de Lutte 2020, partiële herziening terrassen centrumplein

Inhoudsopgave

Bijlagen toelichting **3**

Bijlage 1 **Beeldkwaliteitsplan** **4**

Bijlage 2 **Akoestisch onderzoek** **33**

Bijlagen toelichting

Bijlage 1 Beeldkwaliteitsplan



Terrassen Centrumplein de Lutte

Beeldkwaliteit

SAMEN BOUWEN AAN EEN AANTREKKELIJK EN TOEKOMSTBESTENDIG CENTRUM

26 april 2023



Een gastvrij en toekomstbestendig centrum!

- Ontwerpvisie de Lutte -

INHOUD

1. Inleiding: Ontwerpvisie en Ambitie beeldkwaliteit

2. Beeldkwaliteit
   - 2.1. Centrumvloer
   - 2.2. Gevels
   - 2.3. Elementen
   - 2.4. Inspiratie Meubilair & beplanting
   - 2.5. Inspiratie Kleurenpallet
   - 2.6. Inspiratie Verlichting

Colofon





1

INLEIDING



Ontwerpvisie Centrum de Lutte (2023)

'Een dorps, gastvrij, landelijk & lommerrijk centrum.'







Impressies ambitie centrumplein (2017)

Een stevige impuls voor het centrum

De Lutte is een prachtig dorp dat grenst aan het bijzondere Dinkeldal. Het is een dorp met karakter en veel potentie. Dorps, gastvrij landelijk & lommerrijk zijn kenmerkend voor de identiteit van de Lutte. Samen met het dorp zet de gemeente in op een leefbaar en toekomstbestendig dorp met voorzieningen en biedt ruimte aan recreatie en toerisme. In 2017 is de Kwaliteitsimpuls de Lutte vastgesteld waarbij de vier kernwaarden het uitgangspunt vormen in de veranderopgaven voor de Lutte en zijn vertaald in een visie met vier aandachtgebieden: randen, routes, entrees en een visie op het centrum. Samen met het dorp is nagedacht over kansen, ruimtelijke ontwikkelingen, beleving en uitstraling van de openbare ruimte én verkeer en parkeren. Het resultaat is een ontwerpvisie die de identiteit, de toekomstbestendigheid en gastvrijheid van het centrum versterkt. De ontwerpvisie is in 2022 vastgesteld en vormt het kader voor de uitwerking en herinrichting van de openbare ruimte van het centrum. Hiermee wordt een stevige impuls gegeven aan het verhogen van de kwaliteit van het centrum.

Beeldkwaliteit terrassen

De gemeente gaat conform vastgestelde ontwerpvisie meer openbare ruimte beschikbaar stellen aan ondernemers in het centrum van de Lutte zodat zij grotere terrassen kunnen exploiteren. Omdat het gaat om de publieke ruimte, voor eenieder toegankelijk, is het belangrijk dat de terrasinrichting een kwalitatief hoogwaardige uitstraling krijgt met duurzame materialen. Met andere woorden we vinden het als gemeente belangrijk om de regie te kunnen voeren op de beeldkwaliteit op de terrassen.
Op grond van het geldende bestemmingsplan zijn plus terrassen op dit moment niet toegestaan binnen de ter plaatse geldende verkeersbestemming. Hiervoor is een planologische procedure opgestart. Daarnaast worden de nadere regels terrassen aangepast (is geen planologische procedure maar aanpassing van de APV). Daarin staan spelregels voor de terrassen onder andere met betrekking tot omvang, veiligheid en bereikbaarheid van hulpdiensten.

‘Mooi daj d’r bint’

Samen werken aan een gastvrij centrum

Samen met de horecaondernemers en pandeigenaren is dit document Beelkwaliteit Terrassen Centrumplein de Lutte opgesteld en vormt de bijlage bij het bestemmingsplan. Het vormt het toetsingskader en fungeert als gebiedsgericht welstandskader. Tijdens twee avonden is gezamenlijk gesproken over de kansen, wensen en richtingen. Het resultaat is verwerkt in dit beeldkwaliteitsplan en omvat deels regels en vormt daarnaast een inspiratiegids om het centrum gastvrij en aantrekkelijker te maken en te houden. Ter inspiratie zijn bijvoorbeeld de onderwerpen als verlichting en reclame-uitingen opgenomen. Voor het reclamebeleid is immers de Nota Reclamebeleid van de gemeente Losser van toepassing.

In deze inspiratiegids wordt verbeeld en kort beschreven op welke wijze we dat samen willen doen. Het gaat hierbij zowel op de terrassen in de openbare ruimte als op de terrassen op eigen terrein. Het gaat daarbij niet alleen over de vloer, het meubilair maar ook over de gevels. De sfeer van een straat wordt immers bepaald door het samenspel van de inrichting van de openbare ruimte, de overgangen, de kwaliteit van de gevels én de wijze waarop eigenaren en ondernemers zich presenteren.

Gezellig en levendig!

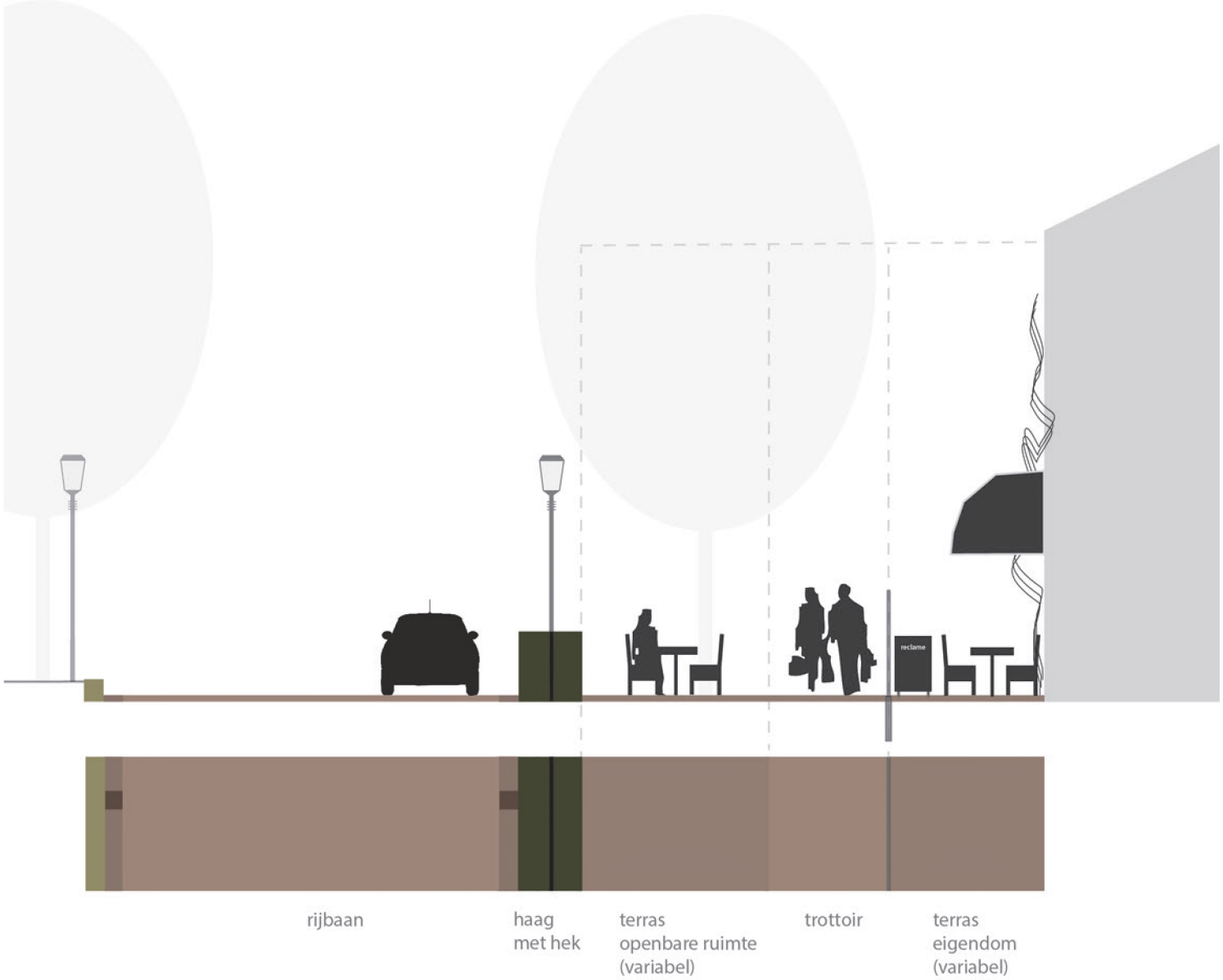
Met alleen een herinrichting van het centrum zijn we er dus niet. Ondernemers en eigenaren zijn aan zet om nader invulling te geven aan de ruimte. Dit beeldkwaliteitsplan is een handvat voor de wijze waarop wij samen de sfeer en uitstraling van het centrum vormgeven.





2

BEELDKWALITEIT



Principe opbouw centrumvloer

2.1 Centrumvloer

Openbare ruimte

Het programma op de centrumvloer bestaat uit verkeer, parkeervoorzieningen, de vrijetijdseconomie en vraagt om een duurzame, robuuste en dorpse uitstraling. De gebakken klinker in aardetinten is uitgangspunt en wordt toegepast in de openbare ruimte van het centrum van de Lutte evenals op de terrassen in de openbare ruimte.

Terrassen

De terrassen in de Lutte bestaan uit twee gebieden:

- Terrassen in de openbare ruimte gemeentelijk eigendom.
- Terrassen op privaat eigendom.

De gemeente gaat conform het definitief ontwerp centrumplan indien mogelijk meer openbare ruimte beschikbaar stellen aan ondernemers in centrum van de Lutte zodat zij grotere terrassen kunnen exploiteren. Omdat het gaat om de publieke ruimte, voor eenieder toegankelijk, is het belangrijk dat de terrasinrichting een kwalitatief hoogwaardige uitstraling krijgen met duurzame materialen. Met andere woorden we vinden het als gemeente belangrijk om de regie te kunnen voeren op de beeldkwaliteit op de terrassen.

De gemeente gaat ondernemers en eigenaren van de privé terrassen grenzend aan de openbare ruimte in het centrum aanmoedigen en stimuleren mee te doen met de gebakken klinkers op de terrassen. Zo ontstaat gezamenlijk eenheid in sfeer en uitstraling van het centrum.

Gebakken klinkers

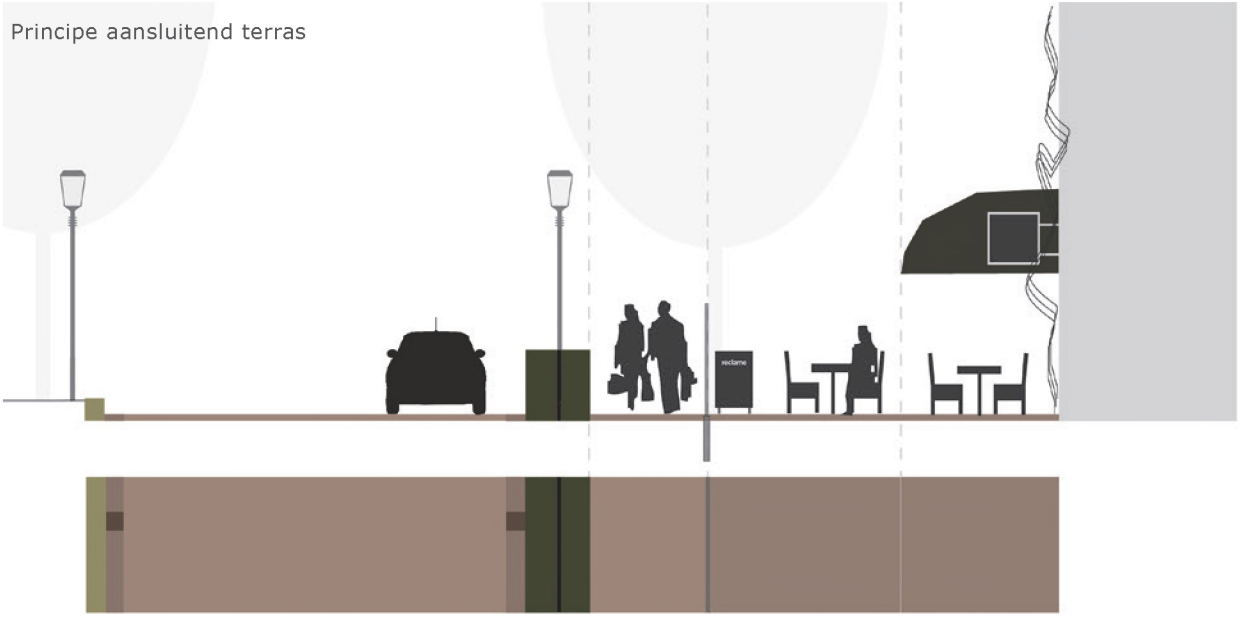
'De Luttermix is een stenenmix met ingetogen warme tinten met een hoogwaardige uitstraling. De mix past goed bij belangrijke gebouwen als de kerk, de school en geeft sfeer aan het plein en de terrassen.



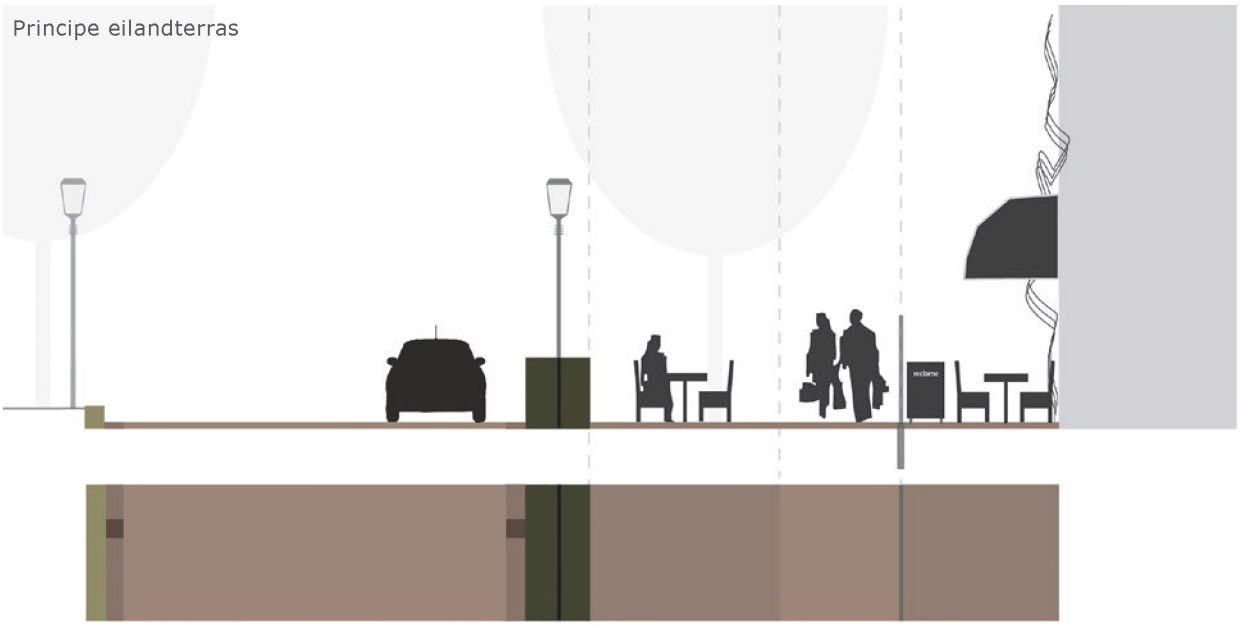


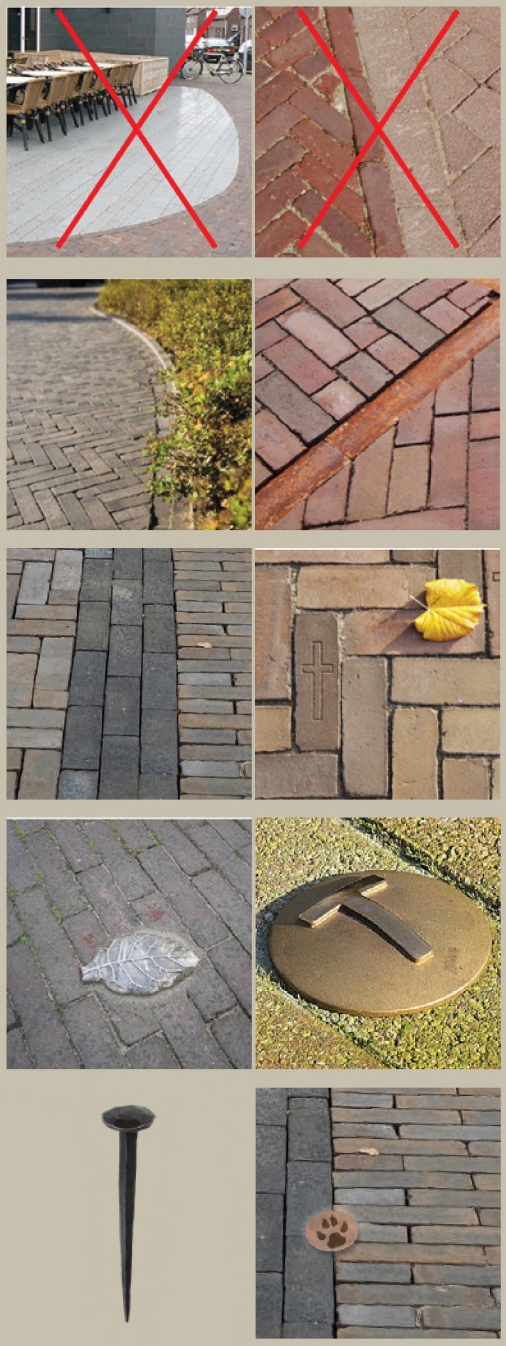
Referentie Luttermix (2022)

Principe aansluitend terras



Principe eilandterras





Overgangen in de centrumvloer

Eenheid in sfeer en uitstraling van de centrumvloer vormt de basis van de ruimtelijke kwaliteit van het centrum. Overgangen in materiaal worden op een herkenbare, ingetogen en eenvoudige wijze uitgevoerd en sluiten aan bij het dorpse karakter.

De overgangen van de terrassen in de openbare ruimte bestaan uit twee typen (zie ook afbeeldingen op pagina 14):

- Terrassen openbare ruimte aansluitend op privéterrassen.
- Eilandterrassen in de openbare ruimte.

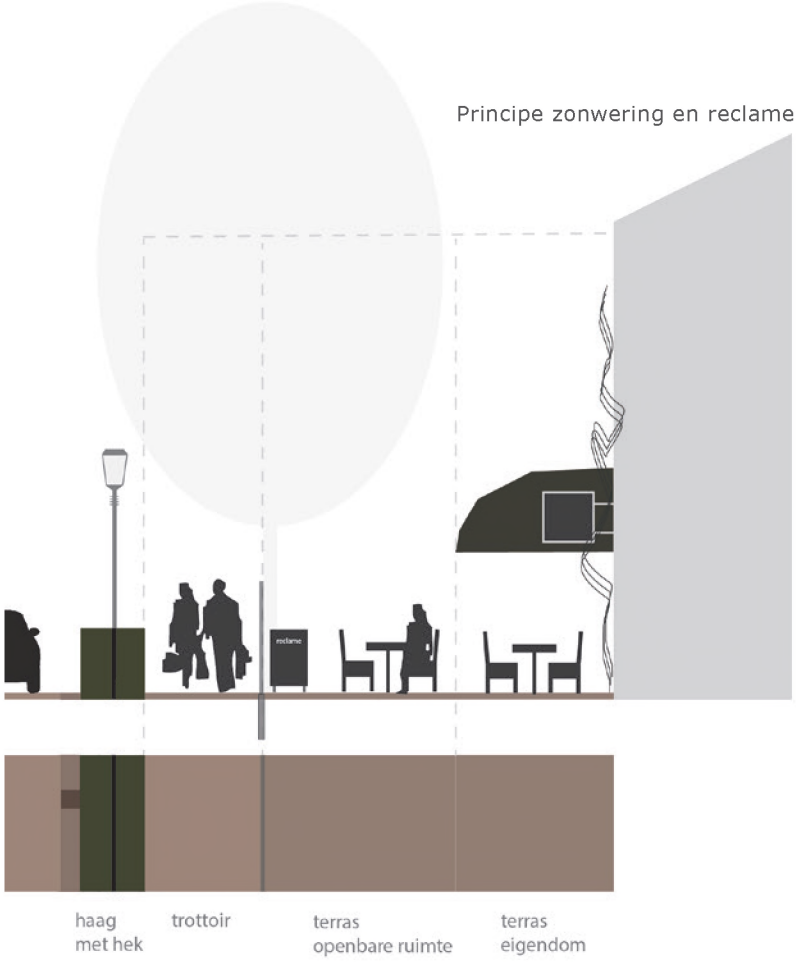
Leesbare overgangen tussen terrassen en andere functies in de openbare ruimte zijn belangrijk voor een doelmatig, leesbaar en veilig gebruik van de openbare ruimte. De overgangen van voetpaden naar (privé)terrassen worden daarom aangegeven door een verandering in gebakken klinkerformaat, legpatroon of materiaal accent in een afwijkende aardse tint.

Andere opties zijn een groene haag, robuust plantvak of markeringsnagel die bijdraagt aan het verhaal van de Lutte. Overgangen tussen privé terrassen aansluitend op terrassen in de openbare ruimte worden niet gemarkeerd.

Overgangen van openbare eilandterrassen naar een verkeersfunctie worden afgeschermd door een groene haag met hekwerk of gemetseld muurtje met Bentheimeraccent.

Zo weet eenieder waar de grenzen liggen. Meubilair en andere elementen mogen dan ook niet op voetpaden, parkeerplaatsen rijbanen of in plantvakken worden geplaatst.

Principe zonwering en reclame



Inspiratie zonwering







Inspiratie uithangbord

Inspiratie zonwering







2.2 Inspiratie gevels

De gevels zijn de 'gezichten van het dorp' en dragen bij aan een gastvrije uitstraling van het centrum. Elementen die op, aan of tegen de gevels worden geplaatst dienen hieraan bij te dragen. Zonwering is hierbij vaak een beeldbepalend onderdeel.

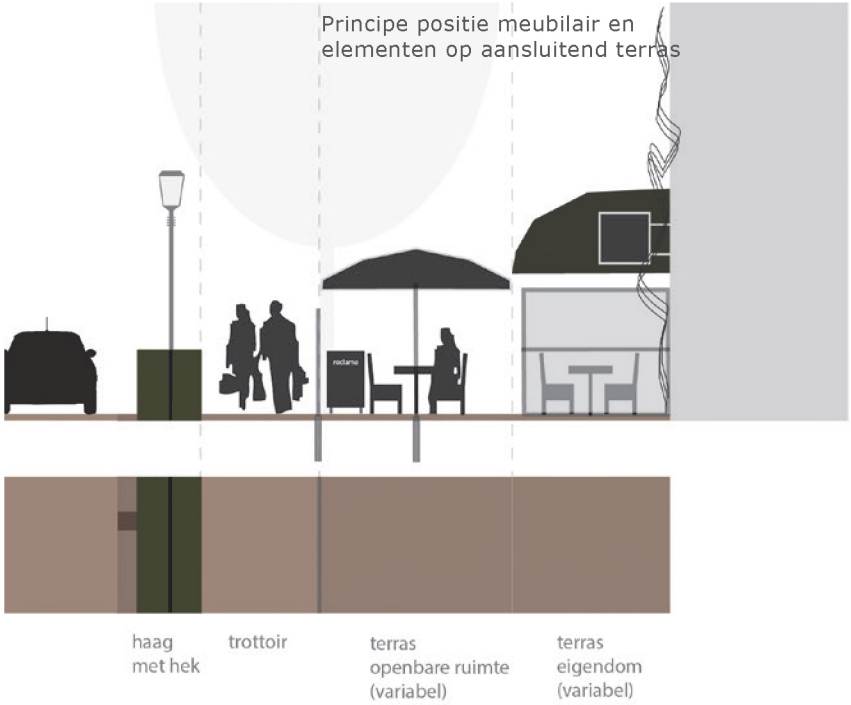
Zonwering

Zonwering en markiezen kunnen met ingetogen kleurgebruik in een repeterende kleurstelling rust brengen in het straatbeeld. Bij de toepassing ervan is het belangrijk om rekening te houden met de volgende aandachtspunten:

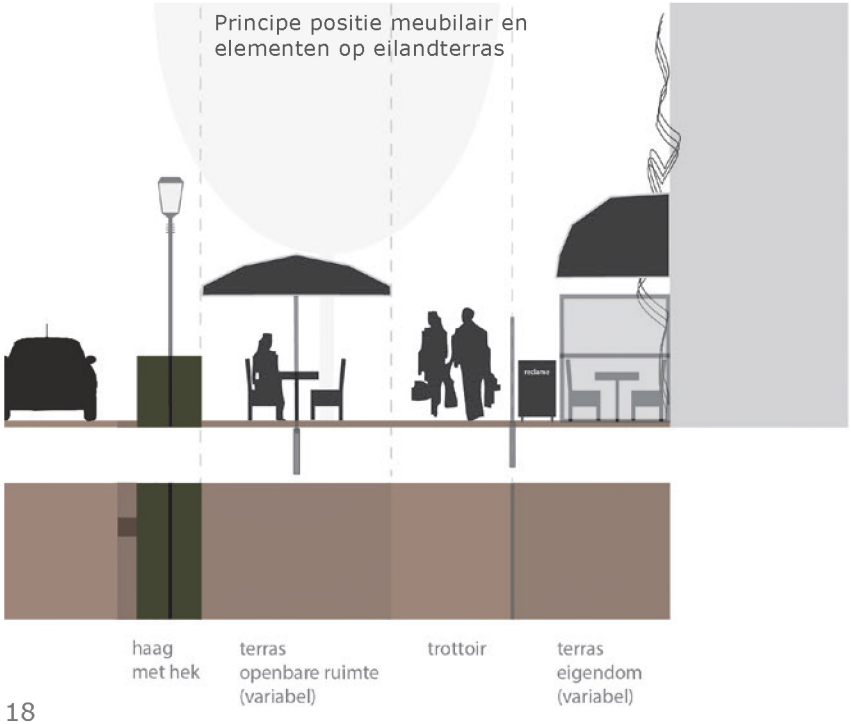
Maatvoering, vormgeving, materiaal en kleur:

- De voorkeur heeft een markies of uitvalscherm.
- Aanbrenghoogte minimaal 2.30m.
- Effen kleurgebruik en aandacht voor verticale geleding. Per pand keuze uit één type en één kleur zonwering.
- Kleur conform kleurenpalet centrum de Lutte; ondergeschikte accentkleur mogelijk in bijvoorbeeld logo, beeldmerk of subtiele tekst.
- Vorm passend bij de architectuur van het gebouw.
- Geen zonwering aanbrengen op plaatsen waar deze geen zonwerende functie heeft.
- Zonwering/markies hangt alleen boven het terrasgedeelte en niet boven andere functies in de openbare ruimte zoals een voetpad. Eilandterrassen zijn geen onderdeel van de overspanning. Daar alleen gebruik van vaste parasols.
- Voor het plaatsen van een uitvalscherm of markies aan een monument of een pand is een omgevingsvergunning nodig.
- Maximaal één reclameopdruk (logo en/of tekst) op een markies of het betreffende zonnescherm ter plaatse van de hoofdingang, over maximaal 50% van de breedte van de betreffende markies of zonnescherm en geplaatst op de volant of op het onderste segment van de markies.
- Reclame dient te worden uitgevoerd in een eenkleurige letteropdruk, stijlvol en passend.
- Accenten met verticaal groen aan of tegen de gevel (zoals klimplanten) versterken de architectuur.

Principe positie meubilair en elementen op aansluitend terras



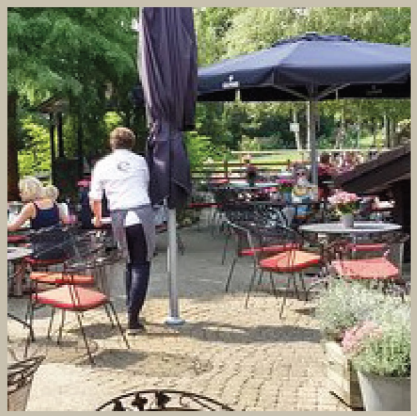
Principe positie meubilair en elementen op eilandterras



Inspiratie parasols







Inspiratie schermen







2.3 Elementen

Zorgvuldig gekozen elementen dragen bij aan een eenduidig straatbeeld en er dient rekening te worden gehouden met de volgende aspecten:

Parasols

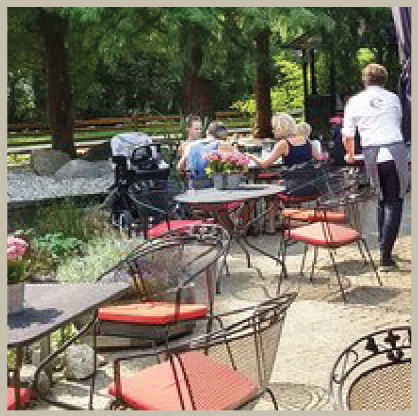
- Parasols hebben een vaste plek op alle terrassen.
- Parasols zijn ondergeschikt aan de zonwering.
- De uitval blijft binnen de grenzen van het terras en hangt niet over de weg of het voetpad.
- Bevestiging: parasolvoet / koker in de grond (valveiligheid).
- Kleurtint: palet centrum de Lutte
- Op de volant van de parasol, maximaal 1 reclameopdruk.

Wind- en terrasschermen

- Terughoudend omgaan met de toepassing van schermen.
- Schermen zijn ondergeschikt aan parasols en zonwering.
- Schermen hebben een vaste plek.
- Bevestiging met koker/fundering in de grond (valveiligheid).
- Terras(tussen)schermen staan haaks op de gevel en zijn maximaal 1.80m. hoog. Deze schermen alleen op de privéterrassen.
- Windschermen staan langs het privéterras of aansluitend terras en zijn maximaal 1.50m. hoog en kunnen eventueel gecombineerd worden met een haag. Deze schermen mogen niet op de eilandterrassen worden geplaatst.
- Kleur: zie kleurenpallet centrum de Lutte maar bij voorkeur zo donker mogelijk.
- De windschermen zijn transparant en nodigen uit. De schermen zijn maximaal voor onderste 1/3 van de hoogte ‘dicht/gesloten’ en minimaal de bovenste 2/3 ‘open/transparant’.

‘Losse’ elementen

- De ‘losse’ elementen staan op de terrassen. Terughoudend omgaan met veelheid aan elementen zoals plantenbakken e.d.
- Overzicht en toegankelijkheid niet belemmeren.
- Vormverwantschap en samenhang met andere elementen.
- Geen ‘losse’ verticale elementen zoals terrasverwarmers.
- Kleur: zie kleurenpallet centrum de Lutte
- Gebruik de stoepborden van Mooi da’j d’r bint! en plaats deze op de terrassen en niet op het trottoir of de rijbaan.

















2.4 Inspiratie meubilair & beplanting

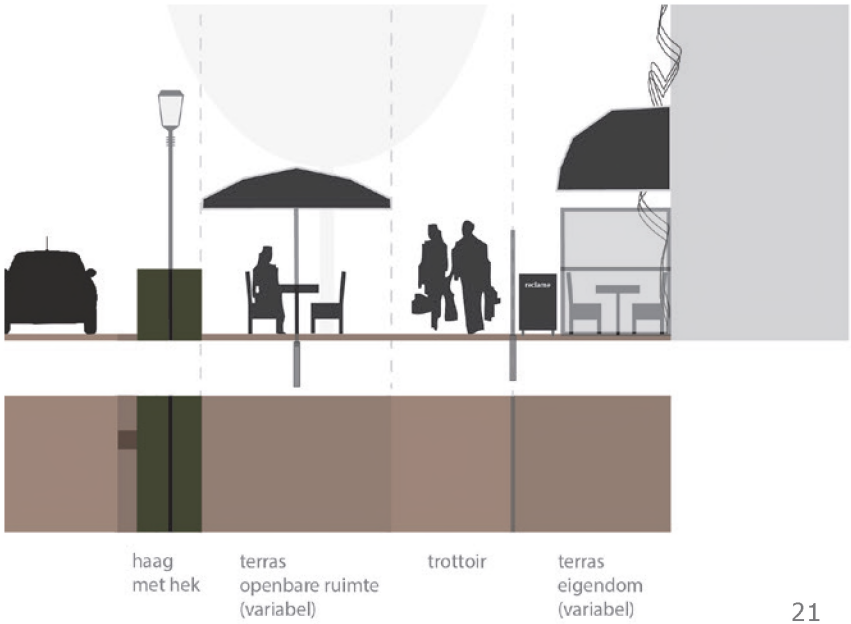
Terrasmeubilair (losse elementen)

- Een sfeervolle 'dorpse' uitstraling.
- Geen buitenbar op het aansluitende terras of eilandterras.
- Functionaliteit en identiteit zijn verschillend en mogen afleesbaar zijn. Bijvoorbeeld een ijssalon vraagt een ander type meubilair dan een restaurant.
- Natuurlijke materialen, hoogwaardige kunststoffen of metaal.
- Kleur: zie kleurenpallet met accentkleur in bijv. kussens.

Beplanting

De beplanting in het centrum van de Lutte is belangrijk om de lommerrijke en gastvrij uitstraling te versterken. Beplantingen verhogen niet alleen de ruimtelijke kwaliteit maar dragen ook bij aan de thema's als biodiversiteit, klimaatadaptatie en beperken van hittestress.

De gemeente investeert in de beplantingen in de openbare ruimte. Ook daar waar het gaat om functionele beplanting zoals de hagen langs de terrassen of voetpaden. In de hagen langs de rijbaan wordt eveneens een hekwerk opgenomen.



Inspiratie beplantingen op het terras













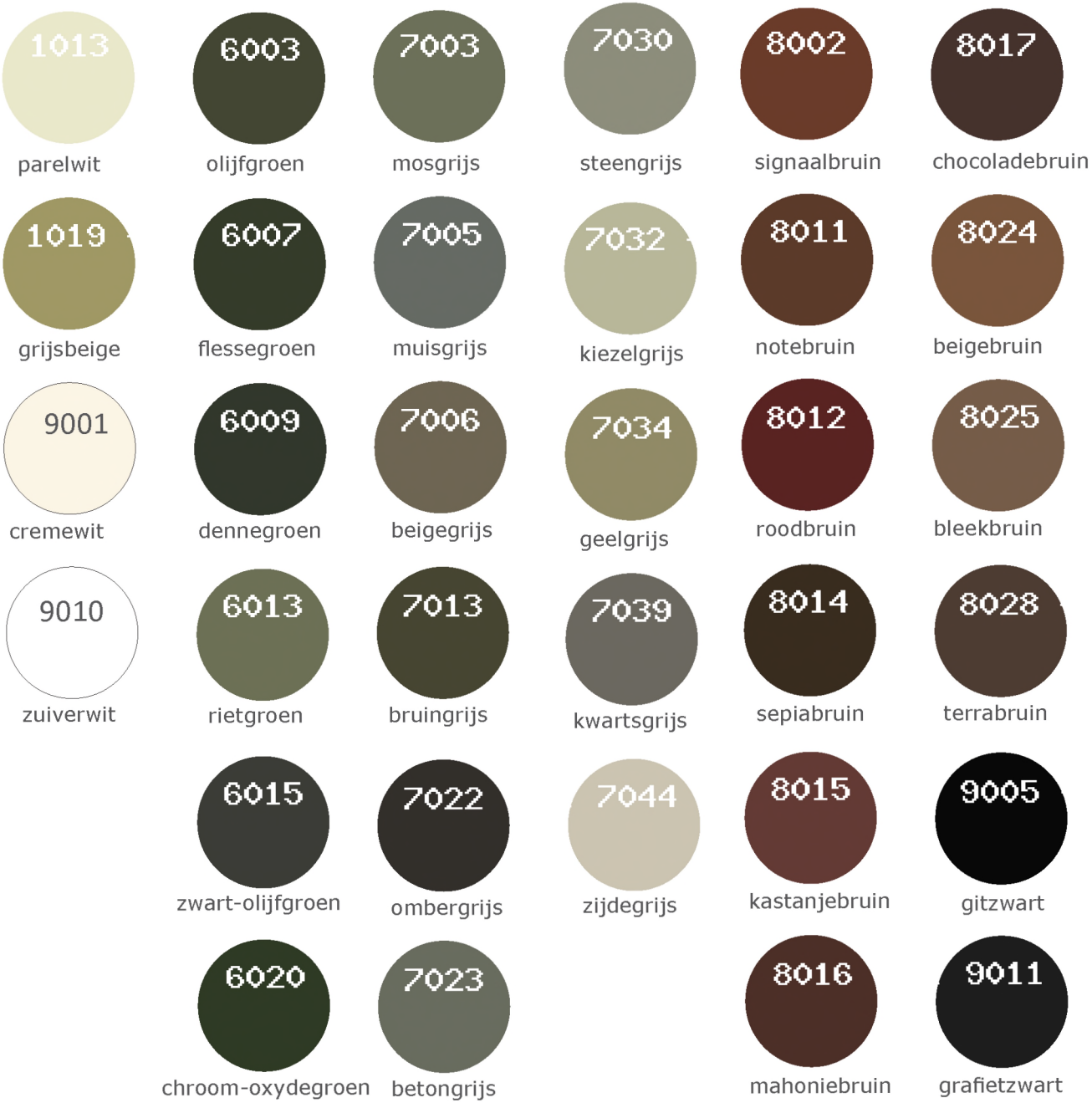




Beplantingen op het terras

De terrassen zijn in beeld onderdeel van de gehele openbare ruimte. Om de beeldkwaliteit in totaliteit te versterken moedigen wij eigenaren en ondernemers aan zelf hun terras of buitenruimte te vergroenen door:

- Een boom te planten in plaats van een parasol; 1 volwassen boom heeft het verkoelend effect van enkele airco's.
- Windscherm in de vorm van een haag (max. 1.30m) of het windscherm combineren met een haag (max 1,00m) dragen bij aan een landelijk sfeer en een dorps terras.
- Verticaal groen en geveltuinen kunnen het terras meer aankleding geven.
- Accentbeplantingen in potten, bakken en kuipen. De potten, bakken en kuipen zijn van een hoogwaardig natuurlijk materiaal, metaal, keramiek of duurzaam kunststof in een kleur uit het kleurenpalet van centrum de Lutte. Beperk een veelheid aan verschillende potten, bakken en kuipen met planten. Tot slot staan de accentbeplantingen in potten alleen op het terras.


1013
parelwit
6003
olijfgroen
7003
mosgrijs
7030
steengrijs
8002
signaalbruin
8017
chocoladebruin
1019
grijsbeige
6007
flessegroen
7005
muisgrijs
7032
kiezelgrijs
8011
notebruin
8024
beigebruin
9001
cremewit
6009
dennegroen
7006
beigegrijs
7034
geelgrijs
8012
roodbruin
8025
bleekbruin
9010
zuiverwit
6013
rietgroen
7013
bruingrijs
7039
kwartsgrijs
8014
sepiabruin
8028
terrabruin
6015
zwart-olijfgroen
7022
ombergrijs
7044
zijdegrijs
8015
kastanjebruin
9005
gitzwart
6020
chroom-oxydegroen
7023
betongrijs
8016
mahoniebruin
9011
grafietzwart

Inspiratie accentkleur

5024

pastelblauw

3014

oud roze

3011

kastanjerood

6029

mintgroen

2003

pasteloranje

1021

koolzaadgeel

2.5 Inspiratie kleurenpalet

Kleur heeft een grote invloed op hoe een centrum wordt beleefd. Dit geldt voor inrichting van de openbare ruimte en voor de uitstraling van de gevels. Kleur versterkt ook het karakter van de terrassen en het plein.

Zorgvuldige toepassing van kleur vergroot de ruimtelijke kwaliteit en identiteit van de Lutte. Om de meerwaarde van kleur zichtbaar te maken is een kleurenpalet samengesteld voor de toepassing op zonneschermen, markiezen, parasols, meubilair en elementen op de terrassen én in de openbare ruimte.

Het palet is opgebouwd uit rustige natuurlijke tinten met een RAL nummer. Een accentkleur die bijdraagt aan de eigenheid en identiteit is mogelijk zolang het maar ondergeschikt blijft. Bijvoorbeeld een naam of beeldmerk. Denk hierbij aan zachte pasteltinten, natuurlijke kleuren in het landschap of de warme herfstkleuren van de bladeren aan de bomen in het Arboretum Poort Bulten.

Voor elk wat wils! Hierdoor behoudt eenieder vrijheid en eigen identiteit, terwijl de ruimtelijke samenhang en kwaliteit behouden blijven.





Lichttemperatuur (Kelvin)





Principe dat lichttemperatuur en -sterkte van armaturen aan het pand en op het terras ondergeschikt zijn aan openbare verlichting.











2.6 Inspiratie verlichting

Verlichting is een belangrijk onderdeel van de sfeer en uitstraling in het centrum. Een goede balans hierin is belangrijk. Naast de openbare verlichting worden belangrijke gebouwen als de kerk, school en Erve Boerrigter uit- en aangelicht. Daarnaast worden enkele objecten in de openbare ruimte uitgelicht zoals de Hellehond en straks de dorpspomp. Om hierin een juiste balans te creëren wordt een verlichtingsplan voor de openbare ruimte opgesteld. Ook moet de verlichting in de openbare ruimte aan bepaalde eisen voldoen voor een sociaalveilige en verkeersveilige openbare ruimte.
De ondernemers en eigenaren van de panden aan het centrumplein dragen met het zorgvuldig uit- en aanlichten van panden, terrassen, logo's en beeldmerken bij aan de algehele sfeer en uitstraling van het centrum. Samen maken wij het centrum!

De lichttemperatuur wordt uitgedrukt in graden Kelvin. Dit komt neer op hoe lager de waarde van de kleurtemperatuur, hoe warmer het licht. In centrumgebieden wordt een kleurtemperatuur 2700-3.000 Kelvin toegepast voor de functionele verlichting. De vuistregel is dat alle andere verlichting daar in kleurtemperatuur onder ligt en in de range van 2000 - 2700 Kelvin ligt (zie afbeelding hiernaast) afhankelijk van het doel. Bovendien is die range van kleurtemperaturen prettig voor het menselijk oog en komt overeen met de bekende lichtbronnen als de opkomende/ondergaande zon en kaarslicht (2200K)

Enkele aandachtpunten voor het aanlichten van het pand:

- Verlichting gaat een relatie aan met de architectuur van het pand bijvoorbeeld door uit- of aanlichten van kolommen of lijnen.
- Bij gebruik van armaturen kies voor ingetogen armaturen in het kleurenpalet van centrum de Lutte.
- Bij voorkeur indirecte verlichting.(ook logo's en bedrijfsnamen)
- Lichtkleur bij voorkeur tot 2700K.
- Geen neonverlichting.

Enkele aandachtpunten voor het uitlichten van terrassen:

- Plaats geen extra lichtmasten op het terras. Die zijn niet ondergeschikt aan openbare verlichting. Denk eerder aan een bollard verlichting (circa 1 meter)
- Bij voorkeur indirecte verlichting onder parasols en op tafels.
- Lichtkleur bij voorkeur tot 2700K.
- Geen neonverlichting.

COLOFON

Project:	Beeldkwaliteit terrassen de Lutte
Projectnummer:	0511
Opdrachtgever:	Gemeente Losser Raadhuisplein 1 7581 AG Losser
Uitvoering:	ODIN landschapsontwerpers
Datum:	26 april 2023
Status:	Definitief

Bijlage 2 Akoestisch onderzoek

STEMGELUID TERRASSEN CENTRUMPLEIN DE LUTTE

Akoestisch onderzoek

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

STEMGELUID TERRASSEN CENTRUMPLEIN DE LUTTE

Akoestisch onderzoek

Rapportnummer:	22-09326.R01.V01
Status:	Definitief
Datum:	5 december 2022

In opdracht van:

BJZ.nu Ruimtelijke plannen en advies
Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo
Contactpersoon: De heer T. Paters
Telefoon: 0546 – 45 44 66
E-mail: info@bjz.nu

Uitgevoerd door:

Alcedo B.V.
Postbus 140 7450 AC Holten
Ondernemersweg 3 7451 PK Holten
Contactpersoon: Mevrouw ing. H.M.C. ten Hove-Santegoeds
Telefoon: 085 – 822 99 00
Internet: www.alcedo.nl
E-mail: suzanne.tenhove@alcedo.nl

© Alcedo B.V.
Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie, of anderszins zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever van deze uitgave of Alcedo B.V..

INHOUD

1	INLEIDING	3
2	UITGANGSPUNTEN BEPALING GELUIDSNIVEAUS VAN TERRASSEN	4
2.1	Bronsterkte van stemgeluid	4
2.1.1	Kentallen	4
2.1.2	Praktische toepassing	4
2.2	Gebruik van het terras	6
2.3	Geluidsbronnen	9
3	RESULTATEN EN BEOORDELING	11
3.1	Gehanteerde rekenmethode	11
3.2	Berekeningsresultaten en beoordeling	12
3.2.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	12
3.2.2	Maximale geluidsniveaus	14
4	CONCLUSIES	15

Bijlagen

Bijlage 1	Overzicht terrassen
Bijlage 2	Figuren rekenmodel
Bijlage 3	Invoergegevens rekenmodel
Bijlage 4	Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Bijlage 5	Resultaten maximale geluidsniveaus

1 INLEIDING

De gemeente Losser is voornemens om het centrumplein te De Lutte opnieuw in te richten. Deze herinrichting leidt tot het toelaten van terrassen op locaties waar dat nu nog niet is toegelaten. In de volgende figuur zijn deze locaties globaal weergegeven.



Figuur 1 Globale ligging toekomstige horecabestemming

Met een geluidsonderzoek moet het effect van de uitbreiding van de terrassen in beeld worden gebracht en worden beoordeeld.

Voorliggend onderzoek naar het stemgeluid afkomstig van de terrassen is uitgevoerd aan de hand van berekeningen. De voorliggende rapportage geeft inzicht in de uitgangspunten en de resultaten van deze berekeningen. Hierbij is zowel de huidige (nu bestemde) als de toekomstige (te bestemmen) situatie in beeld gebracht. Hierdoor kan ook het effect van de uitbreiding van het aantal terrassen bepaald worden.

2 UITGANGSPUNTEN BEPALING GELUIDSNIVEAUS VAN TERRASSEN

2.1 Bronsterkte van stemgeluid

2.1.1 Kentallen

De sterkte 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	Equivalente[1] bronsterkte $L_{WA,eq}$	Maximale[2] 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)	-[3]
Roepen, normaal	80 dB(A)	86 dB(A)
Schreeuwen, luid	105 dB(A)	108 dB(A)

2.1.2 Praktische toepassing

In het bestemmingsplan De Lutte 2020 (vastgesteld 02-02-2021) zijn de horecagelegenheden onderverdeeld in de volgende categorieën.

CATEGORIE I:
zijn vormen van horeca:

1. die wat betreft exploitatievorm aansluiten bij winkelvoorzieningen en daarmee qua openingstijden nagenoeg sporen en waar naast kleinere etenswaren alsmede alcoholvrije dranken worden verstrekt, zoals een lunchroom, koffiehuis, ijssalon, broodjeszaak, croissanterie, patisserie of een crêperie;
2. die wat betreft de exploitatievormen behoren bij en ondergeschikt zijn aan een sociaal-culturele hoofdfunctie, zoals kerkelijke centra;

[1] Per persoon. Over een langere tijd gemiddeld.
[2] Kortstondige verhoging.
[3] Geen waarde opgenomen.

3. waar in hoofdzaak maaltijden worden verstrekt, die ter plaatse worden geconsumeerd, zoals een restaurant, bistro, poffertjeszaak, pannenkoekenhuis, hotel-restaurant of pension;
4. waar in hoofdzaak maaltijden worden verstrekt, die deels ter plaatse worden geconsumeerd, maar voor een belangrijk deel ook elders, zoals pizzeria's of (afhaal)restaurants.

CATEGORIE II:
zijn vormen van horeca:
1. die wat betreft exploitatievorm aansluiten bij winkelvoorzieningen, maar qua openingstijden daarvan afwijken in die zin, dat ze ook in (een deel) van de avonduren geopend zijn en waar naast kleinere etenswaren in hoofdzaak alcoholvrije drank wordt verstrekt. Voorbeelden van dergelijke voorzieningen zijn een cafetaria, snackbar of shoarmazaak;
2. waar in hoofdzaak al dan niet alcoholhoudende drank wordt verstrekt. Voorbeelden zijn een café, bar, eetcafé, pub of een café-restaurant.

CATEGORIE III:
zijn vormen van horeca waar zaalaccommodatie ter beschikking wordt gesteld ten behoeve van het organiseren van bijeenkomsten en partijen, en waar als nevenactiviteit wordt voorzien in het verstrekken van kleine etenswaren en al dan niet alcoholhoudende dranken.

CATEGORIE IV:
zijn vormen van horeca zoals een discotheek en een dancing met een dansvloeroppervlak groter dan 10 m² en buurthuizen.

In het kader van het voorliggende onderzoek zijn de terrassen bij deze categorieën verdeeld twee typen:
1. Rustig terras (categorie I);
2. Gemiddeld terras (categorie II, III en IV).

Bovenstaande is een gemiddelde verdeling. Uiteraard kan het zo zijn dat een terras bij een bepaald café in de praktijk rustig is, terwijl het in het kader van dit onderzoek is aangemerkt als gemiddeld en vice versa. Gemiddeld kan echter worden uitgegaan van de gehanteerde onderverdeling.

In de volgende tabel zijn de bronsterktes per type terras opgenomen. Deze bronsterktes zijn ontleend aan de VDI richtlijn. Ten aanzien van de maximale bronsterkte is, op basis van praktijkervaring, voor een gemiddeld terras uitgegaan van een afwijkende hogere bronsterkte.

Tabel 2 Bronsterkte per terrastype

Terrastype	Equivalente 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)

De equivalente bronsterkte voor een rustig terras bedraagt circa 65 tot 70 dB(A) per persoon. In dit onderzoek wordt als worst case uitgegaan van een bronsterkte van 70 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.

De maximale bronsterkte van 100 dB(A) voor een gemiddeld terras wordt ondersteund door de uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State nummer 201410393/3/A1 van 9 september 2015, waarin een bronsterkte van 100 dB(A) voor zeer luid roepen als realistisch is aangemerkt.

In de praktijk is het denkbaar dat nog hogere maximale bronsterktes optreden. In dat geval is sprake van luid schreeuwen, wat wordt getypeerd als onwenselijk gedrag waartegen de exploitant dient op te treden. Dit kan niet worden aangemerkt als representatief gedrag.

2.2 Gebruik van het terras

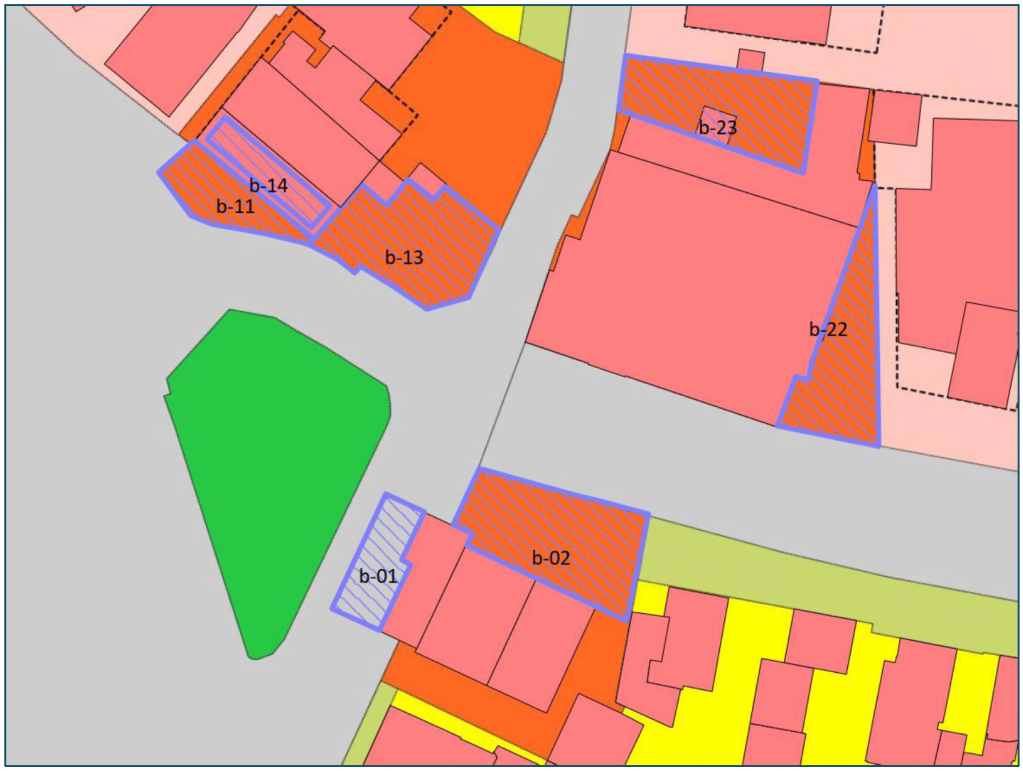
De terrassen kunnen ieder afzonderlijk anders worden gebruikt. Zo kan een terras van een populair café langer geopend zijn dan een terras van een restaurant of een bakker. Volgens het document ‘terrassen in de gemeente Losser, “nadere regels terrassen gemeente Losser 2011”, gewijzigd 7 augustus 2017, mogen terrassen bij horeca geopend zijn tot 23:00 uur, en tijdens winkeltijden waar het terrassen bij winkels, bakkers etc. betreft.

Voor het onderzoek moet niet uitgegaan worden van een gemiddelde dag maar van de zogenaamde representatieve situatie. Dit is de situatie tijdens een hele drukke dag, behoudens 12 dagen per jaar waarop het extreem druk kan zijn[4].

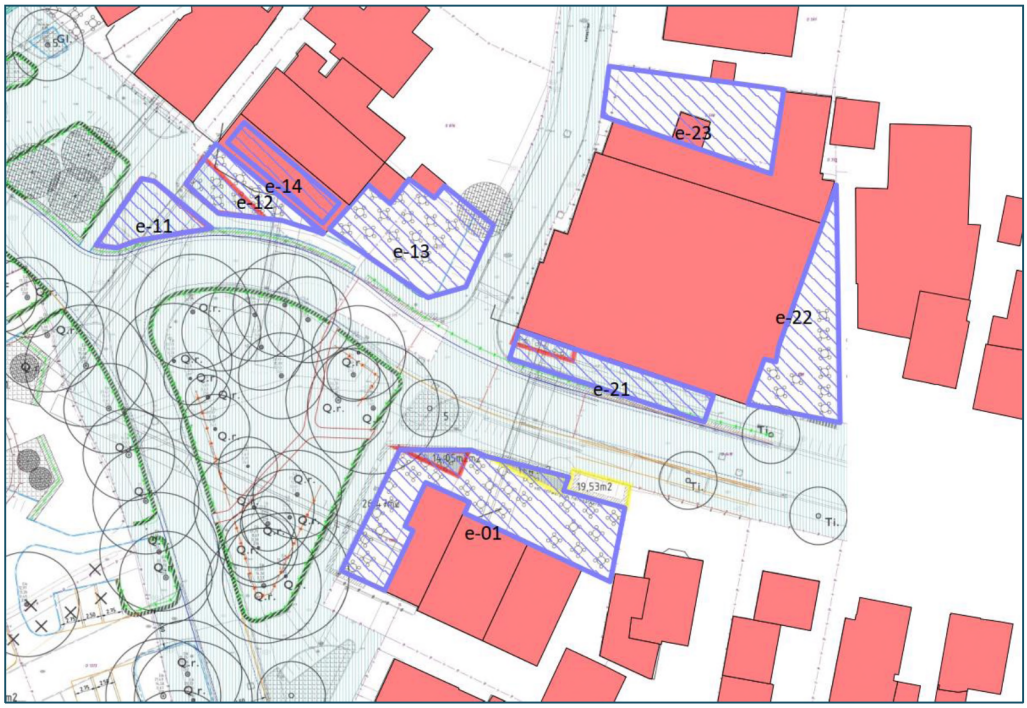
De gemeente Losser heeft digitale bestanden geleverd met daarin de nieuw te bestemmen terrassen. De ligging van de bestaande terrassen is gebaseerd op de vigerende bestemmingen ‘horeca’ volgens het bestemmingsplan ‘de Lutte 2020’.
Voor de horecagelegenheid ‘Lutters kwartier’ is het gebruik van het terras aan de Irenestraat via een kruimelvergunning toegestaan. Dit terras is beschouwd in de bestaande situatie, evenals de serre.

In de volgende figuren en bijlage 1 is de ligging van de huidig bestemde terrassen en de toekomstige ligging van de terrassen weergegeven.

[4] Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening is het geaccepteerd dat op maximaal 12 dagen per jaar activiteiten plaatsvinden die hogere geluidsniveaus kunnen veroorzaken dan tijdens de representatieve bedrijfssituatie. In het Activiteitenbesluit is hieraan toepassing gegeven artikel 2.21 waarmee op grond van de APV evenementen en dergelijke worden toegestaan.



Figuur 2 Ligging terrassen huidig bestemde situatie (blauw omkaderd)



Figuur 3 Ligging terrassen in nieuw te bestemmen situatie (blauw omkaderd)

In de volgende tabel is weergegeven bij welke inrichting het terras hoort en wat het oppervlak van het terras is.

Tabel 3 Overzicht terrassen

Nr	inrichting	Omvang [m^2]	Bijzonderheden
Bestemde terrassen			
b-01	Lutters kwartier	82	terras zijde Irenestraat
b-02		223	terras zijde Dorpsstraat
b-11	Plexat	87	terras voorzijde
b-12		195	terras zijkant
b-13		53	dakterras 1e verdieping
b-21	De Vereeniging	192	terras achter
b-22		165	terras voor
Nieuwe situatie met te bestemmen terrassen			
e-01	Lutters Kwartier	302	totale terras
e-11	Plexat	73	terras voorzijde
e-12		185	terras zijkant
e-13		53	dakterras 1e verdieping
e-14		63	nieuw terras voorzijde
e-21	De Vereeniging	192	terras achter
e-22		165	terras voor
e-23		96	nieuw terras voorzijde

Voor de horecagelegenheid 'Lutters kwartier' is in 2019 een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar het stemgeluid afkomstig van de serre en de bestaande terrassen. De resultaten zijn opgenomen in het rapport 'Akoestisch onderzoek café Lutters Kwartier Dorpsstraat te De Lutte', werknummer 19.037 van 5 september 2019. Voor dit café zijn in overleg met de gemeente Losser de geluidsbronnen voor de serre overgenomen uit genoemd onderzoek. De serre is ook in de nachtperiode in gebruik. Voor het gebruik van de terrassen is in afstemming met de gemeente Losser dezelfde systematiek gebruikt als voor de overige terrassen. In dit onderzoek zijn alle terrassen beschouwd als 'gemiddeld' met een gemiddelde bronsterkte van 70 dB(A) per persoon en een maximale bronsterkte van 100 dB(A).

Verder zijn de volgende uitgangspunten in dit onderzoek gehanteerd:

- Per vierkante meter terras is gemiddeld één persoon aanwezig.
- De openingstijden van de terrassen worden gesteld van circa 13.00 uur tot 23.00 uur. Op zich zijn terrassen ook wel eerder op de dag geopend, maar kennen dan een lage bezetting. Dit is verdisconteerd in de totale bezettingsgraad overdag.
- Overdag (tussen 13.00 en 19.00 uur) wordt uitgegaan van een gemiddelde bezettingsgraad van 50%. In de avond (19.00 tot 23.00 uur) wordt uitgegaan van gemiddeld 75%. Dit betreft dus de representatieve situatie op een hele drukke dag.
- Er wordt uitgegaan van een spreektijd van 25% per persoon, wat overeenkomt met een 100% spreektijd door 1 persoon bij een tafeltje met 4 personen. Bij een tafeltje van 2 personen zal de spreektijd van een persoon tussen de 25 en 50% in liggen. Omdat het aantal personen per m^2 dan afneemt kan de geschetste situatie met 4 personen als worst case worden gezien.

2.3 Geluidsbronnen

In de volgende tabel zijn de gehanteerde geluidsbronnen inclusief bedrijfsduren samengevat.

Tabel 4 Geluidsbronnen

Geluidsbron		Bronsterkte (L_W) [dB(A)]		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
		gem.	max.	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
Serre Lutters Kwartier - huidig bestemde situatie en nieuw te bestemmen situatie[1)]						
1	r-zijgevel vast glas	56	-	6	4	1
2	Achtergevel vast glas	51	-	6	4	1
3	Voorgevel opening	86	-	6	4	1
4	Voorgevel opening	85	-	6	4	1
5	l-zijgevel opening	85	-	6	4	1
Huidig bestemde situatie						
b-01	Lutters Kwartier terras zijde Irenestraat	89[2)]	-	0,75[3)]	0,75[4)]	-
b-02	Lutters Kwartier terras zijde Dorpstraat	93[2)]	-	0,75[3)]	0,75[4)]	-
b-11	Plexat terras voorzijde	89[2)]	-	0,75[3)]	0,75[4)]	-
b-12	Plexxat terras zijkant	93[2)]	-	0,75[3)]	0,75[4)]	-
b-13	Plexat dakterras	87[2)]	-	0,75[3)]	0,75[4)]	-
b-21	De Vereeniging terras achterzijde	93[2)]	-	0,75[3)]	0,75[4)]	-
b-22	De Vereeniging terras zijkant	92[2)]	-	0,75[3)]	0,75[4)]	-
001-011	Piek gemiddeld terras – Lutters Kwartier	-	100	ja	ja	nee
101-122	Piek gemiddeld terras – Plexat	-	100	ja	ja	nee
301-311	Piek gemiddeld terras – De Vereeniging	-	100	ja	ja	nee
Nieuw te bestemmen situatie						
e-01	Lutters Kwartier terras	95[2)]	-	0,75[3)]	0,75[4)]	-
e-11	Plexat terras voorzijde	89[2)]	-	0,75[3)]	0,75[4)]	-
e-12	Plexxat terras zijkant	93[2)]	-	0,75[3)]	0,75[4)]	-
e-13	Plexat dakterras	87[2)]	-	0,75[3)]	0,75[4)]	-
e-14	Plexat nieuw terras voorzijde	88[2)]	-	0,75[3)]	0,75[4)]	-
e-21	De Vereeniging terras achterzijde	93[2)]	-	0,75[3)]	0,75[4)]	-
e-22	De Vereeniging terras zijkant	92[2)]	-	0,75[3)]	0,75[4)]	-
e-23	De Vereeniging terras voorzijde	90[2)]	-	0,75[3)]	0,75[4)]	-
001-011, 021-024	Piek gemiddeld terras – Lutters Kwartier	-	100	ja	ja	nee
101-122, 131-136	Piek gemiddeld terras – Plexat	-	100	ja	ja	nee
301-311, 321-325	Piek gemiddeld terras – De Vereeniging	-	100	ja	ja	nee

1) Bronnen zijn overgenomen uit rapport 'Akoestisch onderzoek café Lutters Kwartier Dorpsstraat te De Lutte', werknummer 19.037 van 5 september 2019;

2) De gemiddelde bronsterkte bedraagt 70 dB(A) per m^2 (één persoon per vierkante meter). Dit wordt verhoogd met 10*log(N), waarbij N het aantal m2 terras oftewel het aantal personen is;

3) In de dagperiode is het terras gedurende 6 uur 50% bezet, waarbij één persoon gedurende 25% van de tijd spreekt. Dit resulteert in een bedrijfsduur van 6*0,5*0,25 = 0,75 uur;

4) In de avondperiode is het terras gedurende 4 uur 75% bezet, waarbij één persoon gedurende 25% van de tijd spreekt. Dit resulteert in een bedrijfsduur van 4*0,75*0,25 = 0,75 uur.

3 RESULTATEN EN BEOORDELING

3.1 Gehanteerde rekenmethode

Met overdrachtsberekeningen zijn de optredende geluidsniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd met een rekenmodel volgens methode II uit de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999”. In dit driedimensionale model zijn onder andere wegen, verharde vlakken en gebouwen opgenomen.

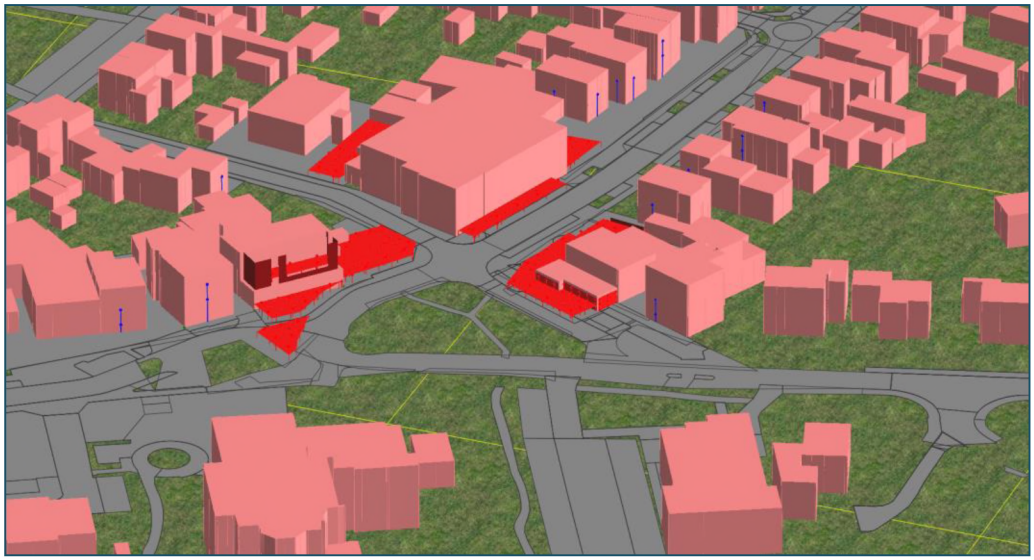
In de berekening wordt met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping. In het model zijn gebieden met verharding opgenomen. Waar geen verharding is opgenomen wordt verondersteld dat de bodem overwegend absorberend is (bodemfactor 0,8).

Bepaling van de geluidsniveaus vindt plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter (begane grond), 4,5 meter (eerste verdieping) en 7,5 meter (tweede verdieping). De geluidsniveaus worden invallend beschouwd.

In de volgende figuren zijn impressies van de rekenmodellen opgenomen.



Figuur 4 Impressie rekenmodel huidig bestemde situatie



Figuur 5 Impressie rekenmodel nieuw te bestemmen situatie

In bijlage 2 zijn figuren met de ligging van de beoordelingspunten en geluidsbronnen weergegeven. De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 3.

3.2 Berekeningsresultaten en beoordeling

3.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In bijlage 4 zijn de resultaten voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus weergegeven. Hierin is tevens een tabel opgenomen waarin de toename van geluid is weergegeven.

In de volgende tabel zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de maatgevende beoordelingspunten samengevat. Hierbij is het punt met de hoogste geluidsbelasting voor de woning opgenomen. De resultaten in de tabel zijn afgerond op hele decimalen. Hierdoor kan het voorkomen dat de geluidsniveaus afgerond niet toenemen, maar het verschil onafgerond wel meer is dan 0,5 dB(A) en dus afgerond wel 1 dB(A) bedraagt. Het kan ook voorkomen dat afgerond lijkt dat er sprake is van een toename van 2 dB(A), terwijl de onafgeronde toename minder is dan 1,5 dB(A) en dus afgerond 1 dB(A) bedraagt.

Tabel 5 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus stemgeluid terrassen totaal

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]					
		dagperiode (07.00-19.00)			avondperiode (19.00-23.00)		
		huidig	toekomstig	toename	huidig	toekomstig	toename
003-z_B	Dorpstraat 13/13a - bovenwoning	49	49	0	53	53	0
004-n_B	Dorpstraat 4	51	51	0	55	55	0
004-w_B	Dorpstraat 4 (blinde/dove gevel)	53	53	0	57	57	0
005-n_B	Dorpstraat 6	48	48	1	52	52	1
006-n_C	Dorpstraat 8	44	45	1	48	49	1
007-n_C	Dorpstraat 10	43	44	1	47	48	1
008-n_B	Dorpstraat 12	40	41	1	45	46	1
009-zw_B	Voorgevel Dorpstraat 1 en 1B - bovenwoning	49	51	1	54	55	1
101-w_B	Woning Irenestraat 2 en 2a - voorgevel	48	48	0	52	52	0
102-z_B	Irenestraat 3 - zijgevel	46	47	0	51	51	0
201-zw_B	Plechelmusstraat 2/2a zijgevel - bovenwoning	39	42	2	43	46	3

Voor de beoordeling of de nieuw te bestemmen situatie toelaatbaar is, wordt in eerste instantie gekeken of in de nieuwe situatie het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau toeneemt ten opzichte van de huidige bestemde situatie.

Voor de beoordeling van de verschillen is het volgende van belang:

- Een verschil van 1 dB is voor het menselijk gehoor niet waarneembaar;
- Een verschil van 2 dB is voor het menselijk gehoor nauwelijks waarneembaar;
- Een verschil van 3 dB is voor het menselijk gehoor net waarneembaar;
- Een verschil van 5 dB is voor het menselijk gehoor goed waarneembaar;
- Een verschil van 10 dB klinkt globaal als twee keer zo hard.

Uit de resultaten blijkt dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus van alle terrassen gezamenlijk op de maatgevende gevel van de woningen bij de meeste woningen niet of met maximaal 1 dB(A) toeneemt. Deze toename is met het menselijk gehoor niet waarneembaar en daarom toelaatbaar.

Bij de bovenwoningen aan de Plechelmusstraat 2/2a neem het langtijdsgemiddelde beoordelingsniveau op de maatgevende gevel met 3 dB(A) toe. Dit verschil is net waarneembaar. De optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus van alle terrassen samen bedragen hier in de nieuw te bestemmen situatie 42 dB(A) in de dagperiode en 46 dB(A) in de avondperiode. De omgeving is te typeren als een gemengd gebied. De VNG-brochure 'bedrijven en milieuzonering' hanteert voor een dergelijk gebied een richtwaarde van 50 dB(A) in de dagperiode en 45 dB(A) in de avondperiode. Alle terrassen samen voldoen in de dagperiode aan deze richtwaarde, de richtwaarde voor de avondperiode wordt met 1 dB(A) overschreden. Per inrichting wordt wel voldaan aan de richtwaarde van 45 dB(A). Het stemgeluid afkomstig van Plexat bedraagt namelijk 43 dB(A) en van het Lutters Kwartier 42 dB(A).

Daarnaast is het zo dat in de nieuw te bestemmen situatie de Plechelmusstraat op grotere afstand van de woningen komt te liggen, hierdoor zal het geluid afkomstig van wegverkeerslawaai afnemen. Per saldo wordt daarom geen relevante verslechtering van de geluidssituatie verwacht.

3.2.2 Maximale geluidsniveaus

In bijlage 5 zijn de resultaten voor de maximale geluidsniveaus weergegeven. Hierin is tevens een tabel opgenomen waarin de toename van geluid is weergegeven.

In de volgende tabel zijn de maximale geluidsniveaus op de maatgevende beoordelingspunten samengevat.

Tabel 6 Maximale geluidsniveaus stemgeluid terrassen

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]					
		dagperiode (07.00-19.00)			avondperiode (19.00-23.00)		
		huidig	toekomstig	toename	huidig	toekomstig	toename
003-z_B	Dorpstraat 13/13a - bovenwoning	72	72	0	72	72	0
004-n_B	Dorpstraat 4	70	70	0	70	70	0
004-w_B	Dorpstraat 4 (blinde/dove gevel)	74	74	0	74	74	0
005-w_B	Dorpstraat 6	64	66	2	64	66	2
006-n_B	Dorpstraat 8	63	63	0	63	63	0
007-n_C	Dorpstraat 10	62	62	0	62	62	0
008-n_B	Dorpstraat 12	60	60	0	60	60	0
009-zo_A	Voorgevel Dorpstraat 1 en 1B - bovenwoning	74	74	0	74	74	0
101-w_B	Woning Irenestraat 2 en 2a - voorgevel	69	69	0	69	69	0
102-o_A	Irenestraat 3 - voorgevel	66	66	0	66	66	0
201-zo_B	Plechelmusstraat 2/2a zijgevel - bovenwoning	47	64	17	47	64	17

Uit de resultaten blijkt dat de maximale geluidsniveaus op de maatgevende gevel van de woningen bij de meeste woningen niet of met maximaal 2 dB(A) toeneemt. Deze toename is met het menselijk gehoor niet of nauwelijks waarneembaar en daarom toelaatbaar.

Bij de bovenwoningen aan de Plechelmusstraat 2/2a neem het maximale geluidsniveau op de maatgevende gevel met 17 dB(A) toe. Dit verschil is zeer goed waarneembaar. Het maximale geluidsniveau bedraagt hier in de nieuw te bestemmen situatie 64 dB(A) in de dag- en avondperiode. De omgeving is te typeren als een gemengd gebied. De VNG-brochure 'bedrijven en milieuzonering' hanteert voor een dergelijk gebied een richtwaarde van 70 dB(A) in de dagperiode en 65 dB(A) in de avondperiode. Met 64 dB(A) wordt in beide perioden voldaan aan de richtwaarde. Hiermee zijn de optredende maximale geluidsniveaus toelaatbaar.

4 CONCLUSIES

De gemeente Losser is voornemens om het centrumplein te De Lutte opnieuw in te richten. Deze herinrichting leidt tot het toelaten van terrassen op locaties waar dat nu nog niet is toegelaten.

Voorliggend onderzoek naar het stemgeluid afkomstig van de terrassen is uitgevoerd aan de hand van berekeningen. De voorliggende rapportage geeft inzicht in de uitgangspunten en de resultaten van deze berekeningen. Hierbij is zowel de huidige (nu bestemde) als de toekomstige (te bestemmen) situatie in beeld gebracht. Hierdoor is het effect van de uitbreiding van het aantal terrassen bepaald.

Uit het onderzoek blijkt dat bij de meeste woningen het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van alle terrassen samen op de maatgevende gevel van de woningen bij de meeste woningen niet of met maximaal 1 dB(A) toeneemt. Deze toename is met het menselijk gehoor niet waarneembaar en daarom toelaatbaar.

Het maximale geluidsniveau neemt bij de meeste woningen op de maatgevende woning niet of met 2 dB(A) toe. Deze toename is met het menselijk gehoor niet of nauwelijks waarneembaar en daarom toelaatbaar.

Uitzondering op bovenstaande zijn de bovenwoningen gelegen aan de Plechelmusstraat 2/2a. Hier neemt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau met 3 dB(A) toe en het maximale geluidsniveau met 17 dB(A). Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van alle terrassen samen bedraagt hier in de dagperiode in de nieuw te bestemmen situatie 42 dB(A) in de dagperiode en 46 dB(A) in de avondperiode. Het maximale geluidsniveau bedraagt hier in de nieuw te bestemmen situatie 64 dB(A) in de dag- en avondperiode.

De omgeving is te typeren als een gemengd gebied. De VNG-brochure ‘bedrijven en milieuzonering’ hanteert voor een dergelijk gebied een richtwaarde van 50 dB(A) in de dagperiode en 45 dB(A) in de avondperiode voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. Alle terrassen samen voldoen in de dagperiode aan deze richtwaarde, de richtwaarde voor de avondperiode wordt met 1 dB(A) overschreden. Per inrichting wordt wel voldaan aan de richtwaarde van 45 dB(A). Het stemgeluid afkomstig van Plexat bedraagt namelijk 43 dB(A) en van het Lutters Kwartier 42 dB(A).

Daarnaast is het zo dat in de nieuw te bestemmen situatie de Plechelmusstraat op grotere afstand van de woningen komt te liggen, hierdoor zal het geluid afkomstig van wegverkeerslawaai afnemen. Per saldo wordt daarom geen verslechtering van de geluidssituatie verwacht.

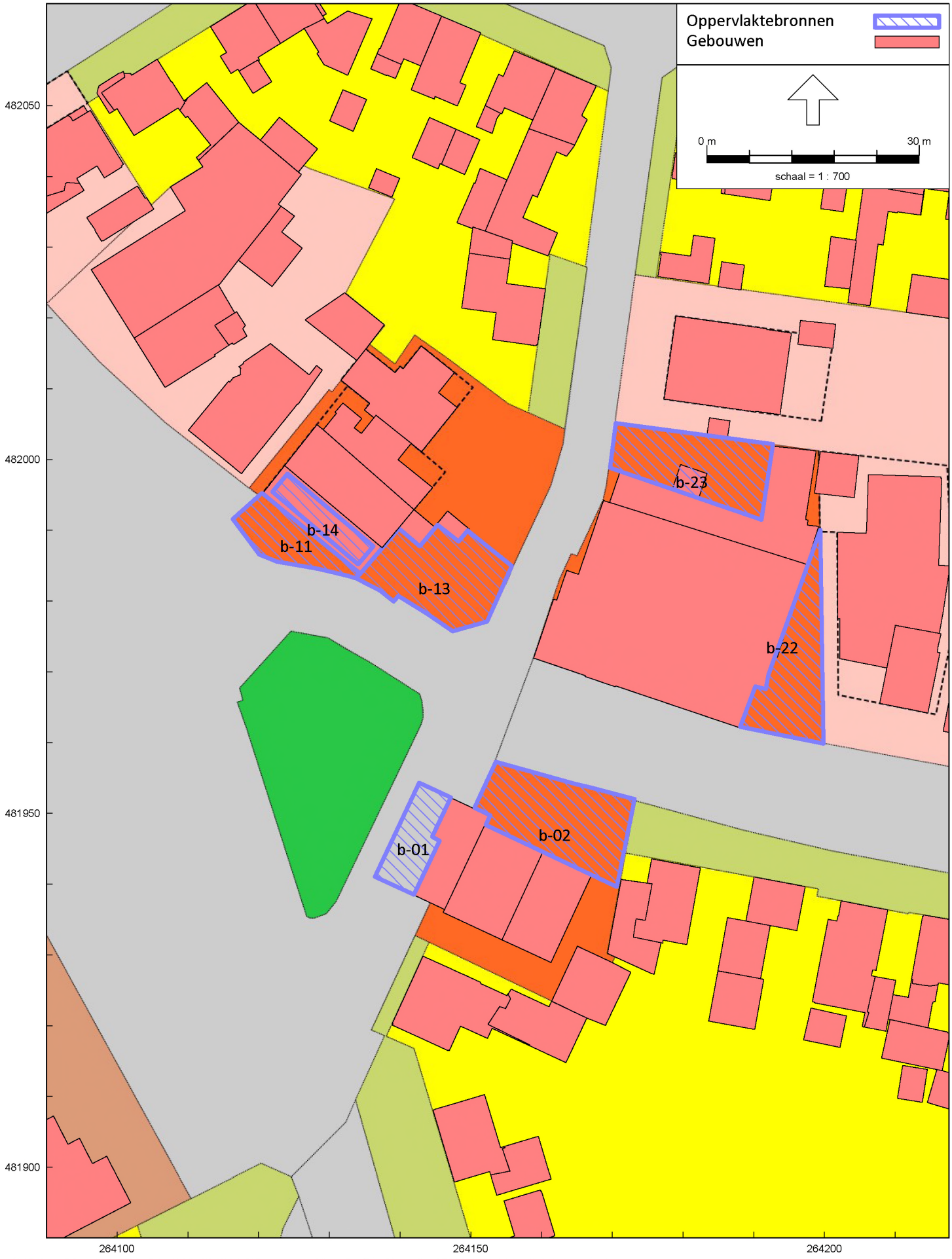
De VNG-borchure hanteert voor de maximale geluidsniveaus een richtwaarde van 70 dB(A) in de dagperiode en 65 dB(A) in de avondperiode. Met 64 dB(A) wordt in beide perioden

voldaan aan de richtwaarde. Hiermee zijn de optredende maximale geluidsniveaus toelaatbaar.

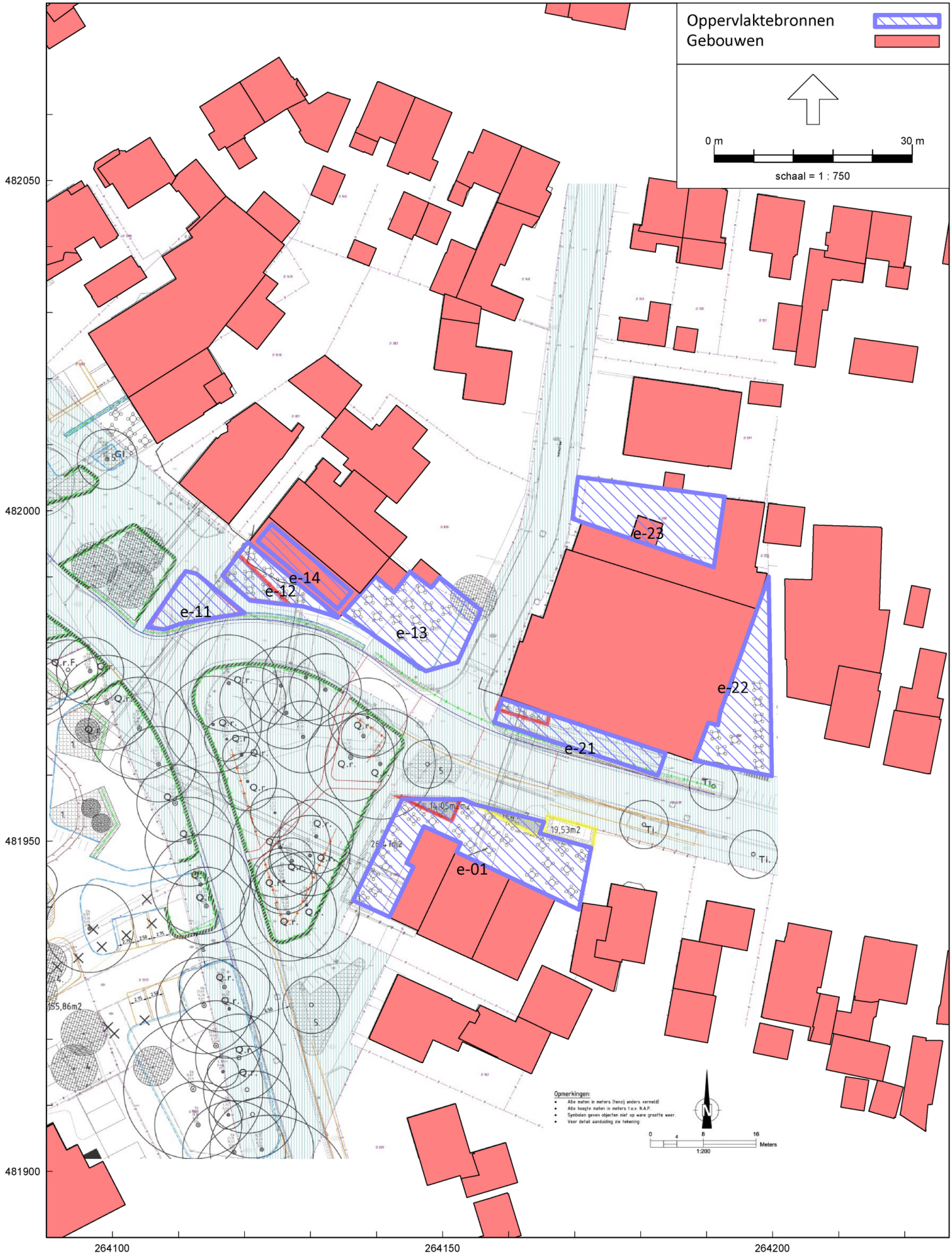
BIJLAGE 1 OVERZICHT TERRASSEN

ALCEDO

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



Figuur 1 Ligging huidige terrassen geprojecteerd op bestemmingsplankaart



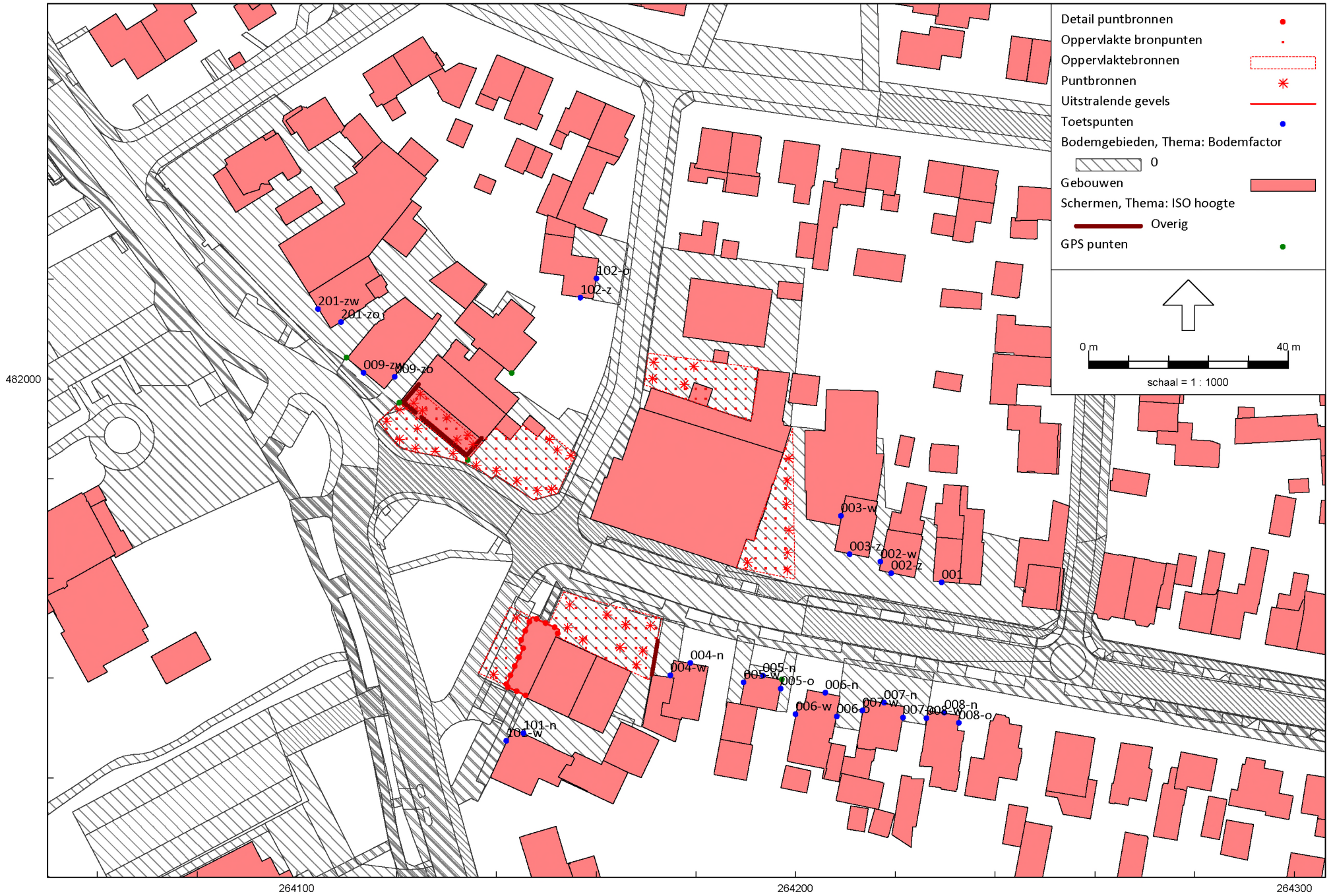
HMRI, industrie, [versie R01.V01 - M02 - Stemgeluid terrassen toekomstige situatie] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 2 Ligging terrassen in nieuw te bestemmen situatie

BIJLAGE 2 FIGUREN REKENMODEL

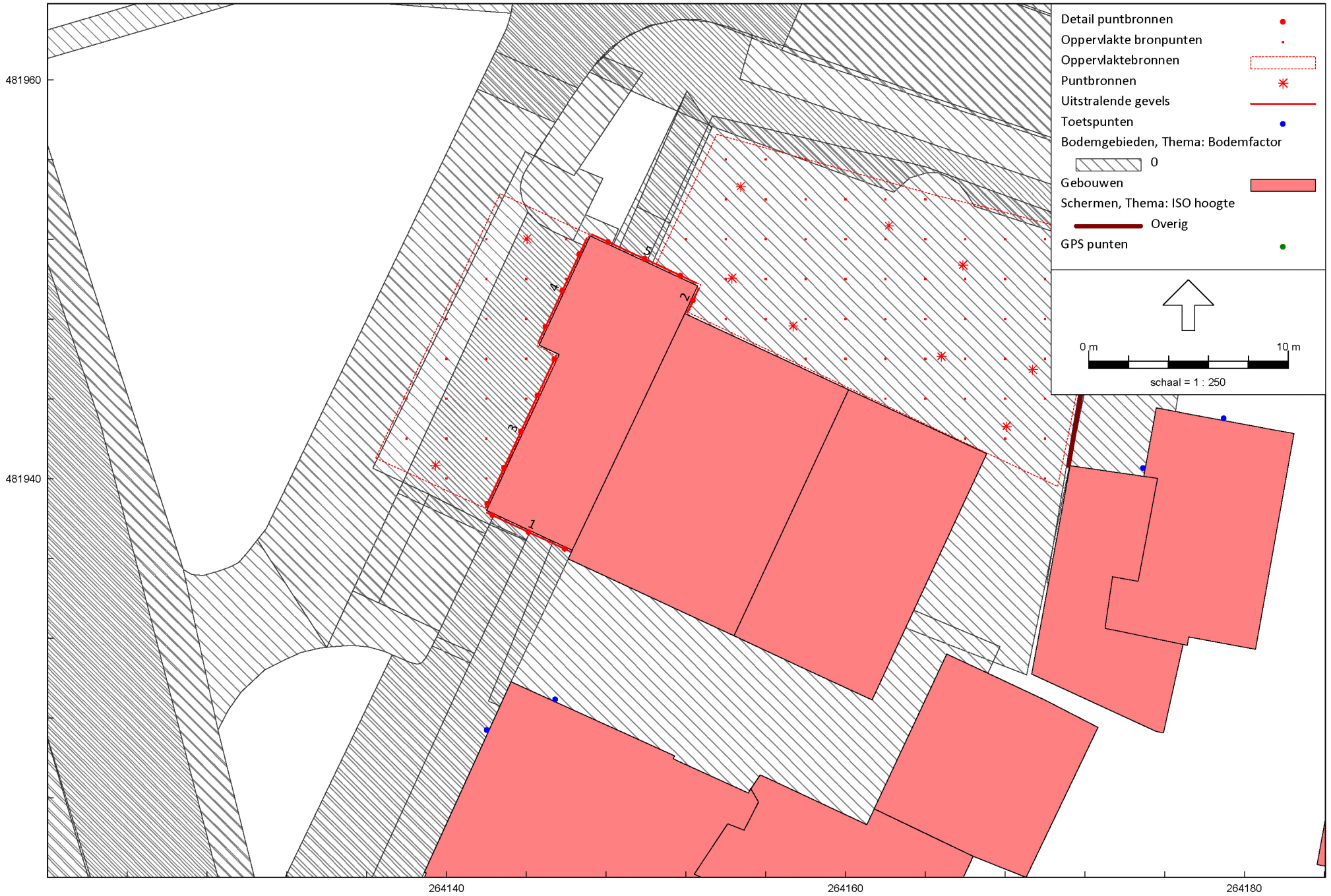
ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



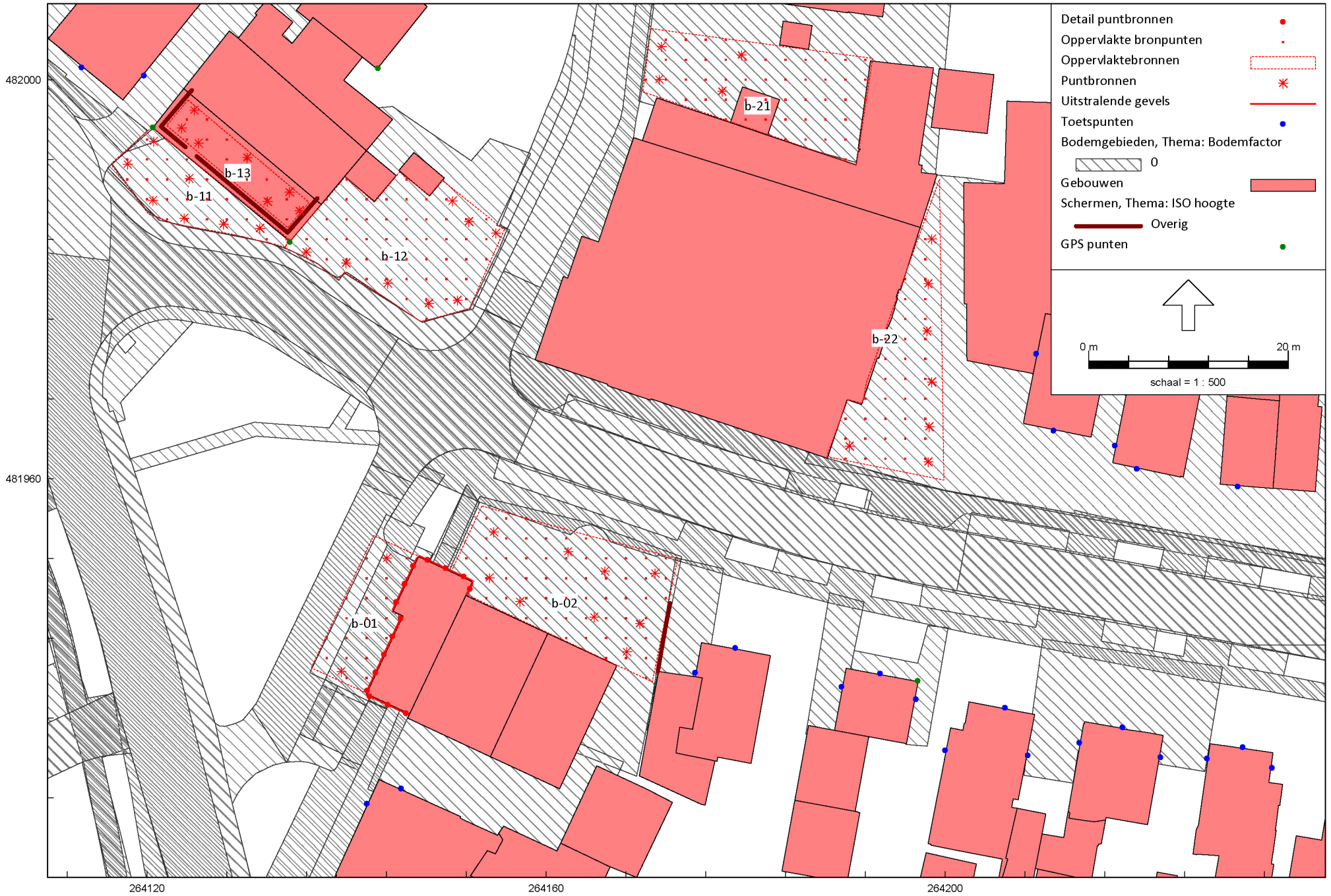
HMRI, industrie, [versie R01.V01 - M01 - Stemgeluid terrassen huidige situatie] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 11 Overzicht rekenmodel huidige bestemde situatie met ligging beoordelingspunten



HMRI, industrie, [versie R01.V01 - M01 - Stemgeluid terrassen huidige situatie] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 12 Ligging geluidsuitstralende geveldelen (huidige bestemde en nieuw te bestemmen situatie)



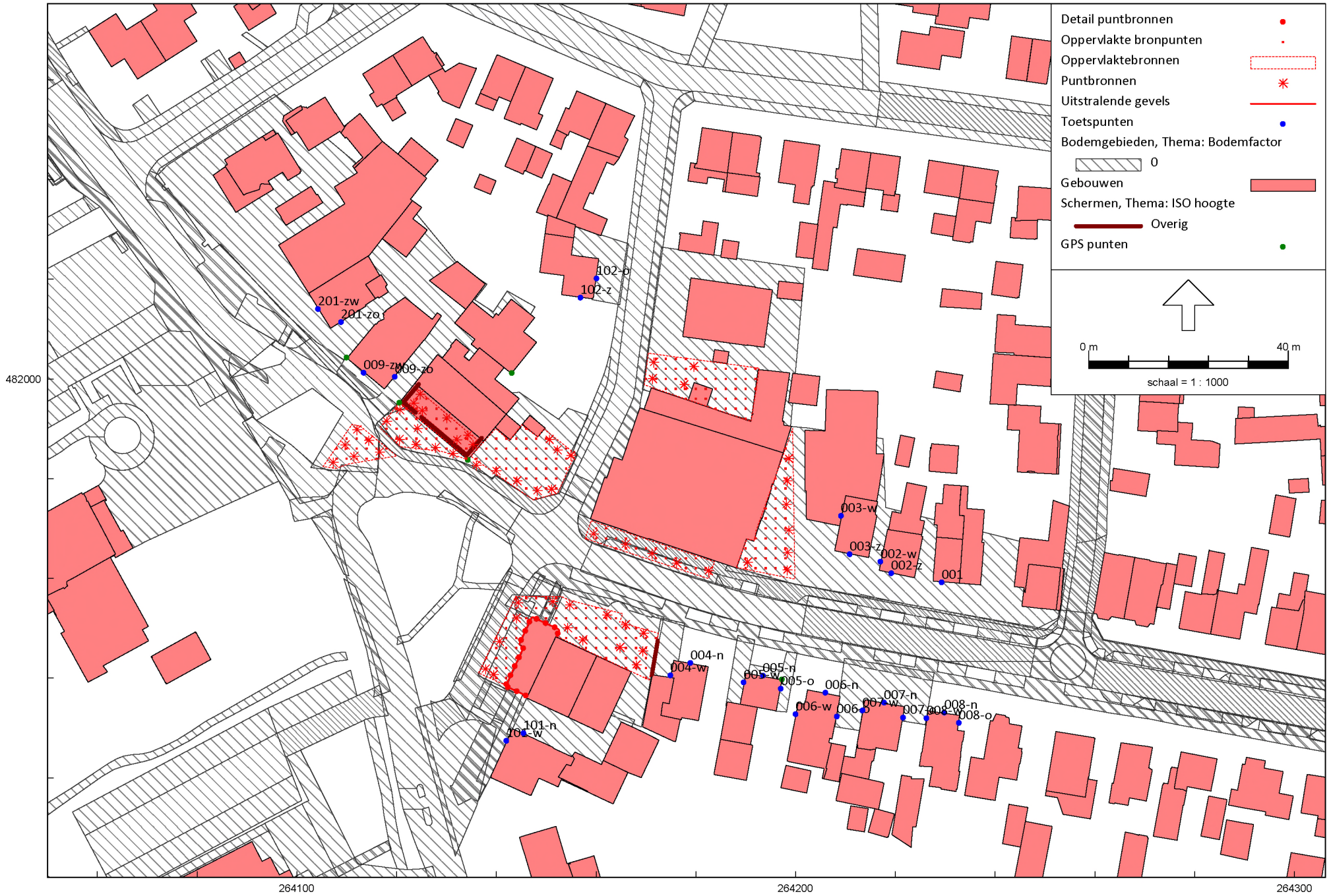
HMRI, industrie, [versie R01.V01 - M01 - Stemgeluid terrassen huidige situatie] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 13 Ligging oppervlaktebronnen huidige bestemde situatie



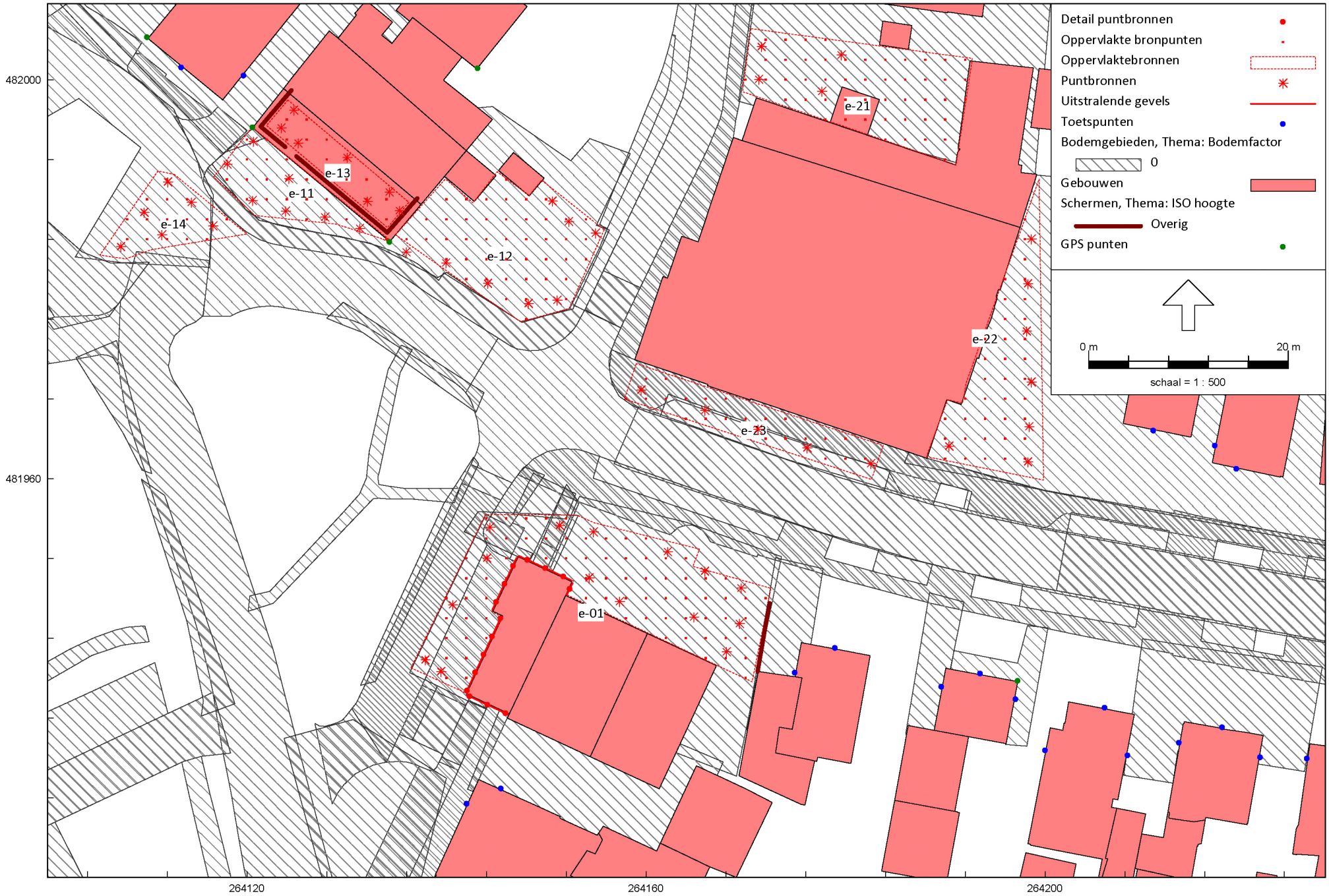
HMRI, industrie, [versie R01.V01 - M01 - Stemgeluid terrassen huidige situatie] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 14 Ligging puntbronnen huidige bestemde situatie



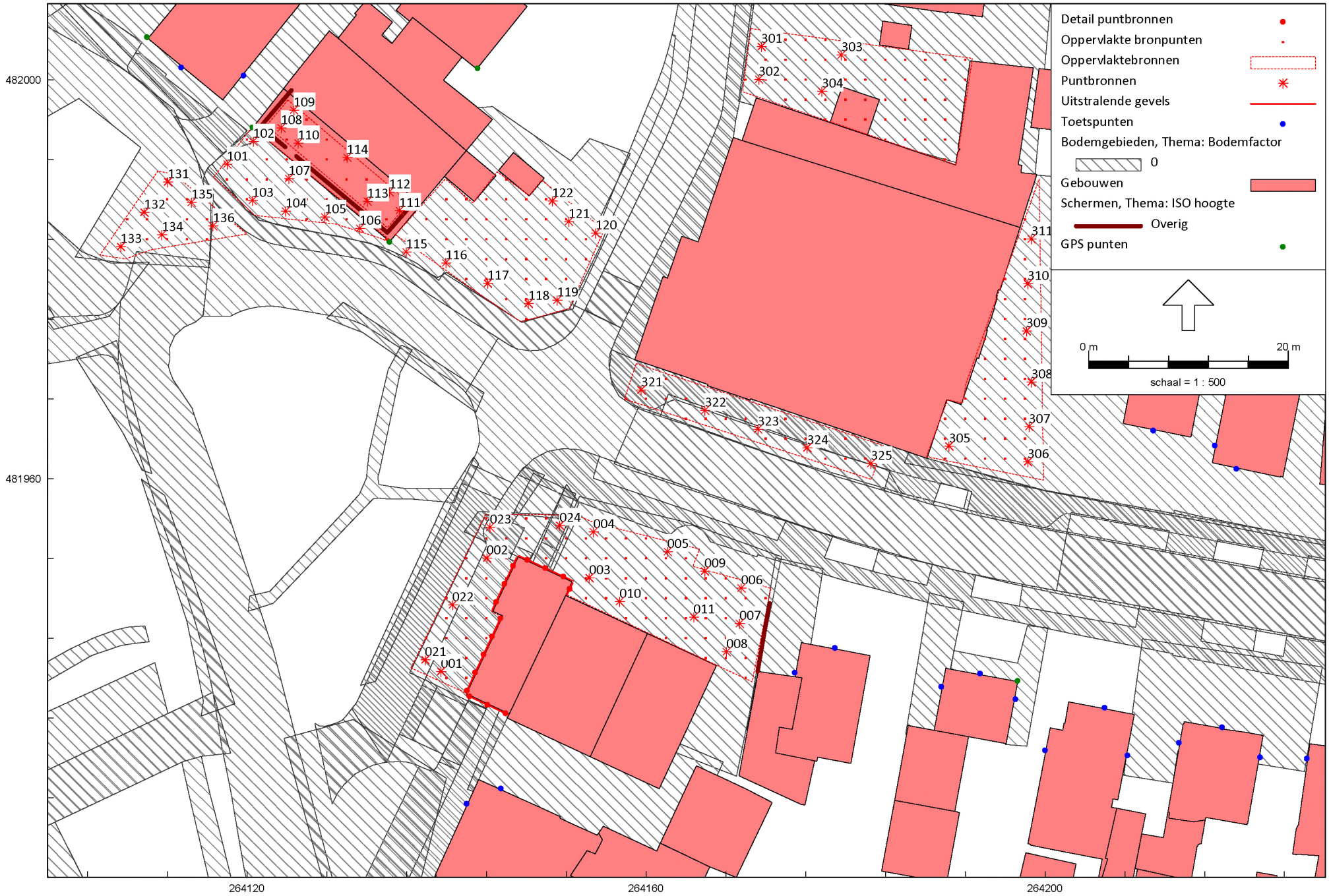
HMRI, industrie, [versie R01.V01 - M02 - Stemgeluid terrassen toekomstige situatie] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 15 Overzicht rekenmodel nieuw te bestemmen situatie met ligging beoordelingspunten



HMRI, industrie, [versie R01.V01 - M02 - Stemgeluid terrassen toekomstige situatie] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 16 Ligging oppervlaktebronnen nieuw te bestemmen bestemde situatie



HMRI, industrie, [versie R01.V01 - M02 - Stemgeluid terrassen toekomstige situatie] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 17 Ligging puntbronnen nieuw te bestemmen situatie

BIJLAGE 3 INVOERGEGEVENS REKENMODEL

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Model: M02 - Stemgeluid terrassen toekomstige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	ISO M.	Hdef.	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
1	r-zijgevel vast glas	2,6	0,00	Relatief	6,0004	4,0000	1,0002	3,01	0,00	9,03	--	25,78	35,78	43,78	52,78	51,78	48,78	34,78	--	56,50	Serre
2	achtergevel vast glas	2,6	0,00	Relatief	6,0004	4,0000	1,0002	3,01	0,00	9,03	--	20,42	30,42	38,42	47,42	46,42	43,42	29,42	--	51,14	Serre
3	voorgevel opening	2,6	0,00	Relatief	6,0004	4,0000	1,0002	3,01	0,00	9,03	--	47,40	61,40	70,40	82,40	82,40	77,40	66,40	--	86,23	Serre
4	voorgevel opening	2,6	0,00	Relatief	6,0004	4,0000	1,0002	3,01	0,00	9,03	--	45,76	59,76	68,76	80,76	80,76	75,76	64,76	--	84,59	Serre
5	l-zijgevel opening	2,6	0,00	Relatief	6,0004	4,0000	1,0002	3,01	0,00	9,03	--	45,77	59,77	68,77	80,77	80,77	75,77	64,77	--	84,60	Serre

Model: M01 - Stemgeluid terrassen huidige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
b-01	Terras Lutters Kwartier zijde Irenestraat	1,20	0,00	Relatief	0,7502	0,7500	--	12,04	7,27	--	--	--	61,84	75,04	85,54	84,04	80,84	76,54	--	89,09	terras
b-02	Terras Lutters Kwartier zijde Dorpstraat	1,20	0,00	Relatief	0,7502	0,7500	--	12,04	7,27	--	--	--	66,18	79,38	89,88	88,38	85,18	80,88	--	93,43	terras
b-11	Plexat terras voorzijde	1,20	0,00	Relatief	0,7502	0,7500	--	12,04	7,27	--	--	--	62,07	75,27	85,77	84,27	81,07	76,77	--	89,32	Plexat
b-12	Plexat terras zijkant	1,20	0,00	Relatief	0,7502	0,7500	--	12,04	7,27	--	--	--	65,59	78,79	89,29	87,79	84,59	80,29	--	92,84	Plexat
b-13	dakterras Plexat	1,20	3,00	Eigen waarde	0,7502	0,7500	--	12,04	7,27	--	--	--	59,93	73,13	83,63	82,13	78,93	74,63	--	87,18	Plexat
b-21	De Vereeniging terras achterzijde	1,20	0,00	Relatief	0,7502	0,7500	--	12,04	7,27	--	--	--	65,53	78,73	89,23	87,73	84,53	80,23	--	92,78	De Vereeniging
b-22	Terras De Vereeniging zijkant	1,20	0,00	Relatief	0,7502	0,7500	--	12,04	7,27	--	--	--	64,88	78,08	88,58	87,08	83,88	79,58	--	92,13	De Vereeniging

Model: M01 - Stemgeluid terrassen huidige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
001	Piek gemiddeld terras	264139,45	481940,66	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Lutters Kwartier
002	Piek gemiddeld terras	264144,04	481952,03	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Lutters Kwartier
003	Piek gemiddeld terras	264154,31	481950,06	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Lutters Kwartier
004	Piek gemiddeld terras	264154,74	481954,65	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Lutters Kwartier
005	Piek gemiddeld terras	264162,17	481952,68	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Lutters Kwartier
006	Piek gemiddeld terras	264170,91	481950,50	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Lutters Kwartier
007	Piek gemiddeld terras	264169,38	481945,47	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Lutters Kwartier
008	Piek gemiddeld terras	264168,07	481942,63	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Lutters Kwartier
009	Piek gemiddeld terras	264165,89	481950,71	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Lutters Kwartier
010	Piek gemiddeld terras	264157,36	481947,66	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Lutters Kwartier
011	Piek gemiddeld terras	264164,79	481946,13	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Lutters Kwartier
101	Piek gemiddeld terras	264118,01	481991,53	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
102	Piek gemiddeld terras	264120,64	481993,82	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
103	Piek gemiddeld terras	264120,55	481987,89	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
104	Piek gemiddeld terras	264123,68	481986,11	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
105	Piek gemiddeld terras	264127,66	481985,52	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
106	Piek gemiddeld terras	264131,30	481985,10	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
107	Piek gemiddeld terras	264124,19	481990,09	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
108	Piek gemiddeld terras	264123,43	481995,17	1,65	3,50	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
109	Piek gemiddeld terras	264124,70	481996,95	1,65	3,50	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
110	Piek gemiddeld terras	264125,12	481993,65	1,65	3,50	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
111	Piek gemiddeld terras	264135,28	481986,88	1,65	3,50	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
112	Piek gemiddeld terras	264134,26	481988,74	1,65	3,50	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
113	Piek gemiddeld terras	264132,06	481987,81	1,65	3,50	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
114	Piek gemiddeld terras	264130,03	481992,21	1,65	3,50	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
115	Piek gemiddeld terras	264135,96	481982,73	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
116	Piek gemiddeld terras	264139,94	481981,63	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
117	Piek gemiddeld terras	264144,13	481979,59	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
118	Piek gemiddeld terras	264148,22	481977,58	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
119	Piek gemiddeld terras	264151,08	481977,89	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
120	Piek gemiddeld terras	264154,95	481984,62	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
121	Piek gemiddeld terras	264152,25	481985,78	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
122	Piek gemiddeld terras	264150,61	481987,84	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
301	Piek gemiddeld terras	264171,56	482003,33	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	De Vereeniging
302	Piek gemiddeld terras	264171,32	482000,05	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	De Vereeniging
303	Piek gemiddeld terras	264179,57	482002,48	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	De Vereeniging
304	Piek gemiddeld terras	264177,63	481998,84	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	De Vereeniging
305	Piek gemiddeld terras	264190,38	481963,26	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	De Vereeniging
306	Piek gemiddeld terras	264198,27	481961,68	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	De Vereeniging
307	Piek gemiddeld terras	264198,39	481965,20	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	De Vereeniging
308	Piek gemiddeld terras	264198,64	481969,70	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	De Vereeniging
309	Piek gemiddeld terras	264198,15	481974,80	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	De Vereeniging
310	Piek gemiddeld terras	264198,27	481979,53	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	De Vereeniging
311	Piek gemiddeld terras	264198,64	481984,02	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	De Vereeniging

Model: M02 - Stemgeluid terrassen toekomstige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
e-01	Terras Lutters Kwartier	1,20	0,00	Relatief	0,7502	0,7500	--	12,04	7,27	--	--	--	67,49	80,69	91,19	89,69	86,49	82,19	--	94,74	terras
e-11	Plexat terras voorzijde	1,20	0,00	Relatief	0,7502	0,7500	--	12,04	7,27	--	--	--	61,35	74,55	85,05	83,55	80,35	76,05	--	88,60	Plexat
e-12	Plexat terras zijkant	1,20	0,00	Relatief	0,7502	0,7500	--	12,04	7,27	--	--	--	65,38	78,58	89,08	87,58	84,38	80,08	--	92,63	Plexat
e-13	dakterras Plexat	1,20	3,50	Eigen waarde	0,7502	0,7500	--	12,04	7,27	--	--	--	59,93	73,13	83,63	82,13	78,93	74,63	--	87,18	Plexat
e-14	Plexat nieuw terras voorzijde	1,20	0,00	Relatief	0,7502	0,7500	--	12,04	7,27	--	--	--	60,67	73,87	84,37	82,87	79,67	75,37	--	87,92	Plexat
e-21	De Vereeniging terras achterzijde	1,20	0,00	Relatief	0,7502	0,7500	--	12,04	7,27	--	--	--	65,53	78,73	89,23	87,73	84,53	80,23	--	92,78	De Vereeniging
e-22	Terras De Vereeniging zijkant	1,20	0,00	Relatief	0,7502	0,7500	--	12,04	7,27	--	--	--	64,88	78,08	88,58	87,08	83,88	79,58	--	92,13	De Vereeniging
e-23	Terras De Vereeniging voorzijde	1,20	0,00	Relatief	0,7502	0,7500	--	12,04	7,27	--	--	--	62,51	75,71	86,21	84,71	81,51	77,21	--	89,76	De Vereeniging

Model: M02 - Stemgeluid terrassen toekomstige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
001	Piek gemiddeld terras	264139,45	481940,66	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Lutters Kwartier
002	Piek gemiddeld terras	264144,04	481952,03	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Lutters Kwartier
003	Piek gemiddeld terras	264154,31	481950,06	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Lutters Kwartier
004	Piek gemiddeld terras	264154,74	481954,65	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Lutters Kwartier
005	Piek gemiddeld terras	264162,17	481952,68	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Lutters Kwartier
006	Piek gemiddeld terras	264169,56	481949,01	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Lutters Kwartier
007	Piek gemiddeld terras	264169,38	481945,47	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Lutters Kwartier
008	Piek gemiddeld terras	264168,07	481942,63	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Lutters Kwartier
009	Piek gemiddeld terras	264165,89	481950,71	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Lutters Kwartier
010	Piek gemiddeld terras	264157,36	481947,66	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Lutters Kwartier
011	Piek gemiddeld terras	264164,79	481946,13	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Lutters Kwartier
021	Piek gemiddeld terras	264137,86	481941,83	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Lutters Kwartier
022	Piek gemiddeld terras	264140,61	481947,34	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Lutters Kwartier
023	Piek gemiddeld terras	264144,35	481955,12	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Lutters Kwartier
024	Piek gemiddeld terras	264151,34	481955,31	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Lutters Kwartier
101	Piek gemiddeld terras	264118,01	481991,53	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
102	Piek gemiddeld terras	264120,64	481993,82	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
103	Piek gemiddeld terras	264120,55	481987,89	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
104	Piek gemiddeld terras	264123,88	481986,82	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
105	Piek gemiddeld terras	264127,82	481986,23	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
106	Piek gemiddeld terras	264131,30	481985,10	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
107	Piek gemiddeld terras	264124,19	481990,09	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
108	Piek gemiddeld terras	264123,43	481995,17	1,65	3,50	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
109	Piek gemiddeld terras	264124,70	481996,95	1,65	3,50	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
110	Piek gemiddeld terras	264125,12	481993,65	1,65	3,50	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
111	Piek gemiddeld terras	264135,28	481986,88	1,65	3,50	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
112	Piek gemiddeld terras	264134,26	481988,74	1,65	3,50	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
113	Piek gemiddeld terras	264132,06	481987,81	1,65	3,50	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
114	Piek gemiddeld terras	264130,03	481992,21	1,65	3,50	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
115	Piek gemiddeld terras	264135,96	481982,73	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
116	Piek gemiddeld terras	264139,94	481981,63	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
117	Piek gemiddeld terras	264144,13	481979,59	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
118	Piek gemiddeld terras	264148,22	481977,58	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
119	Piek gemiddeld terras	264151,08	481977,89	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
120	Piek gemiddeld terras	264154,95	481984,62	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
121	Piek gemiddeld terras	264152,25	481985,78	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
122	Piek gemiddeld terras	264150,61	481987,84	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
131	Piek gemiddeld terras	264112,06	481989,77	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
132	Piek gemiddeld terras	264109,70	481986,72	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
133	Piek gemiddeld terras	264107,34	481983,27	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
134	Piek gemiddeld terras	264111,47	481984,45	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
135	Piek gemiddeld terras	264114,43	481987,70	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
136	Piek gemiddeld terras	264116,59	481985,34	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	Plexat
301	Piek gemiddeld terras	264171,56	482003,33	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	De Vereeniging
302	Piek gemiddeld terras	264171,32	482000,05	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	De Vereeniging
303	Piek gemiddeld terras	264179,57	482002,48	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	De Vereeniging
304	Piek gemiddeld terras	264177,63	481998,84	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	De Vereeniging
305	Piek gemiddeld terras	264190,38	481963,26	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	De Vereeniging

Model: M02 - Stemgeluid terrassen toekomstige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
306	Piek gemiddeld terras	264198,27	481961,68	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	De Vereeniging
307	Piek gemiddeld terras	264198,39	481965,20	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	De Vereeniging
308	Piek gemiddeld terras	264198,64	481969,70	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	De Vereeniging
309	Piek gemiddeld terras	264198,15	481974,80	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	De Vereeniging
310	Piek gemiddeld terras	264198,27	481979,53	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	De Vereeniging
311	Piek gemiddeld terras	264198,64	481984,02	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	De Vereeniging
321	Piek gemiddeld terras	264159,52	481968,90	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	De Vereeniging
322	Piek gemiddeld terras	264165,91	481966,83	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	De Vereeniging
323	Piek gemiddeld terras	264171,23	481964,96	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	De Vereeniging
324	Piek gemiddeld terras	264176,15	481963,09	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	De Vereeniging
325	Piek gemiddeld terras	264182,55	481961,51	1,65	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	43,10	74,30	90,80	96,80	95,00	88,50	--	99,95	De Vereeniging

Model: M02 - Stemgeluid terrassen toekomstige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
002-w	Dorpstraat 15/15a - blinde zijgevel - bovenwo	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
002-z	Dorpstraat 15/15a - bovenwoning	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
003-w	Dorpsstraat 13/13a - dakkapel zijgevel - bove	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
003-z	Dorpsstraat 13/13a - bovenwoning	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
004-n	Dorpstraat 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
004-w	blinde zijgevel (dove gevel) Dorpstraat 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
005-n	Dorpstraat 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
005-o	Dorpstraat 6 zijgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
005-w	Dorpstraat 6 zijgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
006-n	Dorpstraat 8	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
006-o	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e doof, 2e dakkape	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
006-w	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e dakkapel, 2e doo	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007-n	Dorpstraat 10	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007-o	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007-w	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008-n	Dorpstraat 12	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
008-o	Dorpstraat 12 - zijgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
008-w	Dorpstraat 12 - zijgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
009-zo	Dorpstraat 1 en 1B - zijgevel - bovenwoning	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
009-zw	voorgevel Dorpstraat 1 en 1B - bovenwoning	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
101-n	woning Irenestraat 2 en 2a - dove zijgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
101-w	woning Irenestraat 2 en 2a - voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
102-o	Irenestraat 3 - voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
102-z	Irenestraat 3 - zijgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
201-zo	Plechelmusstraat 2/2 - zijgevel - bovenwoning	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
201-zw	Plechelmusstraat 2/2 - zijgevel - bovenwoning	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
001	Dorpstraat 17/17a - bovenwoning	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M02 - Stemgeluid terrassen toekomstige situatie

Model eigenschap

Omschrijving	M02 - Stemgeluid terrassen toekomstige situatie
Verantwoordelijke	SuzanneH
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|HMRI, industrie|
Aangemaakt door	SuzanneH op 2-11-2022
Laatst ingezien door	SuzanneH op 30-11-2022
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	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,8
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

BIJLAGE 4 RESULTATEN LANGTIJDGEMIDDELDE BEOORDELINGSNIVEAUS

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Stemgeluid terrassen huidige situatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_B	Dorpstraat 17/17a - bovenwoning	4,50	41,2	45,3	31,6	50,3
001_C	Dorpstraat 17/17a - bovenwoning	7,50	42,1	46,2	32,8	51,2
002-w_B	Dorpstraat 15/15a - blinde zijgevel - bovenwo	4,50	44,5	49,0	32,2	54,0
002-z_B	Dorpstraat 15/15a - bovenwoning	4,50	44,0	48,4	32,0	53,4
003-w_B	Dorpsstraat 13/13a - dakkapel zijgevel - bove	4,50	45,5	50,2	23,4	55,2
003-z_B	Dorpsstraat 13/13a - bovenwoning	4,50	48,7	53,2	35,7	58,2
004-n_A	Dorpstraat 4	1,50	48,6	52,9	37,5	57,9
004-n_B	Dorpstraat 4	4,50	51,0	55,1	41,0	60,1
004-w_A	blinde zijgevel (dove gevel) Dorpstraat 4	1,50	50,3	54,5	40,0	59,5
004-w_B	blinde zijgevel (dove gevel) Dorpstraat 4	4,50	52,9	57,2	42,0	62,2
005-n_A	Dorpstraat 6	1,50	45,7	50,0	34,8	55,0
005-n_B	Dorpstraat 6	4,50	47,5	51,6	37,8	56,6
005-o_A	Dorpstraat 6 zijgevel	1,50	34,7	39,2	21,3	44,2
005-o_B	Dorpstraat 6 zijgevel	4,50	35,9	40,3	23,8	45,3
005-w_A	Dorpstraat 6 zijgevel	1,50	45,2	49,6	32,6	54,6
005-w_B	Dorpstraat 6 zijgevel	4,50	46,3	50,6	34,2	55,6
006-n_A	Dorpstraat 8	1,50	41,8	46,3	28,9	51,3
006-n_B	Dorpstraat 8	4,50	43,7	48,1	31,7	53,1
006-n_C	Dorpstraat 8	7,50	44,0	48,3	32,3	53,3
006-o_A	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e doof, 2e dakkape	1,50	29,6	34,0	17,3	39,0
006-o_B	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e doof, 2e dakkape	4,50	32,0	36,3	20,2	41,3
006-o_C	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e doof, 2e dakkape	7,50	33,3	37,7	21,5	42,7
006-w_A	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e dakkapel, 2e doo	1,50	38,9	43,6	21,3	48,6
006-w_B	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e dakkapel, 2e doo	4,50	40,5	45,2	23,8	50,2
006-w_C	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e dakkapel, 2e doo	7,50	41,2	45,7	27,1	50,7
007-n_A	Dorpstraat 10	1,50	39,9	44,3	27,3	49,3
007-n_B	Dorpstraat 10	4,50	42,3	46,6	31,1	51,6
007-n_C	Dorpstraat 10	7,50	42,7	47,0	32,0	52,0
007-o_A	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	1,50	28,2	32,5	17,2	37,5
007-o_B	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	4,50	30,4	34,6	20,1	39,6
007-o_C	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	7,50	31,4	35,5	21,6	40,5
007-w_A	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	1,50	38,4	43,2	16,3	48,2
007-w_B	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	4,50	40,2	44,9	19,2	49,9
007-w_C	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	7,50	40,5	45,2	22,2	50,2
008-n_A	Dorpstraat 12	1,50	37,8	42,2	25,9	47,2
008-n_B	Dorpstraat 12	4,50	40,4	44,8	29,0	49,8
008-o_A	Dorpstraat 12 - zijgevel	1,50	27,5	31,5	18,4	36,5
008-o_B	Dorpstraat 12 - zijgevel	4,50	30,0	33,9	21,0	38,9
008-w_A	Dorpstraat 12 - zijgevel	1,50	36,4	41,2	15,1	46,2
008-w_B	Dorpstraat 12 - zijgevel	4,50	38,6	43,3	18,0	48,3
009-zo_A	Dorpstraat 1 en 1B - zijgevel - bovenwoning	1,50	45,2	49,9	26,0	54,9
009-zo_B	Dorpstraat 1 en 1B - zijgevel - bovenwoning	4,50	45,9	50,4	31,3	55,4
009-zw_B	voorgevel Dorpstraat 1 en 1B - bovenwoning	4,50	49,3	53,5	39,5	58,5
009-zw_C	voorgevel Dorpstraat 1 en 1B - bovenwoning	7,50	49,3	53,4	39,9	58,4
101-n_A	woning Irenestraat 2 en 2a - dove zijgevel	1,50	45,4	49,0	38,0	54,0
101-n_B	woning Irenestraat 2 en 2a - dove zijgevel	4,50	46,7	50,5	38,7	55,5
101-w_A	woning Irenestraat 2 en 2a - voorgevel	1,50	47,3	50,9	39,6	55,9
101-w_B	woning Irenestraat 2 en 2a - voorgevel	4,50	48,1	51,8	40,1	56,8
102-o_A	Irenestraat 3 - voorgevel	1,50	43,9	48,6	26,8	53,6
102-o_B	Irenestraat 3 - voorgevel	4,50	44,8	49,4	29,8	54,4
102-z_A	Irenestraat 3 - zijgevel	1,50	44,8	49,1	33,0	54,1
102-z_B	Irenestraat 3 - zijgevel	4,50	46,4	50,6	35,7	55,6
201-zo_A	Plechelmusstraat 2/2 - zijgevel - bovenwoning	1,50	29,1	33,2	19,4	38,2
201-zo_B	Plechelmusstraat 2/2 - zijgevel - bovenwoning	4,50	30,3	34,3	20,7	39,3
201-zw_A	Plechelmusstraat 2/2 - zijgevel - bovenwoning	1,50	37,9	41,4	30,6	46,4
201-zw_B	Plechelmusstraat 2/2 - zijgevel - bovenwoning	4,50	39,1	42,6	32,0	47,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - Stemgeluid terrassen toekomstige situatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_B	Dorpstraat 17/17a - bovenwoning	4,50	41,5	45,6	31,6	50,6
001_C	Dorpstraat 17/17a - bovenwoning	7,50	42,4	46,5	32,8	51,5
002-w_B	Dorpstraat 15/15a - blinde zijgevel - bovenwo	4,50	44,5	49,0	32,2	54,0
002-z_B	Dorpstraat 15/15a - bovenwoning	4,50	44,1	48,5	32,1	53,5
003-w_B	Dorpsstraat 13/13a - dakkapel zijgevel - bove	4,50	45,4	50,1	23,4	55,1
003-z_B	Dorpsstraat 13/13a - bovenwoning	4,50	48,7	53,1	35,7	58,1
004-n_A	Dorpstraat 4	1,50	48,8	53,1	37,5	58,1
004-n_B	Dorpstraat 4	4,50	51,2	55,3	41,0	60,3
004-w_A	blinde zijgevel (dove gevel) Dorpstraat 4	1,50	50,5	54,7	40,0	59,7
004-w_B	blinde zijgevel (dove gevel) Dorpstraat 4	4,50	53,0	57,3	42,0	62,3
005-n_A	Dorpstraat 6	1,50	46,4	50,7	34,8	55,7
005-n_B	Dorpstraat 6	4,50	48,1	52,3	37,8	57,3
005-o_A	Dorpstraat 6 zijgevel	1,50	34,9	39,4	21,3	44,4
005-o_B	Dorpstraat 6 zijgevel	4,50	36,1	40,5	23,8	45,5
005-w_A	Dorpstraat 6 zijgevel	1,50	45,9	50,4	32,6	55,4
005-w_B	Dorpstraat 6 zijgevel	4,50	47,0	51,4	34,2	56,4
006-n_A	Dorpstraat 8	1,50	42,6	47,1	29,0	52,1
006-n_B	Dorpstraat 8	4,50	44,5	49,0	31,7	54,0
006-n_C	Dorpstraat 8	7,50	44,8	49,2	32,3	54,2
006-o_A	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e doof, 2e dakkape	1,50	32,3	36,9	17,4	41,9
006-o_B	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e doof, 2e dakkape	4,50	34,8	39,3	20,2	44,3
006-o_C	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e doof, 2e dakkape	7,50	35,6	40,1	21,5	45,1
006-w_A	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e dakkapel, 2e doo	1,50	39,0	43,7	21,3	48,7
006-w_B	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e dakkapel, 2e doo	4,50	40,6	45,3	23,8	50,3
006-w_C	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e dakkapel, 2e doo	7,50	41,4	45,9	27,1	50,9
007-n_A	Dorpstraat 10	1,50	40,7	45,2	27,3	50,2
007-n_B	Dorpstraat 10	4,50	43,1	47,5	31,1	52,5
007-n_C	Dorpstraat 10	7,50	43,5	47,9	32,0	52,9
007-o_A	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	1,50	29,1	33,5	17,2	38,5
007-o_B	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	4,50	31,3	35,5	20,1	40,5
007-o_C	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	7,50	32,0	36,2	21,6	41,2
007-w_A	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	1,50	39,6	44,3	16,3	49,3
007-w_B	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	4,50	41,5	46,3	19,2	51,3
007-w_C	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	7,50	41,8	46,5	22,2	51,5
008-n_A	Dorpstraat 12	1,50	38,6	43,1	25,9	48,1
008-n_B	Dorpstraat 12	4,50	41,2	45,6	29,0	50,6
008-o_A	Dorpstraat 12 - zijgevel	1,50	27,6	31,6	18,4	36,6
008-o_B	Dorpstraat 12 - zijgevel	4,50	29,9	33,8	21,0	38,8
008-w_A	Dorpstraat 12 - zijgevel	1,50	37,7	42,4	15,1	47,4
008-w_B	Dorpstraat 12 - zijgevel	4,50	39,8	44,6	18,0	49,6
009-zo_A	Dorpstraat 1 en 1B - zijgevel - bovenwoning	1,50	46,8	51,5	26,1	56,5
009-zo_B	Dorpstraat 1 en 1B - zijgevel - bovenwoning	4,50	47,2	51,8	31,4	56,8
009-zw_B	voorgevel Dorpstraat 1 en 1B - bovenwoning	4,50	50,6	54,9	39,5	59,9
009-zw_C	voorgevel Dorpstraat 1 en 1B - bovenwoning	7,50	50,5	54,7	40,0	59,7
101-n_A	woning Irenestraat 2 en 2a - dove zijgevel	1,50	45,5	49,1	38,0	54,1
101-n_B	woning Irenestraat 2 en 2a - dove zijgevel	4,50	46,9	50,7	38,7	55,7
101-w_A	woning Irenestraat 2 en 2a - voorgevel	1,50	47,3	51,0	39,6	56,0
101-w_B	woning Irenestraat 2 en 2a - voorgevel	4,50	48,2	52,0	40,1	57,0
102-o_A	Irenestraat 3 - voorgevel	1,50	44,0	48,6	27,0	53,6
102-o_B	Irenestraat 3 - voorgevel	4,50	44,9	49,5	30,1	54,5
102-z_A	Irenestraat 3 - zijgevel	1,50	44,9	49,3	33,2	54,3
102-z_B	Irenestraat 3 - zijgevel	4,50	46,6	50,8	36,0	55,8
201-zo_A	Plechelmusstraat 2/2 - zijgevel - bovenwoning	1,50	37,7	42,4	19,5	47,4
201-zo_B	Plechelmusstraat 2/2 - zijgevel - bovenwoning	4,50	37,9	42,5	20,8	47,5
201-zw_A	Plechelmusstraat 2/2 - zijgevel - bovenwoning	1,50	40,6	44,8	30,6	49,8
201-zw_B	Plechelmusstraat 2/2 - zijgevel - bovenwoning	4,50	41,5	45,5	32,0	50,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Stemgeluid op terrassen
Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

	toename minder dan 1 dB(A), voor menselijk gehoor niet waarneembaar
	toename 1 tot 2,5 dB(A), voor menselijk gehoor nauwelijks waarneembaar
	toename 2,5 tot 4,5 dB(A), voor menselijk gehoor net waarneembaar
	toename meer dan 4,5 dB(A), voor menselijk gehoor goed waarneembaar

			Dag			Avond		
Naam	*Omschrijving*	*Hoogte [meter]*	Huidig	Toekomstig	toename	Huidig	Toekomstig	toename
001_B	Dorpstraat 17/17a - bovenwoning	4,5	41,2	41,5	0,3	45,3	45,6	0,3
001_C	Dorpstraat 17/17a - bovenwoning	7,5	42,1	42,4	0,3	46,2	46,5	0,3
002-w_B	Dorpstraat 15/15a - blinde zijgevel - bovenwo	4,5	44,5	44,5	0,0	49,0	49,0	0,0
002-z_B	Dorpstraat 15/15a - bovenwoning	4,5	44,0	44,1	0,1	48,4	48,5	0,1
003-w_B	Dorpsstraat 13/13a - dakkapel zijgevel - bove	4,5	45,5	45,4	-0,1	50,2	50,1	-0,1
003-z_B	Dorpsstraat 13/13a - bovenwoning	4,5	48,7	48,7	0,0	53,2	53,1	-0,1
004-n_A	Dorpstraat 4	1,5	48,6	48,8	0,2	52,9	53,1	0,2
004-n_B	Dorpstraat 4	4,5	51,0	51,2	0,2	55,1	55,3	0,2
004-w_A	blinde zijgevel (dove gevel) Dorpstraat 4	1,5	50,3	50,5	0,2	54,5	54,7	0,2
004-w_B	blinde zijgevel (dove gevel) Dorpstraat 4	4,5	52,9	53,0	0,1	57,2	57,3	0,1
005-n_A	Dorpstraat 6	1,5	45,7	46,4	0,7	50,0	50,7	0,7
005-n_B	Dorpstraat 6	4,5	47,5	48,1	0,6	51,6	52,3	0,7
005-o_A	Dorpstraat 6 zijgevel	1,5	34,7	34,9	0,2	39,2	39,4	0,2
005-o_B	Dorpstraat 6 zijgevel	4,5	35,9	36,1	0,2	40,3	40,5	0,2
005-w_A	Dorpstraat 6 zijgevel	1,5	45,2	45,9	0,7	49,6	50,4	0,8
005-w_B	Dorpstraat 6 zijgevel	4,5	46,3	47,0	0,7	50,6	51,4	0,8
006-n_A	Dorpstraat 8	1,5	41,8	42,6	0,8	46,3	47,1	0,8
006-n_B	Dorpstraat 8	4,5	43,7	44,5	0,8	48,1	49,0	0,9
006-n_C	Dorpstraat 8	7,5	44,0	44,8	0,8	48,3	49,2	0,9
006-o_A	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e doof, 2e dakkape	1,5	29,6	32,3	2,7	34,0	36,9	2,9
006-o_B	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e doof, 2e dakkape	4,5	32,0	34,8	2,8	36,3	39,3	3,0
006-o_C	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e doof, 2e dakkape	7,5	33,3	35,6	2,3	37,7	40,1	2,4
006-w_A	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e dakkapel, 2e doo	1,5	38,9	39,0	0,1	43,6	43,7	0,1
006-w_B	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e dakkapel, 2e doo	4,5	40,5	40,6	0,1	45,2	45,3	0,1
006-w_C	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e dakkapel, 2e doo	7,5	41,2	41,4	0,2	45,7	45,9	0,2
007-n_A	Dorpstraat 10	1,5	39,9	40,7	0,8	44,3	45,2	0,9
007-n_B	Dorpstraat 10	4,5	42,3	43,1	0,8	46,6	47,5	0,9
007-n_C	Dorpstraat 10	7,5	42,7	43,5	0,8	47,0	47,9	0,9
007-o_A	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	1,5	28,2	29,1	0,9	32,5	33,5	1,0
007-o_B	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	4,5	30,4	31,3	0,9	34,6	35,5	0,9
007-o_C	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	7,5	31,4	32,0	0,6	35,5	36,2	0,7
007-w_A	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	1,5	38,4	39,6	1,2	43,2	44,3	1,1
007-w_B	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	4,5	40,2	41,5	1,3	44,9	46,3	1,4
007-w_C	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	7,5	40,5	41,8	1,3	45,2	46,5	1,3
008-n_A	Dorpstraat 12	1,5	37,8	38,6	0,8	42,2	43,1	0,9
008-n_B	Dorpstraat 12	4,5	40,4	41,2	0,8	44,8	45,6	0,8
008-o_A	Dorpstraat 12 - zijgevel	1,5	27,5	27,6	0,1	31,5	31,6	0,1
008-o_B	Dorpstraat 12 - zijgevel	4,5	30,0	29,9	-0,1	33,9	33,8	-0,1
008-w_A	Dorpstraat 12 - zijgevel	1,5	36,4	37,7	1,3	41,2	42,4	1,2
008-w_B	Dorpstraat 12 - zijgevel	4,5	38,6	39,8	1,2	43,3	44,6	1,3
009-zo_A	Dorpstraat 1 en 1B - zijgevel - bovenwoning	1,5	45,2	46,8	1,6	49,9	51,5	1,6
009-zo_B	Dorpstraat 1 en 1B - zijgevel - bovenwoning	4,5	45,9	47,2	1,3	50,4	51,8	1,4
009-zw_B	voorgevel Dorpstraat 1 en 1B - bovenwoning	4,5	49,3	50,6	1,3	53,5	54,9	1,4
009-zw_C	voorgevel Dorpstraat 1 en 1B - bovenwoning	7,5	49,3	50,5	1,2	53,4	54,7	1,3
101-n_A	woning Irenestraat 2 en 2a - dove zijgevel	1,5	45,4	45,5	0,1	49,0	49,1	0,1
101-n_B	woning Irenestraat 2 en 2a - dove zijgevel	4,5	46,7	46,9	0,2	50,5	50,7	0,2
101-w_A	woning Irenestraat 2 en 2a - voorgevel	1,5	47,3	47,3	0,0	50,9	51,0	0,1
101-w_B	woning Irenestraat 2 en 2a - voorgevel	4,5	48,1	48,2	0,1	51,8	52,0	0,2
102-o_A	Irenestraat 3 - voorgevel	1,5	43,9	44,0	0,1	48,6	48,6	0,0
102-o_B	Irenestraat 3 - voorgevel	4,5	44,8	44,9	0,1	49,4	49,5	0,1
102-z_A	Irenestraat 3 - zijgevel	1,5	44,8	44,9	0,1	49,1	49,3	0,2
102-z_B	Irenestraat 3 - zijgevel	4,5	46,4	46,6	0,2	50,6	50,8	0,2
201-zo_A	Plechelmusstraat 2/2 - zijgevel - bovenwoning	1,5	29,1	37,7	8,6	33,2	42,4	9,2
201-zo_B	Plechelmusstraat 2/2 - zijgevel - bovenwoning	4,5	30,3	37,9	7,6	34,3	42,5	8,2
201-zw_A	Plechelmusstraat 2/2 - zijgevel - bovenwoning	1,5	37,9	40,6	2,7	41,4	44,8	3,4
201-zw_B	Plechelmusstraat 2/2 - zijgevel - bovenwoning	4,5	39,1	41,5	2,4	42,6	45,5	2,9

BIJLAGE 5 RESULTATEN MAXIMALE GELUIDSNIVEAUS

ALCEDO

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Stemgeluid terrassen huidige situatie
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_B	Dorpstraat 17/17a - bovenwoning	4,50	62,6	62,6	40,4
001_C	Dorpstraat 17/17a - bovenwoning	7,50	62,5	62,5	41,7
002-w_B	Dorpstraat 15/15a - blinde zijgevel - bovenwo	4,50	67,3	67,3	41,0
002-z_B	Dorpstraat 15/15a - bovenwoning	4,50	65,7	65,7	40,9
003-w_B	Dorpsstraat 13/13a - dakkapel zijgevel - bove	4,50	69,0	69,0	31,3
003-z_B	Dorpsstraat 13/13a - bovenwoning	4,50	71,9	71,9	44,6
004-n_A	Dorpstraat 4	1,50	69,9	69,9	46,3
004-n_B	Dorpstraat 4	4,50	70,4	70,4	49,8
004-w_A	blinde zijgevel (dove gevel) Dorpstraat 4	1,50	71,0	71,0	48,8
004-w_B	blinde zijgevel (dove gevel) Dorpstraat 4	4,50	73,6	73,6	50,9
005-n_A	Dorpstraat 6	1,50	63,5	63,5	43,6
005-n_B	Dorpstraat 6	4,50	63,5	63,5	46,6
005-o_A	Dorpstraat 6 zijgevel	1,50	57,2	57,2	30,0
005-o_B	Dorpstraat 6 zijgevel	4,50	57,1	57,1	32,5
005-w_A	Dorpstraat 6 zijgevel	1,50	64,6	64,6	41,4
005-w_B	Dorpstraat 6 zijgevel	4,50	64,5	64,5	43,0
006-n_A	Dorpstraat 8	1,50	63,0	63,0	37,8
006-n_B	Dorpstraat 8	4,50	63,0	63,0	40,5
006-n_C	Dorpstraat 8	7,50	62,9	62,9	41,1
006-o_A	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e doof, 2e dakkape	1,50	47,8	47,8	26,2
006-o_B	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e doof, 2e dakkape	4,50	50,1	50,1	29,1
006-o_C	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e doof, 2e dakkape	7,50	51,1	51,1	30,3
006-w_A	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e dakkapel, 2e doo	1,50	61,2	61,2	30,0
006-w_B	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e dakkapel, 2e doo	4,50	61,2	61,2	32,5
006-w_C	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e dakkapel, 2e doo	7,50	61,1	61,1	35,3
007-n_A	Dorpstraat 10	1,50	61,8	61,8	36,2
007-n_B	Dorpstraat 10	4,50	62,3	62,3	40,0
007-n_C	Dorpstraat 10	7,50	62,3	62,3	40,9
007-o_A	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	1,50	45,3	45,3	26,0
007-o_B	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	4,50	46,8	46,8	29,0
007-o_C	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	7,50	48,3	48,3	30,4
007-w_A	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	1,50	61,9	61,9	24,9
007-w_B	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	4,50	62,4	62,4	28,0
007-w_C	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	7,50	62,3	62,3	30,9
008-n_A	Dorpstraat 12	1,50	58,2	58,2	34,8
008-n_B	Dorpstraat 12	4,50	60,1	60,1	37,9
008-o_A	Dorpstraat 12 - zijgevel	1,50	44,0	44,0	27,2
008-o_B	Dorpstraat 12 - zijgevel	4,50	46,4	46,4	29,8
008-w_A	Dorpstraat 12 - zijgevel	1,50	58,3	58,3	23,7
008-w_B	Dorpstraat 12 - zijgevel	4,50	59,8	59,8	26,7
009-zo_A	Dorpstraat 1 en 1B - zijgevel - bovenwoning	1,50	74,4	74,4	30,9
009-zo_B	Dorpstraat 1 en 1B - zijgevel - bovenwoning	4,50	73,7	73,7	36,5
009-zw_B	voorgevel Dorpstraat 1 en 1B - bovenwoning	4,50	72,6	72,6	44,1
009-zw_C	voorgevel Dorpstraat 1 en 1B - bovenwoning	7,50	71,7	71,7	44,5
101-n_A	woning Irenestraat 2 en 2a - dove zijgevel	1,50	68,6	68,6	46,5
101-n_B	woning Irenestraat 2 en 2a - dove zijgevel	4,50	68,4	68,4	46,9
101-w_A	woning Irenestraat 2 en 2a - voorgevel	1,50	68,3	68,3	48,4
101-w_B	woning Irenestraat 2 en 2a - voorgevel	4,50	68,7	68,7	48,5
102-o_A	Irenestraat 3 - voorgevel	1,50	65,6	65,6	35,7
102-o_B	Irenestraat 3 - voorgevel	4,50	65,5	65,5	38,5
102-z_A	Irenestraat 3 - zijgevel	1,50	65,1	65,1	37,8
102-z_B	Irenestraat 3 - zijgevel	4,50	65,2	65,2	40,6
201-zo_A	Plechelmusstraat 2/2 - zijgevel - bovenwoning	1,50	46,8	46,8	24,4
201-zo_B	Plechelmusstraat 2/2 - zijgevel - bovenwoning	4,50	47,3	47,3	26,1
201-zw_A	Plechelmusstraat 2/2 - zijgevel - bovenwoning	1,50	57,4	57,4	38,2
201-zw_B	Plechelmusstraat 2/2 - zijgevel - bovenwoning	4,50	57,3	57,3	39,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - Stemgeluid terrassen toekomstige situatie
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_B	Dorpstraat 17/17a - bovenwoning	4,50	62,6	62,6	40,4
001_C	Dorpstraat 17/17a - bovenwoning	7,50	62,5	62,5	41,7
002-w_B	Dorpstraat 15/15a - blinde zijgevel - bovenwo	4,50	67,3	67,3	41,0
002-z_B	Dorpstraat 15/15a - bovenwoning	4,50	65,7	65,7	40,9
003-w_B	Dorpsstraat 13/13a - dakkapel zijgevel - bove	4,50	69,0	69,0	31,3
003-z_B	Dorpsstraat 13/13a - bovenwoning	4,50	71,9	71,9	44,6
004-n_A	Dorpstraat 4	1,50	67,0	67,0	46,3
004-n_B	Dorpstraat 4	4,50	70,4	70,4	49,8
004-w_A	blinde zijgevel (dove gevel) Dorpstraat 4	1,50	71,0	71,0	48,8
004-w_B	blinde zijgevel (dove gevel) Dorpstraat 4	4,50	73,6	73,6	50,9
005-n_A	Dorpstraat 6	1,50	65,2	65,2	43,6
005-n_B	Dorpstraat 6	4,50	65,1	65,1	46,6
005-o_A	Dorpstraat 6 zijgevel	1,50	57,2	57,2	30,0
005-o_B	Dorpstraat 6 zijgevel	4,50	57,1	57,1	32,5
005-w_A	Dorpstraat 6 zijgevel	1,50	66,2	66,2	41,4
005-w_B	Dorpstraat 6 zijgevel	4,50	66,2	66,2	43,0
006-n_A	Dorpstraat 8	1,50	63,0	63,0	37,8
006-n_B	Dorpstraat 8	4,50	63,0	63,0	40,5
006-n_C	Dorpstraat 8	7,50	62,9	62,9	41,1
006-o_A	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e doof, 2e dakkape	1,50	54,9	54,9	26,2
006-o_B	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e doof, 2e dakkape	4,50	56,0	56,0	29,1
006-o_C	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e doof, 2e dakkape	7,50	56,0	56,0	30,3
006-w_A	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e dakkapel, 2e doo	1,50	61,2	61,2	30,0
006-w_B	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e dakkapel, 2e doo	4,50	61,2	61,2	32,5
006-w_C	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e dakkapel, 2e doo	7,50	61,1	61,1	35,3
007-n_A	Dorpstraat 10	1,50	61,8	61,8	36,2
007-n_B	Dorpstraat 10	4,50	62,3	62,3	40,0
007-n_C	Dorpstraat 10	7,50	62,3	62,3	40,9
007-o_A	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	1,50	48,5	48,5	26,0
007-o_B	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	4,50	50,7	50,7	29,0
007-o_C	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	7,50	51,5	51,5	30,4
007-w_A	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	1,50	61,9	61,9	24,9
007-w_B	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	4,50	62,4	62,4	28,0
007-w_C	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	7,50	62,3	62,3	30,9
008-n_A	Dorpstraat 12	1,50	58,2	58,2	34,8
008-n_B	Dorpstraat 12	4,50	60,1	60,1	37,9
008-o_A	Dorpstraat 12 - zijgevel	1,50	43,0	43,0	27,2
008-o_B	Dorpstraat 12 - zijgevel	4,50	45,3	45,3	29,8
008-w_A	Dorpstraat 12 - zijgevel	1,50	58,3	58,3	23,7
008-w_B	Dorpstraat 12 - zijgevel	4,50	59,8	59,8	26,7
009-zo_A	Dorpstraat 1 en 1B - zijgevel - bovenwoning	1,50	74,4	74,4	31,0
009-zo_B	Dorpstraat 1 en 1B - zijgevel - bovenwoning	4,50	73,7	73,7	36,6
009-zw_B	voorgevel Dorpstraat 1 en 1B - bovenwoning	4,50	72,6	72,6	44,1
009-zw_C	voorgevel Dorpstraat 1 en 1B - bovenwoning	7,50	71,7	71,7	44,5
101-n_A	woning Irenestraat 2 en 2a - dove zijgevel	1,50	68,6	68,6	46,5
101-n_B	woning Irenestraat 2 en 2a - dove zijgevel	4,50	68,4	68,4	46,9
101-w_A	woning Irenestraat 2 en 2a - voorgevel	1,50	68,3	68,3	48,4
101-w_B	woning Irenestraat 2 en 2a - voorgevel	4,50	68,7	68,7	48,5
102-o_A	Irenestraat 3 - voorgevel	1,50	65,6	65,6	35,9
102-o_B	Irenestraat 3 - voorgevel	4,50	65,5	65,5	38,8
102-z_A	Irenestraat 3 - zijgevel	1,50	65,1	65,1	38,2
102-z_B	Irenestraat 3 - zijgevel	4,50	65,2	65,2	41,1
201-zo_A	Plechelmusstraat 2/2 - zijgevel - bovenwoning	1,50	64,1	64,1	24,5
201-zo_B	Plechelmusstraat 2/2 - zijgevel - bovenwoning	4,50	64,0	64,0	26,2
201-zw_A	Plechelmusstraat 2/2 - zijgevel - bovenwoning	1,50	63,1	63,1	38,2
201-zw_B	Plechelmusstraat 2/2 - zijgevel - bovenwoning	4,50	63,0	63,0	39,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Stemgeluid op terrassen
Resultaten maximale geluidsniveaus LAmax

	toename minder dan 1 dB(A), voor menselijk gehoor niet waarneembaar
	toename 1 tot 2,5 dB(A), voor menselijk gehoor nauwelijks waarneembaar
	toename 2,5 tot 4,5 dB(A), voor menselijk gehoor net waarneembaar
	toename meer dan 4,5 dB(A), voor menselijk gehoor goed waarneembaar

			Dag			Avond		
Naam	*Omschrijving*	*Hoogte [meter]*	Huidig	Toekomstig	toename	Huidig	Toekomstig	toename
001_B	Dorpstraat 17/17a - bovenwoning	4,5	62,6	62,6	0,0	62,6	62,6	0,0
001_C	Dorpstraat 17/17a - bovenwoning	7,5	62,5	62,5	0,0	62,5	62,5	0,0
002-w_B	Dorpstraat 15/15a - blinde zijgevel - bovenwo	4,5	67,3	67,3	0,0	67,3	67,3	0,0
002-z_B	Dorpstraat 15/15a - bovenwoning	4,5	65,7	65,7	0,0	65,7	65,7	0,0
003-w_B	Dorpsstraat 13/13a - dakkapel zijgevel - bove	4,5	69,0	69,0	0,0	69,0	69,0	0,0
003-z_B	Dorpsstraat 13/13a - bovenwoning	4,5	71,9	71,9	0,0	71,9	71,9	0,0
004-n_A	Dorpstraat 4	1,5	69,9	67,0	-2,9	69,9	67,0	-2,9
004-n_B	Dorpstraat 4	4,5	70,4	70,4	0,0	70,4	70,4	0,0
004-w_A	blinde zijgevel (dove gevel) Dorpstraat 4	1,5	71,0	71,0	0,0	71,0	71,0	0,0
004-w_B	blinde zijgevel (dove gevel) Dorpstraat 4	4,5	73,6	73,6	0,0	73,6	73,6	0,0
005-n_A	Dorpstraat 6	1,5	63,5	65,2	1,7	63,5	65,2	1,7
005-n_B	Dorpstraat 6	4,5	63,5	65,1	1,6	63,5	65,1	1,6
005-o_A	Dorpstraat 6 zijgevel	1,5	57,2	57,2	0,0	57,2	57,2	0,0
005-o_B	Dorpstraat 6 zijgevel	4,5	57,1	57,1	0,0	57,1	57,1	0,0
005-w_A	Dorpstraat 6 zijgevel	1,5	64,6	66,2	1,6	64,6	66,2	1,6
005-w_B	Dorpstraat 6 zijgevel	4,5	64,5	66,2	1,7	64,5	66,2	1,7
006-n_A	Dorpstraat 8	1,5	63,0	63,0	0,0	63,0	63,0	0,0
006-n_B	Dorpstraat 8	4,5	63,0	63,0	0,0	63,0	63,0	0,0
006-n_C	Dorpstraat 8	7,5	62,9	62,9	0,0	62,9	62,9	0,0
006-o_A	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e doof, 2e dakkape	1,5	47,8	54,9	7,1	47,8	54,9	7,1
006-o_B	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e doof, 2e dakkape	4,5	50,1	56,0	5,9	50,1	56,0	5,9
006-o_C	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e doof, 2e dakkape	7,5	51,1	56,0	4,9	51,1	56,0	4,9
006-w_A	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e dakkapel, 2e doo	1,5	61,2	61,2	0,0	61,2	61,2	0,0
006-w_B	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e dakkapel, 2e doo	4,5	61,2	61,2	0,0	61,2	61,2	0,0
006-w_C	Dorpstraat 8 - zijgevel - 1e dakkapel, 2e doo	7,5	61,1	61,1	0,0	61,1	61,1	0,0
007-n_A	Dorpstraat 10	1,5	61,8	61,8	0,0	61,8	61,8	0,0
007-n_B	Dorpstraat 10	4,5	62,3	62,3	0,0	62,3	62,3	0,0
007-n_C	Dorpstraat 10	7,5	62,3	62,3	0,0	62,3	62,3	0,0
007-o_A	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	1,5	45,3	48,5	3,2	45,3	48,5	3,2
007-o_B	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	4,5	46,8	50,7	3,9	46,8	50,7	3,9
007-o_C	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	7,5	48,3	51,5	3,2	48,3	51,5	3,2
007-w_A	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	1,5	61,9	61,9	0,0	61,9	61,9	0,0
007-w_B	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	4,5	62,4	62,4	0,0	62,4	62,4	0,0
007-w_C	Dorpstraat 10 - zijgevel 2e doof	7,5	62,3	62,3	0,0	62,3	62,3	0,0
008-n_A	Dorpstraat 12	1,5	58,2	58,2	0,0	58,2	58,2	0,0
008-n_B	Dorpstraat 12	4,5	60,1	60,1	0,0	60,1	60,1	0,0
008-o_A	Dorpstraat 12 - zijgevel	1,5	44,0	43,0	-1,0	44,0	43,0	-1,0
008-o_B	Dorpstraat 12 - zijgevel	4,5	46,4	45,3	-1,1	46,4	45,3	-1,1
008-w_A	Dorpstraat 12 - zijgevel	1,5	58,3	58,3	0,0	58,3	58,3	0,0
008-w_B	Dorpstraat 12 - zijgevel	4,5	59,8	59,8	0,0	59,8	59,8	0,0
009-zo_A	Dorpstraat 1 en 1B - zijgevel - bovenwoning	1,5	74,4	74,4	0,0	74,4	74,4	0,0
009-zo_B	Dorpstraat 1 en 1B - zijgevel - bovenwoning	4,5	73,7	73,7	0,0	73,7	73,7	0,0
009-zw_B	voorgevel Dorpstraat 1 en 1B - bovenwoning	4,5	72,6	72,6	0,0	72,6	72,6	0,0
009-zw_C	voorgevel Dorpstraat 1 en 1B - bovenwoning	7,5	71,7	71,7	0,0	71,7	71,7	0,0
101-n_A	woning Irenestraat 2 en 2a - dove zijgevel	1,5	68,6	68,6	0,0	68,6	68,6	0,0
101-n_B	woning Irenestraat 2 en 2a - dove zijgevel	4,5	68,4	68,4	0,0	68,4	68,4	0,0
101-w_A	woning Irenestraat 2 en 2a - voorgevel	1,5	68,3	68,3	0,0	68,3	68,3	0,0
101-w_B	woning Irenestraat 2 en 2a - voorgevel	4,5	68,7	68,7	0,0	68,7	68,7	0,0
102-o_A	Irenestraat 3 - voorgevel	1,5	65,6	65,6	0,0	65,6	65,6	0,0
102-o_B	Irenestraat 3 - voorgevel	4,5	65,5	65,5	0,0	65,5	65,5	0,0
102-z_A	Irenestraat 3 - zijgevel	1,5	65,1	65,1	0,0	65,1	65,1	0,0
102-z_B	Irenestraat 3 - zijgevel	4,5	65,2	65,2	0,0	65,2	65,2	0,0
201-zo_A	Plechelmusstraat 2/2 - zijgevel - bovenwoning	1,5	46,8	64,1	17,3	46,8	64,1	17,3
201-zo_B	Plechelmusstraat 2/2 - zijgevel - bovenwoning	4,5	47,3	64,0	16,7	47,3	64,0	16,7
201-zw_A	Plechelmusstraat 2/2 - zijgevel - bovenwoning	1,5	57,4	63,1	5,7	57,4	63,1	5,7
201-zw_B	Plechelmusstraat 2/2 - zijgevel - bovenwoning	4,5	57,3	63,0	5,7	57,3	63,0	5,7

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

ADVIES VOOR BOUW, OMGEVING EN GEBOUWEN