

---

# TERRASSEN AMSTERDAM POORTGEBOUW

Amsterdam

ruimtelijke motivering

30 juli 2024

**RHO ADVISEURS**

---





# RHO ADVISEURS

---

**DATUM** 30 juli 2024

**PROJECT** Terrassen Amsterdam  
**PROJECTLEIDER** ██████████

**OPDRACHTGEVER** Stadsherstel Amsterdam  
**PROJECTNUMMER** 20240047

**AUTEUR** ██████████  
**STATUS** Definitief



**© RHO ADVISEURS BV**

Niets uit dit drukwerk mag door anderen dan de opdrachtgever worden veeelvoudigd en/ of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Rho Adviseurs bv, behoudens voorzover dit drukwerk wettelijk een openbaar karakter heeft gekregen. Dit drukwerk mag zonder genoemde toestemming niet worden gebruikt voor enig ander doel dan waarvoor het is vervaardigd.



# Inhoudsopgave

## Ruimtelijke motivering

<b>Hoofdstuk 1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>7</b>
1.1	Aanleiding	7
1.2	Projectlocatie	8
1.3	Planologische regeling	9
1.4	Afwijken bestemmingsplan	9
1.5	Leeswijzer	9
<b>Hoofdstuk 2</b>	<b>Toelichting</b>	<b>11</b>
2.1	Huidige en nieuwe situatie	11
2.2	Beleidskader	11
2.3	Omgevingsaspecten	14
2.4	Economische uitvoerbaarheid	15
2.5	Conclusie	15

## Bijlagen

<b>Bijlage 1</b>	<b>Geluidonderzoek</b>	
------------------	------------------------	--



---

# RUIMTELIJKE MOTIVERING

**RHO ADVISEURS**

---







# Hoofdstuk 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding

De gemeente Amsterdam is eigenaar van drie rijksmonumenten die onderdeel waren van de Zuidergasfabriek. Het gaat om een watertoren, een poortgebouw en een ingenieurswoning. Bij de herbestemming van het gebied waar deze gebouwen staan, is vastgelegd dat deze gebouwen een horeca- of winkelfunctie krijgen. Bij deze bestemming is het wenselijk dat er ook een mogelijkheid is om een terras in te richten bij de gebouwen.

Deze terrassen zijn in strijd met de bestemming 'Groen' zoals deze is opgenomen in het vigerende plan. Om het terras alsnog mogelijk te maken wordt er gebruik gemaakt van de kruimelgevallenregeling uit artikel 4 lid 9 bijlage II Besluit omgevingsrecht (Bor). Op basis van deze regeling kan voor een gebruikswijziging worden afgeweken van het geldende bestemmingsplan door middel van de reguliere voorbereidingsprocedure uit de Algemene wet bestuursrecht (Awb).

Om aan te tonen dat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening, onder andere ten aanzien van de beleidskaders, de omgevingsaspecten en de uitvoeringsaspecten, is een ruimtelijke motivering nodig. De algemene motiveringsplicht op grond van artikel 3:46 Awb is hier van toepassing. Een deugdelijke motivering met zorgvuldige belangenafweging dient te worden opgesteld. Dit document bevat deze motivering voor het gebouw:

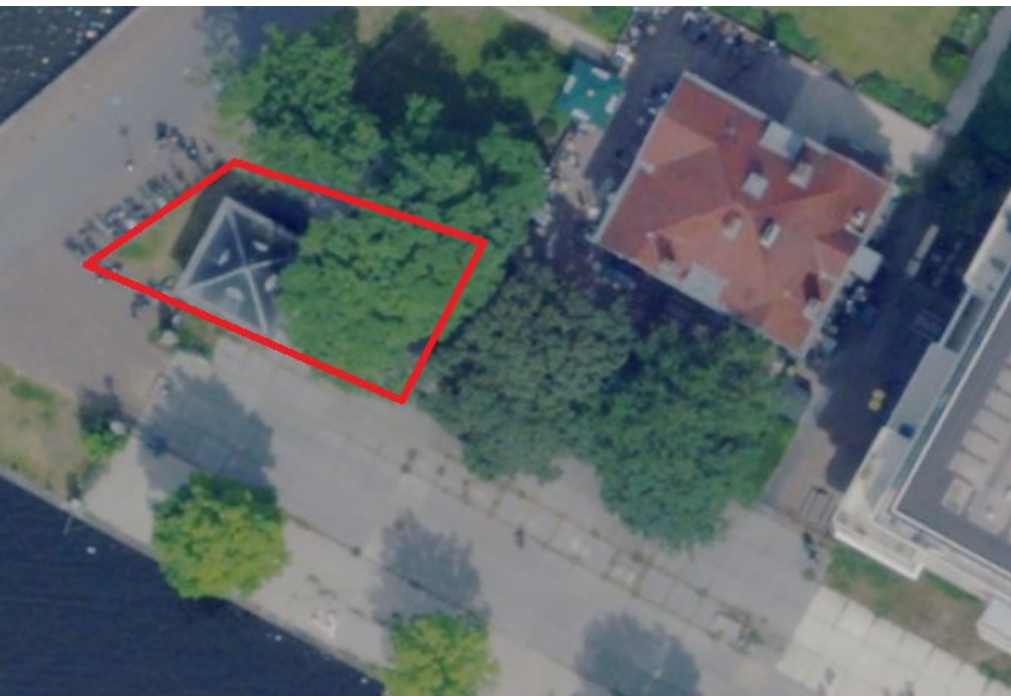
- Poortgebouw met aanvraagnummer 8279845.

## 1.2 Projectlocatie

De projectlocatie betreft de Korte Ouderkerkerdijk 47 en is gelegen aan de Amstel in Amsterdam. De locatie ligt in een waterrijke omgeving waar voornamelijk wordt gewoond.



*Figuur 1.1: Locatie plangebied in Amsterdam (bron: ruimtelijkeplannen.nl)*



*Figuur 1.2: luchtfoto projectlocatie (bron: Cyclomedia)*

### 1.3 Planologische regeling

Het gebouw ligt binnen het bestemmingsplan “Amstelkwartier tweede fase” gemeente Amsterdam (onherroepelijk vastgesteld 27 november 2013). In dit bestemmingsplan heeft het gebouw de bestemming 'Gemengd 1' (GD1) . Daarbinnen is horeca mogelijk gemaakt zie figuur 1.3. Binnen deze bestemming zijn terrassen die horen bij de horecavoorziening niet mogelijk gemaakt.



Figuur 1.3: uitsnede bestemmingsplan (bron: ruimtelijkeplannen.nl)

### 1.4 Afwijken bestemmingsplan

Via de procedure voor het verlenen van een omgevingsvergunning ten behoeve van het afwijken van het bestemmingsplan is het mogelijk om af te wijken van het planologische regime. Voorwaarde voor verlening van de vergunning is dat de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening. In deze ruimtelijke motivering wordt aangetoond dat deze ontwikkeling past binnen een goede ruimtelijke ordening.

### 1.5 Leeswijzer

De ruimtelijke motivering is als volgt opgebouwd. In hoofdstuk 2 is de toelichting van de ruimtelijke motivering opgenomen. Deze bestaat uit een beschrijving van de huidige en toekomstige situatie, de toetsing aan beleid en omgevingsaspecten en de beschrijving van de economische uitvoerbaarheid en de procedure. Ten slotte zijn de conclusies van de ruimtelijke motivering opgenomen.



## Hoofdstuk 2 Toelichting

### 2.1 Huidige en nieuwe situatie

Het poortgebouw staat aan de voormalige ingang van het Zuidergasfabriekterrein, min of meer in de tuin van tHuis aan de Amstel. Het adres is Korte Ouderkerkerdijk 47. De exploitant van tHuis aan de Amstel heeft het gebouw al in gebruik en zal er een winkeltje beginnen, passend bij de huidige exploitatie van hun horecagelegenheid. Het is de bedoeling lokale producten te verkopen en te voorzien in behoefte van buurtbewoners.

In de nieuwe situatie zullen binnen de groenbestemming de terrassen juridisch-planologisch mogelijk worden gemaakt. Het totaaloppervlak van de terrassen zal zo'n 7,5 m<sup>2</sup> zijn.

### 2.2 Beleidskader

#### Rijksbeleid

##### *Nationale Omgevingsvisie (NOVI)*

De Nationale Omgevingsvisie, kortweg NOVI, loopt vooruit op de inwerkingtreding van de Omgevingswet en vervangt op rijksniveau de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte. Uitgangspunt in de nieuwe aanpak is dat ingrepen in de leefomgeving niet los van elkaar plaatsvinden, maar in samenhang. Zo kunnen in gebieden betere, meer geïntegreerde keuzes worden gemaakt. Aan de hand van een toekomstperspectief op 2050 brengt de NOVI de langetermijnvisie van het Rijk in beeld.

De ontwikkeling betreft het toevoegen van 7,5 m<sup>2</sup> aan terras. Dit heeft geen gevolgen die raakvlakken hebben met de NOVI.

##### *Besluit algemene regels ruimtelijk ordening (Barro)*

Het Barro stelt verschillende regels omtrent 14 aangewezen nationale belangen zoals die zijn genoemd in de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR).

De ontwikkeling heeft geen raakvlakken met de genoemde nationale belangen.

##### *Ladder voor duurzame verstedelijking*

Bij een nieuwe stedelijke ontwikkeling is duurzame verstedelijking het uitgangspunt. Hiertoe wordt de ladder voor duurzame verstedelijking gevolgd die is vastgelegd in het Besluit ruimtelijke ordening (artikel 3.1.6. lid 2 Bro). In deze ladder moet worden getoetst aan de volgende zaken:

- Is het een nieuwe stedelijke ontwikkeling?
- Wat is het ruimtelijk verzorgingsgebied?
- Ligt de ontwikkeling in bestaand stedelijk gebied?
- Is er behoefte aan de voorgenomen ontwikkeling?

Uit jurisprudentie blijkt dat een bedrijfsuitbreiding vanaf 500 m<sup>2</sup> in een gebied waar de functie reeds voorkomt geen nieuwe stedelijke ontwikkeling is. De beoogde ontwikkeling heeft een ruimtebeslag van 7,5 m<sup>2</sup>. De ontwikkeling blijft onder de 500 m<sup>2</sup>. De ladder voor duurzame verstedelijking hoeft dus niet te worden doorlopen.

## **Provinciaal beleid**

### *Omgevingsvisie NH 2050*

Op 19 november 2018 hebben Provinciale Staten de Omgevingsvisie NH 2050 vastgesteld. De Omgevingsvisie is gebaseerd op de Wet op de ruimtelijke ordening, de Wet milieubeheer, de Waterwet, de Planwet Verkeer en Vervoer en de Wet natuurbescherming. Het heeft dus de status van respectievelijk een provinciale structuurvisie, een provinciaal milieubeleidsplan, een regionale watervisie, een provinciaal verkeers- en vervoersplan en een provinciale natuurvisie.

In de omgevingsvisie wordt de ambitie geschetst een relatief hoog welvaarts- en welzijnsniveau vast te houden. Daarvoor moet een goede balans gezocht worden tussen economische groei en leefbaarheid. Zodanig dat bij veranderingen in het gebruik van de fysieke leefomgeving de doelen voor een gezonde en veilige leefomgeving overeind blijven.

De ambities die worden nagestreefd, zijn:

1. Een gezonde en veilige basiskwaliteit van de leefomgeving, met als doel:
  - a. een klimaatbestendig en waterrobuust Noord-Holland;
  - b. het behouden en waar mogelijk verbeteren van de kwaliteit van de fysieke leefomgeving;
  - c. het vergroten van de biodiversiteit in Noord-Holland.
2. Ruimtelijke ontwikkelingen faciliteren, met als doel:
  - a. een duurzame economie met innovatie als belangrijke motor;
  - b. vraag en aanbod van woon- en werklocaties beter met elkaar in overeenstemming brengen
  - c. dat de inwoners en bedrijven van Noord-Holland zichzelf of producten effectief, veilig en efficiënt kunnen verplaatsen, waarbij de negatieve gevolgen van de mobiliteit op klimaat, gezondheid, natuur en landschap steeds nadrukkelijk meegewogen worden.
  - d. het benoemen, behouden en versterken van de unieke kwaliteiten van de diverse landschappen en cultuurhistorie.
3. Noord-Holland als samenleving in 2050 klimaatneutraal en gebaseerd op hernieuwbare energie.

De provincie wil een duurzame economie met innovatie als belangrijke motor, vraag en aanbod van woon- en werklocaties beter met elkaar in overeenstemming zijn en dat dat producten effectief, veilig en efficiënt kunnen verplaatsen waarbij negatieve gevolgen van mobiliteit op klimaat, gezondheid, natuur en landschap worden meegewogen.

### *Toetsing*

De Omgevingsvisie kent een hoog abstractieniveau en gelet op de dermate kleine omvang van dit project, zijn er geen strijdigheden met de Omgevingsvisie geconstateerd.

### *Omgevingsverordening NH2020 (geconsolideerde versie 1 januari 2023)*

De Omgevingsverordening NH2020 is op 17 november 2020 in werking getreden en laatst gewijzigd op 1 januari 2023. Het bevat de regels die gelden voor de fysieke leefomgeving in Noord-Holland.

### *Toetsing*

De regels uit de Omgevingsverordening NH 2020 hebben geen gevolgen voor het project.

## **Gemeentelijk beleid**

### *Structuurvisie Amsterdam 2040*

De gemeenteraad heeft in zijn vergadering van 17 februari 2011 de Structuurvisie Amsterdam 2040: Economisch Sterk en Duurzaam vastgesteld. De centrale ambitie van de structuurvisie is dat Amsterdam zich verder ontwikkelt als kernstad van een internationaal concurrerende, duurzame, Europese metropool. Om economisch sterk en duurzaam te zijn en Amsterdam en de regio verder te kunnen ontwikkelen wil Amsterdam onder meer een intensiever gebruik van de bestaande stad en het openhouden van landschap. Intensivering van het grondgebruik in de stad biedt tal van mensen woon- en werkruimte. Het betekent extra draagvlak voor voorzieningen, extra investeringen in de openbare ruimte, efficiënter omgaan met energie en vervoer en er hoeft minder landschap te worden aangetast. Daarnaast betekent het ook 70.000 woningen en bijbehorende voorzieningen erbij tot 2040, intensiever gebruik van de haven en huidige bedrijventerreinen en ruimte voor waterberging.

### *Toetsing*

In de structuurvisie zijn geen onderwerpen opgenomen die de toevoeging van ca. 7,5 m<sup>2</sup> terras in de weg staan.

### *Omgevingsvisie 2050*

De Omgevingsvisie Amsterdam 2050 beschrijft de gewenste ontwikkeling van Amsterdam op basis van vijf strategische keuzes:

- Meerkernige ontwikkeling: Amsterdam bestaat feitelijk uit één centrum waar alles gebeurt. Door meerdere kernen te ontwikkelen ontstaat er meer balans.
- Groeien binnen grenzen: de gemeente gaat inzetten op duurzame, compacte stedelijke ontwikkeling en intensief ruimtegebruik.
- Duurzaam en gezond bewegen: ontmoeten en bewegen staan voorop in de openbare ruimte. Er komt meer ruimte voor lopen, fietsen en het openbaar vervoer.
- Rigoreus vergroenen: de stad wordt vergroent met meer ruimte voor parken en groen in de openbare ruimte.
- Samen stadmaken: de gemeente wil samenwerken met Amsterdammers, corporaties en private partijen om samen aan de stad te bouwen.

In de omgevingsvisie worden de belangrijkste ruimtelijk principes voor nieuwe kantoorontwikkelingen genoemd:

- Kantoren worden bij voorkeur op goed per openbaar vervoer bereikbare locaties gebouwd. Daarbij geldt: hoe beter de ov-ontsluiting, hoe groter de kantoor- volumes mogen zijn. Bij Zuidas of Sloterdijk zijn er dus grootschaliger kantoorontwikkelingen mogelijk dan bijvoorbeeld rondom een willekeurige metrohalte. Zie ook Stationskwartieren in Deel II WAAR.
- Kantoren worden bij voorkeur toegevoegd in gemengde woon-werkmilieus. Monofunctionele kantorenparken worden niet meer gerealiseerd, en verschillende bestaande monofunctionele kantoorgebieden worden liefst getransformeerd naar gemengd gebruik.
- In overleg met regiopartners wordt kantoorontwikkeling in gemengde stedelijke gebieden rondom regionale ov-knooppunten gestimuleerd.
- Duurzaamheidsdoelstellingen in deze omgevingsvisie, zoals klimaatneutraliteit, klimaatbestendigheid, adaptief en demontabel bouwen en circulair materiaalgebruik, zijn ook van toepassing op nieuwe of te renoveren kantoren.

### *Toetsing*

In de gemeentelijke omgevingsvisie zijn geen onderwerpen opgenomen die de toevoeging van 7,5 m<sup>2</sup> terras in de weg staan.

### **Conclusie**

Geconcludeerd wordt dat het beleid het verlenen van een omgevingsvergunning niet in de weg staat.

## **2.3 Omgevingsaspecten**

Op grond van de Wet ruimtelijke ordening en op basis van jurisprudentie dient de uitvoerbaarheid van een ruimtelijk plan te worden aangetoond en dient te worden onderbouwd dat sprake is van een goede ruimtelijke ordening. In dit hoofdstuk zijn de omgevingsaspecten beschreven die voor het project relevant zijn. Gezien de aard van het plan, die zich beperkt tot het juridisch-planologisch vastleggen van een bestaande situatie, kan voor deze aspecten worden volstaan met een korte kwalitatieve onderbouwing.

### **Verkeer en parkeren**

Het poortgebouw heeft een goede bereikbaarheid per openbaar vervoer en langzaam verkeer. Gezien de ligging heeft het café vooral een functie voor de buurt. Het gebied wordt veelvuldig bezocht door recreanten (fiets). Als laatste ligt metrostation Spaklerweg op circa 400 meter. Het verkeer kan worden afgewikkeld via de bestaande infrastructuur. Door de toevoeging van de terrasfunctie zijn ook geen extra parkeervoorzieningen noodzakelijk.

### **Terrasgeluid**

F. Bouwmans Ingenieursburo heeft een akoestisch onderzoek uitgevoerd (zie bijlage 1). Bij het onderzoek zijn de geluidniveaus bepaald die bij de naburige panden op de verdiepingen worden veroorzaakt door het terras.

Ten behoeve van het onderzoek zijn geluidberekeningen verricht, conform de eisen uit de Handleiding Meten en Rekenen industrielawaai (HMRI-II). De optredende geluidniveaus in de omgeving van de inrichting zijn bepaald middels overdrachtsberekeningen volgens de specialistisch methode uit de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai.

Ter hoogte van het naburige pand wordt ten gevolge van het terras in de dagperiode een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau L<sub>Ar,LT</sub> veroorzaakt van ten hoogste 44 dB(A). In de avondperiode wordt een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van ten hoogste 44 dB(A) veroorzaakt. In de nachtperiode wordt een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van ten hoogste 38 dB(A) veroorzaakt.

Ter hoogte van het naburige pand wordt ten gevolge van het terras een maximaal geluidniveau L<sub>Amax</sub> veroorzaakt van ten hoogste 44 dB(A) in de dagperiode, 44 dB(A) in de avondperiode en 38 dB(A) in de nachtperiode.

Gezien de lokale situatie zal er ter hoogte van het naburige pand wat betreft het terras sprake zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.



### **Bodem, archeologie, ecologie en water**

Binnen de huidige bestemming is het al mogelijk de tuin in te richten en deels te verharderen. Het terras is in zijn huidige vorm al aanwezig. Er is geen sprake van grondverzet, aanleg, extra verharding of iets dergelijks.

### **Luchtkwaliteit**

Vanwege de beperkte omvang van de functieverandering valt deze onder het Besluit niet in betekende mate. Het terras draagt in niet in betekende mate bij aan de luchtkwaliteit ter plaatse. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

### **Kabels en leidingen**

Binnen het projectgebied liggen geen planologisch relevante kabels en leidingen. Er zijn geen belemmeringen voor het onderhavige project.

### **Conclusie**

Geconcludeerd wordt dat de ontwikkeling vanuit de sectorale wet- en regelgeving en vanuit de goede ruimtelijke ordening inpasbaar is op de locatie.

## **2.4 Economische uitvoerbaarheid**

Met de omgevingsvergunning wordt geen nieuw bouwplan, zoals bedoeld in artikel 6.1.2 van de Bro, mogelijk gemaakt. De gemeentelijke plicht om kosten te verhalen is op deze ontwikkeling dus niet van toepassing. Bovendien is de economische uitvoerbaarheid, gelet op de aard van de ontwikkeling, voldoende gewaarborgd.

## **2.5 Conclusie**

### **Aanleiding**

Deze ruimtelijke motivering dient ten behoeve van de omgevingsvergunning voor het afwijken van het bestemmingsplan, waarmee de terrassen aan de Korte Ouderkerkerdijk 47 juridisch-planologisch mogelijk worden gemaakt.

### **Afweging**

De beoogde verandering van de mogelijkheden op de projectlocatie vindt plaats op de locatie van de bestaande terrassen. Dit is in overeenstemming met relevante beleidsuitgangspunten op zowel Rijks-, provinciaal als gemeentelijk niveau en het is niet in strijd met de getoetste omgevingsaspecten. Daarmee blijft er sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

### **Conclusie**

Het verlenen van een omgevingsvergunning voor de terrassen bij het poortgebouw is niet in strijd met een goede ruimtelijke ordening.



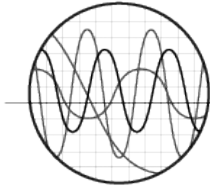
---

# BIJLAGEN



## **Bijlage 1 Geluidonderzoek**





POST ACOUSTICS

## **Terras 1<sup>e</sup> Amstelvlietpad 47 te Amsterdam**

Akoestisch onderzoek industrielawaai

Rapportnr.: FBI20240206-02

Datum: 25 juli 2024



POST ACOUSTICS | De Akoestiek  
Dirk Vreekenstraat 34 1019GD Amsterdam  
Tel: +31 6 2927 4129  
WWW: [www.postacoustics.nl](http://www.postacoustics.nl)

## INHOUDSOPGAVE

	blz.
<b>1 Inleiding</b>	<b>3</b>
1.1 Algemeen	3
1.2 Gebruikte gegevens	3
<b>2 Bedrijfsgegevens</b>	<b>4</b>
2.1 Situatie	4
2.2 Geluidproducerende activiteiten op terras	4
<b>3 Geluidbronnen</b>	<b>6</b>
<b>4 Berekeningen</b>	<b>7</b>
<b>5 Resultaten</b>	<b>8</b>
5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	8
5.2 Maximale geluidniveaus	9
<b>6 Samenvatting en conclusies</b>	<b>10</b>

### Figuren

1	Ligging rekenpunten
2	Ligging gebouwen met gebouwhoogtes
3	Ligging bodemgebieden
4	Ligging oppervlaktebronnen
5	Ligging puntbronnen $L_{Amax}$

### Bijlagen

1	Plaatselijke situatie met locatie terras 1 <sup>e</sup> Amstelvljetpad 47 te Amsterdam
2	Invoergegevens rekenmodel
3	Rekenresultaten
4	Uitgangspunten stemgeluid terrassen, gemeente Utrecht



## **1 Inleiding**

### **1.1 Algemeen**

In opdracht van Post Acoustics heeft F. Bouwmans Ingenieursburo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor een te realiseren terras aan het 1<sup>e</sup> Amstelvlietpad 47 te Amsterdam.

Bij het onderzoek zijn de geluidniveaus bepaald die bij de naburige panden worden veroorzaakt door het terras.

Ten behoeve van het onderzoek zijn geluidberekeningen verricht, conform de eisen uit de Handleiding Meten en Rekenen industrielawaai (HMRI-II). De optredende geluidniveaus in de omgeving van de inrichting zijn bepaald middels overdrachtsberekeningen volgens de specialistische methode uit de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai.

### **1.2 Gebruikte gegevens**

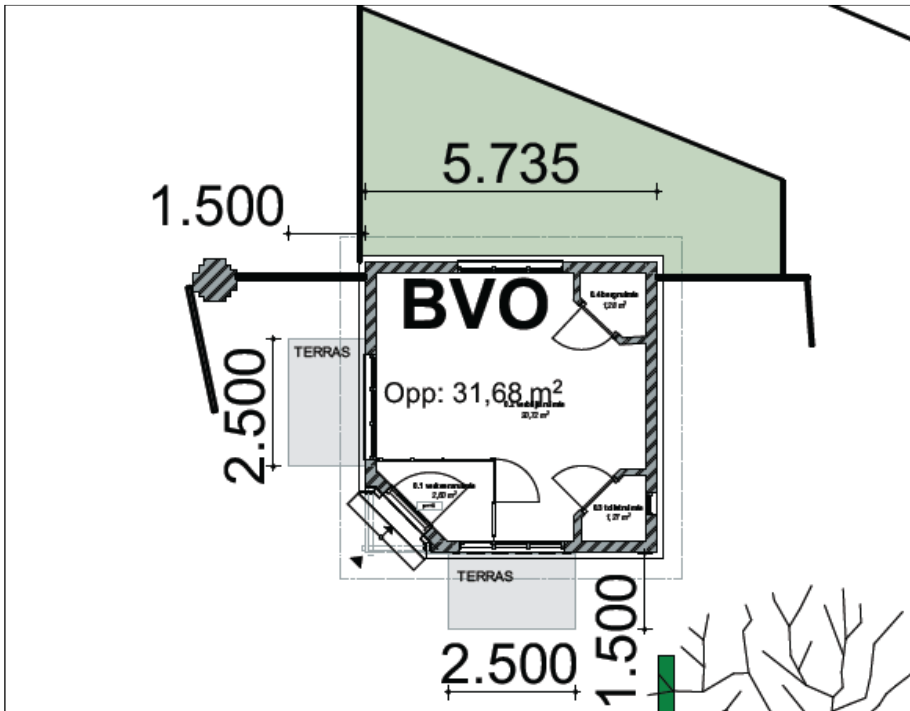
Ten behoeve van het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

1. Bedrijfsgegevens verstrekt door de opdrachtgever;
2. Situatieoverzicht van de inrichting en de omgeving;
3. Digitale kadastrale ondergrond, BAG-ondergrond en luchtfoto;
4. Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI-1999);
5. Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (1998);
6. Meetarchief;
7. Activiteitenbesluit;
8. Uitgangspunten berekening stemgeluid terrassen, gemeente Utrecht (zie bijlage 4);

## 2 Bedrijfsgegevens

### 2.1 Situatie

Het terras wordt gerealiseerd aan het 1<sup>e</sup> Amstelvlietpad 47 in Amsterdam. Het terras wordt gerealiseerd ten oosten en ten westen van het pandje en heeft in totaal ongeveer 20 zitplaatsen, zie onderstaande figuur.



Op verzoek zijn de geluidniveaus bepaald die door het terras bij de naburige panden op de diverse verdiepingen worden veroorzaakt.

De plaatselijke situatie is weergegeven in figuur 1 en bijlage 1.

Er wordt niet gedanst en er wordt ook geen muziek ten gehore gebracht. Het terras is op vrijdag en zaterdag open van 8.30 tot 01.00 uur en op zondag t/m donderdag van 8.30 tot 0.00 uur.

### 2.2 Geluidproducerende activiteiten op terras

Op het gehele terras zullen ongeveer 20 zitplaatsen aanwezig zijn.

De geluidproductie wordt bepaald door het stemgeluid van aanwezigen op het terras. Bij de berekeningen wordt gebruik gemaakt van de memo 'Uitgangspunten berekening stemgeluid terrassen, gemeente Utrecht'. Deze memo is opgenomen in bijlage 4.

Bij de berekeningen wordt uitgegaan van de worstcase waarbij het terras tussen 8.30 en 01.00 uur volledig bezet is. 50% van de aanwezige personen op het terras spreken.

Bij de berekening wordt uitgegaan van de gebruikelijke etmaalperioden, dat wil zeggen:

- dagperiode 07.00 - 19.00 uur;
- avondperiode 19.00 - 23.00 uur;
- nachtperiode 23.00 - 07.00 uur.

### 3 Geluidbronnen

Voor het stemgeluid wordt uitgegaan van een gemiddelde bronsterkte van 70 dB(A) en een piekbronsterkte van 86 dB(A). De bronsterktes van het stemgeluid zijn overeenkomstig de memo 'Uitgangspunten berekening stemgeluid terrassen, gemeente Utrecht'.

Er zijn 2 terrasdelen gemodelleerd met 10 personen. De bronsterkte van het terrasdeel bedraagt  $70 + 10 \cdot \log(10 \cdot 50\%) = 77.0$  dB(A).

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de gehanteerde bronsterktes en bedrijfsduren.

Tabel 3.1: Uitgangspunten geluidbronnen terras

Oppervlaktebronnen						
Nr.	Bronomschrijving	L <sub>w</sub> in dB(A)		Bedrijfstijden in uren		
		gem.	max.	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
Opp01	Terras: 10 personen	77	--	10.5	4	2
Opp02	Terras: 10 personen	77	--	10.5	4	2
Puntbronnen						
Nr.	Bronomschrijving	L <sub>w</sub> in dB(A)		Bedrijfstijden in uren		
		gem.	max.	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
1-6	Piekgeluid terras	--	86	12	4	2

Een volledig overzicht van de gehanteerde (spectrale) invoergegevens van het rekenmodel ten aanzien van de geluidbronnen is opgenomen in bijlage 2.

## **4 Berekeningen**

Voor het berekenen van de immissies in de omgeving van het terras is de specialistische methode II.8 uit het voorschrift HMRI-99 toegepast. Deze methode gaat uit van de bronsterktes van de relevante geluidbronnen. Deze methode verdient in dit geval de voorkeur, omdat de diverse bronnen afzonderlijk beschouwd worden waardoor de dominantie van de diverse bronnen op de immissiepunten in de omgeving bepaald kan worden, alsmede om de eventuele geluidbeperkende maatregelen aan de bronnen of in het overdrachtsgebied te kunnen bepalen. De activiteiten op het terras zijn gemodelleerd door middel van oppervlaktebronnen en puntbronnen.

Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu versie V2023.2 van DGMR.

Bij de overdrachtsberekeningen is een standaard bodemfactor gehanteerd van 0 (volledig hard). De zachte bodemgebieden zijn gemodelleerd.

De plaatselijke situatie met de ligging van de rekenpunten is weergegeven in figuur 1.

De ligging van de gebouwen met gebouwhoogtes is weergegeven in figuur 2. De ligging van de bodemgebieden is weergegeven in figuur 3.

De ligging van de oppervlaktebronnen is weergegeven in figuur 4. De ligging van de piekpuntbronnen is weergegeven in figuur 5.

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 2.

## 5 Resultaten

### 5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In tabel 5.1 wordt een overzicht gegeven van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus  $L_{Ar,LT}$ . Er wordt bij de naburige panden gerekend op elke bouwlaag. De hoogste waarde bij een rekenpunt is vermeld. De uitgebreide rekenbladen zijn opgenomen in bijlage 3.1.

Tabel 5.1: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus  $L_{Ar,LT}$  in dB(A)

Rekenpunt	Omschrijving	Dag $L_{Ar,LT}$	Avond $L_{Ar,LT}$	Nacht $L_{Ar,LT}$
1	Flat 1 <sup>e</sup> Amstelvlietpad	37	37	31
2	Flat 1 <sup>e</sup> Amstelvlietpad	36	37	31
3	Flat 1 <sup>e</sup> Amstelvlietpad	35	36	30
4	Flat 1 <sup>e</sup> Amstelvlietpad	26	27	21
5	Flat 1 <sup>e</sup> Amstelvlietpad	25	26	20
6	Flat 1 <sup>e</sup> Amstelvlietpad	24	24	18
7	Flat 1 <sup>e</sup> Amstelvlietpad	23	24	18
8	Flat 1 <sup>e</sup> Amstelvlietpad	23	23	17
9	Flat 1 <sup>e</sup> Amstelvlietpad	23	24	18
10	Nieuwbouw Kruysweerstraat	29	29	23
11	Nieuwbouw Kruysweerstraat	28	28	22
12	Nieuwbouw Kruysweerstraat	27	28	22
13	Nieuwbouw Kruysweerstraat	26	26	20
14	Woning Bella Vistastraat 28	33	33	27
15	Woning Bella Vistastraat 28	12	12	6
16	Woning Amsteldijk 218	12	12	6
17	Flat President Kennedylaan 941	12	12	6

Ter hoogte van de naburige panden wordt ten gevolge van het terras in de dagperiode een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  veroorzaakt van ten hoogste 37 dB(A). In de avondperiode wordt een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van ten hoogste 37 dB(A) veroorzaakt. In de nachtperiode wordt een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van ten hoogste 31 dB(A) veroorzaakt.

Gezien de lokale situatie zal er ter hoogte van de naburige panden wat betreft het terras sprake zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

## 5.2 Maximale geluidniveaus

In tabel 5.2 wordt een overzicht gegeven van de berekende maximale geluidniveaus  $L_{Amax}$ . De hoogste waarde bij een rekenpunt is vermeld. De uitgebreide rekenbladen zijn opgenomen in bijlage 3.2.

Tabel 5.2 Maximale geluidniveaus  $L_{Amax}$  in dB(A)

Rekenpunt	Omschrijving	Dag $L_{Amax}$	Avond $L_{Amax}$	Nacht $L_{Amax}$
1	Flat 1 <sup>e</sup> Amstelvljetpad	47	47	47
2	Flat 1 <sup>e</sup> Amstelvljetpad	46	46	46
3	Flat 1 <sup>e</sup> Amstelvljetpad	45	45	45
4	Flat 1 <sup>e</sup> Amstelvljetpad	35	35	35
5	Flat 1 <sup>e</sup> Amstelvljetpad	34	34	34
6	Flat 1 <sup>e</sup> Amstelvljetpad	33	33	33
7	Flat 1 <sup>e</sup> Amstelvljetpad	32	32	32
8	Flat 1 <sup>e</sup> Amstelvljetpad	32	32	32
9	Flat 1 <sup>e</sup> Amstelvljetpad	33	33	33
10	Nieuwbouw Kruysweerstraat	37	37	37
11	Nieuwbouw Kruysweerstraat	36	36	36
12	Nieuwbouw Kruysweerstraat	34	34	34
13	Nieuwbouw Kruysweerstraat	33	33	33
14	Woning Bella Vistastraat 28	41	41	41
15	Woning Bella Vistastraat 28	21	21	21
16	Woning Amsteldijk 218	22	22	22
17	Flat President Kennedylaan 941	21	21	21

Ter hoogte van de naburige panden wordt ten gevolge van het terras een maximaal geluidniveau  $L_{Amax}$  veroorzaakt van ten hoogste 47 dB(A) in zowel de dag-, avond- als nachtperiode.

Gezien de lokale situatie zal er ter hoogte van de naburige panden wat betreft het terras sprake zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

## 6 Samenvatting en conclusies

In opdracht van Post Acoustics heeft F. Bouwmans Ingenieursburo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor een te realiseren terras aan het 1<sup>e</sup> Amstelvljetpad 47 te Amsterdam.

Bij het onderzoek zijn de geluidniveaus bepaald die bij de naburige panden worden veroorzaakt door het terras.

Ten behoeve van het onderzoek zijn geluidberekeningen verricht, conform de eisen uit de Handleiding Meten en Rekenen industrielawaai (HMRI-II). De optredende geluidniveaus in de omgeving van de inrichting zijn bepaald middels overdrachtsberekeningen volgens de specialistische methode uit de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai.

### langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$

Ter hoogte van de naburige panden wordt ten gevolge van het terras in de dagperiode een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  veroorzaakt van ten hoogste 37 dB(A). In de avondperiode wordt een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van ten hoogste 37 dB(A) veroorzaakt. In de nachtperiode wordt een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van ten hoogste 31 dB(A) veroorzaakt.

### maximale geluidniveaus $L_{Amax}$

Ter hoogte van de naburige panden wordt ten gevolge van het terras een maximaal geluidniveau  $L_{Amax}$  veroorzaakt van ten hoogste 47 dB(A) in zowel de dag-, avond- als nachtperiode.

### conclusie

Gezien de lokale situatie zal er ter hoogte van het naburige pand wat betreft het terras sprake zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

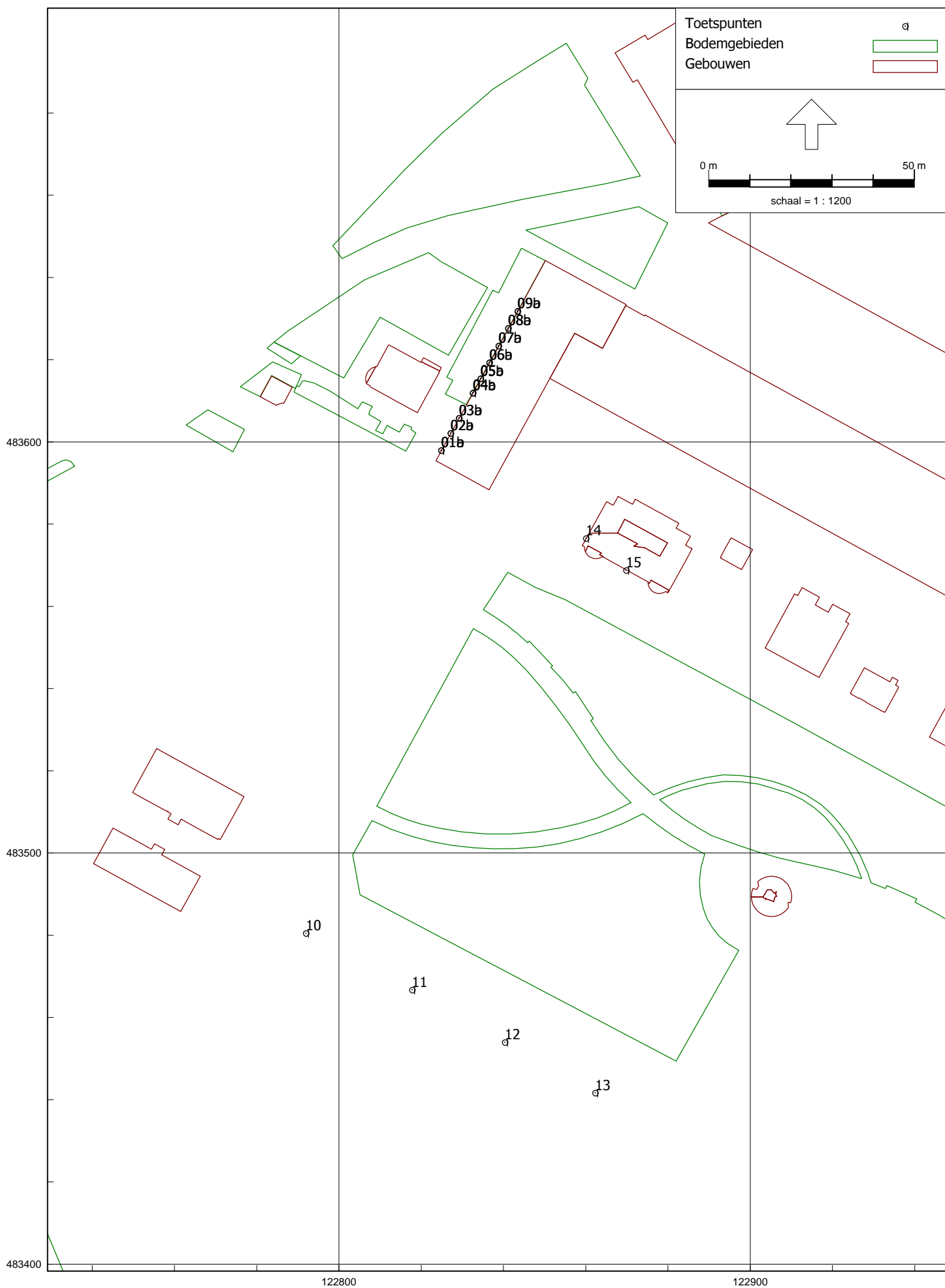
F. Bouwmans Ingenieursburo  
Ing. F.H.J. Bouwmans



- akoestisch onderzoek terras 1<sup>e</sup> Amstelvljetpad 47 te Amsterdam -

## Figuren

Ligging rekenpunten



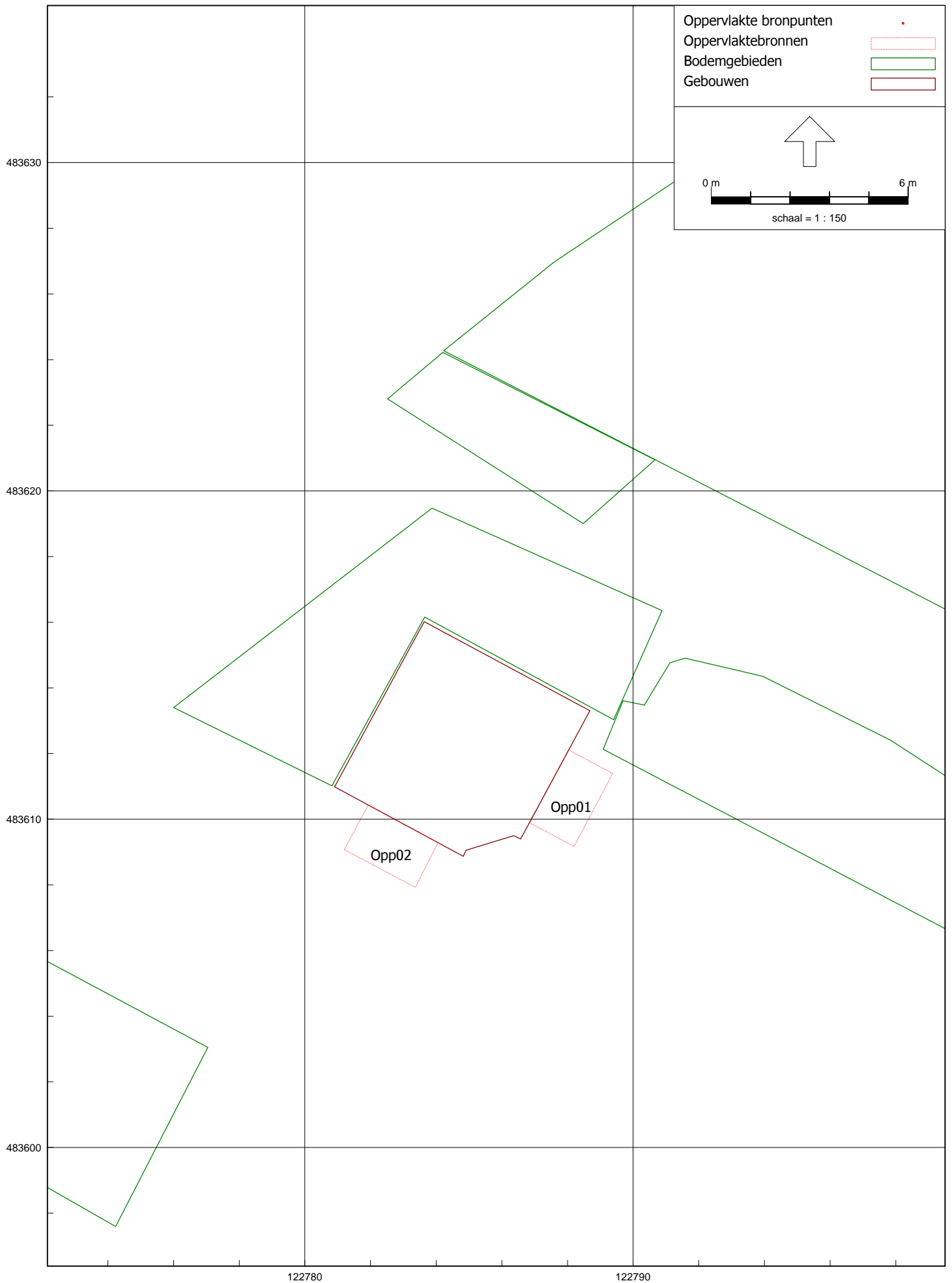
Ligging gebouwen met gebouwhoogtes



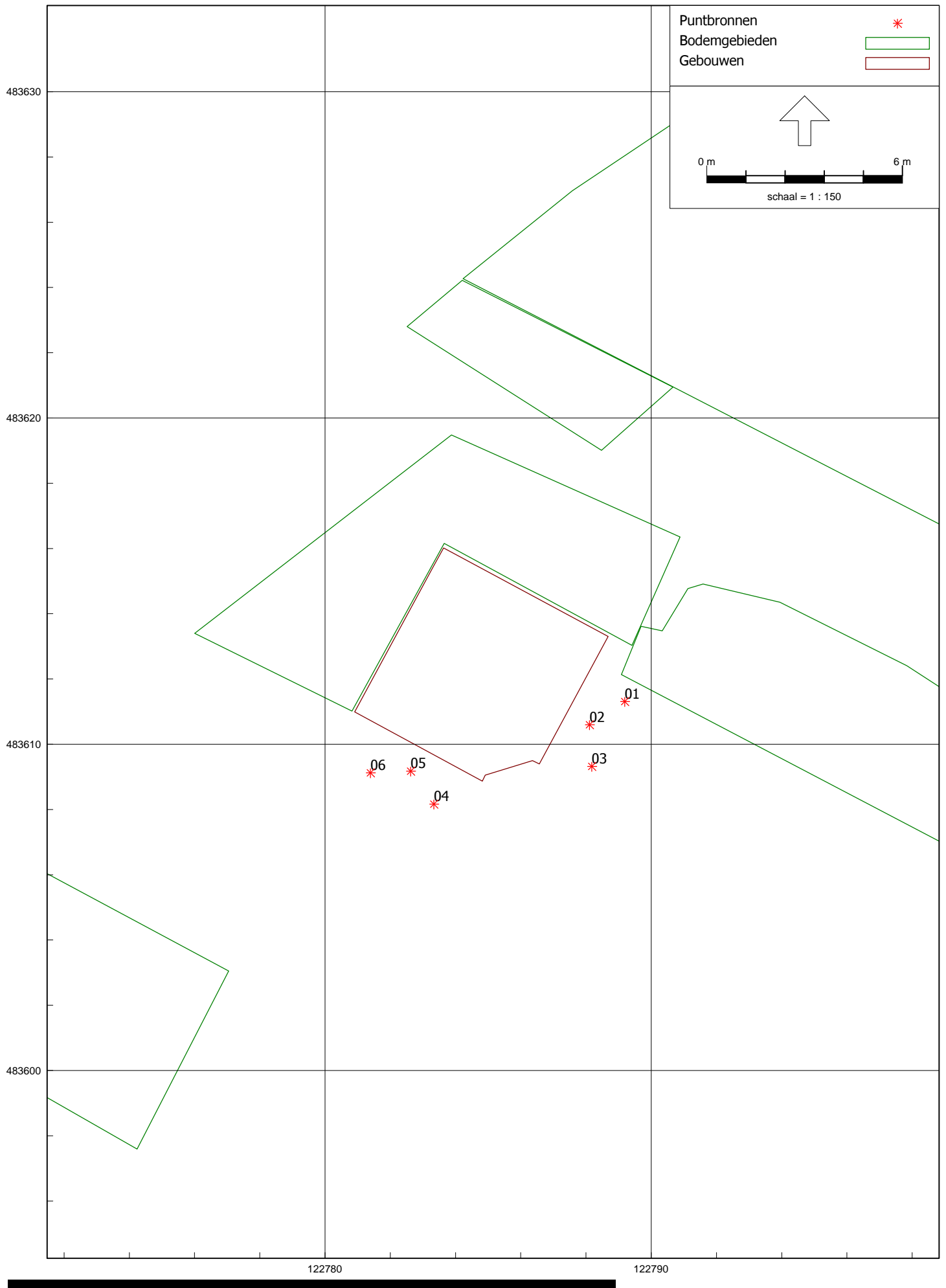
Ligging bodemgebieden



Ligging oppervlaktebronnen



Ligging puntbronnen LAmx



Bijlage 1:

Plaatselijke situatie met locatie terras 1<sup>e</sup> Amstelvliepad 47 te Amsterdam



Plaatselijke situatie met locatie tHuis aan de Amstel Korte Ouderkerkerdijk 45A te Amsterdam









Bijlage 2:

Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.
01a	Flat 1e Amstelvlietpad	122824,88	483597,98	0,00	Eigen waarde
01b	Flat 1e Amstelvlietpad	122824,87	483597,96	0,00	Eigen waarde
02a	Flat 1e Amstelvlietpad	122827,15	483602,13	0,00	Eigen waarde
02b	Flat 1e Amstelvlietpad	122827,14	483602,11	0,00	Eigen waarde
03a	Flat 1e Amstelvlietpad	122829,18	483605,84	0,00	Eigen waarde
03b	Flat 1e Amstelvlietpad	122829,15	483605,79	0,00	Eigen waarde
04a	Flat 1e Amstelvlietpad	122832,56	483612,00	0,00	Eigen waarde
04b	Flat 1e Amstelvlietpad	122832,51	483611,90	0,00	Eigen waarde
05a	Flat 1e Amstelvlietpad	122834,45	483615,46	0,00	Eigen waarde
05b	Flat 1e Amstelvlietpad	122834,43	483615,41	0,00	Eigen waarde
06a	Flat 1e Amstelvlietpad	122836,59	483619,36	0,00	Eigen waarde
06b	Flat 1e Amstelvlietpad	122836,54	483619,27	0,00	Eigen waarde
07a	Flat 1e Amstelvlietpad	122838,80	483623,39	0,00	Eigen waarde
07b	Flat 1e Amstelvlietpad	122838,79	483623,36	0,00	Eigen waarde
08a	Flat 1e Amstelvlietpad	122841,16	483627,69	0,00	Eigen waarde
08b	Flat 1e Amstelvlietpad	122841,12	483627,62	0,00	Eigen waarde
09a	Flat 1e Amstelvlietpad	122843,45	483631,86	0,00	Eigen waarde
09b	Flat 1e Amstelvlietpad	122843,38	483631,75	0,00	Eigen waarde
10	Nieuwbouw Kruysweerstraat	122791,98	483480,51	0,00	Eigen waarde
11	Nieuwbouw Kruysweerstraat	122817,79	483466,75	0,00	Eigen waarde
12	Nieuwbouw Kruysweerstraat	122840,37	483453,96	0,00	Eigen waarde
13	Nieuwbouw Kruysweerstraat	122862,29	483441,68	0,00	Eigen waarde
14	Woning Bella Vistastraat 28	122860,06	483576,59	0,00	Eigen waarde
15	Woning Bella Vistastraat 28	122869,85	483568,78	0,00	Eigen waarde
16	Woning Amsteldijk 218	122306,97	483570,76	0,00	Eigen waarde
17	Flat President Kennedylaan 941	122456,86	483791,73	0,00	Eigen waarde

Model: LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01a	1,50	6,00	9,00	12,00	15,00	17,00	Ja
01b	21,00	--	--	--	--	--	Ja
02a	1,50	6,00	9,00	12,00	15,00	17,00	Ja
02b	21,00	--	--	--	--	--	Ja
03a	1,50	6,00	9,00	12,00	15,00	17,00	Ja
03b	21,00	--	--	--	--	--	Ja
04a	1,50	6,00	9,00	12,00	15,00	17,00	Ja
04b	21,00	--	--	--	--	--	Ja
05a	1,50	6,00	9,00	12,00	15,00	17,00	Ja
05b	21,00	--	--	--	--	--	Ja
06a	1,50	6,00	9,00	12,00	15,00	17,00	Ja
06b	21,00	--	--	--	--	--	Ja
07a	1,50	6,00	9,00	12,00	15,00	17,00	Ja
07b	21,00	--	--	--	--	--	Ja
08a	1,50	6,00	9,00	12,00	15,00	17,00	Ja
08b	21,00	--	--	--	--	--	Ja
09a	1,50	6,00	9,00	12,00	15,00	17,00	Ja
09b	21,00	--	--	--	--	--	Ja
10	1,50	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
11	1,50	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
12	1,50	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
13	1,50	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
14	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
15	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
16	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
17	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja

---

Model: LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Negeer obj.	Omtrek
Opp01	Terras: 10 personen	1,20	0,00	Eigen waarde	Ja	8,08
Opp02	Terras: 10 personen	1,20	0,00	Eigen waarde	Ja	7,94

---

Model: LAr,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Oppervlak	TypeLw	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
Opp01	3,84	True	--	30,45	46,45	60,45	67,45	63,45	59,45
Opp02	3,74	True	--	30,45	46,45	60,45	67,45	63,45	59,45



---

Model: LAr,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
Opp01	51,45	46,45	70,00	0,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
Opp02	51,45	46,45	70,00	0,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00

---

Model: LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k
Opp01	-7,00	-7,00	--	31,60	47,60	61,60	68,60	64,60	60,60
Opp02	-7,00	-7,00	--	31,73	47,73	61,73	68,73	64,73	60,73

---

Model: LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
Opp01	52,60	47,60	71,15	--	37,45	53,45	67,45	74,45	70,45
Opp02	52,73	47,73	71,28	--	37,45	53,45	67,45	74,45	70,45

---

Model: LAr,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
Opp01	66,45	58,45	53,45	77,00	10,4998	4,0000	2,0003	87,498	100,000
Opp02	66,45	58,45	53,45	77,00	10,4998	4,0000	2,0003	87,498	100,000

---

Model: LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Groep
Opp01	25,003	0,58	0,00	6,02	--
Opp02	25,003	0,58	0,00	6,02	--

---

Model: LAmax  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
01	Piekgeluid terras	122789,19	483611,31	1,20	0,00	Eigen waarde
02	Piekgeluid terras	122788,11	483610,60	1,20	0,00	Eigen waarde
03	Piekgeluid terras	122788,18	483609,32	1,20	0,00	Eigen waarde
04	Piekgeluid terras	122783,34	483608,16	1,20	0,00	Eigen waarde
05	Piekgeluid terras	122782,62	483609,17	1,20	0,00	Eigen waarde
06	Piekgeluid terras	122781,39	483609,12	1,20	0,00	Eigen waarde

---

Model: LAmaz  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
01	Normale puntbron	0,00	360,00	--	46,45	62,45	76,45	83,45	79,45
02	Normale puntbron	0,00	360,00	--	46,45	62,45	76,45	83,45	79,45
03	Normale puntbron	0,00	360,00	--	46,45	62,45	76,45	83,45	79,45
04	Normale puntbron	0,00	360,00	--	46,45	62,45	76,45	83,45	79,45
05	Normale puntbron	0,00	360,00	--	46,45	62,45	76,45	83,45	79,45
06	Normale puntbron	0,00	360,00	--	46,45	62,45	76,45	83,45	79,45

---

Model: LAmax  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
01	75,45	67,45	62,45	86,00	12,0000	4,0000	2,0003	100,000	100,000
02	75,45	67,45	62,45	86,00	12,0000	4,0000	2,0003	100,000	100,000
03	75,45	67,45	62,45	86,00	12,0000	4,0000	2,0003	100,000	100,000
04	75,45	67,45	62,45	86,00	12,0000	4,0000	2,0003	100,000	100,000
05	75,45	67,45	62,45	86,00	12,0000	4,0000	2,0003	100,000	100,000
06	75,45	67,45	62,45	86,00	12,0000	4,0000	2,0003	100,000	100,000



---

Model: LAmax  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Groep
01	25,003	0,00	0,00	6,02	--
02	25,003	0,00	0,00	6,02	--
03	25,003	0,00	0,00	6,02	--
04	25,003	0,00	0,00	6,02	--
05	25,003	0,00	0,00	6,02	--
06	25,003	0,00	0,00	6,02	--

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: LAr,LT

## Model eigenschap

---

Omschrijving	LAr,LT
Verantwoordelijke	FBi
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	W10 op 14-6-2023
Laatst ingezien door	Frank op 25-7-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

---

Commentaar

Bijlage 3:

Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal		
01a_A	Flat 1e Amstelvlietpad	1,50	34,7	35,3	29,3	40,3		
01a_B	Flat 1e Amstelvlietpad	6,00	36,8	37,4	31,4	42,4		
01a_C	Flat 1e Amstelvlietpad	9,00	36,7	37,3	31,3	42,3		
01a_D	Flat 1e Amstelvlietpad	12,00	36,6	37,2	31,2	42,2		
01a_E	Flat 1e Amstelvlietpad	15,00	36,4	37,0	31,0	42,0		
01a_F	Flat 1e Amstelvlietpad	17,00	36,3	36,9	30,9	41,9		
01b_A	Flat 1e Amstelvlietpad	21,00	35,7	36,3	30,2	41,3		
02a_A	Flat 1e Amstelvlietpad	1,50	34,3	34,8	28,8	39,8		
02a_B	Flat 1e Amstelvlietpad	6,00	36,4	37,0	31,0	42,0		
02a_C	Flat 1e Amstelvlietpad	9,00	36,3	36,9	30,9	41,9		
02a_D	Flat 1e Amstelvlietpad	12,00	36,2	36,8	30,8	41,8		
02a_E	Flat 1e Amstelvlietpad	15,00	36,0	36,6	30,6	41,6		
02a_F	Flat 1e Amstelvlietpad	17,00	35,9	36,5	30,5	41,5		
02b_A	Flat 1e Amstelvlietpad	21,00	35,6	36,2	30,2	41,2		
03a_A	Flat 1e Amstelvlietpad	1,50	33,1	33,7	27,6	38,7		
03a_B	Flat 1e Amstelvlietpad	6,00	35,2	35,8	29,7	40,8		
03a_C	Flat 1e Amstelvlietpad	9,00	35,1	35,7	29,7	40,7		
03a_D	Flat 1e Amstelvlietpad	12,00	35,0	35,6	29,6	40,6		
03a_E	Flat 1e Amstelvlietpad	15,00	34,8	35,4	29,4	40,4		
03a_F	Flat 1e Amstelvlietpad	17,00	34,7	35,3	29,3	40,3		
03b_A	Flat 1e Amstelvlietpad	21,00	35,1	35,6	29,6	40,6		
04a_A	Flat 1e Amstelvlietpad	1,50	23,5	24,1	18,1	29,1		
04a_B	Flat 1e Amstelvlietpad	6,00	24,7	25,3	19,3	30,3		
04a_C	Flat 1e Amstelvlietpad	9,00	24,9	25,5	19,5	30,5		
04a_D	Flat 1e Amstelvlietpad	12,00	25,0	25,6	19,6	30,6		
04a_E	Flat 1e Amstelvlietpad	15,00	25,5	26,0	20,0	31,0		
04a_F	Flat 1e Amstelvlietpad	17,00	25,8	26,4	20,4	31,4		
04b_A	Flat 1e Amstelvlietpad	21,00	26,4	27,0	20,9	32,0		
05a_A	Flat 1e Amstelvlietpad	1,50	22,5	23,0	17,0	28,0		
05a_B	Flat 1e Amstelvlietpad	6,00	24,0	24,5	18,5	29,5		
05a_C	Flat 1e Amstelvlietpad	9,00	24,1	24,6	18,6	29,6		
05a_D	Flat 1e Amstelvlietpad	12,00	24,2	24,8	18,8	29,8		
05a_E	Flat 1e Amstelvlietpad	15,00	24,5	25,1	19,1	30,1		
05a_F	Flat 1e Amstelvlietpad	17,00	25,2	25,8	19,7	30,8		
05b_A	Flat 1e Amstelvlietpad	21,00	25,0	25,6	19,6	30,6		
06a_A	Flat 1e Amstelvlietpad	1,50	20,4	21,0	15,0	26,0		
06a_B	Flat 1e Amstelvlietpad	6,00	22,4	23,0	16,9	28,0		
06a_C	Flat 1e Amstelvlietpad	9,00	22,5	23,1	17,1	28,1		
06a_D	Flat 1e Amstelvlietpad	12,00	22,6	23,2	17,2	28,2		
06a_E	Flat 1e Amstelvlietpad	15,00	23,0	23,6	17,6	28,6		
06a_F	Flat 1e Amstelvlietpad	17,00	23,8	24,4	18,3	29,4		
06b_A	Flat 1e Amstelvlietpad	21,00	23,3	23,9	17,9	28,9		
07a_A	Flat 1e Amstelvlietpad	1,50	20,0	20,6	14,6	25,6		
07a_B	Flat 1e Amstelvlietpad	6,00	22,5	23,1	17,0	28,1		
07a_C	Flat 1e Amstelvlietpad	9,00	22,6	23,2	17,1	28,2		
07a_D	Flat 1e Amstelvlietpad	12,00	22,7	23,3	17,3	28,3		
07a_E	Flat 1e Amstelvlietpad	15,00	23,0	23,6	17,6	28,6		
07a_F	Flat 1e Amstelvlietpad	17,00	23,3	23,9	17,9	28,9		
07b_A	Flat 1e Amstelvlietpad	21,00	23,1	23,7	17,7	28,7		
08a_A	Flat 1e Amstelvlietpad	1,50	19,2	19,8	13,8	24,8		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
08a_B	Flat 1e Amstelvlietpad	6,00	22,0	22,6	16,6	27,6	
08a_C	Flat 1e Amstelvlietpad	9,00	22,0	22,6	16,6	27,6	
08a_D	Flat 1e Amstelvlietpad	12,00	22,1	22,7	16,7	27,7	
08a_E	Flat 1e Amstelvlietpad	15,00	22,2	22,8	16,8	27,8	
08a_F	Flat 1e Amstelvlietpad	17,00	22,3	22,9	16,9	27,9	
08b_A	Flat 1e Amstelvlietpad	21,00	22,7	23,3	17,3	28,3	
09a_A	Flat 1e Amstelvlietpad	1,50	19,7	20,3	14,3	25,3	
09a_B	Flat 1e Amstelvlietpad	6,00	22,7	23,3	17,3	28,3	
09a_C	Flat 1e Amstelvlietpad	9,00	22,8	23,3	17,3	28,3	
09a_D	Flat 1e Amstelvlietpad	12,00	22,8	23,4	17,4	28,4	
09a_E	Flat 1e Amstelvlietpad	15,00	22,9	23,5	17,4	28,5	
09a_F	Flat 1e Amstelvlietpad	17,00	22,9	23,5	17,5	28,5	
09b_A	Flat 1e Amstelvlietpad	21,00	23,2	23,8	17,8	28,8	
10_A	Nieuwbouw Kruysweerstraat	1,50	25,9	26,5	20,5	31,5	
10_B	Nieuwbouw Kruysweerstraat	6,00	26,5	27,1	21,1	32,1	
10_C	Nieuwbouw Kruysweerstraat	9,00	27,7	28,3	22,2	33,3	
10_D	Nieuwbouw Kruysweerstraat	12,00	28,7	29,3	23,3	34,3	
10_E	Nieuwbouw Kruysweerstraat	15,00	28,7	29,3	23,3	34,3	
10_F	Nieuwbouw Kruysweerstraat	18,00	28,7	29,3	23,3	34,3	
11_A	Nieuwbouw Kruysweerstraat	1,50	23,0	23,6	17,6	28,6	
11_B	Nieuwbouw Kruysweerstraat	6,00	25,2	25,8	19,8	30,8	
11_C	Nieuwbouw Kruysweerstraat	9,00	26,2	26,8	20,8	31,8	
11_D	Nieuwbouw Kruysweerstraat	12,00	27,2	27,8	21,8	32,8	
11_E	Nieuwbouw Kruysweerstraat	15,00	27,7	28,3	22,3	33,3	
11_F	Nieuwbouw Kruysweerstraat	18,00	27,7	28,3	22,3	33,3	
12_A	Nieuwbouw Kruysweerstraat	1,50	22,0	22,6	16,5	27,6	
12_B	Nieuwbouw Kruysweerstraat	6,00	24,1	24,7	18,7	29,7	
12_C	Nieuwbouw Kruysweerstraat	9,00	25,1	25,6	19,6	30,6	
12_D	Nieuwbouw Kruysweerstraat	12,00	26,0	26,5	20,5	31,5	
12_E	Nieuwbouw Kruysweerstraat	15,00	26,8	27,4	21,4	32,4	
12_F	Nieuwbouw Kruysweerstraat	18,00	26,9	27,5	21,5	32,5	
13_A	Nieuwbouw Kruysweerstraat	1,50	21,0	21,5	15,5	26,5	
13_B	Nieuwbouw Kruysweerstraat	6,00	22,8	23,4	17,3	28,4	
13_C	Nieuwbouw Kruysweerstraat	9,00	23,6	24,2	18,2	29,2	
13_D	Nieuwbouw Kruysweerstraat	12,00	24,4	25,0	19,0	30,0	
13_E	Nieuwbouw Kruysweerstraat	15,00	25,2	25,8	19,8	30,8	
13_F	Nieuwbouw Kruysweerstraat	18,00	25,8	26,4	20,4	31,4	
14_A	Woning Bella Vistastraat 28	2,00	29,7	30,3	24,3	35,3	
14_B	Woning Bella Vistastraat 28	5,00	31,5	32,1	26,1	37,1	
14_C	Woning Bella Vistastraat 28	8,00	32,7	33,3	27,2	38,3	
15_A	Woning Bella Vistastraat 28	2,00	8,3	8,9	2,8	13,9	
15_B	Woning Bella Vistastraat 28	5,00	9,8	10,4	4,4	15,4	
15_C	Woning Bella Vistastraat 28	8,00	11,5	12,1	6,1	17,1	
16_A	Woning Amsteldijk 218	1,50	9,3	9,9	3,9	14,9	
16_B	Woning Amsteldijk 218	5,00	11,9	12,5	6,5	17,5	
17_A	Flat President Kennedylaan 941	2,00	11,1	11,7	5,7	16,7	
17_B	Flat President Kennedylaan 941	5,00	11,6	12,2	6,2	17,2	
17_C	Flat President Kennedylaan 941	8,00	11,7	12,3	6,3	17,3	
17_D	Flat President Kennedylaan 941	11,00	11,6	12,1	6,1	17,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmax  
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01a_A	Flat 1e Amstelvlietpad	1,50	45,2	45,2	45,2
01a_B	Flat 1e Amstelvlietpad	6,00	47,1	47,1	47,1
01a_C	Flat 1e Amstelvlietpad	9,00	47,0	47,0	47,0
01a_D	Flat 1e Amstelvlietpad	12,00	46,9	46,9	46,9
01a_E	Flat 1e Amstelvlietpad	15,00	46,7	46,7	46,7
01a_F	Flat 1e Amstelvlietpad	17,00	46,6	46,6	46,6
01b_A	Flat 1e Amstelvlietpad	21,00	44,9	44,9	44,9
02a_A	Flat 1e Amstelvlietpad	1,50	43,6	43,6	43,6
02a_B	Flat 1e Amstelvlietpad	6,00	45,7	45,7	45,7
02a_C	Flat 1e Amstelvlietpad	9,00	45,6	45,6	45,6
02a_D	Flat 1e Amstelvlietpad	12,00	45,4	45,4	45,4
02a_E	Flat 1e Amstelvlietpad	15,00	45,3	45,3	45,3
02a_F	Flat 1e Amstelvlietpad	17,00	45,1	45,1	45,1
02b_A	Flat 1e Amstelvlietpad	21,00	44,8	44,8	44,8
03a_A	Flat 1e Amstelvlietpad	1,50	43,2	43,2	43,2
03a_B	Flat 1e Amstelvlietpad	6,00	45,4	45,4	45,4
03a_C	Flat 1e Amstelvlietpad	9,00	45,3	45,3	45,3
03a_D	Flat 1e Amstelvlietpad	12,00	45,1	45,1	45,1
03a_E	Flat 1e Amstelvlietpad	15,00	45,0	45,0	45,0
03a_F	Flat 1e Amstelvlietpad	17,00	44,9	44,9	44,9
03b_A	Flat 1e Amstelvlietpad	21,00	44,6	44,6	44,6
04a_A	Flat 1e Amstelvlietpad	1,50	31,2	31,2	31,2
04a_B	Flat 1e Amstelvlietpad	6,00	32,7	32,7	32,7
04a_C	Flat 1e Amstelvlietpad	9,00	32,9	32,9	32,9
04a_D	Flat 1e Amstelvlietpad	12,00	33,2	33,2	33,2
04a_E	Flat 1e Amstelvlietpad	15,00	33,8	33,8	33,8
04a_F	Flat 1e Amstelvlietpad	17,00	34,2	34,2	34,2
04b_A	Flat 1e Amstelvlietpad	21,00	35,0	35,0	35,0
05a_A	Flat 1e Amstelvlietpad	1,50	30,0	30,0	30,0
05a_B	Flat 1e Amstelvlietpad	6,00	31,7	31,7	31,7
05a_C	Flat 1e Amstelvlietpad	9,00	31,9	31,9	31,9
05a_D	Flat 1e Amstelvlietpad	12,00	32,1	32,1	32,1
05a_E	Flat 1e Amstelvlietpad	15,00	32,7	32,7	32,7
05a_F	Flat 1e Amstelvlietpad	17,00	33,5	33,5	33,5
05b_A	Flat 1e Amstelvlietpad	21,00	33,0	33,0	33,0
06a_A	Flat 1e Amstelvlietpad	1,50	29,2	29,2	29,2
06a_B	Flat 1e Amstelvlietpad	6,00	31,1	31,1	31,1
06a_C	Flat 1e Amstelvlietpad	9,00	31,3	31,3	31,3
06a_D	Flat 1e Amstelvlietpad	12,00	31,5	31,5	31,5
06a_E	Flat 1e Amstelvlietpad	15,00	32,0	32,0	32,0
06a_F	Flat 1e Amstelvlietpad	17,00	32,9	32,9	32,9
06b_A	Flat 1e Amstelvlietpad	21,00	32,0	32,0	32,0
07a_A	Flat 1e Amstelvlietpad	1,50	29,1	29,1	29,1
07a_B	Flat 1e Amstelvlietpad	6,00	31,5	31,5	31,5
07a_C	Flat 1e Amstelvlietpad	9,00	31,6	31,6	31,6
07a_D	Flat 1e Amstelvlietpad	12,00	31,8	31,8	31,8
07a_E	Flat 1e Amstelvlietpad	15,00	32,1	32,1	32,1
07a_F	Flat 1e Amstelvlietpad	17,00	32,5	32,5	32,5
07b_A	Flat 1e Amstelvlietpad	21,00	31,9	31,9	31,9
08a_A	Flat 1e Amstelvlietpad	1,50	29,2	29,2	29,2
08a_B	Flat 1e Amstelvlietpad	6,00	31,8	31,8	31,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmax  
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
08a_C	Flat 1e Amstelvlietpad	9,00	31,9	31,9	31,9	
08a_D	Flat 1e Amstelvlietpad	12,00	31,9	31,9	31,9	
08a_E	Flat 1e Amstelvlietpad	15,00	32,0	32,0	32,0	
08a_F	Flat 1e Amstelvlietpad	17,00	32,1	32,1	32,1	
08b_A	Flat 1e Amstelvlietpad	21,00	32,3	32,3	32,3	
09a_A	Flat 1e Amstelvlietpad	1,50	30,2	30,2	30,2	
09a_B	Flat 1e Amstelvlietpad	6,00	33,1	33,1	33,1	
09a_C	Flat 1e Amstelvlietpad	9,00	33,1	33,1	33,1	
09a_D	Flat 1e Amstelvlietpad	12,00	33,1	33,1	33,1	
09a_E	Flat 1e Amstelvlietpad	15,00	33,2	33,2	33,2	
09a_F	Flat 1e Amstelvlietpad	17,00	33,2	33,2	33,2	
09b_A	Flat 1e Amstelvlietpad	21,00	33,3	33,3	33,3	
10_A	Nieuwbouw Kruysweerstraat	1,50	34,2	34,2	34,2	
10_B	Nieuwbouw Kruysweerstraat	6,00	34,8	34,8	34,8	
10_C	Nieuwbouw Kruysweerstraat	9,00	36,0	36,0	36,0	
10_D	Nieuwbouw Kruysweerstraat	12,00	37,0	37,0	37,0	
10_E	Nieuwbouw Kruysweerstraat	15,00	37,0	37,0	37,0	
10_F	Nieuwbouw Kruysweerstraat	18,00	37,0	37,0	37,0	
11_A	Nieuwbouw Kruysweerstraat	1,50	30,9	30,9	30,9	
11_B	Nieuwbouw Kruysweerstraat	6,00	33,1	33,1	33,1	
11_C	Nieuwbouw Kruysweerstraat	9,00	34,2	34,2	34,2	
11_D	Nieuwbouw Kruysweerstraat	12,00	35,2	35,2	35,2	
11_E	Nieuwbouw Kruysweerstraat	15,00	35,6	35,6	35,6	
11_F	Nieuwbouw Kruysweerstraat	18,00	35,6	35,6	35,6	
12_A	Nieuwbouw Kruysweerstraat	1,50	29,5	29,5	29,5	
12_B	Nieuwbouw Kruysweerstraat	6,00	31,6	31,6	31,6	
12_C	Nieuwbouw Kruysweerstraat	9,00	32,6	32,6	32,6	
12_D	Nieuwbouw Kruysweerstraat	12,00	33,5	33,5	33,5	
12_E	Nieuwbouw Kruysweerstraat	15,00	34,4	34,4	34,4	
12_F	Nieuwbouw Kruysweerstraat	18,00	34,4	34,4	34,4	
13_A	Nieuwbouw Kruysweerstraat	1,50	28,5	28,5	28,5	
13_B	Nieuwbouw Kruysweerstraat	6,00	30,3	30,3	30,3	
13_C	Nieuwbouw Kruysweerstraat	9,00	31,1	31,1	31,1	
13_D	Nieuwbouw Kruysweerstraat	12,00	31,9	31,9	31,9	
13_E	Nieuwbouw Kruysweerstraat	15,00	32,7	32,7	32,7	
13_F	Nieuwbouw Kruysweerstraat	18,00	33,3	33,3	33,3	
14_A	Woning Bella Vistastraat 28	2,00	38,3	38,3	38,3	
14_B	Woning Bella Vistastraat 28	5,00	40,2	40,2	40,2	
14_C	Woning Bella Vistastraat 28	8,00	41,2	41,2	41,2	
15_A	Woning Bella Vistastraat 28	2,00	17,5	17,5	17,5	
15_B	Woning Bella Vistastraat 28	5,00	19,0	19,0	19,0	
15_C	Woning Bella Vistastraat 28	8,00	20,7	20,7	20,7	
16_A	Woning Amsteldijk 218	1,50	19,4	19,4	19,4	
16_B	Woning Amsteldijk 218	5,00	22,0	22,0	22,0	
17_A	Flat President Kennedylaan 941	2,00	20,6	20,6	20,6	
17_B	Flat President Kennedylaan 941	5,00	21,1	21,1	21,1	
17_C	Flat President Kennedylaan 941	8,00	21,2	21,2	21,2	
17_D	Flat President Kennedylaan 941	11,00	21,0	21,0	21,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Bijlage 4:

Uitgangspunten stemgeluid terrassen, gemeente Utrecht

## Uitgangspunten berekening stemgeluid terrassen, gemeente Utrecht

De bronsterkte van het stemgeluid is sterk afhankelijk van de persoon en de omstandigheid waarin deze persoon verkeert. Zo wordt bij een rustig restaurant over het algemeen zachter gesproken dan bij een populair café. Representatieve gegevens over bronsterktes kunnen worden ontleend aan de Duitse richtlijn 3770 'Emissionskenwerte technischer Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen', opgesteld door Verein Deutscher Ingenieure (VDI). In de volgende tabel zijn een aantal relevante bronsterktes uit deze richtlijn samengevat.

Tabel 1 Kentallen bronsterktes stemgeluid volgens VDI 3770

Aard van de bron	Equivalent <sup>1</sup> bronsterkte $L_{WA,eq}$	Maximale <sup>2</sup> bronsterkte $L_{WA,max}$
Spreken, normaal	65 dB(A)	67 dB(A)
Spreken, verheven	70 dB(A)	73 dB(A)
Spreken, zeer luid	75 dB(A)	- <sup>3</sup>
Roepen, normaal	80 dB(A)	86 dB(A)
Schreeuwen, luid	105 dB(A)	108 dB(A)

In de volgende tabel zijn de bronsterktes per type terras opgenomen. Deze bronsterktes zijn ontleend aan de VDI-richtlijn. Voor de maximale bronsterkte is, op basis van praktijkervaring, voor een levendig en een luidruchtig terras uitgegaan van een afwijkende hogere bronsterkte.

Tabel 2 Bronsterkte per terrastype

Terrastype	Equivalent <sup>1</sup> bronsterkte $L_{WA,eq}$	Maximale bronsterkte $L_{WA,max}$
1. Rustig terras	65-70 dB(A)	86 dB(A)
2. Gemiddeld terras	70 dB(A)	100 dB(A)
3. Levendig terras	75 dB(A)	100 dB(A)

De equivalente bronsterkte van 70 dB(A) voor een rustig en een gemiddeld terras wordt ondersteund door de uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State nummer 201300016/1/A4 van 15 januari 2014, waarin een bronsterkte van 70 dB(A) voor menselijk stemgeluid op een terras van een grand café als realistisch is aangemerkt.

Omdat niet op voorhand te zeggen valt of een terras rustig, levendig of gemiddeld is wordt een gemiddeld bronvermogen aangehouden van 70 dB(A).

Bij daghoreca is 65 dB(A) als uitgangspunt realistischer.

De maximale bronsterkte van 86 dB(A) is een redelijk uitgangspunt voor een terras. Een situatie met meer dan normaal roepen of luid schreeuwen is niet passend voor een terras en tegen dergelijk gedrag zou door de exploitant moeten worden opgetreden.

Overdag (tot 19.00 uur) wordt uitgegaan van een gemiddelde bezettingsgraad van 50%. In de avond (19.00 tot 23.00 uur) wordt uitgegaan van gemiddeld 100% en in de nacht (23.00 tot 01.00 uur) van 75%. Dit betreft dus de representatieve situatie op een hele drukke dag. Er wordt uitgegaan van een spreektijd van 50% per persoon, wat overeenkomt met een 100% spreektijd door twee personen bij een tafeltje met vier personen.

Gerekend wordt met één persoon per 1.4 m<sup>2</sup>. Indien de aanvrager kan motiveren dat een andere bezettingsgraad van toepassing is kan dat ook worden gehanteerd. Op de gehanteerde bezettingsgraad zal wel worden gehandhaafd.

Omdat de terrassen in de nachtperiode tot ten hoogste 01.00 uur in bedrijf zijn met een lagere bezettingsgraad dan de avondperiode, is de avondperiode maatgevend voor de beoordeling.

## **Normering stemgeluid terrassen**

In artikel 2.18 van het Activiteitenbesluit is de volgende regel opgenomen:

Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing:

a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;

In de Nota van Toelichting van het Activiteitenbesluit wordt deze regel onderbouwd.

Bij het bepalen van het geluidsniveaus wordt buiten beschouwing gelaten het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein. Het betrekken van stemgeluid van bezoekers in de beoordeling van de geluidsnormen is problematisch. Geluid afkomstig van terrassen wordt niet of nauwelijks afgeschermd en kan direct omliggende gevels belasten. **Rigide toepassing van de geluidsnormen zou het in veel gevallen onmogelijk maken een terras in gebruik te hebben.** De uitsluiting van stemgeluid afkomstig van een buitenterrein geldt feitelijk uitsluitend voor situaties waarbij het buitenterrein aan de straat of een andere openbare ruimte is gelegen. In deze gevallen mag worden aangenomen dat het van bijvoorbeeld het terras afkomstige geluid opgaat in het omgevingsgeluid. Echter indien een buitenterrein omsloten is door bebouwing zal het omgevingsgeluid doorgaans veel lager zijn. Stemgeluid van het terras zal dan eerder leiden tot overlast. De beoordeling van dergelijke situaties dient overeenkomstig artikel 2.17 te geschieden. Met onoverdekt terrein wordt bedoeld een voor publiek toegankelijk onbebouwd deel van de inrichting, dus een buitenterrein zoals een tuin of een terras. Met een overdekking wordt een vaste overdekking bedoeld en niet een zonnenscherm of luifel. Verwarmde of overdekte terrassen noden tot een gebruik in alle jaargetijden en moeten overeenkomstig artikel 2.17 worden beoordeeld.

Voor sport- en recreatie inrichtingen geldt een vergelijkbare regel. De toelichting stelt daarbij: "Door het voeren van een juist ruimtelijke ordeningsbeleid is doorgaans te voorkomen dat overlast ontstaat in een omliggende woonomgeving." Dit is ook van toepassing als het gaat om het stemgeluid afkomstig van terrassen. In de Geluidnota Utrecht is daarom opgenomen dat stemgeluid in het kader van een goede ruimtelijke ordening moet worden onderzocht en afgewogen.

### Welke kaders kunnen dan vervolgens worden gesteld?

Als eerste wordt gekeken naar de richtwaarde; afhankelijk van rustige woonwijk of gemengd gebied/woonwijk in stad is dat respectievelijk 45 dB(A) of 50 dB(A) etmaalwaarde. De waarde van 50 dB(A) is gelijk aan de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit. Daarvan wordt nu juist gesteld dat rigide toepassing ervan het onmogelijk maakt om een terras in gebruik te hebben. Er zal dus op voorhand een hoger niveau als aanvaardbaar moeten worden gesteld. Bij de bepaling welk niveau nog als acceptabel kan worden beschouwd, dient ook naar het binnenniveau in de woningen te worden gekeken. De grenswaarde van het Activiteitenbesluit is 35 dB(A) etmaalwaarde. Uitgaande van een basisgeluidsisolatie van 20 dB is een geluidsbelasting van 55 dB(A) etmaalwaarde aan stemgeluid goed te motiveren. Voor hogere geluidsniveaus is een zwaardere motivatie en een bestuurlijke afweging benodigd.

