



**Akoestisch onderzoek
horecalawaai
Hegstraat 36 en Oelemarkt 11
Weert**



ADVISEURS
IN BOUWEN,
MILIEU &
VEILIGHEID



Akoestisch onderzoek horecalawaai

in opdracht van

Tonnaer Juridische en beleidsadvisering
T.a.v. de heer ing. B. Weekers
Parklaan 21
5261 LR VUGHT

betreffende locatie

Hegstraat 36 en Oelemarkt 11
Weert

documentkenmerk

1809/149/MVD-01

versie

2

vestiging

Nuenen

datum

11 april 2019

opgesteld door:

ing. N.H.J. van der Burgt
Projectleider geluid & bouwfysica

gecontroleerd door:

ir. R.A.C. van de Voort
Senior projectleider geluid & bouwfysica

Dit document is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven. Het document mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Door derden aangebrachte wijzigingen en/of toevoegingen dan wel oneigenlijk gebruik van het document vallen niet onder de verantwoording van Tritium Advies BV.

Tritium Advies BV

Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

T. 088 44 02 900

E. info@tritium.nl

I. www.tritium.nl

KvK-nr. 17108024

Tritium Advies is gevestigd in:

Arkel >> Neer >> Nuenen >>

Prinsenbeek >> Rijkevoort

Inhoudsopgave

	pagina
1 Inleiding	1
2 Opzet van het onderzoek	2
3 Situatie en randvoorwaarden	3
3.1 Situatie	3
3.2 Bedrijfsactiviteiten	3
3.3 Geluidseisen	4
4 Metingen en berekeningen	6
4.1 Meet- en berekeningsmethodiek	6
4.2 Bronbeschrijving	6
4.2.1 Stationaire bronnen	6
4.2.2 Mobiele bronnen	7
4.3 Objecten	8
4.4 Ligging van de beoordelingspunten	8
5 Resultaten	9
5.1 Vanwege de inrichting	9
5.2 Toepassing van het BBT-principe	10
5.3 Vanwege het verkeer van en naar de inrichting	11
6 Samenvatting en conclusies	12

Bijlagen

1	Luchtfoto met locatie restaurants
2	Situatieschets met locatie buitenterrassen
3	Grafisch overzicht van het akoestisch model
4	Akoestisch model
4A	Berekening bronvermogens
4B	Invoergegevens akoestisch model
4C	Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)
4D	Resultaten maximale niveaus (L_{Amax})
5	Indirecte hinder

1 Inleiding

In opdracht van Tonnaer Juridische en beleidsadvisering is een akoestisch onderzoek horecalawaai uitgevoerd naar de geluidemissie van de activiteiten en werkzaamheden binnen twee te realiseren restaurants aan de Hegstraat 36 en Oelemarkt 11 te Weert. Beide locaties hebben de bestemming 'centrum' en zijn aangeduid als 'discotheek', echter is er geen bouwvlak voor Hegstraat 36 vastgelegd. Om voornoemde ontwikkeling mogelijk te maken dient het bestemmingsplan te worden herzien, waarbij tevens de aanduiding 'discotheek' zal komen te vervallen. Het akoestisch onderzoek horecalawaai dient derhalve te worden uitgevoerd in het kader van voornoemde juridisch-planologische procedure.

Als hulpmiddel voor de inpassing van bedrijvigheid in haar fysieke omgeving of van gevoelige functies nabij bedrijven, heeft de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) de brochure 'Bedrijven en milieuzonering' (editie 2009) uitgebracht. In deze VNG-uitgave is een indicatieve bedrijvenlijst opgesteld. Deze bedrijvenlijst geeft richtafstanden, gebaseerd op de omgevingskwaliteit zoals die wordt nagestreefd in een 'rustige woonwijk'. In onderhavige situatie geldt er een richtafstand van 10 meter voor restaurants. Het plangebied kan echter aangemerkt worden als gebiedstype 'gemengd gebied'. Derhalve kan de richtafstand met één afstandsstap worden verlaagd tot 0 meter. Aan deze richtafstand wordt automatisch voldaan. In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient echter alsnog middels een akoestisch onderzoek te worden aangetoond dat voor de omliggende bestaande geluidgevoelige objecten een akoestisch goed woon- en leefklimaat is gewaarborgd. Daarbij wordt aansluiting gezocht bij het stappenplan en de bijbehorende eisen uit voornoemde VNG-uitgave. In onderhavig onderzoek wordt de geluiduitstraling bepaald ten gevolge van de beoogde terrassen, laad- en losactiviteiten en de buiten opgestelde installaties.

De totale geluiduitstraling is bepaald ten gevolge van alle mogelijke geluidrelevante activiteiten op beide inrichtingen. Aan de hand hiervan is bepaald of er in de toekomstige situatie sprake is van een akoestisch verantwoord woon- en leefklimaat ter plaatse van de omliggende geluidgevoelige bestemmingen (woningen) en dus van een goede ruimtelijke ordening. De indirecte hinder vanwege het verkeer van en naar de inrichting aan de Hegstraat 36 is tevens beschouwd.

Het geluidonderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, uitgave 1999 (verder: HMRI).

Door enkele wijzigingen is het eerder door ons opgestelde rapport 1809/149/MVD-01, versie 1 d.d. 17 december 2018 in zijn geheel komen te vervallen.

2 Opzet van het onderzoek

In onderhavig onderzoek is de huidige akoestische situatie beoordeeld na de voorgenomen ontwikkeling. Daartoe omvat het onderzoek de geluiduitstraling van alle mogelijke (bedrijfs)activiteiten. Het betreft de geluiduitstraling ten gevolge van stemgeluid van bezoekers van beide buitenterrassen, de laad- en losactiviteiten en alle buiten opgestelde installaties. Aangezien onderhavige panden voorheen als discotheek in gebruik waren zal vanwege de combinatie van een goede geluidwering van de gevels en een relatief beperkt geluidbinnenniveau vanuit beide restaurants geen relevante geluiduitstraling plaatsvinden. Voor de restaurants is tevens de indirecte hinder beschouwd vanwege het verkeer van en naar de inrichting conform de 'Circulaire Indirecte Geluidhinder' d.d. 29 februari 1996.

Bezien is of de voorgenomen ontwikkeling geen nadelige invloed heeft op het akoestisch woon- en leefklimaat ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen rond de projectlocatie en of er dus sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Er is hierbij aansluiting gezocht bij:

- het stappenplan en de bijbehorende geluideisen uit de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering', editie 2009 (verder: VNG-uitgave);
- de eisen uit het 'Activiteitenbesluit milieubeheer' (verder: Activiteitenbesluit).

Er heeft een inventarisatie van geluidbronnen plaatsgevonden in de toekomstige situatie. Hierbij is gebruik gemaakt van:

- de informatie die werd verstrekt door Ghijsen Vastgoed, Hetira groep bv en La Cubanita. Deze informatie betreft met name de situatietekening, de activiteiten, de aantallen en tijdstippen van de voertuigbewegingen en de bedrijfstijden;
- de informatie die werd verstrekt door Miwo Luchtbehandelingstechniek BV, te weten de gegevens van de buiten opgestelde installaties;
- archiefgegevens en kentallen.

Voor het verwerken van deze gegevens en het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu, ontwikkeld door DGMR.

De immissieniveaus zijn bepaald op de meest relevante beoordelingsposities, zijnde de toetspunten gelegen ter plaatse van bestaande woningen in de directe omgeving van de inrichting.

3 Situatie en randvoorwaarden

3.1 Situatie

De ontwikkeling omvat de realisatie van twee restaurants aan Hegstraat 36 en Oelemarkt 11 te Weert. In bijlage 1 is een luchtfoto opgenomen met de locatie van beide restaurants (omlijnd) en de directe omgeving. De beide buitenterrassen zijn weergegeven op de situatietekening in bijlage 2.

3.2 Bedrijfsactiviteiten

Er wordt worst-case van uitgegaan dat in beide restaurants zowel kan worden geluncht als gedineerd. Derhalve wordt voor een meest maatgevende dag van 12.00 uur tot en met 23.00 uur als openingstijd aangehouden. De werkzaamheden zullen echter worden opgestart vanaf 11.00 uur. De keukens zullen maximaal open zijn van 11.00 uur tot 22.30 uur. In de nachtperiode vinden geen geluidproducerende activiteiten plaats. Hieronder is de representatieve bedrijfssituatie nader beschouwd.

Dagelijkse representatieve bedrijfssituatie

Op reguliere dagelijkse basis wordt de geluidproductie van beide bedrijven tezamen bepaald door:

- stemgeluid, veroorzaakt door pratende mensen op beide buitenterrassen. Bij onderhavige berekeningen wordt voor beide terrassen uitgegaan van dezelfde openingstijden als de restaurants. Er zullen voorts geen muziekbronnen aanwezig zijn op dit terras;
- buiten opgestelde installaties, namelijk een afzuiging en luchttoevoer voor de keuken en een luchtbehandelingskast en airco-unit voor het restaurant. Voornoemde installaties komen in tweevoud voor (voor elk restaurant éénmaal). Aangezien nog niet zeker is of de luchtbehandelingskast en airco-unit ten behoeve van Hegstraat 36 als nieuwe installaties worden geplaatst, wordt er van uitgegaan dat de huidige installaties worden gehandhaafd. De overige buiten opgestelde installaties van het pand aan Hegstraat 36 zullen niet worden hergebruikt en derhalve worden verwijderd.
- het laden en lossen aan de zijde van de Hegstraat, welke op de openbare weg plaatsvindt. De maximaal 3 vrachtwagens welke in de dagperiode de restaurants bevoorraden zullen tijdens het laden en lossen op de openbare weg staan, waarbij met rolcontainers wordt geladen/gelost.

Alle in pandige activiteiten zijn niet opgenomen in onderhavig onderzoek, aangezien de gevels en het dak van beide restaurants zodanig goed geïsoleerd zijn en het geluidbinnenniveau relatief beperkt is, zodat hiervan geen geluidrelevante uitstraling naar de omgeving kan plaatsvinden.

3.3 Geluideisen

De locatie van de te beschouwen woningen kan aangemerkt worden als 'gemengd gebied'. Voor een dergelijke omgeving gelden volgens de VNG-uitgave de volgende geluideisen (stap 2):

- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor maximale (piek)niveaus;
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking.

Indien vorenstaande niet toereikend blijkt, zijn onder nadere voorwaarden afwijkingen tot maximaal de volgende waarden mogelijk (stap 3):

- 55 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor maximale (piek)niveaus exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
- 65 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking.

Zijn ook deze waarden niet toereikend, dan is doorgaans inpassing niet mogelijk tenzij dit (door het bevoegd gezag) grondig wordt onderzocht en onderbouwd.

Met betrekking tot de geluideisen is in het onderhavige onderzoek tevens uitgegaan van de normstelling uit het Activiteitenbesluit, waaronder de onderhavige inrichtingen met een meldingsplicht ressorteren. Deze eisen zijn als volgt (niet relevante onderdelen zijn weggelaten):

Artikel 2.17

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- de niveaus op de in tabel 3.1 genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in tabel 3.1 aangegeven waarden

Tabel 3.1: geluidgrenswaarden Activiteitenbesluit

	dagperiode 07.00 - 19.00 uur	avondperiode 19.00 - 23.00 uur	nachtperiode 23.00 - 07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

- de in de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur in tabel 3.1 opgenomen maximale geluidniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

Bij het bepalen van de geluidniveaus, bedoeld in artikel 2.17 blijft buiten beschouwing:

- het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
- het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;

Indien ter plaatse van geluidgevoelige objecten het karakter van muziekgeluid herkenbaar is, dient conform de berekeningsmethode een strafcorrectie van 10 dB aangehouden te worden op de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ten gevolge van muziekgeluid. Bij de beoordeling van

muziekgeluid mag geen bedrijfsduurcorrectie worden toegepast. In beide restaurants zal enkel achtergrondmuziek in combinatie met stemgeluid van gasten aanwezig zijn. Vanuit de panden zal geen geluidrelevante uitstraling naar de omgeving plaatsvinden.

Bijzondere geluiden

Indien er impulsachtige geluiden bij geluidgevoelige objecten hoorbaar zouden kunnen zijn, dient rekening te worden gehouden met een toeslag van 5 dB (straffactor). Deze toeslag is tevens aan de orde indien er tonale geluiden hoorbaar zijn (bijvoorbeeld vanwege dakinstallaties). In de onderhavige situatie is er echter geen sprake van het ter plaatse van geluidgevoelige objecten hoorbaar zijn van zowel impulsachtige als tonale geluiden.

Indirecte hinder

Conform de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' geldt voor de indirecte hinder ten gevolge van het aan- en afrijdend verkeer een beperking van de reikwijdte tot die afstand waarbinnen de herkomst van het verkeer in alle redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van de inrichting. Met name in de directe omgeving geeft afremmend en optrekkend verkeer een duidelijke afwijking van het normale verkeersbeeld.

Als toetsingskader voor het beoordelen van de geluidbelasting van de bestaande omliggende woningen vanwege het wegverkeer van en naar de beoogde restaurants worden voornoemde eisen uit de VNG-uitgave aangehouden, welke overeenkomen met de eisen uit de Circulaire Indirecte Geluidhinder d.d. 29 februari 1996. Hierbij mag geen aftrek volgens artikel 110g van de Wet geluidhinder worden toegepast.

4 Metingen en berekeningen

4.1 Meet- en berekeningsmethodiek

Ter bepaling van de geluiduitstraling van de geluidrelevante activiteiten is gebruik gemaakt van elders uitgevoerde metingen, welke hebben plaatsgevonden binnen het meteoraam, zoals omschreven in de HMRI. Tevens is gebruik gemaakt van het in Journaal Geluid gepubliceerd artikel "Het menselijk stemgeluid (2)" (ing. M.J. Tennekes, december 2009, nr. 10). Zowel het spectrum als de gehanteerde bronvermogens zijn uit deze publicatie ontleend. Voor het spectrum wordt uitgegaan van het gemiddelde spectrum van luid sprekende vrouwen en mannen (tabel 6 van deze publicatie).

De berekeningen van de geluidemissie van beide bedrijven zijn uitgevoerd conform de voorschriften van methode II in de HMRI.

4.2 Bronbeschrijving

Bij geluidbronnen wordt onderscheid gemaakt tussen stationaire bronnen en mobiele geluidbronnen, behorende bij de transportbewegingen. In bijlage 3 zijn de locaties van de stationaire en mobiele bronnen in het akoestisch model grafisch weergegeven. In bijlage 4A zijn de bronvermogens van de gebruikte geluidbronnen berekend en/of weergegeven. In bijlage 4B wordt een overzicht gegeven van de invoergegevens van alle geluidbronnen, die een relevante bijdrage leveren aan de emissieniveaus. In de navolgende paragrafen worden alle gebruikte stationaire en mobiele bronnen besproken welke in de representatieve bedrijfssituatie actief zijn.

4.2.1 Stationaire bronnen

representatieve bedrijfssituatie

Pratende mensen op de buitenterrassen: puntbron pb01 t/m pb17 (Hegstraat 36) en pb34 t/m pb38 (Oelemarkt 11)

Conform voornoemde publicatie wordt voor een normaal pratende mens uitgegaan van een bronvermogen van 65 dB(A). Als piekniveau (maximale geluidniveaus) is 90 dB(A) (luid roepend persoon) aangehouden. Dit kan als een worst-case benadering worden gezien, daar de aard van de inrichting niet zodanig is dat dergelijke pieken boven het bronvermogen zullen voorkomen.

Voor het terras wordt, eveneens worst-case, uitgegaan van een volledige bezetting van 68 personen aan de Hegstraat en 20 personen aan de Oelemarkt tijdens voornoemde openingstijden, verdeeld over tafels met elk gemiddeld 4 personen. Per tafel is één persoon gedurende 100% van de tijd aan het woord. Daar de spreker telkens wisselt is uitgegaan van een rondom uitstralende bron gedurende respectievelijk 8 uur in de dag- en 4 uur in de avondperiode.

Het gehanteerde spectrum wordt weergegeven in navolgende tabel 4.1.

Tabel 4.1: Spectrum menselijke stem

spectrum	frequentie [Hz]					
	125	250	500	1000	2000	4000
spectrum gemiddelde menselijke stem	-13,4	-7,9	-2,8	-7,4	-11,9	-16,0

Afzuiging keuken: bron pb26 en pb27

Het bronvermogen van de afzuiging van de keuken is opgegeven door de installatieadviseur en bedraagt 73,0 dB(A). Voor de bedrijfsduur is 8 uur in de dag- en 3,5 uur in de avondperiode aangehouden conform de openingstijden van de keuken.

Luchttoevoer keuken: bron pb28 en pb29

Het bronvermogen van de luchttoevoer van de keuken is opgegeven door de installatieadviseur en bedraagt 72,0 dB(A). Voor de bedrijfsduur is evenals de afzuiging 8 uur in de dag- en 3,5 uur in de avondperiode aangehouden.

Luchtbehandelingskast restaurant: bron pb31

Het bronvermogen van de luchtbehandelingskast voor het restaurant is opgegeven door de installatieadviseur en bedraagt 56,0 dB(A). Voor de bedrijfsduur is 8 uur in de dag- en 4 uur in de avondperiode aangehouden conform de openingstijden van het restaurant. Voor de eventueel te handhaven bestaande luchtbehandelingskast ten behoeve van Hegstraat 36 (*bron pb30*) worden voornoemde gegevens gebruikt met een worst-case verhoging van 10 dB.

Airco-unit: bron pb33

Het bronvermogen van de airco-unit is opgegeven door de installatieadviseur en bedraagt 67,0 dB(A). Voor de bedrijfsduur is evenals de luchtbehandelingskast 8 uur in de dag- en 4 uur in de avondperiode aangehouden. Voor de eventueel te handhaven bestaande airco-unit ten behoeve van Hegstraat 36 (*bron pb32*) worden voornoemde gegevens gebruikt met een worst-case verhoging van 10 dB.

4.2.2 Mobiele bronnen

Aan-/afvoer vrachtwagens

Voor het bronvermogen van een wegrijdende vrachtwagen is $L_w = 103$ dB(A) representatief. Aangezien de vrachtwagens op de openbare weg staan geparkeerd tijdens het laden en lossen worden deze voertuigbewegingen enkel meegenomen bij de bepaling van de indirecte hinder.

Rolcontainers: bron pb18 t/m pb25

Voor het bronvermogen van een rolcontainer is $L_w = 92$ dB(A) representatief. Het gebruik van de rolcontainer is in het rekenmodel meegenomen door middel van acht puntbronnen op de route tussen vrachtwagen en de entree van het restaurant aan Hegstraat 36. Per vrachtwagen wordt een laad- en lostijd van 30 minuten aangehouden. De totale tijd voor laden en lossen van 1,5 uur is daarbij gelijk verdeeld over acht puntbronnen. Maximale geluidniveaus als gevolg van het gebruik van rolcontainers op een klinkerverharding zijn vastgesteld op een verhoging van 9 dB op het bronvermogen.

4.3 Objecten

In bijlage 3 zijn de objecten grafisch weergegeven. In bijlage 4B zijn de bijbehorende invoergegevens weergegeven.

Voor de onmiddellijke omgeving van de inrichting is gebruik gemaakt van een akoestisch model in Geomilieu, versie 4.30. Alle relevante gebouwen zijn als rechthoekige of polygone objecten ingevoerd met een absolute hoogte conform het Actueel Hoogtebestand Nederland. Voor het lokale maaiveld is 34,5 meter +NAP aangehouden. De hellende daken van het pand aan Hegstraat 36 en de aan het pand grenzende tuinmuur zijn gemodelleerd middels schermen. Voor de nokken, hoekkepers en de binnenzijde van de kopgevels is een reflectiefactor van 0,2 toegepast. Voor de buitenzijde van de kopgevels is een reflectiefactor van 0,8 gemodelleerd. Voor de hoekkepers, de nokken (m.u.v. van het zadeldak) en de kopgevels is een profielcorrectie van 0 dB en voor de nok van het zadeldak is een profielcorrectie van 2 dB van toepassing. Het hellend dak van het pand aan Oelemarkt 11 is middels rechthoekige blokken en een scherm voor de nok gemodelleerd, allen met een profielcorrectie van 2 dB en een reflectiefactor van 0,2. Voor de overige gebouwen en de tuinmuur geldt een profielcorrectie van 0 dB (geen correctie) en een reflectiefactor van 0,8.

De onmiddellijke omgeving van de inrichting is als akoestisch hard (bodemfactor 0,0) in rekening gebracht.

4.4 Ligging van de beoordelingspunten

In bijlage 3 is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. In bijlage 4B zijn de invoergegevens hiervan weergegeven. De relevante beoordelingspunten zijn gelegen op de gevels van de dichtstbijzijnde woningen gelegen rondom de restaurants.

De immissieniveaus op de gevels van de omliggende woningen zijn bepaald op een standaardhoogte van 5 en/of 8 meter boven maaiveld gedurende de dag-, avond- en nachtperiode. Voor alle punten is gerekend exclusief gevelreflectie (invallend geluidniveau). De woning aan Oelemarkt 11A betreft een bedrijfswoning en is derhalve uitgesloten van toetsing.

5 Resultaten

5.1 Vanwege de inrichting

Teneinde voldoende inzicht te verkrijgen in de beoogde situatie is de rekensituatie in de representatieve bedrijfssituatie nader beschouwd. In bijlage 4C en 4D zijn respectievelijk de rekenresultaten opgenomen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{Amax}). In tabellen 5.1 en 5.2 zijn de respectievelijk de rekenresultaten voor het restaurant aan Hegstraat 36 en Oelemarkt 11 samengevat weergegeven. Per toetspunt is de hoogste waarde in de tabel opgenomen.

Tabel 5.1: Rekenresultaten Hegstraat 36

punt	geluidniveaus [dB(A)]					
	dagperiode		avondperiode		nachtperiode	
	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
representatieve bedrijfssituatie (bijlagen 4C en 4D)						
t01 Hegstraat 23	47	66	40	≤60	-	-
t02 Hegstraat 21	48	67	41	≤60	-	-
t03 Hegstraat 19	49	68	43	≤60	-	-
t04 Hegstraat 17	48	67	42	≤60	-	-
t05 Hegstraat 15	48	66	43	≤60	-	-
t06 Hegstraat 13	47	66	42	≤60	-	-
t07 Oelemarkt 13	≤45	≤65	≤40	≤60	-	-
t08 Oelemarkt 13	≤45	≤65	≤40	≤60	-	-
t09 Oelemarkt 13	≤45	≤65	≤40	≤60	-	-
t10 Oelemarkt 9	≤45	≤65	≤40	≤60	-	-
t11 Oelemarkt 9	≤45	≤65	≤40	≤60	-	-
t12 Oelemarkt 9	≤45	≤65	≤40	≤60	-	-
t13 Oelemarkt 5C/5D	≤45	≤65	≤40	≤60	-	-
t14 Oelemarkt 5C/5D	≤45	≤65	≤40	≤60	-	-
t15 Oelemarkt 5/5B	≤45	≤65	≤40	≤60	-	-
t16 Oelemarkt 5/5B	≤45	≤65	≤40	≤60	-	-
t17 Oelemarkt 20	≤45	≤65	≤40	≤60	-	-
t18 Oelemarkt 18	≤45	≤65	≤40	≤60	-	-
t19 Oelemarkt 16A	≤45	≤65	≤40	≤60	-	-
t20 Oelemarkt 16	≤45	≤65	≤40	≤60	-	-
t21 Oelemarkt 14	≤45	≤65	≤40	≤60	-	-
t22 Oelemarkt 12/12A/12B	≤45	≤65	≤40	≤60	-	-

Tabel 5.2: Rekenresultaten Oelemarkt 11

punt	geluidniveaus [dB(A)]					
	dagperiode		avondperiode		nachtperiode	
	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
representatieve bedrijfssituatie (bijlagen 4C en 4D)						
t01 Hegstraat 23	≤45	≤65	≤40	≤60	-	-
t02 Hegstraat 21	≤45	≤65	≤40	≤60	-	-
t03 Hegstraat 19	≤45	≤65	≤40	≤60	-	-
t04 Hegstraat 17	≤45	≤65	≤40	≤60	-	-

Tabel 5.2: Rekenresultaten Oelemarkt 11 (vervolg)

punt	geluidniveaus [dB(A)]					
	dagperiode		avondperiode		nachtperiode	
	L _{Ar,LT}	L _{Amax}	L _{Ar,LT}	L _{Amax}	L _{Ar,LT}	L _{Amax}
t05 Hegstraat 15	≤45	≤65	≤40	≤60	-	-
t06 Hegstraat 13	≤45	≤65	≤40	≤60	-	-
t07 Oelemarkt 13	≤45	≤65	45	≤60	-	-
t08 Oelemarkt 13	≤45	≤65	44	≤60	-	-
t09 Oelemarkt 13	≤45	≤65	42	63	-	-
t10 Oelemarkt 9	≤45	≤65	43	≤60	-	-
t11 Oelemarkt 9	≤45	≤65	≤40	≤60	-	-
t12 Oelemarkt 9	≤45	≤65	44	64	-	-
t13 Oelemarkt 5C/5D	≤45	≤65	≤40	≤60	-	-
t14 Oelemarkt 5C/5D	≤45	≤65	≤40	≤60	-	-
t15 Oelemarkt 5/5B	≤45	≤65	≤40	≤60	-	-
t16 Oelemarkt 5/5B	≤45	≤65	≤40	≤60	-	-
t17 Oelemarkt 20	≤45	≤65	≤40	≤60	-	-
t18 Oelemarkt 18	≤45	≤65	42	61	-	-
t19 Oelemarkt 16A	≤45	≤65	44	63	-	-
t20 Oelemarkt 16	≤45	≤65	45	64	-	-
t21 Oelemarkt 14	≤45	≤65	44	63	-	-
t22 Oelemarkt 12/12A/12B	≤45	≤65	41	≤60	-	-

Uit de rekenresultaten blijkt dat in de beoogde situatie voor beide restaurants met betrekking tot het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{Ar,LT}) ter plaatse van de bestaande omliggende woningen wordt voldaan aan de eis van 50 dB(A) etmaalwaarde behorende bij stap 2 uit de VNG-uitgave.

Met betrekking tot het maximale niveau geldt voor beide restaurants dat ter plaatse van alle bestaande omliggende woningen wordt voldaan aan de eis van 70 dB(A) etmaalwaarde behorende bij stap 2.

Aangezien zowel de eisen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau als het maximale niveau uit stap 2 van de VNG-uitgave voor 'gemengd gebied' overeenkomen met de eisen uit het Activiteitenbesluit, kan worden geconcludeerd dat tevens voldaan wordt aan de eisen uit het Activiteitenbesluit.

5.2 Toepassing van het BBT-principe

Het bevoegd gezag dient bij het beoordelen van de akoestische situatie na te gaan of de aangevraagde (geluid)situatie voldoet aan het BBT-principe.

Aangezien de dakinstallaties allen naar de stand der techniek zijn, kan worden gesteld dat het redelijkerwijs niet mogelijk is de geluiduitstraling van deze bronnen verder te verminderen. Rekening houdend met de logistiek binnen de grenzen van het terrein is het evenmin mogelijk om middels het kiezen van een andere laad- en losroute en geluidafscherming de geluidafstraling naar de omgeving te verminderen.

Voorts zijn er geen maatregelen denkbaar de geluiduitstraling verder terug te brengen. Gezien het vorenstaande kan geconcludeerd worden dat de beschouwde situatie derhalve voldoet aan het BBT-principe.

5.3 Vanwege het verkeer van en naar de inrichting

Met betrekking tot indirecte hinder van het verkeer van en naar de inrichting kan gesteld worden dat alle vrachtwagenbewegingen plaats vinden via de Hegstraat. Voor de snelheid is, gezien de afstand van de uitrit tot de maatgevende woning, 5 km/uur aangehouden. Bezoekers zullen parkeren op de nabijgelegen openbare parkeerplaatsen en zijn derhalve niet herleidbaar als zijnde bezoekers van beide restaurants. Derhalve zijn deze voertuigbewegingen niet opgenomen in onderhavig onderzoek. In bijlage 5 is aangetoond dat in de beschouwde bedrijfssituatie kan worden voldaan aan de eis van 50 dB(A) etmaalwaarde.

6 Samenvatting en conclusies

In opdracht van Tonnaer Juridische en beleidsadvisering is een akoestisch onderzoek horecalawaai uitgevoerd naar de geluidemissie van de activiteiten en werkzaamheden binnen twee te realiseren restaurants aan de Hegstraat 36 en Oelemarkt 11 te Weert. Om voornoemde ontwikkeling mogelijk te maken dient het bestemmingsplan te worden herzien. Het akoestisch onderzoek horecalawaai is derhalve uitgevoerd in het kader van voornoemde juridisch-planologische procedure.

De totale geluiduitstraling is bepaald ten gevolge van alle mogelijke geluidrelevante activiteiten op beide inrichtingen. Tevens is indirecte hinder vanwege het verkeer van en naar de inrichting beschouwd. Er is bepaald of er in de toekomstige situatie sprake is van een akoestisch verantwoord woon- en leefklimaat ter plaatse van de omliggende geluidgevoelige bestemmingen (woningen) en dus van een goede ruimtelijke ordening.

Uit het onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- De beschouwde situatie voldoet aan het BBT-principe daar er redelijkerwijs geen maatregelen te treffen zijn.
- Met betrekking tot het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) kan worden gesteld dat voor beide restaurants ter plaatse van de bestaande omliggende woningen wordt voldaan aan de eis van 50 dB(A) etmaalwaarde behorende bij stap 2 uit de VNG-uitgave.
- Met betrekking tot de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) kan worden gesteld dat voor beide restaurants ter plaatse van alle bestaande omliggende woningen wordt voldaan aan de eis van 70 dB(A) etmaalwaarde behorende bij stap 2.
- Met betrekking tot het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus wordt tevens voldaan aan de eisen uit het Activiteitenbesluit.
- Met betrekking tot indirecte hinder van het verkeer van en naar de inrichting kan worden gesteld dat aan de eis van 50 dB(A) etmaalwaarde wordt voldaan.

In onderliggend rapport zijn de geluidniveaus tijdens de representatieve bedrijfssituatie berekend, inzichtelijk gemaakt en tevens getoetst aan de gestelde geluideisen. Op basis van de resultaten kan worden gesteld dat ter plaatse van de omliggende woningen na realisatie van de ontwikkeling een akoestisch goed woon- en leefklimaat gewaarborgd blijft en er derhalve akoestisch gezien sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Voor wat betreft het aspect horecalawaai zijn er derhalve geen bezwaren de bestemmingsplanwijziging door te voeren.

BIJLAGE 1:

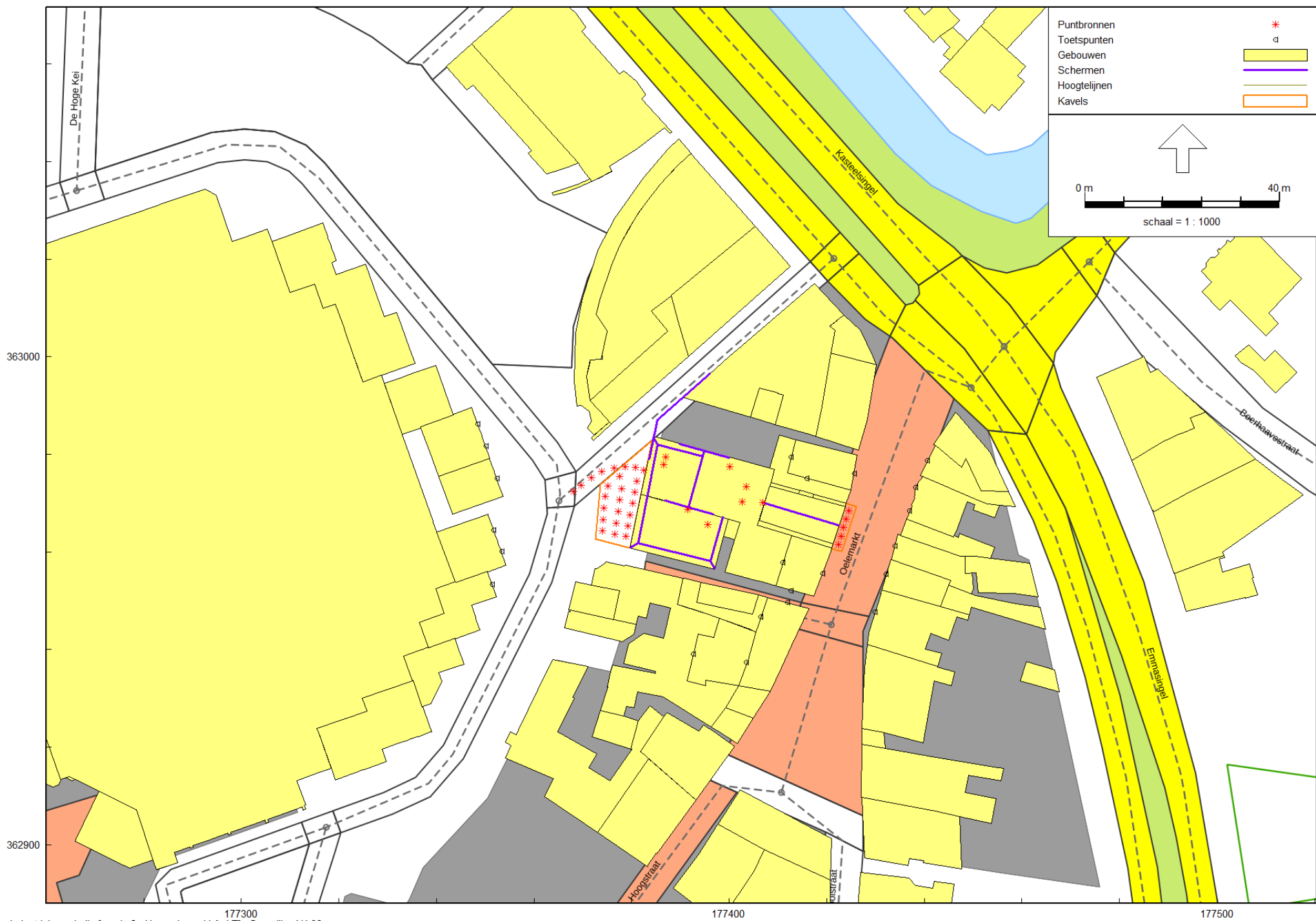


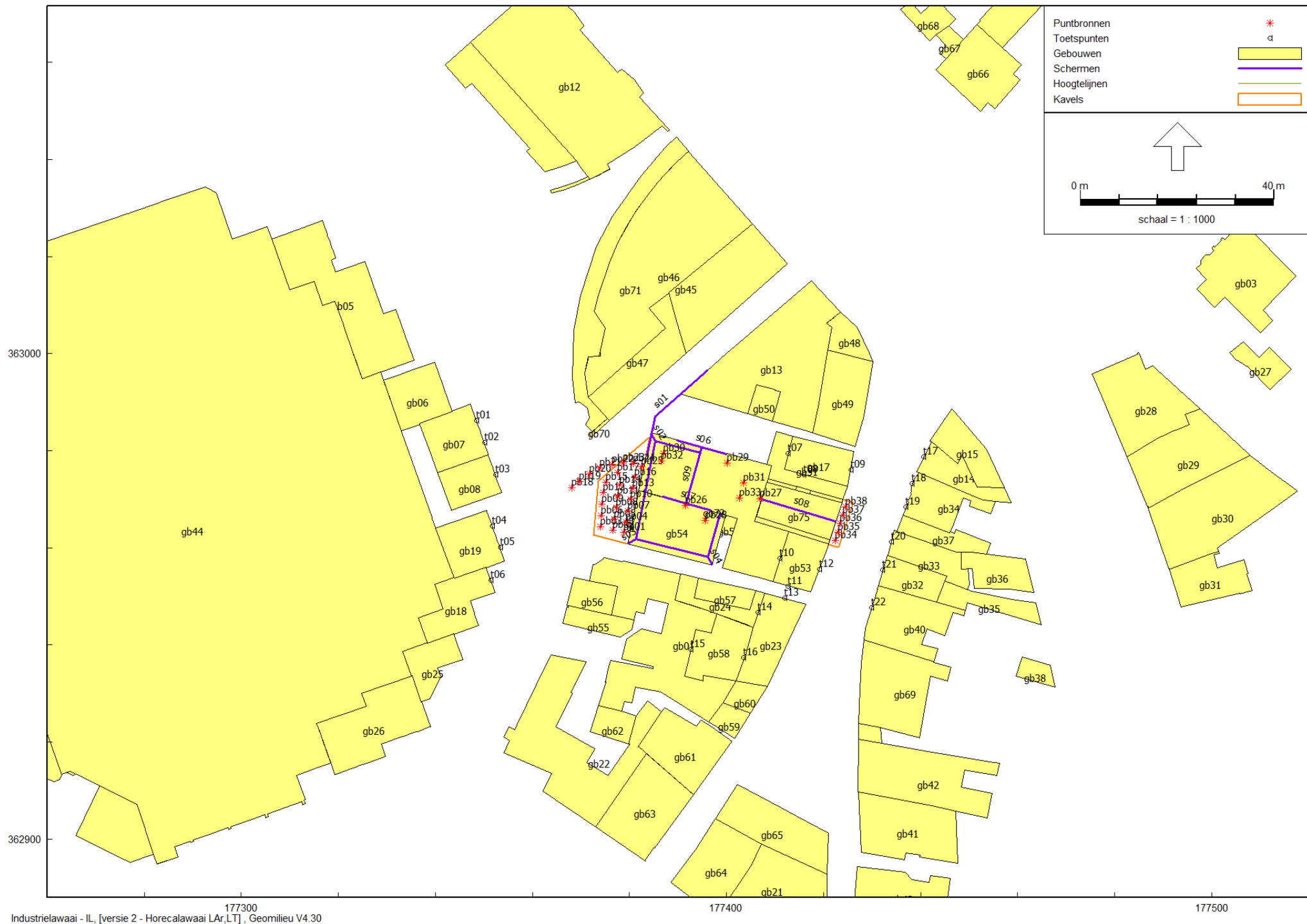
BIJLAGE 2:

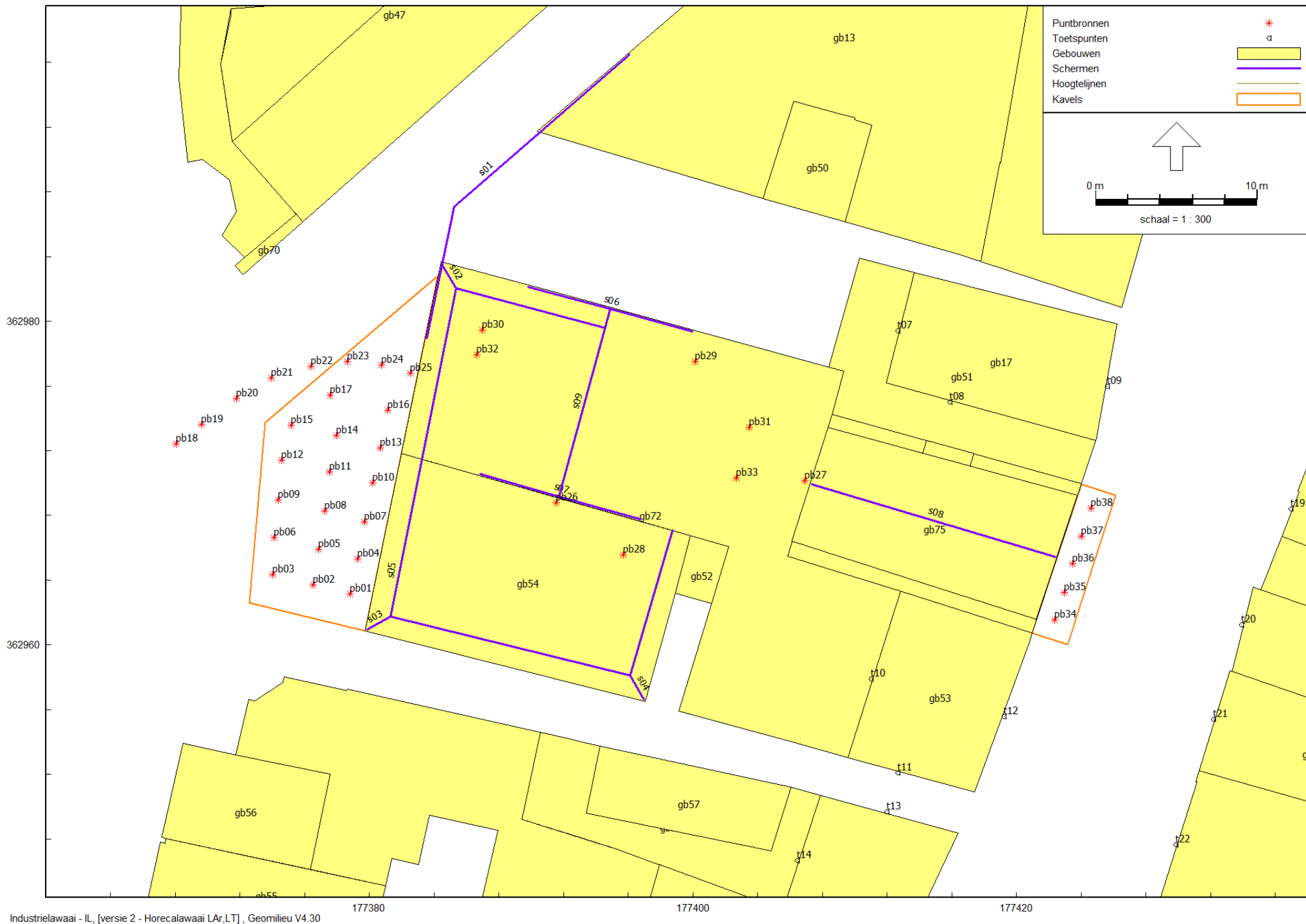
Kwalitatieve buitenruimte

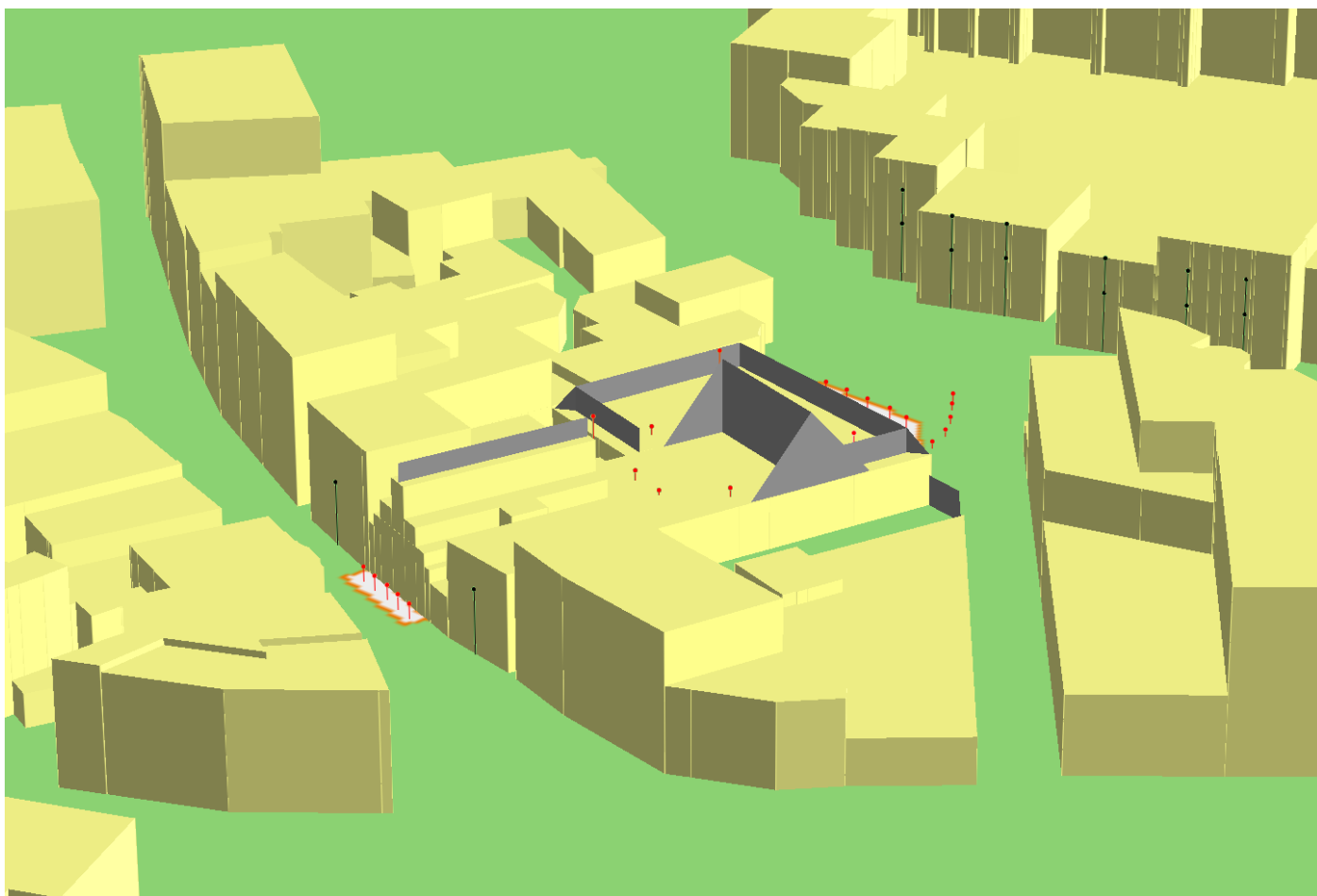
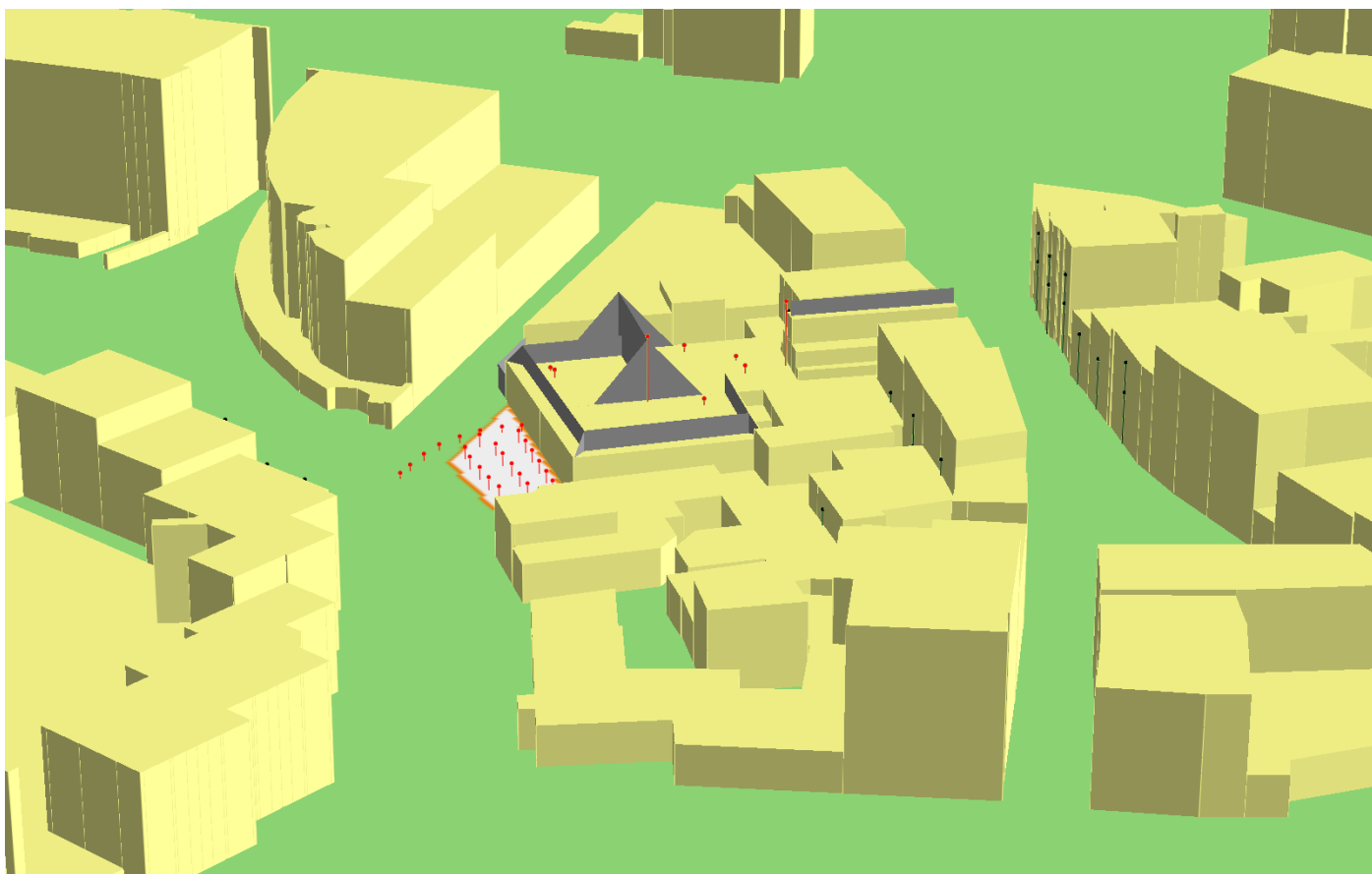


BIJLAGE 3:









BIJLAGE 4:

BIJLAGE 4A:

Geluidbron	Type	Totaal dB(A)	31,5	63	125	Octaafband in Hz						Opmerking	Bureau
Bronvermogens WEGRIJBEWEGING vrachtwagens vanaf terrein -> openbare weg													
archief: Scania 113, optrekkend	LWeq	101,6	60,9	67,6	85,0	87,3	92,4	97,8	95,8	92,0	85,8		DvL
archief: Scania 143 m 400 vooruit rijdend	LWeq	103,1	57,0	69,3	94,5	86,9	95,9	98,4	97,1	89,9	81,0		DvL
archief: Scania optrekkend	LWeq	100,8	69,0	80,2	85,3	86,0	90,8	97,7	94,4	90,4	84,1		DvL
archief: VOLVO accelererend	LWeq	101,1	57,5	78,1	84,4	88,9	92,3	96,9	96,3	89,4	82,0		DvL
archief: VOLVO F10	LWeq	105,9	63,8	81,0	86,8	96,3	95,5	102,9	99,8	90,7	81,3		DvL
archief: DAF 95 optrekkend	LWeq	106,9	61,7	77,0	87,2	92,8	99,8	103,0	101,1	95,5	88,7		DvL
archief: DAF 2300 geladen, optrekkend	LWeq	101,5	61,7	63,8	79,2	84,7	90,1	97,6	96,8	90,0	90,4		DvL
archief: DAF 2800 geladen, optrekkend	LWeq	100,8	60,9	64,9	76,3	83,9	89,7	96,3	96,4	92,2	87,6		DvL
archief: MAN 19-403, vooruit rijdend	LWeq	102,2	67,3	74,9	84,3	89,4	94,1	98,1	97,4	89,1	79,9		DvL
gemiddeld		103,3	63,9	76,4	87,6	90,4	94,6	99,5	97,7	91,5	86,0		
Bronvermogens piekniveaus DICHTSLAAN PORTIEREN, ONTKOPPELEN, ONTLUCHTEN REM													
archief: Lmax Scania 113	Lmax	104,8	49,3	56,7	76,9	84,7	99,6	102,5	92,8	89,6	81,4		DvL
archief: remsysteem Renault M200	Lmax	110,4	55,9	62,1	67,7	76,2	87,6	99,5	105,4	106,4	103,6		DvL
archief: klappen deur	Lmax	91,7	48,2	48,2	65,0	81,5	83,9	85,5	86,9	83,5	72,2		DvL
archief: MAN	Lmax	111,1	73,6	77,1	94,3	97,7	100,6	106,6	106,3	102,5	95,9		DvL
archief: MAN 48.331	Lmax	110,4	68,4	86,5	94,4	93,0	99,1	104,3	105,9	103,8	98,4		DvL
maximaal piekniveau		111,1											
piekverhoging t.o.v. wegrijbeweging		7,9											
Rolcontainer	Lweq	91,7	31,3	45,2	64,9	72	79,1	85,3	86,2	87	81,2	klinkers: LAmax +9	Tritium
Afzuiging keuken	Lweq	73,0	26,9	46,4	59,2	65,6	66,3	64,3	66,7	64,9	58,3		
toevoer keuken	Lweq	72,0	25,9	45,4	58,2	64,6	65,3	63,3	65,7	63,9	57,3		
LBK restaurant	Lweq	56,0	18,5	31,9	40,5	50,1	50,7	49,1	48,1	43,0	31,0		
Airco-unit	Lweq	67,0	20,1	36,6	48,6	55,6	60,2	62,8	60,9	54,8	48,4		

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Installaties									
Bronnaam	:	Airco-unit									
MeetDatum	:	10-4-2019									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,80									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	0,90									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	15,1	31,6	39,6	46,6	51,2	53,8	51,9	45,8	39,4	58,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	20,1	36,6	48,6	55,6	60,2	62,8	60,9	54,8	48,4	67,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Installaties									
Bronnaam	:	LBK									
MeetDatum	:	10-4-2019									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,40									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	0,50									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	13,5	26,9	31,5	41,1	41,7	40,1	39,1	34,0	22,0	47,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	18,5	31,9	40,5	50,1	50,7	49,1	48,1	43,0	31,0	56,0

BIJLAGE 4B:

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Horecalawaai LAr,LT

Model eigenschap

Omschrijving	Horecalawaai LAr,LT
Verantwoordelijke	nvdb
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	nvdb op 10-12-2018
Laatst ingezien door	nvdb op 11-4-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
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
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Rapport: Groepenbeheer
Model: Horecalawaai LAr,LT
versie 2 - 1809149MVD-01
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Toetspunt	t01	Hegstraat 23
(hoofdgroep)	Toetspunt	t02	Hegstraat 21
(hoofdgroep)	Toetspunt	t03	Hegstraat 19
(hoofdgroep)	Toetspunt	t04	Hegstraat 17
(hoofdgroep)	Toetspunt	t05	Hegstraat 15
(hoofdgroep)	Toetspunt	t06	Hegstraat 13
(hoofdgroep)	Toetspunt	t07	Oelemarkt 13
(hoofdgroep)	Toetspunt	t08	Oelemarkt 13
(hoofdgroep)	Toetspunt	t09	Oelemarkt 13
(hoofdgroep)	Toetspunt	t10	Oelemarkt 9
(hoofdgroep)	Toetspunt	t11	Oelemarkt 9
(hoofdgroep)	Toetspunt	t12	Oelemarkt 9
(hoofdgroep)	Toetspunt	t13	Oelemarkt 5C/5D
(hoofdgroep)	Toetspunt	t14	Oelemarkt 5C/5D
(hoofdgroep)	Toetspunt	t15	Oelemarkt 5/5B
(hoofdgroep)	Toetspunt	t16	Oelemarkt 5/5B
(hoofdgroep)	Toetspunt	t17	Oelemarkt 20
(hoofdgroep)	Toetspunt	t18	Oelemarkt 18
(hoofdgroep)	Toetspunt	t19	Oelemarkt 16A
(hoofdgroep)	Toetspunt	t20	Oelemarkt 16
(hoofdgroep)	Toetspunt	t21	Oelemarkt 14
(hoofdgroep)	Toetspunt	t22	Oelemarkt 12/12A/12B
(hoofdgroep)	Gebouw	gb01	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb02	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb03	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb04	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb05	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb06	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb07	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb08	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb09	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb10	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb11	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb12	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb13	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb14	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb15	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb16	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb17	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb18	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb19	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb20	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb21	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb22	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb23	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb24	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb25	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb26	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb27	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb28	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb29	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb30	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb31	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb32	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb33	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb34	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb35	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb36	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb37	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb38	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb39	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb40	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb41	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb42	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb43	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb44	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb45	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb46	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb47	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb48	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb49	Pand in gebruik

Rapport: Groepenbeheer
Model: Horecalawaai LAr,LT
versie 2 - 1809149MVD-01
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	gb50	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb51	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb52	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb53	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb54	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb55	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb56	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb57	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb58	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb59	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb60	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb61	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb62	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb63	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb64	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb65	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb66	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb67	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb68	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb69	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb70	
(hoofdgroep)	Gebouw	gb71	
(hoofdgroep)	Gebouw	gb72	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb73	
(hoofdgroep)	Gebouw	gb74	
(hoofdgroep)	Gebouw	gb75	
(hoofdgroep)	Schermer	s01	tuinmuur
(hoofdgroep)	Schermer	s02	hoekkeper
(hoofdgroep)	Schermer	s03	hoekkeper
(hoofdgroep)	Schermer	s04	hoekkeper
(hoofdgroep)	Schermer	s05	nok
(hoofdgroep)	Schermer	s06	kopgevel
(hoofdgroep)	Schermer	s07	kopgevel
(hoofdgroep)	Schermer	s08	nok
(hoofdgroep)	Schermer	s09	nok
(hoofdgroep)	Hoogtelijn		
(hoofdgroep)	Hulplijn		6,50m (Rechts)
(hoofdgroep)	Hulplijn		9,00m (Rechts)
(hoofdgroep)	Hulplijn		11,20m (Rechts)
(hoofdgroep)	Hulplijn		2,00m (Rechts)
(hoofdgroep)	Hulplijn		4,20m (Rechts)
(hoofdgroep)	Hulplijn		2,00m (Rechts) -- 11,60m (Rechts)
(hoofdgroep)	Hulplijn	1	1,40m (Links)
(hoofdgroep)	Hulplijn	1	3,40m (Links)
(hoofdgroep)	Hulplijn	1	5,20m (Links)
(hoofdgroep)	Kavel		
(hoofdgroep)	Kavel		
Hegstraat 36	Puntbron	pb01	pratend persoon terras (tafel van 4)
Hegstraat 36	Puntbron	pb02	pratend persoon terras (tafel van 4)
Hegstraat 36	Puntbron	pb03	pratend persoon terras (tafel van 4)
Hegstraat 36	Puntbron	pb04	pratend persoon terras (tafel van 4)
Hegstraat 36	Puntbron	pb05	pratend persoon terras (tafel van 4)
Hegstraat 36	Puntbron	pb06	pratend persoon terras (tafel van 4)
Hegstraat 36	Puntbron	pb07	pratend persoon terras (tafel van 4)
Hegstraat 36	Puntbron	pb08	pratend persoon terras (tafel van 4)
Hegstraat 36	Puntbron	pb09	pratend persoon terras (tafel van 4)
Hegstraat 36	Puntbron	pb10	pratend persoon terras (tafel van 4)
Hegstraat 36	Puntbron	pb11	pratend persoon terras (tafel van 4)
Hegstraat 36	Puntbron	pb12	pratend persoon terras (tafel van 4)
Hegstraat 36	Puntbron	pb13	pratend persoon terras (tafel van 4)
Hegstraat 36	Puntbron	pb14	pratend persoon terras (tafel van 4)
Hegstraat 36	Puntbron	pb15	pratend persoon terras (tafel van 4)
Hegstraat 36	Puntbron	pb16	pratend persoon terras (tafel van 4)
Hegstraat 36	Puntbron	pb17	pratend persoon terras (tafel van 4)
Hegstraat 36	Puntbron	pb18	rolcontainers
Hegstraat 36	Puntbron	pb19	rolcontainers
Hegstraat 36	Puntbron	pb20	rolcontainers
Hegstraat 36	Puntbron	pb21	rolcontainers
Hegstraat 36	Puntbron	pb22	rolcontainers
Hegstraat 36	Puntbron	pb23	rolcontainers
Hegstraat 36	Puntbron	pb24	rolcontainers

Rapport: Groepenbeheer
Model: Horecalawaai LAr,LT
versie 2 - 1809149MVD-01
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
Hegstraat 36	Puntbron	pb25	rolcontainers
Hegstraat 36	Puntbron	pb26	afzuiging keuken
Hegstraat 36	Puntbron	pb28	toevoer keuken
Hegstraat 36	Puntbron	pb30	LBK restaurant
Hegstraat 36	Puntbron	pb32	Airco-unit
Oelemarkt 11	Puntbron	pb27	afzuiging keuken
Oelemarkt 11	Puntbron	pb29	toevoer keuken
Oelemarkt 11	Puntbron	pb31	LBK restaurant
Oelemarkt 11	Puntbron	pb33	Airco-unit
Oelemarkt 11	Puntbron	pb34	pratend persoon terras (tafel van 4)
Oelemarkt 11	Puntbron	pb35	pratend persoon terras (tafel van 4)
Oelemarkt 11	Puntbron	pb36	pratend persoon terras (tafel van 4)
Oelemarkt 11	Puntbron	pb37	pratend persoon terras (tafel van 4)
Oelemarkt 11	Puntbron	pb38	pratend persoon terras (tafel van 4)

Model: Horecalawaai LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
pb01	pratend persoon terras (tafel van 4)	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000
pb02	pratend persoon terras (tafel van 4)	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000
pb03	pratend persoon terras (tafel van 4)	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000
pb04	pratend persoon terras (tafel van 4)	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000
pb05	pratend persoon terras (tafel van 4)	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000
pb06	pratend persoon terras (tafel van 4)	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000
pb07	pratend persoon terras (tafel van 4)	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000
pb08	pratend persoon terras (tafel van 4)	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000
pb09	pratend persoon terras (tafel van 4)	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000
pb10	pratend persoon terras (tafel van 4)	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000
pb11	pratend persoon terras (tafel van 4)	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000
pb12	pratend persoon terras (tafel van 4)	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000
pb13	pratend persoon terras (tafel van 4)	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000
pb14	pratend persoon terras (tafel van 4)	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000
pb15	pratend persoon terras (tafel van 4)	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000
pb16	pratend persoon terras (tafel van 4)	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000
pb17	pratend persoon terras (tafel van 4)	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000
pb18	rolcontainers	0,50	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,188	--
pb19	rolcontainers	0,50	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,188	--
pb20	rolcontainers	0,50	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,188	--
pb21	rolcontainers	0,50	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,188	--
pb22	rolcontainers	0,50	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,188	--
pb23	rolcontainers	0,50	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,188	--
pb24	rolcontainers	0,50	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,188	--
pb25	rolcontainers	0,50	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,188	--
pb26	afzuiging keuken	45,00	34,50	Absoluut	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	3,500
pb27	afzuiging keuken	45,00	34,50	Absoluut	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	3,500
pb28	toevoer keuken	0,70	38,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	3,500
pb29	toevoer keuken	0,70	38,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	3,500
pb30	LBK restaurant	0,40	38,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000
pb31	LBK restaurant	0,40	38,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000
pb32	Airco-unit	0,80	38,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000
pb33	Airco-unit	0,80	38,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000
pb34	pratend persoon terras (tafel van 4)	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000
pb35	pratend persoon terras (tafel van 4)	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000
pb36	pratend persoon terras (tafel van 4)	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000
pb37	pratend persoon terras (tafel van 4)	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000
pb38	pratend persoon terras (tafel van 4)	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000

Model: Horecalawaai LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
pb01	--	Nee	Nee	Nee	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00	--	65,02	0,00
pb02	--	Nee	Nee	Nee	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00	--	65,02	0,00
pb03	--	Nee	Nee	Nee	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00	--	65,02	0,00
pb04	--	Nee	Nee	Nee	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00	--	65,02	0,00
pb05	--	Nee	Nee	Nee	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00	--	65,02	0,00
pb06	--	Nee	Nee	Nee	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00	--	65,02	0,00
pb07	--	Nee	Nee	Nee	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00	--	65,02	0,00
pb08	--	Nee	Nee	Nee	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00	--	65,02	0,00
pb09	--	Nee	Nee	Nee	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00	--	65,02	0,00
pb10	--	Nee	Nee	Nee	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00	--	65,02	0,00
pb11	--	Nee	Nee	Nee	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00	--	65,02	0,00
pb12	--	Nee	Nee	Nee	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00	--	65,02	0,00
pb13	--	Nee	Nee	Nee	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00	--	65,02	0,00
pb14	--	Nee	Nee	Nee	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00	--	65,02	0,00
pb15	--	Nee	Nee	Nee	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00	--	65,02	0,00
pb16	--	Nee	Nee	Nee	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00	--	65,02	0,00
pb17	--	Nee	Nee	Nee	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00	--	65,02	0,00
pb18	--	Nee	Nee	Nee	--	45,20	64,90	72,00	79,10	85,30	86,20	87,00	81,20	91,73	0,00
pb19	--	Nee	Nee	Nee	--	45,20	64,90	72,00	79,10	85,30	86,20	87,00	81,20	91,73	0,00
pb20	--	Nee	Nee	Nee	--	45,20	64,90	72,00	79,10	85,30	86,20	87,00	81,20	91,73	0,00
pb21	--	Nee	Nee	Nee	--	45,20	64,90	72,00	79,10	85,30	86,20	87,00	81,20	91,73	0,00
pb22	--	Nee	Nee	Nee	--	45,20	64,90	72,00	79,10	85,30	86,20	87,00	81,20	91,73	0,00
pb23	--	Nee	Nee	Nee	--	45,20	64,90	72,00	79,10	85,30	86,20	87,00	81,20	91,73	0,00
pb24	--	Nee	Nee	Nee	--	45,20	64,90	72,00	79,10	85,30	86,20	87,00	81,20	91,73	0,00
pb25	--	Nee	Nee	Nee	--	45,20	64,90	72,00	79,10	85,30	86,20	87,00	81,20	91,73	0,00
pb26	--	Nee	Nee	Nee	26,90	46,40	59,20	65,60	66,30	64,30	66,70	64,90	58,30	72,99	0,00
pb27	--	Nee	Nee	Nee	26,90	46,40	59,20	65,60	66,30	64,30	66,70	64,90	58,30	72,99	0,00
pb28	--	Nee	Nee	Nee	25,90	45,40	58,20	64,60	65,30	63,30	65,70	63,90	57,30	71,99	0,00
pb29	--	Nee	Nee	Nee	25,90	45,40	58,20	64,60	65,30	63,30	65,70	63,90	57,30	71,99	0,00
pb30	--	Nee	Nee	Nee	18,50	31,90	40,50	50,10	50,70	49,10	48,10	43,00	31,00	56,02	-10,00
pb31	--	Nee	Nee	Nee	18,50	31,90	40,50	50,10	50,70	49,10	48,10	43,00	31,00	56,02	0,00
pb32	--	Nee	Nee	Nee	20,10	36,60	48,60	55,60	60,20	62,80	60,90	54,80	48,40	66,98	-10,00
pb33	--	Nee	Nee	Nee	20,10	36,60	48,60	55,60	60,20	62,80	60,90	54,80	48,40	66,98	0,00
pb34	--	Nee	Nee	Nee	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00	--	65,02	0,00
pb35	--	Nee	Nee	Nee	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00	--	65,02	0,00
pb36	--	Nee	Nee	Nee	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00	--	65,02	0,00
pb37	--	Nee	Nee	Nee	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00	--	65,02	0,00
pb38	--	Nee	Nee	Nee	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00	--	65,02	0,00

Model: Horecalawaai LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
pb01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
pb02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
pb03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
pb04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
pb05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
pb06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
pb07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
pb08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
pb09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
pb10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
pb11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
pb12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
pb13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
pb14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
pb15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
pb16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
pb17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
pb18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,20	64,90	72,00	79,10	85,30	86,20	87,00
pb19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,20	64,90	72,00	79,10	85,30	86,20	87,00
pb20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,20	64,90	72,00	79,10	85,30	86,20	87,00
pb21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,20	64,90	72,00	79,10	85,30	86,20	87,00
pb22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,20	64,90	72,00	79,10	85,30	86,20	87,00
pb23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,20	64,90	72,00	79,10	85,30	86,20	87,00
pb24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,20	64,90	72,00	79,10	85,30	86,20	87,00
pb25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,20	64,90	72,00	79,10	85,30	86,20	87,00
pb26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,90	46,40	59,20	65,60	66,30	64,30	66,70	64,90
pb27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,90	46,40	59,20	65,60	66,30	64,30	66,70	64,90
pb28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,90	45,40	58,20	64,60	65,30	63,30	65,70	63,90
pb29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,90	45,40	58,20	64,60	65,30	63,30	65,70	63,90
pb30	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	28,50	41,90	50,50	60,10	60,70	59,10	58,10	53,00
pb31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,50	31,90	40,50	50,10	50,70	49,10	48,10	43,00
pb32	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	30,10	46,60	58,60	65,60	70,20	72,80	70,90	64,80
pb33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,10	36,60	48,60	55,60	60,20	62,80	60,90	54,80
pb34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
pb35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
pb36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
pb37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00
pb38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00

Model: Horecalawaai LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal
pb01	--	65,02
pb02	--	65,02
pb03	--	65,02
pb04	--	65,02
pb05	--	65,02
pb06	--	65,02
pb07	--	65,02
pb08	--	65,02
pb09	--	65,02
pb10	--	65,02
pb11	--	65,02
pb12	--	65,02
pb13	--	65,02
pb14	--	65,02
pb15	--	65,02
pb16	--	65,02
pb17	--	65,02
pb18	81,20	91,73
pb19	81,20	91,73
pb20	81,20	91,73
pb21	81,20	91,73
pb22	81,20	91,73
pb23	81,20	91,73
pb24	81,20	91,73
pb25	81,20	91,73
pb26	58,30	72,99
pb27	58,30	72,99
pb28	57,30	71,99
pb29	57,30	71,99
pb30	41,00	66,02
pb31	31,00	56,02
pb32	58,40	76,98
pb33	48,40	66,98
pb34	--	65,02
pb35	--	65,02
pb36	--	65,02
pb37	--	65,02
pb38	--	65,02

Model: Horecalawaai LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - 1L

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
t01	Hegstraat 23	34,50	Relatief	5,00	8,00	--	--	--	--	Ja
t02	Hegstraat 21	34,50	Relatief	5,00	8,00	--	--	--	--	Ja
t03	Hegstraat 19	34,50	Relatief	5,00	8,00	--	--	--	--	Ja
t04	Hegstraat 17	34,50	Relatief	5,00	8,00	--	--	--	--	Ja
t05	Hegstraat 15	34,50	Relatief	5,00	8,00	--	--	--	--	Ja
t06	Hegstraat 13	34,50	Relatief	5,00	8,00	--	--	--	--	Ja
t07	Oelemarkt 13	34,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
t08	Oelemarkt 13	34,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
t09	Oelemarkt 13	34,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
t10	Oelemarkt 9	34,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
t11	Oelemarkt 9	34,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
t12	Oelemarkt 9	34,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
t13	Oelemarkt 5C/5D	34,50	Relatief	5,00	8,00	--	--	--	--	Ja
t14	Oelemarkt 5C/5D	34,50	Relatief	5,00	8,00	--	--	--	--	Ja
t15	Oelemarkt 5/5B	34,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
t16	Oelemarkt 5/5B	34,50	Relatief	8,00	--	--	--	--	--	Ja
t17	Oelemarkt 20	34,50	Relatief	5,00	8,00	--	--	--	--	Ja
t18	Oelemarkt 18	34,50	Relatief	5,00	8,00	--	--	--	--	Ja
t19	Oelemarkt 16A	34,50	Relatief	5,00	8,00	--	--	--	--	Ja
t20	Oelemarkt 16	34,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
t21	Oelemarkt 14	34,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
t22	Oelemarkt 12/12A/12B	34,50	Relatief	5,00	8,00	--	--	--	--	Ja

Tritium Advies
Invoergegevens akoestisch model (LAr,LT)

1809/149/MVD-01
bijlage 4B

Model: Horecalawaai LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 500
gb01	Pand in gebruik	38,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb02	Pand in gebruik	49,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb03	Pand in gebruik	48,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb04	Pand in gebruik	42,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb05	Pand in gebruik	45,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb06	Pand in gebruik	42,50	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb07	Pand in gebruik	45,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb08	Pand in gebruik	42,50	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb09	Pand in gebruik	45,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb10	Pand in gebruik	38,50	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb11	Pand in gebruik	36,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb12	Pand in gebruik	52,50	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb13	Pand in gebruik	38,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb14	Pand in gebruik	44,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb15	Pand in gebruik	43,50	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb16	Pand in gebruik	38,50	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb17	Pand in gebruik	42,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb18	Pand in gebruik	45,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb19	Pand in gebruik	42,50	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb20	Pand in gebruik	49,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb21	Pand in gebruik	38,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb22	Pand in gebruik	38,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb23	Pand in gebruik	46,50	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb24	Pand in gebruik	37,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb25	Pand in gebruik	42,50	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb26	Pand in gebruik	45,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb27	Pand in gebruik	38,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb28	Pand in gebruik	48,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb29	Pand in gebruik	47,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb30	Pand in gebruik	46,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb31	Pand in gebruik	45,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb32	Pand in gebruik	43,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb33	Pand in gebruik	41,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb34	Pand in gebruik	46,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb35	Pand in gebruik	39,50	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb36	Pand in gebruik	44,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb37	Pand in gebruik	37,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb38	Pand in gebruik	37,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb39	Pand in gebruik	38,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb40	Pand in gebruik	44,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb41	Pand in gebruik	43,50	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb42	Pand in gebruik	43,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb43	Pand in gebruik	43,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb44	Pand in gebruik	36,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb45	Pand in gebruik	40,50	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb46	Pand in gebruik	48,50	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb47	Pand in gebruik	44,50	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb48	Pand in gebruik	41,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb49	Pand in gebruik	45,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb50	Pand in gebruik	39,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb51	Pand in gebruik	37,50	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb52	Pand in gebruik	37,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb53	Pand in gebruik	44,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb54	Pand in gebruik	38,50	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb55	Pand in gebruik	38,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb56	Pand in gebruik	40,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb57	Pand in gebruik	41,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb58	Pand in gebruik	41,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb59	Pand in gebruik	45,50	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb60	Pand in gebruik	44,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb61	Pand in gebruik	44,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb62	Pand in gebruik	42,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb63	Pand in gebruik	49,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb64	Pand in gebruik	45,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb65	Pand in gebruik	45,50	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb66	Pand in gebruik	48,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb67	Pand in gebruik	41,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb68	Pand in gebruik	37,50	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb69	Pand in gebruik	47,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb70	Pand in gebruik	37,00	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb71	Pand in gebruik	36,50	34,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb72	Pand in gebruik	38,50	34,50	Absoluut	0 dB	0,80

Model: Horecalawaai LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 500
gb73		43,50	34,50	Absoluut	2 dB	0,20
gb74		41,00	34,50	Absoluut	2 dB	0,20
gb75		39,50	34,50	Absoluut	2 dB	0,20

Model: Horecalawaai LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lengte	Cp	Refl.L 500	Refl.R 500
s01	tuinmuur	2,30	34,50	Relatief	22,63	0 dB	0,80	0,80
s02	hoekkeper	--	34,50	Absoluut	1,75	0 dB	0,20	0,20
s03	hoekkeper	--	34,50	Absoluut	1,64	0 dB	0,20	0,20
s04	hoekkeper	--	34,50	Absoluut	1,70	0 dB	0,20	0,20
s05	nok	40,50	34,50	Absoluut	54,81	0 dB	0,20	0,20
s06	kopgevel	--	34,50	Absoluut	10,53	0 dB	0,80	0,20
s07	kopgevel	--	34,50	Absoluut	10,30	0 dB	0,80	0,20
s08	nok	45,00	34,50	Absoluut	15,71	2 dB	0,20	0,20
s09	nok	44,50	34,50	Absoluut	12,00	2 dB	0,20	0,20

Model: Horecalawaai LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
	74944	0	08:33, 10 dec 2018			Polylijn	177255,83	363096,15	177256,35	363096,66	34,50	34,50

Model: Horecalawaai LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ISO_H	Min.AH	Max.AH	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
	34,50	34,50	34,50	8	1184,80	1184,80	98,32	246,46

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Horecalawaai LMax

Model eigenschap

Omschrijving	Horecalawaai LMax
Verantwoordelijke	nvdb
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	nvdb op 10-12-2018
Laatst ingezien door	nvdb op 11-4-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
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
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Rapport: Groepenbeheer
Model: Horecalawaai LMax
versie 2 - 1809149MVD-01
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Toetspunt	t01	Hegstraat 23
(hoofdgroep)	Toetspunt	t02	Hegstraat 21
(hoofdgroep)	Toetspunt	t03	Hegstraat 19
(hoofdgroep)	Toetspunt	t04	Hegstraat 17
(hoofdgroep)	Toetspunt	t05	Hegstraat 15
(hoofdgroep)	Toetspunt	t06	Hegstraat 13
(hoofdgroep)	Toetspunt	t07	Oelemarkt 13
(hoofdgroep)	Toetspunt	t08	Oelemarkt 13
(hoofdgroep)	Toetspunt	t09	Oelemarkt 13
(hoofdgroep)	Toetspunt	t10	Oelemarkt 9
(hoofdgroep)	Toetspunt	t11	Oelemarkt 9
(hoofdgroep)	Toetspunt	t12	Oelemarkt 9
(hoofdgroep)	Toetspunt	t13	Oelemarkt 5C/5D
(hoofdgroep)	Toetspunt	t14	Oelemarkt 5C/5D
(hoofdgroep)	Toetspunt	t15	Oelemarkt 5/5B
(hoofdgroep)	Toetspunt	t16	Oelemarkt 22
(hoofdgroep)	Toetspunt	t16	Oelemarkt 5/5B
(hoofdgroep)	Toetspunt	t17	Oelemarkt 20
(hoofdgroep)	Toetspunt	t18	Oelemarkt 18
(hoofdgroep)	Toetspunt	t19	Oelemarkt 16A
(hoofdgroep)	Toetspunt	t20	Oelemarkt 16
(hoofdgroep)	Toetspunt	t21	Oelemarkt 14
(hoofdgroep)	Toetspunt	t22	Oelemarkt 12/12A/12B
(hoofdgroep)	Gebouw	gb01	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb02	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb03	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb04	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb05	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb06	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb07	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb08	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb09	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb10	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb11	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb12	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb13	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb14	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb15	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb16	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb17	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb18	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb19	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb20	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb21	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb22	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb23	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb24	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb25	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb26	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb27	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb28	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb29	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb30	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb31	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb32	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb33	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb34	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb35	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb36	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb37	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb38	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb39	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb40	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb41	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb42	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb43	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb44	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb45	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb46	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb47	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb48	Pand in gebruik

Rapport: Groepenbeheer
Model: Horecalawaai LMax
versie 2 - 1809149MVD-01
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	gb49	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb50	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb51	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb52	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb53	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb54	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb55	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb56	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb57	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb58	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb59	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb60	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb61	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb62	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb63	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb64	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb65	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb66	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb67	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb68	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb69	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb70	
(hoofdgroep)	Gebouw	gb71	
(hoofdgroep)	Gebouw	gb72	Pand in gebruik
(hoofdgroep)	Gebouw	gb73	
(hoofdgroep)	Gebouw	gb74	
(hoofdgroep)	Gebouw	gb75	
(hoofdgroep)	Scher	s01	tuinmuur
(hoofdgroep)	Scher	s02	hoekkeper
(hoofdgroep)	Scher	s03	hoekkeper
(hoofdgroep)	Scher	s04	hoekkeper
(hoofdgroep)	Scher	s05	nok
(hoofdgroep)	Scher	s06	kopgevel
(hoofdgroep)	Scher	s07	kopgevel
(hoofdgroep)	Scher	s08	nok
(hoofdgroep)	Scher	s09	nok
(hoofdgroep)	Hoogtelijn		
(hoofdgroep)	Hulplijn		6,50m (Rechts)
(hoofdgroep)	Hulplijn		9,00m (Rechts)
(hoofdgroep)	Hulplijn		11,20m (Rechts)
(hoofdgroep)	Hulplijn		2,00m (Rechts)
(hoofdgroep)	Hulplijn		4,20m (Rechts)
(hoofdgroep)	Hulplijn		2,00m (Rechts) -- 11,60m (Rechts)
(hoofdgroep)	Hulplijn	1	1,40m (Links)
(hoofdgroep)	Hulplijn	1	3,40m (Links)
(hoofdgroep)	Hulplijn	1	5,20m (Links)
(hoofdgroep)	Kavel		
(hoofdgroep)	Kavel		
Hegstraat 36	Puntbron	pb01	luid roepend persoon
Hegstraat 36	Puntbron	pb02	luid roepend persoon
Hegstraat 36	Puntbron	pb03	luid roepend persoon
Hegstraat 36	Puntbron	pb04	luid roepend persoon
Hegstraat 36	Puntbron	pb05	luid roepend persoon
Hegstraat 36	Puntbron	pb06	luid roepend persoon
Hegstraat 36	Puntbron	pb07	luid roepend persoon
Hegstraat 36	Puntbron	pb08	luid roepend persoon
Hegstraat 36	Puntbron	pb09	luid roepend persoon
Hegstraat 36	Puntbron	pb10	luid roepend persoon
Hegstraat 36	Puntbron	pb11	luid roepend persoon
Hegstraat 36	Puntbron	pb12	luid roepend persoon
Hegstraat 36	Puntbron	pb13	luid roepend persoon
Hegstraat 36	Puntbron	pb14	luid roepend persoon
Hegstraat 36	Puntbron	pb15	luid roepend persoon
Hegstraat 36	Puntbron	pb16	luid roepend persoon
Hegstraat 36	Puntbron	pb17	luid roepend persoon
Hegstraat 36	Puntbron	pb18	rolcontainers piekniveau
Hegstraat 36	Puntbron	pb19	rolcontainers piekniveau
Hegstraat 36	Puntbron	pb20	rolcontainers piekniveau
Hegstraat 36	Puntbron	pb21	rolcontainers piekniveau
Hegstraat 36	Puntbron	pb22	rolcontainers piekniveau
Hegstraat 36	Puntbron	pb23	rolcontainers piekniveau

Rapport: Groepenbeheer
Model: Horecalawaai LMax
versie 2 - 1809149MVD-01
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
Hegstraat 36	Puntbron	pb24	rolcontainers piekniveau
Hegstraat 36	Puntbron	pb25	rolcontainers piekniveau
Hegstraat 36	Puntbron	pb26	afzuiging keuken
Hegstraat 36	Puntbron	pb28	toevoer keuken
Hegstraat 36	Puntbron	pb30	LBK restaurant
Hegstraat 36	Puntbron	pb32	Airco-unit
Oelemarkt 11	Puntbron	pb27	afzuiging keuken
Oelemarkt 11	Puntbron	pb29	toevoer keuken
Oelemarkt 11	Puntbron	pb31	LBK restaurant
Oelemarkt 11	Puntbron	pb33	Airco-unit
Oelemarkt 11	Puntbron	pb34	luid roepend persoon
Oelemarkt 11	Puntbron	pb35	luid roepend persoon
Oelemarkt 11	Puntbron	pb36	luid roepend persoon
Oelemarkt 11	Puntbron	pb37	luid roepend persoon
Oelemarkt 11	Puntbron	pb38	luid roepend persoon

Model: Horecalawaai LMax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
pb01	luid roepend persoon	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--
pb02	luid roepend persoon	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--
pb03	luid roepend persoon	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--
pb04	luid roepend persoon	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--
pb05	luid roepend persoon	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--
pb06	luid roepend persoon	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--
pb07	luid roepend persoon	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--
pb08	luid roepend persoon	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--
pb09	luid roepend persoon	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--
pb10	luid roepend persoon	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--
pb11	luid roepend persoon	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--
pb12	luid roepend persoon	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--
pb13	luid roepend persoon	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--
pb14	luid roepend persoon	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--
pb15	luid roepend persoon	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--
pb16	luid roepend persoon	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--
pb17	luid roepend persoon	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--
pb18	rolcontainers piekniveau	0,50	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--
pb19	rolcontainers piekniveau	0,50	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--
pb20	rolcontainers piekniveau	0,50	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--
pb21	rolcontainers piekniveau	0,50	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--
pb22	rolcontainers piekniveau	0,50	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--
pb23	rolcontainers piekniveau	0,50	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--
pb24	rolcontainers piekniveau	0,50	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--
pb25	rolcontainers piekniveau	0,50	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--
pb26	afzuiging keuken	45,00	34,50	Absoluut	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	3,500	--
pb27	afzuiging keuken	45,00	34,50	Absoluut	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	3,500	--
pb28	toevoer keuken	0,70	38,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	3,500	--
pb29	toevoer keuken	0,70	38,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	3,500	--
pb30	LBK restaurant	0,40	38,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000	--
pb31	LBK restaurant	0,40	38,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000	--
pb32	Airco-unit	0,80	38,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000	--
pb33	Airco-unit	0,80	38,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000	--
pb34	luid roepend persoon	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000	--
pb35	luid roepend persoon	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000	--
pb36	luid roepend persoon	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000	--
pb37	luid roepend persoon	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000	--
pb38	luid roepend persoon	1,10	34,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	4,000	--

Model: Horecalawaai LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
pb01	Nee	Nee	Nee	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--	90,02	0,00	0,00
pb02	Nee	Nee	Nee	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--	90,02	0,00	0,00
pb03	Nee	Nee	Nee	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--	90,02	0,00	0,00
pb04	Nee	Nee	Nee	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--	90,02	0,00	0,00
pb05	Nee	Nee	Nee	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--	90,02	0,00	0,00
pb06	Nee	Nee	Nee	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--	90,02	0,00	0,00
pb07	Nee	Nee	Nee	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--	90,02	0,00	0,00
pb08	Nee	Nee	Nee	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--	90,02	0,00	0,00
pb09	Nee	Nee	Nee	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--	90,02	0,00	0,00
pb10	Nee	Nee	Nee	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--	90,02	0,00	0,00
pb11	Nee	Nee	Nee	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--	90,02	0,00	0,00
pb12	Nee	Nee	Nee	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--	90,02	0,00	0,00
pb13	Nee	Nee	Nee	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--	90,02	0,00	0,00
pb14	Nee	Nee	Nee	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--	90,02	0,00	0,00
pb15	Nee	Nee	Nee	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--	90,02	0,00	0,00
pb16	Nee	Nee	Nee	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--	90,02	0,00	0,00
pb17	Nee	Nee	Nee	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--	90,02	0,00	0,00
pb18	Nee	Nee	Nee	--	45,20	64,90	72,00	79,10	85,30	86,20	87,00	81,20	91,73	0,00	-9,00
pb19	Nee	Nee	Nee	--	45,20	64,90	72,00	79,10	85,30	86,20	87,00	81,20	91,73	0,00	-9,00
pb20	Nee	Nee	Nee	--	45,20	64,90	72,00	79,10	85,30	86,20	87,00	81,20	91,73	0,00	-9,00
pb21	Nee	Nee	Nee	--	45,20	64,90	72,00	79,10	85,30	86,20	87,00	81,20	91,73	0,00	-9,00
pb22	Nee	Nee	Nee	--	45,20	64,90	72,00	79,10	85,30	86,20	87,00	81,20	91,73	0,00	-9,00
pb23	Nee	Nee	Nee	--	45,20	64,90	72,00	79,10	85,30	86,20	87,00	81,20	91,73	0,00	-9,00
pb24	Nee	Nee	Nee	--	45,20	64,90	72,00	79,10	85,30	86,20	87,00	81,20	91,73	0,00	-9,00
pb25	Nee	Nee	Nee	--	45,20	64,90	72,00	79,10	85,30	86,20	87,00	81,20	91,73	0,00	-9,00
pb26	Nee	Nee	Nee	26,90	46,40	59,20	65,60	66,30	64,30	66,70	64,90	58,30	72,99	0,00	0,00
pb27	Nee	Nee	Nee	26,90	46,40	59,20	65,60	66,30	64,30	66,70	64,90	58,30	72,99	0,00	0,00
pb28	Nee	Nee	Nee	25,90	45,40	58,20	64,60	65,30	63,30	65,70	63,90	57,30	71,99	0,00	0,00
pb29	Nee	Nee	Nee	25,90	45,40	58,20	64,60	65,30	63,30	65,70	63,90	57,30	71,99	0,00	0,00
pb30	Nee	Nee	Nee	18,50	31,90	40,50	50,10	50,70	49,10	48,10	43,00	31,00	56,02	-10,00	-10,00
pb31	Nee	Nee	Nee	18,50	31,90	40,50	50,10	50,70	49,10	48,10	43,00	31,00	56,02	0,00	0,00
pb32	Nee	Nee	Nee	20,10	36,60	48,60	55,60	60,20	62,80	60,90	54,80	48,40	66,98	-10,00	-10,00
pb33	Nee	Nee	Nee	20,10	36,60	48,60	55,60	60,20	62,80	60,90	54,80	48,40	66,98	0,00	0,00
pb34	Nee	Nee	Nee	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--	90,02	0,00	0,00
pb35	Nee	Nee	Nee	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--	90,02	0,00	0,00
pb36	Nee	Nee	Nee	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--	90,02	0,00	0,00
pb37	Nee	Nee	Nee	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--	90,02	0,00	0,00
pb38	Nee	Nee	Nee	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--	90,02	0,00	0,00

Model: Horecalawaai LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
pb01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--
pb02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--
pb03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--
pb04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--
pb05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--
pb06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--
pb07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--
pb08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--
pb09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--
pb10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--
pb11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--
pb12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--
pb13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--
pb14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--
pb15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--
pb16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--
pb17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--
pb18	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	--	54,20	73,90	81,00	88,10	94,30	95,20	96,00	90,20
pb19	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	--	54,20	73,90	81,00	88,10	94,30	95,20	96,00	90,20
pb20	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	--	54,20	73,90	81,00	88,10	94,30	95,20	96,00	90,20
pb21	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	--	54,20	73,90	81,00	88,10	94,30	95,20	96,00	90,20
pb22	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	--	54,20	73,90	81,00	88,10	94,30	95,20	96,00	90,20
pb23	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	--	54,20	73,90	81,00	88,10	94,30	95,20	96,00	90,20
pb24	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	--	54,20	73,90	81,00	88,10	94,30	95,20	96,00	90,20
pb25	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	--	54,20	73,90	81,00	88,10	94,30	95,20	96,00	90,20
pb26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,90	46,40	59,20	65,60	66,30	64,30	66,70	64,90	58,30
pb27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,90	46,40	59,20	65,60	66,30	64,30	66,70	64,90	58,30
pb28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,90	45,40	58,20	64,60	65,30	63,30	65,70	63,90	57,30
pb29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,90	45,40	58,20	64,60	65,30	63,30	65,70	63,90	57,30
pb30	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	28,50	41,90	50,50	60,10	60,70	59,10	58,10	53,00	41,00
pb31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,50	31,90	40,50	50,10	50,70	49,10	48,10	43,00	31,00
pb32	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	30,10	46,60	58,60	65,60	70,20	72,80	70,90	64,80	58,40
pb33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,10	36,60	48,60	55,60	60,20	62,80	60,90	54,80	48,40
pb34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--
pb35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--
pb36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--
pb37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--
pb38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	76,60	82,10	87,20	82,60	78,10	74,00	--

Model: Horecalawaai LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr Totaal
pb01	90,02
pb02	90,02
pb03	90,02
pb04	90,02
pb05	90,02
pb06	90,02
pb07	90,02
pb08	90,02
pb09	90,02
pb10	90,02
pb11	90,02
pb12	90,02
pb13	90,02
pb14	90,02
pb15	90,02
pb16	90,02
pb17	90,02
pb18	100,73
pb19	100,73
pb20	100,73
pb21	100,73
pb22	100,73
pb23	100,73
pb24	100,73
pb25	100,73
pb26	72,99
pb27	72,99
pb28	71,99
pb29	71,99
pb30	66,02
pb31	56,02
pb32	76,98
pb33	66,98
pb34	90,02
pb35	90,02
pb36	90,02
pb37	90,02
pb38	90,02

BIJLAGE 4C:

Rapport: Resultatentabel
Model: Horecalawaai LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hegstraat 36
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t01_A	Hegstraat 23	5,00	46,9	40,2	--	46,9	64,3
t01_B	Hegstraat 23	8,00	47,1	40,4	--	47,1	64,5
t02_A	Hegstraat 21	5,00	47,5	41,1	--	47,5	64,8
t02_B	Hegstraat 21	8,00	47,7	41,2	--	47,7	65,1
t03_A	Hegstraat 19	5,00	48,6	42,8	--	48,6	65,9
t03_B	Hegstraat 19	8,00	48,4	42,8	--	48,4	65,6
t04_A	Hegstraat 17	5,00	47,7	42,5	--	47,7	64,7
t04_B	Hegstraat 17	8,00	47,5	42,5	--	47,5	64,5
t05_A	Hegstraat 15	5,00	47,5	42,6	--	47,6	64,5
t05_B	Hegstraat 15	8,00	47,3	42,6	--	47,6	64,2
t06_A	Hegstraat 13	5,00	47,0	41,4	--	47,0	64,2
t06_B	Hegstraat 13	8,00	46,9	41,5	--	46,9	64,0
t07_A	Oelemarkt 13	5,00	42,3	40,6	--	45,6	57,5
t08_A	Oelemarkt 13	5,00	37,2	37,0	--	42,0	50,1
t09_A	Oelemarkt 13	5,00	26,1	26,1	--	31,1	38,9
t10_A	Oelemarkt 9	5,00	37,0	37,5	--	42,5	47,8
t11_A	Oelemarkt 9	5,00	34,9	34,5	--	39,5	48,1
t12_A	Oelemarkt 9	5,00	24,2	23,3	--	28,3	38,7
t13_A	Oelemarkt 5C/5D	5,00	34,9	35,8	--	40,8	43,0
t13_B	Oelemarkt 5C/5D	8,00	35,6	36,5	--	41,5	43,9
t14_A	Oelemarkt 5C/5D	5,00	32,0	32,6	--	37,6	42,0
t14_B	Oelemarkt 5C/5D	8,00	36,2	36,5	--	41,5	48,0
t15_A	Oelemarkt 5/5B	5,00	36,5	36,3	--	41,3	49,6
t16_A	Oelemarkt 5/5B	8,00	35,7	36,0	--	41,0	47,7
t17_A	Oelemarkt 20	5,00	30,7	29,2	--	34,2	46,4
t17_B	Oelemarkt 20	8,00	32,9	32,2	--	37,2	47,0
t18_A	Oelemarkt 18	5,00	30,6	31,2	--	36,2	41,4
t18_B	Oelemarkt 18	8,00	31,9	32,3	--	37,3	43,2
t19_A	Oelemarkt 16A	5,00	31,9	30,1	--	35,1	47,8
t19_B	Oelemarkt 16A	8,00	33,5	31,6	--	36,6	48,9
t20_A	Oelemarkt 16	5,00	33,3	34,2	--	39,2	41,8
t21_A	Oelemarkt 14	5,00	30,3	31,1	--	36,1	40,4
t22_A	Oelemarkt 12/12A/12B	5,00	26,2	25,7	--	30,7	40,4
t22_B	Oelemarkt 12/12A/12B	8,00	29,0	28,8	--	33,8	42,0

Rapport: Resultatentabel
Model: Horecalawaai LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oelemarkt 11
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t01_A	Hegstraat 23	5,00	23,9	25,1	--	30,1	25,7
t01_B	Hegstraat 23	8,00	26,4	27,6	--	32,6	28,1
t02_A	Hegstraat 21	5,00	24,1	25,3	--	30,3	25,9
t02_B	Hegstraat 21	8,00	27,0	28,2	--	33,2	28,8
t03_A	Hegstraat 19	5,00	24,7	25,9	--	30,9	26,5
t03_B	Hegstraat 19	8,00	27,9	29,2	--	34,2	29,7
t04_A	Hegstraat 17	5,00	27,6	28,8	--	33,8	29,4
t04_B	Hegstraat 17	8,00	27,9	29,2	--	34,2	29,7
t05_A	Hegstraat 15	5,00	28,0	29,2	--	34,2	29,7
t05_B	Hegstraat 15	8,00	28,8	30,1	--	35,1	30,6
t06_A	Hegstraat 13	5,00	27,6	28,8	--	33,8	29,3
t06_B	Hegstraat 13	8,00	28,6	29,9	--	34,9	30,3
t07_A	Oelemarkt 13	5,00	43,5	44,8	--	49,8	45,3
t08_A	Oelemarkt 13	5,00	43,0	44,2	--	49,2	44,7
t09_A	Oelemarkt 13	5,00	40,2	41,9	--	46,9	42,0
t10_A	Oelemarkt 9	5,00	41,6	42,8	--	47,8	43,3
t11_A	Oelemarkt 9	5,00	33,4	34,8	--	39,8	35,2
t12_A	Oelemarkt 9	5,00	41,8	43,6	--	48,6	43,6
t13_A	Oelemarkt 5C/5D	5,00	31,5	32,9	--	37,9	33,3
t13_B	Oelemarkt 5C/5D	8,00	32,9	34,3	--	39,3	34,6
t14_A	Oelemarkt 5C/5D	5,00	36,3	37,5	--	42,5	38,1
t14_B	Oelemarkt 5C/5D	8,00	37,2	38,5	--	43,5	39,0
t15_A	Oelemarkt 5/5B	5,00	26,6	27,9	--	32,9	28,4
t16_A	Oelemarkt 5/5B	8,00	35,9	37,2	--	42,2	37,7
t17_A	Oelemarkt 20	5,00	38,1	39,8	--	44,8	39,9
t17_B	Oelemarkt 20	8,00	38,3	39,9	--	44,9	40,0
t18_A	Oelemarkt 18	5,00	40,4	42,0	--	47,0	42,1
t18_B	Oelemarkt 18	8,00	40,2	41,8	--	46,8	41,9
t19_A	Oelemarkt 16A	5,00	42,0	43,7	--	48,7	43,8
t19_B	Oelemarkt 16A	8,00	41,6	43,2	--	48,2	43,4
t20_A	Oelemarkt 16	5,00	43,0	44,7	--	49,7	44,8
t21_A	Oelemarkt 14	5,00	42,1	43,8	--	48,8	43,9
t22_A	Oelemarkt 12/12A/12B	5,00	39,1	40,8	--	45,8	40,9
t22_B	Oelemarkt 12/12A/12B	8,00	39,2	40,9	--	45,9	41,0

Rapport: Resultatentabel
Model: Horecalawaai LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t01_A	Hegstraat 23	5,00	47,0	40,3	--	47,0	64,3
t01_B	Hegstraat 23	8,00	47,2	40,6	--	47,2	64,5
t02_A	Hegstraat 21	5,00	47,5	41,2	--	47,5	64,8
t02_B	Hegstraat 21	8,00	47,7	41,4	--	47,7	65,1
t03_A	Hegstraat 19	5,00	48,7	42,8	--	48,7	65,9
t03_B	Hegstraat 19	8,00	48,4	43,0	--	48,4	65,6
t04_A	Hegstraat 17	5,00	47,7	42,7	--	47,7	64,7
t04_B	Hegstraat 17	8,00	47,5	42,7	--	47,7	64,5
t05_A	Hegstraat 15	5,00	47,5	42,8	--	47,8	64,5
t05_B	Hegstraat 15	8,00	47,4	42,8	--	47,8	64,2
t06_A	Hegstraat 13	5,00	47,0	41,6	--	47,0	64,2
t06_B	Hegstraat 13	8,00	47,0	41,8	--	47,0	64,0
t07_A	Oelemarkt 13	5,00	46,0	46,2	--	51,2	57,7
t08_A	Oelemarkt 13	5,00	44,0	45,0	--	50,0	51,2
t09_A	Oelemarkt 13	5,00	40,4	42,0	--	47,0	43,7
t10_A	Oelemarkt 9	5,00	42,9	43,9	--	48,9	49,1
t11_A	Oelemarkt 9	5,00	37,2	37,7	--	42,7	48,3
t12_A	Oelemarkt 9	5,00	41,9	43,6	--	48,6	44,8
t13_A	Oelemarkt 5C/5D	5,00	36,5	37,6	--	42,6	43,5
t13_B	Oelemarkt 5C/5D	8,00	37,5	38,5	--	43,5	44,4
t14_A	Oelemarkt 5C/5D	5,00	37,7	38,7	--	43,7	43,5
t14_B	Oelemarkt 5C/5D	8,00	39,8	40,6	--	45,6	48,5
t15_A	Oelemarkt 5/5B	5,00	36,9	36,9	--	41,9	49,7
t16_A	Oelemarkt 5/5B	8,00	38,8	39,6	--	44,6	48,1
t17_A	Oelemarkt 20	5,00	38,8	40,1	--	45,1	47,3
t17_B	Oelemarkt 20	8,00	39,4	40,6	--	45,6	47,8
t18_A	Oelemarkt 18	5,00	40,8	42,4	--	47,4	44,8
t18_B	Oelemarkt 18	8,00	40,8	42,3	--	47,3	45,6
t19_A	Oelemarkt 16A	5,00	42,4	43,9	--	48,9	49,2
t19_B	Oelemarkt 16A	8,00	42,2	43,5	--	48,5	50,0
t20_A	Oelemarkt 16	5,00	43,4	45,1	--	50,1	46,5
t21_A	Oelemarkt 14	5,00	42,4	44,0	--	49,0	45,5
t22_A	Oelemarkt 12/12A/12B	5,00	39,3	41,0	--	46,0	43,6
t22_B	Oelemarkt 12/12A/12B	8,00	39,6	41,1	--	46,1	44,5

BIJLAGE 4D:

Rapport: Resultatentabel
Model: Horecalawaai LAmix
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hegstraat 36

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t01_A	Hegstraat 23	5,00	66,1	52,9	--
t01_B	Hegstraat 23	8,00	66,1	52,8	--
t02_A	Hegstraat 21	5,00	66,5	53,8	--
t02_B	Hegstraat 21	8,00	67,0	53,6	--
t03_A	Hegstraat 19	5,00	68,0	56,4	--
t03_B	Hegstraat 19	8,00	67,5	56,2	--
t04_A	Hegstraat 17	5,00	66,6	56,3	--
t04_B	Hegstraat 17	8,00	66,3	56,2	--
t05_A	Hegstraat 15	5,00	66,2	56,0	--
t05_B	Hegstraat 15	8,00	65,9	55,8	--
t06_A	Hegstraat 13	5,00	65,7	54,2	--
t06_B	Hegstraat 13	8,00	65,5	54,1	--
t07_A	Oelemarkt 13	5,00	61,5	48,1	--
t08_A	Oelemarkt 13	5,00	54,5	48,1	--
t09_A	Oelemarkt 13	5,00	39,2	32,5	--
t10_A	Oelemarkt 9	5,00	49,2	45,4	--
t11_A	Oelemarkt 9	5,00	52,4	42,1	--
t12_A	Oelemarkt 9	5,00	39,8	29,3	--
t13_A	Oelemarkt 5C/5D	5,00	43,8	40,9	--
t13_B	Oelemarkt 5C/5D	8,00	46,3	42,2	--
t14_A	Oelemarkt 5C/5D	5,00	43,4	36,7	--
t14_B	Oelemarkt 5C/5D	8,00	55,6	45,0	--
t15_A	Oelemarkt 5/5B	5,00	53,8	45,0	--
t16_A	Oelemarkt 22	5,00	38,3	34,3	--
t16_B	Oelemarkt 5/5B	8,00	53,7	45,4	--
t17_A	Oelemarkt 20	5,00	50,3	40,7	--
t17_B	Oelemarkt 20	8,00	51,3	42,6	--
t18_A	Oelemarkt 18	5,00	42,7	37,7	--
t18_B	Oelemarkt 18	8,00	45,3	40,4	--
t19_A	Oelemarkt 16A	5,00	54,0	44,3	--
t19_B	Oelemarkt 16A	8,00	55,5	44,6	--
t20_A	Oelemarkt 16	5,00	44,4	37,6	--
t21_A	Oelemarkt 14	5,00	42,5	36,6	--
t22_A	Oelemarkt 12/12A/12B	5,00	43,0	32,9	--
t22_B	Oelemarkt 12/12A/12B	8,00	46,4	33,9	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Horecalawaai LAmix
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oelemarkt 11

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t01_A	Hegstraat 23	5,00	33,5	33,5	--
t01_B	Hegstraat 23	8,00	34,7	34,7	--
t02_A	Hegstraat 21	5,00	33,1	33,1	--
t02_B	Hegstraat 21	8,00	36,4	36,4	--
t03_A	Hegstraat 19	5,00	31,6	31,6	--
t03_B	Hegstraat 19	8,00	37,4	37,4	--
t04_A	Hegstraat 17	5,00	32,5	32,5	--
t04_B	Hegstraat 17	8,00	35,8	35,8	--
t05_A	Hegstraat 15	5,00	31,8	31,8	--
t05_B	Hegstraat 15	8,00	35,2	35,2	--
t06_A	Hegstraat 13	5,00	31,9	31,9	--
t06_B	Hegstraat 13	8,00	33,5	33,5	--
t07_A	Oelemarkt 13	5,00	42,4	42,4	--
t08_A	Oelemarkt 13	5,00	51,2	51,2	--
t09_A	Oelemarkt 13	5,00	62,7	62,7	--
t10_A	Oelemarkt 9	5,00	41,2	41,2	--
t11_A	Oelemarkt 9	5,00	41,9	41,9	--
t12_A	Oelemarkt 9	5,00	63,6	63,6	--
t13_A	Oelemarkt 5C/5D	5,00	49,9	49,9	--
t13_B	Oelemarkt 5C/5D	8,00	49,8	49,8	--
t14_A	Oelemarkt 5C/5D	5,00	37,4	37,4	--
t14_B	Oelemarkt 5C/5D	8,00	36,6	36,6	--
t15_A	Oelemarkt 5/5B	5,00	32,7	32,7	--
t16_A	Oelemarkt 22	5,00	56,4	56,4	--
t16_B	Oelemarkt 5/5B	8,00	36,1	36,1	--
t17_A	Oelemarkt 20	5,00	58,5	58,5	--
t17_B	Oelemarkt 20	8,00	58,3	58,3	--
t18_A	Oelemarkt 18	5,00	61,3	61,3	--
t18_B	Oelemarkt 18	8,00	60,8	60,8	--
t19_A	Oelemarkt 16A	5,00	62,6	62,6	--
t19_B	Oelemarkt 16A	8,00	62,1	62,1	--
t20_A	Oelemarkt 16	5,00	64,2	64,2	--
t21_A	Oelemarkt 14	5,00	63,2	63,2	--
t22_A	Oelemarkt 12/12A/12B	5,00	60,2	60,2	--
t22_B	Oelemarkt 12/12A/12B	8,00	59,8	59,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Horecalawaai LAmix
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t01_A	Hegstraat 23	5,00	66,1	52,9	--
t01_B	Hegstraat 23	8,00	66,1	52,8	--
t02_A	Hegstraat 21	5,00	66,5	53,8	--
t02_B	Hegstraat 21	8,00	67,0	53,6	--
t03_A	Hegstraat 19	5,00	68,0	56,4	--
t03_B	Hegstraat 19	8,00	67,5	56,2	--
t04_A	Hegstraat 17	5,00	66,6	56,3	--
t04_B	Hegstraat 17	8,00	66,3	56,2	--
t05_A	Hegstraat 15	5,00	66,2	56,0	--
t05_B	Hegstraat 15	8,00	65,9	55,8	--
t06_A	Hegstraat 13	5,00	65,7	54,2	--
t06_B	Hegstraat 13	8,00	65,5	54,1	--
t07_A	Oelemarkt 13	5,00	61,5	48,1	--
t08_A	Oelemarkt 13	5,00	54,5	51,2	--
t09_A	Oelemarkt 13	5,00	62,7	62,7	--
t10_A	Oelemarkt 9	5,00	49,2	45,4	--
t11_A	Oelemarkt 9	5,00	52,4	42,1	--
t12_A	Oelemarkt 9	5,00	63,6	63,6	--
t13_A	Oelemarkt 5C/5D	5,00	49,9	49,9	--
t13_B	Oelemarkt 5C/5D	8,00	49,8	49,8	--
t14_A	Oelemarkt 5C/5D	5,00	43,4	37,4	--
t14_B	Oelemarkt 5C/5D	8,00	55,6	45,0	--
t15_A	Oelemarkt 5/5B	5,00	53,8	45,0	--
t16_A	Oelemarkt 22	5,00	56,4	56,4	--
t16_B	Oelemarkt 5/5B	8,00	53,7	45,4	--
t17_A	Oelemarkt 20	5,00	58,5	58,5	--
t17_B	Oelemarkt 20	8,00	58,3	58,3	--
t18_A	Oelemarkt 18	5,00	61,3	61,3	--
t18_B	Oelemarkt 18	8,00	60,8	60,8	--
t19_A	Oelemarkt 16A	5,00	62,6	62,6	--
t19_B	Oelemarkt 16A	8,00	62,1	62,1	--
t20_A	Oelemarkt 16	5,00	64,2	64,2	--
t21_A	Oelemarkt 14	5,00	63,2	63,2	--
t22_A	Oelemarkt 12/12A/12B	5,00	60,2	60,2	--
t22_B	Oelemarkt 12/12A/12B	8,00	59,8	59,8	--

BIJLAGE 5:

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Indirecte hinder

Model eigenschap

Omschrijving	Indirecte hinder
Verantwoordelijke	nvdb
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	nvdb op 10-12-2018
Laatst ingezien door	nvdb op 13-12-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
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
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Model: Indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

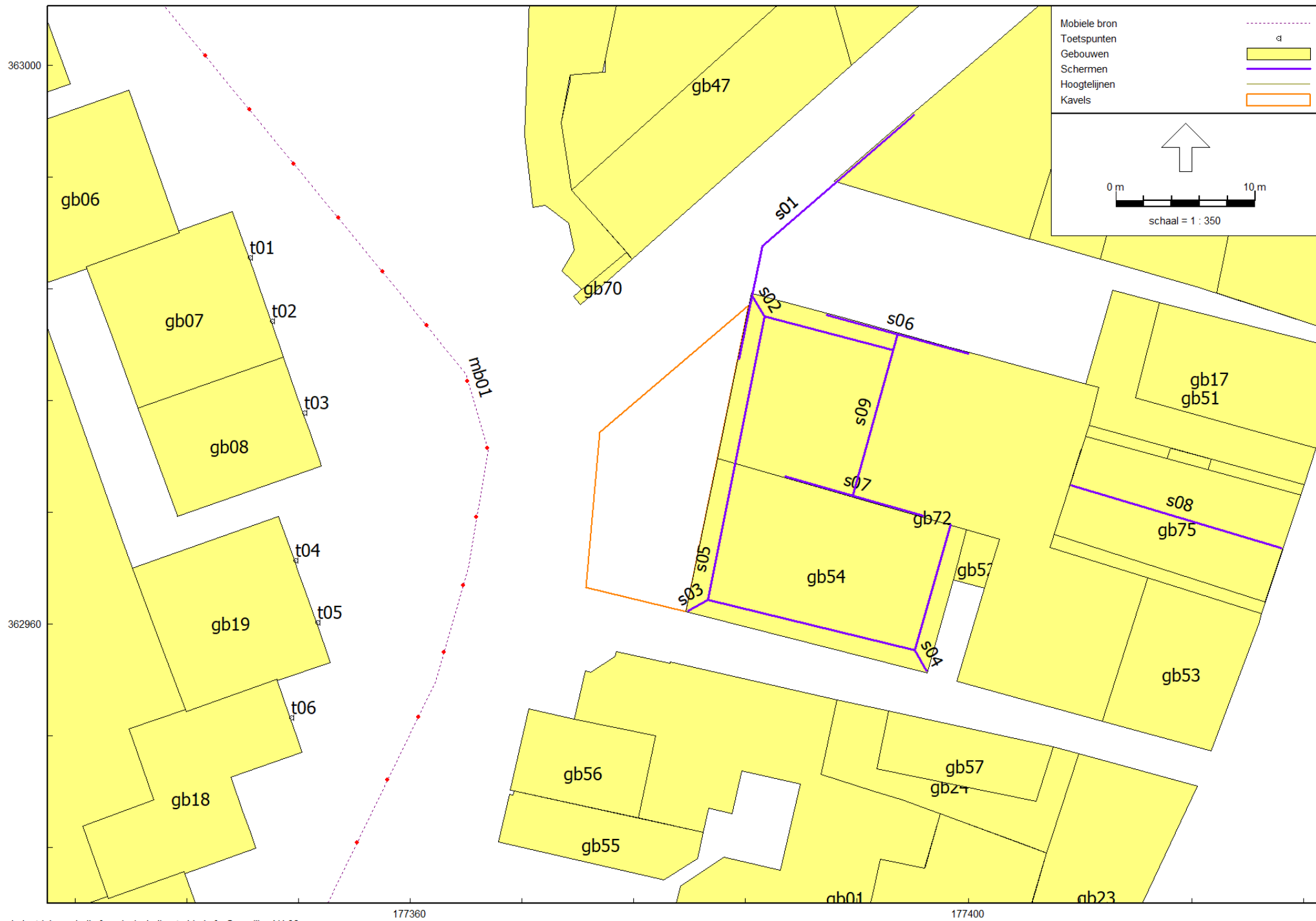
Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
mb01	vrachtwagen	1,20	34,50	Relatief	144,88	3	--	--	5	5,00	--	76,40	87,60

Model: Indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb01	90,40	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27

Model: Indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
t01	Hegstraat 23	34,50	Relatief	5,00	8,00	--	--	--	--	Ja
t02	Hegstraat 21	34,50	Relatief	5,00	8,00	--	--	--	--	Ja
t03	Hegstraat 19	34,50	Relatief	5,00	8,00	--	--	--	--	Ja
t04	Hegstraat 17	34,50	Relatief	5,00	8,00	--	--	--	--	Ja
t05	Hegstraat 15	34,50	Relatief	5,00	8,00	--	--	--	--	Ja
t06	Hegstraat 13	34,50	Relatief	5,00	8,00	--	--	--	--	Ja



Rapport: Resultatentabel
Model: Indirecte hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
t01_A	Hegstraat 23	5,00	47,4	--	--	47,4
t01_B	Hegstraat 23	8,00	46,4	--	--	46,4
t02_A	Hegstraat 21	5,00	46,8	--	--	46,8
t02_B	Hegstraat 21	8,00	46,0	--	--	46,0
t03_A	Hegstraat 19	5,00	46,4	--	--	46,4
t03_B	Hegstraat 19	8,00	45,8	--	--	45,8
t04_A	Hegstraat 17	5,00	45,1	--	--	45,1
t04_B	Hegstraat 17	8,00	44,6	--	--	44,6
t05_A	Hegstraat 15	5,00	46,6	--	--	46,6
t05_B	Hegstraat 15	8,00	45,7	--	--	45,7
t06_A	Hegstraat 13	5,00	46,6	--	--	46,6
t06_B	Hegstraat 13	8,00	45,5	--	--	45,5