



AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

VERDISTRAAT 81-81B OSS

Opdrachtgever:

Brabant Wonen

Projectnr:

OSS034-0001

Datum:

18 juni 2024

AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

VERDISTRAAT 81-81B OSS

Opdrachtgever:	Brabant Wonen
Projectnr:	OSS034-0001
Rapportnr:	20240618-OSS034-RAP-AKO-IL 1.0
Status:	Definitief
Datum:	18 juni 2024

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2024 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veelevoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:
JSCHU

Verificatie:
LSME

Validatie:
HVG



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	4
2	UITGANGSPUNTEN	5
2.1	Situering	5
2.2	Omschrijving plan.....	5
2.3	Omliggende bedrijvigheid.....	6
2.4	Representatieve bedrijfssituatie	7
2.4.1	Kindcentrum Sterrebos	7
2.4.2	Gymzaal Verdijkstraat Oss.....	7
2.4.3	Bedrijvigheid [eenmanszaken] en kantoorfuncties	8
3	TOETSINGSKADER.....	9
3.1	VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'	9
3.1.1	Stap 1	9
3.1.2	Stap 2 t/m 4.....	9
3.2	Milieuwetgeving	10
3.2.1	Activiteitenbesluit milieubeheer	10
3.2.2	Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (omgevingsvergunning)	11
4	GELUIDONDERZOEK	12
4.1	Algemeen.....	12
4.2	Overdrachtsparameters.....	12
4.3	Geluidbronnen	12
4.3.1	Kindcentrum Sterrebos (inclusief gymzaal)	12
4.3.2	Bedrijvigheid [eenmanszaken] en kantoorfuncties	13
4.3.3	Overzicht bronnen.....	13
5	REKENRESULTATEN	14
5.1	Kindcentrum Sterrebos	14
5.2	Bedrijvigheid [eenmanszaken] en kantoorfuncties	15
6	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	16

BIJLAGEN

B1	INVOERGEGEVENS REKENMODEL
B2	REKENRESULTATEN

1 INLEIDING

In opdracht van BrabantWonen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de realisatie van een woongebouw met maximaal 39 appartementen gelegen aan de Verdijkstraat 81-81B te Oss.

Uit de uitgevoerde beoordeling op basis van de richtlijn 'Bedrijven en milieuzonering' van de Vereniging Nederlandse Gemeenten (VNG) blijkt dat de richtafstanden van de gronden met de bestemming Gemengd aan weerszijden van het plangebied reiken tot over de geprojecteerde wooneenheden binnen het plangebied. Er is derhalve niet zonder meer sprake van voldoende ruimtelijke scheiding en een goed woon- en leefklimaat.

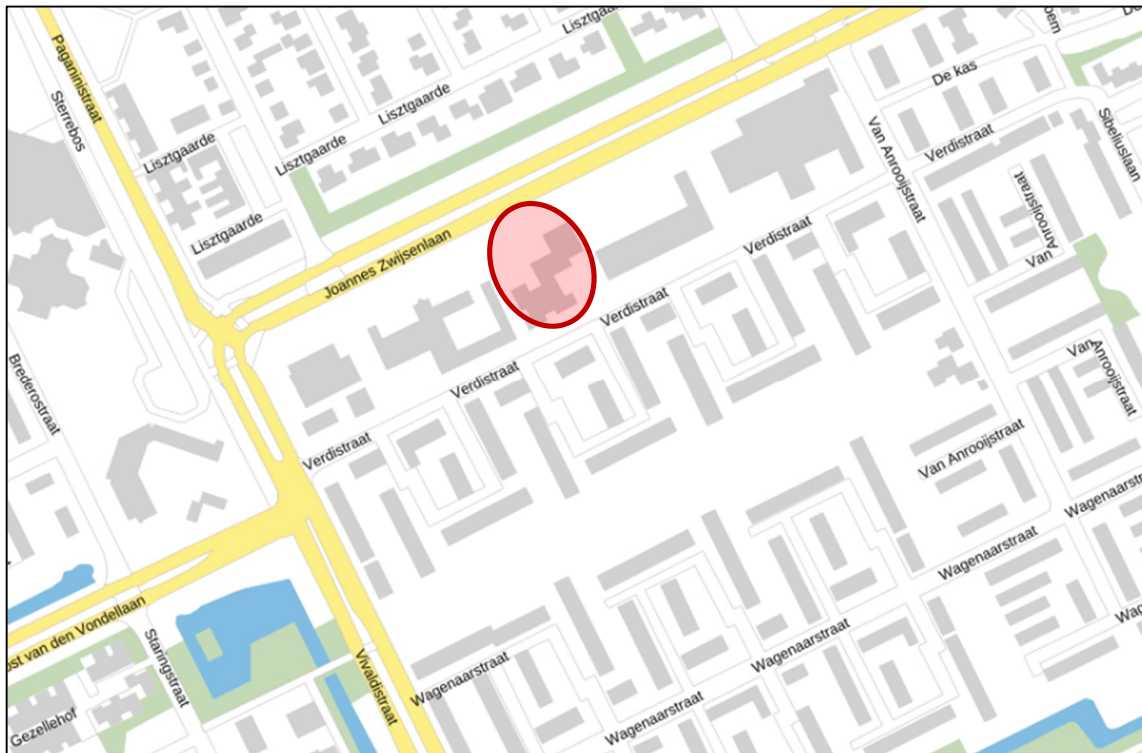
Op basis van een analyse van de directe omgeving van het plangebied is een nader geluidonderzoek uitgevoerd naar de gronden met de bestemming 'Gemengd' aan weerszijden van het plangebied.

Dit onderzoek is uitgevoerd onder toepassing van de wet- en regelgeving op datum van tervisielegging van het ontwerp bestemmingsplan, te weten voor 1 januari 2024.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Situering

Het plangebied is gelegen aan de Verdijkstraat 81-81b te Oss. In afbeelding 1 is de ligging van het plangebied weergegeven.

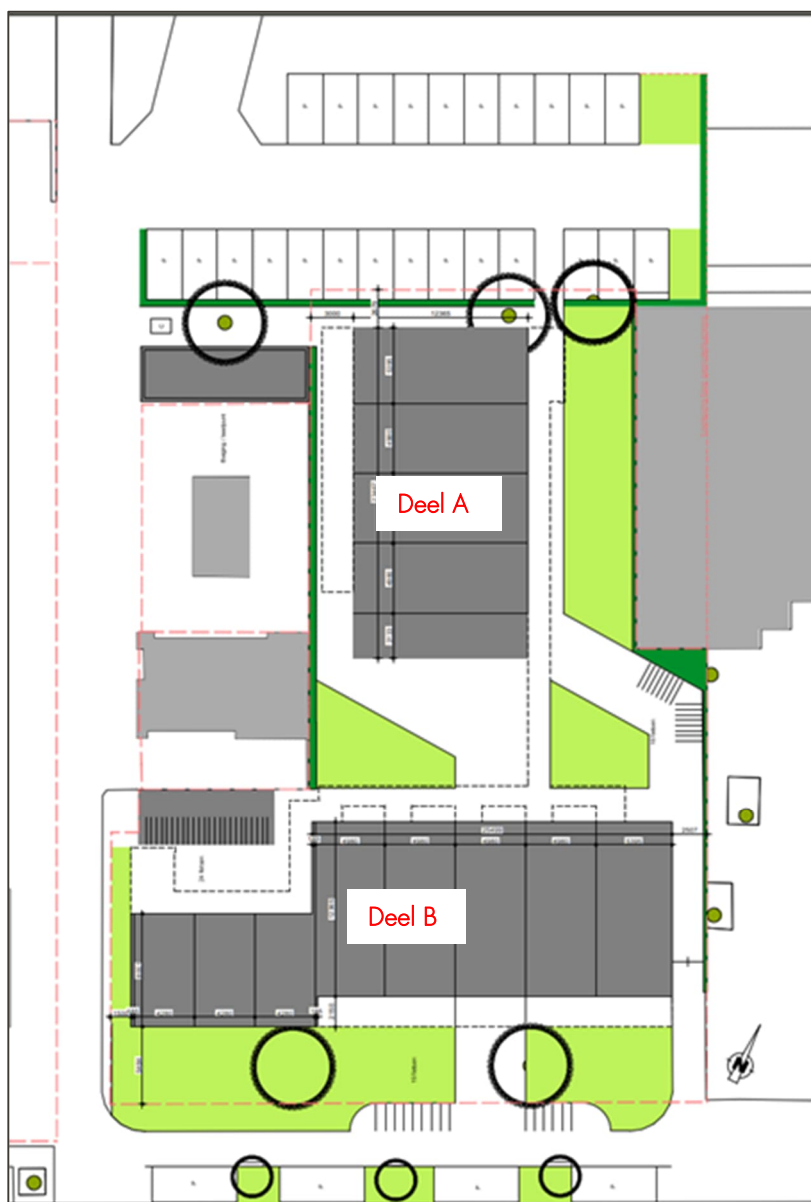


Afbeelding 1 Ligging plangebied (rood kader) en directe omgeving [bron: Pdok.nl]

Aan weerszijden van het plan zijn bedrijfspercelen gelegen.

2.2 Omschrijving plan

Op de locatie aan de Verdijkstraat 81-81B – percelen 2328 en 4748 (gedeeltelijk) – is thans binnen de bestemming 'Gemengd' een woongebouw ten behoeve van GGZ-woonheden aanwezig. De initiatiefnemer is voornemens de bestaande bebouwing te slopen en ter plaatse twee nieuwe woongebouwen te realiseren ten behoeve van GGZ-wooneenheden met bijbehorende kantoorruimten en sociale huurwoningen. In afbeelding 2 is de beoogde indeling van het plan weergegeven.



Afbeelding 2 Indeling plangebied [bron: bestand 2185 410-002 terreininrichting wijz D 2024-05-28.pdf]

Het bouwplan bestaat uit twee delen (deel A en B). Deel A krijgt 5 bouwlagen en deel B krijgt 3 bouwlagen. In totaal worden 39 appartementen gerealiseerd.

2.3 Omliggende bedrijvigheid

Uit bijlage 6 bij het bestemmingsplan¹ volgt dat in de richtafstanden van de gronden met de bestemming 'Gemengd' aan weerszijden van het plangebied reiken tot over de geprojecteerde wooneenheden binnen het plangebied. De aangrenzende bedrijfspercelen ten oosten en westen van de planlocatie (gronden met bestemming 'Gemengd', maximaal categorie 2) omvatten de adressen Verdijkstraat 79-79a en Verdijkstraat 81c-w. De aldaar aanwezig bedrijven zijn:

- Kindcentrum Sterrebos (Verdijkstraat 79)
- Gymzaal Verdijkstraat Oss (Verdijkstraat 79a)
- Diverse bedrijvigheid [eenmanszaken] en kantoorfuncties (Verdijkstraat 81c-w)

¹ Rapport 'Bedrijven en milieuzonering Verdijkstraat 81-81B Oss' (20230713-OSS034-RAP-BMZ 2.0, 31 oktober 2023 van Kragten

2.4 Representatieve bedrijfssituatie

Het geluid vanwege activiteiten wordt beoordeeld voor drie beoordelingsperioden van een etmaal. Deze beoordelingsperiode van een etmaal hebben betrekking op de volgende periode voor zover niet anders is voorgeschreven:

- Dagperiode: periode tussen 07:00 en 19:00 uur
- Avondperiode: periode tussen 19:00 en 23:00 uur
- Nachtperiode: periode tussen 23:00 en 07:00 uur

Onder het geluid van een activiteit wordt verstaan het gezamenlijke geluid van alle (deel)activiteiten die onderdeel zijn van een zogenoemde representatieve bedrijfssituatie (RBS). De representatieve bedrijfssituatie is hierbij de situatie waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor de uitvoering van activiteiten bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode. De representatieve bedrijfssituatie beschrijft de activiteiten die meer dan 12 keer per jaar voorkomen.

2.4.1 Kindcentrum Sterrebos

Mogelijk relevante geluidbronnen zijn stemgeluid van spelende kinderen (op het schoolplein) en verkeersbewegingen van voertuigen.

De bedrijfssituatie van het kindcentrum is gebaseerd op informatie van de website (<https://www.sterrebos-oss.nl/>).

De school bestaat uit een onder- en bovenbouw (groepen 1 t/m 8) met ruim 300 leerlingen (in periode 2021-2024). Er geldt een continu-rooster (korte middagpauze, alle kinderen blijven over op school, één of meerdere middagen per week vrij). De lesjiden van de kinderen zijn van 8:30 tot maximaal 14:45 uur.

De groepen 3 t/m 8 spelen 's ochtends een kwartier buiten. Tussen de middag (maandag, dinsdag en donderdag) spelen de groepen 3 t/m 8 een half uur buiten. Daarnaast spelen de kleuters 's ochtends en 's middags extra buiten. De school beschikt over een speelplaats aan de achterzijde (noordwestzijde) van het gebouw.

Ten westen het gebouw (bereikbaar via de Verdijkstraat) is een fietsenstalling aanwezig. Parkeren van personenwagens kan zowel op eigen parkeerterrein (aan de Verdijkstraat) als langs de straat. Het parkeerterrein van het kindcentrum zal overdag hoofdzakelijk gebruikt worden door ouders, leerkrachten en overig personeel, en in de avond- en nachtperiode door gebruikers van de gymzaal.

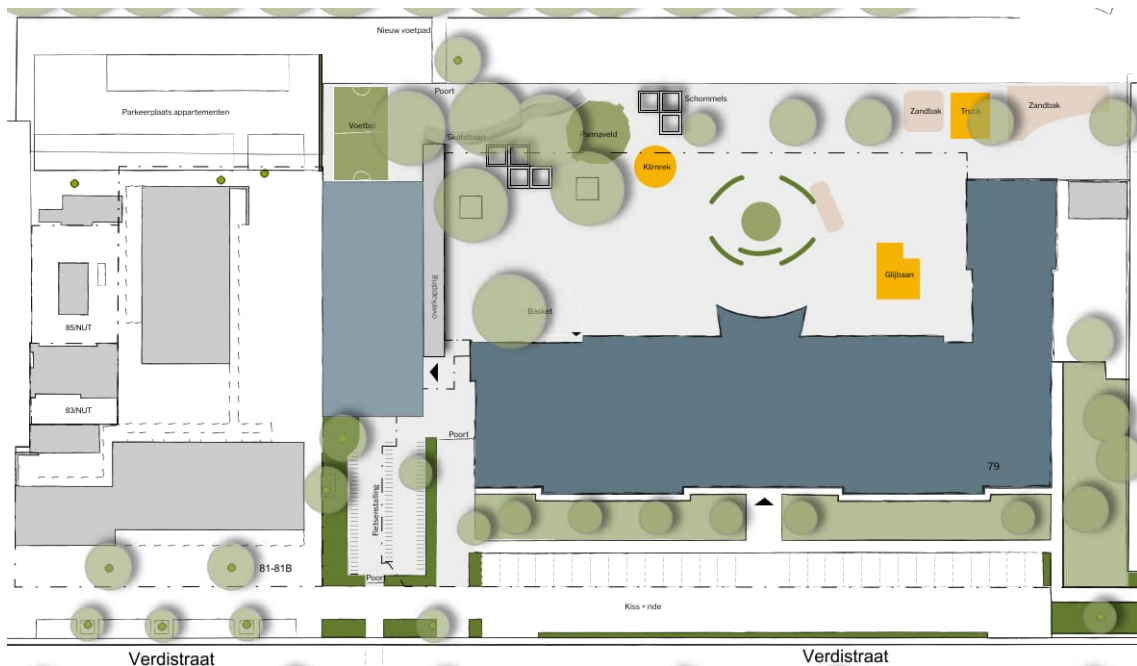
Op het dak van het schoolgebouw bevinden zich meerdere afvoerinstallaties, voornamelijk kleine dakventilatoren en zogenaamde 'paddenstoelen'. Er zijn geen grote luchtbehandelingsinstallaties en/of condensors aanwezig.

2.4.2 Gymzaal Verdijkstraat Oss

Mogelijk relevante geluidbronnen zijn activiteiten met muziekpresentatie in de gymzaal.

Hoofdgebruiker van de gymzaal is Kindcentrum Sterrebos. Vanuit het kindcentrum vinden er op maandag, dinsdag, donderdag en vrijdag gymlessen, en op dinsdagmiddag en donderdagmiddag, van 14.45 uur - 16.45 uur, naschoolse sport plaats.

Er zijn plannen om de verouderde gymzaal te slopen en te vervangen door een compleet nieuwe gymzaal. Het is de bedoeling dat deze eind 2025 klaar is voor gebruik. In de locatiestudie wordt uitgegaan van nieuwbouw tussen de kavelgrens en de bestaande school (zie afbeelding 3). Een strook (aan de westzijde van de kavel) waar nu deels de huidige gymzaal staat, zal niet meer als zodanig benut worden. De toegang tot de nieuwe gymzaal is georiënteerd aan de Verdijkstraat. Aan de noordzijde van de gymzaal is klein voetbalveld beoogd dat door de school gebruikt kan worden.



Afbeelding 3 Nieuwe toestand gymzaal [bron: bestand 240605.01 STRUCTUURONTW. 2266 NB Sportzaal Verdijkstraat 2024-06-05.pdf]

Gezien de plannen kan gesteld worden dat bij het ontwerp en in de bouwkundige uitvoering rekening gehouden wordt met de geluidemissie en de gestelde eisen aan geluidniveaus ter plaatse van omliggende geluidgevoelige gebouwen². Aangezien in zowel de huidige als toekomstige situatie ter plaatse van Verdijkstraat 81 een woonfunctie aanwezig is en de nieuwe appartementen niet dicht bij de (nieuwe) gymzaal beoogd zijn dan de bestaande woonvoorziening, geldt dat geen sprake zal zijn van beperking van de bedrijfsvoering.

De geluidniveaus ten gevolge van activiteiten (waaronder muziekpresentatie) in de gymzaal mogen niet meer bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en 70 dB(A) 'etmaalwaarde' voor de maximale geluidniveaus. Gelet op de geluidwering van de gevels (minimaal 20 dB conform eisen Bouwbesluit 2012) zullen de geluidniveaus niet meer bedragen dan de in tabel 2.17a uit het Activiteitenbesluit milieubeheer opgenomen waarde voor geluidniveaus in- en aanpandige gevoelige gebouwen (zie ook pagina 10) en daarmee ook in de nieuwe appartementen een goed akoestisch woon- en leefklimaat gewaarborgd zal zijn.

2.4.3 Bedrijvigheid [eenmanszaken] en kantoorfuncties

Mogelijk relevante geluidbronnen zijn verkeersbewegingen van voertuigen.

Ten noorden van het gebouw is een parkeerterrein (aan de Joannes Zwijzenlaan) aanwezig. Dit terrein wordt in de huidige situatie ontsloten via de Verdijkstraat. Binnen het plangebied wordt met de beoogde ontwikkeling ten noorden van het woon-/ zorgcomplex een nieuw parkeerterrein gerealiseerd. Dit terrein wordt ontsloten via de Joannes Zwijzenlaan. De ontsluiting van het bestaande parkeerterrein voor het westen van het plangebied gelegen woon-/kantoorgebouw zal tevens gebruik maken van deze ontsluiting. Er zullen derhalve geen rijbewegingen direct langs de meest (zuid)westelijke nieuwe appartementen plaatsvinden.

² Voldaan dient te worden aan het gestelde in het Activiteitenbesluit milieubeheer (artikel 2.17) en, per 1 januari 2024, aan het gestelde in het Omgevingsplan gemeente Oss (artikel 22.63).

3 TOETSINGSKADER

3.1 VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'

Goede ruimtelijke ordening voorziet in het voorkómen van hinder en gevaar. Door voldoende afstand in acht te nemen tussen milieubelastende activiteiten (zoals bedrijven) en gevoelige functies (zoals woningen) kan dit gerealiseerd worden. Het is aan de ene kant zaak om te voorkomen dat er hinder en gevaar voor gevoelige functies ontstaat en aan de andere kant dient aan bedrijven voldoende zekerheid te worden geboden dat zij niet in hun activiteiten worden beperkt door nieuwe gevoelige functies.

Om te bepalen of tussen de milieubelastende activiteiten en de gevoelige functies voldoende afstand in acht wordt genomen, wordt over het algemeen gebruik gemaakt van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" (versie 2009, verder te noemen: de VNG-publicatie). Deze publicatie geeft richtafstanden voor het ontwikkelen van bedrijfsactiviteiten in relatie tot het lokale omgevingstype. De publicatie is een hulpmiddel bij de ruimtelijke inpassing van plannen en vormt op basis van vaste jurisprudentie een goed vertrekpunt voor deze beoordeling.

Ten behoeve van woningbouw nabij bedrijven is een stappenplan opgenomen in bijlage 5 van de publicatie. Hierin wordt aangegeven wanneer nader onderzoek (naar specifieke milieuaspecten) aan de orde kan zijn

3.1.1 Stap 1

In stap 1 wordt onderzocht of gevoelige functies [zoals woningen] binnen de richtafstand van bedrijven komen te liggen. Indien de richtafstand wordt gerespecteerd kan verdere toetsing achterwege blijven en is inpassing mogelijk.

Op basis van de uitgevoerde beoordeling, waarbij de omgeving van het plangebied is getypeerd als 'gemengd gebied', blijkt dat de richtafstanden van de gronden met de bestemming 'Gemengd' aan weerszijden van het plangebied reiken tot over de geprojecteerde wooneenheden binnen het plangebied. Er is derhalve niet zonder meer sprake van voldoende ruimtelijke scheiding en een goed woon- en leefklimaat. Uit een nadere beschouwing van de planologische en huidige feitelijke situatie blijkt dat aandacht moet zijn voor het milieuaspect geluid. Nader akoestisch onderzoek naar dit milieuaspect is noodzakelijk.

3.1.2 Stap 2 t/m 4

Vanaf stap 2 is een geluidonderzoek noodzakelijk.

Voor de beoordeling van de werkelijke milieubelasting zijn de richtwaarden voor geluid uit bijlage B5.3 van de VNG-publicatie aangehouden. Hierin is aangegeven dat nader onderzoek nodig is om na te gaan of, bij afwijking van de richtafstanden, alsnog sprake kan zijn van een milieuhygiënisch verantwoorde situatie. Bij nader onderzoek kan aangesloten worden bij de geldende wet- en regelgeving. Voor woningen in zowel een rustige woonwijk als in een gemengd gebied gelden richtwaarden in meerdere stappen.

De richtwaarden voor woningen in een gemengd gebied:

- 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$;
- 70 dB(A) maximaal $L_{A,max}$ (piekgeluiden);
- 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Indien niet aan deze richtwaarden voldaan kan worden, kan uitgegaan worden van (ruimere) richtwaarden, hierna te noemen 'grenswaarden'. Deze bedragen voor woningen in een gemengd gebied:

- 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$;
- 70 dB(A) maximaal $L_{A,max}$ (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
- 65 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Wanneer voldaan wordt aan deze grenswaarden moet het bevoegd gezag bovendien motiveren waarom deze geluidbelastingen acceptabel worden geacht. Indien ook niet aan deze normstelling wordt voldaan, maar een ontwikkeling toch gewenst is, kan worden overgegaan tot een volgende stap. Hierin zijn geen richtwaarden opgenomen maar wordt geadviseerd de situatie grondig te onderzoeken, te onderbouwen en te motiveren waarom een hogere geluidbelasting in de betreffende situatie aanvaard kan worden. In ieder geval moet de inrichting zich houden aan de geluidvoorschriften die gelden vanuit de Wet milieubeheer dan wel het Activiteitenbesluit milieubeheer.

3.2 Milieuwetgeving

De milieuaspecten en -effecten van bedrijven zijn vastgelegd in vigerende milieuvergunningen op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (voorheen Wet milieubeheer), dan wel de rechten die op grond van (rechtstreeks werkende) Besluiten gelden voor de bedrijven zoals het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Per 1 januari 2008 valt een inrichting onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer, tenzij het bedrijf expliciet als vergunningplichtige inrichting wordt aangewezen (artikel 2.1 van het Bor). In die situatie gelden eveneens voorwaarden op grond van een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.

3.2.1 Activiteitenbesluit milieubeheer

Voor de bedrijven die onder het Activiteitenbesluit milieubeheer vallen, dient te worden nagegaan welke algemene voorschriften met betrekking tot de relevante milieuhygiënische aspecten gelden alsmede in hoeverre het bevoegde gezag gebruik heeft gemaakt van de mogelijkheid tot het opleggen van een zogenaamde nadere eis of maatwerkvoorschrift. Deze maatwerkvoorschriften kunnen mede inhouden dat de door de inrichting te verrichten activiteiten worden beschreven alsmede dat metingen, berekeningen of tellingen moeten worden verricht ter bepaling van de mate waarin de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kan veroorzaken. Voor deze bedrijven en activiteiten wordt beoordeeld in hoeverre deze mogelijk van invloed kunnen zijn op het betreffende plangebied en in hoeverre de bedrijven beperkingen in hun bedrijfsvoering kunnen ondervinden als gevolg van het initiatief.

Relevante geluidvoorschriften voor bedrijven die vallen onder het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn opgenomen in de artikelen 2.17 tot en met 2.22. In tabel 2.17a van het artikel 2.17 van dit Besluit (zie tabel 1) zijn de geldende geluidvoorschriften voor inrichtingen opgenomen.

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (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:

- a. de niveaus op de in tabel 2.17a van het Activiteitenbesluit genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel [2.17a] aangegeven waarden.

Tabel 1 Normen Activiteitenbesluit milieubeheer [tabel 2.17a]

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{A,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Conform artikel 2.17 lid 1 onder b en artikel 2.17 lid 3 onder b van het van toepassing zijnde Besluit zijn de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a en 2.17c opgenomen maximaal geluidsniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing op laad- en losactiviteiten. Uit jurisprudentie blijkt dat het artikel ook van toepassing is op aanverwante activiteiten zoals het komen en gaan van voertuigen ten behoeve van het laden en lossen.

Conform artikel 2.18 lid 1 onder h van het van toepassing zijnde Besluit blijft bij het bepalen van de geluidsniveaus het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting voor primair onderwijs, in de periode vanaf een uur voor aanvang van het onderwijs tot een uur na beëindiging van het onderwijs buiten beschouwing.

Overeenkomstig artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit milieubeheer kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) en het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$) vaststellen als bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12. Hogere waarden kunnen slechts dan vastgesteld worden indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.

3.2.2 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (omgevingsvergunning)

In de omgevingsvergunning van vergunningplichtige bedrijven zijn veelal specifieke (maat)voorschriften opgenomen waarmee het nadelige effect dat ten gevolge van de bedrijfsvoering op de omgeving kan optreden, wordt begrensd.

Per bedrijf, dat een mogelijke invloed kan hebben op het plangebied, moet worden nagegaan welke voorschriften zijn opgenomen voor de relevante milieuhygiënische aspecten als geur, lichthinder, trillinghinder, geluid, emissies naar de lucht, bodem, grondwater etc. Aan de hand van deze (maat)voorschriften kan worden beoordeeld in hoeverre de nadelige effecten van de betreffende bedrijfsvoering van invloed kunnen zijn op de onderzoekslocatie en derhalve in hoeverre het betreffende bedrijf beperkingen zal ondervinden in haar exploitatie, door de realisatie van het plan.

4 GELUIDONDERZOEK

4.1 Algemeen

De geluidniveaus zijn bepaald conform de standaard rekenmethode zoals beschreven in de Handleiding meten en rekenen industrielawaai. Hierbij is gebruik gemaakt van het programma "Geomilieu" versie 2023.3, module industrielawaai. Bijlage B1 geeft de invoergegevens van het rekenmodel.

4.2 Overdrachtsparameters

De omgeving van het plan is gemodelleerd overeenkomstig door de opdrachtgever aangeleverde tekeningen, de Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT) en het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).

Zachte gebieden, zoals groenstroken en bos, zijn ingevoerd als akoestisch absorberend (bodemfactor 1,0). Erven en tuinen zijn vanwege de combinatie van bestrating en beplanting als half-verhard gebied gemodelleerd (bodemfactor 0,5). Buiten de gemodelleerde bodemgebieden wordt gerekend met een akoestisch reflecterende bodem (bodemfactor 0,0).

De geluidniveaus zijn invallend bepaald op een rekenhoogte van 1,5 meter boven de verdiepingsvloer van iedere relevante bouwlaag.

4.3 Geluidbronnen

4.3.1 Kindcentrum Sterrebos (inclusief gymzaal)

Uitgegaan is van het buitenspelen van de leerlingen gedurende de pauzes op de speelplaats, waarbij alle leerlingen gemiddeld 50% aan het praten zijn.

Voor stemgeluid is aansluiting gezocht bij de publicatie over menselijk stemgeluid uit het NAG-journaal 123 uit mei 1994, de VDI-norm 3770 'Emissionskennwerte von Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen' September 2012 en het Journaal geluid december 2009 "Het menselijk stemgeluid (2)".

Voor spelende kinderen is uitgegaan van een equivalente bronsterkte van 75 dB(A) voor kleuters en 85 dB(A) voor groepen 3 t/m 8. Daarnaast is uitgegaan van een schreeuwend/gillend kind met een maximale bronsterkte L_{WR} van 108 dB(A), zowel op het schoolplein als nabij de (toegang tot de) fietsenstalling. In de avond- en de nachtperiode zal geen sprake zijn van (schreeuwende/gillende) kinderen op het schoolplein, echter wel (luid) pratende / roepende kinderen of volwassenen (bij de fietsenstalling voor de gymzaal). Hiervoor is een bronsterkte van 95 dB(A) aangehouden.

Het aantal parkeerbewegingen van personenwagens is gebaseerd van het aantal parkeerplaatsen (28), waarbij is uitgegaan van 3 parkeerbewegingen per parkeerplaats in de dagperiode, 2 in de avondperiode en 1 in de nachtperiode. Voor het parkeren is uitgegaan van een gemiddelde bronsterkte van 86 dB(A) voor het rijden met lage snelheid en een maximale bronsterkte van 96 dB(A) voor het parkeren (manoeuvreren) en dichtslaan van autoportieren.

De installaties op het dak van het schoolgebouw zijn gezien hun omvang en ligging, en in relatie tot de overige geluidbronnen als akoestisch niet-relevant aangemerkt.

4.3.2 Bedrijvigheid [eenmanszaken] en kantoorfuncties

Het parkeerterrein zal hoofdzakelijk overdag gebruikt worden. Het aantal parkeerbewegingen van personenwagens is gebaseerd van het aantal parkeerplaatsen (circa 60), waarbij is uitgegaan van 4 parkeerbewegingen per parkeerplaats in de dagperiode, en 1 parkeerbewegingen per parkeerplaats in de avond- en nachtperiode. Voor het parkeren is uitgegaan van een gemiddelde bronsterkte van 86 dB(A) voor het rijden met lage snelheid en een maximale bronsterkte van 96 dB(A) voor het parkeren (manoeuvreren) en dichtslaan van autoportieren.

4.3.3 Overzicht bronnen

In tabel 2 is een overzicht van de gehanteerde geluidbronnen (met bronsterkte, bedrijfstijden en aantallen) opgenomen.

Tabel 2 Overzicht gehanteerde geluidbronnen

Naam	Omschrijving	Bronsterkte [dB(A)]				
		gem.	max.	Dag	Avond	Nacht
Oppervlaktebronnen				Bedrijfsduur [uur]		
K01	Spelende kinderen (kleuters)	75 ⁽¹⁾	-	1,5	-	-
K02	Spelende kinderen (groep 3 t/m 8)	85 ⁽¹⁾	-	0,75	-	-
Mobiele bronnen				Aantallen bewegingen [-]		
M01	Parkeren auto's [Kindcentrum]	86	-	84	56	28
M02	Parkeren auto's [parkeerterrein bedrijf]	86	-	240	60	60
L _{max} bronnen				Aanwezig		
P01	Dichtslaan portieren [Kindcentrum]	-	96	*	*	*
P02-03	Dichtslaan portieren [parkeerterrein bedrijf]	-	96	*	*	*
SK01-05	Schreeuwende kinderen	-	108	*	-	-
RV01-03	Roepen kinderen en volwassenen	-	95	-	*	-
-/*: activiteit vindt niet/wel plaats in de betreffende beoordelingsperiode						
⁽¹⁾ De bronsterktes zijn gecorrigeerd voor het aantal kinderen per bron. De bronsterkte is in het rekenmodel verhoogd met 10*log(N), waarbij N het aantal kinderen (80 kleuters en 240 groep 3 t/m 8) voor de oppervlaktebron is.						

Uitgebreide invoergegevens zijn opgenomen in bijlage B1.

5 REKENRESULTATEN

In de navolgende paragrafen is per bedrijf(sperceel) een samenvatting van de rekenresultaten opgenomen. In bijlage B2 is een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten opgenomen.

5.1 Kindcentrum Sterrebos

In tabel 3 is een overzicht weergegeven van de berekende geluidniveaus uitgaande van de in paragraaf 4.3.1 omschreven activiteiten (geluidbronnen).

Tabel 3 Rekenresultaten Kindcentrum Sterrebos

Kindcentrum Sterrebos						
	L _{A,r,lt} [dB(A)]			L _{A,max} [dB(A)]		
Gebouw	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Deel A	≤ 49 (≤ 24)	≤ 29	≤ 23	≤ 73 (≤ 54)	≤ 65 (≤ 54)	≤ 54
Deel B	≤ 38 (≤ 31)	≤ 34	≤ 28	≤ 78 (≤ 60)	≤ 65 (≤ 60)	≤ 60
RW gg / AB	50 / 50	45 / 45	40 / 40	70 / 70	65 / 65	60 / 60
Tussen haakjes: exclusief stemgeluid (conform artikel 2.18 lid 1h van het Activiteitenbesluit milieubeheer)						
RW gg Richtwaarde gemengd gebied						
AB: Grenswaarden Activiteitenbesluit milieubeheer						

Op basis van de representatieve bedrijfssituatie zullen de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ter plaatse van de appartementen voldoen aan de richtwaarde voor een gemengd gebied en zijn er geen belemmeringen voor de woningbouw. De maximale geluidniveaus (78 dB(A) ten gevolge van schreeuwende kinderen op het schoolplein en (worstcase) bij de fietsenstalling bedragen in de dagperiode meer dan de richtwaarden uit stap 2 en 3 van de VNG-publicatie, echter kunnen in deze concrete situatie acceptabel worden geacht aangezien:

- de meest relevante activiteiten enkel in de dagperiode zullen plaatsvinden en niet zullen leiden tot slaapverstoringen / schrikreacties;
- de beschouwde maximale geluidniveau op een uiterste worst-case zijn gebaseerd (schreeuwen/spelen ter plaatse van de fietsenstalling). Het speelplein is dusdanig ingedeeld dat het schreeuwen van kinderen niet plaats zal vinden ter plaatse van de fietsenstalling. De speeltoestellen zijn ten opzichte van het plangebied op een akoestisch gunstige locatie gesitueerd. Mogelijk zullen de feitelijke maximale geluidniveaus ten gevolge van het schreeuwen van kinderen lager zijn dan de thans berekende maximale geluidniveaus.
- voor een goed akoestisch woon- en leefklimaat in de nieuwe appartementen aangesloten kan worden bij de in tabel 2.17a uit het Activiteitenbesluit milieubeheer opgenomen waarde voor maximale geluidniveaus in- en aanpandige gevoelige gebouwen van 55 dB(A) in de dagperiode. Gelet op de geluidwering van de gevels zal dit geluidniveau gewaarborgd zijn.

Tevens zal er geen sprake zijn van beperking van de bedrijfsvoering aangezien conform artikel 2.18 lid 1h van het Activiteitenbesluit bij het bepalen van de geluidsniveaus het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting voor primair onderwijs, in de periode vanaf een uur voor aanvang van het onderwijs tot een uur na beëindiging van het onderwijs buiten beschouwing blijft.

5.2 Bedrijvigheid [eenmanszaken] en kantoorfuncties

In tabel 4 is een overzicht weergegeven van de berekende geluidniveaus uitgaande van de in paragraaf 4.3.2 omschreven activiteiten (geluidbronnen).

Tabel 4 Rekenresultaten Bedrijvigheid [eenmanszaken] en kantoorfuncties

Bedrijvigheid [eenmanszaken] en kantoorfuncties						
	L _{A,LT} [dB(A)]			L _{Amax} [dB(A)]		
Gebouw	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Deel A	≤ 41	≤ 40	≤ 37	≤ 60	≤ 60	≤ 60
Deel B	≤ 36	≤ 34	≤ 31	≤ 54	≤ 54	≤ 54
RW gg / AB	50 / 50	45 / 45	40 / 40	70 / 70	65 / 65	60 / 60
RW gg Richtwaarde gemengd gebied AB: Grenswaarden Activiteitenbesluit milieubeheer						

Op basis van de representatieve bedrijfssituatie zullen zowel de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als de maximale geluidniveaus ter plaatse van de appartementen voldoen aan de richtwaarde voor een gemengd gebied en zijn er geen belemmeringen voor de woningbouw. Tevens zal er geen sprake zijn van beperking van de bedrijfsvoering aangezien de geluidniveaus voldoen aan het Activiteitenbesluit milieubeheer.

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van BrabantWonen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de realisatie van een woongebouw met maximaal 39 appartementen gelegen aan de Verdijkstraat 81-81B te Oss.

Uit de uitgevoerde beoordeling op basis van de richtlijn 'Bedrijven en milieuzonering' van de Vereniging Nederlandse Gemeenten (VNG) blijkt dat de richtafstanden van de gronden met de bestemming Gemengd aan weerszijden van het plangebied reiken tot over de geprojecteerde wooneenheden binnen het plangebied. Er is derhalve niet zonder meer sprake van voldoende ruimtelijke scheiding en een goed woon- en leefklimaat.

Op basis van een analyse van de directe omgeving van het plangebied is een nader geluidonderzoek uitgevoerd naar de gronden met de bestemming Gemengd aan weerszijden van het plangebied.

Kindcentrum Sterrebos

Op basis van de representatieve bedrijfssituatie zullen de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ter plaatse van de appartementen voldoen aan de richtwaarde voor een gemengd gebied en zijn er geen belemmeringen voor de woningbouw. De maximale geluidniveaus (78 dB(A) ten gevolge van schreeuwende kinderen op het schoolplein) bedragen in de dagperiode meer dan de richtwaarden uit stap 2 en 3 van de VNG-publicatie, echter kunnen in deze concrete situatie acceptabel worden geacht aangezien:

- de meest relevante activiteiten enkel in de dagperiode zullen plaatsvinden en niet zullen leiden tot slaapverstoringen / schrikreacties;
- de beschouwde maximale geluidniveau op een uiterste worst-case zijn gebaseerd (schreeuwen/spelen ter plaatse van de fietsenstalling). Het speelplein is dusdanig ingedeeld dat het schreeuwen van kinderen niet plaats zal vinden ter plaatse van de fietsenstalling. De speeltoestellen zijn ten opzichte van het plangebied op een akoestisch gunstige locatie gesitueerd. Mogelijk zullen de feitelijke maximale geluidniveaus ten gevolge van het schreeuwen van kinderen lager zijn dan de thans berekende maximale geluidniveaus.
- voor een goed akoestisch woon- en leefklimaat in de nieuwe appartementen aangesloten kan worden bij de in tabel 2.17a uit het Activiteitenbesluit milieubeheer opgenomen waarde voor maximale geluidniveaus in- en aanpandige gevoelige gebouwen van 55 dB(A) in de dagperiode. Gelet op de geluidwering van de gevels zal dit geluidniveau gewaarborgd zijn.

Tevens zal er geen sprake zijn van beperking van de bedrijfsvoering aangezien conform artikel 2.18 lid 1h van het Activiteitenbesluit bij het bepalen van de geluidsniveaus het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting voor primair onderwijs, in de periode vanaf een uur voor aanvang van het onderwijs tot een uur na beëindiging van het onderwijs buiten beschouwing blijft.

Bedrijvigheid [eenmanszaken] en kantoorfuncties

Op basis van de representatieve bedrijfssituatie zullen zowel de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als de maximale geluidniveaus ter plaatse van de appartementen voldoen aan de richtwaarde voor een gemengd gebied en zijn er geen belemmeringen voor de woningbouw. Tevens zal er geen sprake zijn van beperking van de bedrijfsvoering aangezien de geluidniveaus voldoen aan het Activiteitenbesluit.

BIJLAGEN

B1 INVOERGEGEVENS REKENMODEL



Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Basismodel

Model eigenschap

Omschrijving	Basismodel
Verantwoordelijke	jschu
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	jschu op 20-2-2024
Laatst ingezien door	jschu op 18-6-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1





Model: Basismodel
Groep: Plangebied
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
Bijgebouw		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Deel B		8,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Deel A		14,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Verdistraat 81-81b Oss
Invoergegevens rekenmodel

Bijlage B1
Gebouwen - plangebied

Model: Basismodel
Groep: Plangebied
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Bijgebouw	0,80	0,80	0,80
Deel B	0,80	0,80	0,80
Deel A	0,80	0,80	0,80

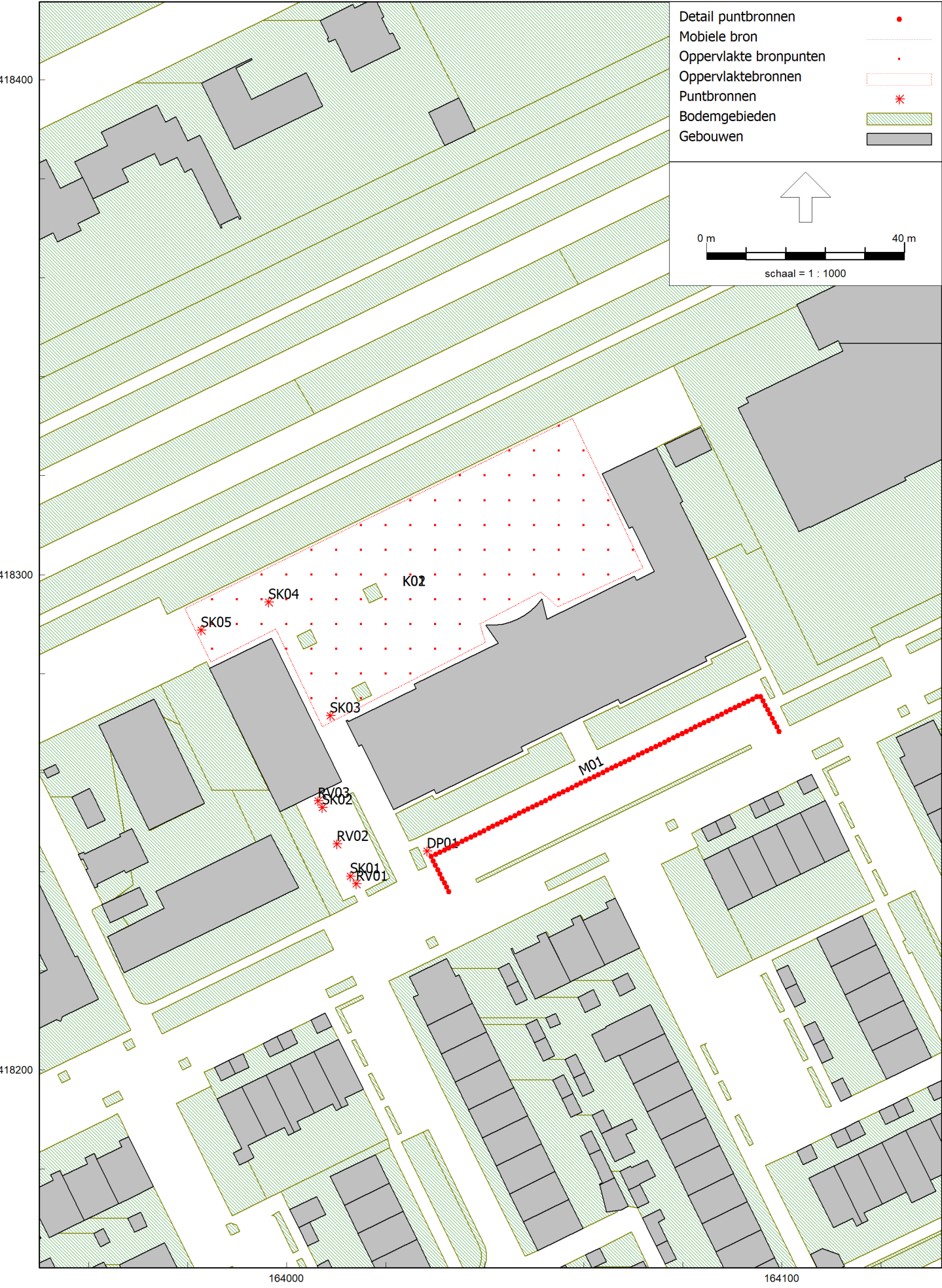


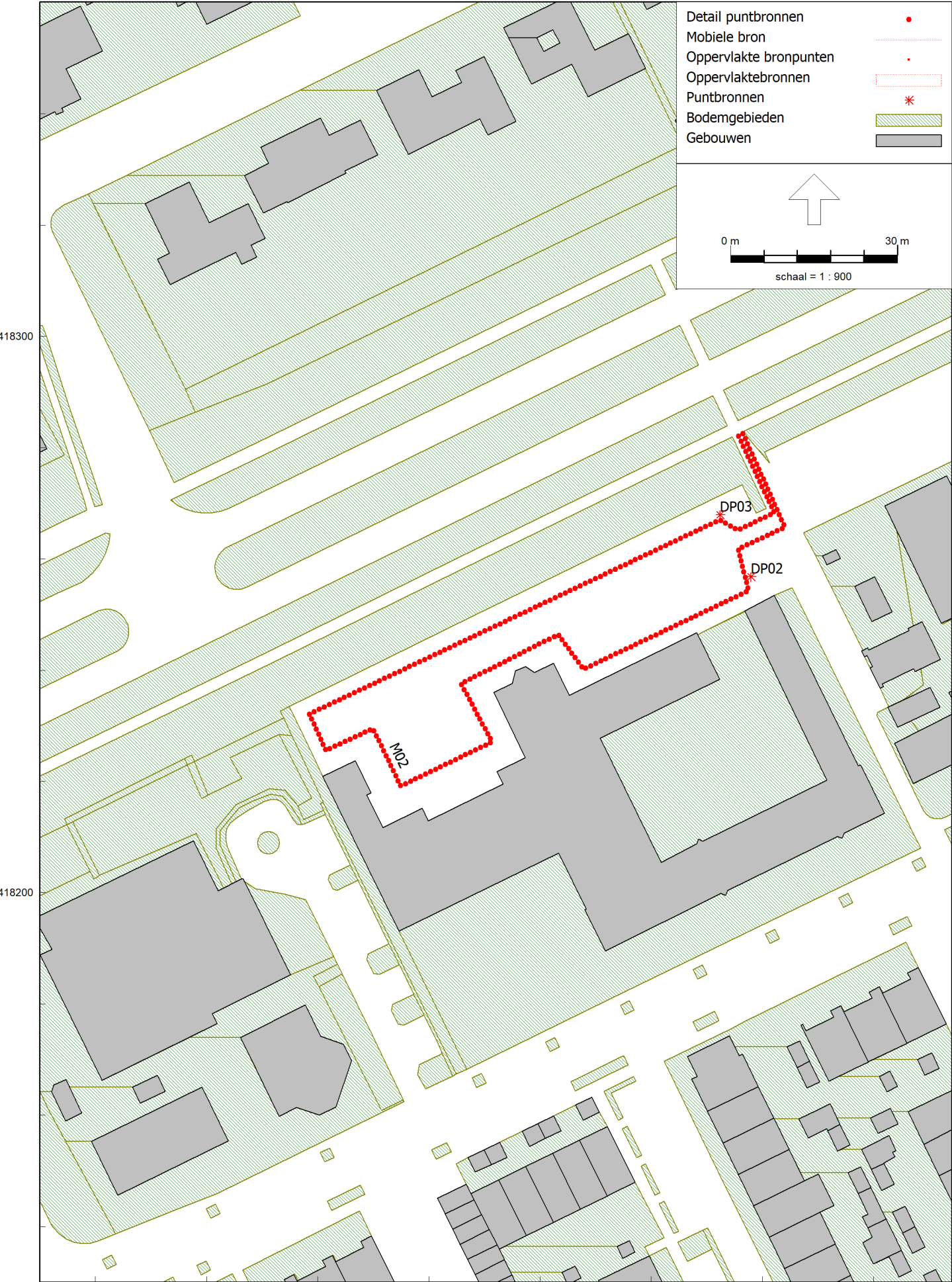
Verdijkstraat 81-81b Oss
Invoergegevens rekenmodel

Bijlage B1
Toetspunten

Model: Basismodel
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
TA01	Noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,46	7,42	10,38	13,34	--	Ja
TA02	Noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,46	7,42	10,38	13,34	--	Ja
TA03	Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,46	7,42	10,38	13,34	--	Ja
TA04	Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,46	7,42	10,38	13,34	--	Ja
TA05	Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,46	7,42	10,38	13,34	--	Ja
TA06	Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,46	7,42	10,38	13,34	--	Ja
TA07	Zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,46	7,42	10,38	13,34	--	Ja
TA08	Zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,46	7,42	10,38	13,34	--	Ja
TA09	Zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,46	7,42	10,38	13,34	--	Ja
TA10	Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,46	7,42	10,38	13,34	--	Ja
TA11	Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,46	7,42	10,38	13,34	--	Ja
TA12	Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,46	7,42	10,38	13,34	--	Ja
TA13	Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,46	7,42	10,38	13,34	--	Ja
TB01	Noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,46	7,42	--	--	--	Ja
TB02	Noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,46	7,42	--	--	--	Ja
TB03	Noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,46	7,42	--	--	--	Ja
TB04	Noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,46	7,42	--	--	--	Ja
TB05	Noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,46	7,42	--	--	--	Ja
TB06	Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,46	7,42	--	--	--	Ja
TB07	Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,46	7,42	--	--	--	Ja
TB08	Zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,46	7,42	--	--	--	Ja
TB09	Zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,46	7,42	--	--	--	Ja
TB10	Zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,46	7,42	--	--	--	Ja
TB11	Zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,46	7,42	--	--	--	Ja
TB12	Zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,46	7,42	--	--	--	Ja
TB13	Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,46	7,42	--	--	--	Ja





Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)
M01	Parkeren auto's Kindcentrum Sterrebos	0,75	0,00	Relatief	A	84	56	28
M02	Parkeren auto's bedrijvigheid/kantoren	0,75	0,00	Relatief	A	240	60	60

Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
M01	10	1,00	50,58	57,58	67,58	68,58	73,58	77,58	83,58	75,58	65,58	0,00
M02	10	1,00	50,58	57,58	67,58	68,58	73,58	77,58	83,58	75,58	65,58	0,00

Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal	Groep
M01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		85,58	Exclusief stemgeluid
M02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		85,58	Langtijdgemiddeld

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
K01	Buitenspelen - groep 1 en 2 (80 leerlingen)	1,00	0,00	Relatief	True	A	9,03	--	--
K02	Buitenspelen - groep 3 t/m 8 (240 leerlingen)	1,50	0,00	Relatief	True	A	12,04	--	--

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

Naam	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
K01	5,0	5,0	Ja	-34,00	18,00	16,00	26,00	34,00	38,00	35,00	29,00	26,00
K02	5,0	5,0	Ja	-34,00	28,00	26,00	36,00	44,00	48,00	45,00	39,00	36,00

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

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
K01	0,00	52,00	50,00	60,00	68,00	72,00	69,00	63,00	60,00	0,00	-16,02	-16,02	-16,02
K02	0,00	62,00	60,00	70,00	78,00	82,00	79,00	73,00	70,00	0,00	-20,80	-20,80	-20,80

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

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
K01	-16,02	-16,02	-16,02	-16,02	-16,02
K02	-20,80	-20,80	-20,80	-20,80	-20,80

Verdistraat 81-81b Oss
Invoergegevens rekenmodel

Bijlage B1
Puntbronnen

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
SK01	Schreeuwende kind	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--
SK02	Schreeuwende kind	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--
SK03	Schreeuwende kind	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--
SK04	Schreeuwende kind	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--
SK05	Schreeuwende kind	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--
RV03	Roepende volwassene	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--
RV02	Roepende volwassene	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--
RV01	Roepende volwassene	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--
DP01	Dichtslaan portier - LAmax	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	99,00
DP02	Dichtslaan portier - LAmax	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	99,00
DP03	Dichtslaan portier - LAmax	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	99,00

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

Naam	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
SK01	A	Nee	Nee	Nee	--	85,00	92,00	96,00	100,00	96,00	105,00	101,00
SK02	A	Nee	Nee	Nee	--	85,00	92,00	96,00	100,00	96,00	105,00	101,00
SK03	A	Nee	Nee	Nee	--	85,00	92,00	96,00	100,00	96,00	105,00	101,00
SK04	A	Nee	Nee	Nee	--	85,00	92,00	96,00	100,00	96,00	105,00	101,00
SK05	A	Nee	Nee	Nee	--	85,00	92,00	96,00	100,00	96,00	105,00	101,00
RV03	A	Nee	Nee	Nee	--	72,00	79,00	83,00	87,00	83,00	92,00	88,00
RV02	A	Nee	Nee	Nee	--	72,00	79,00	83,00	87,00	83,00	92,00	88,00
RV01	A	Nee	Nee	Nee	--	72,00	79,00	83,00	87,00	83,00	92,00	88,00
DP01	A	Nee	Nee	Nee	70,23	74,53	88,03	84,63	90,43	92,13	86,13	83,13
DP02	A	Nee	Nee	Nee	70,23	74,53	88,03	84,63	90,43	92,13	86,13	83,13
DP03	A	Nee	Nee	Nee	70,23	74,53	88,03	84,63	90,43	92,13	86,13	83,13

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

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
SK01	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		108,07
SK02	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		108,07
SK03	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		108,07
SK04	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		108,07
SK05	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		108,07
RV03	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		95,07
RV02	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		95,07
RV01	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		95,07
DP01	74,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		96,38
DP02	74,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		96,38
DP03	74,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		96,38

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
Definitief - Industrielawaai
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
Langtijdgemiddeld	Mobiele bron	M02	Parkeren auto's bedrijvigheid/kantoren
Maximaal	Puntbron	DP02	Dichtslaan portier - LAmax
Maximaal	Puntbron	DP03	Dichtslaan portier - LAmax
Langtijdgemiddeld	Oppervlaktebron	K01	Buitenspelen - groep 1 en 2 (80 leerlingen)
Langtijdgemiddeld	Oppervlaktebron	K02	Buitenspelen - groep 3 t/m 8 (240 leerlingen)
Exclusief stemgeluid	Mobiele bron	M01	Parkeren auto's Kindcentrum Sterrebos
Maximaal	Puntbron	RV01	Roepende volwassene
Maximaal	Puntbron	RV02	Roepende volwassene
Maximaal	Puntbron	RV03	Roepende volwassene
Maximaal	Puntbron	SK01	Schreeuwende kind
Maximaal	Puntbron	SK02	Schreeuwende kind
Maximaal	Puntbron	SK03	Schreeuwende kind
Maximaal	Puntbron	SK04	Schreeuwende kind
Maximaal	Puntbron	SK05	Schreeuwende kind
Exclusief stemgeluid	Puntbron	DP01	Dichtslaan portier - LAmax

B2 REKENRESULTATEN

Verdistraat 81-81b Oss
Rekenresultaten Kindcentrum

Bijlage B2
Langtijdgemiddeld

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: Langtijdgemiddeld
Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
TA01_A	Noordgevel	163964,63	418270,93	1,50	45,46	5,75	-0,27	45,46	58,80	
TA01_B	Noordgevel	163964,63	418270,93	4,46	46,67	6,46	0,44	46,67	58,90	
TA01_C	Noordgevel	163964,63	418270,93	7,42	46,92	7,57	1,55	46,92	58,89	
TA01_D	Noordgevel	163964,63	418270,93	10,38	47,06	8,22	2,20	47,06	58,99	
TA01_E	Noordgevel	163964,63	418270,93	13,34	47,11	8,33	2,31	47,11	59,04	
TA02_A	Noordgevel	163970,29	418273,66	1,50	47,28	5,96	-0,06	47,28	60,12	
TA02_B	Noordgevel	163970,29	418273,66	4,46	48,11	6,61	0,59	48,11	60,22	
TA02_C	Noordgevel	163970,29	418273,66	7,42	48,24	8,61	2,59	48,24	60,19	
TA02_D	Noordgevel	163970,29	418273,66	10,38	48,48	9,46	3,44	48,48	60,40	
TA02_E	Noordgevel	163970,29	418273,66	13,34	48,42	9,73	3,71	48,42	60,35	
TA03_A	Oostgevel	163975,25	418270,86	1,50	45,09	13,83	7,81	45,09	57,59	
TA03_B	Oostgevel	163975,25	418270,86	4,46	45,56	15,94	9,92	45,56	57,77	
TA03_C	Oostgevel	163975,25	418270,86	7,42	45,89	18,29	12,27	45,89	58,17	
TA03_D	Oostgevel	163975,25	418270,86	10,38	48,30	21,90	15,88	48,30	60,65	
TA03_E	Oostgevel	163975,25	418270,86	13,34	49,23	23,76	17,74	49,23	61,67	
TA04_A	Oostgevel	163977,59	418265,99	1,50	41,78	15,50	9,48	41,78	54,76	
TA04_B	Oostgevel	163977,59	418265,99	4,46	42,27	17,88	11,86	42,27	55,03	
TA04_C	Oostgevel	163977,59	418265,99	7,42	43,06	19,51	13,49	43,06	55,84	
TA04_D	Oostgevel	163977,59	418265,99	10,38	46,52	22,86	16,84	46,52	59,22	
TA04_E	Oostgevel	163977,59	418265,99	13,34	48,02	25,98	19,96	48,02	61,03	
TA05_A	Oostgevel	163980,16	418260,65	1,50	39,19	19,04	13,02	39,19	54,18	
TA05_B	Oostgevel	163980,16	418260,65	4,46	39,96	21,58	15,56	39,96	54,47	
TA05_C	Oostgevel	163980,16	418260,65	7,42	41,27	22,61	16,59	41,27	55,38	
TA05_D	Oostgevel	163980,16	418260,65	10,38	45,50	24,53	18,51	45,50	58,78	
TA05_E	Oostgevel	163980,16	418260,65	13,34	47,15	27,30	21,28	47,15	60,75	
TA06_A	Oostgevel	163982,58	418255,61	1,50	36,17	22,67	16,65	36,17	55,39	
TA06_B	Oostgevel	163982,58	418255,61	4,46	37,67	25,41	19,39	37,67	55,69	
TA06_C	Oostgevel	163982,58	418255,61	7,42	39,64	26,00	19,98	39,64	56,40	
TA06_D	Oostgevel	163982,58	418255,61	10,38	44,82	28,01	21,99	44,82	59,65	
TA06_E	Oostgevel	163982,58	418255,61	13,34	46,61	28,49	22,47	46,61	60,85	
TA07_A	Zuidgevel	163981,72	418252,89	1,50	29,54	24,24	18,22	29,54	56,02	
TA07_B	Zuidgevel	163981,72	418252,89	4,46	31,58	26,61	20,59	31,61	55,72	
TA07_C	Zuidgevel	163981,72	418252,89	7,42	33,72	26,92	20,90	33,72	55,93	
TA07_D	Zuidgevel	163981,72	418252,89	10,38	37,36	28,18	22,16	37,36	57,43	
TA07_E	Zuidgevel	163981,72	418252,89	13,34	38,93	28,70	22,68	38,93	58,13	
TA08_A	Zuidgevel	163977,54	418250,88	1,50	29,33	23,07	17,05	29,33	55,11	
TA08_B	Zuidgevel	163977,54	418250,88	4,46	31,39	25,11	19,09	31,39	54,68	
TA08_C	Zuidgevel	163977,54	418250,88	7,42	32,69	25,86	19,84	32,69	54,89	
TA08_D	Zuidgevel	163977,54	418250,88	10,38	34,55	27,08	21,06	34,55	56,12	
TA08_E	Zuidgevel	163977,54	418250,88	13,34	35,51	28,43	22,41	35,51	57,42	
TA09_A	Zuidgevel	163973,71	418249,04	1,50	29,72	22,20	16,18	29,72	54,55	
TA09_B	Zuidgevel	163973,71	418249,04	4,46	31,73	23,24	17,22	31,73	53,49	
TA09_C	Zuidgevel	163973,71	418249,04	7,42	33,08	24,51	18,49	33,08	53,78	
TA09_D	Zuidgevel	163973,71	418249,04	10,38	35,04	25,95	19,93	35,04	55,23	
TA09_E	Zuidgevel	163973,71	418249,04	13,34	33,93	27,51	21,49	33,93	56,44	
TA10_A	Westgevel	163971,15	418250,39	1,50	27,85	18,06	12,04	27,85	50,76	
TA10_B	Westgevel	163971,15	418250,39	4,46	29,57	11,69	5,67	29,57	45,15	
TA10_C	Westgevel	163971,15	418250,39	7,42	28,32	9,35	3,33	28,32	42,42	
TA10_D	Westgevel	163971,15	418250,39	10,38	28,06	10,50	4,48	28,06	42,56	
TA10_E	Westgevel	163971,15	418250,39	13,34	28,69	10,38	4,36	28,69	42,84	
TA11_A	Westgevel	163968,53	418255,82	1,50	27,76	8,74	2,72	27,76	44,59	
TA11_B	Westgevel	163968,53	418255,82	4,46	31,80	12,58	6,56	31,80	46,68	
TA11_C	Westgevel	163968,53	418255,82	7,42	31,51	8,31	2,29	31,51	44,37	
TA11_D	Westgevel	163968,53	418255,82	10,38	28,09	9,06	3,04	28,09	41,99	
TA11_E	Westgevel	163968,53	418255,82	13,34	28,54	8,81	2,79	28,54	42,17	
TA12_A	Westgevel	163966,11	418260,86	1,50	28,98	8,30	2,28	28,98	45,18	
TA12_B	Westgevel	163966,11	418260,86	4,46	29,82	13,70	7,68	29,82	46,45	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: Langtijdgemiddeld
Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
TA12_C	Westgevel	163966,11	418260,86	7,42	28,38	7,76	1,74	28,38	41,95	
TA12_D	Westgevel	163966,11	418260,86	10,38	28,48	8,49	2,47	28,48	42,06	
TA12_E	Westgevel	163966,11	418260,86	13,34	28,88	8,16	2,14	28,88	42,21	
TA13_A	Westgevel	163963,97	418265,31	1,50	32,96	9,30	3,28	32,96	48,26	
TA13_B	Westgevel	163963,97	418265,31	4,46	28,72	13,97	7,95	28,72	46,15	
TA13_C	Westgevel	163963,97	418265,31	7,42	28,76	7,36	1,34	28,76	42,12	
TA13_D	Westgevel	163963,97	418265,31	10,38	28,84	8,02	2,00	28,84	42,17	
TA13_E	Westgevel	163963,97	418265,31	13,34	29,25	7,71	1,69	29,25	42,37	
TB01_A	Noordgevel	163966,39	418228,30	1,50	25,82	7,60	1,58	25,82	43,46	
TB01_B	Noordgevel	163966,39	418228,30	4,46	29,06	18,59	12,57	29,06	49,39	
TB01_C	Noordgevel	163966,39	418228,30	7,42	30,27	19,85	13,83	30,27	49,46	
TB02_A	Noordgevel	163972,83	418231,54	1,50	25,18	6,48	0,46	25,18	42,54	
TB02_B	Noordgevel	163972,83	418231,54	4,46	27,42	8,02	2,00	27,42	42,64	
TB02_C	Noordgevel	163972,83	418231,54	7,42	26,56	9,69	3,67	26,56	41,69	
TB03_A	Noordgevel	163976,59	418237,64	1,50	28,98	14,15	8,13	28,98	47,92	
TB03_B	Noordgevel	163976,59	418237,64	4,46	31,59	16,86	10,84	31,59	48,29	
TB03_C	Noordgevel	163976,59	418237,64	7,42	35,22	17,42	11,40	35,22	49,79	
TB04_A	Noordgevel	163984,42	418241,48	1,50	30,91	9,62	3,60	30,91	46,81	
TB04_B	Noordgevel	163984,42	418241,48	4,46	33,29	11,51	5,49	33,29	47,06	
TB04_C	Noordgevel	163984,42	418241,48	7,42	36,28	13,21	7,19	36,28	49,25	
TB05_A	Noordgevel	163993,09	418245,74	1,50	30,77	14,49	8,47	30,77	48,53	
TB05_B	Noordgevel	163993,09	418245,74	4,46	32,55	16,72	10,70	32,55	48,54	
TB05_C	Noordgevel	163993,09	418245,74	7,42	36,65	18,35	12,33	36,65	50,91	
TB06_A	Oostgevel	163998,49	418244,44	1,50	32,82	31,73	25,71	36,73	62,53	
TB06_B	Oostgevel	163998,49	418244,44	4,46	35,15	33,69	27,67	38,69	62,64	
TB06_C	Oostgevel	163998,49	418244,44	7,42	37,94	33,86	27,84	38,86	62,68	
TB07_A	Oostgevel	164001,29	418239,18	1,50	33,18	32,29	26,27	37,29	62,87	
TB07_B	Oostgevel	164001,29	418239,18	4,46	35,39	33,97	27,95	38,97	62,90	
TB07_C	Oostgevel	164001,29	418239,18	7,42	37,51	34,15	28,13	39,15	62,93	
TB08_A	Zuidgevel	163998,92	418234,99	1,50	30,23	31,09	25,07	36,09	62,04	
TB08_B	Zuidgevel	163998,92	418234,99	4,46	31,69	32,82	26,80	37,82	61,77	
TB08_C	Zuidgevel	163998,92	418234,99	7,42	32,17	33,14	27,12	38,14	61,82	
TB09_A	Zuidgevel	163990,96	418231,11	1,50	28,33	28,98	22,96	33,98	60,53	
TB09_B	Zuidgevel	163990,96	418231,11	4,46	30,15	31,17	25,15	36,17	60,41	
TB09_C	Zuidgevel	163990,96	418231,11	7,42	30,72	31,50	25,48	36,50	60,25	
TB10_A	Zuidgevel	163981,40	418226,44	1,50	27,99	27,22	21,20	32,22	59,25	
TB10_B	Zuidgevel	163981,40	418226,44	4,46	28,42	29,24	23,22	34,24	58,99	
TB10_C	Zuidgevel	163981,40	418226,44	7,42	29,24	29,84	23,82	34,84	58,67	
TB11_A	Zuidgevel	163976,64	418224,12	1,50	27,81	26,69	20,67	31,69	58,86	
TB11_B	Zuidgevel	163976,64	418224,12	4,46	27,65	28,49	22,47	33,49	58,55	
TB11_C	Zuidgevel	163976,64	418224,12	7,42	28,62	29,20	23,18	34,20	58,10	
TB12_A	Zuidgevel	163970,20	418220,98	1,50	27,38	26,01	19,99	31,01	58,32	
TB12_B	Zuidgevel	163970,20	418220,98	4,46	26,68	27,56	21,54	32,56	57,97	
TB12_C	Zuidgevel	163970,20	418220,98	7,42	27,20	27,33	21,31	32,33	56,45	
TB13_A	Westgevel	163965,49	418222,96	1,50	25,00	9,72	3,70	25,00	44,21	
TB13_B	Westgevel	163965,49	418222,96	4,46	26,65	11,37	5,35	26,65	44,13	
TB13_C	Westgevel	163965,49	418222,96	7,42	23,98	8,29	2,27	23,98	39,93	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: Exclusief stemgeluid
Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
TA01_A	Noordgevel	163964,63	418270,93	1,50	2,74	5,75	-0,27	10,75	38,08	
TA01_B	Noordgevel	163964,63	418270,93	4,46	3,45	6,46	0,44	11,46	37,07	
TA01_C	Noordgevel	163964,63	418270,93	7,42	4,56	7,57	1,55	12,57	36,78	
TA01_D	Noordgevel	163964,63	418270,93	10,38	5,21	8,22	2,20	13,22	36,91	
TA01_E	Noordgevel	163964,63	418270,93	13,34	5,32	8,33	2,31	13,33	36,91	
TA02_A	Noordgevel	163970,29	418273,66	1,50	2,95	5,96	-0,06	10,96	38,22	
TA02_B	Noordgevel	163970,29	418273,66	4,46	3,60	6,61	0,59	11,61	37,06	
TA02_C	Noordgevel	163970,29	418273,66	7,42	5,60	8,61	2,59	13,61	37,83	
TA02_D	Noordgevel	163970,29	418273,66	10,38	6,45	9,46	3,44	14,46	38,13	
TA02_E	Noordgevel	163970,29	418273,66	13,34	6,72	9,73	3,71	14,73	38,31	
TA03_A	Oostgevel	163975,25	418270,86	1,50	10,82	13,83	7,81	18,83	45,71	
TA03_B	Oostgevel	163975,25	418270,86	4,46	12,93	15,94	9,92	20,94	45,57	
TA03_C	Oostgevel	163975,25	418270,86	7,42	15,28	18,29	12,27	23,29	47,20	
TA03_D	Oostgevel	163975,25	418270,86	10,38	18,89	21,90	15,88	26,90	50,53	
TA03_E	Oostgevel	163975,25	418270,86	13,34	20,75	23,76	17,74	28,76	52,34	
TA04_A	Oostgevel	163977,59	418265,99	1,50	12,49	15,50	9,48	20,50	47,28	
TA04_B	Oostgevel	163977,59	418265,99	4,46	14,87	17,88	11,86	22,88	47,29	
TA04_C	Oostgevel	163977,59	418265,99	7,42	16,50	19,51	13,49	24,51	48,37	
TA04_D	Oostgevel	163977,59	418265,99	10,38	19,85	22,86	16,84	27,86	51,47	
TA04_E	Oostgevel	163977,59	418265,99	13,34	22,97	25,98	19,96	30,98	54,56	
TA05_A	Oostgevel	163980,16	418260,65	1,50	16,03	19,04	13,02	24,04	50,81	
TA05_B	Oostgevel	163980,16	418260,65	4,46	18,57	21,58	15,56	26,58	50,96	
TA05_C	Oostgevel	163980,16	418260,65	7,42	19,60	22,61	16,59	27,61	51,38	
TA05_D	Oostgevel	163980,16	418260,65	10,38	21,52	24,53	18,51	29,53	53,13	
TA05_E	Oostgevel	163980,16	418260,65	13,34	24,29	27,30	21,28	32,30	55,88	
TA06_A	Oostgevel	163982,58	418255,61	1,50	19,66	22,67	16,65	27,67	54,25	
TA06_B	Oostgevel	163982,58	418255,61	4,46	22,40	25,41	19,39	30,41	54,47	
TA06_C	Oostgevel	163982,58	418255,61	7,42	22,99	26,00	19,98	31,00	54,71	
TA06_D	Oostgevel	163982,58	418255,61	10,38	25,00	28,01	21,99	33,01	56,59	
TA06_E	Oostgevel	163982,58	418255,61	13,34	25,48	28,49	22,47	33,49	57,07	
TA07_A	Zuidgevel	163981,72	418252,89	1,50	21,23	24,24	18,22	29,24	55,81	
TA07_B	Zuidgevel	163981,72	418252,89	4,46	23,60	26,61	20,59	31,61	55,48	
TA07_C	Zuidgevel	163981,72	418252,89	7,42	23,91	26,92	20,90	31,92	55,55	
TA07_D	Zuidgevel	163981,72	418252,89	10,38	25,17	28,18	22,16	33,18	56,76	
TA07_E	Zuidgevel	163981,72	418252,89	13,34	25,69	28,70	22,68	33,70	57,28	
TA08_A	Zuidgevel	163977,54	418250,88	1,50	20,06	23,07	17,05	28,07	54,84	
TA08_B	Zuidgevel	163977,54	418250,88	4,46	22,10	25,11	19,09	30,11	54,36	
TA08_C	Zuidgevel	163977,54	418250,88	7,42	22,85	25,86	19,84	30,86	54,51	
TA08_D	Zuidgevel	163977,54	418250,88	10,38	24,07	27,08	21,06	32,08	55,67	
TA08_E	Zuidgevel	163977,54	418250,88	13,34	25,42	28,43	22,41	33,43	57,01	
TA09_A	Zuidgevel	163973,71	418249,04	1,50	19,19	22,20	16,18	27,20	54,18	
TA09_B	Zuidgevel	163973,71	418249,04	4,46	20,23	23,24	17,22	28,24	52,99	
TA09_C	Zuidgevel	163973,71	418249,04	7,42	21,50	24,51	18,49	29,51	53,20	
TA09_D	Zuidgevel	163973,71	418249,04	10,38	22,94	25,95	19,93	30,95	54,57	
TA09_E	Zuidgevel	163973,71	418249,04	13,34	24,50	27,51	21,49	32,51	56,09	
TA10_A	Westgevel	163971,15	418250,39	1,50	15,05	18,06	12,04	23,06	50,11	
TA10_B	Westgevel	163971,15	418250,39	4,46	8,68	11,69	5,67	16,69	42,20	
TA10_C	Westgevel	163971,15	418250,39	7,42	6,34	9,35	3,33	14,35	38,27	
TA10_D	Westgevel	163971,15	418250,39	10,38	7,49	10,50	4,48	15,50	39,13	
TA10_E	Westgevel	163971,15	418250,39	13,34	7,37	10,38	4,36	15,38	38,96	
TA11_A	Westgevel	163968,53	418255,82	1,50	5,73	8,74	2,72	13,74	40,97	
TA11_B	Westgevel	163968,53	418255,82	4,46	9,57	12,58	6,56	17,58	43,21	
TA11_C	Westgevel	163968,53	418255,82	7,42	5,30	8,31	2,29	13,31	37,28	
TA11_D	Westgevel	163968,53	418255,82	10,38	6,05	9,06	3,04	14,06	37,70	
TA11_E	Westgevel	163968,53	418255,82	13,34	5,80	8,81	2,79	13,81	37,39	
TA12_A	Westgevel	163966,11	418260,86	1,50	5,29	8,30	2,28	13,30	40,50	
TA12_B	Westgevel	163966,11	418260,86	4,46	10,69	13,70	7,68	18,70	44,27	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: Exclusief stemgeluid
Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
TA12_C	Westgevel	163966,11	418260,86	7,42	4,75	7,76	1,74	12,76	36,80
TA12_D	Westgevel	163966,11	418260,86	10,38	5,48	8,49	2,47	13,49	37,16
TA12_E	Westgevel	163966,11	418260,86	13,34	5,15	8,16	2,14	13,16	36,74
TA13_A	Westgevel	163963,97	418265,31	1,50	6,29	9,30	3,28	14,30	41,60
TA13_B	Westgevel	163963,97	418265,31	4,46	10,96	13,97	7,95	18,97	44,48
TA13_C	Westgevel	163963,97	418265,31	7,42	4,35	7,36	1,34	12,36	36,46
TA13_D	Westgevel	163963,97	418265,31	10,38	5,01	8,02	2,00	13,02	36,71
TA13_E	Westgevel	163963,97	418265,31	13,34	4,70	7,71	1,69	12,71	36,29
TB01_A	Noordgevel	163966,39	418228,30	1,50	4,59	7,60	1,58	12,60	39,74
TB01_B	Noordgevel	163966,39	418228,30	4,46	15,58	18,59	12,57	23,59	48,41
TB01_C	Noordgevel	163966,39	418228,30	7,42	16,84	19,85	13,83	24,85	48,47
TB02_A	Noordgevel	163972,83	418231,54	1,50	3,47	6,48	0,46	11,48	38,55
TB02_B	Noordgevel	163972,83	418231,54	4,46	5,01	8,02	2,00	13,02	38,03
TB02_C	Noordgevel	163972,83	418231,54	7,42	6,68	9,69	3,67	14,69	38,61
TB03_A	Noordgevel	163976,59	418237,64	1,50	11,14	14,15	8,13	19,15	45,80
TB03_B	Noordgevel	163976,59	418237,64	4,46	13,85	16,86	10,84	21,86	45,92
TB03_C	Noordgevel	163976,59	418237,64	7,42	14,41	17,42	11,40	22,42	46,13
TB04_A	Noordgevel	163984,42	418241,48	1,50	6,61	9,62	3,60	14,62	41,49
TB04_B	Noordgevel	163984,42	418241,48	4,46	8,50	11,51	5,49	16,51	41,19
TB04_C	Noordgevel	163984,42	418241,48	7,42	10,20	13,21	7,19	18,21	42,17
TB05_A	Noordgevel	163993,09	418245,74	1,50	11,48	14,49	8,47	19,49	46,07
TB05_B	Noordgevel	163993,09	418245,74	4,46	13,71	16,72	10,70	21,72	46,12
TB05_C	Noordgevel	163993,09	418245,74	7,42	15,34	18,35	12,33	23,35	47,08
TB06_A	Oostgevel	163998,49	418244,44	1,50	28,72	31,73	25,71	36,73	62,45
TB06_B	Oostgevel	163998,49	418244,44	4,46	30,68	33,69	27,67	38,69	62,55
TB06_C	Oostgevel	163998,49	418244,44	7,42	30,85	33,86	27,84	38,86	62,49
TB07_A	Oostgevel	164001,29	418239,18	1,50	29,28	32,29	26,27	37,29	62,79
TB07_B	Oostgevel	164001,29	418239,18	4,46	30,96	33,97	27,95	38,97	62,82
TB07_C	Oostgevel	164001,29	418239,18	7,42	31,14	34,15	28,13	39,15	62,77
TB08_A	Zuidgevel	163998,92	418234,99	1,50	28,08	31,09	25,07	36,09	62,01
TB08_B	Zuidgevel	163998,92	418234,99	4,46	29,81	32,82	26,80	37,82	61,75
TB08_C	Zuidgevel	163998,92	418234,99	7,42	30,13	33,14	27,12	38,14	61,79
TB09_A	Zuidgevel	163990,96	418231,11	1,50	25,97	28,98	22,96	33,98	60,50
TB09_B	Zuidgevel	163990,96	418231,11	4,46	28,16	31,17	25,15	36,17	60,38
TB09_C	Zuidgevel	163990,96	418231,11	7,42	28,49	31,50	25,48	36,50	60,22
TB10_A	Zuidgevel	163981,40	418226,44	1,50	24,21	27,22	21,20	32,22	59,18
TB10_B	Zuidgevel	163981,40	418226,44	4,46	26,23	29,24	23,22	34,24	58,96
TB10_C	Zuidgevel	163981,40	418226,44	7,42	26,83	29,84	23,82	34,84	58,64
TB11_A	Zuidgevel	163976,64	418224,12	1,50	23,68	26,69	20,67	31,69	58,79
TB11_B	Zuidgevel	163976,64	418224,12	4,46	25,48	28,49	22,47	33,49	58,52
TB11_C	Zuidgevel	163976,64	418224,12	7,42	26,19	29,20	23,18	34,20	58,07
TB12_A	Zuidgevel	163970,20	418220,98	1,50	23,00	26,01	19,99	31,01	58,25
TB12_B	Zuidgevel	163970,20	418220,98	4,46	24,55	27,56	21,54	32,56	57,94
TB12_C	Zuidgevel	163970,20	418220,98	7,42	24,32	27,33	21,31	32,33	56,41
TB13_A	Westgevel	163965,49	418222,96	1,50	6,71	9,72	3,70	14,72	41,94
TB13_B	Westgevel	163965,49	418222,96	4,46	8,36	11,37	5,35	16,37	41,72
TB13_C	Westgevel	163965,49	418222,96	7,42	5,28	8,29	2,27	13,29	37,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Verdistraat 81-81b Oss

Rekenresultaten Kindcentrum

Bijlage B2
Maximaal

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
Groep: LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Maximaal

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TA01_A	Noordgevel	163964,63	418270,93	1,50	70,41	30,09	28,35
TA01_B	Noordgevel	163964,63	418270,93	4,46	70,44	32,25	30,29
TA01_C	Noordgevel	163964,63	418270,93	7,42	70,25	32,20	31,47
TA01_D	Noordgevel	163964,63	418270,93	10,38	69,96	32,15	31,64
TA01_E	Noordgevel	163964,63	418270,93	13,34	69,59	32,07	32,04
TA02_A	Noordgevel	163970,29	418273,66	1,50	72,81	30,79	29,58
TA02_B	Noordgevel	163970,29	418273,66	4,46	72,71	32,68	31,64
TA02_C	Noordgevel	163970,29	418273,66	7,42	72,40	32,58	32,58
TA02_D	Noordgevel	163970,29	418273,66	10,38	71,94	32,90	32,90
TA02_E	Noordgevel	163970,29	418273,66	13,34	71,37	33,81	33,81
TA03_A	Oostgevel	163975,25	418270,86	1,50	72,04	47,38	42,52
TA03_B	Oostgevel	163975,25	418270,86	4,46	72,02	49,81	45,48
TA03_C	Oostgevel	163975,25	418270,86	7,42	71,72	49,83	46,41
TA03_D	Oostgevel	163975,25	418270,86	10,38	71,26	49,85	46,78
TA03_E	Oostgevel	163975,25	418270,86	13,34	70,69	50,18	47,61
TA04_A	Oostgevel	163977,59	418265,99	1,50	70,01	48,88	43,45
TA04_B	Oostgevel	163977,59	418265,99	4,46	70,06	50,89	46,54
TA04_C	Oostgevel	163977,59	418265,99	7,42	69,88	50,90	47,12
TA04_D	Oostgevel	163977,59	418265,99	10,38	69,60	50,93	47,70
TA04_E	Oostgevel	163977,59	418265,99	13,34	69,06	52,32	49,34
TA05_A	Oostgevel	163980,16	418260,65	1,50	67,56	53,18	42,72
TA05_B	Oostgevel	163980,16	418260,65	4,46	68,24	53,88	45,72
TA05_C	Oostgevel	163980,16	418260,65	7,42	68,13	53,82	46,34
TA05_D	Oostgevel	163980,16	418260,65	10,38	67,98	53,70	48,61
TA05_E	Oostgevel	163980,16	418260,65	13,34	67,44	53,67	52,53
TA06_A	Oostgevel	163982,58	418255,61	1,50	65,92	55,17	50,35
TA06_B	Oostgevel	163982,58	418255,61	4,46	67,30	55,31	53,21
TA06_C	Oostgevel	163982,58	418255,61	7,42	67,26	55,22	53,25
TA06_D	Oostgevel	163982,58	418255,61	10,38	67,19	55,09	53,50
TA06_E	Oostgevel	163982,58	418255,61	13,34	66,14	55,79	53,94
TA07_A	Zuidgevel	163981,72	418252,89	1,50	60,29	55,22	50,22
TA07_B	Zuidgevel	163981,72	418252,89	4,46	61,28	55,34	53,07
TA07_C	Zuidgevel	163981,72	418252,89	7,42	61,77	55,25	53,09
TA07_D	Zuidgevel	163981,72	418252,89	10,38	60,59	55,19	53,24
TA07_E	Zuidgevel	163981,72	418252,89	13,34	60,49	55,78	53,87
TA08_A	Zuidgevel	163977,54	418250,88	1,50	64,93	53,80	49,22
TA08_B	Zuidgevel	163977,54	418250,88	4,46	66,10	54,37	52,29
TA08_C	Zuidgevel	163977,54	418250,88	7,42	63,66	54,31	52,32
TA08_D	Zuidgevel	163977,54	418250,88	10,38	62,54	54,30	52,47
TA08_E	Zuidgevel	163977,54	418250,88	13,34	62,47	54,91	53,16
TA09_A	Zuidgevel	163973,71	418249,04	1,50	67,20	47,28	44,24
TA09_B	Zuidgevel	163973,71	418249,04	4,46	68,77	48,38	46,73
TA09_C	Zuidgevel	163973,71	418249,04	7,42	67,31	47,98	47,14
TA09_D	Zuidgevel	163973,71	418249,04	10,38	66,70	48,51	48,05
TA09_E	Zuidgevel	163973,71	418249,04	13,34	66,51	50,93	50,93
TA10_A	Westgevel	163971,15	418250,39	1,50	57,93	40,63	39,61
TA10_B	Westgevel	163971,15	418250,39	4,46	52,97	39,64	37,41
TA10_C	Westgevel	163971,15	418250,39	7,42	58,01	44,96	36,60
TA10_D	Westgevel	163971,15	418250,39	10,38	47,96	37,05	37,05
TA10_E	Westgevel	163971,15	418250,39	13,34	47,87	39,70	39,70
TA11_A	Westgevel	163968,53	418255,82	1,50	49,92	33,10	32,68
TA11_B	Westgevel	163968,53	418255,82	4,46	55,73	35,50	34,87
TA11_C	Westgevel	163968,53	418255,82	7,42	58,48	39,95	32,86
TA11_D	Westgevel	163968,53	418255,82	10,38	47,09	33,77	33,10
TA11_E	Westgevel	163968,53	418255,82	13,34	46,84	35,12	35,12
TA12_A	Westgevel	163966,11	418260,86	1,50	48,90	34,93	34,83
TA12_B	Westgevel	163966,11	418260,86	4,46	51,12	35,17	34,85
TA12_C	Westgevel	163966,11	418260,86	7,42	57,21	36,45	32,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
Groep: LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Maximaal

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TA12_D	Westgevel	163966,11	418260,86	10,38	48,12	33,07	32,49
TA12_E	Westgevel	163966,11	418260,86	13,34	47,87	34,23	34,23
TA13_A	Westgevel	163963,97	418265,31	1,50	52,07	32,61	32,61
TA13_B	Westgevel	163963,97	418265,31	4,46	51,47	35,31	35,17
TA13_C	Westgevel	163963,97	418265,31	7,42	51,44	35,33	31,91
TA13_D	Westgevel	163963,97	418265,31	10,38	48,88	32,51	32,04
TA13_E	Westgevel	163963,97	418265,31	13,34	48,62	32,41	32,37
TB01_A	Noordgevel	163966,39	418228,30	1,50	47,40	37,08	35,80
TB01_B	Noordgevel	163966,39	418228,30	4,46	49,86	48,12	46,49
TB01_C	Noordgevel	163966,39	418228,30	7,42	49,29	48,18	47,72
TB02_A	Noordgevel	163972,83	418231,54	1,50	48,06	39,77	28,88
TB02_B	Noordgevel	163972,83	418231,54	4,46	50,00	41,12	31,51
TB02_C	Noordgevel	163972,83	418231,54	7,42	48,37	37,12	31,91
TB03_A	Noordgevel	163976,59	418237,64	1,50	67,61	55,42	30,02
TB03_B	Noordgevel	163976,59	418237,64	4,46	68,31	55,41	32,90
TB03_C	Noordgevel	163976,59	418237,64	7,42	68,25	55,36	32,99
TB04_A	Noordgevel	163984,42	418241,48	1,50	70,66	59,71	32,26
TB04_B	Noordgevel	163984,42	418241,48	4,46	70,51	59,62	34,80
TB04_C	Noordgevel	163984,42	418241,48	7,42	70,38	59,48	35,18
TB05_A	Noordgevel	163993,09	418245,74	1,50	76,30	63,51	41,10
TB05_B	Noordgevel	163993,09	418245,74	4,46	76,26	63,52	43,09
TB05_C	Noordgevel	163993,09	418245,74	7,42	75,87	63,14	43,89
TB06_A	Oostgevel	163998,49	418244,44	1,50	78,17	65,25	57,91
TB06_B	Oostgevel	163998,49	418244,44	4,46	77,98	65,14	59,30
TB06_C	Oostgevel	163998,49	418244,44	7,42	77,38	64,59	59,24
TB07_A	Oostgevel	164001,29	418239,18	1,50	76,83	64,63	58,55
TB07_B	Oostgevel	164001,29	418239,18	4,46	76,58	64,45	59,55
TB07_C	Oostgevel	164001,29	418239,18	7,42	75,86	63,72	59,45
TB08_A	Zuidgevel	163998,92	418234,99	1,50	74,45	61,08	56,27
TB08_B	Zuidgevel	163998,92	418234,99	4,46	74,32	61,04	57,74
TB08_C	Zuidgevel	163998,92	418234,99	7,42	73,80	60,62	57,62
TB09_A	Zuidgevel	163990,96	418231,11	1,50	70,29	57,16	52,14
TB09_B	Zuidgevel	163990,96	418231,11	4,46	70,33	57,26	54,46
TB09_C	Zuidgevel	163990,96	418231,11	7,42	70,13	57,09	54,45
TB10_A	Zuidgevel	163981,40	418226,44	1,50	65,87	53,51	49,64
TB10_B	Zuidgevel	163981,40	418226,44	4,46	67,29	54,32	52,61
TB10_C	Zuidgevel	163981,40	418226,44	7,42	67,21	54,26	52,64
TB11_A	Zuidgevel	163976,64	418224,12	1,50	64,84	52,75	48,72
TB11_B	Zuidgevel	163976,64	418224,12	4,46	67,14	54,22	51,65
TB11_C	Zuidgevel	163976,64	418224,12	7,42	67,11	54,19	52,00
TB12_A	Zuidgevel	163970,20	418220,98	1,50	63,10	51,22	47,73
TB12_B	Zuidgevel	163970,20	418220,98	4,46	66,30	53,38	50,46
TB12_C	Zuidgevel	163970,20	418220,98	7,42	66,41	53,67	49,80
TB13_A	Westgevel	163965,49	418222,96	1,50	46,68	34,89	34,38
TB13_B	Westgevel	163965,49	418222,96	4,46	49,59	37,20	36,88
TB13_C	Westgevel	163965,49	418222,96	7,42	47,10	35,18	34,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Verdijkstraat 81-81b Oss
Rekenresultaten Kindcentrum

Bijlage B2
Maximaal [exclusief stemgeluid]

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
Groep: LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Exclusief stemgeluid

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TA01_A	Noordgevel	163964,63	418270,93	1,50	28,35	28,35	28,35
TA01_B	Noordgevel	163964,63	418270,93	4,46	30,29	30,29	30,29
TA01_C	Noordgevel	163964,63	418270,93	7,42	31,47	31,47	31,47
TA01_D	Noordgevel	163964,63	418270,93	10,38	31,64	31,64	31,64
TA01_E	Noordgevel	163964,63	418270,93	13,34	32,04	32,04	32,04
TA02_A	Noordgevel	163970,29	418273,66	1,50	29,58	29,58	29,58
TA02_B	Noordgevel	163970,29	418273,66	4,46	31,64	31,64	31,64
TA02_C	Noordgevel	163970,29	418273,66	7,42	32,58	32,58	32,58
TA02_D	Noordgevel	163970,29	418273,66	10,38	32,90	32,90	32,90
TA02_E	Noordgevel	163970,29	418273,66	13,34	33,81	33,81	33,81
TA03_A	Oostgevel	163975,25	418270,86	1,50	42,52	42,52	42,52
TA03_B	Oostgevel	163975,25	418270,86	4,46	45,48	45,48	45,48
TA03_C	Oostgevel	163975,25	418270,86	7,42	46,41	46,41	46,41
TA03_D	Oostgevel	163975,25	418270,86	10,38	46,78	46,78	46,78
TA03_E	Oostgevel	163975,25	418270,86	13,34	47,61	47,61	47,61
TA04_A	Oostgevel	163977,59	418265,99	1,50	43,45	43,45	43,45
TA04_B	Oostgevel	163977,59	418265,99	4,46	46,54	46,54	46,54
TA04_C	Oostgevel	163977,59	418265,99	7,42	47,12	47,12	47,12
TA04_D	Oostgevel	163977,59	418265,99	10,38	47,70	47,70	47,70
TA04_E	Oostgevel	163977,59	418265,99	13,34	49,34	49,34	49,34
TA05_A	Oostgevel	163980,16	418260,65	1,50	42,72	42,72	42,72
TA05_B	Oostgevel	163980,16	418260,65	4,46	45,72	45,72	45,72
TA05_C	Oostgevel	163980,16	418260,65	7,42	46,34	46,34	46,34
TA05_D	Oostgevel	163980,16	418260,65	10,38	48,61	48,61	48,61
TA05_E	Oostgevel	163980,16	418260,65	13,34	52,53	52,53	52,53
TA06_A	Oostgevel	163982,58	418255,61	1,50	50,35	50,35	50,35
TA06_B	Oostgevel	163982,58	418255,61	4,46	53,21	53,21	53,21
TA06_C	Oostgevel	163982,58	418255,61	7,42	53,25	53,25	53,25
TA06_D	Oostgevel	163982,58	418255,61	10,38	53,50	53,50	53,50
TA06_E	Oostgevel	163982,58	418255,61	13,34	53,94	53,94	53,94
TA07_A	Zuidgevel	163981,72	418252,89	1,50	50,22	50,22	50,22
TA07_B	Zuidgevel	163981,72	418252,89	4,46	53,07	53,07	53,07
TA07_C	Zuidgevel	163981,72	418252,89	7,42	53,09	53,09	53,09
TA07_D	Zuidgevel	163981,72	418252,89	10,38	53,24	53,24	53,24
TA07_E	Zuidgevel	163981,72	418252,89	13,34	53,87	53,87	53,87
TA08_A	Zuidgevel	163977,54	418250,88	1,50	49,22	49,22	49,22
TA08_B	Zuidgevel	163977,54	418250,88	4,46	52,29	52,29	52,29
TA08_C	Zuidgevel	163977,54	418250,88	7,42	52,32	52,32	52,32
TA08_D	Zuidgevel	163977,54	418250,88	10,38	52,47	52,47	52,47
TA08_E	Zuidgevel	163977,54	418250,88	13,34	53,16	53,16	53,16
TA09_A	Zuidgevel	163973,71	418249,04	1,50	44,24	44,24	44,24
TA09_B	Zuidgevel	163973,71	418249,04	4,46	46,73	46,73	46,73
TA09_C	Zuidgevel	163973,71	418249,04	7,42	47,14	47,14	47,14
TA09_D	Zuidgevel	163973,71	418249,04	10,38	48,05	48,05	48,05
TA09_E	Zuidgevel	163973,71	418249,04	13,34	50,93	50,93	50,93
TA10_A	Westgevel	163971,15	418250,39	1,50	39,61	39,61	39,61
TA10_B	Westgevel	163971,15	418250,39	4,46	37,41	37,41	37,41
TA10_C	Westgevel	163971,15	418250,39	7,42	36,60	36,60	36,60
TA10_D	Westgevel	163971,15	418250,39	10,38	37,05	37,05	37,05
TA10_E	Westgevel	163971,15	418250,39	13,34	39,70	39,70	39,70
TA11_A	Westgevel	163968,53	418255,82	1,50	32,68	32,68	32,68
TA11_B	Westgevel	163968,53	418255,82	4,46	34,87	34,87	34,87
TA11_C	Westgevel	163968,53	418255,82	7,42	32,86	32,86	32,86
TA11_D	Westgevel	163968,53	418255,82	10,38	33,10	33,10	33,10
TA11_E	Westgevel	163968,53	418255,82	13,34	35,12	35,12	35,12
TA12_A	Westgevel	163966,11	418260,86	1,50	34,83	34,83	34,83
TA12_B	Westgevel	163966,11	418260,86	4,46	34,85	34,85	34,85
TA12_C	Westgevel	163966,11	418260,86	7,42	32,31	32,31	32,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Verdijkstraat 81-81b Oss
Rekenresultaten Kindcentrum

Bijlage B2
Maximaal [exclusief stemgeluid]

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Exclusief stemgeluid

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TA12_D	Westgevel	163966,11	418260,86	10,38	32,49	32,49	32,49
TA12_E	Westgevel	163966,11	418260,86	13,34	34,23	34,23	34,23
TA13_A	Westgevel	163963,97	418265,31	1,50	32,61	32,61	32,61
TA13_B	Westgevel	163963,97	418265,31	4,46	35,17	35,17	35,17
TA13_C	Westgevel	163963,97	418265,31	7,42	31,91	31,91	31,91
TA13_D	Westgevel	163963,97	418265,31	10,38	32,04	32,04	32,04
TA13_E	Westgevel	163963,97	418265,31	13,34	32,37	32,37	32,37
TB01_A	Noordgevel	163966,39	418228,30	1,50	35,80	35,80	35,80
TB01_B	Noordgevel	163966,39	418228,30	4,46	46,49	46,49	46,49
TB01_C	Noordgevel	163966,39	418228,30	7,42	47,72	47,72	47,72
TB02_A	Noordgevel	163972,83	418231,54	1,50	28,88	28,88	28,88
TB02_B	Noordgevel	163972,83	418231,54	4,46	31,51	31,51	31,51
TB02_C	Noordgevel	163972,83	418231,54	7,42	31,91	31,91	31,91
TB03_A	Noordgevel	163976,59	418237,64	1,50	30,02	30,02	30,02
TB03_B	Noordgevel	163976,59	418237,64	4,46	32,90	32,90	32,90
TB03_C	Noordgevel	163976,59	418237,64	7,42	32,99	32,99	32,99
TB04_A	Noordgevel	163984,42	418241,48	1,50	32,26	32,26	32,26
TB04_B	Noordgevel	163984,42	418241,48	4,46	34,80	34,80	34,80
TB04_C	Noordgevel	163984,42	418241,48	7,42	35,18	35,18	35,18
TB05_A	Noordgevel	163993,09	418245,74	1,50	41,10	41,10	41,10
TB05_B	Noordgevel	163993,09	418245,74	4,46	43,09	43,09	43,09
TB05_C	Noordgevel	163993,09	418245,74	7,42	43,89	43,89	43,89
TB06_A	Oostgevel	163998,49	418244,44	1,50	57,91	57,91	57,91
TB06_B	Oostgevel	163998,49	418244,44	4,46	59,30	59,30	59,30
TB06_C	Oostgevel	163998,49	418244,44	7,42	59,24	59,24	59,24
TB07_A	Oostgevel	164001,29	418239,18	1,50	58,55	58,55	58,55
TB07_B	Oostgevel	164001,29	418239,18	4,46	59,55	59,55	59,55
TB07_C	Oostgevel	164001,29	418239,18	7,42	59,45	59,45	59,45
TB08_A	Zuidgevel	163998,92	418234,99	1,50	56,27	56,27	56,27
TB08_B	Zuidgevel	163998,92	418234,99	4,46	57,74	57,74	57,74
TB08_C	Zuidgevel	163998,92	418234,99	7,42	57,62	57,62	57,62
TB09_A	Zuidgevel	163990,96	418231,11	1,50	52,14	52,14	52,14
TB09_B	Zuidgevel	163990,96	418231,11	4,46	54,46	54,46	54,46
TB09_C	Zuidgevel	163990,96	418231,11	7,42	54,45	54,45	54,45
TB10_A	Zuidgevel	163981,40	418226,44	1,50	49,64	49,64	49,64
TB10_B	Zuidgevel	163981,40	418226,44	4,46	52,61	52,61	52,61
TB10_C	Zuidgevel	163981,40	418226,44	7,42	52,64	52,64	52,64
TB11_A	Zuidgevel	163976,64	418224,12	1,50	48,72	48,72	48,72
TB11_B	Zuidgevel	163976,64	418224,12	4,46	51,65	51,65	51,65
TB11_C	Zuidgevel	163976,64	418224,12	7,42	52,00	52,00	52,00
TB12_A	Zuidgevel	163970,20	418220,98	1,50	47,73	47,73	47,73
TB12_B	Zuidgevel	163970,20	418220,98	4,46	50,46	50,46	50,46
TB12_C	Zuidgevel	163970,20	418220,98	7,42	49,80	49,80	49,80
TB13_A	Westgevel	163965,49	418222,96	1,50	34,38	34,38	34,38
TB13_B	Westgevel	163965,49	418222,96	4,46	36,88	36,88	36,88
TB13_C	Westgevel	163965,49	418222,96	7,42	34,57	34,57	34,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Verdistraat 81-81b Oss

Rekenresultaten Bedrijf- en kantoorfuncties

Bijlage B2
Langtijdgemiddeld

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: Langtijdgemiddeld
Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
TA01_A	Noordgevel	163964,63	418270,93	1,50	39,07	37,82	34,81	44,81	67,20	
TA01_B	Noordgevel	163964,63	418270,93	4,46	39,92	38,67	35,66	45,66	67,10	
TA01_C	Noordgevel	163964,63	418270,93	7,42	39,91	38,66	35,65	45,65	66,94	
TA01_D	Noordgevel	163964,63	418270,93	10,38	39,70	38,45	35,44	45,44	66,70	
TA01_E	Noordgevel	163964,63	418270,93	13,34	39,42	38,17	35,16	45,16	66,42	
TA02_A	Noordgevel	163970,29	418273,66	1,50	36,73	35,48	32,47	42,47	65,64	
TA02_B	Noordgevel	163970,29	418273,66	4,46	38,26	37,01	34,00	44,00	65,54	
TA02_C	Noordgevel	163970,29	418273,66	7,42	38,37	37,12	34,11	44,11	65,42	
TA02_D	Noordgevel	163970,29	418273,66	10,38	38,21	36,96	33,95	43,95	65,22	
TA02_E	Noordgevel	163970,29	418273,66	13,34	38,03	36,78	33,77	43,77	65,03	
TA03_A	Oostgevel	163975,25	418270,86	1,50	27,61	26,36	23,35	33,35	56,81	
TA03_B	Oostgevel	163975,25	418270,86	4,46	29,76	28,51	25,50	35,50	56,93	
TA03_C	Oostgevel	163975,25	418270,86	7,42	29,79	28,54	25,53	35,53	56,80	
TA03_D	Oostgevel	163975,25	418270,86	10,38	18,34	17,09	14,08	24,08	45,35	
TA03_E	Oostgevel	163975,25	418270,86	13,34	18,43	17,18	14,17	24,17	45,43	
TA04_A	Oostgevel	163977,59	418265,99	1,50	24,27	23,02	20,01	30,01	53,58	
TA04_B	Oostgevel	163977,59	418265,99	4,46	26,66	25,41	22,40	32,40	53,75	
TA04_C	Oostgevel	163977,59	418265,99	7,42	26,56	25,31	22,30	32,30	53,57	
TA04_D	Oostgevel	163977,59	418265,99	10,38	17,84	16,59	13,58	23,58	44,84	
TA04_E	Oostgevel	163977,59	418265,99	13,34	17,90	16,65	13,64	23,64	44,90	
TA05_A	Oostgevel	163980,16	418260,65	1,50	20,71	19,46	16,45	26,45	50,39	
TA05_B	Oostgevel	163980,16	418260,65	4,46	23,32	22,07	19,06	29,06	50,50	
TA05_C	Oostgevel	163980,16	418260,65	7,42	23,10	21,85	18,84	28,84	50,12	
TA05_D	Oostgevel	163980,16	418260,65	10,38	17,32	16,07	13,06	23,06	44,33	
TA05_E	Oostgevel	163980,16	418260,65	13,34	17,37	16,12	13,11	23,11	44,37	
TA06_A	Oostgevel	163982,58	418255,61	1,50	16,82	15,57	12,56	22,56	46,74	
TA06_B	Oostgevel	163982,58	418255,61	4,46	19,12	17,87	14,86	24,86	46,57	
TA06_C	Oostgevel	163982,58	418255,61	7,42	19,05	17,80	14,79	24,79	46,12	
TA06_D	Oostgevel	163982,58	418255,61	10,38	17,53	16,28	13,27	23,27	44,54	
TA06_E	Oostgevel	163982,58	418255,61	13,34	16,71	15,46	12,45	22,45	43,71	
TA07_A	Zuidgevel	163981,72	418252,89	1,50	21,61	20,36	17,35	27,35	51,32	
TA07_B	Zuidgevel	163981,72	418252,89	4,46	25,06	23,81	20,80	30,80	52,22	
TA07_C	Zuidgevel	163981,72	418252,89	7,42	29,40	28,15	25,14	35,14	56,41	
TA07_D	Zuidgevel	163981,72	418252,89	10,38	29,19	27,94	24,93	34,93	56,20	
TA07_E	Zuidgevel	163981,72	418252,89	13,34	18,00	16,75	13,74	23,74	45,00	
TA08_A	Zuidgevel	163977,54	418250,88	1,50	21,04	19,79	16,78	26,78	50,74	
TA08_B	Zuidgevel	163977,54	418250,88	4,46	24,92	23,67	20,66	30,66	52,05	
TA08_C	Zuidgevel	163977,54	418250,88	7,42	30,23	28,98	25,97	35,97	57,24	
TA08_D	Zuidgevel	163977,54	418250,88	10,38	30,29	29,04	26,03	36,03	57,29	
TA08_E	Zuidgevel	163977,54	418250,88	13,34	19,45	18,20	15,19	25,19	46,45	
TA09_A	Zuidgevel	163973,71	418249,04	1,50	18,87	17,62	14,61	24,61	48,37	
TA09_B	Zuidgevel	163973,71	418249,04	4,46	23,41	22,16	19,15	29,15	50,57	
TA09_C	Zuidgevel	163973,71	418249,04	7,42	29,54	28,29	25,28	35,28	56,55	
TA09_D	Zuidgevel	163973,71	418249,04	10,38	30,45	29,20	26,19	36,19	57,45	
TA09_E	Zuidgevel	163973,71	418249,04	13,34	22,93	21,68	18,67	28,67	49,93	
TA10_A	Westgevel	163971,15	418250,39	1,50	30,90	29,65	26,64	36,64	60,01	
TA10_B	Westgevel	163971,15	418250,39	4,46	36,18	34,93	31,92	41,92	63,23	
TA10_C	Westgevel	163971,15	418250,39	7,42	36,94	35,69	32,68	42,68	63,95	
TA10_D	Westgevel	163971,15	418250,39	10,38	37,53	36,28	33,27	43,27	64,53	
TA10_E	Westgevel	163971,15	418250,39	13,34	37,07	35,82	32,81	42,81	64,07	
TA11_A	Westgevel	163968,53	418255,82	1,50	35,40	34,15	31,14	41,14	64,06	
TA11_B	Westgevel	163968,53	418255,82	4,46	38,58	37,33	34,32	44,32	65,65	
TA11_C	Westgevel	163968,53	418255,82	7,42	38,13	36,88	33,87	43,87	65,14	
TA11_D	Westgevel	163968,53	418255,82	10,38	38,47	37,22	34,21	44,21	65,47	
TA11_E	Westgevel	163968,53	418255,82	13,34	38,10	36,85	33,84	43,84	65,10	
TA12_A	Westgevel	163966,11	418260,86	1,50	38,28	37,03	34,02	44,02	66,78	
TA12_B	Westgevel	163966,11	418260,86	4,46	39,97	38,72	35,71	45,71	67,11	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Verdistraat 81-81b Oss

Rekenresultaten Bedrijf- en kantoorfuncties

Bijlage B2
Langtijdgemiddeld

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: Langtijdgemiddeld
Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
TA12_C	Westgevel	163966,11	418260,86	7,42	39,57	38,32	35,31	45,31	66,59	
TA12_D	Westgevel	163966,11	418260,86	10,38	39,54	38,29	35,28	45,28	66,54	
TA12_E	Westgevel	163966,11	418260,86	13,34	39,60	38,35	35,34	45,34	66,60	
TA13_A	Westgevel	163963,97	418265,31	1,50	39,86	38,61	35,60	45,60	68,10	
TA13_B	Westgevel	163963,97	418265,31	4,46	40,91	39,66	36,65	46,65	68,05	
TA13_C	Westgevel	163963,97	418265,31	7,42	40,59	39,34	36,33	46,33	67,61	
TA13_D	Westgevel	163963,97	418265,31	10,38	40,43	39,18	36,17	46,17	67,43	
TA13_E	Westgevel	163963,97	418265,31	13,34	40,19	38,94	35,93	45,93	67,19	
TB01_A	Noordgevel	163966,39	418228,30	1,50	21,75	20,50	17,49	27,49	51,49	
TB01_B	Noordgevel	163966,39	418228,30	4,46	33,58	32,33	29,32	39,32	60,67	
TB01_C	Noordgevel	163966,39	418228,30	7,42	35,59	34,34	31,33	41,33	62,59	
TB02_A	Noordgevel	163972,83	418231,54	1,50	21,16	19,91	16,90	26,90	51,25	
TB02_B	Noordgevel	163972,83	418231,54	4,46	27,39	26,14	23,13	33,13	54,85	
TB02_C	Noordgevel	163972,83	418231,54	7,42	33,82	32,57	29,56	39,56	60,82	
TB03_A	Noordgevel	163976,59	418237,64	1,50	18,36	17,11	14,10	24,10	48,37	
TB03_B	Noordgevel	163976,59	418237,64	4,46	26,64	25,39	22,38	32,38	53,98	
TB03_C	Noordgevel	163976,59	418237,64	7,42	33,55	32,30	29,29	39,29	60,55	
TB04_A	Noordgevel	163984,42	418241,48	1,50	20,22	18,97	15,96	25,96	50,27	
TB04_B	Noordgevel	163984,42	418241,48	4,46	26,48	25,23	22,22	32,22	53,97	
TB04_C	Noordgevel	163984,42	418241,48	7,42	30,55	29,30	26,29	36,29	57,57	
TB05_A	Noordgevel	163993,09	418245,74	1,50	17,04	15,79	12,78	22,78	47,47	
TB05_B	Noordgevel	163993,09	418245,74	4,46	19,59	18,34	15,33	25,33	47,88	
TB05_C	Noordgevel	163993,09	418245,74	7,42	21,38	20,13	17,12	27,12	48,67	
TB06_A	Oostgevel	163998,49	418244,44	1,50	12,53	11,28	8,27	18,27	43,08	
TB06_B	Oostgevel	163998,49	418244,44	4,46	13,90	12,65	9,64	19,64	42,48	
TB06_C	Oostgevel	163998,49	418244,44	7,42	13,54	12,29	9,28	19,28	40,85	
TB07_A	Oostgevel	164001,29	418239,18	1,50	12,46	11,21	8,20	18,20	43,10	
TB07_B	Oostgevel	164001,29	418239,18	4,46	13,84	12,59	9,58	19,58	42,62	
TB07_C	Oostgevel	164001,29	418239,18	7,42	13,11	11,86	8,85	18,85	40,44	
TB08_A	Zuidgevel	163998,92	418234,99	1,50	11,85	10,60	7,59	17,59	42,43	
TB08_B	Zuidgevel	163998,92	418234,99	4,46	11,83	10,58	7,57	17,57	40,44	
TB08_C	Zuidgevel	163998,92	418234,99	7,42	13,19	11,94	8,93	18,93	40,49	
TB09_A	Zuidgevel	163990,96	418231,11	1,50	12,47	11,22	8,21	18,21	42,92	
TB09_B	Zuidgevel	163990,96	418231,11	4,46	12,96	11,71	8,70	18,70	41,32	
TB09_C	Zuidgevel	163990,96	418231,11	7,42	14,20	12,95	9,94	19,94	41,42	
TB10_A	Zuidgevel	163981,40	418226,44	1,50	13,47	12,22	9,21	19,21	43,75	
TB10_B	Zuidgevel	163981,40	418226,44	4,46	14,32	13,07	10,06	20,06	42,33	
TB10_C	Zuidgevel	163981,40	418226,44	7,42	15,38	14,13	11,12	21,12	42,52	
TB11_A	Zuidgevel	163976,64	418224,12	1,50	14,15	12,90	9,89	19,89	44,36	
TB11_B	Zuidgevel	163976,64	418224,12	4,46	15,27	14,02	11,01	21,01	43,15	
TB11_C	Zuidgevel	163976,64	418224,12	7,42	16,30	15,05	12,04	22,04	43,39	
TB12_A	Zuidgevel	163970,20	418220,98	1,50	14,01	12,76	9,75	19,75	44,21	
TB12_B	Zuidgevel	163970,20	418220,98	4,46	16,25	15,00	11,99	21,99	44,03	
TB12_C	Zuidgevel	163970,20	418220,98	7,42	17,28	16,03	13,02	23,02	44,34	
TB13_A	Westgevel	163965,49	418222,96	1,50	30,85	29,60	26,59	36,59	60,75	
TB13_B	Westgevel	163965,49	418222,96	4,46	33,53	32,28	29,27	39,27	60,80	
TB13_C	Westgevel	163965,49	418222,96	7,42	33,98	32,73	29,72	39,72	60,98	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Verdistraat 81-81b Oss

Rekenresultaten Bedrijf- en kantoorfuncties

Bijlage B2
Maximaal

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
Groep: LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Maximaal

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TA01_A	Noordgevel	163964,63	418270,93	1,50	55,29	55,29	55,29
TA01_B	Noordgevel	163964,63	418270,93	4,46	56,82	56,82	56,82
TA01_C	Noordgevel	163964,63	418270,93	7,42	56,72	56,72	56,72
TA01_D	Noordgevel	163964,63	418270,93	10,38	56,54	56,54	56,54
TA01_E	Noordgevel	163964,63	418270,93	13,34	56,28	56,28	56,28
TA02_A	Noordgevel	163970,29	418273,66	1,50	52,99	52,99	52,99
TA02_B	Noordgevel	163970,29	418273,66	4,46	55,12	55,12	55,12
TA02_C	Noordgevel	163970,29	418273,66	7,42	55,05	55,05	55,05
TA02_D	Noordgevel	163970,29	418273,66	10,38	54,93	54,93	54,93
TA02_E	Noordgevel	163970,29	418273,66	13,34	54,75	54,75	54,75
TA03_A	Oostgevel	163975,25	418270,86	1,50	45,96	45,96	45,96
TA03_B	Oostgevel	163975,25	418270,86	4,46	48,98	48,98	48,98
TA03_C	Oostgevel	163975,25	418270,86	7,42	49,03	49,03	49,03
TA03_D	Oostgevel	163975,25	418270,86	10,38	36,21	36,21	36,21
TA03_E	Oostgevel	163975,25	418270,86	13,34	35,68	35,68	35,68
TA04_A	Oostgevel	163977,59	418265,99	1,50	39,57	39,57	39,57
TA04_B	Oostgevel	163977,59	418265,99	4,46	42,20	42,20	42,20
TA04_C	Oostgevel	163977,59	418265,99	7,42	42,13	42,13	42,13
TA04_D	Oostgevel	163977,59	418265,99	10,38	35,32	35,32	35,32
TA04_E	Oostgevel	163977,59	418265,99	13,34	35,54	35,54	35,54
TA05_A	Oostgevel	163980,16	418260,65	1,50	35,40	35,40	35,40
TA05_B	Oostgevel	163980,16	418260,65	4,46	38,78	38,78	38,78
TA05_C	Oostgevel	163980,16	418260,65	7,42	36,64	36,64	36,64
TA05_D	Oostgevel	163980,16	418260,65	10,38	34,30	34,30	34,30
TA05_E	Oostgevel	163980,16	418260,65	13,34	34,16	34,16	34,16
TA06_A	Oostgevel	163982,58	418255,61	1,50	34,65	34,65	34,65
TA06_B	Oostgevel	163982,58	418255,61	4,46	37,37	37,37	37,37
TA06_C	Oostgevel	163982,58	418255,61	7,42	38,84	38,84	38,84
TA06_D	Oostgevel	163982,58	418255,61	10,38	38,99	38,99	38,99
TA06_E	Oostgevel	163982,58	418255,61	13,34	34,35	34,35	34,35
TA07_A	Zuidgevel	163981,72	418252,89	1,50	38,94	38,94	38,94
TA07_B	Zuidgevel	163981,72	418252,89	4,46	44,41	44,41	44,41
TA07_C	Zuidgevel	163981,72	418252,89	7,42	48,94	48,94	48,94
TA07_D	Zuidgevel	163981,72	418252,89	10,38	49,56	49,56	49,56
TA07_E	Zuidgevel	163981,72	418252,89	13,34	36,33	36,33	36,33
TA08_A	Zuidgevel	163977,54	418250,88	1,50	40,73	40,73	40,73
TA08_B	Zuidgevel	163977,54	418250,88	4,46	44,36	44,36	44,36
TA08_C	Zuidgevel	163977,54	418250,88	7,42	49,39	49,39	49,39
TA08_D	Zuidgevel	163977,54	418250,88	10,38	50,28	50,28	50,28
TA08_E	Zuidgevel	163977,54	418250,88	13,34	41,08	41,08	41,08
TA09_A	Zuidgevel	163973,71	418249,04	1,50	40,83	40,83	40,83
TA09_B	Zuidgevel	163973,71	418249,04	4,46	46,42	46,42	46,42
TA09_C	Zuidgevel	163973,71	418249,04	7,42	49,64	49,64	49,64
TA09_D	Zuidgevel	163973,71	418249,04	10,38	51,68	51,68	51,68
TA09_E	Zuidgevel	163973,71	418249,04	13,34	45,90	45,90	45,90
TA10_A	Westgevel	163971,15	418250,39	1,50	46,48	46,48	46,48
TA10_B	Westgevel	163971,15	418250,39	4,46	54,39	54,39	54,39
TA10_C	Westgevel	163971,15	418250,39	7,42	56,74	56,74	56,74
TA10_D	Westgevel	163971,15	418250,39	10,38	56,84	56,84	56,84
TA10_E	Westgevel	163971,15	418250,39	13,34	56,36	56,36	56,36
TA11_A	Westgevel	163968,53	418255,82	1,50	53,14	53,14	53,14
TA11_B	Westgevel	163968,53	418255,82	4,46	57,53	57,53	57,53
TA11_C	Westgevel	163968,53	418255,82	7,42	56,93	56,93	56,93
TA11_D	Westgevel	163968,53	418255,82	10,38	56,76	56,76	56,76
TA11_E	Westgevel	163968,53	418255,82	13,34	56,50	56,50	56,50
TA12_A	Westgevel	163966,11	418260,86	1,50	57,41	57,41	57,41
TA12_B	Westgevel	163966,11	418260,86	4,46	58,69	58,69	58,69
TA12_C	Westgevel	163966,11	418260,86	7,42	57,35	57,35	57,35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Verdistraat 81-81b Oss

Rekenresultaten Bedrijf- en kantoorfuncties

Bijlage B2
Maximaal

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
Groep: LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Maximaal

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TA12_D	Westgevel	163966,11	418260,86	10,38	57,34	57,34	57,34
TA12_E	Westgevel	163966,11	418260,86	13,34	57,07	57,07	57,07
TA13_A	Westgevel	163963,97	418265,31	1,50	58,75	58,75	58,75
TA13_B	Westgevel	163963,97	418265,31	4,46	60,19	60,19	60,19
TA13_C	Westgevel	163963,97	418265,31	7,42	57,82	57,82	57,82
TA13_D	Westgevel	163963,97	418265,31	10,38	57,60	57,60	57,60
TA13_E	Westgevel	163963,97	418265,31	13,34	57,31	57,31	57,31
TB01_A	Noordgevel	163966,39	418228,30	1,50	42,65	42,65	42,65
TB01_B	Noordgevel	163966,39	418228,30	4,46	53,18	53,18	53,18
TB01_C	Noordgevel	163966,39	418228,30	7,42	54,02	54,02	54,02
TB02_A	Noordgevel	163972,83	418231,54	1,50	39,29	39,29	39,29
TB02_B	Noordgevel	163972,83	418231,54	4,46	47,66	47,66	47,66
TB02_C	Noordgevel	163972,83	418231,54	7,42	53,28	53,28	53,28
TB03_A	Noordgevel	163976,59	418237,64	1,50	40,41	40,41	40,41
TB03_B	Noordgevel	163976,59	418237,64	4,46	47,04	47,04	47,04
TB03_C	Noordgevel	163976,59	418237,64	7,42	53,10	53,10	53,10
TB04_A	Noordgevel	163984,42	418241,48	1,50	42,26	42,26	42,26
TB04_B	Noordgevel	163984,42	418241,48	4,46	49,16	49,16	49,16
TB04_C	Noordgevel	163984,42	418241,48	7,42	52,03	52,03	52,03
TB05_A	Noordgevel	163993,09	418245,74	1,50	39,76	39,76	39,76
TB05_B	Noordgevel	163993,09	418245,74	4,46	43,96	43,96	43,96
TB05_C	Noordgevel	163993,09	418245,74	7,42	44,01	44,01	44,01
TB06_A	Oostgevel	163998,49	418244,44	1,50	31,55	31,55	31,55
TB06_B	Oostgevel	163998,49	418244,44	4,46	34,03	34,03	34,03
TB06_C	Oostgevel	163998,49	418244,44	7,42	33,21	33,21	33,21
TB07_A	Oostgevel	164001,29	418239,18	1,50	31,32	31,32	31,32
TB07_B	Oostgevel	164001,29	418239,18	4,46	33,38	33,38	33,38
TB07_C	Oostgevel	164001,29	418239,18	7,42	32,88	32,88	32,88
TB08_A	Zuidgevel	163998,92	418234,99	1,50	31,43	31,43	31,43
TB08_B	Zuidgevel	163998,92	418234,99	4,46	31,35	31,35	31,35
TB08_C	Zuidgevel	163998,92	418234,99	7,42	32,64	32,64	32,64
TB09_A	Zuidgevel	163990,96	418231,11	1,50	32,09	32,09	32,09
TB09_B	Zuidgevel	163990,96	418231,11	4,46	32,57	32,57	32,57
TB09_C	Zuidgevel	163990,96	418231,11	7,42	33,48	33,48	33,48
TB10_A	Zuidgevel	163981,40	418226,44	1,50	34,48	34,48	34,48
TB10_B	Zuidgevel	163981,40	418226,44	4,46	34,67	34,67	34,67
TB10_C	Zuidgevel	163981,40	418226,44	7,42	36,42	36,42	36,42
TB11_A	Zuidgevel	163976,64	418224,12	1,50	32,25	32,25	32,25
TB11_B	Zuidgevel	163976,64	418224,12	4,46	32,35	32,35	32,35
TB11_C	Zuidgevel	163976,64	418224,12	7,42	34,96	34,96	34,96
TB12_A	Zuidgevel	163970,20	418220,98	1,50	31,86	31,86	31,86
TB12_B	Zuidgevel	163970,20	418220,98	4,46	34,71	34,71	34,71
TB12_C	Zuidgevel	163970,20	418220,98	7,42	36,80	36,80	36,80
TB13_A	Westgevel	163965,49	418222,96	1,50	48,78	48,78	48,78
TB13_B	Westgevel	163965,49	418222,96	4,46	51,55	51,55	51,55
TB13_C	Westgevel	163965,49	418222,96	7,42	52,14	52,14	52,14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen