

Akoestisch onderzoek School met de bijbel en o.s.v. NiTA

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Opdrachtgever	SamenTuis met Reuvers BV
Contactpersoon	de heer F. Kreugel
Referentie	22182.05v4
Datum	30 oktober 2023
Behandeld door	ing. T. van der Velden ir. J.H. Reijnierse
Status	definitief

Buro Bouwfysica B.V.
Cypresbaan 45
2908 LT Capelle aan den IJssel
+31 (10) 760 0049
info@burobouwfysica.nl
www.burobouwfysica.nl



Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Uitgangspunten	4
2.1	Algemene situatie	4
3	Beoordelingskader	5
3.1	Bedrijven en milieuzonering	5
3.1.1	Algemeen	5
3.1.2	Richtafstanden	6
3.1.3	Omgevingstype en richtafstanden planlocatie	7
3.1.4	Beoordeling aanvaardbaar woon- en leefklimaat.....	7
3.2	Activiteitenbesluit milieubeheer.....	7
3.3	Inrichtingsgebonden verkeer	9
3.4	Resume toetsingskader.....	9
4	Bedrijfsbeschrijving	10
4.1.1	Uitgangspunten School met de Bijbel (RBS).....	10
4.1.2	Uitgangspunten o.s.v. NiTA (RBS)	10
5	Rekenmodel	12
5.1	Geluidniveaus en bronvermogens	12
6	Resultaten en beoordeling	14
6.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ - RBS.....	14
6.2	Maximaal (piek)geluidniveau $L_{A,max}$ - RBS.....	15
6.3	Inrichtingsgebonden verkeer	15
7	Samenvattend en bespreking resultaten	16

Bijlagen:

Bijlage 1: Schematische weergave akoestisch model

Bijlage 2: Invoergegevens akoestisch model representatieve bedrijfssituatie

Bijlage 3: Berekeningsresultaten akoestisch model representatieve bedrijfssituatie

$L_{Ar,LT}$ en $L_{A,max}$

Bijlage 4: Berekeningsresultaten akoestisch model representatieve bedrijfssituatie

+ scherm 3 m¹ $L_{Ar,LT}$ en $L_{A,max}$

1 Inleiding

In opdracht van SamenThuis en Reuvers BV is voor het project “Nieuwer ter Aa” een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de optredende geluidniveaus als gevolg van de activiteiten die plaatsvinden op de dichtbijgelegen basisschool (School met de Bijbel) en voetbalvereniging (o.s.v. NiTA).

Het plan betreft circa 16 appartementen, 18 rijwoningen, 9 2-onder-1-kap woningen, 9 vrijstaande woningen en een zorggebouw voor dementerende ouderen. Het ontwerp van het plan is in handen van VFO architects.

Het doel van het akoestische onderzoek is te bepalen of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening (GRO) en in welke mate er aanvullende maatregelen nodig zijn om dit indien nodig te bereiken. Hiertoe wordt inzichtelijk gemaakt wat de optredende geluidbelastingen ter plaatse van de nieuwbouwwoningen zijn als gevolg van de activiteiten op het schoolplein en op de voetbalvereniging. De berekende geluidbelastingen worden getoetst aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

De volgende uitgangsdOCUMENTEN zijn bij het onderzoek gehanteerd:

- Wet geluidhinder.
- Handreiking voor maatwerk in de gemeentelijke ruimtelijke ordeningspraktijk, editie 2009, Sdu Uitgevers Den Haag.
- Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening, 1998.
- Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999.
- Activiteitenbesluit milieubeheer d.d. 19 oktober 2007.

In de volgende hoofdstukken worden achtereenvolgens de uitgangspunten, de normstelling, het rekenmodel, de resultaten en de conclusies beschreven.



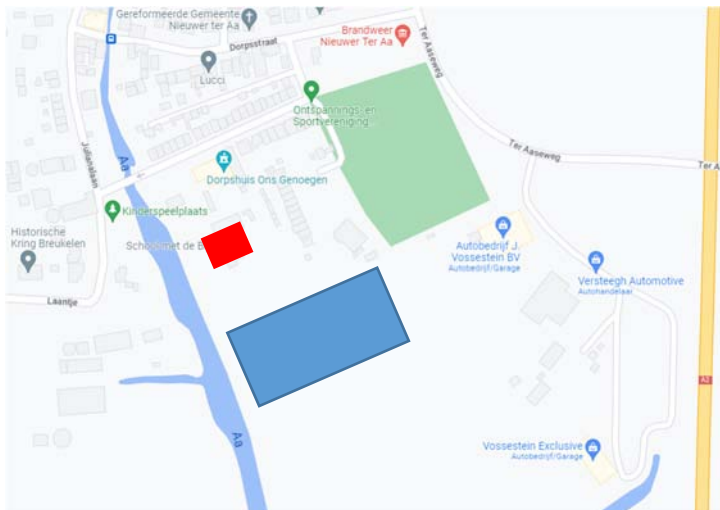
Figuur 1: Situatie van nieuwbouw Nieuwer ter Aa

2 Uitgangspunten

2.1 Algemene situatie

Het project ligt westelijk van de A2 en is omringd door enerzijds industrie en anderzijds woningen, een school en een voetbalvereniging.

In figuur 2 is een situatieschets van de huidige situatie op basis van gegevens volgens Google Maps weergegeven.



Figuur 2: Situatieschets huidige situatie (bron Google Maps februari 2023)

In de bovenstaande figuur is de situatieschets weergegeven van de planlocatie. De locatie van het bebouwingsgebied is aangegeven middels een blauw vlak, de locatie van de School met de Bijbel is aangegeven met een rood vlak. De leerlingen van de school spelen in de pauze(s) buiten op het pleintje maar ook op het veldje dat zich tussen de school en het bebouwingsgebied bevindt.

Het veld van voetbalvereniging o.s.v. NiTA is door Google Maps reeds gemarkeerd als een groen vlak, op dit veld vinden trainingen en wedstrijden plaats.

De omgeving van de planlocatie betreft een landelijk gebied met een combinatie van wonen en lichte bedrijvigheid (brandweerkazerne, (auto)bedrijven, horeca, kerk e.d.) ook ligt de planlocatie nabij de drukke rijksweg A2, waardoor kan worden beargumenteerd dat het omgevingstype “gemengd gebied” van toepassing is. In het rapport met kenmerk 20221188.v01 “Quickscan bedrijven en milieuzonering – woningbouwplan Nieuwer ter Aa”, d.d. 01-11-2022, wordt eveneens het omgevingstype “gemengd gebied” als uitgangspunt gehanteerd.

De Dorpstraat is de hoofdverkeersader van Nieuwer ter Aa, voor de wegen in de directe omgeving geldt een snelheidslimiet van 30 km/u.

3 Beoordelingskader

Op basis van een akoestisch model worden de geluidbelastingen op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen in beeld gebracht voor de toekomstige situatie. Het betreft hier de relevante optredende geluiden als gevolg van activiteiten op het schoolplein en op de velden van de voetbalvereniging. In het onderhavige onderzoek ligt de focus met name op (stem) geluid dat tijdens de pauzes en trainingsavonden wordt geproduceerd.

Vanuit het oogpunt van een goede ruimtelijke onderbouwing wordt in eerste instantie de systematiek zoals beschreven in de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” (2009) beschouwd en vervolgens het Activiteitenbesluit milieubeheer (2007). Op basis hiervan wordt een beoordelingskader voor de onderhavige situatie vastgesteld.

3.1 Bedrijven en milieuzonering

3.1.1 Algemeen

Het plan is beoordeeld op basis van de VNG publicatie Bedrijven en milieuzonering met kenmerk “Handreiking voor maatwerk in de gemeentelijke ruimtelijke ordeningspraktijk, editie 2009, Sdu Uitgevers Den Haag”. De publicatie is een hulpmiddel voor milieuzonering in de ruimtelijke planvorming om de afstanden tussen bedrijvigheid en woningen concreet voor een locatie in te vullen (maatwerk) maar legt niet vast wat wel en niet is toegestaan. Milieuzonering zorgt ervoor dat nieuwe woningen op een verantwoorde afstand van bedrijven worden gesitueerd. Het waar nodig ruimtelijk scheiden van bedrijven en woningen bij nieuwe ontwikkelingen dient twee doelen:

- Het reeds in het ruimtelijk spoor voorkomen of zoveel mogelijk beperken van hinder en gevaar voor woningen.
- Het tegelijk daarmee aan de bedrijven voldoende zekerheid bieden dat zij hun activiteiten duurzaam binnen aanvaardbare voorwaarden kunnen uitoefenen.

Een gemeente beslist zelf of ze op een bepaalde locatie bedrijven of woningen mogelijk wil maken (gemeentelijke beleidsvrijheid), de gemeente dient hierbij wel op een zorgvuldige wijze haar keuze af te wegen en te verantwoorden.

De beoordelingsmethodiek uit de VNG publicatie bestaat uit de volgende stappen:

Stap 1: Indien de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: inpassing is dan mogelijk.

Stap 2: Indien niet wordt voldaan aan de richtafstanden, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting ter plaatse van woningen binnen de gebiedstypering “gemengd gebied” van:

- Een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van maximaal $L_{Ar,LT} \leq 50$ dB(A) etmaalwaarde, dit komt overeen met $L_{Ar,LT} = 50, 45$ en 40 dB(A) in de dag- (7.00 – 19.00 uur), de avond- (19.00 – 23.00 uur) respectievelijk de nachtperiode (23.00 – 7.00 uur);
- Een maximaal (piek) geluidniveau van $L_{A,max} \leq 70$ dB(A) etmaalwaarde, oftewel $L_{A,max} = 70, 65$ en 60 dB(A) in de dag- (7.00 – 19.00 uur), de avond- (19.00 – 23.00 uur) respectievelijk de nachtperiode (23.00 – 7.00 uur);
- Een equivalente geluidbelasting als gevolg van indirecte hinder van maximaal $L_{A,eq} = 50$ dB(A) etmaalwaarde.

Stap 3: Wanneer niet wordt voldaan aan de maximale geluidbelastingen conform stap 2, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op woningen binnen de gebiedstypering “Gemengd gebied” van:

- Een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van maximaal $L_{Ar,LT} \leq 55$ dB(A) etmaalwaarde, dit komt overeen met $L_{Ar,LT} = 55, 50$ en 45 dB(A) in de dag- (7.00 – 19.00 uur), de avond- (19.00 – 23.00 uur) respectievelijk de nachtperiode (23.00 – 7.00 uur);

- Een maximaal (piek) geluidniveau van $L_{A,max} \leq 70$ dB(A) etmaalwaarde, oftewel $L_{A,max} = 70, 65$ en 60 dB(A) in de dag- (7.00 – 19.00 uur), de avond- (19.00 – 23.00 uur) respectievelijk de nachtperiode (23.00 – 7.00 uur);
- Een equivalente geluidbelasting als gevolg van indirecte hinder van maximaal $L_{A,eq} = 65$ dB(A) etmaalwaarde.

In dit geval dient het bevoegd gezag echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, hierbij dient tevens de cumulatie met reeds aanwezige overige geluidbelastingen te worden betrokken.

Stap 4: Bij een hogere geluidbelasting dan opgenomen onder stap 3 zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren, waarbij tevens de cumulatie met reeds aanwezige geluidbelastingen moet worden betrokken.

3.1.2 Richtafstanden

Lijst 1 uit de VNG publicatie Bedrijven en milieuzonering vermeldt de richtafstanden voor de betreffende activiteiten voor geluid gerangschikt naar SBI-2008 codering (Standaard Bedrijfsindeling).

De richtafstand geldt tussen enerzijds de grens van de bestemming die bedrijven (of andere milieubelastende activiteiten) toelaat en anderzijds de uiterste situering van de gevel van een woning die volgens het bestemmingsplan of via vergunningvrij bouwen mogelijk is. De gegeven afstanden zijn in het algemeen richtafstanden en geen harde afstandseisen. Derhalve zijn geringe afwijkingen in de lokale situatie mogelijk, deze dienen te worden benoemd en gemotiveerd.

De VNG-publicatie beschrijft voor de beoordeling van onder meer geluidhinder (veelal de maatgevende richtafstand) in een stappenplan. In eerste instantie wordt beoordeeld of de richtafstand van de gewenste ontwikkeling niet wordt overschreden.

De richtafstanden zijn afhankelijk van het omgevingstype, deze gebiedstypering is afhankelijk van de functies in het gebied. Het gebied wordt hierbij getypeerd als “rustige woonwijk” (of een vergelijkbaar omgevingstype) of “gemengd gebied”.

- Een “rustige woonwijk” is ingericht volgens het principe van functiescheiding, afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies voor.
- Een “gemengd gebied” kent vanwege de matige of sterke functiemenging of de ligging nabij drukke wegen al een hogere milieubelasting. In het gebied komen naast woningen ook andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven.

De richtafstanden uit bijlage 1 van de VNG publicatie gelden voor een rustige woonwijk, indien sprake is van een gemengd gebied kan de richtafstand met één afstandsstap worden verlaagd. In onderstaande tabel zijn de te hanteren richtafstanden voor de verschillende milieucategorieën zowel voor een rustige woonwijk als voor een gemengd gebied weergegeven.

Tabel 1: Richtafstanden naar milieucategorie en omgevingstype.

Milieucategorie	Richtafstand tot omgevingstype rustige woonwijk	Richtafstand tot omgevingstype gemengd gebied
1	10 m	0 m
2	30 m	10 m
3.1	50 m	30 m
3.2	100 m	50 m
4.1	200 m	100 m
4.2	300 m	200 m
5.1	500 m	300 m
5.2	700 m	500 m
5.3	1.000 m	700 m
6	1.500 m	1.000 m

3.1.3 Omgevingstype en richtafstanden planlocatie

De omgeving van de planlocatie betreft een landelijk gebied maar wordt vanwege de bedrijvigheid (brandweerkazerne, (auto)bedrijven, horeca, kerk e.d.) in de directe omgeving en de geluidbelasting als gevolg van Rijksweg A2 in relatie tot de beschouwde woningen getypeerd als een gemengd gebied. In tabel 2 zijn op basis van de VNG publicatie voor het aspect geluid de maatgevende richtafstanden vermeld.

Tabel 2: Richtafstanden relevante functies per omgevingstype conform VNG publicatie.

Omschrijving	Richtafstand tot omgevingstype
	Gemengd gebied
Scholen voor basis- en algemeen voortgezet onderwijs (milieucategorie 2)	10 m ¹
Veldsportcomplex (milieucategorie 3.1)	30 m ¹

Uit de tabel volgt dat binnen een “gemengd gebied” voor een (basis)school een richtafstand van 10 m¹ aangehouden dient te worden en voor een veldsportcomplex (voetbalveld) volgt dat binnen een “gemengd gebied” een richtafstand van 30 m¹ aangehouden dient te worden.

Vanwege de geringe afstand tussen het speelveldje van de school en de nieuwe woningen (ca 9,5 m¹) en de geringe afstand tussen het voetbalveld en de gevels van de nieuwe woningen (ca 26 m¹) is op basis van de richtafstanden uit de VNG-publicatie een aanvullend akoestisch onderzoek noodzakelijk / gewenst.

3.1.4 Beoordeling aanvaardbaar woon- en leefklimaat

Omdat niet overal aan de richtafstand wordt voldaan is het vanuit een goede ruimtelijke ordening gewenst om inzichtelijk te maken of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Hiertoe is een akoestisch onderzoek uitgevoerd waarin de akoestisch relevante activiteiten en installaties op en rondom de nieuwbouwlocatie zijn gemodelleerd.

Met het akoestisch model is de optredende geluidbelasting ter plaatse van de kritische woningen berekend en getoetst op basis van de richtwaarden voor “gemengd gebied” zoals opgenomen onder Stap 2 in paragraaf 3.1.1, deze zijn in de onderstaande tabel verkort weergegeven:

Tabel 3: Toetswaarden voor omgevingstype “gemengd gebied”.

Periode	Geluidbelasting ter plaatse van woningen en overige geluidgevoelige bestemmingen	
	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau L _{Ar,LT} [dB(A)]	Maximaal geluidniveau L _{A,max} [dB(A)]
Dag (7.00-19.00 uur)	50	70
Avond (19.00-23.00 uur)	45	65
Nacht (23.00-7.00 uur)	40	60

3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

De school en de voetbalvereniging kunnen eventueel als inrichting in de zin van de Wet milieubeheer worden aangemerkt, dit is afhankelijk of zij onder één van de categorieën uit Bijlage I onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (BOR) kunnen worden geschaard.

In dat geval dient in de gebruiksfase te worden voldaan aan de grenswaarden zoals opgenomen in afdeling 2.18 “Geluidhinder” van het “Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer”, 19 oktober 2007”, het Activiteitenbesluit. Deze eisen hebben betrekking op het immissieniveau ter plaatse van gevels van de nabijgelegen woningen en het geluidniveau in in- of aanpandige woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen.

In het onderstaande zijn de van belang zijnde grenswaarden en randvoorwaarden uit het eerder genoemde Besluit verkort weergegeven.

Afdeling 2.8 Geluidhinder

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$), 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 genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

Plaats	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)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- c.
- d.
- e.
- f. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen, voor zover het woningen betreft gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten;...

Artikel 2.18

1. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing:
 - a. **het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;**
 - b. **het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;**
 - c.
 - d.
 - e.
 - f.
 - g.
 - h. **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;**
 - i. **het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd en onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang.**

Uit het bovenstaande volgt dat stemgeluid afkomstig van kinderen op het speelplein tijdens en direct voorafgaand en na "leestijd" en van bezoekers op het open terrein voor sport- of recreatieactiviteiten in het kader van het Activiteitenbesluit buiten beschouwing blijft.

Bij beoordeling van tonaal geluid (bijvoorbeeld dakinstallaties) dient mogelijk uit te worden gegaan van een strafcorrectie/toeslag $K_T = 5$ dB, e.e.a. zoals aangegeven is in de "Handleiding Meten en Rekenen industrielawaai", 1999.

3.3 Inrichtingsgebonden verkeer

De beoordeling van de mogelijke geluidhinder ten gevolge van de inrichtingsgebonden verkeer van en naar een inrichting geschiedt op basis van de "Schrikkelcirculaire" van 29 februari 1996, getiteld "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer.

Volgens deze circulaire is de voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq} = 50$ dB(A) etmaalwaarde op de gevels van woningen, met een maximale grenswaarde van $L_{Aeq} = 65$ dB(A) etmaalwaarde.

3.4 Resume toetsingskader

Binnen het akoestisch onderzoek worden de akoestisch relevante activiteiten en installaties op en rondom de nieuwbouwlocatie gemodelleerd. Met het akoestische model wordt de optredende geluidbelasting ter plaatse van de meest kritische gelegen woningen berekend en beoordeeld.

Op basis van de hiervoor weergegeven criteria worden de verkorte eisen uit de VGN-publicatie aangehouden als streefwaarden en toegepast op alle te beoordelen geluidbronnen. Indien noodzakelijk kan voor de relevante periodes worden uitgeweken naar de 5 dB(A) ruimere richtwaarde conform stap 3 van de VNG publicatie en Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening. In dat geval dient het bevoegd gezag deze keuze te motiveren.

Binnen dit onderzoek zijn op basis van het initiële uitgangspunt "gemengd gebied" de toetswaarden aangehouden zoals weergegeven in tabel 4. De optredende geluidbelasting als gevolg van inrichtingsgebonden verkeer / indirecte hinder worden separaat getoetst aan een voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq} = 50$ dB(A).

Tabel 4: Toetswaarden voor omgevingstype "gemengd gebied".

Periode	Geluidbelasting ter plaatse van woningen en overige geluidgevoelige bestemmingen	
	Langtijdgemiddeld beoordelings-niveau $L_{A,LT}$ [dB(A)]	Maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ [dB(A)]
Dag (7.00-19.00 uur)	50	70
Avond (19.00-23.00 uur)	45	65
Nacht (23.00-7.00 uur)	40	60

4 Bedrijfsbeschrijving

In onderstaande paragrafen worden de uitgangspunten voor de school en de voetbalvereniging beschreven, hierna aangeduid als representatieve bedrijfssituatie (RBS), deze zijn opgegeven door / afgestemd met de gebruikers. Voor het akoestisch onderzoek wordt voor beide inrichtingen uitgegaan van de worst-case situatie. Hierbij zijn als gevolg van het ontbreken van informatie diverse aannames gedaan, eveneens uitgaande van een worst-case situatie. Daar waar sprake is van aannames wordt dit duidelijk vermeld. De beschrijvingen zijn leidend voor de uitgangspunten en invoergegevens van het akoestisch onderzoek.

4.1.1 Uitgangspunten School met de Bijbel (RBS)

Voor de school met de Bijbel zijn de onderstaande uitgangspunten aangehouden. Gegevens van het aantal kinderen en de pauzetijden zijn door de school aangeleverd.

Openingstijden:

- De school is alleen in de dagperiode geopend.

Groepen / klassen en buitenspeeltijden:

- 4 combinatiegroepen, totaal +/- 92 kinderen.
- 69 kinderen (groep 3 t/m 8) 90 minuten buitenspelen, alleen stemgeluid.
- Groep 5 t/m 8 mogen op het veldje spelen (+/- 46 kinderen)
- Groep 3 en 4 spelen op het pleintje (+/- 23 kinderen)
- 23 kleuters 90 – 120 minuten (aannee 105 min.) buitenspelen, alleen stemgeluid.

Verkeer naar inrichting:

- De school heeft geen eigen parkeerplaats, het parkeren van personen-auto's gebeurt op de aanwezige parkeergelegenheid in de omgeving. De school gaf aan dat het rond opening- en sluitingstijd druk is op de wegen / parkeerplaatsen.

Voor het aantal verkeersbewegingen is een aanname gedaan en is het totaal op 60 bewegingen in de Doude van Troostwijkstraat bepaald, dit bevat het afzetten en het ophalen van de kinderen.

Installaties:

- De school gaf aan dat gedurende de dag het installatiegeluid van de ventilatoren t.b.v. de luchtverversing in de omgeving goed waarneembaar is. Het bronvermogen van het installatiegeluid is op locatie gemeten en wordt meegenomen in het akoestisch rekenmodel.

4.1.2 Uitgangspunten o.s.v. NiTA (RBS)

Voor de voetbalvereniging zijn de onderstaande uitgangspunten aangehouden. Gegevens van het aantal teams en de wedstrijd- en trainingstijden zijn door de voetbalvereniging aangeleverd.

Openingstijden:

- De velden van de voetbalvereniging worden doordeweeks in de avondperiode gebruikt voor trainingen.
- De velden worden in het weekend in de dagperiode gebruikt voor wedstrijden.

Teams en wedstrijd- en trainingstijden:

- De voetbalvereniging beschikt over 7 teams.
- De trainingsdagen en -tijden van de teams zijn van maandag t/m vrijdag tussen 19:00 – 22:00 uur.
- Tijdens trainingen maximaal 10 toeschouwers aanwezig (aannee)
- Op zaterdag worden 3 wedstrijden (3 x 90 minuten) gespeeld tussen 10:00 – 17:00 uur.
- Tijdens wedstrijden +/- 30 toeschouwers per wedstrijd (aannee).
- Aangegeven is dat een aantal keren per jaar toernooien worden georganiseerd, omdat dit aantal lager is dan 12 keer per jaar worden toernooidagen niet meegenomen in de representatieve bedrijfssituatie.

Verkeer naar inrichting:

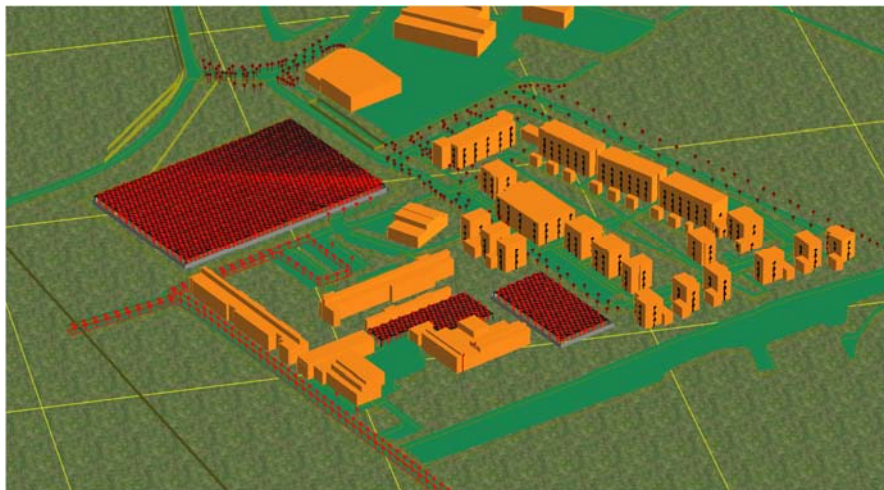
- Aangegeven is dat op trainingsdagen circa 10 auto's (dus in totaal 20 verkeersbewegingen) over de Van Renessestraat rijden.
- Aannee is dat op wedstrijddagen circa 30 auto's (dus in totaal 60 verkeersbewegingen) over de Van Renessestraat rijden.

Installaties:

- Tijdens een visuele inspectie op locatie is geconstateerd dat op het verenigingsgebouw geen akoestisch relevante installaties aanwezig zijn.

5 Rekenmodel

Om de geluidbelasting ter plaatse van de nieuwbouwwoningen te bepalen als gevolg van de beschreven bedrijfssituaties is gebruik gemaakt van een akoestisch rekenmodel. In dit model worden geluidbronnen, beoordelingspunten en objecten ingevoerd. De berekeningen ten aanzien van de bedrijfssituaties zijn uitgevoerd overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", 1999. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het DGMR-rekenprogramma Geomilieu, versie 2022.41.



Figuur 5: 3D impressie akoestisch rekenmodel

Voor het model zijn de volgende uitgangspunten/modellen gehanteerd:

- Het model is opgebouwd op basis van de dataset Basisregistratie Grootschalige Topografie (PDOK.nl). De bebouwingshoogte van de omliggende bebouwing is gebaseerd op Google maps en de AHN Viewer.
- De toetspunten ter plaatse van de woningen zijn gesitueerd op een beoordelingshoogte van $1,5 \text{ m}^1$ ten opzichte van het vloerpeil van

desbetreffende verdieping. De geluidniveaus ter plaatse van de gevels worden als invallend beschouwd.

- In het rekenmodel is als uitgangspunt een akoestisch zachte bodem gekozen (bodemfactor van 1,0). Alle akoestisch relevante harde bodemgebieden (bodemfactor van 0,0) zoals wegen, parkeerplaatsen, trottoirs, pleinen enz. zijn als specifieke bodemgebieden in het rekenmodel ingevoerd.

5.1 Geluidniveaus en bronvermogens

In hoofdstuk 4 zijn de gehanteerde uitgangspunten voor de akoestisch relevante activiteiten beschreven. Op basis hiervan zijn vanuit de worst-case benadering de brongegevens en bedrijfstijden bepaald en als invoer voor het akoestisch rekenmodel hebben gediend.

Tabel 5 geeft een overzicht van de gehanteerde invoer/bronvermogens ($L_{w,A}$) weer, deze zijn op basis representatieve kentallen (o.a. VDI 3770 "Emissionskennwerte technischer Schallquellen – Sport- und Freizeitanlagen"), uit beschikbare literatuur en op basis van kennis en expertise binnen ons bureau. In de vermelde totale bronvermogens voor spelende kinderen zijn de bedrijfstijden en aantallen aangehouden zoals weergegeven in hoofdstuk 4 verwerkt.

Het totale bronvermogen voor spelende kinderen is berekend op basis van het bronvermogen per kind, het aantal kinderen en de tijdsduur dat een groep kinderen op het speelplein aanwezig is. Er wordt op basis van onderzoek uitgegaan dat ieder kind gedurende 50 % van de tijd een relevante geluidbijdrage levert, hiertoe is het aantal kinderen bij de berekening van het akoestisch bronvermogen gehalveerd. De gepresenteerde waarden in tabel 5 betreffen dus totale bronvermogens exclusief de van toepassing zijnde bedrijfsduurcorrecties.

Bijlagen 2 geeft uitgebreidere invoergegevens weer, waaronder de spectrale verdeling per bronvermogen.

Tabel 5: Overzicht invoer/bronvermogens RBS (worst-case)

Activiteit	Beschrijving	Bronvermog en totaal $L_{w,A}$ [dB(A)]
<i>Situatie De school met de bijbel</i>		
46 spelende kinderen op het veldje (90 min.)	50% van de tijd stemgeluid producerend, $L_{w,A} = 87$ dB(A) per kind ¹ .	101
23 spelende kinderen (90 min.)	50% van de tijd stemgeluid producerend, $L_{w,A} = 87$ dB(A) per kind ¹	98
23 spelende kleuters (105 min.)	50% van de tijd stemgeluid producerend, $L_{w,A} = 87$ dB(A) per kind ¹	98
Schreeuwend kind (piekniveau)	Stemgeluid schreeuwend kind, kind op hoek speelplaats	108 ¹
Auto's (piekniveau)	Dichtslaan portieren	100 ²
Auto's	Rijdende auto naar en van inrichting	89 ²
Installatiegeluid dak	100% van de tijd op maximaal vermogen, tonaal geluid	64 ³
Installatiegeluid nok	100% van de tijd op maximaal vermogen, tonaal geluid	69 ³
<i>Situatie o.s.v. NiTA</i>		
Spelende voetballers	$L_{A,eq} = 94$ dB(A) ¹ verdeeld over het veld	-
Fluitende scheids (piekniveau)	Fluitgeluid van scheidsrechter	118 ¹
Fluitende scheids	$L_{A,eq} = 101$ dB(A) ¹ verdeeld over het veld	-
Auto's (piekniveau)	Dichtslaan portieren	100 ²
Auto's	Rijdende auto van en naar inrichting	89 ²

1 Bron: VDI 3770 "Sport- und Freizeitanlagen", april 2002

2 Bron: ervaringscijfers

3 Op locatie gemeten

6 Resultaten en beoordeling

In onderstaande paragrafen volgen overzichten van de meest maatgevende berekeningsresultaten van de beoordeelde situatie.

In bijlagen 2 en 3 zijn de berekeningsresultaten van het industrielawaaimodel voor alle beoordelingspunten opgenomen. Ook zijn hierin voor de meest bepalende beoordelingspunten de partiële bijdragen van de afzonderlijke bronnen weergegeven.

6.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ - RBS

In onderstaande tabel 6 zijn de berekende langtijdgemiddelde geluidniveaus ter plaatse van de meest kritische nieuwbouwwoningen opgenomen. Het betreffen gecumuleerde geluidniveaus waarbij alle eerder beschreven geluidbronnen zijn beschouwd met uitzondering van het inrichtingsgebonden verkeer.

De optredende geluidniveaus zijn op verschillende beoordelingspunten berekend, in de tabel zijn alleen de hoogst optredende gecumuleerde geluidniveaus weergegeven. Overschrijdingen t.a.v. richtwaarde (stap 2) voor omgevingstype “gemengd gebied” zijn vetgedrukt weergegeven.

Tabel 6: Berekeningsresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ - RBS

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ [dB(A)]					
	Dagperiode 07.00-19.00 uur		Avondperiode 19.00-23.00 uur		Nachtperiode 23.00-07.00 uur	
	Reken	Toets	Reken	Toets	Reken	Toets
150B. overige woningen	53	50/55 ¹	22	45/50 ¹	19 ²	40/45 ¹
057C. Blok 05 levensloop	47	50/55 ¹	41	45/50 ¹	2 ²	40/45 ¹
049C. Blok 04 appartement	47	50/55 ¹	41	45/50 ¹	< 0 ²	40/45 ¹
120C. Blok 15 vrijstaand	53	50/55 ¹	39	45/50 ¹	25 ²	40/45 ¹
147C. overige woningen	53	50/55 ¹	38	45/50 ¹	19 ²	40/45 ¹
150C. overige woningen	53	50/55 ¹	23	45/50 ¹	20 ²	40/45 ¹

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ [dB(A)]					
	Dagperiode 07.00-19.00 uur		Avondperiode 19.00-23.00 uur		Nachtperiode 23.00-07.00 uur	
	Reken	Toets	Reken	Toets	Reken	Toets
082C. Blok 07 vrijstaand	52	50/55 ¹	32	45/50 ¹	24 ²	40/45 ¹
064B. Blok 05 levensloop	46	50/55 ¹	40	45/50 ¹	< 0 ²	40/45 ¹
050C. Blok 04 appartement	46	50/55 ¹	40	45/50 ¹	< 0 ²	40/45 ¹
048C. Blok 04 appartement	46	50/55 ¹	40	45/50 ¹	< 0 ²	40/45 ¹
079C. Blok 06 tweekapper	52	50/55 ¹	31	45/50 ¹	23 ²	40/45 ¹
058B. levensloop	46	50/55 ¹	40	45/50 ¹	1 ²	40/45 ¹
080C. tweekapper	51	50/55 ¹	32	45/50 ¹	23 ²	40/45 ¹
049B. Blok 04 appartement	46	50/55 ¹	40	45/50 ¹	< 0 ²	40/45 ¹
120A. Blok 15 vrijstaand	52	50/55 ¹	30	45/50 ¹	25 ²	40/45 ¹
136C. gastenhuis	47	50/55 ¹	40	45/50 ¹	4 ²	40/45 ¹

1 Reguliere/verhoogde richtwaarde omgevingstype “gemengd gebied”.

2 Rekenresultaat in nachtperiode is inclusief 5 dB tonaaltoeslag i.v.m. installatiegeluid.

Uit de berekeningsresultaten volgt dat in de dagperiode ter plaatse van de gevels sprake is van overschrijdingen t.a.v. de streefwaarde van $L_{A,r,LT} = 50$ dB(A) op basis van “gemengd gebied”. De hoogst berekende geluidbelasting bedraagt 53 dB(A), waarmee de richtwaarde van $L_{A,r,LT} = 50$ dB(A) met circa 3 dB wordt overschreden. Aan de verhoogde richtwaarde conform stap 3 voor een “gemengd gebied” van $L_{A,r,LT} = 55$ dB(A) etmaalwaarde kan worden voldaan. In dat geval dient het bevoegd gezag deze keuze te motiveren.

Voor de avond- en nachtperiode geldt dat ter plaatse van de gevels geen sprake is van overschrijdingen t.a.v. de richtwaarde van $L_{A,r,LT} = 45$ resp. 40 dB(A) op basis van “gemengd gebied”.

6.2 Maximaal (piek)geluidniveau $L_{A,max}$ - RBS

In onderstaande tabel 7 zijn de berekende maximale geluidniveaus vermeld ten gevolge van schreeuwen op het speelplein, een scheidsrechtersfluit en dichtslaande portieren op de parkeerplaats. Gegeven zijn de optredende maximale geluidniveaus ter plaatse van de meest kritische woningen, in de bijlage zijn alle resultaten te vinden. Overschrijdingen t.a.v. richtwaarde (stap 2) voor omgevingstype “gemengd gebied” zijn vetgedrukt weergegeven.

Tabel 7: Maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ [dB(A)] - RBS

Beoordelingspunt	Maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ [dB(A)]					
	Dagperiode 07.00-19.00 uur		Avondperiode 19.00-23.00 uur		Nachtperiode 23.00-07.00 uur	
	Reken	Toets	Reken	Toets	Reken	Toets
047B. Blok 04 appartement	75	70	49	65	n.v.t.	60
057B. Blok 05 levensloop	73	70	43	65	n.v.t.	60
141C. overige woningen	60	70	49	65	n.v.t.	60
120A. Blok 15 vrijstaand	73	70	38	65	n.v.t.	60
140C. overige woningen	73	70	56	65	n.v.t.	60

Uit de berekeningsresultaten ten aanzien van de berekende maximale geluidniveaus volgt dat in de dagperiode sprake is van overschrijdingen. In de uitgangssituatie is een overschrijding berekend van 5 dB in de dagperiode ter plaatse van Blok 04. Dit als gevolg van fluiten door de scheidsrechter op het voetbalveld.

De maximale piekgeluidniveaus worden bepaald door het fluiten van de scheids op het voetbalveld en de schreeuwende kinderen op het (school)veldje.

6.3 Inrichtingsgebonden verkeer

In tabel 8 zijn de berekende equivalente geluidniveaus weergegeven ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer. De optredende geluidniveaus zijn op

verschillende beoordelingspunten berekend, in de tabel zijn alleen de hoogst optredende geluidniveaus ter plaatse van de woningen weergegeven.

Tabel 6-3: Equivalente geluidniveaus L_{Aeq} [dB(A)] – inrichtingsgebonden verkeer

Beoordelingspunt	Equivalent geluidniveau L_{Aeq} [dB(A)]			
	Dagperiode 07.00-19.00 uur		Avondperiode 19.00-23.00 uur	
	Reken	Toets	Reken	Toets
<i>o.s.v. NiTA</i>				
141C. overige woningen	18	50	16	45
139C. overige woningen	26	50	24	45
047C. Blok 04 appartement	21	50	19	45
<i>School met de Bijbel</i>				
122C. Blok 15 vrijstaand	14	50	n.v.t.	45
147C. overige woningen	13	50	n.v.t.	45

Uit de berekeningsresultaten volgt dat de berekende geluidbelastingen als gevolg van inrichtingsgebonden verkeer de voorkeurswaarden uit de VNG publicatie / “Schrikkelcirculaire” niet overschrijden.

7 Samenvattend en bespreking resultaten

In opdracht van SamenThuis met Reuvers BV is voor het woningbouwplan Nieuwer ter Aa een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de optredende geluidniveaus als gevolg van de activiteiten die plaatsvinden op de dichtbijgelegen basisschool (School met de Bijbel) en voetbalvereniging (o.s.v. NiTA).

Het plan betreft circa 16 appartementen, 18 rijwoningen, 9 2-onder-1-kap woningen, 9 vrijstaande woningen en een zorggebouw voor dementerende ouderen. Het ontwerp van het plan is in handen van VFO architects.

Het doel van het akoestische onderzoek is het vaststellen of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening en in welke mate er aanvullende maatregelen nodig zijn om dit te bereiken. Daartoe wordt inzichtelijk gemaakt wat de optredende geluidbelastingen zijn als gevolg van de activiteiten op het schoolplein en op de voetbalvereniging. De berekende geluidbelastingen worden getoetst aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Op basis van de VNG publicatie “Bedrijven en milieuzonering” volgt dat voor een “gemengd gebied” een richtafstand van 10 m^1 dient te worden aangehouden. Voor een veldsportcomplex (voetbalveld) volgt dat een richtafstand van 30 m^1 voor een “gemengd gebied” dient aangehouden te worden.

De omgeving van de planlocatie betreft een landelijk gebied maar kan vanwege de lichte bedrijvigheid van kleine bedrijven in de directe omgeving en de ligging in de buurt van een drukke weg (A2) worden getypeerd als een gemengd gebied. Vanwege de geringe afstand tussen de school en de voetbalvereniging en de nieuwe woningen (ca $9,5$ en 26 m^1) is op basis van de richtafstand uit de VNG-publicatie een aanvullend akoestisch onderzoek op z'n minst gewenst.

Na contact met zowel de school als de voetbalvereniging en een geluidmeting op locatie zijn een aantal uitgangspunten voor het akoestisch model opgesteld. De voetbalvereniging is zowel in de dagperiode (wedstrijden) als in de avondperiode

(trainingen) actief. Voor de school geldt dat deze alleen in de dagperiode geopend is.

Voor het akoestische onderzoek is uitgegaan van de worst-case situatie voor beide inrichtingen, in het geval van ontbreken van informatie zijn aannames gedaan. De bronvermogens ($L_{w,A}$) van de activiteiten op de school en voetbalvereniging zijn op basis van representatieve kentallen, uit de beschikbare literatuur en op basis van kennis en expertise binnen ons bureau bepaald.

Op basis van deze uitgangspunten en door middel van tekeningen en een geluidmeting op locatie is een akoestisch model opgesteld waarmee de optredende geluidbelastingen ter plaatse van de nieuwe woningen zijn berekend.

Uit de berekeningsresultaten volgt dat als gevolg van stemgeluid ter plaatse van de gevels van de nieuwbouwwoningen een geluidbelasting optreedt van maximaal $L_{A,r,LT} = 53 \text{ dB(A)}$ etmaalwaarde, waarmee de richtwaarde van $L_{A,r,LT} = 50 \text{ dB(A)}$ etmaalwaarde voor een “gemengd gebied” met 3 dB wordt overschreden. Aan de verhoogde richtwaarde conform stap 3 voor een “gemengd gebied” van $L_{A,r,LT} = 55 \text{ dB(A)}$ etmaalwaarde wordt wel voldaan.

Als gevolg van schreeuwende kinderen, dichtslaande portieren en fluiten door de scheidsrechter is een maximale geluidniveau berekend van $L_{A,max} = 75 \text{ dB(A)}$ in de dagperiode. Dit betekent een overschrijding van de richtwaarde van 5 dB van de richtwaarde van $L_{A,max} = 70 \text{ dB(A)}$ op basis van “gemengd gebied”. Voor de avondperiode is een maximaal geluidniveau berekend van $L_{A,max} = 56 \text{ dB(A)}$. Dit betekent geen overschrijding van de richtwaarde van $L_{A,max} = 65 \text{ dB(A)}$ op basis van “gemengd gebied”. De overschrijdingen in de dagperiode worden enerzijds veroorzaakt door het fluiten van de scheidsrechter in de dagperiode op wedstrijddagen en anderzijds door schreeuwende / spelende kinderen op het schoolplein / veldje.

Uit de berekeningsresultaten van het inrichtingsgebonden verkeer volgt dat als gevolg van auto's die naar en van de inrichting (school en voetbalvereniging) rijden ter plaatse van de gevels van de nieuwbouwwoningen een geluidbelasting

optreedt van maximaal $L_{A,eq} = 29$ dB(A) etmaalwaarde waarmee ruimschoots wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van $L_{A,eq} = 50$ dB(A) etmaalwaarde volgens de VNG-publicatie / “Schrikkelcirculaire”.

Zoals bovengenoemd zullen de richtwaarden voor een “gemengd gebied” in een aantal situaties worden overschreden. Deze overschrijdingen zijn het resultaat van de gekozen “worst-case” benadering en is dus uitgegaan van extreme situaties (hoge bronvermogens, lange bedrijfstijden enz.). Aan de verhoogde richtwaarde conform stap 3 voor een “gemengd gebied” van $L_{A,r,LT} = 55, 50$ en 45 dB(A) in de dag- (7.00 – 19.00 uur), de avond- (19.00 – 23.00 uur) respectievelijk de nachtperiode (23.00 – 7.00 uur), wordt wel voldaan. In dat geval dient het bevoegd gezag deze keuze te motiveren.

Ter plaatste van de nieuw te realiseren woningen waar als gevolg van spelende kinderen en/of het fluiten door de scheidsrechter niet aan de richtwaarde van $L_{A,r,LT} = 50$ dB(A) etmaalwaarde of $L_{A,max} = 70$ dB(A) etmaalwaarde kan worden voldaan kunnen eventueel aanvullende maatregelen worden getroffen.

Het treffen van bronmaatregelen is niet realistisch aangezien het stemgeluid van kinderen en sporters betreft. Een volgende mogelijkheid is het treffen van maatregelen om de overdracht van bron naar ontvanger te reduceren.

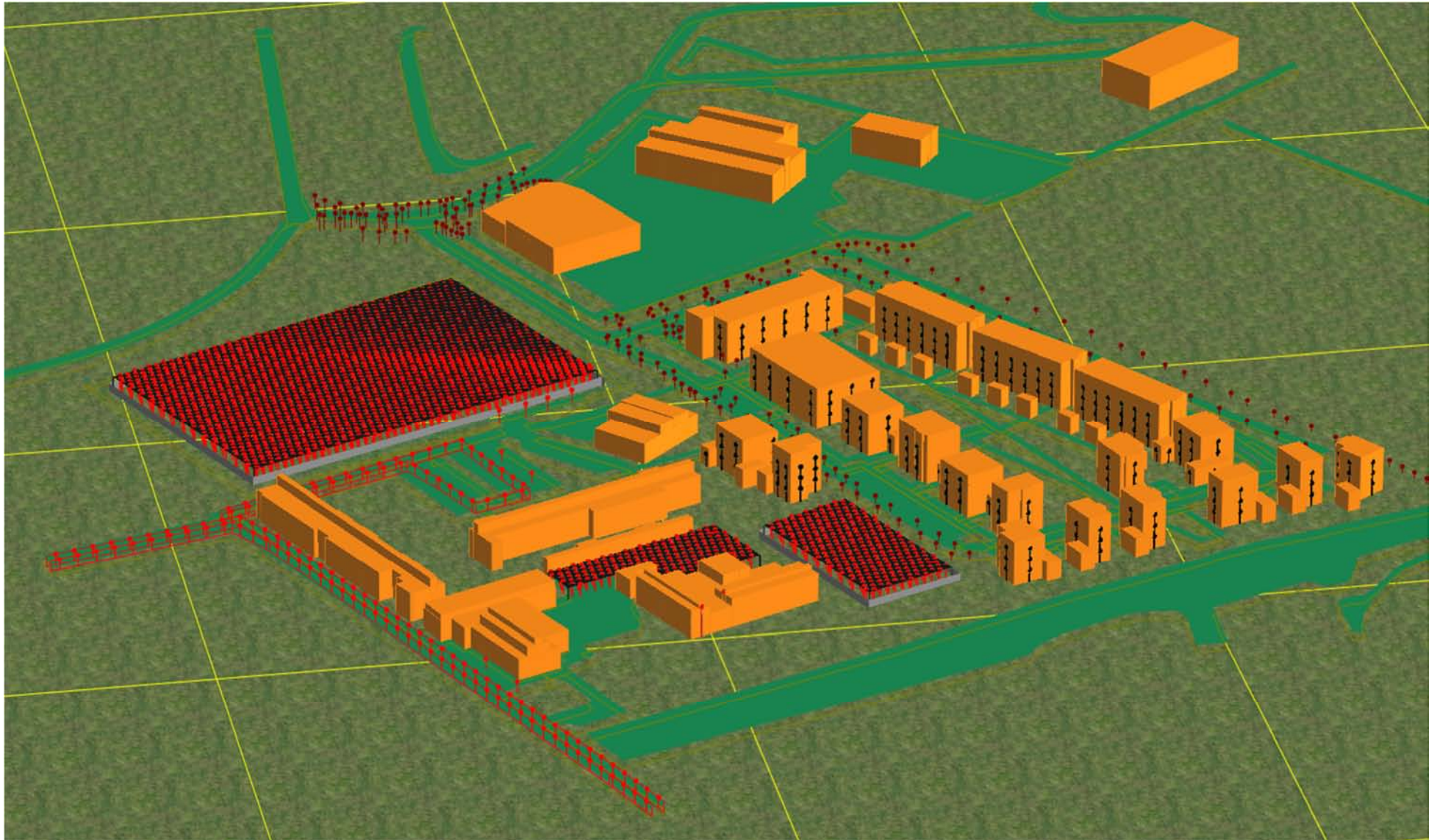
Onderzocht is dat het plaatsen van schermen met een hoogte van circa 3 meter en een lengte van circa 60 m^1 ter plaatse van het speelveld en 90 m^1 ter plaatse van het voetbalveld resulteert in een reductie voor de optredende geluidbelasting ter plaatse van de begane grond van de woningen van $2 - 3$ dB, de overschrijdingen op de hoger gelegen verdiepingen blijven onverminderd optreden. Zie bijlage 4 voor de uitgangspunten t.a.v. de positionering en berekeningsresultaten van deze schermen.

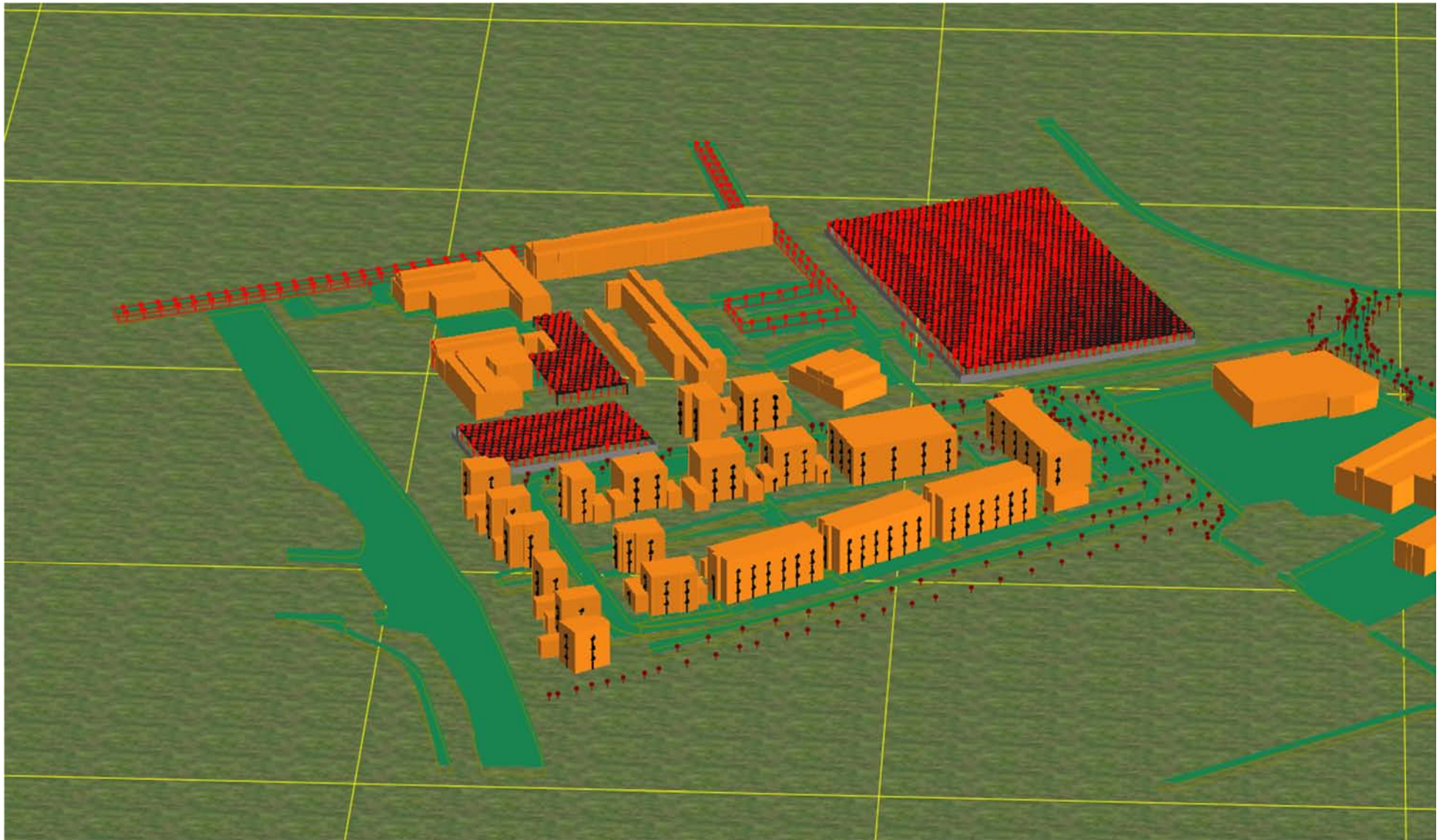
Uit voorgaande volgt dat het treffen van bronmaatregelen niet mogelijk is, daarnaast is het plaatsen van schermen met voornoemde afmetingen vanuit sociale veiligheid en financieel / esthetisch oogpunt niet gewenst. Bovendien leidt het plaatsen van schermen tot onvoldoende reductie van de optredende

geluidbelastingen ter plaatse van de woningen en is daarmee slechts beperkt doelmatig. Hierdoor resteert de mogelijkheid om maatregelen aan de ontvangzijde te treffen.

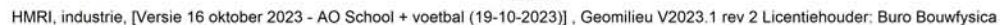
Deze kunnen bestaan uit bijvoorbeeld een verbeterde geluidwering van de gevels om een binnenniveau van maximaal $L_{A,r,LT} = 35$ dB(A) dan wel $L_{A,max} = 55$ dB(A) etmaalwaarde in de woningen te kunnen waarborgen of de geluidbelasting plaatselijk te reduceren en/of het akoestisch klimaat in de woningen te verbeteren.

Bijlage 1: Schematische weergave akoestisch model





Bijlage 2: Invoergegevens akoestisch model representatieve bedrijfssituatie



Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Invoergegevens - Toetspunten

Buro Bouwfysica

Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
015	Blok 01 - rijwoningen	-0,46	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
016	Blok 01 - rijwoningen	-0,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
014	Blok 01 - rijwoningen	-0,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
013	Blok 01 - rijwoningen	-0,49	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
012	Blok 01 - rijwoningen	-0,47	Relatief	4,50	4,50	--	--	--
029	Blok 02 - rijwoningen	-0,41	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
025	Blok 02 - rijwoningen	-0,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
024	Blok 02 - rijwoningen	-0,38	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
023	Blok 02 - rijwoningen	-0,34	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
022	Blok 02 - rijwoningen	-0,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
033	Blok 03 - rijwoningen	-0,67	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
043	Blok 03 - rijwoningen	-0,37	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
044	Blok 03 - rijwoningen	-0,49	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
042	Blok 03 - rijwoningen	-0,38	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
041	Blok 03 - rijwoningen	-0,61	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
053	Blok 04 - appartementengebouw	-0,57	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
056	Blok 04 - appartementengebouw	-0,35	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
055	Blok 04 - appartementengebouw	-0,51	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
054	Blok 04 - appartementengebouw	-0,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
047	Blok 04 - appartementengebouw	-0,49	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
064	Blok 05 - levensloop woning	-0,64	Relatief	4,50	7,50	--	--	--
066	Blok 05 - levensloop woning	-0,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
065	Blok 05 - levensloop woning	-0,12	Relatief	4,50	7,50	--	--	--
058	Blok 05 - levensloop woning	-0,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
059	Blok 05 - levensloop woning	-0,64	Relatief	1,50	--	--	--	--
067	Blok 05 - levensloop woning	-0,59	Relatief	1,50	--	--	--	--
068	Blok 05 - levensloop woning	-0,47	Relatief	1,50	--	--	--	--
061	Blok 05 - levensloop woning	-0,19	Relatief	1,50	--	--	--	--
062	Blok 05 - levensloop woning	-0,11	Relatief	1,50	--	--	--	--
063	Blok 05 - levensloop woning	-0,09	Relatief	1,50	--	--	--	--
071	Blok 06 - tweekapper	-0,29	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
070	Blok 06 - tweekapper	-0,35	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
069	Blok 06 - tweekapper	-0,34	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
074	Blok 06 - tweekapper	-0,43	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
073	Blok 06 - tweekapper	-0,41	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
072	Blok 06 - tweekapper	-0,36	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
084	Blok 07 - vrijstaande woning	-0,35	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
083	Blok 07 - vrijstaande woning	-0,33	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
081	Blok 07 - vrijstaande woning	-0,32	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
082	Blok 07 - vrijstaande woning	-0,32	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
085	Blok 08 - vrijstaande woning	-0,38	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
086	Blok 08 - vrijstaande woning	-0,43	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
087	Blok 08 - vrijstaande woning	-0,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
088	Blok 08 - vrijstaande woning	-0,38	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
089	Blok 08 - vrijstaande woning	-0,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
093	Blok 09 - levensloop woning	-0,42	Relatief	4,50	7,50	--	--	--
092	Blok 09 - levensloop woning	-0,45	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
091	Blok 09 - levensloop woning	-0,49	Relatief	4,50	7,50	--	--	--
090	Blok 09 - levensloop woning	-0,46	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
094	Blok 09 - levensloop woning	-0,42	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
102	Blok 10 - vrijstande woning	-0,51	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
101	Blok 10 - vrijstande woning	-0,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
100	Blok 10 - vrijstande woning	-0,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
099	Blok 10 - vrijstande woning	-0,51	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
103	Blok 10 - vrijstande woning	-0,49	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
107	Blok 11 - vrijstaande woning	-0,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
106	Blok 11 - vrijstaande woning	-0,47	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
105	Blok 11 - vrijstaande woning	-0,49	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
104	Blok 11 - vrijstaande woning	-0,46	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
110	Blok 12 - vrijstaande woning	-0,35	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
111	Blok 12 - vrijstaande woning	-0,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
109	Blok 12 - vrijstaande woning	-0,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
108	Blok 12 - vrijstaande woning	-0,46	Relatief	4,50	7,50	--	--	--

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Invoergegevens - Toetspunten

Buro Bouwfysica

Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte	F	Gevel
015	--	--	Ja
016	--	--	Ja
014	--	--	Ja
013	--	--	Ja
012	--	--	Ja
029	--	--	Ja
025	--	--	Ja
024	--	--	Ja
023	--	--	Ja
022	--	--	Ja
033	--	--	Ja
043	--	--	Ja
044	--	--	Ja
042	--	--	Ja
041	--	--	Ja
053	--	--	Ja
056	--	--	Ja
055	--	--	Ja
054	--	--	Ja
047	--	--	Ja
064	--	--	Ja
066	--	--	Ja
065	--	--	Ja
058	--	--	Ja
059	--	--	Ja
067	--	--	Ja
068	--	--	Ja
061	--	--	Ja
062	--	--	Ja
063	--	--	Ja
071	--	--	Ja
070	--	--	Ja
069	--	--	Ja
074	--	--	Ja
073	--	--	Ja
072	--	--	Ja
084	--	--	Ja
083	--	--	Ja
081	--	--	Ja
082	--	--	Ja
085	--	--	Ja
086	--	--	Ja
087	--	--	Ja
088	--	--	Ja
089	--	--	Ja
093	--	--	Ja
092	--	--	Ja
091	--	--	Ja
090	--	--	Ja
094	--	--	Ja
102	--	--	Ja
101	--	--	Ja
100	--	--	Ja
099	--	--	Ja
103	--	--	Ja
107	--	--	Ja
106	--	--	Ja
105	--	--	Ja
104	--	--	Ja
110	--	--	Ja
111	--	--	Ja
109	--	--	Ja
108	--	--	Ja

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Invoergegevens - Toetspunten

Buro Bouwfysica

Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
115	Blok 13 - vrijstaande woning	-0,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
114	Blok 13 - vrijstaande woning	-0,34	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
112	Blok 13 - vrijstaande woning	-0,33	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
113	Blok 13 - vrijstaande woning	-0,33	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
116	Blok 14 - vrijstaande woning	-0,33	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
119	Blok 14 - vrijstaande woning	-0,33	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
118	Blok 14 - vrijstaande woning	-0,32	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
117	Blok 14 - vrijstaande woning	-0,32	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
124	Blok 15 - vrijstaande woning	-0,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
123	Blok 15 - vrijstaande woning	-0,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
122	Blok 15 - vrijstaande woning	-0,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
120	Blok 15 - vrijstaande woning	-0,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
121	Blok 15 - vrijstaande woning	-0,32	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
098	Blok 09 - levensloop woning	-0,41	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
097	Blok 09 - levensloop woning	-0,42	Relatief	1,50	--	--	--	--
096	Blok 09 - levensloop woning	-0,41	Relatief	1,50	--	--	--	--
095	Blok 09 - levensloop woning	-0,41	Relatief	1,50	--	--	--	--
002	bijgebouw	-0,47	Relatief	1,50	--	--	--	--
001	bijgebouw	-0,47	Relatief	1,50	--	--	--	--
010	Blok 01 - rijwoningen	-0,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
009	Blok 01 - rijwoningen	-0,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
008	Blok 01 - rijwoningen	-0,45	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
007	Blok 01 - rijwoningen	-0,47	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
003	Blok 01 - rijwoningen	-0,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
006	Blok 01 - rijwoningen	-0,51	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
005	Blok 01 - rijwoningen	-0,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
004	Blok 01 - rijwoningen	-0,46	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
011	Blok 01 - rijwoningen	-0,47	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
028	Blok 02 - rijwoningen	-0,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
027	Blok 02 - rijwoningen	-0,41	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
030	Blok 02 - rijwoningen	-0,29	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
021	Blok 02 - rijwoningen	-0,45	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
020	Blok 02 - rijwoningen	-0,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
019	Blok 02 - rijwoningen	-0,36	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
017	Blok 02 - rijwoningen	-0,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
018	Blok 02 - rijwoningen	-0,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
026	Blok 02 - rijwoningen	-0,37	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
038	Blok 03 - rijwoningen	-0,43	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
034	Blok 03 - rijwoningen	-0,55	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
031	Blok 03 - rijwoningen	-0,67	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
032	Blok 03 - rijwoningen	-0,59	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
039	Blok 03 - rijwoningen	-0,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
040	Blok 03 - rijwoningen	-0,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
035	Blok 03 - rijwoningen	-0,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
036	Blok 03 - rijwoningen	-0,66	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
037	Blok 03 - rijwoningen	-0,73	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
051	Blok 04 - appartementengebouw	-0,37	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
052	Blok 04 - appartementengebouw	-0,42	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
048	Blok 04 - appartementengebouw	-0,29	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
049	Blok 04 - appartementengebouw	-0,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
046	Blok 04 - appartementengebouw	-0,76	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
045	Blok 04 - appartementengebouw	-0,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
050	Blok 04 - appartementengebouw	-0,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
057	Blok 05 - levensloop woning	-0,45	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
060	Blok 05 - levensloop woning	-0,33	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
078	Blok 06 - tweekapper	-0,36	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
077	Blok 06 - tweekapper	-0,24	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
076	Blok 06 - tweekapper	-0,30	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
075	Blok 06 - tweekapper	-0,37	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
080	Blok 06 - tweekapper	-0,41	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
079	Blok 06 - tweekapper	-0,36	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
132	Gastenhuis	-0,01	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
133	Gastenhuis	-0,02	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Invoergegevens - Toetspunten

Buro Bouwfysica

Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte	F	Gevel
115	--	--	Ja
114	--	--	Ja
112	--	--	Ja
113	--	--	Ja
116	--	--	Ja
119	--	--	Ja
118	--	--	Ja
117	--	--	Ja
124	--	--	Ja
123	--	--	Ja
122	--	--	Ja
120	--	--	Ja
121	--	--	Ja
098	--	--	Ja
097	--	--	Ja
096	--	--	Ja
095	--	--	Ja
002	--	--	Ja
001	--	--	Ja
010	--	--	Ja
009	--	--	Ja
008	--	--	Ja
007	--	--	Ja
003	--	--	Ja
006	--	--	Ja
005	--	--	Ja
004	--	--	Ja
011	--	--	Ja
028	--	--	Ja
027	--	--	Ja
030	--	--	Ja
021	--	--	Ja
020	--	--	Ja
019	--	--	Ja
017	--	--	Ja
018	--	--	Ja
026	--	--	Ja
038	--	--	Ja
034	--	--	Ja
031	--	--	Ja
032	--	--	Ja
039	--	--	Ja
040	--	--	Ja
035	--	--	Ja
036	--	--	Ja
037	--	--	Ja
051	--	--	Ja
052	--	--	Ja
048	--	--	Ja
049	--	--	Ja
046	--	--	Ja
045	--	--	Ja
050	--	--	Ja
057	--	--	Ja
060	--	--	Ja
078	--	--	Ja
077	--	--	Ja
076	--	--	Ja
075	--	--	Ja
080	--	--	Ja
079	--	--	Ja
132	--	--	Ja
133	--	--	Ja

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Invoergegevens - Toetspunten

Buro Bouwfysica

Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
138	Gastenhuis	-0,06	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
137	Gastenhuis	-0,10	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
127	Gastenhuis	-0,28	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
126	Gastenhuis	-0,26	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
135	Gastenhuis	-0,21	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
134	Gastenhuis	-0,24	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
130	Gastenhuis	-0,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
129	Gastenhuis	-0,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
131	Gastenhuis	-0,13	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
128	Gastenhuis	-0,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
125	Gastenhuis	-0,23	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
136	Gastenhuis	-0,21	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
139	Overige woningen	-0,15	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
140	Overige woningen	-0,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
141	Overige woningen	-0,01	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
142	Overige woningen	-0,37	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
143	Overige woningen	-0,11	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
144	Overige woningen	-0,14	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
145	Overige woningen	-0,32	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
146	Overige woningen	-0,13	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
147	Overige woningen	-0,15	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
148	Overige woningen	-0,12	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
149	Overige woningen	-0,14	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
150	Overige woningen	-0,13	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Invoergegevens - Toetspunten

Buro Bouwfysica

Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte	F	Gevel
138	--	--	Ja
137	--	--	Ja
127	--	--	Ja
126	--	--	Ja
135	--	--	Ja
134	--	--	Ja
130	--	--	Ja
129	--	--	Ja
131	--	--	Ja
128	--	--	Ja
125	--	--	Ja
136	--	--	Ja
139	--	--	Ja
140	--	--	Ja
141	--	--	Ja
142	--	--	Ja
143	--	--	Ja
144	--	--	Ja
145	--	--	Ja
146	--	--	Ja
147	--	--	Ja
148	--	--	Ja
149	--	--	Ja
150	--	--	Ja

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa
Invoergegevens - Oppervlaktebron(nen)

Buro Bouwfysica

Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam
Verkeer	208518	2	13:17, 19 okt 2023	-9081	41	Verkeer
Verkeer	208522	5	13:17, 19 okt 2023	-9122	47	verkeer
Verkeer	208523	5	13:17, 19 okt 2023	-9169	48	verkeer

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa
Invoergegevens - Oppervlaktebron(nen)

Buro Bouwfysica

Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
Verkeer	verkeer van/naar OSV NiTA	Polylijn	127261,83	467007,99	127263,51	467008,41
Verkeer	Verkeer van/naar School met de bijbel	Polylijn	127242,71	467053,64	127088,08	466931,99
Verkeer	Verkeer van/naar School met de bijbel	Polylijn	127245,66	467054,19	127089,36	466928,82

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa
Invoergegevens - Oppervlaktebron(nen)

Buro Bouwfysica

Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.
Verkeer	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,67	0,75	--
Verkeer	0,75	0,75	0,00	-0,06	0,75	0,75	0,75	0,69	0,75	--
Verkeer	0,75	0,75	0,00	-0,07	0,75	0,75	0,75	0,68	0,75	--

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa
Invoergegevens - Oppervlaktebron(nen)

Buro Bouwfysica

Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Weging
Verkeer	Relatief	8	204,36	204,36	11,98	71,98	A
Verkeer	Relatief	5	233,65	233,65	14,08	151,41	A
Verkeer	Relatief	5	238,29	238,29	15,54	153,39	A

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa
Invoergegevens - Oppervlaktebron(nen)

Buro Bouwfysica

Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63
Verkeer	50	10	--	31,60	33,82	--	30	5,00	41	--	69,00
Verkeer	30	--	--	33,83	--	--	30	5,00	47	--	69,00
Verkeer	30	--	--	33,83	--	--	30	5,00	48	--	69,00

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa
Invoergegevens - Oppervlaktebron(nen)

Buro Bouwfysica

Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
Verkeer	76,00	78,00	81,00	84,00	84,00	78,00	71,00	89,11	0,00	0,00	0,00	0,00
Verkeer	76,00	78,00	81,00	84,00	84,00	78,00	71,00	89,11	0,00	0,00	0,00	0,00
Verkeer	76,00	78,00	81,00	84,00	84,00	78,00	71,00	89,11	0,00	0,00	0,00	0,00

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa
Invoergegevens - Oppervlaktebron(nen)

Buro Bouwfysica

Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
Verkeer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	69,00	76,00	78,00	81,00	84,00	84,00
Verkeer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	69,00	76,00	78,00	81,00	84,00	84,00
Verkeer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	69,00	76,00	78,00	81,00	84,00	84,00

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Invoergegevens - Oppervlaktebron(nen)

Buro Bouwfysica

Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Verkeer	78,00	71,00	89,11
Verkeer	78,00	71,00	89,11
Verkeer	78,00	71,00	89,11

Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp. ID	Datum	Naam	Omschr.
o.s.v. NiTa	208509	1	13:58, 19 okt 2023	Piek	Piekgeluid scheids (fluiten)
o.s.v. NiTa	208511	1	13:18, 19 okt 2023	Supporters	Stemgeluid 10 supporters (wedstrijden)
o.s.v. NiTa	208516	1	13:18, 19 okt 2023	Supporters	Stemgeluid 10 supporters (wedstrijden)
o.s.v. NiTa	208517	1	13:18, 19 okt 2023	Supporters	Stemgeluid 10 supporters (wedstrijden)
o.s.v. NiTa	208519	1	13:18, 19 okt 2023	Portier	dichtslaand portier (piek) (voetbal)
o.s.v. NiTa	208520	1	13:18, 19 okt 2023	Portier	dichtslaand portier (piek) (voetbal)
o.s.v. NiTa	208530	1	13:18, 19 okt 2023	Supporters	Stemgeluid 10 supporters (training)
School met de Bijbel	208512	3	13:19, 19 okt 2023	Piek/kind	Schreeuwend kind
School met de Bijbel	208513	3	13:19, 19 okt 2023	Piek/kind	Schreeuwend kind
School met de Bijbel	208514	3	13:19, 19 okt 2023	Piek/kind	Schreeuwend kind
School met de Bijbel	208515	3	13:19, 19 okt 2023	Piek/kind	Schreeuwend kind
School met de Bijbel	208524	3	13:19, 19 okt 2023	Portier	dichtslaand portier (piek) (school)
School met de Bijbel	208525	3	13:19, 19 okt 2023	Portier	dichtslaand portier (piek) (school)
Installaties	208503	4	13:18, 19 okt 2023	Installati	Installatiegeluid school nok
Installaties	208529	4	13:18, 19 okt 2023	Installati	Installatiegeluid school dak

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Invoergegevens - Puntbronnen

Buro Bouwfysica

Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld
o.s.v. NiTa	Punt	127328,98	466911,98	1,75	1,75	2,06	0,31
o.s.v. NiTa	Punt	127312,07	466917,56	1,70	1,70	1,61	-0,09
o.s.v. NiTa	Punt	127315,38	466910,71	1,70	1,70	1,69	-0,01
o.s.v. NiTa	Punt	127307,01	466930,79	1,70	1,70	1,63	-0,07
o.s.v. NiTa	Punt	127271,31	466928,74	0,70	0,70	0,62	-0,08
o.s.v. NiTa	Punt	127284,74	466934,06	0,70	0,70	0,62	-0,08
o.s.v. NiTa	Punt	127309,54	466923,67	1,70	1,70	1,61	-0,09
School met de Bijbel	Punt	127234,21	466854,03	1,40	1,40	1,22	-0,18
School met de Bijbel	Punt	127202,11	466840,78	1,40	1,40	1,11	-0,29
School met de Bijbel	Punt	127228,07	466891,09	1,30	1,30	1,17	-0,13
School met de Bijbel	Punt	127216,18	466889,13	1,30	1,30	1,17	-0,13
School met de Bijbel	Punt	127157,47	466952,15	0,70	0,70	0,66	-0,04
School met de Bijbel	Punt	127170,91	466957,47	0,70	0,70	0,66	-0,04
Installaties	Punt	127178,99	466903,06	6,00	6,00	5,89	-0,11
Installaties	Punt	127185,97	466896,14	2,50	2,50	5,85	3,35

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Invoergegevens - Puntbronnen

Buro Bouwfysica

Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
o.s.v. NiTa	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
o.s.v. NiTa	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	37,497	--	--
o.s.v. NiTa	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	37,497	--	--
o.s.v. NiTa	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	37,497	--	--
o.s.v. NiTa	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
o.s.v. NiTa	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
o.s.v. NiTa	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
o.s.v. NiTa	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	--	74,989	--
School met de Bijbel	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
School met de Bijbel	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
School met de Bijbel	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
School met de Bijbel	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
School met de Bijbel	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
School met de Bijbel	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
School met de Bijbel	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
School met de Bijbel	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Installaties	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000
Installaties	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Invoergegevens - Puntbronnen

Buro Bouwfysica

Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
o.s.v. NiTa	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee
o.s.v. NiTa	4,4997	--	--	4,26	--	--	A	Nee	Nee	Nee
o.s.v. NiTa	4,4997	--	--	4,26	--	--	A	Nee	Nee	Nee
o.s.v. NiTa	4,4997	--	--	4,26	--	--	A	Nee	Nee	Nee
o.s.v. NiTa	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee
o.s.v. NiTa	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee
o.s.v. NiTa	--	2,9996	--	--	1,25	--	A	Nee	Nee	Nee
School met de Bijbel	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee
School met de Bijbel	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee
School met de Bijbel	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee
School met de Bijbel	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee
School met de Bijbel	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee
School met de Bijbel	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee
Installaties	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Z	Nee	Nee	Nee
Installaties	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Z	Nee	Nee	Nee

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa
Invoergegevens - Puntbronnen

Buro Bouwfysica

Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
o.s.v. NiTa	--	88,00	93,00	103,00	108,00	116,00	112,00	105,00	92,00	118,30	0,00
o.s.v. NiTa	--	40,50	56,50	70,50	77,50	73,50	69,50	61,50	53,50	80,04	0,00
o.s.v. NiTa	--	40,50	56,50	70,50	77,50	73,50	69,50	61,50	53,50	80,04	0,00
o.s.v. NiTa	--	40,50	56,50	70,50	77,50	73,50	69,50	61,50	53,50	80,04	0,00
o.s.v. NiTa	--	72,00	82,00	88,00	93,00	97,00	84,00	92,00	86,00	100,02	0,00
o.s.v. NiTa	--	72,00	82,00	88,00	93,00	97,00	84,00	92,00	86,00	100,02	0,00
o.s.v. NiTa	--	40,50	56,50	70,50	77,50	73,50	69,50	61,50	53,50	80,04	0,00
School met de Bijbel	--	67,00	75,00	84,00	94,00	102,00	106,00	94,00	89,00	107,91	0,00
School met de Bijbel	--	67,00	75,00	84,00	94,00	102,00	106,00	94,00	89,00	107,91	0,00
School met de Bijbel	--	67,00	75,00	84,00	94,00	102,00	106,00	94,00	89,00	107,91	0,00
School met de Bijbel	--	67,00	75,00	84,00	94,00	102,00	106,00	94,00	89,00	107,91	0,00
School met de Bijbel	--	72,00	82,00	88,00	93,00	97,00	84,00	92,00	86,00	100,02	0,00
School met de Bijbel	--	72,00	82,00	88,00	93,00	97,00	84,00	92,00	86,00	100,02	0,00
School met de Bijbel	--	72,00	82,00	88,00	93,00	97,00	84,00	92,00	86,00	100,02	0,00
Installaties	--	71,20	69,50	66,90	62,40	65,40	62,60	54,30	42,70	75,35	0,00
Installaties	--	63,60	67,00	59,10	58,60	61,00	57,50	49,00	39,30	70,31	0,00

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Invoergegevens - Puntbronnen

Buro Bouwfysica

Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
o.s.v. NiTa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	88,00	93,00
o.s.v. NiTa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	40,50	56,50
o.s.v. NiTa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	40,50	56,50
o.s.v. NiTa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	40,50	56,50
o.s.v. NiTa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	72,00	82,00
o.s.v. NiTa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	72,00	82,00
o.s.v. NiTa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	40,50	56,50
School met de Bijbel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	67,00	75,00
School met de Bijbel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	67,00	75,00
School met de Bijbel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	67,00	75,00
School met de Bijbel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	72,00	82,00
School met de Bijbel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	72,00	82,00
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,00	53,40
Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	37,40	50,90

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Invoergegevens - Puntbronnen

Buro Bouwfysica

Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
o.s.v. NiTa	103,00	108,00	116,00	112,00	105,00	92,00	118,30
o.s.v. NiTa	70,50	77,50	73,50	69,50	61,50	53,50	80,04
o.s.v. NiTa	70,50	77,50	73,50	69,50	61,50	53,50	80,04
o.s.v. NiTa	70,50	77,50	73,50	69,50	61,50	53,50	80,04
o.s.v. NiTa	88,00	93,00	97,00	84,00	92,00	86,00	100,02
o.s.v. NiTa	88,00	93,00	97,00	84,00	92,00	86,00	100,02
o.s.v. NiTa	70,50	77,50	73,50	69,50	61,50	53,50	80,04
School met de Bijbel	84,00	94,00	102,00	106,00	94,00	89,00	107,91
School met de Bijbel	84,00	94,00	102,00	106,00	94,00	89,00	107,91
School met de Bijbel	84,00	94,00	102,00	106,00	94,00	89,00	107,91
School met de Bijbel	88,00	93,00	97,00	84,00	92,00	86,00	100,02
School met de Bijbel	88,00	93,00	97,00	84,00	92,00	86,00	100,02
Installaties	58,30	59,20	65,40	63,80	55,30	41,60	69,02
Installaties	50,50	55,40	61,00	58,70	50,00	38,20	64,30

Bijlage 3: Berekeningsresultaten akoestisch model representatieve bedrijfssituatie

$L_{A,T}$ en $L_{A,max}$

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Berekeningsresultaten - LAr,LT a.g.v. activiteiten op voetbal en school

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel
 Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
001_A	bijgebouw	--	127256,83	466772,03	1,50	28	17	8	28	
002_A	bijgebouw	--	127257,91	466774,84	1,50	32	21	11	32	
003_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127278,41	466774,27	1,50	23	13	-6	23	
003_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127278,41	466774,27	4,50	23	12	-2	23	
003_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127278,41	466774,27	7,50	24	12	-1	24	
004_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127285,90	466779,23	1,50	23	13	-6	23	
004_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127285,90	466779,23	4,50	23	12	-2	23	
004_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127285,90	466779,23	7,50	24	13	-1	24	
005_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127274,58	466771,73	1,50	23	13	-6	23	
005_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127274,58	466771,73	4,50	23	12	-2	23	
005_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127274,58	466771,73	7,50	24	12	-1	24	
006_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127289,63	466781,71	1,50	23	14	-6	23	
006_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127289,63	466781,71	4,50	23	13	-2	23	
006_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127289,63	466781,71	7,50	24	14	-1	24	
007_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127282,33	466776,87	1,50	23	13	-6	23	
007_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127282,33	466776,87	4,50	23	12	-2	23	
007_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127282,33	466776,87	7,50	24	13	-1	24	
008_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127265,26	466777,78	1,50	36	23	15	36	
008_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127265,26	466777,78	4,50	39	25	18	39	
008_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127265,26	466777,78	7,50	41	27	19	41	
009_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127280,45	466787,91	1,50	34	25	5	34	
009_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127280,45	466787,91	4,50	38	25	9	38	
009_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127280,45	466787,91	7,50	39	27	10	39	
010_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127269,16	466780,38	1,50	36	23	5	36	
010_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127269,16	466780,38	4,50	40	25	13	40	
010_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127269,16	466780,38	7,50	42	27	11	42	
011_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127270,73	466769,18	1,50	23	13	-5	23	
011_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127270,73	466769,18	4,50	23	12	-1	23	
011_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127270,73	466769,18	7,50	24	12	0	24	
012_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127265,16	466771,59	4,50	34	19	17	34	
012_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127265,16	466771,59	4,50	34	19	17	34	
013_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127289,74	466787,94	1,50	28	19	5	28	
013_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127289,74	466787,94	4,50	29	19	9	29	
013_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127289,74	466787,94	7,50	31	21	10	31	
014_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127284,14	466790,37	1,50	30	24	7	30	
014_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127284,14	466790,37	4,50	36	26	12	36	
014_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127284,14	466790,37	7,50	38	28	15	38	
015_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127276,87	466785,52	1,50	34	23	8	34	
015_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127276,87	466785,52	4,50	40	25	7	40	
015_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127276,87	466785,52	7,50	41	27	9	41	
016_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127272,95	466782,91	1,50	34	22	4	34	
016_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127272,95	466782,91	4,50	41	25	7	41	
016_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127272,95	466782,91	7,50	42	27	9	42	
017_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127301,88	466790,93	1,50	23	15	-7	23	
017_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127301,88	466790,93	4,50	23	14	-6	23	
017_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127301,88	466790,93	7,50	24	14	-5	24	
018_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127308,94	466796,48	1,50	23	15	-8	23	
018_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127308,94	466796,48	4,50	23	14	-7	23	
018_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127308,94	466796,48	7,50	24	15	-5	24	
019_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127312,75	466799,48	1,50	23	15	-8	23	
019_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127312,75	466799,48	4,50	23	15	-7	23	
019_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127312,75	466799,48	7,50	24	15	-6	24	
020_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127298,53	466788,30	1,50	24	16	-6	24	
020_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127298,53	466788,30	4,50	24	15	-5	24	
020_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127298,53	466788,30	7,50	24	15	-4	24	
021_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127305,38	466793,68	1,50	23	15	-7	23	
021_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127305,38	466793,68	4,50	23	14	-6	23	
021_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127305,38	466793,68	7,50	24	14	-5	24	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Berekeningsresultaten - LAr,LT a.g.v. activiteiten op voetbal en school

Rapport: Resultatentabel
 Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
022_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127292,22	466789,94	1,50	32	23	6	32	
022_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127292,22	466789,94	4,50	35	25	7	35	
022_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127292,22	466789,94	7,50	36	26	8	36	
023_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127316,24	466808,69	1,50	29	24	0	29	
023_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127316,24	466808,69	4,50	30	25	1	30	
023_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127316,24	466808,69	7,50	32	26	2	32	
024_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127306,49	466807,55	1,50	35	28	12	35	
024_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127306,49	466807,55	4,50	37	30	13	37	
024_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127306,49	466807,55	7,50	38	31	14	38	
025_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127292,22	466796,44	1,50	33	26	5	33	
025_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127292,22	466796,44	4,50	37	28	4	37	
025_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127292,22	466796,44	7,50	38	29	5	38	
026_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127316,42	466802,37	1,50	24	16	-7	24	
026_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127316,42	466802,37	4,50	24	16	-7	24	
026_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127316,42	466802,37	7,50	25	17	-5	25	
027_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127302,66	466804,56	1,50	34	28	4	34	
027_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127302,66	466804,56	4,50	37	30	1	37	
027_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127302,66	466804,56	7,50	39	31	2	39	
028_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127295,59	466799,06	1,50	32	25	5	32	
028_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127295,59	466799,06	4,50	37	29	2	37	
028_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127295,59	466799,06	7,50	38	30	3	38	
029_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127299,10	466801,79	1,50	36	28	0	36	
029_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127299,10	466801,79	4,50	38	30	1	38	
029_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127299,10	466801,79	7,50	39	31	2	39	
030_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127310,21	466810,44	1,50	34	29	4	34	
030_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127310,21	466810,44	4,50	36	30	0	36	
030_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127310,21	466810,44	7,50	38	32	2	38	
031_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127337,65	466829,38	1,50	39	33	-1	39	
031_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127337,65	466829,38	4,50	41	35	0	41	
031_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127337,65	466829,38	7,50	42	36	1	42	
032_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127332,03	466813,26	1,50	24	16	-9	24	
032_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127332,03	466813,26	4,50	24	16	-8	24	
032_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127332,03	466813,26	7,50	25	17	-7	25	
033_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127344,36	466827,75	1,50	35	30	-1	35	
033_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127344,36	466827,75	4,50	37	32	0	37	
033_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127344,36	466827,75	7,50	38	33	1	38	
034_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127330,44	466824,54	1,50	37	31	4	37	
034_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127330,44	466824,54	4,50	41	35	0	41	
034_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127330,44	466824,54	7,50	42	36	0	42	
035_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127328,32	466810,77	1,50	24	17	-8	24	
035_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127328,32	466810,77	4,50	24	17	-7	24	
035_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127328,32	466810,77	7,50	25	17	-6	25	
036_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127336,04	466815,93	1,50	24	16	-9	24	
036_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127336,04	466815,93	4,50	24	16	-8	24	
036_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127336,04	466815,93	7,50	24	17	-7	24	
037_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127343,25	466820,76	1,50	24	17	-9	24	
037_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127343,25	466820,76	4,50	24	18	-8	24	
037_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127343,25	466820,76	7,50	25	18	-7	25	
038_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127322,73	466819,35	1,50	34	28	6	34	
038_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127322,73	466819,35	4,50	39	33	1	39	
038_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127322,73	466819,35	7,50	41	35	0	41	
039_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127324,65	466808,32	1,50	25	18	-7	25	
039_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127324,65	466808,32	4,50	25	18	-6	25	
039_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127324,65	466808,32	7,50	25	18	-5	25	
040_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127339,71	466818,39	1,50	24	17	-10	24	
040_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127339,71	466818,39	4,50	24	17	-9	24	
040_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127339,71	466818,39	7,50	25	17	-7	25	
041_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127334,11	466827,00	1,50	36	30	-1	36	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Berekeningsresultaten - LAr,LT a.g.v. activiteiten op voetbal en school

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel
 Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
041_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127334,11	466827,00	4,50	41	35	0	41	
041_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127334,11	466827,00	7,50	42	36	2	42	
042_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127319,07	466816,89	1,50	35	29	2	35	
042_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127319,07	466816,89	4,50	39	32	1	39	
042_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127319,07	466816,89	7,50	40	34	1	40	
043_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127318,28	466810,32	1,50	32	26	2	32	
043_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127318,28	466810,32	4,50	35	29	-1	35	
043_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127318,28	466810,32	7,50	37	31	13	37	
044_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127326,45	466821,85	1,50	37	31	3	37	
044_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127326,45	466821,85	4,50	40	34	0	40	
044_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127326,45	466821,85	7,50	42	35	0	42	
045_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127347,92	466864,03	1,50	43	37	-10	43	
045_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127347,92	466864,03	4,50	45	39	-9	45	
045_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127347,92	466864,03	7,50	46	40	-6	46	
046_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127344,98	466869,63	1,50	33	27	-9	33	
046_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127344,98	466869,63	4,50	34	29	-8	34	
046_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127344,98	466869,63	7,50	35	29	-6	35	
047_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127337,77	466869,14	1,50	43	36	11	43	
047_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127337,77	466869,14	4,50	45	39	12	45	
047_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127337,77	466869,14	7,50	46	39	13	46	
048_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127351,13	466857,94	1,50	44	37	-10	44	
048_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127351,13	466857,94	4,50	45	39	-9	45	
048_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127351,13	466857,94	7,50	46	40	-6	46	
049_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127357,32	466846,16	1,50	44	38	2	44	
049_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127357,32	466846,16	4,50	46	40	-9	46	
049_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127357,32	466846,16	7,50	47	41	-7	47	
050_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127354,43	466851,65	1,50	44	37	2	44	
050_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127354,43	466851,65	4,50	45	39	-9	45	
050_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127354,43	466851,65	7,50	46	40	-7	46	
051_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127340,03	466859,40	1,50	35	29	-2	35	
051_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127340,03	466859,40	4,50	37	31	-1	37	
051_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127340,03	466859,40	7,50	39	33	0	39	
052_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127346,56	466847,00	1,50	38	32	-2	38	
052_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127346,56	466847,00	4,50	38	32	0	38	
052_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127346,56	466847,00	7,50	40	34	3	40	
053_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127353,15	466840,30	1,50	26	19	-4	26	
053_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127353,15	466840,30	4,50	26	20	-9	26	
053_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127353,15	466840,30	7,50	27	21	-7	27	
054_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127337,08	466864,99	1,50	37	31	0	37	
054_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127337,08	466864,99	4,50	38	32	1	38	
054_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127337,08	466864,99	7,50	40	34	2	40	
055_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127349,44	466841,53	1,50	36	30	0	36	
055_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127349,44	466841,53	4,50	38	32	-1	38	
055_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127349,44	466841,53	7,50	39	33	3	39	
056_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127343,25	466853,28	1,50	37	31	2	37	
056_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127343,25	466853,28	4,50	38	32	4	38	
056_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127343,25	466853,28	7,50	40	34	6	40	
057_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127314,92	466860,87	1,50	44	38	-1	44	
057_B	Blok 05 - levensloop woning	--	127314,92	466860,87	4,50	46	40	1	46	
057_C	Blok 05 - levensloop woning	--	127314,92	466860,87	7,50	47	41	2	47	
058_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127309,49	466859,26	1,50	44	38	0	44	
058_B	Blok 05 - levensloop woning	--	127309,49	466859,26	4,50	46	40	1	46	
058_C	Blok 05 - levensloop woning	--	127309,49	466859,26	7,50	47	41	2	47	
059_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127325,77	466857,22	1,50	44	37	-4	44	
060_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127318,82	466851,90	1,50	28	21	-2	28	
060_B	Blok 05 - levensloop woning	--	127318,82	466851,90	4,50	30	23	-1	30	
060_C	Blok 05 - levensloop woning	--	127318,82	466851,90	7,50	31	25	3	31	
061_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127309,98	466844,80	1,50	35	28	-2	35	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Berekeningsresultaten - LAr,LT a.g.v. activiteiten op voetbal en school

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel
 Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
062_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127305,43	466848,31	1,50	40	34	-4	40	
063_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127305,92	466854,03	1,50	43	36	4	43	
064_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127320,26	466857,88	4,50	45	40	-4	45	
064_B	Blok 05 - levensloop woning	--	127320,26	466857,88	7,50	46	40	-2	46	
065_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127308,70	466852,81	4,50	42	36	2	42	
065_B	Blok 05 - levensloop woning	--	127308,70	466852,81	7,50	43	37	7	43	
066_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127314,13	466849,80	1,50	30	24	-1	30	
066_B	Blok 05 - levensloop woning	--	127314,13	466849,80	4,50	33	28	0	33	
066_C	Blok 05 - levensloop woning	--	127314,13	466849,80	7,50	35	29	11	35	
067_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127325,29	466851,49	1,50	29	23	-2	29	
068_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127321,22	466860,73	1,50	45	38	-2	45	
069_A	Blok 06 - tweekapper	--	127264,77	466834,67	1,50	42	24	8	42	
069_B	Blok 06 - tweekapper	--	127264,77	466834,67	4,50	45	28	18	45	
069_C	Blok 06 - tweekapper	--	127264,77	466834,67	7,50	45	29	18	45	
070_A	Blok 06 - tweekapper	--	127253,83	466829,95	1,50	50	26	20	50	
070_B	Blok 06 - tweekapper	--	127253,83	466829,95	4,50	49	28	20	49	
070_C	Blok 06 - tweekapper	--	127253,83	466829,95	7,50	49	28	19	49	
071_A	Blok 06 - tweekapper	--	127263,67	466828,26	1,50	35	25	6	35	
071_B	Blok 06 - tweekapper	--	127263,67	466828,26	4,50	37	27	10	37	
071_C	Blok 06 - tweekapper	--	127263,67	466828,26	7,50	37	27	11	37	
072_A	Blok 06 - tweekapper	--	127236,77	466822,52	1,50	48	25	18	48	
072_B	Blok 06 - tweekapper	--	127236,77	466822,52	4,50	48	26	21	48	
072_C	Blok 06 - tweekapper	--	127236,77	466822,52	7,50	48	28	24	48	
073_A	Blok 06 - tweekapper	--	127246,60	466820,92	1,50	35	22	9	35	
073_B	Blok 06 - tweekapper	--	127246,60	466820,92	4,50	37	24	11	37	
073_C	Blok 06 - tweekapper	--	127246,60	466820,92	7,50	37	24	10	37	
074_A	Blok 06 - tweekapper	--	127247,73	466827,24	1,50	45	25	10	45	
074_B	Blok 06 - tweekapper	--	127247,73	466827,24	4,50	46	26	11	46	
074_C	Blok 06 - tweekapper	--	127247,73	466827,24	7,50	47	27	13	47	
075_A	Blok 06 - tweekapper	--	127242,36	466819,09	1,50	36	24	11	36	
075_B	Blok 06 - tweekapper	--	127242,36	466819,09	4,50	38	25	13	38	
075_C	Blok 06 - tweekapper	--	127242,36	466819,09	7,50	38	23	13	38	
076_A	Blok 06 - tweekapper	--	127254,93	466836,36	1,50	49	29	17	49	
076_B	Blok 06 - tweekapper	--	127254,93	466836,36	4,50	50	30	19	50	
076_C	Blok 06 - tweekapper	--	127254,93	466836,36	7,50	51	31	20	51	
077_A	Blok 06 - tweekapper	--	127259,30	466838,24	1,50	48	27	11	48	
077_B	Blok 06 - tweekapper	--	127259,30	466838,24	4,50	50	28	19	50	
077_C	Blok 06 - tweekapper	--	127259,30	466838,24	7,50	50	30	19	50	
078_A	Blok 06 - tweekapper	--	127259,23	466826,34	1,50	35	25	5	35	
078_B	Blok 06 - tweekapper	--	127259,23	466826,34	4,50	36	26	8	36	
078_C	Blok 06 - tweekapper	--	127259,23	466826,34	7,50	37	26	9	37	
079_A	Blok 06 - tweekapper	--	127237,90	466828,84	1,50	50	28	16	50	
079_B	Blok 06 - tweekapper	--	127237,90	466828,84	4,50	51	29	20	51	
079_C	Blok 06 - tweekapper	--	127237,90	466828,84	7,50	52	31	23	52	
080_A	Blok 06 - tweekapper	--	127242,38	466830,77	1,50	50	28	17	50	
080_B	Blok 06 - tweekapper	--	127242,38	466830,77	4,50	51	30	21	51	
080_C	Blok 06 - tweekapper	--	127242,38	466830,77	7,50	51	32	23	51	
081_A	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127222,15	466815,98	1,50	46	26	21	46	
081_B	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127222,15	466815,98	4,50	48	27	24	48	
081_C	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127222,15	466815,98	7,50	48	28	25	48	
082_A	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127223,96	466822,77	1,50	50	29	19	50	
082_B	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127223,96	466822,77	4,50	52	30	24	52	
082_C	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127223,96	466822,77	7,50	52	32	24	52	
083_A	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127228,38	466812,76	1,50	37	16	4	37	
083_B	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127228,38	466812,76	4,50	39	25	6	39	
083_C	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127228,38	466812,76	7,50	40	23	6	40	
084_A	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127229,28	466819,13	1,50	49	25	6	49	
084_B	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127229,28	466819,13	4,50	49	27	16	49	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Berekeningsresultaten - LAr,LT a.g.v. activiteiten op voetbal en school

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel
 Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
084_C	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127229,28	466819,13	7,50	49	28	16	49	
085_A	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127240,88	466789,15	1,50	39	22	9	39	
085_B	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127240,88	466789,15	4,50	44	23	10	44	
085_C	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127240,88	466789,15	7,50	45	25	12	45	
086_A	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127247,59	466786,90	1,50	37	25	9	37	
086_B	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127247,59	466786,90	4,50	41	26	3	41	
086_C	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127247,59	466786,90	7,50	42	28	4	42	
087_A	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127245,46	466781,39	1,50	29	20	4	29	
087_B	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127245,46	466781,39	4,50	31	23	6	31	
087_C	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127245,46	466781,39	7,50	33	25	9	33	
088_A	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127239,77	466781,22	1,50	32	19	12	32	
088_B	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127239,77	466781,22	4,50	28	18	1	28	
088_C	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127239,77	466781,22	7,50	30	20	2	30	
089_A	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127236,16	466783,67	1,50	39	22	19	39	
089_B	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127236,16	466783,67	4,50	41	23	20	41	
089_C	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127236,16	466783,67	7,50	42	24	22	42	
090_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127258,86	466759,70	1,50	23	12	-3	23	
090_B	Blok 09 - levensloop woning	--	127258,86	466759,70	4,50	23	11	-2	23	
090_C	Blok 09 - levensloop woning	--	127258,86	466759,70	7,50	24	12	-1	24	
091_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127259,91	466766,12	4,50	35	19	10	35	
091_B	Blok 09 - levensloop woning	--	127259,91	466766,12	7,50	36	21	2	36	
092_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127254,64	466769,45	1,50	33	16	3	33	
092_B	Blok 09 - levensloop woning	--	127254,64	466769,45	4,50	38	23	5	38	
092_C	Blok 09 - levensloop woning	--	127254,64	466769,45	7,50	39	25	7	39	
093_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127247,98	466761,61	4,50	33	17	11	33	
093_B	Blok 09 - levensloop woning	--	127247,98	466761,61	7,50	34	18	13	34	
094_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127253,57	466758,40	1,50	23	12	-2	23	
094_B	Blok 09 - levensloop woning	--	127253,57	466758,40	4,50	23	11	-2	23	
094_C	Blok 09 - levensloop woning	--	127253,57	466758,40	7,50	24	11	-1	24	
095_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127243,63	466769,47	1,50	34	20	12	34	
096_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127246,51	466768,21	1,50	32	22	2	32	
097_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127243,58	466763,60	1,50	35	19	17	35	
098_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127249,87	466767,66	1,50	32	21	3	32	
098_B	Blok 09 - levensloop woning	--	127249,87	466767,66	4,50	36	23	5	36	
098_C	Blok 09 - levensloop woning	--	127249,87	466767,66	7,50	37	25	8	37	
099_A	Blok 10 - vrijstande woning	--	127233,39	466725,93	1,50	21	10	-5	21	
099_B	Blok 10 - vrijstande woning	--	127233,39	466725,93	4,50	21	9	-4	21	
099_C	Blok 10 - vrijstande woning	--	127233,39	466725,93	7,50	22	10	-3	22	
100_A	Blok 10 - vrijstande woning	--	127236,53	466732,00	1,50	32	17	2	32	
100_B	Blok 10 - vrijstande woning	--	127236,53	466732,00	4,50	33	18	4	33	
100_C	Blok 10 - vrijstande woning	--	127236,53	466732,00	7,50	34	20	5	34	
101_A	Blok 10 - vrijstande woning	--	127232,78	466733,40	1,50	28	21	-2	28	
101_B	Blok 10 - vrijstande woning	--	127232,78	466733,40	4,50	30	21	-1	30	
101_C	Blok 10 - vrijstande woning	--	127232,78	466733,40	7,50	32	23	1	32	
102_A	Blok 10 - vrijstande woning	--	127227,41	466732,10	1,50	25	15	0	25	
102_B	Blok 10 - vrijstande woning	--	127227,41	466732,10	4,50	24	13	2	24	
102_C	Blok 10 - vrijstande woning	--	127227,41	466732,10	7,50	26	15	4	26	
103_A	Blok 10 - vrijstande woning	--	127226,69	466726,52	1,50	22	9	-4	22	
103_B	Blok 10 - vrijstande woning	--	127226,69	466726,52	4,50	22	9	-3	22	
103_C	Blok 10 - vrijstande woning	--	127226,69	466726,52	7,50	22	10	-2	22	
104_A	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127223,76	466741,71	1,50	23	10	-1	23	
104_B	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127223,76	466741,71	4,50	25	10	1	25	
104_C	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127223,76	466741,71	7,50	26	11	3	26	
105_A	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127229,93	466740,48	1,50	22	10	-4	22	
105_B	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127229,93	466740,48	4,50	22	10	-3	22	
105_C	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127229,93	466740,48	7,50	23	10	-2	23	
106_A	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127233,74	466745,49	1,50	37	21	16	37	
106_B	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127233,74	466745,49	4,50	38	22	17	38	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Berekeningsresultaten - LAr,LT a.g.v. activiteiten op voetbal en school

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel
 Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
 LArq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
106_C	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127233,74	466745,49	7,50	40	24	18	40	
107_A	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127227,57	466746,72	1,50	37	21	3	37	
107_B	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127227,57	466746,72	4,50	37	20	4	37	
107_C	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127227,57	466746,72	7,50	39	22	6	39	
108_A	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127222,31	466757,53	4,50	34	11	5	34	
108_B	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127222,31	466757,53	7,50	36	12	8	36	
109_A	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127223,48	466763,69	1,50	39	20	11	39	
109_B	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127223,48	466763,69	4,50	40	21	12	40	
109_C	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127223,48	466763,69	7,50	42	23	14	42	
110_A	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127217,36	466761,37	1,50	24	11	0	24	
110_B	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127217,36	466761,37	4,50	26	11	3	26	
110_C	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127217,36	466761,37	7,50	27	12	4	27	
111_A	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127218,52	466767,53	1,50	35	20	4	35	
111_B	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127218,52	466767,53	4,50	37	21	5	37	
111_C	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127218,52	466767,53	7,50	38	23	8	38	
112_A	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127207,46	466785,19	1,50	26	13	3	26	
112_B	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127207,46	466785,19	4,50	28	13	6	28	
112_C	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127207,46	466785,19	7,50	29	14	7	29	
113_A	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127211,30	466790,17	1,50	39	22	5	39	
113_B	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127211,30	466790,17	4,50	40	21	7	40	
113_C	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127211,30	466790,17	7,50	41	24	8	41	
114_A	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127213,95	466783,09	1,50	29	21	7	29	
114_B	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127213,95	466783,09	4,50	30	21	9	30	
114_C	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127213,95	466783,09	7,50	31	20	11	31	
115_A	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127217,50	466788,95	1,50	43	26	20	43	
115_B	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127217,50	466788,95	4,50	45	26	21	45	
115_C	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127217,50	466788,95	7,50	46	26	22	46	
116_A	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127211,85	466803,85	1,50	46	27	21	46	
116_B	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127211,85	466803,85	4,50	48	28	23	48	
116_C	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127211,85	466803,85	7,50	49	29	23	49	
117_A	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127205,72	466805,02	1,50	46	28	8	46	
117_B	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127205,72	466805,02	4,50	46	26	10	46	
117_C	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127205,72	466805,02	7,50	47	28	12	47	
118_A	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127201,89	466800,11	1,50	28	14	5	28	
118_B	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127201,89	466800,11	4,50	30	15	9	30	
118_C	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127201,89	466800,11	7,50	31	15	10	31	
119_A	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127208,40	466798,03	1,50	40	25	8	40	
119_B	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127208,40	466798,03	4,50	41	26	9	41	
119_C	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127208,40	466798,03	7,50	42	24	10	42	
120_A	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127202,27	466823,95	1,50	52	30	25	52	
120_B	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127202,27	466823,95	4,50	53	31	25	53	
120_C	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127202,27	466823,95	7,50	53	33	25	53	
121_A	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127205,46	466821,37	1,50	50	29	24	50	
121_B	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127205,46	466821,37	4,50	51	30	24	51	
121_C	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127205,46	466821,37	7,50	52	31	24	52	
122_A	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127196,48	466823,81	1,50	50	29	26	50	
122_B	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127196,48	466823,81	4,50	51	30	25	51	
122_C	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127196,48	466823,81	7,50	52	31	25	52	
123_A	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127194,83	466818,44	1,50	31	15	10	31	
123_B	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127194,83	466818,44	4,50	33	18	16	33	
123_C	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127194,83	466818,44	7,50	33	18	16	33	
124_A	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127201,54	466816,18	1,50	40	20	12	40	
124_B	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127201,54	466816,18	4,50	41	21	12	41	
124_C	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127201,54	466816,18	7,50	41	18	13	41	
125_A	Gastenhuis	--	127286,20	466857,76	1,50	43	34	4	43	
125_B	Gastenhuis	--	127286,20	466857,76	4,50	46	37	4	46	
125_C	Gastenhuis	--	127286,20	466857,76	7,50	47	39	6	47	
126_A	Gastenhuis	--	127285,66	466836,49	1,50	35	27	0	35	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Berekeningsresultaten - LAr,LT a.g.v. activiteiten op voetbal en school

Rapport: Resultatentabel
 Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
126_B	Gastenhuis	--	127285,66	466836,49	4,50	37	29	1	37	
126_C	Gastenhuis	--	127285,66	466836,49	7,50	38	31	3	38	
127_A	Gastenhuis	--	127293,60	466839,99	1,50	35	28	10	35	
127_B	Gastenhuis	--	127293,60	466839,99	4,50	37	30	11	37	
127_C	Gastenhuis	--	127293,60	466839,99	7,50	38	31	12	38	
128_A	Gastenhuis	--	127278,75	466854,47	1,50	44	33	3	44	
128_B	Gastenhuis	--	127278,75	466854,47	4,50	46	36	4	46	
128_C	Gastenhuis	--	127278,75	466854,47	7,50	47	38	5	47	
129_A	Gastenhuis	--	127268,89	466845,95	1,50	45	18	9	45	
129_B	Gastenhuis	--	127268,89	466845,95	4,50	47	21	17	47	
129_C	Gastenhuis	--	127268,89	466845,95	7,50	47	23	18	47	
130_A	Gastenhuis	--	127271,57	466839,86	1,50	45	19	9	45	
130_B	Gastenhuis	--	127271,57	466839,86	4,50	47	21	17	47	
130_C	Gastenhuis	--	127271,57	466839,86	7,50	47	23	17	47	
131_A	Gastenhuis	--	127269,70	466850,48	1,50	46	32	8	46	
131_B	Gastenhuis	--	127269,70	466850,48	4,50	48	34	10	48	
131_C	Gastenhuis	--	127269,70	466850,48	7,50	49	36	10	49	
132_A	Gastenhuis	--	127296,40	466857,59	1,50	43	37	-3	43	
132_B	Gastenhuis	--	127296,40	466857,59	4,50	44	39	-1	44	
132_C	Gastenhuis	--	127296,40	466857,59	7,50	46	40	1	46	
133_A	Gastenhuis	--	127298,83	466852,09	1,50	42	36	-5	42	
133_B	Gastenhuis	--	127298,83	466852,09	4,50	44	38	-3	44	
133_C	Gastenhuis	--	127298,83	466852,09	7,50	45	40	0	45	
134_A	Gastenhuis	--	127274,11	466834,10	1,50	42	22	10	42	
134_B	Gastenhuis	--	127274,11	466834,10	4,50	44	24	17	44	
134_C	Gastenhuis	--	127274,11	466834,10	7,50	45	27	17	45	
135_A	Gastenhuis	--	127277,47	466832,87	1,50	35	27	2	35	
135_B	Gastenhuis	--	127277,47	466832,87	4,50	37	29	3	37	
135_C	Gastenhuis	--	127277,47	466832,87	7,50	38	30	5	38	
136_A	Gastenhuis	--	127292,32	466860,46	1,50	43	35	7	43	
136_B	Gastenhuis	--	127292,32	466860,46	4,50	45	39	3	45	
136_C	Gastenhuis	--	127292,32	466860,46	7,50	47	40	4	47	
137_A	Gastenhuis	--	127300,09	466842,85	1,50	34	28	-1	34	
137_B	Gastenhuis	--	127300,09	466842,85	4,50	37	31	0	37	
137_C	Gastenhuis	--	127300,09	466842,85	7,50	38	32	12	38	
138_A	Gastenhuis	--	127301,44	466846,16	1,50	40	34	-6	40	
138_B	Gastenhuis	--	127301,44	466846,16	4,50	43	37	-4	43	
138_C	Gastenhuis	--	127301,44	466846,16	7,50	44	38	-1	44	
139_A	Overige woningen	--	127274,45	466879,25	1,50	41	32	4	41	
139_B	Overige woningen	--	127274,45	466879,25	4,50	49	35	17	49	
139_C	Overige woningen	--	127274,45	466879,25	7,50	50	40	17	50	
140_A	Overige woningen	--	127279,61	466875,62	1,50	40	32	-2	40	
140_B	Overige woningen	--	127279,61	466875,62	4,50	44	37	0	44	
140_C	Overige woningen	--	127279,61	466875,62	7,50	47	40	1	47	
141_A	Overige woningen	--	127278,83	466869,37	1,50	40	30	4	40	
141_B	Overige woningen	--	127278,83	466869,37	4,50	42	33	5	42	
141_C	Overige woningen	--	127278,83	466869,37	7,50	43	35	6	43	
142_A	Overige woningen	--	127273,67	466872,99	1,50	38	22	6	38	
142_B	Overige woningen	--	127273,67	466872,99	4,50	47	32	17	47	
142_C	Overige woningen	--	127273,67	466872,99	7,50	48	34	18	48	
143_A	Overige woningen	--	127262,19	466873,75	1,50	47	31	16	47	
143_B	Overige woningen	--	127262,19	466873,75	4,50	51	36	18	51	
143_C	Overige woningen	--	127262,19	466873,75	7,50	51	39	18	51	
144_A	Overige woningen	--	127267,36	466870,13	1,50	36	29	1	36	
144_B	Overige woningen	--	127267,36	466870,13	4,50	43	35	9	43	
144_C	Overige woningen	--	127267,36	466870,13	7,50	44	37	10	44	
145_A	Overige woningen	--	127266,58	466863,87	1,50	42	31	1	42	
145_B	Overige woningen	--	127266,58	466863,87	4,50	43	33	3	43	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa
Berekeningsresultaten - LAr,LT a.g.v. activiteiten op voetbal en school

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel
Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
145_C	Overige woningen	--	127266,58	466863,87	7,50	44	35	3	44	
146_A	Overige woningen	--	127261,41	466867,50	1,50	41	24	15	41	
146_B	Overige woningen	--	127261,41	466867,50	4,50	48	32	17	48	
146_C	Overige woningen	--	127261,41	466867,50	7,50	49	33	18	49	
147_A	Overige woningen	--	127251,99	466869,35	1,50	52	23	14	52	
147_B	Overige woningen	--	127251,99	466869,35	4,50	52	35	19	52	
147_C	Overige woningen	--	127251,99	466869,35	7,50	53	38	19	53	
148_A	Overige woningen	--	127257,15	466865,73	1,50	35	25	8	35	
148_B	Overige woningen	--	127257,15	466865,73	4,50	41	30	17	41	
148_C	Overige woningen	--	127257,15	466865,73	7,50	42	31	17	42	
149_A	Overige woningen	--	127256,37	466859,47	1,50	45	30	17	45	
149_B	Overige woningen	--	127256,37	466859,47	4,50	46	32	18	46	
149_C	Overige woningen	--	127256,37	466859,47	7,50	46	34	17	46	
150_A	Overige woningen	--	127251,21	466863,09	1,50	52	20	12	52	
150_B	Overige woningen	--	127251,21	466863,09	4,50	53	22	19	53	
150_C	Overige woningen	--	127251,21	466863,09	7,50	53	23	20	53	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Berekeningsresultaten - LA,max

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel
 Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	bijgebouw	--	127256,83	466772,03	1,50	43	28	3
002_A	bijgebouw	--	127257,91	466774,84	1,50	53	30	6
003_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127278,41	466774,27	1,50	41	24	-12
003_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127278,41	466774,27	4,50	41	24	-8
003_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127278,41	466774,27	7,50	42	24	-7
004_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127285,90	466779,23	1,50	42	24	-12
004_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127285,90	466779,23	4,50	42	24	-8
004_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127285,90	466779,23	7,50	43	24	-7
005_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127274,58	466771,73	1,50	41	24	-11
005_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127274,58	466771,73	4,50	41	23	-7
005_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127274,58	466771,73	7,50	42	24	-6
006_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127289,63	466781,71	1,50	42	24	-11
006_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127289,63	466781,71	4,50	42	24	-8
006_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127289,63	466781,71	7,50	43	24	-7
007_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127282,33	466776,87	1,50	41	24	-12
007_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127282,33	466776,87	4,50	41	24	-8
007_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127282,33	466776,87	7,50	42	24	-7
008_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127265,26	466777,78	1,50	50	34	9
008_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127265,26	466777,78	4,50	53	38	13
008_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127265,26	466777,78	7,50	55	39	14
009_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127280,45	466787,91	1,50	57	32	-1
009_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127280,45	466787,91	4,50	60	34	4
009_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127280,45	466787,91	7,50	61	35	5
010_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127269,16	466780,38	1,50	51	29	0
010_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127269,16	466780,38	4,50	53	34	8
010_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127269,16	466780,38	7,50	55	36	6
011_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127270,73	466769,18	1,50	41	24	-11
011_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127270,73	466769,18	4,50	40	23	-7
011_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127270,73	466769,18	7,50	41	24	-5
012_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127265,16	466771,59	4,50	51	30	12
012_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127265,16	466771,59	4,50	51	30	12
013_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127289,74	466787,94	1,50	43	30	0
013_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127289,74	466787,94	4,50	43	32	4
013_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127289,74	466787,94	7,50	45	35	5
014_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127284,14	466790,37	1,50	51	31	1
014_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127284,14	466790,37	4,50	57	33	7
014_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127284,14	466790,37	7,50	58	35	10
015_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127276,87	466785,52	1,50	52	33	3
015_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127276,87	466785,52	4,50	60	34	1
015_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127276,87	466785,52	7,50	61	37	4
016_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127272,95	466782,91	1,50	49	35	-1
016_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127272,95	466782,91	4,50	60	34	2
016_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127272,95	466782,91	7,50	61	36	4
017_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127301,88	466790,93	1,50	45	27	-12
017_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127301,88	466790,93	4,50	43	26	-11
017_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127301,88	466790,93	7,50	44	26	-10
018_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127308,94	466796,48	1,50	43	26	-13
018_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127308,94	466796,48	4,50	44	26	-12
018_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127308,94	466796,48	7,50	45	26	-11
019_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127312,75	466799,48	1,50	44	28	-13
019_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127312,75	466799,48	4,50	44	27	-12
019_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127312,75	466799,48	7,50	45	25	-11
020_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127298,53	466788,30	1,50	45	25	-11
020_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127298,53	466788,30	4,50	43	25	-10
020_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127298,53	466788,30	7,50	44	25	-9
021_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127305,38	466793,68	1,50	43	26	-13
021_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127305,38	466793,68	4,50	43	26	-12
021_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127305,38	466793,68	7,50	45	26	-10
022_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127292,22	466789,94	1,50	51	31	1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Berekeningsresultaten - LA,max

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel
 Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
022_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127292,22	466789,94	4,50	51	35	2
022_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127292,22	466789,94	7,50	52	36	3
023_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127316,24	466808,69	1,50	51	36	-5
023_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127316,24	466808,69	4,50	53	38	-5
023_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127316,24	466808,69	7,50	56	39	-4
024_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127306,49	466807,55	1,50	53	34	6
024_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127306,49	466807,55	4,50	51	35	8
024_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127306,49	466807,55	7,50	53	36	9
025_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127292,22	466796,44	1,50	54	37	-1
025_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127292,22	466796,44	4,50	53	37	-2
025_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127292,22	466796,44	7,50	55	39	-1
026_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127316,42	466802,37	1,50	44	27	-13
026_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127316,42	466802,37	4,50	45	27	-12
026_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127316,42	466802,37	7,50	47	28	-11
027_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127302,66	466804,56	1,50	48	31	-2
027_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127302,66	466804,56	4,50	52	35	-5
027_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127302,66	466804,56	7,50	54	38	-3
028_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127295,59	466799,06	1,50	49	32	-1
028_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127295,59	466799,06	4,50	53	35	-4
028_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127295,59	466799,06	7,50	55	37	-2
029_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127299,10	466801,79	1,50	50	34	-6
029_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127299,10	466801,79	4,50	52	35	-5
029_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127299,10	466801,79	7,50	54	37	-3
030_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127310,21	466810,44	1,50	51	33	-2
030_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127310,21	466810,44	4,50	53	39	-6
030_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127310,21	466810,44	7,50	55	41	-4
031_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127337,65	466829,38	1,50	66	38	-7
031_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127337,65	466829,38	4,50	68	45	-6
031_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127337,65	466829,38	7,50	69	47	-4
032_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127332,03	466813,26	1,50	44	26	-14
032_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127332,03	466813,26	4,50	46	25	-14
032_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127332,03	466813,26	7,50	47	26	-12
033_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127344,36	466827,75	1,50	58	44	-7
033_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127344,36	466827,75	4,50	60	45	-6
033_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127344,36	466827,75	7,50	62	46	-5
034_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127330,44	466824,54	1,50	60	33	-3
034_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127330,44	466824,54	4,50	67	36	-6
034_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127330,44	466824,54	7,50	69	37	-6
035_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127328,32	466810,77	1,50	47	25	-14
035_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127328,32	466810,77	4,50	48	25	-13
035_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127328,32	466810,77	7,50	47	26	-12
036_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127336,04	466815,93	1,50	45	26	-15
036_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127336,04	466815,93	4,50	46	26	-14
036_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127336,04	466815,93	7,50	48	27	-13
037_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127343,25	466820,76	1,50	47	28	-15
037_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127343,25	466820,76	4,50	48	28	-14
037_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127343,25	466820,76	7,50	49	29	-13
038_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127322,73	466819,35	1,50	55	34	0
038_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127322,73	466819,35	4,50	66	37	-5
038_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127322,73	466819,35	7,50	68	40	-5
039_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127324,65	466808,32	1,50	46	25	-12
039_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127324,65	466808,32	4,50	48	25	-11
039_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127324,65	466808,32	7,50	49	26	-10
040_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127339,71	466818,39	1,50	46	28	-15
040_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127339,71	466818,39	4,50	47	27	-14
040_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127339,71	466818,39	7,50	48	28	-13
041_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127334,11	466827,00	1,50	58	34	-7
041_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127334,11	466827,00	4,50	68	42	-6
041_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127334,11	466827,00	7,50	69	44	-4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Berekeningsresultaten - LA,max

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel
 Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
042_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127319,07	466816,89	1,50	60	31	-4
042_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127319,07	466816,89	4,50	66	38	-5
042_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127319,07	466816,89	7,50	68	41	-5
043_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127318,28	466810,32	1,50	53	27	-4
043_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127318,28	466810,32	4,50	57	32	-7
043_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127318,28	466810,32	7,50	59	33	8
044_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127326,45	466821,85	1,50	57	33	-3
044_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127326,45	466821,85	4,50	67	35	-6
044_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127326,45	466821,85	7,50	68	37	-6
045_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127347,92	466864,03	1,50	52	38	-16
045_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127347,92	466864,03	4,50	54	40	-15
045_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127347,92	466864,03	7,50	57	41	-12
046_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127344,98	466869,63	1,50	53	31	-15
046_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127344,98	466869,63	4,50	55	32	-14
046_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127344,98	466869,63	7,50	55	34	-12
047_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127337,77	466869,14	1,50	73	47	5
047_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127337,77	466869,14	4,50	75	49	6
047_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127337,77	466869,14	7,50	75	51	8
048_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127351,13	466857,94	1,50	51	38	-16
048_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127351,13	466857,94	4,50	53	41	-15
048_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127351,13	466857,94	7,50	56	42	-12
049_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127357,32	466846,16	1,50	70	39	-4
049_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127357,32	466846,16	4,50	72	41	-15
049_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127357,32	466846,16	7,50	73	42	-13
050_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127354,43	466851,65	1,50	69	38	-4
050_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127354,43	466851,65	4,50	71	41	-15
050_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127354,43	466851,65	7,50	71	42	-13
051_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127340,03	466859,40	1,50	55	48	-8
051_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127340,03	466859,40	4,50	57	49	-7
051_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127340,03	466859,40	7,50	58	50	-6
052_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127346,56	466847,00	1,50	52	44	-8
052_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127346,56	466847,00	4,50	54	46	-6
052_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127346,56	466847,00	7,50	55	47	-2
053_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127353,15	466840,30	1,50	50	30	-10
053_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127353,15	466840,30	4,50	52	26	-15
053_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127353,15	466840,30	7,50	53	28	-13
054_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127337,08	466864,99	1,50	60	47	-6
054_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127337,08	466864,99	4,50	62	48	-5
054_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127337,08	466864,99	7,50	62	50	-4
055_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127349,44	466841,53	1,50	59	45	-6
055_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127349,44	466841,53	4,50	67	45	-6
055_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127349,44	466841,53	7,50	68	46	-2
056_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127343,25	466853,28	1,50	52	45	-3
056_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127343,25	466853,28	4,50	55	46	-2
056_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127343,25	466853,28	7,50	56	48	0
057_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127314,92	466860,87	1,50	71	41	-7
057_B	Blok 05 - levensloop woning	--	127314,92	466860,87	4,50	73	43	-5
057_C	Blok 05 - levensloop woning	--	127314,92	466860,87	7,50	73	47	-4
058_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127309,49	466859,26	1,50	70	38	-6
058_B	Blok 05 - levensloop woning	--	127309,49	466859,26	4,50	72	41	-5
058_C	Blok 05 - levensloop woning	--	127309,49	466859,26	7,50	72	45	-4
059_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127325,77	466857,22	1,50	71	42	-10
060_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127318,82	466851,90	1,50	52	40	-8
060_B	Blok 05 - levensloop woning	--	127318,82	466851,90	4,50	54	42	-7
060_C	Blok 05 - levensloop woning	--	127318,82	466851,90	7,50	54	44	-5
061_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127309,98	466844,80	1,50	61	33	-7
062_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127305,43	466848,31	1,50	66	37	-10
063_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127305,92	466854,03	1,50	67	40	-3
064_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127320,26	466857,88	4,50	73	49	-10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Berekeningsresultaten - LA,max

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel
 Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam										
Toetspunt	Omschrijving			Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
064_B	Blok 05	- levensloop	woning	--	127320,26	466857,88	7,50	73	51	-8
065_A	Blok 05	- levensloop	woning	--	127308,70	466852,81	4,50	69	42	-3
065_B	Blok 05	- levensloop	woning	--	127308,70	466852,81	7,50	69	49	1
066_A	Blok 05	- levensloop	woning	--	127314,13	466849,80	1,50	51	40	-7
066_B	Blok 05	- levensloop	woning	--	127314,13	466849,80	4,50	54	42	-6
066_C	Blok 05	- levensloop	woning	--	127314,13	466849,80	7,50	55	44	6
067_A	Blok 05	- levensloop	woning	--	127325,29	466851,49	1,50	54	32	-8
068_A	Blok 05	- levensloop	woning	--	127321,22	466860,73	1,50	71	48	-8
069_A	Blok 06	- tweekapper		--	127264,77	466834,67	1,50	62	40	2
069_B	Blok 06	- tweekapper		--	127264,77	466834,67	4,50	63	40	12
069_C	Blok 06	- tweekapper		--	127264,77	466834,67	7,50	63	42	13
070_A	Blok 06	- tweekapper		--	127253,83	466829,95	1,50	70	28	14
070_B	Blok 06	- tweekapper		--	127253,83	466829,95	4,50	68	28	15
070_C	Blok 06	- tweekapper		--	127253,83	466829,95	7,50	68	30	14
071_A	Blok 06	- tweekapper		--	127263,67	466828,26	1,50	50	30	1
071_B	Blok 06	- tweekapper		--	127263,67	466828,26	4,50	51	32	5
071_C	Blok 06	- tweekapper		--	127263,67	466828,26	7,50	52	33	6
072_A	Blok 06	- tweekapper		--	127236,77	466822,52	1,50	67	27	13
072_B	Blok 06	- tweekapper		--	127236,77	466822,52	4,50	66	27	16
072_C	Blok 06	- tweekapper		--	127236,77	466822,52	7,50	66	28	18
073_A	Blok 06	- tweekapper		--	127246,60	466820,92	1,50	50	29	4
073_B	Blok 06	- tweekapper		--	127246,60	466820,92	4,50	55	30	6
073_C	Blok 06	- tweekapper		--	127246,60	466820,92	7,50	55	32	5
074_A	Blok 06	- tweekapper		--	127247,73	466827,24	1,50	60	38	5
074_B	Blok 06	- tweekapper		--	127247,73	466827,24	4,50	63	37	6
074_C	Blok 06	- tweekapper		--	127247,73	466827,24	7,50	63	39	8
075_A	Blok 06	- tweekapper		--	127242,36	466819,09	1,50	52	29	6
075_B	Blok 06	- tweekapper		--	127242,36	466819,09	4,50	55	30	8
075_C	Blok 06	- tweekapper		--	127242,36	466819,09	7,50	55	32	8
076_A	Blok 06	- tweekapper		--	127254,93	466836,36	1,50	69	38	12
076_B	Blok 06	- tweekapper		--	127254,93	466836,36	4,50	69	39	14
076_C	Blok 06	- tweekapper		--	127254,93	466836,36	7,50	69	41	14
077_A	Blok 06	- tweekapper		--	127259,30	466838,24	1,50	68	36	6
077_B	Blok 06	- tweekapper		--	127259,30	466838,24	4,50	68	37	13
077_C	Blok 06	- tweekapper		--	127259,30	466838,24	7,50	68	39	14
078_A	Blok 06	- tweekapper		--	127259,23	466826,34	1,50	50	31	0
078_B	Blok 06	- tweekapper		--	127259,23	466826,34	4,50	55	31	3
078_C	Blok 06	- tweekapper		--	127259,23	466826,34	7,50	55	33	4
079_A	Blok 06	- tweekapper		--	127237,90	466828,84	1,50	69	38	11
079_B	Blok 06	- tweekapper		--	127237,90	466828,84	4,50	69	40	15
079_C	Blok 06	- tweekapper		--	127237,90	466828,84	7,50	69	42	18
080_A	Blok 06	- tweekapper		--	127242,38	466830,77	1,50	70	36	11
080_B	Blok 06	- tweekapper		--	127242,38	466830,77	4,50	70	37	16
080_C	Blok 06	- tweekapper		--	127242,38	466830,77	7,50	70	40	18
081_A	Blok 07	- vrijstaande	woning	--	127222,15	466815,98	1,50	67	33	16
081_B	Blok 07	- vrijstaande	woning	--	127222,15	466815,98	4,50	68	34	18
081_C	Blok 07	- vrijstaande	woning	--	127222,15	466815,98	7,50	68	36	19
082_A	Blok 07	- vrijstaande	woning	--	127223,96	466822,77	1,50	69	42	14
082_B	Blok 07	- vrijstaande	woning	--	127223,96	466822,77	4,50	69	43	19
082_C	Blok 07	- vrijstaande	woning	--	127223,96	466822,77	7,50	69	45	19
083_A	Blok 07	- vrijstaande	woning	--	127228,38	466812,76	1,50	51	30	-1
083_B	Blok 07	- vrijstaande	woning	--	127228,38	466812,76	4,50	52	30	0
083_C	Blok 07	- vrijstaande	woning	--	127228,38	466812,76	7,50	53	31	0
084_A	Blok 07	- vrijstaande	woning	--	127229,28	466819,13	1,50	68	40	1
084_B	Blok 07	- vrijstaande	woning	--	127229,28	466819,13	4,50	67	40	11
084_C	Blok 07	- vrijstaande	woning	--	127229,28	466819,13	7,50	67	43	11
085_A	Blok 08	- vrijstaande	woning	--	127240,88	466789,15	1,50	59	33	4
085_B	Blok 08	- vrijstaande	woning	--	127240,88	466789,15	4,50	61	33	5
085_C	Blok 08	- vrijstaande	woning	--	127240,88	466789,15	7,50	61	35	7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Berekeningsresultaten - LA,max

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel
 Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
086_A	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127247,59	466786,90	1,50	51	36	3
086_B	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127247,59	466786,90	4,50	55	36	-4
086_C	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127247,59	466786,90	7,50	56	37	-2
087_A	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127245,46	466781,39	1,50	45	28	-1
087_B	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127245,46	466781,39	4,50	50	30	1
087_C	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127245,46	466781,39	7,50	51	30	4
088_A	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127239,77	466781,22	1,50	54	29	7
088_B	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127239,77	466781,22	4,50	43	30	-5
088_C	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127239,77	466781,22	7,50	44	30	-4
089_A	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127236,16	466783,67	1,50	58	24	13
089_B	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127236,16	466783,67	4,50	61	24	15
089_C	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127236,16	466783,67	7,50	61	28	16
090_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127258,86	466759,70	1,50	40	23	-8
090_B	Blok 09 - levensloop woning	--	127258,86	466759,70	4,50	40	22	-8
090_C	Blok 09 - levensloop woning	--	127258,86	466759,70	7,50	40	22	-7
091_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127259,91	466766,12	4,50	55	32	5
091_B	Blok 09 - levensloop woning	--	127259,91	466766,12	7,50	57	33	-4
092_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127254,64	466769,45	1,50	46	29	-2
092_B	Blok 09 - levensloop woning	--	127254,64	466769,45	4,50	54	32	-1
092_C	Blok 09 - levensloop woning	--	127254,64	466769,45	7,50	56	34	2
093_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127247,98	466761,61	4,50	56	23	6
093_B	Blok 09 - levensloop woning	--	127247,98	466761,61	7,50	58	23	8
094_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127253,57	466758,40	1,50	40	23	-8
094_B	Blok 09 - levensloop woning	--	127253,57	466758,40	4,50	39	22	-7
094_C	Blok 09 - levensloop woning	--	127253,57	466758,40	7,50	40	23	-6
095_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127243,63	466769,47	1,50	56	26	6
096_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127246,51	466768,21	1,50	50	32	-4
097_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127243,58	466763,60	1,50	58	23	12
098_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127249,87	466767,66	1,50	47	30	-3
098_B	Blok 09 - levensloop woning	--	127249,87	466767,66	4,50	54	31	-1
098_C	Blok 09 - levensloop woning	--	127249,87	466767,66	7,50	56	32	2
099_A	Blok 10 - vrijstaande woning	--	127233,39	466725,93	1,50	37	21	-10
099_B	Blok 10 - vrijstaande woning	--	127233,39	466725,93	4,50	37	20	-9
099_C	Blok 10 - vrijstaande woning	--	127233,39	466725,93	7,50	38	20	-8
100_A	Blok 10 - vrijstaande woning	--	127236,53	466732,00	1,50	49	31	-3
100_B	Blok 10 - vrijstaande woning	--	127236,53	466732,00	4,50	50	33	-2
100_C	Blok 10 - vrijstaande woning	--	127236,53	466732,00	7,50	51	36	0
101_A	Blok 10 - vrijstaande woning	--	127232,78	466733,40	1,50	44	29	-7
101_B	Blok 10 - vrijstaande woning	--	127232,78	466733,40	4,50	50	30	-6
101_C	Blok 10 - vrijstaande woning	--	127232,78	466733,40	7,50	52	30	-4
102_A	Blok 10 - vrijstaande woning	--	127227,41	466732,10	1,50	39	24	-6
102_B	Blok 10 - vrijstaande woning	--	127227,41	466732,10	4,50	39	23	-4
102_C	Blok 10 - vrijstaande woning	--	127227,41	466732,10	7,50	40	24	-2
103_A	Blok 10 - vrijstaande woning	--	127226,69	466726,52	1,50	37	21	-10
103_B	Blok 10 - vrijstaande woning	--	127226,69	466726,52	4,50	37	20	-9
103_C	Blok 10 - vrijstaande woning	--	127226,69	466726,52	7,50	38	21	-8
104_A	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127223,76	466741,71	1,50	39	22	-6
104_B	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127223,76	466741,71	4,50	39	22	-5
104_C	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127223,76	466741,71	7,50	40	22	-3
105_A	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127229,93	466740,48	1,50	38	22	-9
105_B	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127229,93	466740,48	4,50	38	21	-8
105_C	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127229,93	466740,48	7,50	38	22	-7
106_A	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127233,74	466745,49	1,50	54	31	11
106_B	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127233,74	466745,49	4,50	56	33	12
106_C	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127233,74	466745,49	7,50	57	36	13
107_A	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127227,57	466746,72	1,50	51	31	-3
107_B	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127227,57	466746,72	4,50	56	31	-1
107_C	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127227,57	466746,72	7,50	57	32	1
108_A	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127222,31	466757,53	4,50	53	22	0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Berekeningsresultaten - LA,max

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel
 Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
108_B	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127222,31	466757,53	7,50	54	23	2
109_A	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127223,48	466763,69	1,50	54	29	6
109_B	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127223,48	466763,69	4,50	58	31	7
109_C	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127223,48	466763,69	7,50	59	33	9
110_A	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127217,36	466761,37	1,50	40	23	-5
110_B	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127217,36	466761,37	4,50	42	24	-2
110_C	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127217,36	466761,37	7,50	43	25	-2
111_A	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127218,52	466767,53	1,50	50	34	-1
111_B	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127218,52	466767,53	4,50	56	36	0
111_C	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127218,52	466767,53	7,50	57	38	3
112_A	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127207,46	466785,19	1,50	42	23	-2
112_B	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127207,46	466785,19	4,50	44	25	0
112_C	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127207,46	466785,19	7,50	43	26	1
113_A	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127211,30	466790,17	1,50	54	33	0
113_B	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127211,30	466790,17	4,50	54	33	2
113_C	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127211,30	466790,17	7,50	56	34	3
114_A	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127213,95	466783,09	1,50	48	23	2
114_B	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127213,95	466783,09	4,50	50	23	3
114_C	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127213,95	466783,09	7,50	50	24	6
115_A	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127217,50	466788,95	1,50	61	36	15
115_B	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127217,50	466788,95	4,50	63	37	16
115_C	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127217,50	466788,95	7,50	63	38	17
116_A	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127211,85	466803,85	1,50	65	40	16
116_B	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127211,85	466803,85	4,50	66	41	18
116_C	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127211,85	466803,85	7,50	66	42	18
117_A	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127205,72	466805,02	1,50	63	43	3
117_B	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127205,72	466805,02	4,50	62	42	4
117_C	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127205,72	466805,02	7,50	62	44	6
118_A	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127201,89	466800,11	1,50	46	24	0
118_B	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127201,89	466800,11	4,50	47	26	3
118_C	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127201,89	466800,11	7,50	46	27	4
119_A	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127208,40	466798,03	1,50	52	30	2
119_B	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127208,40	466798,03	4,50	53	31	4
119_C	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127208,40	466798,03	7,50	55	29	5
120_A	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127202,27	466823,95	1,50	73	38	20
120_B	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127202,27	466823,95	4,50	73	40	20
120_C	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127202,27	466823,95	7,50	72	41	20
121_A	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127205,46	466821,37	1,50	72	38	19
121_B	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127205,46	466821,37	4,50	72	40	19
121_C	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127205,46	466821,37	7,50	71	41	19
122_A	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127196,48	466823,81	1,50	72	37	21
122_B	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127196,48	466823,81	4,50	72	39	20
122_C	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127196,48	466823,81	7,50	72	40	20
123_A	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127194,83	466818,44	1,50	51	25	5
123_B	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127194,83	466818,44	4,50	51	25	11
123_C	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127194,83	466818,44	7,50	51	28	11
124_A	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127201,54	466816,18	1,50	57	32	7
124_B	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127201,54	466816,18	4,50	57	33	7
124_C	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127201,54	466816,18	7,50	57	31	8
125_A	Gastenhuis	--	127286,20	466857,76	1,50	68	46	-2
125_B	Gastenhuis	--	127286,20	466857,76	4,50	70	51	-2
125_C	Gastenhuis	--	127286,20	466857,76	7,50	71	54	0
126_A	Gastenhuis	--	127285,66	466836,49	1,50	59	28	-6
126_B	Gastenhuis	--	127285,66	466836,49	4,50	63	31	-4
126_C	Gastenhuis	--	127285,66	466836,49	7,50	64	32	-2
127_A	Gastenhuis	--	127293,60	466839,99	1,50	61	34	4
127_B	Gastenhuis	--	127293,60	466839,99	4,50	63	35	6
127_C	Gastenhuis	--	127293,60	466839,99	7,50	64	36	7
128_A	Gastenhuis	--	127278,75	466854,47	1,50	67	41	-3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Berekeningsresultaten - LA,max

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel
 Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
128_B	Gastenhuis	--	127278,75	466854,47	4,50	69	45	-2
128_C	Gastenhuis	--	127278,75	466854,47	7,50	70	47	-2
129_A	Gastenhuis	--	127268,89	466845,95	1,50	66	31	2
129_B	Gastenhuis	--	127268,89	466845,95	4,50	66	36	12
129_C	Gastenhuis	--	127268,89	466845,95	7,50	66	38	12
130_A	Gastenhuis	--	127271,57	466839,86	1,50	64	29	2
130_B	Gastenhuis	--	127271,57	466839,86	4,50	66	33	12
130_C	Gastenhuis	--	127271,57	466839,86	7,50	65	35	12
131_A	Gastenhuis	--	127269,70	466850,48	1,50	66	38	2
131_B	Gastenhuis	--	127269,70	466850,48	4,50	70	49	4
131_C	Gastenhuis	--	127269,70	466850,48	7,50	71	51	5
132_A	Gastenhuis	--	127296,40	466857,59	1,50	69	42	-9
132_B	Gastenhuis	--	127296,40	466857,59	4,50	71	46	-7
132_C	Gastenhuis	--	127296,40	466857,59	7,50	71	48	-5
133_A	Gastenhuis	--	127298,83	466852,09	1,50	68	41	-11
133_B	Gastenhuis	--	127298,83	466852,09	4,50	71	44	-9
133_C	Gastenhuis	--	127298,83	466852,09	7,50	72	47	-6
134_A	Gastenhuis	--	127274,11	466834,10	1,50	63	29	5
134_B	Gastenhuis	--	127274,11	466834,10	4,50	65	29	12
134_C	Gastenhuis	--	127274,11	466834,10	7,50	65	30	12
135_A	Gastenhuis	--	127277,47	466832,87	1,50	61	32	-4
135_B	Gastenhuis	--	127277,47	466832,87	4,50	62	32	-2
135_C	Gastenhuis	--	127277,47	466832,87	7,50	64	34	-1
136_A	Gastenhuis	--	127292,32	466860,46	1,50	69	48	0
136_B	Gastenhuis	--	127292,32	466860,46	4,50	71	51	-3
136_C	Gastenhuis	--	127292,32	466860,46	7,50	71	53	-2
137_A	Gastenhuis	--	127300,09	466842,85	1,50	60	35	-7
137_B	Gastenhuis	--	127300,09	466842,85	4,50	64	35	-6
137_C	Gastenhuis	--	127300,09	466842,85	7,50	65	37	6
138_A	Gastenhuis	--	127301,44	466846,16	1,50	65	40	-11
138_B	Gastenhuis	--	127301,44	466846,16	4,50	71	43	-10
138_C	Gastenhuis	--	127301,44	466846,16	7,50	71	46	-7
139_A	Overige woningen	--	127274,45	466879,25	1,50	59	53	-2
139_B	Overige woningen	--	127274,45	466879,25	4,50	64	56	11
139_C	Overige woningen	--	127274,45	466879,25	7,50	70	56	11
140_A	Overige woningen	--	127279,61	466875,62	1,50	66	52	-8
140_B	Overige woningen	--	127279,61	466875,62	4,50	73	55	-6
140_C	Overige woningen	--	127279,61	466875,62	7,50	73	56	-6
141_A	Overige woningen	--	127278,83	466869,37	1,50	59	42	-2
141_B	Overige woningen	--	127278,83	466869,37	4,50	61	45	-1
141_C	Overige woningen	--	127278,83	466869,37	7,50	60	49	0
142_A	Overige woningen	--	127273,67	466872,99	1,50	52	34	-2
142_B	Overige woningen	--	127273,67	466872,99	4,50	64	41	11
142_C	Overige woningen	--	127273,67	466872,99	7,50	64	43	11
143_A	Overige woningen	--	127262,19	466873,75	1,50	67	51	10
143_B	Overige woningen	--	127262,19	466873,75	4,50	66	54	12
143_C	Overige woningen	--	127262,19	466873,75	7,50	66	55	12
144_A	Overige woningen	--	127267,36	466870,13	1,50	52	38	-6
144_B	Overige woningen	--	127267,36	466870,13	4,50	60	54	4
144_C	Overige woningen	--	127267,36	466870,13	7,50	60	54	5
145_A	Overige woningen	--	127266,58	466863,87	1,50	65	38	-4
145_B	Overige woningen	--	127266,58	466863,87	4,50	66	40	-3
145_C	Overige woningen	--	127266,58	466863,87	7,50	68	42	-3
146_A	Overige woningen	--	127261,41	466867,50	1,50	61	39	10
146_B	Overige woningen	--	127261,41	466867,50	4,50	66	49	12
146_C	Overige woningen	--	127261,41	466867,50	7,50	66	50	12
147_A	Overige woningen	--	127251,99	466869,35	1,50	67	37	6
147_B	Overige woningen	--	127251,99	466869,35	4,50	68	52	14
147_C	Overige woningen	--	127251,99	466869,35	7,50	67	53	14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Berekeningsresultaten - LA,max

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel
Model: AO School + voetbal (19-10-2023)
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
148_A	Overige woningen	--	127257,15	466865,73	1,50	52	40	3
148_B	Overige woningen	--	127257,15	466865,73	4,50	62	52	12
148_C	Overige woningen	--	127257,15	466865,73	7,50	62	54	11
149_A	Overige woningen	--	127256,37	466859,47	1,50	65	39	12
149_B	Overige woningen	--	127256,37	466859,47	4,50	65	43	13
149_C	Overige woningen	--	127256,37	466859,47	7,50	67	44	11
150_A	Overige woningen	--	127251,21	466863,09	1,50	72	32	5
150_B	Overige woningen	--	127251,21	466863,09	4,50	72	35	14
150_C	Overige woningen	--	127251,21	466863,09	7,50	71	36	14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4: Berekeningsresultaten akoestisch model representatieve bedrijfssituatie

$L_{Ar,LT}$ en $L_{A,max}$ + scherm 3 m¹ hoog



127200

127400

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Berekeningsresultaten - LAr,LT + scherm 3m hoog

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel
 Model: AO School + voetbal + scherm (19-10-2023)
 LArq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
001_A	bijgebouw	--	127256,83	466772,03	1,50	27	16	8	27	
002_A	bijgebouw	--	127257,91	466774,84	1,50	30	21	11	30	
003_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127278,41	466774,27	1,50	22	13	-6	22	
003_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127278,41	466774,27	4,50	22	12	-2	22	
003_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127278,41	466774,27	7,50	24	12	-1	24	
004_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127285,90	466779,23	1,50	22	13	-6	22	
004_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127285,90	466779,23	4,50	22	12	-2	22	
004_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127285,90	466779,23	7,50	24	13	-1	24	
005_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127274,58	466771,73	1,50	22	13	-6	22	
005_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127274,58	466771,73	4,50	22	11	-2	22	
005_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127274,58	466771,73	7,50	24	12	-1	24	
006_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127289,63	466781,71	1,50	22	14	-6	22	
006_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127289,63	466781,71	4,50	23	13	-2	23	
006_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127289,63	466781,71	7,50	24	14	-1	24	
007_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127282,33	466776,87	1,50	22	13	-6	22	
007_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127282,33	466776,87	4,50	22	12	-2	22	
007_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127282,33	466776,87	7,50	24	13	-1	24	
008_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127265,26	466777,78	1,50	34	23	15	34	
008_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127265,26	466777,78	4,50	38	25	18	38	
008_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127265,26	466777,78	7,50	40	27	19	40	
009_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127280,45	466787,91	1,50	33	24	5	33	
009_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127280,45	466787,91	4,50	36	25	9	36	
009_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127280,45	466787,91	7,50	38	27	10	38	
010_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127269,16	466780,38	1,50	35	23	5	35	
010_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127269,16	466780,38	4,50	39	25	13	39	
010_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127269,16	466780,38	7,50	41	27	11	41	
011_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127270,73	466769,18	1,50	22	12	-5	22	
011_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127270,73	466769,18	4,50	22	11	-1	22	
011_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127270,73	466769,18	7,50	24	12	0	24	
012_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127265,16	466771,59	4,50	33	19	17	33	
012_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127265,16	466771,59	4,50	33	19	17	33	
013_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127289,74	466787,94	1,50	29	18	5	29	
013_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127289,74	466787,94	4,50	29	19	9	29	
013_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127289,74	466787,94	7,50	31	21	10	31	
014_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127284,14	466790,37	1,50	30	24	7	30	
014_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127284,14	466790,37	4,50	35	26	12	35	
014_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127284,14	466790,37	7,50	37	28	15	37	
015_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127276,87	466785,52	1,50	34	23	8	34	
015_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127276,87	466785,52	4,50	38	25	7	38	
015_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127276,87	466785,52	7,50	40	27	9	40	
016_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127272,95	466782,91	1,50	32	22	4	32	
016_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127272,95	466782,91	4,50	40	25	7	40	
016_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127272,95	466782,91	7,50	41	27	9	41	
017_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127301,88	466790,93	1,50	23	15	-7	23	
017_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127301,88	466790,93	4,50	23	14	-6	23	
017_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127301,88	466790,93	7,50	24	14	-5	24	
018_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127308,94	466796,48	1,50	23	14	-8	23	
018_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127308,94	466796,48	4,50	23	14	-7	23	
018_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127308,94	466796,48	7,50	24	14	-5	24	
019_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127312,75	466799,48	1,50	23	15	-8	23	
019_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127312,75	466799,48	4,50	23	15	-7	23	
019_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127312,75	466799,48	7,50	24	15	-6	24	
020_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127298,53	466788,30	1,50	23	16	-6	23	
020_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127298,53	466788,30	4,50	23	14	-5	23	
020_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127298,53	466788,30	7,50	24	14	-4	24	
021_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127305,38	466793,68	1,50	23	14	-7	23	
021_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127305,38	466793,68	4,50	23	14	-6	23	
021_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127305,38	466793,68	7,50	24	14	-5	24	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Berekeningsresultaten - LAr,LT + scherm 3m hoog

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel
 Model: AO School + voetbal + scherm (19-10-2023)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
022_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127292,22	466789,94	1,50	32	23	6	32	
022_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127292,22	466789,94	4,50	34	25	7	34	
022_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127292,22	466789,94	7,50	35	26	8	35	
023_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127316,24	466808,69	1,50	29	24	0	29	
023_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127316,24	466808,69	4,50	30	25	1	30	
023_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127316,24	466808,69	7,50	32	26	2	32	
024_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127306,49	466807,55	1,50	34	28	12	34	
024_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127306,49	466807,55	4,50	36	30	13	36	
024_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127306,49	466807,55	7,50	38	31	14	38	
025_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127292,22	466796,44	1,50	32	26	5	32	
025_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127292,22	466796,44	4,50	37	28	4	37	
025_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127292,22	466796,44	7,50	38	29	5	38	
026_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127316,42	466802,37	1,50	23	16	-7	23	
026_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127316,42	466802,37	4,50	23	16	-7	23	
026_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127316,42	466802,37	7,50	24	16	-5	24	
027_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127302,66	466804,56	1,50	33	27	4	33	
027_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127302,66	466804,56	4,50	37	30	1	37	
027_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127302,66	466804,56	7,50	38	31	2	38	
028_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127295,59	466799,06	1,50	32	24	5	32	
028_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127295,59	466799,06	4,50	37	28	2	37	
028_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127295,59	466799,06	7,50	38	30	3	38	
029_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127299,10	466801,79	1,50	36	28	0	36	
029_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127299,10	466801,79	4,50	37	30	1	37	
029_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127299,10	466801,79	7,50	39	31	2	39	
030_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127310,21	466810,44	1,50	34	29	4	34	
030_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127310,21	466810,44	4,50	36	30	0	36	
030_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127310,21	466810,44	7,50	38	31	2	38	
031_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127337,65	466829,38	1,50	38	32	-1	38	
031_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127337,65	466829,38	4,50	40	35	0	40	
031_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127337,65	466829,38	7,50	41	36	1	41	
032_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127332,03	466813,26	1,50	23	16	-9	23	
032_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127332,03	466813,26	4,50	24	16	-8	24	
032_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127332,03	466813,26	7,50	24	17	-7	24	
033_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127344,36	466827,75	1,50	34	29	-1	34	
033_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127344,36	466827,75	4,50	36	31	0	36	
033_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127344,36	466827,75	7,50	38	33	1	38	
034_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127330,44	466824,54	1,50	35	29	4	35	
034_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127330,44	466824,54	4,50	40	34	0	40	
034_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127330,44	466824,54	7,50	42	36	0	42	
035_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127328,32	466810,77	1,50	24	16	-8	24	
035_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127328,32	466810,77	4,50	24	16	-7	24	
035_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127328,32	466810,77	7,50	25	17	-6	25	
036_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127336,04	466815,93	1,50	23	16	-9	23	
036_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127336,04	466815,93	4,50	24	16	-8	24	
036_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127336,04	466815,93	7,50	24	16	-7	24	
037_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127343,25	466820,76	1,50	24	17	-9	24	
037_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127343,25	466820,76	4,50	24	17	-8	24	
037_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127343,25	466820,76	7,50	25	18	-7	25	
038_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127322,73	466819,35	1,50	33	28	6	33	
038_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127322,73	466819,35	4,50	39	33	1	39	
038_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127322,73	466819,35	7,50	40	34	0	40	
039_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127324,65	466808,32	1,50	25	18	-7	25	
039_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127324,65	466808,32	4,50	25	18	-6	25	
039_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127324,65	466808,32	7,50	25	18	-5	25	
040_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127339,71	466818,39	1,50	23	16	-10	23	
040_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127339,71	466818,39	4,50	24	17	-9	24	
040_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127339,71	466818,39	7,50	25	17	-7	25	
041_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127334,11	466827,00	1,50	35	30	-1	35	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Berekeningsresultaten - LAr,LT + scherm 3m hoog

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel
 Model: AO School + voetbal + scherm (19-10-2023)
 LArq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
041_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127334,11	466827,00	4,50	40	35	0	40	
041_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127334,11	466827,00	7,50	42	36	2	42	
042_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127319,07	466816,89	1,50	35	29	2	35	
042_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127319,07	466816,89	4,50	38	32	1	38	
042_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127319,07	466816,89	7,50	40	33	1	40	
043_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127318,28	466810,32	1,50	31	26	2	31	
043_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127318,28	466810,32	4,50	35	29	-1	35	
043_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127318,28	466810,32	7,50	37	30	13	37	
044_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127326,45	466821,85	1,50	36	30	3	36	
044_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127326,45	466821,85	4,50	40	33	0	40	
044_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127326,45	466821,85	7,50	41	35	0	41	
045_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127347,92	466864,03	1,50	39	32	-10	39	
045_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127347,92	466864,03	4,50	44	38	-9	44	
045_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127347,92	466864,03	7,50	45	39	-6	45	
046_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127344,98	466869,63	1,50	30	24	-9	30	
046_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127344,98	466869,63	4,50	33	27	-8	33	
046_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127344,98	466869,63	7,50	35	29	-6	35	
047_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127337,77	466869,14	1,50	39	30	11	39	
047_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127337,77	466869,14	4,50	44	37	12	44	
047_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127337,77	466869,14	7,50	46	39	13	46	
048_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127351,13	466857,94	1,50	41	34	-10	41	
048_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127351,13	466857,94	4,50	44	38	-9	44	
048_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127351,13	466857,94	7,50	46	40	-6	46	
049_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127357,32	466846,16	1,50	42	35	2	42	
049_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127357,32	466846,16	4,50	45	39	-9	45	
049_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127357,32	466846,16	7,50	47	40	-7	47	
050_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127354,43	466851,65	1,50	41	34	2	41	
050_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127354,43	466851,65	4,50	44	38	-9	44	
050_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127354,43	466851,65	7,50	46	40	-7	46	
051_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127340,03	466859,40	1,50	33	27	-2	33	
051_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127340,03	466859,40	4,50	37	31	-1	37	
051_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127340,03	466859,40	7,50	39	33	0	39	
052_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127346,56	466847,00	1,50	36	29	-2	36	
052_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127346,56	466847,00	4,50	38	31	0	38	
052_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127346,56	466847,00	7,50	40	33	3	40	
053_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127353,15	466840,30	1,50	26	19	-4	26	
053_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127353,15	466840,30	4,50	26	20	-9	26	
053_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127353,15	466840,30	7,50	27	21	-7	27	
054_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127337,08	466864,99	1,50	35	27	0	35	
054_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127337,08	466864,99	4,50	38	32	1	38	
054_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127337,08	466864,99	7,50	40	34	2	40	
055_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127349,44	466841,53	1,50	35	28	0	35	
055_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127349,44	466841,53	4,50	37	31	-1	37	
055_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127349,44	466841,53	7,50	39	33	3	39	
056_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127343,25	466853,28	1,50	35	28	2	35	
056_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127343,25	466853,28	4,50	38	31	4	38	
056_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127343,25	466853,28	7,50	40	33	6	40	
057_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127314,92	466860,87	1,50	40	34	-1	40	
057_B	Blok 05 - levensloop woning	--	127314,92	466860,87	4,50	45	39	1	45	
057_C	Blok 05 - levensloop woning	--	127314,92	466860,87	7,50	47	41	2	47	
058_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127309,49	466859,26	1,50	41	35	0	41	
058_B	Blok 05 - levensloop woning	--	127309,49	466859,26	4,50	46	39	1	46	
058_C	Blok 05 - levensloop woning	--	127309,49	466859,26	7,50	47	41	2	47	
059_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127325,77	466857,22	1,50	38	33	-4	38	
060_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127318,82	466851,90	1,50	28	20	-2	28	
060_B	Blok 05 - levensloop woning	--	127318,82	466851,90	4,50	29	23	-1	29	
060_C	Blok 05 - levensloop woning	--	127318,82	466851,90	7,50	31	25	3	31	
061_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127309,98	466844,80	1,50	34	28	-2	34	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Berekeningsresultaten - LAr,LT + scherm 3m hoog

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel
 Model: AO School + voetbal + scherm (19-10-2023)
 LArq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
062_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127305,43	466848,31	1,50	39	33	-4	39	
063_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127305,92	466854,03	1,50	42	35	4	42	
064_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127320,26	466857,88	4,50	45	39	-4	45	
064_B	Blok 05 - levensloop woning	--	127320,26	466857,88	7,50	46	40	-2	46	
065_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127308,70	466852,81	4,50	42	36	2	42	
065_B	Blok 05 - levensloop woning	--	127308,70	466852,81	7,50	43	37	7	43	
066_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127314,13	466849,80	1,50	30	24	-1	30	
066_B	Blok 05 - levensloop woning	--	127314,13	466849,80	4,50	33	28	0	33	
066_C	Blok 05 - levensloop woning	--	127314,13	466849,80	7,50	34	29	11	34	
067_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127325,29	466851,49	1,50	28	21	-2	28	
068_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127321,22	466860,73	1,50	40	34	-2	40	
069_A	Blok 06 - tweekapper	--	127264,77	466834,67	1,50	37	24	8	37	
069_B	Blok 06 - tweekapper	--	127264,77	466834,67	4,50	44	27	18	44	
069_C	Blok 06 - tweekapper	--	127264,77	466834,67	7,50	45	29	18	45	
070_A	Blok 06 - tweekapper	--	127253,83	466829,95	1,50	41	26	20	41	
070_B	Blok 06 - tweekapper	--	127253,83	466829,95	4,50	48	27	20	48	
070_C	Blok 06 - tweekapper	--	127253,83	466829,95	7,50	49	28	19	49	
071_A	Blok 06 - tweekapper	--	127263,67	466828,26	1,50	34	24	6	34	
071_B	Blok 06 - tweekapper	--	127263,67	466828,26	4,50	36	26	10	36	
071_C	Blok 06 - tweekapper	--	127263,67	466828,26	7,50	37	26	11	37	
072_A	Blok 06 - tweekapper	--	127236,77	466822,52	1,50	40	25	18	40	
072_B	Blok 06 - tweekapper	--	127236,77	466822,52	4,50	47	26	21	47	
072_C	Blok 06 - tweekapper	--	127236,77	466822,52	7,50	48	27	24	48	
073_A	Blok 06 - tweekapper	--	127246,60	466820,92	1,50	34	22	9	34	
073_B	Blok 06 - tweekapper	--	127246,60	466820,92	4,50	36	24	11	36	
073_C	Blok 06 - tweekapper	--	127246,60	466820,92	7,50	37	24	10	37	
074_A	Blok 06 - tweekapper	--	127247,73	466827,24	1,50	39	25	10	39	
074_B	Blok 06 - tweekapper	--	127247,73	466827,24	4,50	45	26	11	45	
074_C	Blok 06 - tweekapper	--	127247,73	466827,24	7,50	46	27	13	46	
075_A	Blok 06 - tweekapper	--	127242,36	466819,09	1,50	35	24	11	35	
075_B	Blok 06 - tweekapper	--	127242,36	466819,09	4,50	37	24	13	37	
075_C	Blok 06 - tweekapper	--	127242,36	466819,09	7,50	37	23	13	37	
076_A	Blok 06 - tweekapper	--	127254,93	466836,36	1,50	42	28	17	42	
076_B	Blok 06 - tweekapper	--	127254,93	466836,36	4,50	50	30	19	50	
076_C	Blok 06 - tweekapper	--	127254,93	466836,36	7,50	50	31	20	50	
077_A	Blok 06 - tweekapper	--	127259,30	466838,24	1,50	42	27	11	42	
077_B	Blok 06 - tweekapper	--	127259,30	466838,24	4,50	49	28	19	49	
077_C	Blok 06 - tweekapper	--	127259,30	466838,24	7,50	50	30	19	50	
078_A	Blok 06 - tweekapper	--	127259,23	466826,34	1,50	34	24	5	34	
078_B	Blok 06 - tweekapper	--	127259,23	466826,34	4,50	36	25	8	36	
078_C	Blok 06 - tweekapper	--	127259,23	466826,34	7,50	36	25	9	36	
079_A	Blok 06 - tweekapper	--	127237,90	466828,84	1,50	42	27	16	42	
079_B	Blok 06 - tweekapper	--	127237,90	466828,84	4,50	51	29	20	51	
079_C	Blok 06 - tweekapper	--	127237,90	466828,84	7,50	51	31	23	51	
080_A	Blok 06 - tweekapper	--	127242,38	466830,77	1,50	41	27	17	41	
080_B	Blok 06 - tweekapper	--	127242,38	466830,77	4,50	50	29	21	50	
080_C	Blok 06 - tweekapper	--	127242,38	466830,77	7,50	51	31	23	51	
081_A	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127222,15	466815,98	1,50	40	26	21	40	
081_B	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127222,15	466815,98	4,50	47	27	24	47	
081_C	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127222,15	466815,98	7,50	47	28	25	47	
082_A	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127223,96	466822,77	1,50	42	28	19	42	
082_B	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127223,96	466822,77	4,50	51	30	24	51	
082_C	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127223,96	466822,77	7,50	52	32	24	52	
083_A	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127228,38	466812,76	1,50	36	17	4	36	
083_B	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127228,38	466812,76	4,50	38	25	6	38	
083_C	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127228,38	466812,76	7,50	39	23	6	39	
084_A	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127229,28	466819,13	1,50	42	25	6	42	
084_B	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127229,28	466819,13	4,50	48	27	16	48	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Berekeningsresultaten - LAr,LT + scherm 3m hoog

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel
 Model: AO School + voetbal + scherm (19-10-2023)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
084_C	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127229,28	466819,13	7,50	49	28	16	49
085_A	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127240,88	466789,15	1,50	36	22	9	36
085_B	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127240,88	466789,15	4,50	43	23	10	43
085_C	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127240,88	466789,15	7,50	44	25	12	44
086_A	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127247,59	466786,90	1,50	36	25	9	36
086_B	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127247,59	466786,90	4,50	40	26	3	40
086_C	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127247,59	466786,90	7,50	42	28	4	42
087_A	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127245,46	466781,39	1,50	29	20	4	29
087_B	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127245,46	466781,39	4,50	31	23	6	31
087_C	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127245,46	466781,39	7,50	33	25	9	33
088_A	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127239,77	466781,22	1,50	29	18	12	29
088_B	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127239,77	466781,22	4,50	28	18	1	28
088_C	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127239,77	466781,22	7,50	30	20	2	30
089_A	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127236,16	466783,67	1,50	35	22	19	35
089_B	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127236,16	466783,67	4,50	39	23	20	39
089_C	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127236,16	466783,67	7,50	41	24	22	41
090_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127258,86	466759,70	1,50	22	12	-3	22
090_B	Blok 09 - levensloop woning	--	127258,86	466759,70	4,50	22	11	-2	22
090_C	Blok 09 - levensloop woning	--	127258,86	466759,70	7,50	23	12	-1	23
091_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127259,91	466766,12	4,50	33	19	10	33
091_B	Blok 09 - levensloop woning	--	127259,91	466766,12	7,50	36	21	2	36
092_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127254,64	466769,45	1,50	32	16	3	32
092_B	Blok 09 - levensloop woning	--	127254,64	466769,45	4,50	36	23	5	36
092_C	Blok 09 - levensloop woning	--	127254,64	466769,45	7,50	38	25	7	38
093_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127247,98	466761,61	4,50	31	17	11	31
093_B	Blok 09 - levensloop woning	--	127247,98	466761,61	7,50	33	18	13	33
094_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127253,57	466758,40	1,50	22	11	-2	22
094_B	Blok 09 - levensloop woning	--	127253,57	466758,40	4,50	22	11	-2	22
094_C	Blok 09 - levensloop woning	--	127253,57	466758,40	7,50	24	11	-1	24
095_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127243,63	466769,47	1,50	31	20	12	31
096_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127246,51	466768,21	1,50	31	22	2	31
097_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127243,58	466763,60	1,50	32	19	17	32
098_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127249,87	466767,66	1,50	31	21	3	31
098_B	Blok 09 - levensloop woning	--	127249,87	466767,66	4,50	34	22	5	34
098_C	Blok 09 - levensloop woning	--	127249,87	466767,66	7,50	36	25	8	36
099_A	Blok 10 - vrijstande woning	--	127233,39	466725,93	1,50	20	10	-5	20
099_B	Blok 10 - vrijstande woning	--	127233,39	466725,93	4,50	21	9	-4	21
099_C	Blok 10 - vrijstande woning	--	127233,39	466725,93	7,50	21	10	-3	21
100_A	Blok 10 - vrijstande woning	--	127236,53	466732,00	1,50	31	17	2	31
100_B	Blok 10 - vrijstande woning	--	127236,53	466732,00	4,50	32	18	4	32
100_C	Blok 10 - vrijstande woning	--	127236,53	466732,00	7,50	34	20	5	34
101_A	Blok 10 - vrijstande woning	--	127232,78	466733,40	1,50	27	20	-2	27
101_B	Blok 10 - vrijstande woning	--	127232,78	466733,40	4,50	29	21	-1	29
101_C	Blok 10 - vrijstande woning	--	127232,78	466733,40	7,50	31	23	1	31
102_A	Blok 10 - vrijstande woning	--	127227,41	466732,10	1,50	24	15	0	24
102_B	Blok 10 - vrijstande woning	--	127227,41	466732,10	4,50	23	14	2	23
102_C	Blok 10 - vrijstande woning	--	127227,41	466732,10	7,50	25	15	4	25
103_A	Blok 10 - vrijstande woning	--	127226,69	466726,52	1,50	21	9	-4	21
103_B	Blok 10 - vrijstande woning	--	127226,69	466726,52	4,50	21	9	-3	21
103_C	Blok 10 - vrijstande woning	--	127226,69	466726,52	7,50	22	10	-2	22
104_A	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127223,76	466741,71	1,50	23	10	-1	23
104_B	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127223,76	466741,71	4,50	25	10	1	25
104_C	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127223,76	466741,71	7,50	25	11	3	25
105_A	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127229,93	466740,48	1,50	21	10	-4	21
105_B	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127229,93	466740,48	4,50	22	10	-3	22
105_C	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127229,93	466740,48	7,50	23	10	-2	23
106_A	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127233,74	466745,49	1,50	35	20	16	35
106_B	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127233,74	466745,49	4,50	37	22	17	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Berekeningsresultaten - LAr,LT + scherm 3m hoog

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel
 Model: AO School + voetbal + scherm (19-10-2023)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
106_C	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127233,74	466745,49	7,50	39	24	18	39
107_A	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127227,57	466746,72	1,50	36	21	3	36
107_B	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127227,57	466746,72	4,50	36	20	4	36
107_C	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127227,57	466746,72	7,50	38	22	6	38
108_A	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127222,31	466757,53	4,50	32	12	5	32
108_B	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127222,31	466757,53	7,50	34	12	8	34
109_A	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127223,48	466763,69	1,50	37	20	11	37
109_B	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127223,48	466763,69	4,50	39	21	12	39
109_C	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127223,48	466763,69	7,50	41	23	14	41
110_A	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127217,36	466761,37	1,50	24	11	0	24
110_B	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127217,36	466761,37	4,50	26	11	3	26
110_C	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127217,36	466761,37	7,50	27	12	4	27
111_A	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127218,52	466767,53	1,50	34	20	4	34
111_B	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127218,52	466767,53	4,50	35	21	5	35
111_C	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127218,52	466767,53	7,50	37	23	8	37
112_A	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127207,46	466785,19	1,50	27	13	3	27
112_B	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127207,46	466785,19	4,50	28	13	6	28
112_C	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127207,46	466785,19	7,50	29	14	7	29
113_A	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127211,30	466790,17	1,50	36	22	5	36
113_B	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127211,30	466790,17	4,50	39	21	7	39
113_C	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127211,30	466790,17	7,50	40	24	8	40
114_A	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127213,95	466783,09	1,50	28	21	7	28
114_B	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127213,95	466783,09	4,50	30	21	9	30
114_C	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127213,95	466783,09	7,50	30	20	11	30
115_A	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127217,50	466788,95	1,50	40	25	20	40
115_B	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127217,50	466788,95	4,50	44	26	21	44
115_C	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127217,50	466788,95	7,50	45	26	22	45
116_A	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127211,85	466803,85	1,50	42	27	21	42
116_B	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127211,85	466803,85	4,50	47	28	23	47
116_C	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127211,85	466803,85	7,50	48	29	23	48
117_A	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127205,72	466805,02	1,50	42	27	8	42
117_B	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127205,72	466805,02	4,50	45	26	10	45
117_C	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127205,72	466805,02	7,50	47	28	12	47
118_A	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127201,89	466800,11	1,50	29	14	5	29
118_B	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127201,89	466800,11	4,50	30	14	9	30
118_C	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127201,89	466800,11	7,50	31	15	10	31
119_A	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127208,40	466798,03	1,50	37	25	8	37
119_B	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127208,40	466798,03	4,50	40	25	9	40
119_C	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127208,40	466798,03	7,50	41	23	10	41
120_A	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127202,27	466823,95	1,50	43	29	23	43
120_B	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127202,27	466823,95	4,50	52	31	25	52
120_C	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127202,27	466823,95	7,50	53	33	25	53
121_A	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127205,46	466821,37	1,50	42	28	24	42
121_B	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127205,46	466821,37	4,50	51	30	24	51
121_C	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127205,46	466821,37	7,50	52	31	24	52
122_A	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127196,48	466823,81	1,50	43	28	26	43
122_B	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127196,48	466823,81	4,50	51	30	25	51
122_C	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127196,48	466823,81	7,50	52	31	25	52
123_A	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127194,83	466818,44	1,50	31	15	10	31
123_B	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127194,83	466818,44	4,50	33	18	16	33
123_C	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127194,83	466818,44	7,50	33	18	16	33
124_A	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127201,54	466816,18	1,50	35	20	12	35
124_B	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127201,54	466816,18	4,50	39	21	12	39
124_C	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127201,54	466816,18	7,50	40	18	13	40
125_A	Gastenhuis	--	127286,20	466857,76	1,50	41	33	4	41
125_B	Gastenhuis	--	127286,20	466857,76	4,50	45	37	4	45
125_C	Gastenhuis	--	127286,20	466857,76	7,50	47	39	6	47
126_A	Gastenhuis	--	127285,66	466836,49	1,50	34	27	0	34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Berekeningsresultaten - LAr,LT + scherm 3m hoog

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel
 Model: AO School + voetbal + scherm (19-10-2023)
 LArq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
126_B	Gastenhuis	--	127285,66	466836,49	4,50	36	29	1	36	
126_C	Gastenhuis	--	127285,66	466836,49	7,50	37	30	3	37	
127_A	Gastenhuis	--	127293,60	466839,99	1,50	34	27	10	34	
127_B	Gastenhuis	--	127293,60	466839,99	4,50	36	29	11	36	
127_C	Gastenhuis	--	127293,60	466839,99	7,50	38	31	12	38	
128_A	Gastenhuis	--	127278,75	466854,47	1,50	40	32	3	40	
128_B	Gastenhuis	--	127278,75	466854,47	4,50	45	35	4	45	
128_C	Gastenhuis	--	127278,75	466854,47	7,50	47	38	5	47	
129_A	Gastenhuis	--	127268,89	466845,95	1,50	39	18	9	39	
129_B	Gastenhuis	--	127268,89	466845,95	4,50	46	21	17	46	
129_C	Gastenhuis	--	127268,89	466845,95	7,50	47	23	18	47	
130_A	Gastenhuis	--	127271,57	466839,86	1,50	39	18	9	39	
130_B	Gastenhuis	--	127271,57	466839,86	4,50	46	21	17	46	
130_C	Gastenhuis	--	127271,57	466839,86	7,50	47	23	17	47	
131_A	Gastenhuis	--	127269,70	466850,48	1,50	40	30	8	40	
131_B	Gastenhuis	--	127269,70	466850,48	4,50	47	33	10	47	
131_C	Gastenhuis	--	127269,70	466850,48	7,50	48	35	10	48	
132_A	Gastenhuis	--	127296,40	466857,59	1,50	41	35	-3	41	
132_B	Gastenhuis	--	127296,40	466857,59	4,50	44	38	-1	44	
132_C	Gastenhuis	--	127296,40	466857,59	7,50	46	40	1	46	
133_A	Gastenhuis	--	127298,83	466852,09	1,50	40	34	-5	40	
133_B	Gastenhuis	--	127298,83	466852,09	4,50	44	38	-3	44	
133_C	Gastenhuis	--	127298,83	466852,09	7,50	45	39	0	45	
134_A	Gastenhuis	--	127274,11	466834,10	1,50	39	22	10	39	
134_B	Gastenhuis	--	127274,11	466834,10	4,50	43	24	17	43	
134_C	Gastenhuis	--	127274,11	466834,10	7,50	45	27	17	45	
135_A	Gastenhuis	--	127277,47	466832,87	1,50	35	27	2	35	
135_B	Gastenhuis	--	127277,47	466832,87	4,50	36	28	3	36	
135_C	Gastenhuis	--	127277,47	466832,87	7,50	37	29	5	37	
136_A	Gastenhuis	--	127292,32	466860,46	1,50	41	34	7	41	
136_B	Gastenhuis	--	127292,32	466860,46	4,50	45	38	3	45	
136_C	Gastenhuis	--	127292,32	466860,46	7,50	47	40	4	47	
137_A	Gastenhuis	--	127300,09	466842,85	1,50	34	27	-1	34	
137_B	Gastenhuis	--	127300,09	466842,85	4,50	36	30	0	36	
137_C	Gastenhuis	--	127300,09	466842,85	7,50	38	32	12	38	
138_A	Gastenhuis	--	127301,44	466846,16	1,50	40	34	-6	40	
138_B	Gastenhuis	--	127301,44	466846,16	4,50	42	37	-4	42	
138_C	Gastenhuis	--	127301,44	466846,16	7,50	44	38	-1	44	
139_A	Overige woningen	--	127274,45	466879,25	1,50	41	32	4	41	
139_B	Overige woningen	--	127274,45	466879,25	4,50	49	35	17	49	
139_C	Overige woningen	--	127274,45	466879,25	7,50	50	40	17	50	
140_A	Overige woningen	--	127279,61	466875,62	1,50	40	30	-2	40	
140_B	Overige woningen	--	127279,61	466875,62	4,50	44	36	0	44	
140_C	Overige woningen	--	127279,61	466875,62	7,50	47	40	1	47	
141_A	Overige woningen	--	127278,83	466869,37	1,50	37	29	4	37	
141_B	Overige woningen	--	127278,83	466869,37	4,50	41	33	5	41	
141_C	Overige woningen	--	127278,83	466869,37	7,50	43	35	6	43	
142_A	Overige woningen	--	127273,67	466872,99	1,50	35	22	6	35	
142_B	Overige woningen	--	127273,67	466872,99	4,50	46	32	17	46	
142_C	Overige woningen	--	127273,67	466872,99	7,50	48	34	18	48	
143_A	Overige woningen	--	127262,19	466873,75	1,50	47	31	16	47	
143_B	Overige woningen	--	127262,19	466873,75	4,50	51	36	18	51	
143_C	Overige woningen	--	127262,19	466873,75	7,50	51	39	18	51	
144_A	Overige woningen	--	127267,36	466870,13	1,50	36	29	1	36	
144_B	Overige woningen	--	127267,36	466870,13	4,50	43	35	9	43	
144_C	Overige woningen	--	127267,36	466870,13	7,50	44	37	10	44	
145_A	Overige woningen	--	127266,58	466863,87	1,50	39	30	1	39	
145_B	Overige woningen	--	127266,58	466863,87	4,50	42	33	3	42	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Berekeningsresultaten - LAr,LT + scherm 3m hoog

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel
 Model: AO School + voetbal + scherm (19-10-2023)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
145_C	Overige woningen	--	127266,58	466863,87	7,50	44	35	3	44	
146_A	Overige woningen	--	127261,41	466867,50	1,50	37	23	15	37	
146_B	Overige woningen	--	127261,41	466867,50	4,50	48	32	17	48	
146_C	Overige woningen	--	127261,41	466867,50	7,50	49	33	18	49	
147_A	Overige woningen	--	127251,99	466869,35	1,50	51	25	14	51	
147_B	Overige woningen	--	127251,99	466869,35	4,50	52	35	19	52	
147_C	Overige woningen	--	127251,99	466869,35	7,50	53	38	19	53	
148_A	Overige woningen	--	127257,15	466865,73	1,50	35	24	8	35	
148_B	Overige woningen	--	127257,15	466865,73	4,50	41	30	17	41	
148_C	Overige woningen	--	127257,15	466865,73	7,50	42	31	17	42	
149_A	Overige woningen	--	127256,37	466859,47	1,50	41	30	17	41	
149_B	Overige woningen	--	127256,37	466859,47	4,50	45	32	18	45	
149_C	Overige woningen	--	127256,37	466859,47	7,50	46	33	17	46	
150_A	Overige woningen	--	127251,21	466863,09	1,50	49	29	12	49	
150_B	Overige woningen	--	127251,21	466863,09	4,50	53	22	19	53	
150_C	Overige woningen	--	127251,21	466863,09	7,50	53	23	20	53	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Berekeningsresultaten - LA,max + scherm 3m hoog

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel
 Model: AO School + voetbal + scherm (19-10-2023)
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	bijgebouw	--	127256,83	466772,03	1,50	40	28	3
002_A	bijgebouw	--	127257,91	466774,84	1,50	47	30	6
003_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127278,41	466774,27	1,50	37	24	-12
003_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127278,41	466774,27	4,50	41	24	-8
003_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127278,41	466774,27	7,50	42	24	-7
004_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127285,90	466779,23	1,50	38	24	-12
004_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127285,90	466779,23	4,50	42	24	-8
004_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127285,90	466779,23	7,50	43	24	-7
005_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127274,58	466771,73	1,50	36	24	-11
005_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127274,58	466771,73	4,50	41	23	-7
005_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127274,58	466771,73	7,50	42	24	-6
006_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127289,63	466781,71	1,50	40	24	-11
006_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127289,63	466781,71	4,50	42	24	-8
006_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127289,63	466781,71	7,50	43	24	-7
007_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127282,33	466776,87	1,50	37	24	-12
007_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127282,33	466776,87	4,50	41	24	-8
007_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127282,33	466776,87	7,50	42	24	-7
008_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127265,26	466777,78	1,50	49	34	9
008_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127265,26	466777,78	4,50	53	38	13
008_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127265,26	466777,78	7,50	55	39	14
009_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127280,45	466787,91	1,50	53	32	-1
009_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127280,45	466787,91	4,50	57	34	4
009_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127280,45	466787,91	7,50	58	35	5
010_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127269,16	466780,38	1,50	51	29	0
010_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127269,16	466780,38	4,50	53	34	8
010_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127269,16	466780,38	7,50	55	36	6
011_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127270,73	466769,18	1,50	36	24	-11
011_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127270,73	466769,18	4,50	40	23	-7
011_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127270,73	466769,18	7,50	41	24	-5
012_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127265,16	466771,59	4,50	51	30	12
012_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127265,16	466771,59	4,50	51	30	12
013_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127289,74	466787,94	1,50	45	30	0
013_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127289,74	466787,94	4,50	43	32	4
013_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127289,74	466787,94	7,50	45	35	5
014_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127284,14	466790,37	1,50	50	31	1
014_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127284,14	466790,37	4,50	54	33	7
014_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127284,14	466790,37	7,50	56	35	10
015_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127276,87	466785,52	1,50	51	33	3
015_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127276,87	466785,52	4,50	55	34	1
015_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127276,87	466785,52	7,50	57	37	4
016_A	Blok 01 - rijwoningen	--	127272,95	466782,91	1,50	48	35	-1
016_B	Blok 01 - rijwoningen	--	127272,95	466782,91	4,50	56	34	2
016_C	Blok 01 - rijwoningen	--	127272,95	466782,91	7,50	57	36	4
017_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127301,88	466790,93	1,50	44	27	-12
017_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127301,88	466790,93	4,50	43	26	-11
017_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127301,88	466790,93	7,50	44	26	-10
018_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127308,94	466796,48	1,50	40	26	-13
018_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127308,94	466796,48	4,50	44	26	-12
018_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127308,94	466796,48	7,50	45	26	-11
019_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127312,75	466799,48	1,50	41	28	-13
019_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127312,75	466799,48	4,50	44	27	-12
019_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127312,75	466799,48	7,50	45	25	-11
020_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127298,53	466788,30	1,50	44	25	-11
020_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127298,53	466788,30	4,50	43	25	-10
020_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127298,53	466788,30	7,50	44	25	-9
021_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127305,38	466793,68	1,50	40	26	-13
021_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127305,38	466793,68	4,50	43	26	-12
021_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127305,38	466793,68	7,50	45	26	-10
022_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127292,22	466789,94	1,50	51	31	1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Berekeningsresultaten - LA,max + scherm 3m hoog

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel
 Model: AO School + voetbal + scherm (19-10-2023)
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
022_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127292,22	466789,94	4,50	51	35	2
022_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127292,22	466789,94	7,50	52	36	3
023_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127316,24	466808,69	1,50	54	36	-5
023_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127316,24	466808,69	4,50	53	38	-5
023_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127316,24	466808,69	7,50	56	39	-4
024_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127306,49	466807,55	1,50	53	34	6
024_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127306,49	466807,55	4,50	51	35	8
024_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127306,49	466807,55	7,50	53	36	9
025_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127292,22	466796,44	1,50	51	37	-1
025_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127292,22	466796,44	4,50	53	37	-2
025_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127292,22	466796,44	7,50	55	39	-1
026_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127316,42	466802,37	1,50	42	27	-13
026_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127316,42	466802,37	4,50	45	27	-12
026_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127316,42	466802,37	7,50	47	28	-11
027_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127302,66	466804,56	1,50	48	31	-2
027_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127302,66	466804,56	4,50	52	35	-5
027_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127302,66	466804,56	7,50	54	38	-3
028_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127295,59	466799,06	1,50	49	32	-1
028_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127295,59	466799,06	4,50	53	35	-4
028_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127295,59	466799,06	7,50	55	37	-2
029_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127299,10	466801,79	1,50	50	34	-6
029_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127299,10	466801,79	4,50	52	35	-5
029_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127299,10	466801,79	7,50	54	37	-3
030_A	Blok 02 - rijwoningen	--	127310,21	466810,44	1,50	51	33	-2
030_B	Blok 02 - rijwoningen	--	127310,21	466810,44	4,50	53	39	-6
030_C	Blok 02 - rijwoningen	--	127310,21	466810,44	7,50	55	41	-4
031_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127337,65	466829,38	1,50	59	38	-7
031_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127337,65	466829,38	4,50	66	45	-6
031_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127337,65	466829,38	7,50	69	47	-4
032_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127332,03	466813,26	1,50	43	26	-14
032_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127332,03	466813,26	4,50	46	25	-14
032_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127332,03	466813,26	7,50	47	26	-12
033_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127344,36	466827,75	1,50	56	44	-7
033_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127344,36	466827,75	4,50	60	45	-6
033_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127344,36	466827,75	7,50	62	46	-5
034_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127330,44	466824,54	1,50	55	33	-3
034_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127330,44	466824,54	4,50	66	35	-6
034_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127330,44	466824,54	7,50	69	37	-6
035_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127328,32	466810,77	1,50	44	25	-14
035_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127328,32	466810,77	4,50	48	25	-13
035_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127328,32	466810,77	7,50	47	26	-12
036_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127336,04	466815,93	1,50	43	26	-15
036_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127336,04	466815,93	4,50	46	26	-14
036_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127336,04	466815,93	7,50	48	27	-13
037_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127343,25	466820,76	1,50	44	28	-15
037_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127343,25	466820,76	4,50	47	28	-14
037_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127343,25	466820,76	7,50	49	29	-13
038_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127322,73	466819,35	1,50	51	34	0
038_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127322,73	466819,35	4,50	65	37	-5
038_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127322,73	466819,35	7,50	68	40	-5
039_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127324,65	466808,32	1,50	45	25	-12
039_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127324,65	466808,32	4,50	48	25	-11
039_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127324,65	466808,32	7,50	49	26	-10
040_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127339,71	466818,39	1,50	44	28	-15
040_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127339,71	466818,39	4,50	47	27	-14
040_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127339,71	466818,39	7,50	48	28	-13
041_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127334,11	466827,00	1,50	54	34	-7
041_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127334,11	466827,00	4,50	66	42	-6
041_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127334,11	466827,00	7,50	69	44	-4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Berekeningsresultaten - LA,max + scherm 3m hoog

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel
 Model: AO School + voetbal + scherm (19-10-2023)
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
042_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127319,07	466816,89	1,50	58	30	-4
042_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127319,07	466816,89	4,50	64	38	-5
042_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127319,07	466816,89	7,50	67	41	-5
043_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127318,28	466810,32	1,50	50	27	-4
043_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127318,28	466810,32	4,50	57	32	-7
043_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127318,28	466810,32	7,50	59	33	8
044_A	Blok 03 - rijwoningen	--	127326,45	466821,85	1,50	55	33	-3
044_B	Blok 03 - rijwoningen	--	127326,45	466821,85	4,50	65	35	-6
044_C	Blok 03 - rijwoningen	--	127326,45	466821,85	7,50	68	37	-6
045_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127347,92	466864,03	1,50	52	34	-16
045_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127347,92	466864,03	4,50	54	39	-15
045_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127347,92	466864,03	7,50	57	41	-12
046_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127344,98	466869,63	1,50	53	31	-15
046_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127344,98	466869,63	4,50	55	32	-14
046_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127344,98	466869,63	7,50	55	34	-12
047_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127337,77	466869,14	1,50	64	47	5
047_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127337,77	466869,14	4,50	74	49	6
047_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127337,77	466869,14	7,50	75	51	8
048_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127351,13	466857,94	1,50	51	35	-16
048_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127351,13	466857,94	4,50	53	39	-15
048_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127351,13	466857,94	7,50	56	41	-12
049_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127357,32	466846,16	1,50	63	36	-4
049_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127357,32	466846,16	4,50	71	40	-15
049_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127357,32	466846,16	7,50	73	42	-13
050_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127354,43	466851,65	1,50	62	35	-4
050_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127354,43	466851,65	4,50	70	39	-15
050_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127354,43	466851,65	7,50	71	41	-13
051_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127340,03	466859,40	1,50	51	48	-8
051_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127340,03	466859,40	4,50	57	49	-7
051_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127340,03	466859,40	7,50	58	50	-6
052_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127346,56	466847,00	1,50	51	44	-8
052_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127346,56	466847,00	4,50	54	46	-6
052_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127346,56	466847,00	7,50	55	47	-2
053_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127353,15	466840,30	1,50	49	30	-10
053_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127353,15	466840,30	4,50	52	26	-15
053_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127353,15	466840,30	7,50	53	28	-13
054_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127337,08	466864,99	1,50	53	47	-6
054_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127337,08	466864,99	4,50	62	48	-5
054_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127337,08	466864,99	7,50	62	50	-4
055_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127349,44	466841,53	1,50	56	45	-6
055_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127349,44	466841,53	4,50	64	45	-6
055_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127349,44	466841,53	7,50	68	46	-2
056_A	Blok 04 - appartementengebouw	--	127343,25	466853,28	1,50	52	45	-3
056_B	Blok 04 - appartementengebouw	--	127343,25	466853,28	4,50	55	46	-2
056_C	Blok 04 - appartementengebouw	--	127343,25	466853,28	7,50	56	48	0
057_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127314,92	466860,87	1,50	60	41	-7
057_B	Blok 05 - levensloop woning	--	127314,92	466860,87	4,50	71	43	-5
057_C	Blok 05 - levensloop woning	--	127314,92	466860,87	7,50	73	47	-4
058_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127309,49	466859,26	1,50	60	37	-6
058_B	Blok 05 - levensloop woning	--	127309,49	466859,26	4,50	71	40	-5
058_C	Blok 05 - levensloop woning	--	127309,49	466859,26	7,50	72	45	-4
059_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127325,77	466857,22	1,50	62	42	-10
060_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127318,82	466851,90	1,50	51	40	-8
060_B	Blok 05 - levensloop woning	--	127318,82	466851,90	4,50	54	42	-7
060_C	Blok 05 - levensloop woning	--	127318,82	466851,90	7,50	54	44	-5
061_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127309,98	466844,80	1,50	55	33	-7
062_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127305,43	466848,31	1,50	59	37	-10
063_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127305,92	466854,03	1,50	59	40	-3
064_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127320,26	466857,88	4,50	71	49	-10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Berekeningsresultaten - LA,max + scherm 3m hoog

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel
 Model: AO School + voetbal + scherm (19-10-2023)
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
064_B	Blok 05 - levensloop woning	--	127320,26	466857,88	7,50	72	51	-8
065_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127308,70	466852,81	4,50	67	42	-3
065_B	Blok 05 - levensloop woning	--	127308,70	466852,81	7,50	69	49	1
066_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127314,13	466849,80	1,50	51	40	-7
066_B	Blok 05 - levensloop woning	--	127314,13	466849,80	4,50	54	42	-6
066_C	Blok 05 - levensloop woning	--	127314,13	466849,80	7,50	55	44	6
067_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127325,29	466851,49	1,50	52	32	-8
068_A	Blok 05 - levensloop woning	--	127321,22	466860,73	1,50	62	48	-8
069_A	Blok 06 - tweekapper	--	127264,77	466834,67	1,50	52	40	2
069_B	Blok 06 - tweekapper	--	127264,77	466834,67	4,50	59	40	12
069_C	Blok 06 - tweekapper	--	127264,77	466834,67	7,50	63	42	13
070_A	Blok 06 - tweekapper	--	127253,83	466829,95	1,50	56	28	14
070_B	Blok 06 - tweekapper	--	127253,83	466829,95	4,50	60	28	15
070_C	Blok 06 - tweekapper	--	127253,83	466829,95	7,50	65	30	14
071_A	Blok 06 - tweekapper	--	127263,67	466828,26	1,50	50	30	1
071_B	Blok 06 - tweekapper	--	127263,67	466828,26	4,50	51	32	5
071_C	Blok 06 - tweekapper	--	127263,67	466828,26	7,50	52	33	6
072_A	Blok 06 - tweekapper	--	127236,77	466822,52	1,50	59	27	13
072_B	Blok 06 - tweekapper	--	127236,77	466822,52	4,50	62	27	16
072_C	Blok 06 - tweekapper	--	127236,77	466822,52	7,50	65	28	18
073_A	Blok 06 - tweekapper	--	127246,60	466820,92	1,50	49	29	4
073_B	Blok 06 - tweekapper	--	127246,60	466820,92	4,50	50	30	6
073_C	Blok 06 - tweekapper	--	127246,60	466820,92	7,50	51	32	5
074_A	Blok 06 - tweekapper	--	127247,73	466827,24	1,50	56	38	5
074_B	Blok 06 - tweekapper	--	127247,73	466827,24	4,50	62	37	6
074_C	Blok 06 - tweekapper	--	127247,73	466827,24	7,50	62	39	8
075_A	Blok 06 - tweekapper	--	127242,36	466819,09	1,50	49	29	6
075_B	Blok 06 - tweekapper	--	127242,36	466819,09	4,50	50	30	8
075_C	Blok 06 - tweekapper	--	127242,36	466819,09	7,50	51	32	8
076_A	Blok 06 - tweekapper	--	127254,93	466836,36	1,50	59	38	12
076_B	Blok 06 - tweekapper	--	127254,93	466836,36	4,50	64	39	14
076_C	Blok 06 - tweekapper	--	127254,93	466836,36	7,50	67	41	14
077_A	Blok 06 - tweekapper	--	127259,30	466838,24	1,50	59	36	6
077_B	Blok 06 - tweekapper	--	127259,30	466838,24	4,50	65	37	13
077_C	Blok 06 - tweekapper	--	127259,30	466838,24	7,50	66	39	14
078_A	Blok 06 - tweekapper	--	127259,23	466826,34	1,50	50	31	0
078_B	Blok 06 - tweekapper	--	127259,23	466826,34	4,50	49	31	3
078_C	Blok 06 - tweekapper	--	127259,23	466826,34	7,50	51	33	4
079_A	Blok 06 - tweekapper	--	127237,90	466828,84	1,50	58	38	11
079_B	Blok 06 - tweekapper	--	127237,90	466828,84	4,50	65	40	15
079_C	Blok 06 - tweekapper	--	127237,90	466828,84	7,50	68	42	18
080_A	Blok 06 - tweekapper	--	127242,38	466830,77	1,50	58	35	11
080_B	Blok 06 - tweekapper	--	127242,38	466830,77	4,50	65	37	16
080_C	Blok 06 - tweekapper	--	127242,38	466830,77	7,50	67	40	18
081_A	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127222,15	466815,98	1,50	57	33	16
081_B	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127222,15	466815,98	4,50	61	34	18
081_C	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127222,15	466815,98	7,50	66	36	19
082_A	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127223,96	466822,77	1,50	57	40	14
082_B	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127223,96	466822,77	4,50	63	43	19
082_C	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127223,96	466822,77	7,50	68	45	19
083_A	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127228,38	466812,76	1,50	51	30	-1
083_B	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127228,38	466812,76	4,50	52	30	0
083_C	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127228,38	466812,76	7,50	53	31	0
084_A	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127229,28	466819,13	1,50	56	40	1
084_B	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127229,28	466819,13	4,50	60	40	11
084_C	Blok 07 - vrijstaande woning	--	127229,28	466819,13	7,50	64	43	11
085_A	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127240,88	466789,15	1,50	49	33	4
085_B	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127240,88	466789,15	4,50	55	33	5
085_C	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127240,88	466789,15	7,50	57	35	7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Berekeningsresultaten - LA,max + scherm 3m hoog

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel
 Model: AO School + voetbal + scherm (19-10-2023)
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
086_A	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127247,59	466786,90	1,50	50	36	3
086_B	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127247,59	466786,90	4,50	55	36	-4
086_C	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127247,59	466786,90	7,50	56	37	-2
087_A	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127245,46	466781,39	1,50	46	28	-1
087_B	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127245,46	466781,39	4,50	50	30	1
087_C	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127245,46	466781,39	7,50	51	30	4
088_A	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127239,77	466781,22	1,50	42	29	7
088_B	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127239,77	466781,22	4,50	41	30	-5
088_C	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127239,77	466781,22	7,50	42	30	-4
089_A	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127236,16	466783,67	1,50	51	24	13
089_B	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127236,16	466783,67	4,50	52	24	15
089_C	Blok 08 - vrijstaande woning	--	127236,16	466783,67	7,50	53	28	16
090_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127258,86	466759,70	1,50	38	23	-8
090_B	Blok 09 - levensloop woning	--	127258,86	466759,70	4,50	40	22	-8
090_C	Blok 09 - levensloop woning	--	127258,86	466759,70	7,50	40	22	-7
091_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127259,91	466766,12	4,50	45	32	5
091_B	Blok 09 - levensloop woning	--	127259,91	466766,12	7,50	47	33	-4
092_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127254,64	466769,45	1,50	45	29	-2
092_B	Blok 09 - levensloop woning	--	127254,64	466769,45	4,50	47	32	-1
092_C	Blok 09 - levensloop woning	--	127254,64	466769,45	7,50	50	34	2
093_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127247,98	466761,61	4,50	45	23	6
093_B	Blok 09 - levensloop woning	--	127247,98	466761,61	7,50	48	23	8
094_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127253,57	466758,40	1,50	35	23	-8
094_B	Blok 09 - levensloop woning	--	127253,57	466758,40	4,50	39	22	-7
094_C	Blok 09 - levensloop woning	--	127253,57	466758,40	7,50	40	23	-6
095_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127243,63	466769,47	1,50	44	26	6
096_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127246,51	466768,21	1,50	47	32	-4
097_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127243,58	466763,60	1,50	45	23	12
098_A	Blok 09 - levensloop woning	--	127249,87	466767,66	1,50	47	30	-3
098_B	Blok 09 - levensloop woning	--	127249,87	466767,66	4,50	46	31	-1
098_C	Blok 09 - levensloop woning	--	127249,87	466767,66	7,50	48	32	2
099_A	Blok 10 - vrijstaande woning	--	127233,39	466725,93	1,50	37	21	-10
099_B	Blok 10 - vrijstaande woning	--	127233,39	466725,93	4,50	37	20	-9
099_C	Blok 10 - vrijstaande woning	--	127233,39	466725,93	7,50	38	20	-8
100_A	Blok 10 - vrijstaande woning	--	127236,53	466732,00	1,50	49	31	-3
100_B	Blok 10 - vrijstaande woning	--	127236,53	466732,00	4,50	49	33	-2
100_C	Blok 10 - vrijstaande woning	--	127236,53	466732,00	7,50	50	36	0
101_A	Blok 10 - vrijstaande woning	--	127232,78	466733,40	1,50	44	29	-7
101_B	Blok 10 - vrijstaande woning	--	127232,78	466733,40	4,50	44	30	-6
101_C	Blok 10 - vrijstaande woning	--	127232,78	466733,40	7,50	46	30	-4
102_A	Blok 10 - vrijstaande woning	--	127227,41	466732,10	1,50	39	24	-6
102_B	Blok 10 - vrijstaande woning	--	127227,41	466732,10	4,50	39	23	-4
102_C	Blok 10 - vrijstaande woning	--	127227,41	466732,10	7,50	40	24	-2
103_A	Blok 10 - vrijstaande woning	--	127226,69	466726,52	1,50	37	21	-10
103_B	Blok 10 - vrijstaande woning	--	127226,69	466726,52	4,50	37	20	-9
103_C	Blok 10 - vrijstaande woning	--	127226,69	466726,52	7,50	38	21	-8
104_A	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127223,76	466741,71	1,50	39	22	-6
104_B	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127223,76	466741,71	4,50	39	22	-5
104_C	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127223,76	466741,71	7,50	40	22	-3
105_A	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127229,93	466740,48	1,50	38	22	-9
105_B	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127229,93	466740,48	4,50	38	21	-8
105_C	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127229,93	466740,48	7,50	38	22	-7
106_A	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127233,74	466745,49	1,50	49	31	11
106_B	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127233,74	466745,49	4,50	50	33	12
106_C	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127233,74	466745,49	7,50	52	36	13
107_A	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127227,57	466746,72	1,50	49	31	-3
107_B	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127227,57	466746,72	4,50	49	31	-1
107_C	Blok 11 - vrijstaande woning	--	127227,57	466746,72	7,50	51	32	1
108_A	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127222,31	466757,53	4,50	42	22	0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Berekeningsresultaten - LA,max + scherm 3m hoog

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel
 Model: AO School + voetbal + scherm (19-10-2023)
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
108_B	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127222,31	466757,53	7,50	44	23	2
109_A	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127223,48	466763,69	1,50	52	29	6
109_B	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127223,48	466763,69	4,50	53	31	7
109_C	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127223,48	466763,69	7,50	54	33	9
110_A	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127217,36	466761,37	1,50	39	23	-5
110_B	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127217,36	466761,37	4,50	41	24	-2
110_C	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127217,36	466761,37	7,50	42	25	-2
111_A	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127218,52	466767,53	1,50	47	34	-1
111_B	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127218,52	466767,53	4,50	48	36	0
111_C	Blok 12 - vrijstaande woning	--	127218,52	466767,53	7,50	51	38	3
112_A	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127207,46	466785,19	1,50	48	23	-2
112_B	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127207,46	466785,19	4,50	49	25	0
112_C	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127207,46	466785,19	7,50	43	26	1
113_A	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127211,30	466790,17	1,50	54	33	0
113_B	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127211,30	466790,17	4,50	54	33	2
113_C	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127211,30	466790,17	7,50	56	34	3
114_A	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127213,95	466783,09	1,50	46	23	2
114_B	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127213,95	466783,09	4,50	47	23	3
114_C	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127213,95	466783,09	7,50	44	24	6
115_A	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127217,50	466788,95	1,50	55	36	15
115_B	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127217,50	466788,95	4,50	56	37	16
115_C	Blok 13 - vrijstaande woning	--	127217,50	466788,95	7,50	58	38	17
116_A	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127211,85	466803,85	1,50	56	40	16
116_B	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127211,85	466803,85	4,50	57	41	18
116_C	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127211,85	466803,85	7,50	62	42	18
117_A	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127205,72	466805,02	1,50	57	43	3
117_B	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127205,72	466805,02	4,50	59	42	4
117_C	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127205,72	466805,02	7,50	63	44	6
118_A	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127201,89	466800,11	1,50	50	24	0
118_B	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127201,89	466800,11	4,50	46	26	3
118_C	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127201,89	466800,11	7,50	45	27	4
119_A	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127208,40	466798,03	1,50	52	30	2
119_B	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127208,40	466798,03	4,50	53	31	4
119_C	Blok 14 - vrijstaande woning	--	127208,40	466798,03	7,50	55	29	5
120_A	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127202,27	466823,95	1,50	59	34	18
120_B	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127202,27	466823,95	4,50	70	40	20
120_C	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127202,27	466823,95	7,50	72	41	20
121_A	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127205,46	466821,37	1,50	58	36	18
121_B	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127205,46	466821,37	4,50	67	40	19
121_C	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127205,46	466821,37	7,50	71	41	19
122_A	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127196,48	466823,81	1,50	59	32	21
122_B	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127196,48	466823,81	4,50	71	39	20
122_C	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127196,48	466823,81	7,50	72	40	20
123_A	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127194,83	466818,44	1,50	52	25	5
123_B	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127194,83	466818,44	4,50	51	25	11
123_C	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127194,83	466818,44	7,50	50	28	11
124_A	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127201,54	466816,18	1,50	53	32	7
124_B	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127201,54	466816,18	4,50	53	33	7
124_C	Blok 15 - vrijstaande woning	--	127201,54	466816,18	7,50	54	31	8
125_A	Gastenhuis	--	127286,20	466857,76	1,50	60	46	-2
125_B	Gastenhuis	--	127286,20	466857,76	4,50	68	51	-2
125_C	Gastenhuis	--	127286,20	466857,76	7,50	70	54	0
126_A	Gastenhuis	--	127285,66	466836,49	1,50	55	28	-6
126_B	Gastenhuis	--	127285,66	466836,49	4,50	60	30	-4
126_C	Gastenhuis	--	127285,66	466836,49	7,50	64	31	-2
127_A	Gastenhuis	--	127293,60	466839,99	1,50	56	34	4
127_B	Gastenhuis	--	127293,60	466839,99	4,50	61	35	6
127_C	Gastenhuis	--	127293,60	466839,99	7,50	64	36	7
128_A	Gastenhuis	--	127278,75	466854,47	1,50	60	41	-3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Berekeningsresultaten - LA,max + scherm 3m hoog

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel
 Model: AO School + voetbal + scherm (19-10-2023)
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
128_B	Gastenhuis	--	127278,75	466854,47	4,50	67	45	-2
128_C	Gastenhuis	--	127278,75	466854,47	7,50	70	47	-2
129_A	Gastenhuis	--	127268,89	466845,95	1,50	54	31	2
129_B	Gastenhuis	--	127268,89	466845,95	4,50	62	36	12
129_C	Gastenhuis	--	127268,89	466845,95	7,50	66	38	12
130_A	Gastenhuis	--	127271,57	466839,86	1,50	56	29	2
130_B	Gastenhuis	--	127271,57	466839,86	4,50	60	33	12
130_C	Gastenhuis	--	127271,57	466839,86	7,50	65	35	12
131_A	Gastenhuis	--	127269,70	466850,48	1,50	62	38	2
131_B	Gastenhuis	--	127269,70	466850,48	4,50	69	49	4
131_C	Gastenhuis	--	127269,70	466850,48	7,50	71	51	5
132_A	Gastenhuis	--	127296,40	466857,59	1,50	61	42	-9
132_B	Gastenhuis	--	127296,40	466857,59	4,50	70	46	-7
132_C	Gastenhuis	--	127296,40	466857,59	7,50	71	48	-5
133_A	Gastenhuis	--	127298,83	466852,09	1,50	60	41	-11
133_B	Gastenhuis	--	127298,83	466852,09	4,50	70	44	-9
133_C	Gastenhuis	--	127298,83	466852,09	7,50	71	47	-6
134_A	Gastenhuis	--	127274,11	466834,10	1,50	55	29	5
134_B	Gastenhuis	--	127274,11	466834,10	4,50	57	29	12
134_C	Gastenhuis	--	127274,11	466834,10	7,50	61	30	12
135_A	Gastenhuis	--	127277,47	466832,87	1,50	56	32	-4
135_B	Gastenhuis	--	127277,47	466832,87	4,50	60	32	-2
135_C	Gastenhuis	--	127277,47	466832,87	7,50	63	34	-1
136_A	Gastenhuis	--	127292,32	466860,46	1,50	61	48	0
136_B	Gastenhuis	--	127292,32	466860,46	4,50	70	51	-3
136_C	Gastenhuis	--	127292,32	466860,46	7,50	71	53	-2
137_A	Gastenhuis	--	127300,09	466842,85	1,50	57	35	-7
137_B	Gastenhuis	--	127300,09	466842,85	4,50	62	35	-6
137_C	Gastenhuis	--	127300,09	466842,85	7,50	65	37	6
138_A	Gastenhuis	--	127301,44	466846,16	1,50	58	40	-11
138_B	Gastenhuis	--	127301,44	466846,16	4,50	69	43	-10
138_C	Gastenhuis	--	127301,44	466846,16	7,50	71	46	-7
139_A	Overige woningen	--	127274,45	466879,25	1,50	59	53	-2
139_B	Overige woningen	--	127274,45	466879,25	4,50	64	56	11
139_C	Overige woningen	--	127274,45	466879,25	7,50	70	56	11
140_A	Overige woningen	--	127279,61	466875,62	1,50	62	52	-8
140_B	Overige woningen	--	127279,61	466875,62	4,50	72	55	-6
140_C	Overige woningen	--	127279,61	466875,62	7,50	73	56	-6
141_A	Overige woningen	--	127278,83	466869,37	1,50	54	42	-2
141_B	Overige woningen	--	127278,83	466869,37	4,50	61	45	-1
141_C	Overige woningen	--	127278,83	466869,37	7,50	60	49	0
142_A	Overige woningen	--	127273,67	466872,99	1,50	52	34	-2
142_B	Overige woningen	--	127273,67	466872,99	4,50	64	41	11
142_C	Overige woningen	--	127273,67	466872,99	7,50	64	43	11
143_A	Overige woningen	--	127262,19	466873,75	1,50	67	51	10
143_B	Overige woningen	--	127262,19	466873,75	4,50	66	54	12
143_C	Overige woningen	--	127262,19	466873,75	7,50	66	55	12
144_A	Overige woningen	--	127267,36	466870,13	1,50	51	38	-6
144_B	Overige woningen	--	127267,36	466870,13	4,50	60	54	4
144_C	Overige woningen	--	127267,36	466870,13	7,50	60	54	5
145_A	Overige woningen	--	127266,58	466863,87	1,50	58	38	-4
145_B	Overige woningen	--	127266,58	466863,87	4,50	64	40	-3
145_C	Overige woningen	--	127266,58	466863,87	7,50	67	42	-3
146_A	Overige woningen	--	127261,41	466867,50	1,50	52	39	10
146_B	Overige woningen	--	127261,41	466867,50	4,50	66	49	12
146_C	Overige woningen	--	127261,41	466867,50	7,50	66	50	12
147_A	Overige woningen	--	127251,99	466869,35	1,50	67	37	6
147_B	Overige woningen	--	127251,99	466869,35	4,50	68	52	14
147_C	Overige woningen	--	127251,99	466869,35	7,50	67	53	14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Nieuwer ter Aa

Berekeningsresultaten - LA,max + scherm 3m hoog

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel
Model: AO School + voetbal + scherm (19-10-2023)
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
148_A	Overige woningen	--	127257,15	466865,73	1,50	52	40	3
148_B	Overige woningen	--	127257,15	466865,73	4,50	62	52	12
148_C	Overige woningen	--	127257,15	466865,73	7,50	62	54	11
149_A	Overige woningen	--	127256,37	466859,47	1,50	57	39	12
149_B	Overige woningen	--	127256,37	466859,47	4,50	62	43	13
149_C	Overige woningen	--	127256,37	466859,47	7,50	67	44	11
150_A	Overige woningen	--	127251,21	466863,09	1,50	65	45	5
150_B	Overige woningen	--	127251,21	466863,09	4,50	71	35	14
150_C	Overige woningen	--	127251,21	466863,09	7,50	71	36	14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen