00	--	--	--	--
W25	Gravenstraat 25	0.00	Eigen waarde	2.00	--	--	--	--	--
W147	Wijnstraat 147	0.00	Eigen waarde	5.00	7.50	--	--	--	--
W137	Wijnstraat 137	0.00	Eigen waarde	1.50	5.00	--	--	--	--
W160	Kuipershaven 160	0.00	Eigen waarde	1.50	5.00	--	--	--	--
W180	Kuipershaven 180	0.00	Eigen waarde	1.50	5.00	8.00	--	--	--
W19	Woning Gravenstraat 19	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--
W11	Woning Gravenstraat 11-17	0.00	Relatief	5.00	7.50	--	--	--	--
W7	Woning Gravenstraat 7	0.00	Relatief	5.00	7.50	--	--	--	--

## Bijlage 5-2

---

Model: LAmax Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gevel
W27	Ja
W25	Ja
W147	Ja
W137	Ja
W160	Ja
W180	Ja
W19	Ja
W11	Ja
W7	Ja

## Bijlage 5-2

---

Model: LAmax Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
Terras		0.30
parkeer		0.00
kruidenbak	kruidentuin plantenbakken	1.00
haag	groene haag	1.00
kruiden		1.00

## Bijlage 5-2

Model: LAmaz Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00  
 Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
bebouwing		6.00	0.00	Eigen waarde		0 dB	0.80	0.80
bebouwing		12.00	0.00	Eigen waarde		0 dB	0.80	0.80
Woning		5.00	0.00	Eigen waarde		0 dB	0.80	0.80
Woning		11.00	0.00	Eigen waarde		0 dB	0.80	0.80
Woning		8.00	0.00	Eigen waarde		0 dB	0.80	0.80
bebouwing		5.00	0.00	Eigen waarde		0 dB	0.80	0.80
bebouwing		11.50	0.00	Eigen waarde		0 dB	0.80	0.80
Woning	In gebruik als kantoor	4.00	0.00	Eigen waarde		0 dB	0.80	0.80
Bebouwing	Laagbouw	2.80	0.00	Relatief		0 dB	0.80	0.80
Bebouwing	Toevoeging ahn	8.00	0.00	Relatief		0 dB	0.80	0.80
Bebouwing	Toevoeging ahn	10.50	0.00	Relatief		0 dB	0.80	0.80
Bebouwing	Toevoeging ahn	13.00	0.00	Relatief		0 dB	0.80	0.80
Bebouwing	Toevoeging ahn	9.00	0.00	Relatief		0 dB	0.80	0.80
Bebouwing	Toevoeging ahn	13.00	0.00	Relatief		0 dB	0.80	0.80
Bebouwing	Toevoeging ahn	7.00	0.00	Relatief		0 dB	0.80	0.80
Bebouwing	Toevoeging ahn	11.00	0.00	Relatief		0 dB	0.80	0.80

## Bijlage 5-2

---

Model: LAmaz Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
bebouwing	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
bebouwing	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Woning	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Woning	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Woning	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
bebouwing	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
bebouwing	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Woning	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Bebouwing	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Bebouwing	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
bebouwing	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
bebouwing	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Bebouwing	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Bebouwing	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Bebouwing	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Bebouwing	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Bebouwing	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

## Bijlage 5-2

---

Model: LAmaz Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500
scherm		2.50	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.70	0.70	0.60	0.60	0.10
scherm		2.50	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.70	0.70	0.60	0.60	0.10
muur		2.20	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
muur		2.10	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
muur		2.20	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80



## Bijlage 5-2

---

Model: LAmax Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k
scherm	0.20	0.20	0.20	0.20	0.70	0.70	0.60	0.60	0.10	0.20
scherm	0.20	0.20	0.20	0.20	0.70	0.70	0.60	0.60	0.10	0.20
muur	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
muur	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
muur	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

## Bijlage 5-2

---

Model: LAmaz Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
scherm	0.20	0.20	0.20
scherm	0.20	0.20	0.20
muur	0.60	0.60	0.60
muur	0.80	0.80	0.80
muur	0.80	0.80	0.80

## Bijlage 5-2

Model: LAmx Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek
V1	Uitblaas keuken	105369.72	425639.67	0.40	5.00	Normale puntbron	0.00	360.00
V2	CV uitlaat	105370.10	425637.78	0.40	5.00	Normale puntbron	0.00	360.00
Lmx3	Roepen luid, lachen	105367.61	425650.38	1.70	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00
Lmx2	Roepen, luid	105359.02	425652.21	1.70	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00
Lmx14	Roepen luid, lachen	105359.39	425640.76	1.70	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00
Lmx10	Roepen luid, lachen	105365.01	425644.23	1.70	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00
Lmx pers	Roepen, luid	105363.84	425633.66	1.70	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00
Lmx trap	Roepen, luid trap	105372.06	425631.30	3.70	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00

## Bijlage 5-2

---

Model: LAmaz Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
V1	0.00	0.00	--	Nee	Nee	Nee	44.80	55.30	57.00	49.70	46.90
V2	0.00	0.00	--	Nee	Nee	Nee	32.20	44.90	45.90	49.60	51.70
Lmx3	99.00	99.00	--	Nee	Nee	Nee	--	43.50	64.50	76.50	79.50
Lmx2	99.00	99.00	--	Nee	Nee	Nee	--	43.50	64.50	76.50	79.50
Lmx14	99.00	99.00	--	Nee	Nee	Nee	--	43.50	64.50	76.50	79.50
Lmx10	99.00	99.00	--	Nee	Nee	Nee	--	43.50	64.50	76.50	79.50
Lmx pers	99.00	99.00	--	Nee	Nee	Nee	--	43.50	64.50	76.50	79.50
Lmx trap	99.00	99.00	--	Nee	Nee	Nee	--	43.50	64.50	76.50	79.50

## Bijlage 5-2

---

Model: LAmaz Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
V1	54.70	58.70	53.40	43.00	63.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	46.80	44.10	36.10	29.60	55.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lmx3	84.50	77.50	73.50	--	86.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lmx2	84.50	77.50	73.50	--	86.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lmx14	84.50	77.50	73.50	--	86.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lmx10	84.50	77.50	73.50	--	86.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lmx pers	84.50	77.50	73.50	--	86.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lmx trap	84.50	77.50	73.50	--	86.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

## Bijlage 5-2

---

Model: LAmx Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
V1	0.00	0.00		63.59
V2	0.00	0.00		55.90
Lmx3	0.00	0.00		86.96
Lmx2	0.00	0.00		86.96
Lmx14	0.00	0.00		86.96
Lmx10	0.00	0.00		86.96
Lmx pers	0.00	0.00		86.96
Lmx trap	0.00	0.00		86.96

## Bijlage 5-3

---

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: LArLT Terras H-Eerlijk zonder voorziening 30 pers tot 22u

### Model eigenschap

Omschrijving	LArLT Terras H-Eerlijk zonder voorziening 30 pers tot 22u
Verantwoordelijke	██████████
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	GeluidBuro op 22-1-2016
Laatst ingezien door	██████████ op 13-2-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.11
Origineel project	H-Eerlijk binnentuin Dordrecht
Originele omschrijving	Variant 2: terras H-Eerlijk 50 p avond tot 22.00
Geïmporteerd door	██████████ op 10-2-2017
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5.0
Standaard bodemfactor	0.5
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

## Bijlage 5-3

---

Commentaar



## Bijlage 5-3

---

Model: LArLT Terras H-Eerlijk zonder voorziening 30 pers tot 22u  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX
Terras	30 mensen praten 75% tot 22.00 uur	1.20	0.00	Eigen waarde	True	1.25	2.50	--	2

## Bijlage 5-3

---

Model: LArLT Terras H-Eerlijk zonder voorziening 30 pers tot 22u  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	DeltaY	Negeer obj.	LwM2 3l	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
Terras	2	Ja	8.55	18.55	28.25	35.75	40.85	36.25	31.75	26.15	18.55

## Bijlage 5-3

---

Model: LArLT Terras H-Eerlijk zonder voorziening 30 pers tot 22u  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 3l	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 3l	Red 63	Red 125
Terras	30.00	40.00	49.70	57.20	62.30	57.70	53.20	47.60	40.00	-11.80	-11.80	-11.80

## Bijlage 5-3

---

Model: LArLT Terras H-Eerlijk zonder voorziening 30 pers tot 22u  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Terras	-11.80	-11.80	-11.80	-11.80	-11.80	-11.80

## Bijlage 5-3

Model: LArLT Terras H-Eerlijk zonder voorziening 30 pers tot 22u  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
W27	Gravenstraat 27	0.00	Eigen waarde	1.50	5.00	--	--	--	--
W25	Gravenstraat 25	0.00	Eigen waarde	2.00	--	--	--	--	--
W147	Wijnstraat 147	0.00	Eigen waarde	5.00	7.50	--	--	--	--
W137	Wijnstraat 137	0.00	Eigen waarde	1.50	5.00	--	--	--	--
W160	Kuipershaven 160	0.00	Eigen waarde	1.50	5.00	--	--	--	--
W180	Kuipershaven 180	0.00	Eigen waarde	1.50	5.00	8.00	--	--	--
W19	Woning Gravenstraat 19	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--
W11	Woning Gravenstraat 11-17	0.00	Relatief	5.00	7.50	--	--	--	--
W7	Woning Gravenstraat 7	0.00	Relatief	5.00	7.50	--	--	--	--

## Bijlage 5-3

---

Model: LArLT Terras H-Eerlijk zonder voorziening 30 pers tot 22u  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gevel
W27	Ja
W25	Ja
W147	Ja
W137	Ja
W160	Ja
W180	Ja
W19	Ja
W11	Ja
W7	Ja

## Bijlage 5-3

---

Model: LArLT Terras H-Eerlijk zonder voorziening 30 pers tot 22u  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
Terras		0.30
parkeer		0.00
kruidenbak	kruidentuin plantenbakken	1.00
haag	groene haag	1.00
kruiden		1.00

## Bijlage 5-3

Model: LArLT Terras H-Eerlijk zonder voorziening 30 pers tot 22u  
 Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
bebouwing		6.00	0.00	Eigen waarde		0 dB	0.80	0.80
bebouwing		12.00	0.00	Eigen waarde		0 dB	0.80	0.80
Woning		5.00	0.00	Eigen waarde		0 dB	0.80	0.80
Woning		11.00	0.00	Eigen waarde		0 dB	0.80	0.80
Woning		8.00	0.00	Eigen waarde		0 dB	0.80	0.80
bebouwing		5.00	0.00	Eigen waarde		0 dB	0.80	0.80
bebouwing		11.50	0.00	Eigen waarde		0 dB	0.80	0.80
Woning	In gebruik als kantoor	4.00	0.00	Eigen waarde		0 dB	0.80	0.80
Bebouwing	Laagbouw	2.80	0.00	Relatief		0 dB	0.80	0.80
Bebouwing	Toevoeging ahn	8.00	0.00	Relatief		0 dB	0.80	0.80
Bebouwing	Toevoeging ahn	10.50	0.00	Relatief		0 dB	0.80	0.80
Bebouwing	Toevoeging ahn	13.00	0.00	Relatief		0 dB	0.80	0.80
Bebouwing	Toevoeging ahn	9.00	0.00	Relatief		0 dB	0.80	0.80
Bebouwing	Toevoeging ahn	13.00	0.00	Relatief		0 dB	0.80	0.80
Bebouwing	Toevoeging ahn	7.00	0.00	Relatief		0 dB	0.80	0.80
Bebouwing	Toevoeging ahn	11.00	0.00	Relatief		0 dB	0.80	0.80





## Bijlage 5-3

---

Model: LArLT Terras H-Eerlijk zonder voorziening 30 pers tot 22u  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500
muur		2.20	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
muur		2.10	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
muur		2.20	0.00	Eigen waarde	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

## Bijlage 5-3

---

Model: LArLT Terras H-Eerlijk zonder voorziening 30 pers tot 22u  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k
muur	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
muur	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
muur	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

## Bijlage 5-3

---

Model: LArLT Terras H-Eerlijk zonder voorziening 30 pers tot 22u  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
muur	0.60	0.60	0.60
muur	0.80	0.80	0.80
muur	0.80	0.80	0.80

## Bijlage 5-3

---

Model: LArLT Terras H-Eerlijk zonder voorziening 30 pers tot 22u  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek
V1	Uitblaas keuken	105369.72	425639.67	0.40	5.00	Normale puntbron	0.00	360.00
V2	CV uitlaat	105370.10	425637.78	0.40	5.00	Normale puntbron	0.00	360.00
Lmx3	Roepen luid, lachen	105367.61	425650.38	1.70	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00
Lmx2	Roepen, luid	105359.02	425652.21	1.70	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00
Lmx14	Roepen luid, lachen	105359.39	425640.76	1.70	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00
Lmx10	Roepen luid, lachen	105365.01	425644.23	1.70	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00
Lmx pers	Roepen, luid	105363.84	425633.66	1.70	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00
Lmx trap	Roepen, luid trap	105372.06	425631.30	3.70	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00

## Bijlage 5-3

---

Model: LArLT Terras H-Eerlijk zonder voorziening 30 pers tot 22u  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
V1	0.00	0.00	--	Nee	Nee	Nee	44.80	55.30	57.00	49.70	46.90
V2	0.00	0.00	--	Nee	Nee	Nee	32.20	44.90	45.90	49.60	51.70
Lmx3	99.00	99.00	--	Nee	Nee	Nee	--	43.50	64.50	76.50	79.50
Lmx2	99.00	99.00	--	Nee	Nee	Nee	--	43.50	64.50	76.50	79.50
Lmx14	99.00	99.00	--	Nee	Nee	Nee	--	43.50	64.50	76.50	79.50
Lmx10	99.00	99.00	--	Nee	Nee	Nee	--	43.50	64.50	76.50	79.50
Lmx pers	99.00	99.00	--	Nee	Nee	Nee	--	43.50	64.50	76.50	79.50
Lmx trap	99.00	99.00	--	Nee	Nee	Nee	--	43.50	64.50	76.50	79.50

## Bijlage 5-3

---

Model: LArLT Terras H-Eerlijk zonder voorziening 30 pers tot 22u  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
V1	54.70	58.70	53.40	43.00	63.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	46.80	44.10	36.10	29.60	55.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lmx3	84.50	77.50	73.50	--	86.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lmx2	84.50	77.50	73.50	--	86.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lmx14	84.50	77.50	73.50	--	86.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lmx10	84.50	77.50	73.50	--	86.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lmx pers	84.50	77.50	73.50	--	86.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lmx trap	84.50	77.50	73.50	--	86.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

## Bijlage 5-3

---

Model: LArLT Terras H-Eerlijk zonder voorziening 30 pers tot 22u  
Versie 01 van Dordrecht Wijnstraat 153 - Dordrecht Wijnstraat 153  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
V1	0.00	0.00		63.59
V2	0.00	0.00		55.90
Lmx3	0.00	0.00		86.96
Lmx2	0.00	0.00		86.96
Lmx14	0.00	0.00		86.96
Lmx10	0.00	0.00		86.96
Lmx pers	0.00	0.00		86.96
Lmx trap	0.00	0.00		86.96



## Bijlage 6-1

Rapport: Resultatentabel  
Model: LArLT Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Stemgeluid en ventilatie  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
W11_A	Woning Gravenstraat 11-17	5.00	38.4	37.2	--	42.2	
W11_B	Woning Gravenstraat 11-17	7.50	39.4	38.2	--	43.2	
W137_A	Wijnstraat 137	1.50	34.7	33.5	--	38.5	
W137_B	Wijnstraat 137	5.00	40.8	39.6	--	44.6	
W147_A	Wijnstraat 147	5.00	34.7	34.2	--	39.2	
W147_B	Wijnstraat 147	7.50	36.9	36.3	--	41.3	
W160_A	Kuipershaven 160	1.50	30.0	28.8	--	33.8	
W160_B	Kuipershaven 160	5.00	35.1	33.9	--	38.9	
W180_A	Kuipershaven 180	1.50	27.4	26.3	--	31.3	
W180_B	Kuipershaven 180	5.00	32.4	31.3	--	36.3	
W180_C	Kuipershaven 180	8.00	33.7	32.5	--	37.5	
W19_A	Woning Gravenstraat 19	1.50	34.2	32.9	--	37.9	
W19_B	Woning Gravenstraat 19	5.00	39.5	38.4	--	43.4	
W25_A	Gravenstraat 25	2.00	36.7	35.7	--	40.7	
W27_A	Gravenstraat 27	1.50	34.6	33.7	--	38.7	
W27_B	Gravenstraat 27	5.00	41.4	40.3	--	45.3	
W7_A	Woning Gravenstraat 7	5.00	37.1	35.9	--	40.9	
W7_B	Woning Gravenstraat 7	7.50	38.1	36.9	--	41.9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 6-2

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmx Terras H-Eerlijk 60 p avond tot 22.00  
Groep: LAmx totaalresultaten voor toetspunten

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W11_A	Woning Gravenstraat 11-17	5.00	48.4	48.4	--
W11_B	Woning Gravenstraat 11-17	7.50	49.1	49.1	--
W137_A	Wijnstraat 137	1.50	44.9	44.9	--
W137_B	Wijnstraat 137	5.00	51.5	51.5	--
W147_A	Wijnstraat 147	5.00	40.1	40.1	--
W147_B	Wijnstraat 147	7.50	47.2	47.2	--
W160_A	Kuipershaven 160	1.50	44.8	44.8	--
W160_B	Kuipershaven 160	5.00	46.4	46.4	--
W180_A	Kuipershaven 180	1.50	42.1	42.1	--
W180_B	Kuipershaven 180	5.00	45.1	45.1	--
W180_C	Kuipershaven 180	8.00	44.7	44.7	--
W19_A	Woning Gravenstraat 19	1.50	44.4	44.4	--
W19_B	Woning Gravenstraat 19	5.00	51.4	51.4	--
W25_A	Gravenstraat 25	2.00	56.2	56.2	--
W27_A	Gravenstraat 27	1.50	55.5	55.5	--
W27_B	Gravenstraat 27	5.00	59.4	59.4	--
W7_A	Woning Gravenstraat 7	5.00	47.8	47.8	--
W7_B	Woning Gravenstraat 7	7.50	48.2	48.2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 7-1

Rapport: Resultatentabel  
Model: LArLT Terras H-Eerlijk zonder voorziening 30 pers tot 22u  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
W11_A	Woning Gravenstraat 11-17	5.00	36.3	35.1	--	40.1	
W11_B	Woning Gravenstraat 11-17	7.50	37.2	36.0	--	41.0	
W137_A	Wijnstraat 137	1.50	32.4	31.3	--	36.3	
W137_B	Wijnstraat 137	5.00	39.4	38.2	--	43.2	
W147_A	Wijnstraat 147	5.00	33.6	33.2	--	38.2	
W147_B	Wijnstraat 147	7.50	35.6	35.2	--	40.2	
W160_A	Kuipershaven 160	1.50	27.9	26.8	--	31.8	
W160_B	Kuipershaven 160	5.00	33.0	31.8	--	36.8	
W180_A	Kuipershaven 180	1.50	25.3	24.3	--	29.3	
W180_B	Kuipershaven 180	5.00	30.3	29.2	--	34.2	
W180_C	Kuipershaven 180	8.00	31.4	30.3	--	35.3	
W19_A	Woning Gravenstraat 19	1.50	32.4	31.2	--	36.2	
W19_B	Woning Gravenstraat 19	5.00	38.0	36.8	--	41.8	
W25_A	Gravenstraat 25	2.00	36.7	35.6	--	40.6	
W27_A	Gravenstraat 27	1.50	34.2	33.3	--	38.3	
W27_B	Gravenstraat 27	5.00	41.1	40.0	--	45.0	
W7_A	Woning Gravenstraat 7	5.00	34.7	33.5	--	38.5	
W7_B	Woning Gravenstraat 7	7.50	35.7	34.5	--	39.5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 7-2

Rapport: Resultatentabel  
Model: LArLT Terras H-Eerlijk zonder voorziening 30 pers tot 22u  
LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W11_A	Woning Gravenstraat 11-17	5.00	49.3	49.3	--
W11_B	Woning Gravenstraat 11-17	7.50	49.7	49.7	--
W137_A	Wijnstraat 137	1.50	46.0	46.0	--
W137_B	Wijnstraat 137	5.00	54.3	54.3	--
W147_A	Wijnstraat 147	5.00	40.1	40.1	--
W147_B	Wijnstraat 147	7.50	47.2	47.2	--
W160_A	Kuipershaven 160	1.50	44.8	44.8	--
W160_B	Kuipershaven 160	5.00	46.4	46.4	--
W180_A	Kuipershaven 180	1.50	42.1	42.1	--
W180_B	Kuipershaven 180	5.00	45.1	45.1	--
W180_C	Kuipershaven 180	8.00	44.7	44.7	--
W19_A	Woning Gravenstraat 19	1.50	45.4	45.4	--
W19_B	Woning Gravenstraat 19	5.00	52.0	52.0	--
W25_A	Gravenstraat 25	2.00	56.2	56.2	--
W27_A	Gravenstraat 27	1.50	55.5	55.5	--
W27_B	Gravenstraat 27	5.00	59.4	59.4	--
W7_A	Woning Gravenstraat 7	5.00	48.3	48.3	--
W7_B	Woning Gravenstraat 7	7.50	48.2	48.2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



26 APR 2019

OZHZ

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer

Datum ontvangst

Formulierversie  
2019.01

# Aanvraaggegevens

Let op: vul het formulier alstublieft volledig in.

Aanvraagnummer -

Aanvraagnaam -

Uw referentiecode -

Ingediend op - 26 april 2019

Projectomschrijving - terras in achtertuin

Gefaseerd

## Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

- Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Bijlagen

Kosten

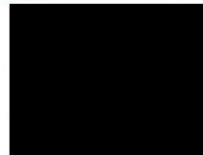
Nawoord en ondertekening

Formulierversie  
2019.01

# Aanvrager

## 1 Persoonsgegevens aanvrager/melder

Geslacht



Voorletters

Voorvoegsels

Achternaam



## 2 Verblijfsadres

Postcode

Huisnummer

Huisletter

Huisnummertoevoeging

Straatnaam

Woonplaats



## 3 Correspondentieadres

## 4 Contactgegevens

Telefoonnummer

E-mailadres

- ~~07~~ [Redacted]  
- info@bluebirdshop.nl

# Aanvrager bedrijf

## 1 Bedrijf

KvK-nummer

73884146

Vestigingsnummer

000022685294

Statutaire naam

VOF Bluebirds in the Backyard

Handelsnaam

Bluebirds in the Backyard

## 2 Contactpersoon

Geslacht

Voorletters

Voorvoegsels

Achternaam

Functie

## 3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode

3311 BV

Huisnummer

153

Huisletter



Huisnummertoevoeging

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Straatnaam

Wijnstraat  
\_\_\_\_\_

Woonplaats

Dordrecht  
\_\_\_\_\_

Adres

Wijnstraat 153  
3311 BV Dordrecht  
\_\_\_\_\_

**4 Correspondentieadres**

Adres

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**5 Contactgegevens**

Telefoonnummer

06 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Faxnummer

—  
\_\_\_\_\_

E-mailadres

info@bluebitdshop.nl  
\_\_\_\_\_

Adres berichtenbox

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

# Locatie

## 1 Locatieaanduiding

Locatie waar de werkzaamheden plaatsvinden

- Adres  
 Kadastraal perceelnummer  
 Locatie op Noordzee, Waddenzee of IJsselmeer

## 2 Adres

Postcode

3311 BV

Huisnummer

153

Huisletter

Huisnummertoevoeging

Straatnaam

Wijnstraat

Plaatsnaam

Dordrecht

Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?

- Ja > Specificeer hieronder de locatie(s)  
 Nee

Specificatie locatie

Achtertuin rechterzijde vd

Wijnstraat 153

Toelichting op locatie

Terras inrichten en gebruiken in rechtergedeelte van bestaande tuin

## 3 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente

Dordrecht

Kadastrale gemeente

Dordrecht

Kadastrale sectie

---

---

Kadastraal perceelnummer

---

---

Bouwplannaam

---

---

Bouwnummer

---

---

Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?

- Ja  
 Nee

Specificatie locatie

achtertuint wijnsbrood 1/3 terras voor ons restaurant.

Toelichting op locatie

terras voor maximaal 60 personen in achtertuin, binnenruimte

#### 4 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel

- U bent eigenaar van het perceel  
 U bent erfpachter van het perceel  
 U bent huurder van het perceel  
 Anders

Uw belang bij deze aanvraag

horeca - terras als horeca, bestemming voor max 60 personen (tot max 22<sup>00</sup> uur)

#### 5 Aanvulling locatieaanduiding

RD coördinaten

X-coördinaat

---

Y-coördinaat

---

ETRS89 / WGS84 Coördinaten

Invoerwijze

- Graden.decimale graden  
 Graden.minuten.decimale minuten  
 Graden.minuten.seconden.decimale seconden

Lengte

---

Breedte

---

Kilometerraai

Rivier of kanaal

---

Kilometering

---

Zijde

- Noorden (N)  
 Zuiden (Z)  
 Oosten (O)  
 Westen (W)  
 Links (Li)  
 Rechts (Re)

Eventuele toelichting op locatie

We vragen een terrasvergunning aan voor de binnentuin aan de achterzijde (rechts) vanuit het pand. Dit is naast de hwechtuin.

Bestemd zoals laatste situatie voor maximaal 60 personen voor horeca gebruik voor ons restaurant op de Wijnstraat 153.

Er zijn geluidsisolerende voorzieningen zoals schermen en Engels terras zodat overlast minimaal wordt.

Dit is in overleg besproken met oa. de vorige uitbaters, [REDACTED] en [REDACTED] van de gemeente Noordrecht en [REDACTED] van de omgevingsdienst ZHL.

Ons doel is om er nog steeds een "stilte tuin" van te laten maken.

# Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

## 1 Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Met welke regels voor ruimtelijke ordening zijn de voorgenomen werkzaamheden in strijd?

- Bestemmingsplan
- Beheersverordening
- Exploitatieplan
- Regels op grond van de provinciale verordening
- Regels op grond van een AMvB
- Regels van het voorbereidingsbesluit

Beschrijf hoe en in welke mate de voorgenomen werkzaamheden in strijd zijn met de regels voor ruimtelijke ordening.

de tuin deels inrichten als terras voor horeca gebruik - plaatsen van 60 stoelen en bijbehorende tafels.

Beschrijf het huidige gebruik van de gronden of het bouwwerk.

Tuin - open ruimte naast kweektuin met groene borden  
Terrastuin met stilteschermen en veel groenvoorziening met oog op stiltetuin

Beschrijf het beoogde gebruik van de gronden of het bouwwerk.

stiltetuin / terrastuin voor horeca = binnentuin van wijnstraat 153

Beschrijf de gevolgen van het beoogde gebruik voor de ruimtelijke ordening.

Is het beoogde gebruik tijdelijk van aard?

- Ja > Vul hieronder eerst in hoeveel hele jaren het beoogde gebruik duurt en vervolgens het aantal maanden (bijvoorbeeld: 0 jaren en 6 maanden of 1 jaar en 3 maanden)
- Nee

Hoeveel hele jaren duurt het gebruik?

onbeperkt

Hoeveel maanden duurt het gebruik?

onbeperkt

Hebt u een rapport nodig waarin de archeologische waarde van het terrein dat zal worden verstoord in voldoende mate is vastgelegd?

- Ja
- Nee

Wordt er afgeweken van het exploitatieplan?

- Ja
- Nee

Geef aan waarom en de mate waarin wordt afgeweken van het exploitatieplan.

Formulierversie  
2019.01

# Toelichting Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

## 1 Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Is het beoogde gebruik tijdelijk van aard?  
- Vul hieronder in hoelang het beoogde gebruik duurt.

onbeperkt van aard i/m terras

bij mooi weer willen we rechterzijde als stilletuin/terras tuin gebruiken voor onze horeca.

(Horecavergunning is in aanvraag)

Het gebruik is bestemd voor zo lang wij een horecalocatie hebben op Wijnstraat 153

Formuliersversie  
2019.01

# Kosten

## Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten  
voor het totale project in euro's  
(exclusief BTW)?

2500,-

Formulierversie  
2019.01

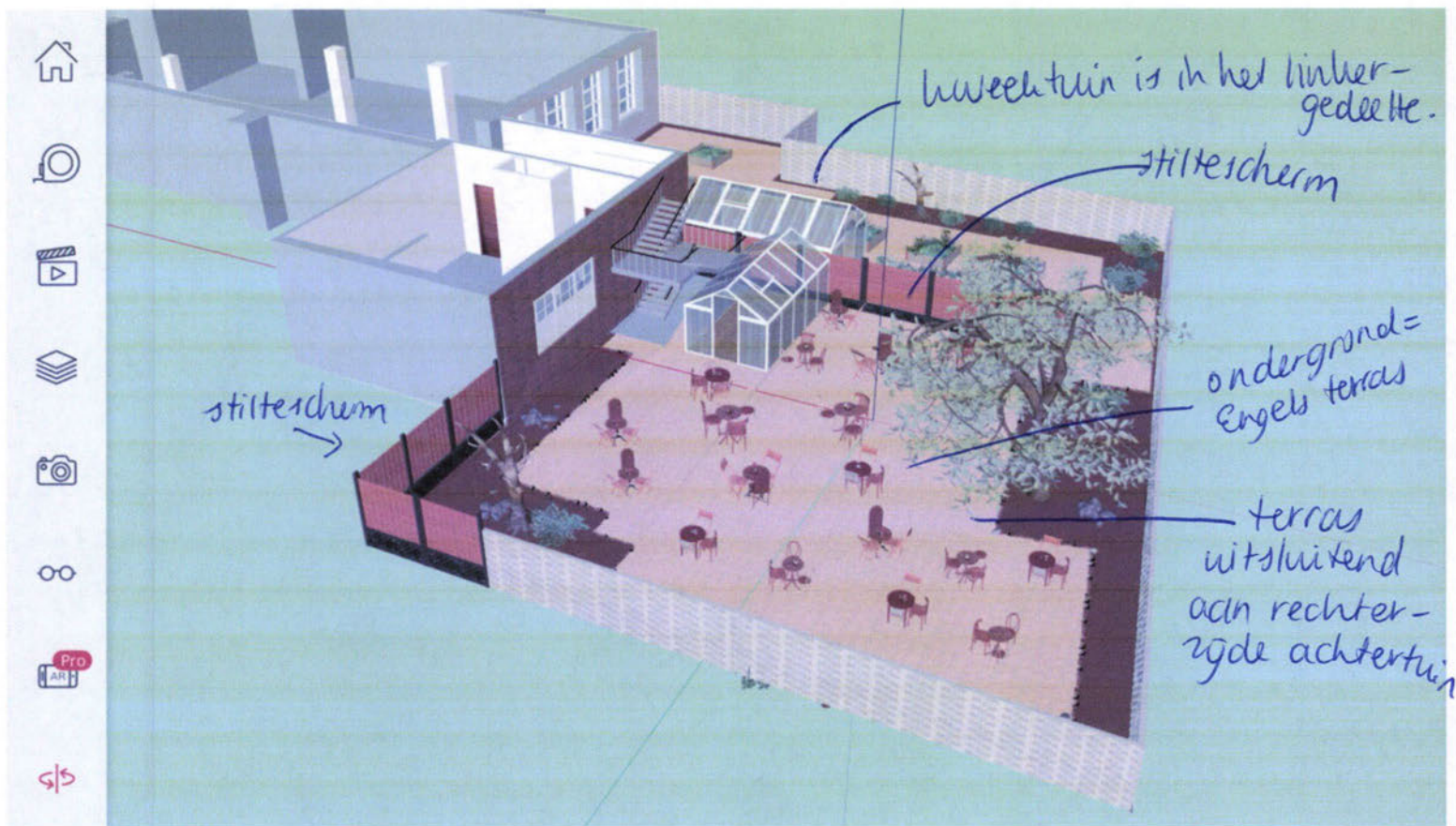
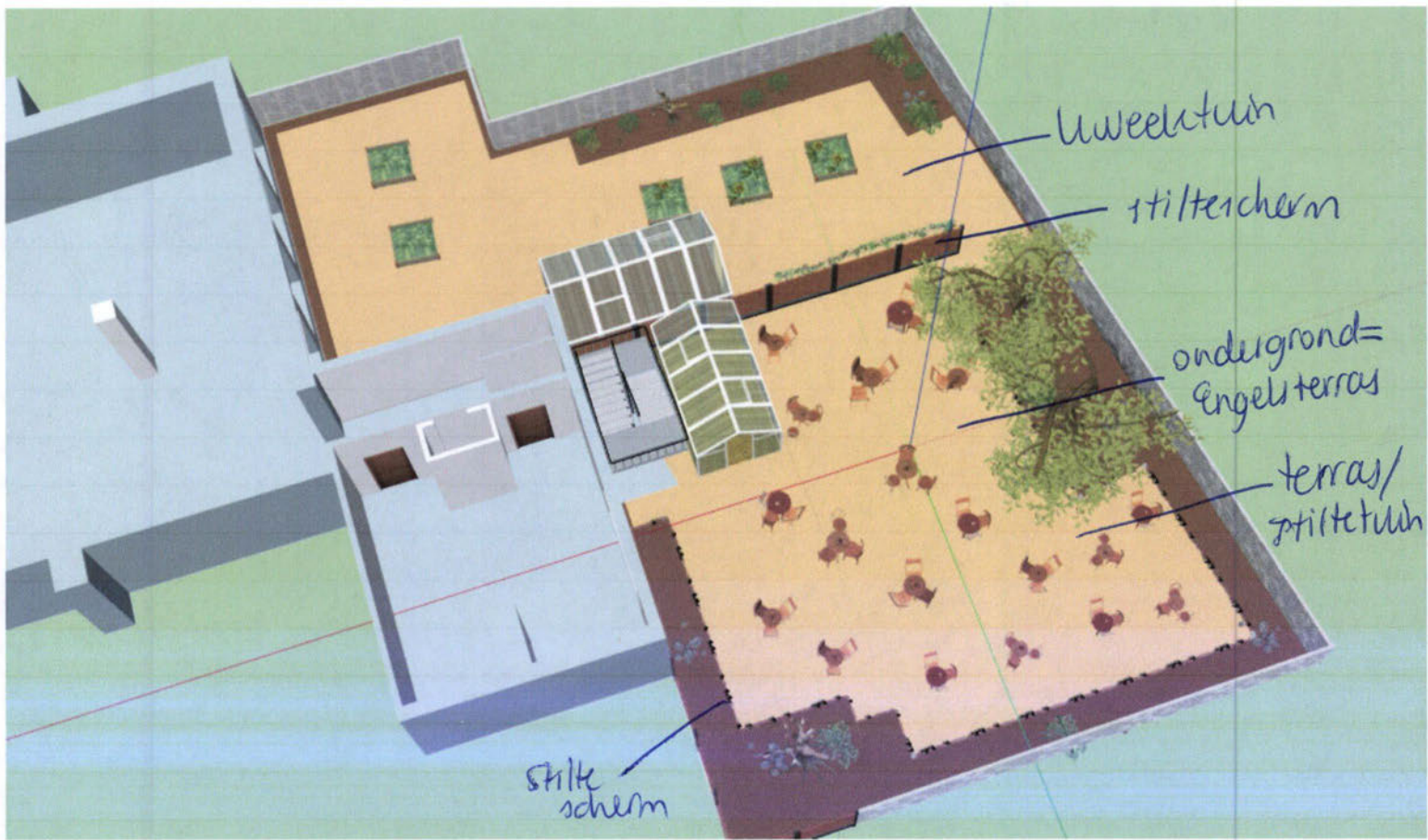
## Toe te voegen bijlagen

- Bijlage anders Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening
- Gegevens Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

\* zie plattegrond + 3d terrasplaat  
in achtertuin (binnentuin)

\* NB - voor de twee lussen  
is een aparte vergunning  
aangevraagd.





## Nawoord en ondertekening

Alleen te beantwoorden  
als de bijlagen nog niet  
compleet zijn

Alleen te beantwoorden  
als de bijlagen nog niet  
compleet zijn

Zijn de bijlagen bij deze aanvraag  
compleet

Ja  
 Nee

De volgende bijlagen dien ik later  
in

✓  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

De volgende bijlagen dien ik niet in

✓  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Vul uw eventuele persoonlijke  
opmerkingen over uw aanvraag  
hier in.

bijvragen graag contact!  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Als blijkt dat voor één van de  
onderdelen geen vergunning  
verleend kan worden, wilt u dan  
voor de overige onderdelen wel  
een vergunning ontvangen?

Ja  
 Nee

Geeft u toestemming om persoons-  
en adresgegevens van de  
aanvrager/melder en, indien van  
toepassing, de gemachtigde  
openbaar te maken?

Ja  
 Nee

Geeft u toestemming om de  
geschatte projectkosten / kosten  
van de werkzaamheden openbaar  
te maken?

Ja  
 Nee

Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld en dat ik weet dat er  
kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.

Niet verplicht in te vullen  
indien u gemachtigde  
bent

### Handtekening aanvrager

Datum

26 april 2009

Handtekening

\_\_\_\_\_

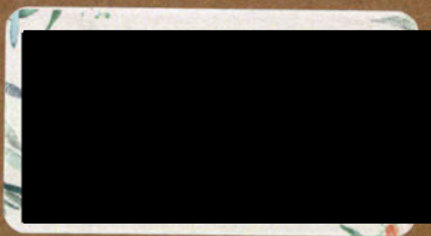


### Handtekening gemachtigde

Datum

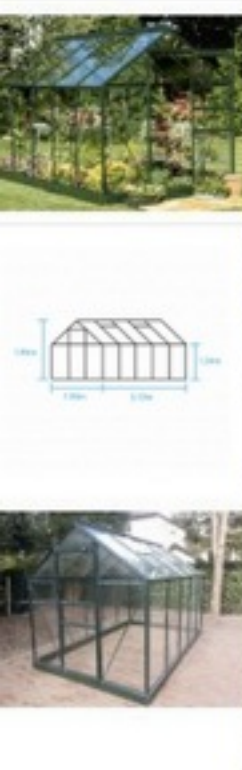
Handtekening

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



**STADSWINKEL**  
Ingekomen  
d.d.: **26 APR. 2019**

Gemeente Dordrecht  
Spuiboulevard 300  
3311 GR Dordrecht



# POPULAR 106 GROEN TUINDERSGLAS

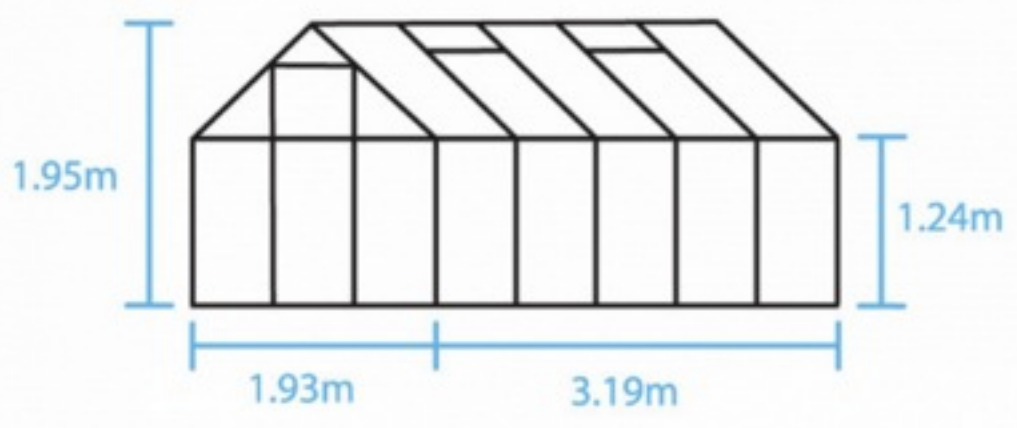
€775,00

Tuinkas Popular 106  
[lees verder](#)

Levertijd: 5-10 werkdagen

Opties  
 Montage kas NL + €525,00

Aantal



# POPULAR 106 GROEN TUINDERSGLAS Kas B

Tuinkas Popular 106  
[lees verder](#)

Levertijd: 5-10 werkdagen

Opties  
 Montage kas NL + €525,00

Aantal



# POPULAR 106 GROEN TUINDERSGLAS

€775,00

Tuinkas Popular 106  
[lees verder](#)

Levertijd: 5-10 werkdagen

Opties  
 Montage kas NL + €525,00

Aantal

## **Akoestisch onderzoek**

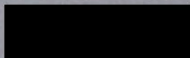
*Woon- en leefklimaat.*

### **Huis Roodenburch Dordrecht**

**Terras in achtertuin**

**17.0.13.01 versie 01**

*Behandeld door:*



*Opdrachtgever:*

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid  
Postbus 550  
3300 AN DORDRECHT

## **Akoestisch onderzoek**

*Woon- en leefklimaat.*

### **Huis Roodenburch Dordrecht**

**Terras in achtertuin**

**17.0.13.01 versie 01**

*Behandeld door:*



*Opdrachtgever:*

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid  
Postbus 550  
3300 AN DORDRECHT



## Inhoudsopgave

<b>Inhoudsopgave</b>	<b>2</b>
<b>1 Inleiding</b>	<b>4</b>
<b>2 Beschrijving van de situatie</b>	<b>5</b>
2.1 Situatie Restaurant "Huis Roodenburch"	5
2.2 Situatie omwonenden	7
<b>3 Aanpak van het onderzoek</b>	<b>8</b>
<b>4 Verwerking ingebrachte bedenkingen</b>	<b>9</b>
<b>5 Resultaten</b>	<b>12</b>
5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau tijdens RBS ( $L_{A,r,LT}$ )	12
5.2 Maximaal a-gewogen geluidniveaus tijdens RBS ( $L_{A,max}$ )	13
5.3 Alternatief zonder schermen en beperkt gebruik	14
<b>6 Aanbevelingen en conclusies</b>	<b>15</b>



## FIGUREN EN BIJLAGEN

- Figuur 1: Situatie met ligging Huis Roodenburch en terras
- Figuur 2-1: Foto impressie locatie en huidige omgeving  
Figuur 2-2: Functieaanduiding bestemmingsplan
- Figuur 3-1: Weergave rekenmodel HMRI met maatregelen 60 couverts  
Figuur 3-2: Weergave rekenmodel HMRI met maatregelen 60 couverts  $L_{Amax}$   
Figuur 3-3: Resultaten rekenmodel HMRI met maatregelen 30 couverts
- Bijlage 1: Geluidmetingen bronvermogens installaties  
Bijlage 2: Indicatie L95 in achtertuin  
Bijlage 3: "Het menselijk stemgeluid"  
Bijlage 4: Akoestisch eigenschappen Kokowall geluidscherm
- Bijlage 5-1: Invoergegevens model  $L_{Ar,LT}$  60 couverts met maatregelen  
Bijlage 5-2: Invoergegevens model  $L_{Amax}$  60 couverts met maatregelen  
Bijlage 5-3: Invoergegevens model 30 couverts zonder maatregelen
- Bijlage 6-1: Resultaten per punt  $L_{Ar,LT}$  60 couverts maatregelen  
Bijlage 6-2: Resultaten per punt  $L_{Amax}$  60 couverts maatregelen
- Bijlage 7-1: Resultaten per punt  $L_{Ar,LT}$  30 couverts zonder maatregelen  
Bijlage 7-2: Resultaten per punt  $L_{Amax}$  30 couverts zonder maatregelen





## 1 Inleiding

Restaurant Huis Roodenburch is gelegen aan de Wijnstraat 153 te Dordrecht. De eigenaren van het restaurant zijn voornemens om de achtertuin bij het pand in gebruik te nemen als terras.

Na een akoestisch onderzoek is besloten de omgevingsvergunning af te geven voor afwijkend gebruik van de tuin als terras. Hierbij zijn voorwaarden verbonden zoals het voldoen aan strengere geluideisen door middel van een geluidscherm.

Door omwonenden zijn bezwaren ingebracht die betrekking hebben op het onderzoek dat ten grondslag ligt aan de beschikking op de aanvraag. Uit een contraexpertise blijkt dat vraagtekens kunnen worden gesteld bij de uitgangspunten die zijn gekozen in dit onderzoek.

Op verzoek van de bezwarencommissie en in opdracht van de OZHZ is een nader onderzoek verricht naar de geluidbelasting die te verwachten is na de in gebruik name van het terras. Hierbij is gebruik gemaakt van het akoestisch onderzoek dat is aangeleverd door het restaurant en uitgevoerd door "het geluidBuro" en de notitie aangeleverd door de omwonenden van DPA Cauberg-Huygen.

Dit rapport doet verslag van het verrichte onderzoek. Het onderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, HMRI 1999.



## 2 Beschrijving van de situatie

### 2.1 SITUATIE RESTAURANT "HUIS ROODENBURCH"

In figuur 1 is een overzicht opgenomen van de situatie. De tuin en het gedeelte dat Huis Roodenburch voornemens is in gebruik te nemen als terras is aangegeven in deze figuur. In figuur 2-1-1 zijn enkele foto's opgenomen van de tuin. De foto linksboven geeft een zicht op de tuin. Het terras is gepland op het deel rechtsachter de trap. In de foto's onder in figuur 2-1-1 is het zicht gegeven vanuit de tuin zelf. Rondom de tuin is een muur aanwezig. De tuin is alleen toegankelijk vanaf het restaurant.

Het gebruik van dit perceel is niet in overeenstemming met de bestemming "Tuin" en de daarbij gegeven regels van het bestemmingsplan.

Met gebruikmaking van de Wabo kan worden afgeweken van het bestemmingsplan voor zover het Besluit omgevingsrecht (Bor) in die bevoegdheid voorziet. Afwijking van het bestemmingsplan "Historische Binnenstad" is voor deze aanvraag mogelijk. Er is een verzoek ingediend voor het afwijken van het bestemmingsplan. Ter onderbouwing van het verzoek om af te wijken van het bestemmingsplan is een akoestisch onderzoek verricht naar stemgeluid. Dit onderzoek is uitgevoerd door "het geluidBuro" en heeft als kenmerk 3311 BV - 153 W001 29-01-2016 V1.0. en datum 29 januari 2016.

De rapportage van "het geluidBuro" meldt onder 3.4.1:

*"In de dagperiode voldoet het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (ruimschoots) aan de VNGrichtwaarde van 45 dB(A) voor een goede ruimtelijke ordening (toetsingskader geluid stap 1). In de avondperiode is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bij 2 beoordelingspunten hoger dan de richtwaarde van 40 dB(A). Het gaat om een overschrijdingen van 2 dB(A). Wel wordt ruimschoots voldaan aan de richtwaarde die mag worden toegepast indien er sprake is van een gemengd gebied met functiemenging (toetsingskader geluid stap 2 VNG-uitgave: richtwaarde avondperiode 45 dB(A)). Eveneens wordt ruimschoots voldaan aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit."*

In de VNG publicatie is aangegeven dat eerst de afstandscriteria moet worden getoetst (stap 1). Indien binnen deze afstand zich geen woningen van derden bevinden dan is er sprake van een goed woon- en leefklimaat. Bij woningen binnen 10 meter volgt stap 2. In de rapportage van het geluidBuro is per abuis (toetsingskader geluid stap 1) genoemd in plaats van stap (toetsingskader geluid stap 2).



In het verdere vervolg van het onderzoek is een variant uitgewerkt met geluidschermen waarbij de geluidbelasting nog met 2 dB wordt gereduceerd. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van stap 1 van de bedoelde VNG publicatie "Bedrijven en milieuzonering" editie 2009, verder te nemen "de VNG Publicatie". In de voorschriften bij de tijdelijke omgevingsvergunning documentnummer D-16-1626431 zijn de volgende voorschriften verbonden:

<b>Voorschriften</b>	Onderstaande regels zijn direct verbonden aan deze beschikking. U kan zich daartegen verzetten middels bezwaar of beroep tegen deze beschikking.					
1.	Na het verstrijken van de in deze beschikking aangegeven instandhoudingstermijn is de vergunninghouder gehouden het gebruik in overeenstemming te brengen met het voor de verlening van de omgevingsvergunning bestaande gebruik of in overeenstemming brengen met het dan geldende bestemmingsplan (artikel 2.23a Wabo).					
2.	Akoestisch onderzoek van het geluidBuro: Stap 1, rustige woonomgeving aanhouden, 45 dB(A) etmaalwaarde aanhouden, zie onderstaande tabel.					
	Dag 07.00 - 19.00		Avond 19.00 - 23.00		Nacht 23.00 - 07.00	
Richtwaarde bij geluidgevoelige bestemming	L <sub>AVLT</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>AVLT</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>AVLT</sub>	L <sub>Amax</sub>
Stap 1, rustige woonomgeving	45	65	40	60	35	55
Geluidwerende maatregelen nemen door het plaatsen strategisch plaatsen van geluidschermen met een hoogte van 2,5 m, zoals aan gegeven in het akoestisch onderzoek van 'het geluidBuro' variant 1B van bijlage A.						

Er is geen bezwaar ingediend tegen deze voorschriften door Huis Roodenburch. De geluidregels genoemd in het Activiteitenbesluit zijn daarmee, na het onherroepelijk worden van deze beschikking, met 5 dB aangescherpt. Dit voorschrift zorgt tevens voor de borging van het



## 2.2 SITUATIE OMWONENDEN

Rondom het terras zijn diverse woningen gesitueerd. In figuur 1 zijn de woningen aangegeven met een W en het huisnummer. In figuur 2-1-3 is het zicht vanaf het terras naar de omgeving in enkele foto's weergegeven. De foto's zijn genomen vanaf het dak van het restaurant en boven de tuinmuur. Direct achter het terras is een parkeerterrein aanwezig voor omwonenden. Het betreft een afgesloten terrein.

De woningen aan de andere zijde van het terras zijn in figuur 2-1-1 weergegeven op de onderste twee foto's. De dichtst bijgelegen woningen bevinden zich aan de Gravenstraat 23-27 alsmede aan de Wijnstraat 137.

De Gravenstraat 23-27 zijn drie naast elkaar gelegen woningen. De achterzijde is op de foto's rechtsonder nader aangegeven. Achter nummer 23 is een tuinhuis gesitueerd. In figuur 2-2 is het toegestaan gebruik van dit perceel aangeduid. Bij de vraag of een object dient te worden beschermd, wordt uitgegaan van de bestemming van de gronden. Vanwege de functie tuin wordt de gevel van het object aangemerkt met "Tuinhuis" in figuur 2-1-1 niet als geluidgevoelig aangemerkt.

Op Gravenstraat nummer 25 bevindt zich aan de zijde van de tuin laagbouw waarbij geen raam zichtbaar is vanaf het terras. Op dit punt is rekenpunt W25 gesitueerd op een hoogte van 2 meter.

Nummer 27 heeft vanaf de achterzijde van de woning zicht op het terras. De gevel heeft te openen delen en kan niet als "dove gevel" worden aangemerkt. Rekenpunt W27 is hier gelegd op een hoogte van 1.5 en 5 meter.

Ter plaatse van de andere woningen zijn extra rekenpunten gelegd. Zodat duidelijk is welke geluidbelasting waar mag worden verwacht. Hierbij zijn de rekenpunten gelegd op een hoogte van 5 meter.



## 4 Verwerking ingebrachte bedenkingen

Voor de bedenkingen zelf wordt verwezen naar rapport DPA Cauberg-Huygen 02123-16882-02 Second opinion vanaf paragraaf 2.2.1.

### 1. Omgevingstypering

In de VNG publicatie is aangegeven dat eerst de afstandscriteria moet worden getoetst (stap 1). Indien binnen deze afstand zich geen woningen van derden bevinden dan is er sprake van een goed woon- en leefklimaat. Voor restaurants, cafetaria's, snackbars, ijssalons, en dergelijke, wordt in de VNG-publicatie met betrekking tot geluid een richtafstand tot geluidgevoelige objecten aanbevolen van minimaal 10 m.

In deze situatie zijn er woningen gelegen binnen een afstand van 10 meter aan de Gravenstraat 23 t/m 27. Om aan te tonen dat toch sprake is van een goed woon- en leefklimaat volgt in de VNG publicatie stap 2. Bij stap 2 wordt de geluidbelasting getoetst aan 45 dB(A) etmaalwaarde.

Een hogere waarde dan 45 dB(A) is mogelijk indien het reeds aanwezig achtergrondgeluid in de tuin vanwege omgevingslawaai hoger is. De maat voor dit achtergrondgeluid is het "referentieniveau van het omgevingsgeluid". Deze waarde wordt bepaald door of het wegverkeerslawaai minus 10 dB of het L95. Het L95 is het geluidniveau dat 95% van de tijd wordt overschreden of, anders gezegd, de 5% stilste tijd. Er is geen sprake van wegverkeerslawaai. In de tuin is indicatief het L95 bepaald op 40 dB(A), zie bijlage 2.

Er is daarmee geen aanleiding de richtwaarde van 45 dB(A) te verhogen.

Gevraagd wordt om ook woningen te betrekken in het onderzoek buiten deze richtafstand met als argument dat de Kuipershaven 160 en 180 tevens zijn betrokken in het onderzoek.

Er zijn diverse extra rekenpunten toegevoegd zoals in figuur 1 is weergegeven. Bij de keuze van deze rekenpunten is gekeken naar de gebruikersfunctie van het perceel en de hoogte van de panden. Dit heeft tot gevolg gehad dat punt W25 is verplaatst. De punten W7, W11 en W19 zijn toegevoegd met een toetsingshoogte ter plaatse van de gevels van de woningen.

### 2. Openingstijden

Na overleg met Huis Roodenburch blijkt dat de keuken sluit om 21:30. Het terras kan vanaf 22.00 uur worden gesloten. De opruimwerkzaamheden zijn dan voor de nachtperiode afgerond.

Geadviseerd wordt om een aanvullend voorschrift op te nemen in de omgevingsvergunning dat aangeeft dat, tijdens openingstijden van Huis Roodenburch, de ramen en deuren van het restaurant en de keuken aan de zijde van de tuin gesloten dienen te zijn na 23:00 uur.

### 3. Bezoekers

In deze paragraaf worden de gehanteerde bronvermogens ter discussie gesteld voor stemgeluid. Hoe luid wordt gesproken op een terras is en blijft een aanname. Een zeer hoog niveau met een aanname dat mensen schreeuwen en allen constant met verheven stem praten zal geen aanleiding geven tot discussie maar zal ook nooit voldoen aan de richtwaarden.

In rapport 2 is aangegeven dat gerekend is met 70 en 90 dB(A) voor resp. de gemiddelde en de piekgeluiden. Onduidelijk is waarvan de waarde van 70 dB(A) is afgeleid. In rapport 1 wordt gesproken van 80 dB(A) voor 60 couverts waarvan 30 mensen spreken. Dit leidt tot een bronvermogen van  $80 - 10 \cdot \log(30) = 65$  dB(A) per sprekend persoon. In bijlage 3-1 is een redactionele bijdrage opgenomen van Tennekes "Het Menselijk stemgeluid". In deze bijdrage wordt een bronvermogen van genoemd (tabel 3) variërend van 47 tot 95 dB(A) voor de range van fluisteren tot schreeuwen. Een waarde van 65 dB(A) is representatief voor normaal spreken en is aangehouden bij de verdere berekeningen.



## 4 Verwerking ingebrachte bedenkingen

Voor de bedenkingen zelf wordt verwezen naar rapport DPA Cauberg-Huygen 02123-16882-02 Second opinion vanaf paragraaf 2.2.1.

### 1. Omgevingstypering

In de VNG publicatie is aangegeven dat eerst de afstandscriteria moet worden getoetst (stap 1). Indien binnen deze afstand zich geen woningen van derden bevinden dan is er sprake van een goed woon- en leefklimaat. Voor restaurants, cafetaria's, snackbars, ijssalons, en dergelijke, wordt in de VNG-publicatie met betrekking tot geluid een richtafstand tot geluidgevoelige objecten aanbevolen van minimaal 10 m.

In deze situatie zijn er woningen gelegen binnen een afstand van 10 meter aan de Gravenstraat 23 t/m 27. Om aan te tonen dat toch sprake is van een goed woon- en leefklimaat volgt in de VNG publicatie stap 2. Bij stap 2 wordt de geluidbelasting getoetst aan 45 dB(A) etmaalwaarde.

Een hogere waarde dan 45 dB(A) is mogelijk indien het reeds aanwezig achtergrondgeluid in de tuin vanwege omgevingslawaai hoger is. De maat voor dit achtergrondgeluid is het "referentieniveau van het omgevingsgeluid". Deze waarde wordt bepaald door of het wegverkeerslawaai minus 10 dB of het L95. Het L95 is het geluidniveau dat 95% van de tijd wordt overschreden of, anders gezegd, de 5% stilste tijd. Er is geen sprake van wegverkeerslawaai. In de tuin is indicatief het L95 bepaald op 40 dB(A), zie bijlage 2.

Er is daarmee geen aanleiding de richtwaarde van 45 dB(A) te verhogen.

Gevraagd wordt om ook woningen te betrekken in het onderzoek buiten deze richtafstand met als argument dat de Kuipershaven 160 en 180 tevens zijn betrokken in het onderzoek.

Er zijn diverse extra rekenpunten toegevoegd zoals in figuur 1 is weergegeven. Bij de keuze van deze rekenpunten is gekeken naar de gebruikersfunctie van het perceel en de hoogte van de panden. Dit heeft tot gevolg gehad dat punt W25 is verplaatst. De punten W7, W11 en W19 zijn toegevoegd met een toetsingshoogte ter plaatse van de gevels van de woningen.

### 2. Openingstijden

Na overleg met Huis Roodenburch blijkt dat de keuken sluit om 21:30. Het terras kan vanaf 22.00 uur worden gesloten. De opruimwerkzaamheden zijn dan voor de nachtperiode afgerond.

Geadviseerd wordt om een aanvullend voorschrift op te nemen in de omgevingsvergunning dat aangeeft dat, tijdens openingstijden van Huis Roodenburch, de ramen en deuren van het restaurant en de keuken aan de zijde van de tuin gesloten dienen te zijn na 23:00 uur.

### 3. Bezoekers

In deze paragraaf worden de gehanteerde bronvermogens ter discussie gesteld voor stemgeluid. Hoe luid wordt gesproken op een terras is en blijft een aanname. Een zeer hoog niveau met een aanname dat mensen schreeuwen en allen constant met verheven stem praten zal geen aanleiding geven tot discussie maar zal ook nooit voldoen aan de richtwaarden.

In rapport 2 is aangegeven dat gerekend is met 70 en 90 dB(A) voor resp. de gemiddelde en de piekgeluiden. Onduidelijk is waarvan de waarde van 70 dB(A) is afgeleid. In rapport 1 wordt gesproken van 80 dB(A) voor 60 couverts waarvan 30 mensen spreken. Dit leidt tot een bronvermogen van  $80 - 10 \cdot \log(30) = 65$  dB(A) per sprekend persoon. In bijlage 3-1 is een redactionele bijdrage opgenomen van Tennekes "Het Menselijk stemgeluid". In deze bijdrage wordt een bronvermogen van genoemd (tabel 3) variërend van 47 tot 95 dB(A) voor de range van fluisteren tot schreeuwen. Een waarde van 65 dB(A) is representatief voor normaal spreken en is aangehouden bij de verdere berekeningen.



Voor de spectrale waarden voor stemgeluid is tabel 6 gehanteerd in bijlage 3-1-3 afkomstig van Pearsons, K. S., Bennett, R. L., & Fidell, S. (1977) Speech levels in various noise environments (Report No. EPA-600/1-77-025).

De "spreektijd" bedraagt 75% voor de helft van de bezoekers. Bij een aantal van 60 couverts spreken er 30 mensen gedurende 75% van de tijd. Als deze aanname wordt vertaald naar een tafel van 4 personen dan spreekt en continu 1.5 persoon per tafel. Bij een tafel van 3 personen spreekt er altijd 1. Deze aanname is ruim voldoende voor het beoogd gebruik en is om deze reden niet aangepast.

Voor de piekgeluiden is in rapport 1 uitgegaan van 87 dB(A) voor roepen. Deze waarde komt goed overeen met de in bijlage 3-1 genoemde waarde voor luid spreken tot zeer luid spreken.

De gehanteerde bronvermogens komen overeen met de waarden die worden gevonden in de literatuur bij het normaal gebruik van het terras. Hiermee wordt ook bedoeld dat tegen luidruchtig gebruik moet worden opgetreden en luidruchtige groepen mensen geen gebruik kunnen maken van het terras.

Deze voorwaarde is geborgd in de omgevingsvergunning door een grens te stellen aan de piekgeluiden die in de avondperiode zijn vastgesteld op maximaal 60 dB(A).

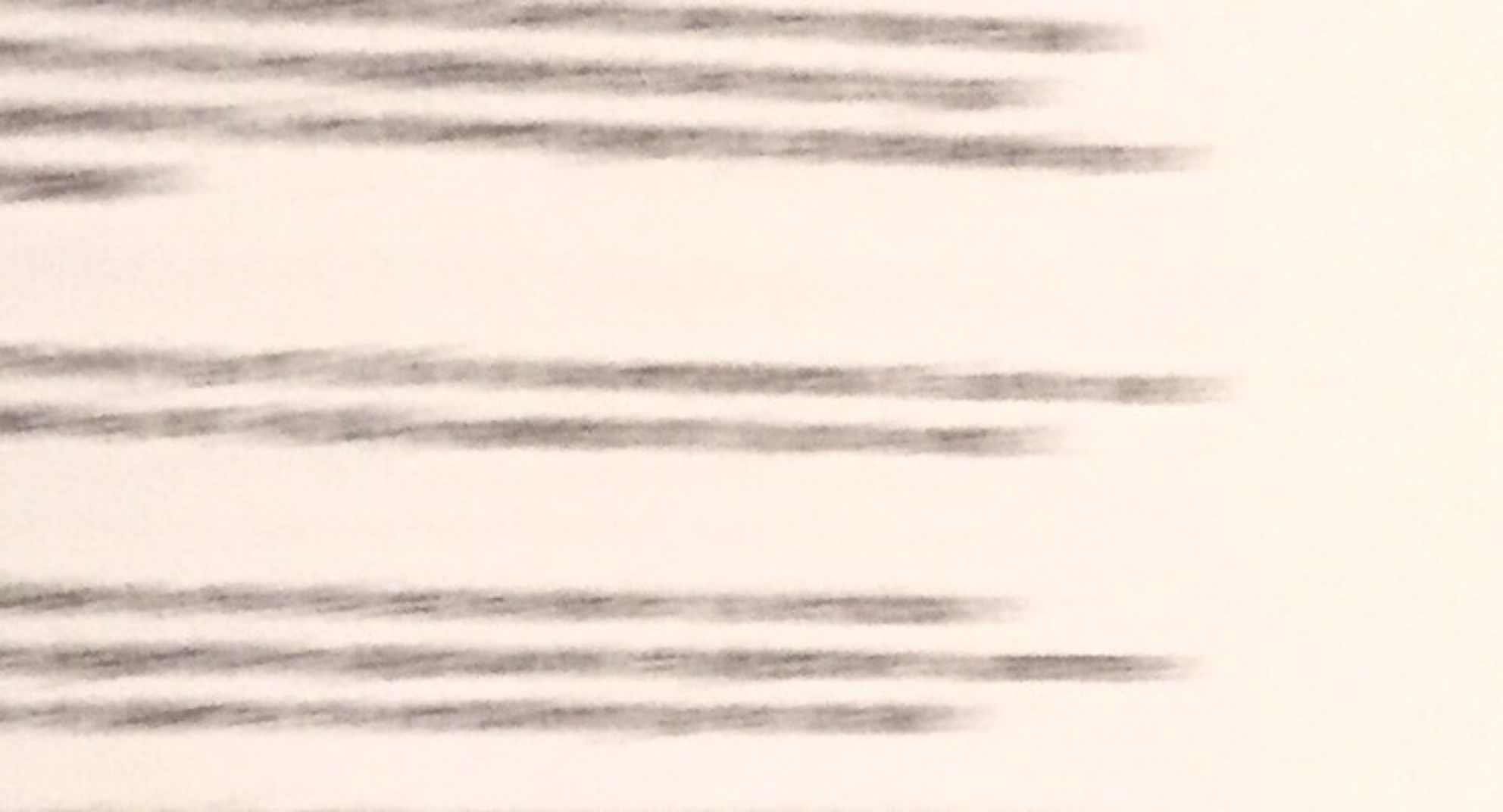
#### *4. Bronhoogten*

In de rapportage is uitgegaan van een bronhoogte van 1.2 meter voor zittende mensen. Tijdens het gebruik van statafels bedraagt de bronhoogte 1.7 meter. Volgens opgave van Huis Roodenburch worden in de avondperiode geen statafels gebruikt. De gebruikte hoogtes zijn in overeenstemming met het vakgebied van de antropometrie (zie J.F.M. Molenbroek en J.M. Dirksen, afd Industrieel Ontwerpen, TU-Delft, 1984 of poly-technisch zakboekje).

De intentie is om het terras overdag te gebruiken voor een lunch en in de avondperiode voor diner. Het effect van het verhogen van de bronhoogte is van belang bij toepassing van geluidschermen. De afschermdende werking neemt af bij het verhogen van de bronhoogte, zie tevens punt 7.

#### *5. Locatie rekenpunten*

Rondom het plan zijn extra rekenpunten gelegd op verschillende hoogtes. Zie voor een verdere







## 5 Resultaten

In de onderstaande tabellen zijn de waarden opgenomen die worden verwacht met het rekenmodel uit rapport 1 waarin de opmerkingen in rapport 2 zijn verwerkt. Hierbij is de positie van enkele tuinschermen vanwege gewijzigde uitgangspunten geoptimaliseerd. Op deze wijze wordt onderzocht of met de voorschriften uit de omgevingsvergunning, rekening houdend met de ingebrachte bedenkingen, nog kan worden voldaan aan de richtwaarden genoemd in stap 2 van de VNG-publicatie.

### 5.1 LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU TIJDENS RBS ( $L_{A,r,LT}$ )

In tabel 5.1 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor de RBS opgenomen. De waarden zijn berekend op een hoogte van 1.5, 5 en waar van toepassing op 7.5 meter. In de onderstaande tabel is de hoogste waarde aangehouden. Buiten de ingevoerde bodemobjecten is gerekend met een tussengebied met bodemfactor 0.5. Voor een grafische weergave van het rekenmodel zie figuur 3-1. De invoergegevens van het model zijn opgenomen als bijlage 5-1.

Aangenomen is dat het terras om 22.00 sluit en de opruimwerkzaamheden voor 23.00 uur zijn afgerond.

Tabel 5.1 rekenresultaten  $L_{A,r,LT}$  voor de RBS

Rekenpunt	dag (dB(A))	avond (dB(A))	nacht (dB(A))
<i>Richtwaarde</i>	45	40	35
W7: Woning Gravenstraat 7	38	37	-
W11: Woningen Gravenstraat 9-11	39	38	-
W19: Woning Gravenstraat 19	40	38	-
W25: Woning Gravenstraat 25	37	36	-
W27: Woning Gravenstraat 27	41	40	-
W137: Woning Wijnstraat 137	41	40	-
W147: Woning Wijnstraat 147	37	36	-
W160: Woning Kuipershaven 160	35	34	-
W180: Woning Kuipershaven 180	34	32	-

De resultaten op alle punten zijn opgenomen in bijlage 6-1. Alle waarneempunten kan worden voldaan aan een etmaalwaarde van 45 dB(A).



## 5.2 MAXIMAAL A-GEWOGEN GELUIDNIVEAUS TIJDENS RBS ( $L_{Amax}$ )

Voor een grafische weergave van het rekenmodel zie figuur 3-1. De invoergegevens van het model zijn opgenomen als bijlage 5-2. In tabel 5.2 zijn de rekenresultaten voor de maximale A-gewogen geluidniveaus opgenomen.

Tabel 5.2 rekenresultaten  $L_{Amax}$  voor de RBS

Rekenpunt	<i>dag (dB(A))</i>	<i>avond (dB(A))</i>	<i>nacht (dB(A))</i>
<i>Richtwaarde</i>	65	60	35
W7: Woning Gravenstraat 7	48	48	-
W11: Woningen Gravenstraat 9-11	49	49	-
W19: Woning Gravenstraat 19	51	51	-
W25: Woning Gravenstraat 25	56	56	-
W27: Woning Gravenstraat 27	59	59	-
W137: Woning Wijnstraat 137	52	52	-
W147: Woning Wijnstraat 147	47	47	-
W160: Woning Kuipershaven 160	46	46	-
W180: Woning Kuipershaven 180	45	45	-

Het rekenmodel laat zien dat bij verwerking van de opmerkingen zoals genoemd onder 7 van rapport 2 nog voldaan kan worden aan de richtwaarden voor de maximale A-gewogen geluidsniveaus.

De resultaten op alle punten zijn opgenomen in bijlage 5-2. Uit de berekeningen blijkt dat kan worden voldaan aan de strengste waarde van 60 dB(A) voor de avondperiode.



### 5.3 ALTERNATIEF ZONDER SCHERMEN EN BEPERKT GEBRUIK

Uit de voorgaande resultaten blijkt dat ook na het verwerken van de bevindingen van DPA Cauberg Huygen in het rekenmodel kan worden voldaan aan de richtwaarden.

Woning W25 was maatgevend voor schermen. Uit nader onderzoek blijkt dat dit punt geen bescherming behoeft en is W27 maatgevend. Het scherm voor W25 kan vervallen. Wel moet het scherm bij het terras worden aangepast om de achterzijde van de Gravenstraat 27 meer te beschermen.

De voorgaande bevindingen laten een beeld zien waarbij een goed woon- en leefklimaat niet zonder slag of stoot wordt verkregen. In de dagperiode zijn geen problemen te verwachten. Hier wordt voldaan aan de norm van 45 dB(A). In de avondperiode moet een overschrijding van 2 dB worden tenietgedaan door middel van geluidschermen.

Als alternatief wordt aangedragen om het aantal couverts te beperken op het terras. Het terras is ingetekend met 140m<sup>2</sup>. Met een aantal 60 couverts wordt het met iets meer dan 2 m<sup>2</sup> per couvert krap dineren. Daarnaast zal het stemgeluid afnemen indien de tafels wat verder van elkaar af worden gesitueerd (niet verwerkt in het model). Bij een aantal van 30 couverts kunnen 8 tot 10 tafels worden opgesteld van 3 tot 4 personen. Hierbij heeft elke tafel circa 15m<sup>2</sup>.

In de onderstaande tabel zijn de waarden berekend die worden verwacht bij 30 couverts en zonder geluidschermen. De invoergegevens van het model zijn opgenomen als bijlage 5-3. In tabel 5.3 zijn de rekenresultaten voor de langtijdgemiddeld beoordelingsniveau opgenomen.

Tabel 5.3 rekenresultaten  $L_{A,T,LT}$  voor de RBS

Rekenpunt	dag (dB(A))	avond (dB(A))	nacht (dB(A))
<i>Richtwaarde</i>	45	40	35
W7: Woning Gravenstraat 7	36	34	-
W11: Woningen Gravenstraat 9-11	37	36	-
W19: Woning Gravenstraat 19	38	37	-
W25: Woning Gravenstraat 25	37	36	-
W27: Woning Gravenstraat 27	41	40	-
W137: Woning Wijnstraat 137	39	38	-
W147: Woning Wijnstraat 147	36	35	-
W160: Woning Kuipershaven 160	33	32	-
W180: Woning Kuipershaven 180	31	30	-

De resultaten en alle punt...



## 6 Aanbevelingen en conclusies

Op verzoek van de bezwarencommissie en in opdracht van de OZHZ is een nader onderzoek verricht naar de geluidbelasting die te verwachten is na de in gebruik name van het terras. Indien de akoestische onderzoeken van Het geluidBuro en DPA-Cauberg Huygen worden gecombineerd wijzigt de conclusie niet.

Met behulp van geluidschermen kan in de avondperiode een terras met 60 couverts nog voldoen aan de richtwaarde genoemd in de VNG Publicatie van 45 dB(A) etmaalwaarde.

Er wordt een lagere geluidbelasting verwacht indien in de avondperiode 30 couverts worden toegestaan. Door de extra ruimte op het terras zal met minder stemverheffing worden gesproken. De geluidschermen kunnen dan vervallen. Een andere positie van geluidschermen of zonder geluidschermen voldoen aan de richtwaarde is nu nog in strijd met de regels van de omgevingsvergunning.

Er wordt geadviseerd op de omgevingsvergunning op enkele punten te wijzigingen.

1. De verplichting voor schermen vervalt indien in de avondperiode het aantal couverts wordt beperkt tot 30 in de avondperiode (tussen 19:00 en 22:00 uur). Bij een hoger aantal couverts moeten schermen worden geplaatst conform figuur 3-1 met een hoogte van 2.5 meter;
2. Het terras is gesloten voor nieuwe klanten na 21:30 als de keuken sluit. Reeds aanwezige klanten moeten voor 22:30 de tuin verlaten;
3. Tijdens openingstijden van Huis Roodenburch dienen ramen en deuren van het restaurant en de keuken aan de zijde van de tuin gesloten dienen te zijn na 23:00 uur.
4. De locatie en afmetingen van het terras worden geborgd door middel van regels in de omgevingsvergunning en verwijzing naar figuur 2.2 van het akoestisch onderzoek van het geluidBuro.

Met punt 4 wordt voorkomen dat de gehele tuin als terras kan worden gebruikt.

Met de bovenstaande maatregelen wordt op alle punten voldaan aan de richtwaarden die overeenkomen met een goed woon- en leefklimaat.

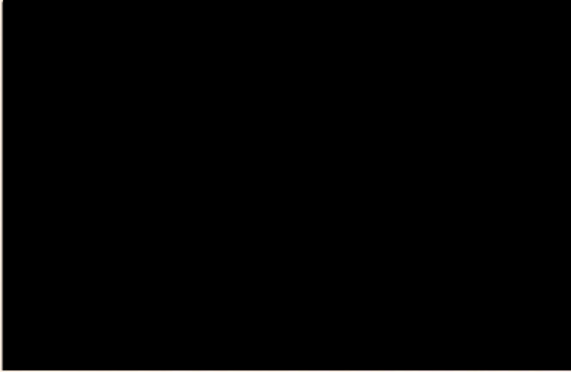
Het bezwaar is ingediend door de bewoners aan de Gravenweg 9-11. Voor restaurants, cafetaria's, snackbars, ijssalons, en dergelijke, wordt in de VNG-brochure met betrekking tot geluid een richtafstand tot geluidgevoelige objecten aanbevolen van minimaal 10 m. De woningen aan de Gravenweg 9 en 11 zijn buiten deze afstand gelegen. Uit de bovenstaande berekeningen blijkt dat de geluidbelasting bij deze woningen zonder maatregelen maximaal 3 dB lager is dan de richtwaarde voor een goed woon- en leefklimaat bij 30 couverts. Indien wordt uitgegaan van 60 couverts zonder maatregelen leidt dit tot een verhoging van 3 dB. Ter plaatse van de Gravenweg 9-11 wordt uitgaande van 60 couverts daarmee ook zonder maatregelen voldaan aan de richtwaarde voor een goed woon- en leefklimaat.

De geluidbelasting samenhangend met het terras wordt ter plaatse van alle woningen in de omgeving geborgd door voorschriften ter plaatse van een woning die dichterbij is gelegen aan de Gravenweg 27.

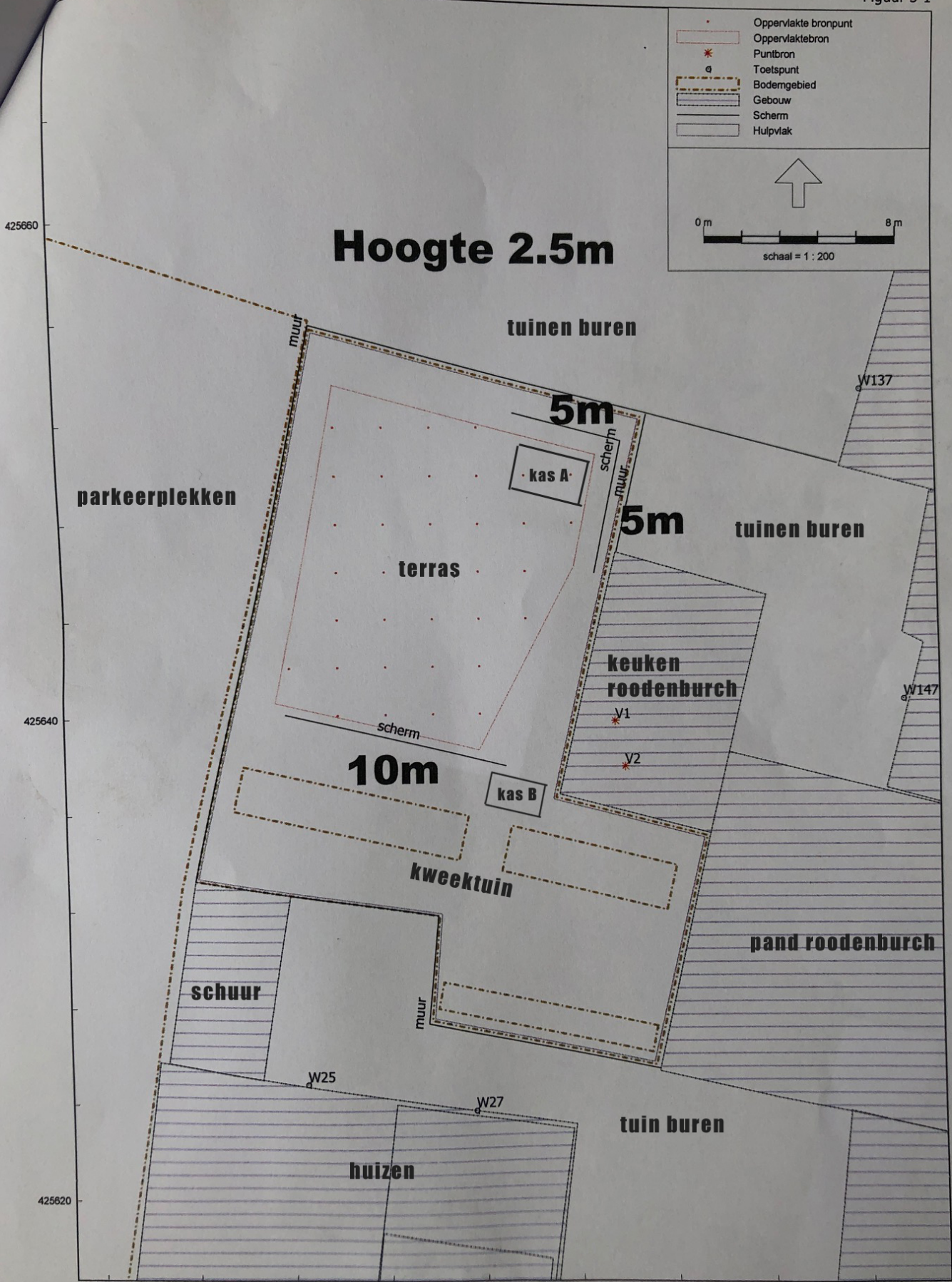


De extra voorschriften zoals de maximaal toelaatbare geluidniveaus, de positie van het terras en de gebruikstijden van het terras voorkomen hinder en maken het mogelijk op te treden indien het gebruik leidt tot een hoger geluidniveau dan de richtwaarden voor een goed woon- en leefklimaat.

Hengelo 16 februari 2017







	Oppervlakte bronpunt
	Oppervlaktebron
	Puntbron
	Toetspunt
	Bodemgebied
	Gebouw
	Scherm
	Hulpvlak

schaal = 1 : 200

**Hoogte 2.5m**

425660

parkeerplekken

tuinen buren

5m

W137

terras

kas A

5m

tuinen buren

keuken  
roodenburch

Y1

Y2

W147

10m

kas B

kweektuin

pand roodenburch

schuur

W25

W27

tuin buren

huizen

425640

425620

•	Oppervlakte bronpunt
□	Oppervlaktebron
*	Puntbron
a	Toetspunt
□	Bodemgebied
□	Gebouw
□	Schermb
□	Hulpvlak

↑

0 m 8 m

schaal = 1 : 200

425660

425640

425620

