

“Herontwikkeling WA-huis te Utrecht”

Akoestisch onderzoek

Betreft	Akoestisch onderzoek Herontwikkeling WA-huis te Utrecht
Opdrachtgever	Vorm Ontwikkeling
Contactpersoon	de heer ir. J. van Lier
Werknummer	17275.08 def
Datum	7 juni 2018

1 Inleiding

In opdracht van de Vorm Ontwikkeling is ten behoeve van de herontwikkeling van het WA-huis (Bleijenburg) en de realisatie van 9 grondgebonden woningen (Overtuinen) aan de Vrouwjutenhof te Utrecht in het kader van de ruimtelijke onderbouwing een akoestisch onderzoek uitgevoerd.

Het plan is om op de locatie van het voormalig Willem Arntz-huis een appartementengebouw te realiseren met maximaal 24 woningen op een half verdiepte stallingsgarage met een hoogte van ca. 10 m t.o.v. het lokale maaiveld en 9 grondgebonden woningen met een hoogte van ca. 9 m t.o.v. lokaal maaiveld op een naastgelegen perceel. Om het appartementengebouw mogelijk te maken is een wijziging van het bestemmingsplan vereist. In het kader van de ruimtelijke procedure is een beschouwing van het aspect geluid uitgevoerd.

2 Locatie

De locatie is gelegen in de binnenstad van Utrecht in het gebied ten westen van zorginstelling Altrecht.



Figuur 1. Ligging ontwikkelingen

In onderstaande figuur is ingezoomd op de beoogde ontwikkeling.



Figuur 2. Beoogde ontwikkeling

3 Beknopt wettelijk kader

Bij het ruimtelijk mogelijk maken van geluidgevoelige bestemmingen binnen de zone van een geluidbron en het invloedsgebied van bedrijven / inrichtingen is nader onderzoek naar de milieueffecten vereist waaronder omgevingslawaaai.

- De locatie is gelegen binnen de zone van het spoortraject Utrecht – Den-Bosch/Arnhem.
- De locatie is gelegen buiten de geluidzone van de St. Jacobstraat en Catharijnesingel (bron: bestemmingsplan binnenstad).
- De locatie is gelegen binnen de (VNG) richtafstand van de naastgelegen zorginstelling Altrecht.
- Door de beoogde realisatie van een stallingsgarage ten behoeve van de nieuwbouw zal sprake zijn van een zekere toename van de verkeersintensiteiten op met name de Vrouwjuttenthof.

Om bovengenoemde redenen is het omgevingsgeluid een punt van aandacht voor de ruimtelijke onderbouwing. Behalve de op grond van de Wet geluidhinder en de Geluidnota Utrecht 2014-2018 geldende spelregels, speelt de situering van woningen binnen de richtafstanden (VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering) van de zorginstelling een voorname rol. Juist vanwege de diverse akoestische aspecten en ondanks de sectorale wettelijke kaders zal de samenhang van de genoemde aspecten moeten worden beschouwd en afgewogen om te komen tot een planologisch verantwoord ontwerp.

3.1 Wet geluidhinder

3.1.1 Zones langs spoorwegen

In het Besluit geluidhinder is in artikel 1.4a de omvang van de geluidzones aan weerszijden van een spoorweg aangegeven. Binnen deze zones worden eisen gesteld aan de geluidbelasting. Het plan is gelegen op ca. 500 meter afstand vanaf het spoortraject Utrecht – Den-Bosch/Arnhem en valt daarmee binnen de geluidzone. Binnen deze zone moet de geluidsbelasting op de gevel van nieuwe woningen worden getoetst aan de grenswaarden uit afdeling 4.2 van het Besluit geluidhinder.

3.1.2 Grenswaarden

In het geval er nieuwe woningen worden gerealiseerd binnen de zone van een spoorweg, mag de geluidsbelasting niet meer bedragen dan de voorkeursgrenswaarde. Indien de geluidsbelasting hoger is dan de voorkeursgrenswaarde moeten er in principe maatregelen worden getroffen om alsnog hieraan te kunnen voldoen. Blijkt dat niet mogelijk of op zwaarwegende bezwaren te stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard dan is het College van Burgemeester en Wethouders van de betrokken gemeente bevoegd tot het vaststellen van hogere waarden. Bij overschrijding van de maximale ontheffingswaarde is in principe geen woningbouw op de locatie mogelijk.

In tabel 1 is aangegeven wat de voorkeursgrenswaarde en de maximale ontheffingswaarde is voor nieuwe woningen binnen de zone van een spoorweg overeenkomstig de Wet geluidhinder.

Tabel 1: grenswaarden nieuwe woningen spoorweglawaaai

Situatie	Voorkeursgrenswaarde	Maximale ontheffingswaarde
Nieuwe woning	55 dB	68 dB

Bij een hogere waarde van meer dan 55 dB vanwege spoorweglawaaai stelt de gemeente op grond van het beleid aanvullende voorwaarden die betrekking hebben op de vereiste gevelmaatregelen, de geluidluwe zijde en de aanwezigheid van een buitenruimte aan de geluidluwe zijde.

3.2 Bedrijven en milieuzonering

Om de milieuhinder te beoordelen, is aansluiting gezocht bij de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”. Deze geeft per bedrijfscategorie een “veilige” afstand voor het milieuaspect geluid, de zogenaamde richtafstand. Realisatie van woningen binnen deze richtafstand is alleen gemotiveerd mogelijk indien wordt aangetoond dat ter plaatse een goed woon- en leefklimaat kan worden gerealiseerd én dat de bestaande inrichting niet onevenredig in haar bedrijfsvoering wordt geschaad ten gevolge van de ontwikkeling.

3.2.1 Bedrijfscategorie en richtafstand

Gelet op de ligging van de kavel is sprake van het omgevingstype ‘rustig woongebied’ en de milieucategorie 2 voor zorginstellingen bedraagt de aan te houden richtafstand voor geluid 30 m in een rustige woonwijk. De omgeving valt (conform de Geluidnota Utrecht) te typeren als een rustige woonwijk in de stad.

3.2.2 Toetsingskader voor geluid ruimtelijke ontwikkeling

De VNG-publicatie omschrijft voor de beoordeling van geluidhinder in een stappenplan. In eerste instantie wordt beoordeeld of de richtafstand van de gewenste ontwikkeling niet wordt overschreden.

Vanwege de ligging van de kavel binnen de richtafstand is het voorliggende onderzoek uitgevoerd. In deze tweede stap wordt beoordeeld of de toetswaarden niet worden overschreden. De maximale toetswaarden zijn afhankelijk van de gebiedstypering.

Voor de geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in een rustige woonwijk is hierbij op grond van het gemeentelijk geluidbeleid uitgegaan van de volgende streefwaarden:

- Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ bedraagt 45, 40 en 35 dB(A) in resp. de dag-, avond- en nachtperiode. Max. grenswaarde 50 dB(A);
- Maximale geluidniveaus $L_{A,max}$ bedraagt 65, 60 en 55 dB(A) in resp. de dag-, avond- en nachtperiode. Max. grenswaarde 70, 65 en 60 dB(A);
- Verkeersaantrekkende werking bedraagt 50 dB(A) (etmaalwaarde cf. circulaire beoordeling wegverkeer i.v.m. vergunningverlening Wet milieubeheer, 1996).

3.2.3 Activiteitenbesluit milieubeheer

De geluidvoorschriften waaraan een inrichting (inrichting type A of B) dient te voldoen zijn vermeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit). De genoemde geluidvoorschriften betreffen langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ en maximale geluidniveaus $L_{A,max}$ voor de representatieve (bedrijfs)situatie. Opgemerkt dient te worden dat in het kader van het Activiteitenbesluit het sirenegebruik van uitrukkende hulpvoertuigen buiten beschouwing blijft bij een beoordeling van de maximale geluidniveaus $L_{A,max}$. In het Activiteitenbesluit is tevens aangegeven dat het bepalen van bovengenoemde geluidniveaus en de beoordeling ervan dienen te geschieden conform de ‘Handleiding meten en rekenen Industrielawaai’ (versie 1999). Voor Altrecht gelden voorschriften die middels maatwerk in 2008 zijn vastgesteld. In onderstaande tabel zijn de voorschriften ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau weergegeven.

Tabel 2. Maatwerkvoorschriften Altrecht.

	dagperiode 07:00-19:00	Avondperiode 19:00-23:00	Nachtperiode 23:00- 07:00
langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)

3.2.4 Invloed nieuwbouw op geluidbelastingen bestaande woningen

Door de realisatie van een ontwikkeling kan sprake zijn van een toename van de verkeersintensiteiten en daarmee een toename van de geluidbelastingen op de gevels van omliggende bestaande woningen. Tevens

kunnen aspecten zoals reflecties in nieuwe gebouwen, maar ook juist afscherming door nieuwbouw een rol spelen. Ondanks het ontbreken van een wettelijke grenswaarde voor ruimtelijke inpassing is de invloed van de beoogde nieuwbouw op de geluidbelastingen ter plaatse van de bestaande woningen inzichtelijk gemaakt.

4 Uitgangspunten

Om de geluidbelastingen ten gevolge van de in hoofdstuk 3 genoemde geluidbronnen te bepalen zijn verschillende rekenmodellen opgesteld waarmee de immissieniveaus op de gevels van de beoogde nieuwbouw en bestaande woningen zijn berekend.

4.1 Zorginstelling Altrecht

De geluidbelastingen in de omgeving vanwege zorginstelling Altrecht worden met name bepaald door de installaties op het dak, het verkeer van- en naar de zorginstelling waaronder in enkele gevallen ambulances, de laad- en losactiviteiten van het linnengoed, slaande portieren en transportbewegingen van onderhoudsbedrijven aan de achterzijde van het gebouw. De overige laad- en losactiviteiten vinden plaats aan de andere zijde van het gebouw (ontsluiting via de Lange Nieuwstraat). Het laden en lossen van de goederen bestaat uit het in- en uitladen van goederen en het transport van de goederen op het terrein waarbij gebruik wordt gemaakt van rolkarren en vindt gemiddeld een half uur per dag plaats gedurende de dagperiode. Het (dicht-)slaan van de portieren van de voertuigen op het terrein van Altrecht in de dag-, avond- en nachtperiode bedraagt gemiddeld circa 24, 4 respectievelijk 4 maal per dag.

Door Vorm Ontwikkeling is op basis van een aantal observaties en in overleg met Altrecht en Ravu het aantal voertuigbewegingen geïnterviewd en vastgelegd. Uit de observaties blijkt dat het aantal verkeersbewegingen met personenauto's en bestelbussen per dag varieert. Uit verdere navraag bij Altrecht blijkt dat wekelijks sprake is van ca. 30 transportbewegingen (personenauto's, bestelbussen, etc.) op het terrein. In het overleg met de Ravu zijn het aantal ritten en het gebruik van de sirene afgestemd. Volgens opgave van Ambulancedienst Ravu vinden per jaar ca. 547 ambulanceritten van- of naar de zorginstelling plaats (gemiddelde over 2016-2017, zie bijlage 1). Circa 95% van deze ritten zijn van- en naar de ingang van Altrecht aan de Vrouwjuttenhof, hierbij is gemiddeld over de afgelopen 2 jaar bij ca. 42 ritten per jaar van- of naar het terrein van Altrecht sprake geweest van spoed waarbij een sirene en optische signalen werden gebruikt. De verdeling van het aantal ritten over de dag-, avond- en nachtperiode waarbij gebruik wordt gemaakt van een sirene bedraagt gemiddeld circa 22, 11 respectievelijk 9 op jaarbasis.

In het akoestisch onderzoek is onderstaande worst-case situatie aangehouden voor het aantal voertuigbewegingen op het terrein van Altrecht (representatieve bedrijfssituatie) en voor de bewegingen naar en van de instelling.

Tabel 3: Beknopt overzicht gehanteerde verkeersbewegingen Altrecht

	Dag	Avond	Nacht
Representatieve bedrijfssituatie (RBS)			
Verkeersbewegingen personenauto's, bestelbussen, etc.	6	-	-
Ambulances zonder sirene	1	1	1

Volgens opgave van Ravu is er over 2016 en 2017 sprake geweest van gemiddeld 42 ambulances met sirene van- en naar het terrein van Altrecht per jaar. Het betreffen 22, 11 en 9 ambulances met sirene in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Door de Ravu is bevestigd dat de ambulance chauffeurs tot de slagboom van Altrecht optische- en geluidsignalen mogen voeren, conform de vergunning van Ravu die voorschrijft dat het gebruik van de optische- en geluidsignalen alleen is toegestaan op de openbare weg. Volgens opgave van de Ravu beschikken de ambulances over een nachtstand van de sirene, in deze stand is het op grond van de Regeling optische en geluidsignalen 2009 toegestaan om de maximale geluidsterkte van een

sirene in de nachtperiode te beperken tot ten minste 100 dB(A). In de praktijk wordt de nachtsirene door de chauffeurs gebruikt waarbij echter opgemerkt dient te worden dat het gebruik wordt bepaald door de chauffeur en wordt gebaseerd op de noodzaak en overwegingen uit het oogpunt van met name verkeersveiligheid. Vanwege het autoluwe karakter van de Vrouwjuttenhof (en Vrouwjuttenstraat) en de lage rijsnelheid is gebruik van de sirene, zeker in de avond- en nachtperiode in de onderhavige situatie niet waarschijnlijk en is in de representatieve bedrijfssituatie derhalve uitgegaan van ambulances zonder sirene.

Omdat het gebruik van de sirene echter niet is uit te sluiten, is het gebruik van de sirene in de Vrouwjuttenhof en op het terrein van Altrecht in het kader van een goede ruimtelijke ordening en de motivatie inzichtelijk gemaakt.

4.2 Gehanteerde bronvermogens

In het onderzoek naar de optredende geluidbelastingen ten gevolge van Altrecht is gebruik gemaakt van onderstaande bronvermogens van de verschillende te onderscheiden geluidbronnen.

Tabel 4. Gehanteerde bronvermogens

Geluidbron	equivalent	maximaal
personenauto/bestelbus	$L_{wr} = 90 \text{ dB(A)}$	-
Ambulance met sirene	$L_{wr} = 118 \text{ dB(A)}$	$L_{wr} = 125 \text{ dB(A)}$
Ambulance met nachtsirene	$L_{wr} = 93 \text{ dB(A)}$	$L_{wr} = 100 \text{ dB(A)}^*$
Laden en lossen / bevoorrading	$L_{wr} = 87 \text{ dB(A)}$	$L_{wr} = 106 \text{ dB(A)}$
Dichtslaan portieren	-	$L_{wr} = 100 \text{ dB(A)}$

* minimaal 100 dB(A) op grond van Regeling optische en geluidsignalen 2009

Op de daken van de verschillende gebouwen van Altrecht zijn diverse installaties opgesteld (waaronder koelmachines en dakventilatoren) die van invloed zijn op de optredende geluidbelastingen op de gevels van de beoogde nieuwbouw. Op basis van de beschikbare informatie waaronder het geluidonderzoek Willem Arntsz huis door de Milieudienst Zuidoost-Utrecht (september 2008), Geluid in de omgeving ten gevolge van het Willem Arntsz Huis van Peutz (31 maart 2009) en de inventarisatie van de gebouwbeheerder van Altrecht (Strukton) is de geluidbelasting ten gevolge van de installaties beoordeeld.

De gebouwgebonden installaties worden centraal geregeld waarbij voor nagenoeg alle installaties geldt dat sprake is van hoogstand gedurende de dagperiode en een laagstand in de avond- en nachtperiode. Voor de ventilatoren geldt dat in de laagstand het toerental ten minste halveert waardoor het geluidniveau ca. 15 dB(A) afneemt. Voor een overzicht van de gehanteerde uitgangspunten ten aanzien van bronvermogens en bedrijfsduur van de installaties wordt verwezen naar bijlage 1. Ter plaatse van de luchtplaats (op laagbouw VMX-gebouw) is in het onderzoek rekening gehouden met de aanwezigheid van een transparant (kunststof) scherm met een hoogte van ca. 3,8 m t.o.v. het vloerpeil van de 3^e verdieping.



Figuur 3. situering scherm

4.3 Verkeersgeneratie plan

De verkeersintensiteiten van de Vrouwjuttenhof en Vrouwjuttenstraat zijn gebaseerd op het huidige en het beoogde toekomstige gebruik van de gebouwen waarbij gebruik is gemaakt van de kengetallen conform de CROW publicatie 317 (Kerncijfers parkeren en verkeersgeneratie). De opgave van de verkeersgeneratie is verstrekt door de gemeente Utrecht, Ontwikkelorganisatie Ruimte en is opgenomen in bijlage 2. In de huidige situatie is sprake van een zeer beperkt aantal verkeersbewegingen in de Vrouwjuttenhof. Het betreft het verkeer van- en naar de achteringang van zorginstelling Altrecht (9 ritten), de voertuigbewegingen vanwege het te slopen Bleijenburg gebouw (78 ritten) en het gebruik van een 2-tal mindervaliden parkeerplaatsen tegenover de entree van Altrecht (12 ritten). Het aantal ritten per etmaal bedraagt in de huidige situatie ca. 99 ritten. Het aantal motorvoertuigen op de Vrouwjuttenstraat bedraagt in de huidige situatie ca. 750 motorvoertuigen per etmaal.

In de toekomstige situatie zullen voor de maximaal 33 nieuw te bouwen woningen, 39 parkeerplaatsen worden gerealiseerd onder het appartementengebouw in de Vrouwjuttenhof. Op basis van de kengetallen uit de CROW-publicatie betekent dit dat de nieuwbouw ca. 162 ritten genereert (33 x 4,9). De verkeersgeneratie door de te slopen bebouwing komt echter te vervallen. Dit betekent een toename van ca. 72 voertuigbewegingen als gevolg van de planrealisatie. In onderstaande tabellen zijn de gehanteerde gegevens samengevat.

Tabel 5: Overzicht gehanteerde etmaalintensiteiten

wegvak	Intensiteiten huidige situatie	Toename door ontwikkeling	Intensiteiten na planrealisatie
Vrouwjuttenhof	99 (78 + 12 + 9)	72	171
Vrouwjuttenstraat	750	72	822

Tabel 6: verdeling voertuigen snelheid en wegdekverhardingen

etmaalverdeling			Voertuigverdeling			Snelheid	wegdekverharding
Dag	Avond	Nacht	Licht	Middelzwaar	zwaar		
6,5	4,1	0,7	98	1,5	0,5	30	Klinkers in keperverband

4.4 Rekenmethode

De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig Standaard Rekenmethode 2 conform de RMG2012 en de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai". De berekende geluidniveaus worden invallend beschouwd. Voor dit onderzoek is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu, versie 4.30.

De geluidbelastingen zijn berekend op maximaal 3 bouwlagen waarbij de toetspunten zijn gesitueerd op halve verdiepingshoogte (1,5 / 4,5 en 7,5 m t.o.v. het vloerpeil in de woningen).

De omgeving inclusief verhardingen, ligging van de huidige bebouwing, etc. is gebaseerd op de BGT (bron: PDOK). Voor de hoogteligging is gebruik gemaakt van de AHN viewer. De ligging van het nieuwbouwplan is gebaseerd op de door de opdrachtgever verstrekte digitale onderlegger 20171108_WA Huis.dwg.

In onderstaande figuur is het ontwikkelde rekenmodel weergegeven.



Figuur 4. akoestisch rekenmodel

5 Geluidbelastingen, beoordeling en consequenties

5.1 Geluidbelastingen gezoneerde geluidbronnen

De beoogde ontwikkelingen zijn alleen gelegen binnen de zone van het spoor. Uit de toelichting van het bestemmingsplan binnenstad blijkt echter dat voor de beoogde ontwikkeling (Vrouwjuttenthof) geldt dat door de afschermende werking van de tussenliggende bebouwing de voorkeursgrenswaarde vanwege spoorweglawaai niet wordt overschreden. Omdat het WA-huis qua ligging ten opzichte van het spoor vergelijkbaar is, kan worden gesteld dat voor beide ontwikkelingen geldt dat de Wet geluidhinder geen belemmering vormt.

5.2 Beoordeling Altrecht

In de volgende tabellen zijn de maximaal berekende geluidbelastingen $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} weergegeven ter plaatse van de nieuwe woningen als gevolg van de activiteiten op het terrein van zorginstelling Altrecht. Hierbij is uitgegaan van de representatieve bedrijfssituatie (RBS), de situatie waarbij de ambulances geen sirene voeren in de Vrouw Juttenthof en op het terrein van Altrecht. Het verkeer van- en naar Altrecht buiten de inrichting is eveneens in de beoordeling meegenomen.

5.2.1 Representatieve bedrijfssituatie (RBS) Altrecht

Tabel 7. Hoogst berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ en maximale geluidniveaus L_{Amax} op de gevels van de beoogde nieuwbouw (Bleijenburg).

Bron	Gevel	$L_{Ar,LT}$			L_{Amax}		
		Dag	avond	Nacht	Dag	avond	Nacht
		45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)	55 dB(A)
Altrecht RBS	Bleijenburg oost	45 dB(A)	33 dB(A)	31 dB(A)	81 dB(A)	81 dB(A)	81 dB(A)
Altrecht RBS	Bleijenburg zuid	38 dB(A)	27 dB(A)	24 dB(A)	58 dB(A)	48 dB(A)	48 dB(A)
Altrecht RBS	Overtuinen oost	44 dB(A)	27 dB(A)	26 dB(A)	47 dB(A)	44 dB(A)	44 dB(A)

Uit de berekeningen blijkt voor wat betreft het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ dat:

- Wordt voldaan aan de streefwaarden waarden uit de VNG-publicatie / gemeentelijk geluidbeleid.

Uit de berekeningen blijkt voor wat betreft de maximale geluidsniveaus L_{Amax} dat:

- Ter plaatse van een deel van de noord-, oost- en zuidgevel van het WA-huis (Bleijenburg) niet wordt voldaan aan de gewenste streefwaarden uit de VNG-publicatie / gemeentelijk geluidbeleid als gevolg van het slaan van de portieren en/of de laad/los activiteiten op het terrein van Altrecht. Ter plaatse van de overige gevels van het WA-huis en het deelplan Overtuinen is geen sprake van een overschrijding van de maximale geluidniveaus.

De overschrijdingen van de maximale geluidniveaus in de representatieve bedrijfssituatie worden veroorzaakt door het laden / lossen en het dichtslaan van portieren op het terrein van Altrecht. Hierbij dient opgemerkt dat laad- en losactiviteiten in de dagperiode in het kader van het Activiteitenbesluit formeel buiten beschouwing mogen worden gelaten. Omdat in absolute zin sprake is van een zeer beperkt aantal activiteiten op het terrein van Altrecht, kan worden geconcludeerd dat ondanks dat sprake is van een overschrijding van de streefwaarde voor wat betreft de maximale geluidniveaus, in de praktijk naar verwachting weinig hinder ondervonden zal worden van de pieken (treden ca. 4 maal in zowel de avond- als de nachtperiode). De situatie is voor wat betreft de piekgeluiden als gevolg van de slaande portieren te vergelijken met woningen in een rustige straat waar langs geparkeerd wordt. Derhalve kan worden gesteld dat sprake is van een akoestisch aanvaardbare situatie.

5.2.2 Verkeersaantrekkende werking

Het verkeer van en naar Altrecht veroorzaakt geluidhinder die niet direct wordt veroorzaakt door activiteiten op het terrein maar die wel aan Altrecht zijn toe te kennen. De geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van en naar Altrecht ter plaatse van de maatgevende noordgevel van de nieuwbouw bedraagt $L_{etmaal} = 35 \text{ dB(A)}$. Derhalve wordt voldaan aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

5.2.3 Ambulances met sirenes

Ondanks dat het uitgangspunt is gehanteerd dat de ambulances in de Vrouwjuttenhof en op het terrein van Altrecht geen sirenes voeren is het gebruik sirenes niet uit te sluiten. In het kader van de goede ruimtelijke ordening en de motivering is de invloed van het gebruik van de sirenes op het terrein van Altrecht en in de Vrouwjuttenhof inzichtelijk gemaakt. In onderstaande tabel zijn de berekeningsresultaten op de maatgevende gevel weergegeven.

Tabel 8. Hoogst berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ en maximale geluidniveaus L_{Amax} op de maatgevende gevel van het WA-huis situatie ambulance met sirene.

Bron	Gevel	$L_{Ar,LT}$			L_{Amax}		
		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
		45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)	55 dB(A)
ambulance met sirene op terrein Altrecht	Oost	52 dB(A)	57 dB(A)	54 dB(A)	102 dB(A)	102 dB(A)	81 dB(A)*

* bij gebruik van de nachtstand van de sirene

Uit de berekeningen blijkt voor wat betreft het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ en het maximale geluidsniveau L_{Amax} ten gevolge van een passage van een ambulances met sirene op het terrein van Altrecht ter plaatse van de nieuwbouw sprake is van overschrijdingen van de streefwaarden uit de VNG-publicatie/ gemeentelijk geluidbeleid en de maatwerkvoorschriften op grond van het Activiteitenbesluit.

5.2.4 Verkeersaantrekkende werking inclusief sirene

De geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van en naar Altrecht inclusief het gebruik van sirenes ter plaatse van de maatgevende noordgevel van de nieuwbouw bedraagt $L_{etmaal} = 60 \text{ dB(A)}$. Hiermee wordt niet voldaan aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. De maximale grenswaarde van 65 dB(A) wordt echter niet overschreden.

5.3 Invloed nieuwbouw op bestaande woningen

De invloed van de beoogde ontwikkelingen op de geluidbelastingen ter plaatse van de bestaande woningen is in het kader van een goede ruimtelijke ordening bepaald door de huidige situatie te vergelijken met de situatie na planrealisatie waarbij sprake is van extra verkeer van- en naar de parkeergarage van de nieuwbouw. Voor een overzicht van de gehanteerde verkeersgegevens wordt verwezen naar paragraaf 4.3. Vanwege het ontbreken van een wettelijk aangewezen methodiek is om de aanvaardbaarheid te beoordelen aansluiting gezocht bij de systematiek voor een reconstructieonderzoek conform de Wet geluidhinder waarbij een toename van de geluidbelasting na een fysieke wijziging van een weg tot 2 dB ten opzichte van de grenswaarde aanvaardbaar wordt geacht en een toename van meer dan 5 dB in basis niet wordt toegestaan. Hierbij wordt opgemerkt dat bij de toetsing aan wettelijke grenswaarden een aftrek (van 2 tot 5 dB) mag worden toegepast op de berekende geluidbelastingen en "opvulling" tot de voorkeursgrenswaarde is toegestaan. Analooq aan de geluidbelasting conform de Wet geluidhinder is in het voorliggend onderzoek uitgegaan van een aftrek van 5 dB. In onderstaande tabel zijn voor enkele maatgevende toetspunten de geluidbelastingen en de toenames als gevolg van de extra verkeersbewegingen vanwege de nieuwbouw inzichtelijk gemaakt.

Tabel 9. Maatgevende geluidbelastingen en toenames.

waarneempunt	Verd.	wegverkeerslawaai		
		huidig	Incl. plan	verschil
		L_{den}	L_{den}	L_{den}
BS01	1 ^e	39 dB	31 dB	- 8 dB
BS03	BG	41 dB	31 dB	- 10 dB
BS10	BG	46 dB	48 dB	+ 2 dB
BS09	1 ^e	40 dB	42 dB	+ 2 dB
BS08	1 ^e	38 dB	39 dB	+ 1 dB
BS16	1 ^e	45 dB	47 dB	+ 2 dB
BS22	BG	52 dB	53 dB	+ 1 dB
BS19	BG	53 dB	53 dB	+ 0 dB
NW16	BG	-	28 dB	-
NW18	1 ^e	-	36 dB	-
NW119	1 ^e	-	41 dB	-

In de onderstaande figuur zijn de berekeningsresultaten (na planrealisatie + huidige situatie) grafisch weergegeven



Figuur 5. Geluidbelastingen wegverkeerslawaai

Uit de beoordeling blijkt dat ter plaatse van de bestaande bebouwing sprake zal zijn van een toename van de geluidbelastingen vanwege het verkeer van- en naar de parkeergarage onder de nieuwbouw. Met name op het eerste deel van de Vrouwjuttenhof nabij de kruising met de Vrouwjuttenstraat zal sprake zijn van een significante toename. In deze gevallen is echter geen sprake van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Hierdoor is zeker gezien de situering van de woningen midden in de binnenstad van Utrecht, ondanks de toename, sprake van een akoestisch aanvaardbare situatie. Ter plaatse van de woningen aan de Vrouwjuttenstraat neemt als gevolg van de nieuwe ontwikkelingen de geluidbelasting

ca. 1 dB toe. Ondanks dat hier wel sprake is van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB, kan worden gesteld dat vanwege de geringe toename sprake is van een akoestisch aanvaardbare situatie.

Ter plaatse van de nieuwbouw (Bleijenburg en Overtuinen) bedraagt de geluidbelasting ten gevolge van het verkeer op de Vrouwjuttenhof/Vrouwjuttenstraat maximaal 41 dB (na aftrek). Omdat de voorkeursgrenswaarde vanwege wegverkeerslawaaï niet wordt overschreden is derhalve sprake van een akoestisch aanvaardbare situatie.

5.4 Ontwerp appartementen

De akoestische situatie wordt door de initiatiefnemer meegenomen in het verkooptraject om zo de toekomstige bewoners op de hoogte te stellen. Om in dit stadium de keuzes van het woonprogramma te beperken gaat in tegen het voornemen om in samenspraak met de potentiële kopers hun woning in te delen. Daarnaast is vanuit stedenbouwkundig oogpunt met betrekking tot levendigheid tussen Vrouwjuttenhof en het Nieuwe Bleijenburg er voor gekozen om de woonkamers te oriënteren aan de Vrouwjuttenhof.

6 Conclusie

Ten behoeve van de herontwikkeling van het WA-huis (Bleijenburg) en de nieuwbouw Overtuinen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Uit het onderzoek blijkt het volgende:

- Het plan is gelegen binnen de geluidzone van het spoor. Door de aanwezigheid van afschermende bebouwing is geen sprake van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde voor spoorweglawaaai. Het plan ligt buiten de zone van de St. Jacobstraat en de Catharijnesingel. De Wet geluidhinder vormt derhalve geen belemmering voor de ontwikkeling.
- De verkeersgeneratie van het nieuwbouwplan zorgt op enkele punten voor een toename van de geluidbelastingen ter plaatse van de gevels van de bestaande woningen aan de Vrouwjutenstraat en Vrouwjutenhof. In vrijwel alle gevallen is de geluidbelasting op de gevels van de woningen aan de Vrouwjutenhof voor en na planrealisatie lager of gelijk aan de “voorkeursgrenswaarde” waardoor sprake is van een akoestisch aanvaardbare situatie. Ter plaatse van de Vrouwjutenstraat is in de huidige situatie reeds sprake van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde en is na planrealisatie sprake van een toename van ca. 1 dB. Omdat bij een reconstructie een toename tot 2 dB is toegestaan kan worden gesteld dat ook langs de Vrouwjutenstraat sprake is van een akoestisch aanvaardbare situatie.
- De geluidbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaaai op de gevels van de beoogde nieuwbouw is in alle gevallen lager dan 48 dB na aftrek. Ten aanzien van wegverkeerslawaaai kan worden gesteld dat sprake is van een akoestisch aanvaardbare situatie.
- De geluidniveaus ten gevolge van de dakinstallaties en het verkeer op het terrein van zorginstelling Altrecht voldoen in de representatieve bedrijfssituatie aan de gestelde streefwaarden voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de gevels van het WA-huis (Bleijenburg) en deelplan Overtuinen. Met betrekking tot de maximale geluidniveaus ten gevolge van de activiteiten op het terrein van Altrecht zijn ter plaatse van de noord-, oost- en zuidgevel van het WA-huis overschrijdingen van de streefwaarden te verwachten als gevolg van laad- en losactiviteiten en het dichtslaan van portieren op het terrein van Altrecht. Hierbij dient opgemerkt dat laad- en losactiviteiten in de dagperiode in het kader van het Activiteitenbesluit formeel buiten beschouwing mogen worden gelaten. In absolute zin is het aantal maal dat de overschrijding vanwege de dichtslaan van portieren plaatsvindt zeer beperkt. Het (dicht-)slaan van de portieren van de voertuigen op het terrein van Altrecht in de dag-, avond- en nachtperiode bedraagt gemiddeld circa 24, 4 respectievelijk 4 maal per dag. Gesteld kan worden dat sprake is van een akoestisch aanvaardbare situatie.
- Het aantal ambulances met sirene van- en naar het terrein van Altrecht is zeer beperkt in zowel de dag-, avond- als nachtperiode, de genoemde situatie komt gemiddeld 22, 11 respectievelijk 9 keer op jaarbasis voor. In het onderzoek is vanwege het autoluwe karakter van de Vrouwjutenhof en de beperkte rijsnelheid van de ambulances, er van uitgegaan dat er in onderhavige situatie geen gebruik wordt gemaakt van sirenes in de Vrouwjutenhof en op het terrein van Altrecht. Omdat het gebruik van sirenes echter niet is uit te sluiten is onderzoek gedaan naar de hierbij optredende geluidniveaus. Uit het onderzoek blijkt dat bij gebruik van de sirenes op het terrein van Altrecht de geluidniveaus veel hoger zijn dan de richtwaarden voor ruimtelijke inpassing maar ook veel hoger dan de grenswaarden van het maatwerkvoorschrift op grond van het Activiteitenbesluit zoals beschreven in paragraaf 3.2.3. Omdat waarschijnlijk geen, of in een zeer beperkt aantal gevallen, gebruik wordt gemaakt van een sirene rondom de nieuwbouw en niet op het terrein van Altrecht, kan worden gesteld dat sprake is van een aanvaardbaar akoestisch klimaat.
- De akoestische situatie rondom de nieuwbouw wordt meegenomen in het verkooptraject om zo de toekomstige bewoners op de hoogte te stellen.

Buro Bouwfysica B.V.

Projectverantwoordelijke: ing. P. Roosen

Buro Bouwfysica B.V.

Lylantseplein 1 (unit 110)

2908 LH Capelle aan den IJssel

T 010 – 760 00 49

M info@burobouwfysica.nl

W www.burobouwfysica.nl

Bijlage 1	Gehanteerde uitgangspunten en bronvermogens
Bijlage 2	Verkeersgeneratie nieuwbouw
Bijlage 3	Invoergegevens akoestische rekenmodellen
Bijlage 4	Grafische weergave geluidbelastingen
Bijlage 5	Rekenresultaten in tabelvorm

Bijlage 1 Gehanteerde uitgangspunten en bronvermogens



Datum

Inspectie-type

Klantnaam

Hoofdfunctieplaats

Uitgevoerd door

Projectnummer

Versie

:

:

:

:

:

:

:

Altrect WA-huis (nieuwbouw bouwdeel)

Inventarisblad		Startjaar		2018	10	jaar	Index	0%															
Volgnr	Gebouw	Adres	Plaats	Functieplaat s	Bouwdeel	Bouwlaag	Ruimte	Klantspecifie k Equipemtnr	SAP Referentie equipemtnr ummer	Aantal	Eenheid	Installatiebe naming	Elementcode	Elementbena ming	Bouwjaar	Fabrikant	Type	Vermogen/ apaciteit	Dimensie	Overige kenmerken	Componentfunctie	Opmerkingen	Bronnummer
101	Altrect WA-huis (nieuwbouw bouwdeel)	Lange Nieuwstraat 119	Utrecht	7433100		Dak / Hoog	101		7.00-19.00 ma-ma	1	stuks	Dakventilator	573110	Centrale mec	2000	onbekend		3600	m3h		t.b.v. afzuiging toilet	1,00	I_002
102	Altrect WA-huis (nieuwbouw bouwdeel)	Lange Nieuwstraat 119	Utrecht	7433100		Dak / Hoog	102			1	stuks	Gevelift	752300	Algemeen	2006	BorgaBijstede		23	Meter	fabr nr: 140082-02	t.b.v. gevelonderhoud	0,01	
103	Altrect WA-huis (nieuwbouw bouwdeel)	Lange Nieuwstraat 119	Utrecht	7433100		Dak / Hoog	103		8.00-19.00 ma-ma hoog	1	stuks	Dakventilator	573110	Centrale mec	2000	Carrier	V-CDP 445	21000	m3h	Pos 10	t.b.v. afzuiging gebouw	5,83	I_004
104	Altrect WA-huis (nieuwbouw bouwdeel)	Lange Nieuwstraat 119	Utrecht	7433100		Dak / Hoog	104		8.00-19.00 ma-ma hoog	1	stuks	Dakventilator	573110	Centrale mec	2000	Carrier	V-CDP 445	21000	m3h	Pos 120	t.b.v. afzuiging gebouw	5,83	I_001
105	Altrect WA-huis (nieuwbouw bouwdeel)	Lange Nieuwstraat 119	Utrecht	7433100		Dak / Hoog	105		7.00-19.00 ma/ma aan	1	stuks	Koelmachine	552140	Schroeffscroll	2005	Thermocold				R407C / 2x23kg SWS 3512PG-02/08-006	t.b.v. gebouwkoeling		I_003



Datum

Inspectie-type

Klantnaam

Hoofdfunctieplaats

Uitgevoerd door

Projectnummer

Versie

:

:

:

:

:

:

:

Mariënborg VMX

Inventarisblad		Startjaar		2018	10	jaar	Index	0%																
Volgnr	Gebouw	Adres	Plaats	Functieplaat s	Bouwdeel	Bouwlaag	Ruimte	Klantspecifie k Equipemtnr	Schakel tijden	SAP Referentie equipemtnr ummer	Aantal	Eenheid	Installatiebe naming	Elementcode	Elementbena ming	Bouwjaar	Fabrikant	Type	Vermogenic apaciteit	Dimensie	Overige kenmerken	Componentfunctie	Opmerkingen	Bronnummer
109	Altrect WA-huis (nieuwbouw bouwdeel)	Lange Nieuwstraat 119	Utrecht	7433100			Dak / Laag	109			1	stuks	Luchtbehande	577140	luchtbehande	2005	Holland Heating			f.glw.cv.vent		t.b.v. verse luchtvoorziening separeer		I_026
110	Altrect WA-huis (nieuwbouw bouwdeel)	Lange Nieuwstraat 119	Utrecht	7433100			Dak / Laag	110	ma/vr 8-19 uur hoog		1	stuks	Dakventilator	574110	Algemeen	2005	Holland Heat	REF-U-500-4/T	2700	m3h	1,95 kW / POSnr 60	t.b.v. afzuiging kantoor	0,75	I_017
111	Altrect WA-huis (nieuwbouw bouwdeel)	Lange Nieuwstraat 119	Utrecht	7433100			Dak / Laag	111	ma/vr 8-19 uur hoog		1	stuks	Dakventilator	574110	Algemeen	2005	Holland Heat	REF-U-500-6/T	3889	m3h	6,37 kW / POSnr 70	t.b.v. afzuiging kantoor	1,08	I_025
112	Altrect WA-huis (nieuwbouw bouwdeel)	Lange Nieuwstraat 119	Utrecht	7433100			Dak / Laag	112	ma/vr 8-19 uur hoog		1	stuks	Dakventilator	574110	Algemeen	2005	Holland Heat	DVSI 365DV SILEO	2052	m3h	0,249 kW / POSnr 10	t.b.v. afzuiging kantoor	0,57	I_010
113	Altrect WA-huis (nieuwbouw bouwdeel)	Lange Nieuwstraat 119	Utrecht	7433100			Dak / Laag	113	ma/vr 8-19 uur hoog		1	stuks	Dakventilator	574110	Algemeen	2005	Holland Heat	REF-U-190-2/5	288	m3h	0,08 kW / POSnr 40	t.b.v. afzuiging kantoor	0,08	I_012
114	Altrect WA-huis (nieuwbouw bouwdeel)	Lange Nieuwstraat 119	Utrecht	7433100			Dak / Laag	114	ma/vr 8-19 uur hoog		1	stuks	Dakventilator	574110	Algemeen	2005	Holland Heat	REF-U-350-6/4	3204	m3h	0,08 kW / POSnr 20	t.b.v. afzuiging kantoor	0,89	I_027
115	Altrect WA-huis (nieuwbouw bouwdeel)	Lange Nieuwstraat 119	Utrecht	7433100			Dak / Laag	115	ma/vr 8-19 uur hoog		1	stuks	Dakventilator	574110	Algemeen	2005	J.E. Stork	VDH	3000	m3h		t.b.v. afzuiging kantoor	0,83	I_023
116	Altrect WA-huis (nieuwbouw bouwdeel)	Lange Nieuwstraat 119	Utrecht	7433100			Dak / Laag	116	ma/vr 8-19 uur hoog		1	stuks	Dakventilator	574110	Algemeen	2005	Holland Heat	REF-U-450-6/T	1224	m3h	6,72 kW / POSnr 30	t.b.v. afzuiging kantoor	0,34	I_014
117	Altrect WA-huis (nieuwbouw bouwdeel)	Lange Nieuwstraat 119	Utrecht	7433100			Dak / Laag	117	ma/vr 8-19 uur hoog		1	stuks	Dakventilator	574110	Algemeen	2005	Holland Heat	REF-V-315-4/T	1728	m3h	6,16 kW / POSnr 10	t.b.v. afzuiging kantoor	0,48	I_008
118	Altrect WA-huis (nieuwbouw bouwdeel)	Lange Nieuwstraat 119	Utrecht	7433100			Dak / Laag	118	ma/vr 8-19 uur hoog		1	stuks	Dakventilator	574110	Algemeen	2005	Holland Heat	DVS 365 DV	990	m3h	0,26 kW / POSnr 10	t.b.v. afzuiging kantoor	0,25	I_013
119	Altrect WA-huis (nieuwbouw bouwdeel)	Lange Nieuwstraat 119	Utrecht	7433100			Dak / Laag	119			1	stuks	Luchtbehande	577140	luchtbehande	2005	Holland Heating			f.glw.cv.vent		t.b.v. verse luchtvoorziening kantoren	0,00	I_024
120	Altrect WA-huis (nieuwbouw bouwdeel)	Lange Nieuwstraat 119	Utrecht	7433100			Dak / Laag	120	ma/vr 8-19 uur hoog		1	stuks	Dakventilator	574110	Algemeen	2005	Holland Heat	REF-U-350-6/4	1044	m3h	0,135 kW / POSnr 10	t.b.v. afzuiging kantoor	0,29	I_011
121	Altrect WA-huis (nieuwbouw bouwdeel)	Lange Nieuwstraat 119	Utrecht	7433100			Dak / Laag	121	ma/vr 8-19 uur hoog		1	stuks	Dakventilator	574110	Algemeen	2005	Holland Heat	REF-U-500-4/T	2626	m3h	0,195 kW / POSnr 50	t.b.v. afzuiging kantoor	0,73	I_009
122	Altrect WA-huis (nieuwbouw bouwdeel)	Lange Nieuwstraat 119	Utrecht	7433100			Dak / Laag	122	Hand laag reden niet bekend		1	stuks	Dakventilator	574110	Algemeen	2005	Holland Heat	REF-U-350-6/4	1044	m3h	0,135 kW / POSnr 10	t.b.v. afzuiging kantoor	0,29	I_016
1		Plexiglas wanden luchtplaats 3e verdieping			lengte 17 mtr. breedte 5,60 hoogte 3,83 mtr deels 80 cm hoger dikte 8 mm																			



Datum

Inspectie-type

Klantnaam

Hoofdfunctieplaats

Uitgevoerd door

Projectnummer

Versie

:

:

:

:

:

:

:

Altrect WA-huis (nieuwbouw bouwdeel)

Inventarisblad		Startjaar		2018	10	jaar	Index	0%																
Volgnr	Gebouw	Adres	Plaats	Functieplaat s	Bouwdeel	Bouwlaag	Ruimte	Klantspecifie k Equipemtnr	Schakel tijden	SAP Referentie equipemtnr ummer	Aantal	Eenheid	Installatiebe naming	Elementcode	Elementbena ming	Bouwjaar	Fabrikant	Type	Vermogenic apaciteit	Dimensie	Overige kenmerken	Componentfunctie	Opmerkingen	Bronnummer
106	Altrect WA-huis (nieuwbouw bouwdeel)	Lange Nieuwstraat 119	Utrecht	-53854.797			Dak / Hoog	106	7.00-19.00 ma-ma		1	stuks	Dakventilator	538415	Centrale mec	2003.4	onbekend		29700	m3h		t.b.v. afzuiging toilet	8,25	I_002
107	Altrect WA-huis (nieuwbouw bouwdeel)	Lange Nieuwstraat 119	Utrecht	-498455.564			Dak / Hoog	107			1	stuks	Gevelift	516302	Algemeen	2003.8	BorgaBijstede		37017	Meter	fabr nr: 140082-03	t.b.v. gevelonderhoud	10,25	
108	Altrect WA-huis (nieuwbouw bouwdeel)	Lange Nieuwstraat 119	Utrecht	-1283056.33			Dak / Hoog	108	8.00-19.00 ma-ma hoog		1	stuks	Dakventilator	494189	Centrale mec	2004.2	Carrier	V-CDP 445	44335.4	m3h	Pos 230	t.b.v. afzuiging gebouw	12,32	I_004
109	Altrect WA-huis (nieuwbouw bouwdeel)	Lange Nieuwstraat 119	Utrecht	-1897657.1			Dak / Hoog	109	8.00-19.00 ma-ma hoog		1	stuks	Dakventilator	472076	Centrale mec	2004.6	Carrier	V-CDP 445	51653.1	m3h	Pos 340	t.b.v. afzuiging gebouw	14,35	I_001
110	Altrect WA-huis (nieuwbouw bouwdeel)	Lange Nieuwstraat 119	Utrecht	-2512257.86			Dak / Hoog	110	7.00-19.00 ma/ma aan		1	stuks	Koelmachine	449963	Schroeffscroll	2005	Thermocold				R407C / 2x23kg SWS 3512PG-02/08-007	t.b.v. gebouwkoeling		I_003

Technische Specificatie

Projektnaam : Willem Arentz Huis Utrecht
 Offertenummer : 4450-05 / 001

V4.0/09.01/4

Produkt		Dakventilator		Klantcode				stramien K/03-04 Fase 2
Aantal		1		Massa ventilator (p/st)	kg			23
Type dakventilator		REF-V-315-4/T		Ventilator uitvoering				Vertikaal
Luchthoeveelheid	m3/s	0.48		Aansluitspanning	V			3 ~ 400
Toerental	t/min	1299		Maximale motor stroom	A			0.47
Gewenste statische druk	Pa	150		Opgen. motor vermogen	kW			0.24
Statische druk ventilator	Pa	164		Aansl. motor wikkelingen				Driehoek
Drukverlies accessoires	Pa	0		Toerenregelaar				Ster/driehoek schakelaar
Beschikbare statische druk	Pa	164		Uitgangsspanning	V			-
Bouwgrootte ventilator	mm	365		Werkschakelaar	6-polig			Standaard

MECHANISCHE TOEBEHOREN

Omschrijving	Drukverlies	Lengte	Massa
Dakopstand			8
Dakdoorvoerkoker		500	9

GELUIDSGEGEVENS

Geluidsdruk perszijde	dB(A)	51 op	4 meter						
	Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Geluidsvermogen zuigzijde	dB	62	69	68	61	64	53	43	70

AANSLUITSCHEMA

Toerenregelaar	T3
----------------	----

Opmerking:

De vermelde prijs in het prijzenoverzicht is inclusief de hierboven geselecteerde accessoires.

Bron I_019

Technische Specificatie

Projektnaam : Willem Arentz Huis Utrecht
 Offertenummer : 4450-05 / 013

V4.0/09.01/4

Produkt		Dakventilator		Klantcode		stramien I / 31 Fase 1
Aantal		1		Massa ventilator (p/st)	kg	185
Type dakventilator		V-CDP 445		Ventilator uitvoering		Indirect
Luchthoeveelheid	m3/s	5.50		Aansluitspanning	V	3 ~ 400
Toerental	t/min	385		Nominale motor stroom	A	10.3 / 3.9
Gewenste statische druk	Pa	250		Motorvermogen	kW	4.4 / 0.88
Statische druk ventilator	Pa	250		Motortoerental	t/min	-
Drukverlies accessoires	Pa	0		Aansl. motor wikkelingen		-
Beschikbare statische druk	Pa	250		Toerenregelaar		Exclusief
Bouwgrootte ventilator	mm	1160		Werkschakelaar	6-polig	Standaard

MECHANISCHE TOEBEHOREN

Omschrijving	Drukverlies	Lengte	Massa
Dakopstand			9
Dakdoorvoerkoker		500	27

GELUIDSGEGEVENS

Geluidsdruk perszijde	dB(A)	60 op	4 meter						
	Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Geluidsvermogen zuigzijde	dB	85	81	78	76	69	64	60	80

AANSLUITSCHEMA

Werkschakelaar	T9
----------------	----

Opmerking:

De vermelde prijs in het prijzenoverzicht is inclusief de hierboven geselecteerde accessoires.

Bron I_001

Technische Specificatie

Projektnaam : Willem Arentz Huis Utrecht
 Offertenummer : 4450-05 / 009

V4.0/09.01/4

Produkt		Dakventilator		Klantcode			stramien M-N / 11-12 Fase 1
Aantal		1		Massa ventilator (p/st)	kg	19	
Type dakventilator		REF-V-315-6/S		Ventilator uitvoering			Vertikaal
Luchthoeveelheid	m3/s	0.14		Aansluitspanning	V		1 ~ 230
Toerental	t/min	939		Maximale motor stroom	A		0.52
Gewenste statische druk	Pa	100		Opgen. motor vermogen	kW		0.09
Statische druk ventilator	Pa	115		Aansl. motor wikkelingen			-
Drukverlies accessoires	Pa	0		Toerenregelaar			5-stappen transformator
Beschikbare statische druk	Pa	115		Uitgangsspanning	V		-
Bouwgrootte ventilator	mm	365		Werkschakelaar	3-polig		Standaard

MECHANISCHE TOEBEHOREN

Omschrijving	Drukverlies	Lengte	Massa
Dakopstand			8
Dakdoorvoerkoker		500	9

GELUIDSGEGEVENS

Geluidsdruk perszijde	dB(A)	40 op	4 meter						
	Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Geluidsvermogen zuigzijde	dB	60	56	56	51	45	38	30	57

AANSLUITSCHEMA

Toerenregelaar	S9
----------------	----

Opmerking:

De vermelde prijs in het prijzenoverzicht is inclusief de hierboven geselecteerde accessoires.

Bron I_022

Technische Specificatie

Projektnaam : Willem Arentz Huis Utrecht
Offertenummer : 4450-05 / 008

V4.0/09.01/4

Produkt		Dakventilator		Klantcode			stramien N-O / 11-12 Fase 1
Aantal		1		Massa ventilator (p/st)	kg	7	
Type dakventilator		REF-V-225-4/S		Ventilator uitvoering			Vertikaal
Luchthoeveelheid	m3/s	0.05		Aansluitspanning	V		1 ~ 230
Toerental	t/min	1416		Maximale motor stroom	A		0.21
Gewenste statische druk	Pa	100		Opgen. motor vermogen	kW		0.04
Statische druk ventilator	Pa	120		Aansl. motor wikkelingen			-
Drukverlies accessoires	Pa	0		Toerenregelaar			5-stappen transformator
Beschikbare statische druk	Pa	120		Uitgangsspanning	V		-
Bouwgrootte ventilator	mm	210		Werkschakelaar	3-polig		Standaard

MECHANISCHE TOEBEHOREN

Omschrijving	Drukverlies	Lengte	Massa
Dakopstand			5
Dakdoorvoerkoker		500	5

GELUIDSGEGEVENS

Geluidsdruk perszijde	dB(A)	41 op	4 meter						
	Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Geluidsvermogen zuigzijde	dB	60	61	53	51	49	47	42	58

AANSLUITSCHEMA

Toerenregelaar	S8
----------------	----

Opmerking:

De vermelde prijs in het prijzenoverzicht is inclusief de hierboven geselecteerde accessoires.

Bron I_021

Technische Specificatie

Projektnaam : Willem Arentz Huis Utrecht
 Offertenummer : 4450-05 / 007

V4.0/09.01/4

Produkt		Dakventilator		Klantcode				stramien N-O / 11-12 Fase 1
Aantal		1		Massa ventilator (p/st)	kg	7		7
Type dakventilator		REF-V-225-4/S		Ventilator uitvoering				Vertikaal
Luchthoeveelheid	m3/s	0.06		Aansluitspanning	V			1 ~ 230
Toerental	t/min	1409		Maximale motor stroom	A			0.21
Gewenste statische druk	Pa	100		Opgen. motor vermogen	kW			0.04
Statische druk ventilator	Pa	115		Aansl. motor wikkelingen				-
Drukverlies accessoires	Pa	0		Toerenregelaar				5-stappen transformator
Beschikbare statische druk	Pa	115		Uitgangsspanning	V			-
Bouwgrootte ventilator	mm	210		Werkschakelaar	3-polig			Standaard

MECHANISCHE TOEBEHOREN

Omschrijving	Drukverlies	Lengte	Massa
Dakopstand			5
Dakdoorvoerkoker		500	5

GELUIDSGEGEVENS

Geluidsdruk perszijde	dB(A)	41 op	4 meter						
	Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Geluidsvermogen zuigzijde	dB	60	60	53	51	49	47	41	57

AANSLUITSCHEMA

Toerenregelaar	S8
----------------	----

Opmerking:

De vermelde prijs in het prijzenoverzicht is inclusief de hierboven geselecteerde accessoires.

Bron I_020

Technische Specificatie

Projectnaam : Willem Arentz Huis Utrecht
 Offertenummer : 4450-05 / 003

V4.0/09.01/4

Produkt		Dakventilator		Klantcode				stramien J-K/08-09 Fase 2
Aantal		1		Massa ventilator (p/st)	kg			67
Type dakventilator		REF-V-500-6/T		Ventilator uitvoering				Vertikaal
Luchthoeveelheid	m3/s	1.30		Aansluitspanning	V			3 ~ 400
Toerental	t/min	844		Maximale motor stroom	A			1.47
Gewenste statische druk	Pa	200		Opgeen. motor vermogen	kW			0.67
Statische druk ventilator	Pa	139		Aansl. motor wikkelingen				Driehoek
Drukverlies accessoires	Pa	0		Toerenregelaar				Ster/driehoek schakelaar
Beschikbare statische druk	Pa	139		Uitgangsspanning	V			-
Bouwgrootte ventilator	mm	550		Werkschakelaar	6-polig			Standaard

MECHANISCHE TOEBEHOREN

Omschrijving	Drukverlies	Lengte	Massa
Dakopstand			11
Dakdoorvoerkoker		500	13

GELUIDSGEGEVENS

Geluidsdruk perszijde	dB(A)	53 op	4 meter						
	Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Geluidsvermogen zuigzijde	dB	77	73	71	65	63	56	44	72

AANSLUITSCHEMA

Toerenregelaar	T3
----------------	----

Opmerking:

De vermelde prijs in het prijzenoverzicht is inclusief de hierboven geselecteerde accessoires.

Bron I_028

Project WA-Huis Utrecht
Benaming 17275
Datum 14-3-2018
Situatie Installaties Altrecht

			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
A-weging			-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0,0	1,2	1,0	-1,1	
West 1 REF-V-315-6/T 0,12m3/s@111Pa	Geluidvermogen (kanaalwaarden, ui	[dB]	70	65	59	59	54	51	44	35	72
	spectrum		10	5	-1	-1	-6	-9	-16	-25	60
		[dB(A)]	44	49	50	56	54	52	45	34	60
	Demper	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Lw stromingsruis	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	9
		[dB(A)]	-26	-16	-9	-3	0	1	1	-1	7
	Demping intern	[dB]	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
	Geluidvermogen (kanaalwaarden, uitbl	[dB]	70	67	61	61	56	53	46	37	73
			44	51	52	58	56	54	47	36	62,1
West 2 REF-V-225-2/S 0,06m3/s@115Pa	Geluidvermogen (kanaalwaarden, ui	[dB]	52	52	52	51	50	52	41	33	59
	spectrum		-4	-4	-4	-5	-6	-4	-15	-23	56
		[dB(A)]	26	36	43	48	50	53	42	32	56
	Demper	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Lw stromingsruis	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	9
		[dB(A)]	-26	-16	-9	-3	0	1	1	-1	7
	Demping intern	[dB]	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
	Geluidvermogen (kanaalwaarden, uitbl	[dB]	52	54	54	53	52	54	43	35	61
			26	38	45	50	52	55	44	34	58,2
West 3 REF-V-315-6/T 0,14m3/s@115Pa	Geluidvermogen (kanaalwaarden, ui	[dB]	70	65	59	59	54	51	44	35	72
	spectrum		10	5	-1	-1	-6	-9	-16	-25	60
		[dB(A)]	44	49	50	56	54	52	45	34	60
	Demper	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Lw stromingsruis	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	9
		[dB(A)]	-26	-16	-9	-3	0	1	1	-1	7
	Demping intern	[dB]	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
	Geluidvermogen (kanaalwaarden, uitbl	[dB]	70	67	61	61	56	53	46	37	73
			44	51	52	58	56	54	47	36	62,1
West 4 REF-V-225-2/S 0,06m3/s@115Pa	Geluidvermogen (kanaalwaarden, ui	[dB]	52	52	52	51	50	52	41	33	59
	spectrum		-4	-4	-4	-5	-6	-4	-15	-23	56
		[dB(A)]	26	36	43	48	50	53	42	32	56
	Demper	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Lw stromingsruis	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	9
		[dB(A)]	-26	-16	-9	-3	0	1	1	-1	7
	Demping intern	[dB]	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
	Geluidvermogen (kanaalwaarden, uitbl	[dB]	52	54	54	53	52	54	43	35	61
			26	38	45	50	52	55	44	34	58,2
West 5 REF-V-500-6/T 0,6m3/s@150Pa	Geluidvermogen (kanaalwaarden, ui	[dB]	75	70	67	66	60	57	50	41	77
	spectrum		8	3	0	-1	-7	-10	-17	-26	67
		[dB(A)]	49	54	58	63	60	58	51	40	67
	Demper	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Lw stromingsruis	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	9
		[dB(A)]	-26	-16	-9	-3	0	1	1	-1	7
	Demping intern	[dB]	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
	Geluidvermogen (kanaalwaarden, uitbl	[dB]	75	72	69	68	62	59	52	43	78
			49	56	60	65	62	60	53	42	68,7
Zuid 1 REF-V-350-6/T 1,08m3/s@190Pa	Geluidvermogen (kanaalwaarden, ui	[dB]	76	76	72	70	64	62	56	43	80
	spectrum		5	5	1	-1	-7	-9	-15	-28	71
		[dB(A)]	50	60	63	67	64	63	57	42	71
	Demper	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Lw stromingsruis	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	9
		[dB(A)]	-26	-16	-9	-3	0	1	1	-1	7
	Demping intern	[dB]	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
	Geluidvermogen (kanaalwaarden, uitbl	[dB]	76	78	74	72	66	64	58	45	82
			49,8	61,9	65,4	68,8	66,0	65,2	59,0	43,9	73,2
Zuid 2 REF-V-500-6/T 1,08m3/s@150Pa	Geluidvermogen (kanaalwaarden, ui	[dB]	76	76	72	70	64	62	56	43	80
	spectrum		5	5	1	-1	-7	-9	-15	-28	71
		[dB(A)]	50	60	63	67	64	63	57	42	71
	Demper	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Lw stromingsruis	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	9
		[dB(A)]	-26	-16	-9	-3	0	1	1	-1	7
	Demping intern	[dB]	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
	Geluidvermogen (kanaalwaarden, uitbl	[dB]	76	78	74	72	66	64	58	45	82
			50	62	65	69	66	65	59	44	73,2
Zuid 3 REF-V-190-2/S 0,08m3/s@164Pa	Geluidvermogen (kanaalwaarden, ui	[dB]	71	64	65	64	60	58	57	46	74
	spectrum		5	-2	-1	-2	-6	-8	-9	-20	66
		[dB(A)]	45	48	56	61	60	59	58	45	66
	Demper	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Lw stromingsruis	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	9
		[dB(A)]	-26	-16	-9	-3	0	1	1	-1	7
	Demping intern	[dB]	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
	Geluidvermogen (kanaalwaarden, uitbl	[dB]	71	66	67	66	62	60	59	48	75
			45	50	58	63	62	61	60	47	68,2
Zuid 4/5 REF-V-450-6/T 0,34m3/s@164Pa	Geluidvermogen (kanaalwaarden, ui	[dB]	68	67	62	62	56	54	47	36	72
	spectrum		5	4	-1	-1	-7	-9	-16	-27	63
		[dB(A)]	42	51	53	59	56	55	48	35	63
	Demper	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Lw stromingsruis	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	9
		[dB(A)]	-26	-16	-9	-3	0	1	1	-1	7
	Demping intern	[dB]	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
	Geluidvermogen (kanaalwaarden, uitbl	[dB]	68	69	64	64	58	56	49	38	73
			42	53	55	61	58	57	50	37	64,8
Zuid 6 REF-V-500-4/T	Geluidvermogen (kanaalwaarden, ui	[dB]	73	71	68	67	61	59	55	39	77

0,73m3/s@160Pa	spectrum	[dB(A)]	5	3	0	-1	-7	-9	-13	-29	68
		[dB]	47	55	59	64	61	60	56	38	68
	Demper	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Lw stromingsruis	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	9
		[dB(A)]	-26	-16	-9	-3	0	1	1	-1	7
	Demping intern	[dB]	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
	Geluidvermogen (kanaalwaarden, uitbl	[dB]	73	73	70	69	63	61	57	41	78
		[dB(A)]	46,8	56,9	61,4	65,8	63,0	62,2	58,0	39,9	70,0
Zuid 7 DVSI-355 DV Sileo 0,57m3/s@183Pa	Geluidvermogen (kanaalwaarden, ui	[dB]	80	70	65	57	48	40	38	34	81
	spectrum	[dB(A)]	-13	-11	-7	-5	-6	-9	-14	-21	70
		[dB]	54	54	56	54	48	41	39	33	61
	Demper	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Lw stromingsruis	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	9
		[dB(A)]	-26	-16	-9	-3	0	1	1	-1	7
	Demping intern	[dB]	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
	Geluidvermogen (kanaalwaarden, uitbl	[dB]	80	72	67	59	50	42	40	36	81
		[dB(A)]	54	56	58	56	50	43	41	35	62,6
Zuid 8 DVS-355 DV 0,57m3/s@183Pa	Geluidvermogen (kanaalwaarden, ui	[dB]	83	75	72	68	64	60	55	50	84
	spectrum	[dB(A)]	-13	-11	-7	-5	-6	-9	-14	-21	70
		[dB]	57	59	63	65	64	61	56	49	70
	Demper	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Lw stromingsruis	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	9
		[dB(A)]	-26	-16	-9	-3	0	1	1	-1	7
	Demping intern	[dB]	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
	Geluidvermogen (kanaalwaarden, uitbl	[dB]	83	77	74	70	66	62	57	52	85
		[dB(A)]	57	61	65	67	66	63	58	51	72,2
Zuid 8 REF-V-315-4/T 0,48m3/s@160Pa	Geluidvermogen (kanaalwaarden, ui	[dB]	62	62	70	69	61	64	54	43	74
	spectrum	[dB(A)]	-8	-8	0	-1	-9	-6	-16	-27	70
		[dB]	36	46	61	66	61	65	55	42	70
	Demper	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Lw stromingsruis	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	9
		[dB(A)]	-26	-16	-9	-3	0	1	1	-1	7
	Demping intern	[dB]	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
	Geluidvermogen (kanaalwaarden, uitbl	[dB]	62	64	72	71	63	66	56	45	76
		[dB(A)]	35,8	47,9	63,4	67,8	63,0	67,2	57,0	43,9	72,1
Zuid 9 REF-V-450-6/T 0,34m3/s@164Pa	Geluidvermogen (kanaalwaarden, ui	[dB]	68	67	62	62	56	54	47	36	72
	spectrum	[dB(A)]	5	4	-1	-1	-7	-9	-16	-27	63
		[dB]	42	51	53	59	56	55	48	35	63
	Demper	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Lw stromingsruis	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	9
		[dB(A)]	-26	-16	-9	-3	0	1	1	-1	7
	Demping intern	[dB]	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
	Geluidvermogen (kanaalwaarden, uitbl	[dB]	68	69	64	64	58	56	49	38	73
		[dB(A)]	42	53	55	61	58	57	50	37	64,8
Zuid 10 REF-V-500-4/T 0,73m3/s@160Pa	Geluidvermogen (kanaalwaarden, ui	[dB]	73	71	68	67	61	59	55	39	77
	spectrum	[dB(A)]	5	3	0	-1	-7	-9	-13	-29	68
		[dB]	47	55	59	64	61	60	56	38	68
	Demper	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Lw stromingsruis	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	9
		[dB(A)]	-26	-16	-9	-3	0	1	1	-1	7
	Demping intern	[dB]	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
	Geluidvermogen (kanaalwaarden, uitbl	[dB]	73	73	70	69	63	61	57	41	78
		[dB(A)]	46,8	56,9	61,4	65,8	63,0	62,2	58,0	39,9	70,0
Zuid 11 LBK	Geluidvermogen (kanaalwaarden, ui	[dB]	87	87	88	84	79	77	76	65	93
	spectrum	[dB(A)]	1	1	2	-2	-7	-9	-10	-21	86
		[dB]	61	71	79	81	79	78	77	64	86
	Demper	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Lw stromingsruis	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	9
		[dB(A)]	-26	-16	-9	-3	0	1	1	-1	7
	Demping intern	[dB]	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
	Geluidvermogen (kanaalwaarden, uitbl	[dB]	87	89	90	86	81	79	78	67	95
		[dB(A)]	61	73	81	83	81	80	79	66	88,2
Nieuwbouw 1/2 V-CDP445	Geluidvermogen (kanaalwaarden, ui	[dB]	90	85	81	84	76	70	68	65	92
	spectrum	[dB(A)]	4	-1	-5	-2	-10	-16	-18	-21	86
		[dB]	64	69	72	81	76	71	69	64	83
	Demper	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Lw stromingsruis	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	9
		[dB(A)]	-26	-16	-9	-3	0	1	1	-1	7
	Demping intern	[dB]	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
	Geluidvermogen (kanaalwaarden, uitbl	[dB]	90	87	83	86	78	72	70	67	93
		[dB(A)]	64	71	74	83	78	73	71	66	85,2
Nieuwbouw Koelmachine Carrier	Geluidvermogen	[dB]	62	74	82	84	85	82	81	74	90
	spectrum	[dB(A)]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		[dB]	35	57	74	81	85	83	82	73	89
	Demper	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Lw stromingsruis	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	9
		[dB(A)]	-26	-16	-9	-3	0	1	1	-1	7
	Demping intern	[dB]	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
	Geluidvermogen (kanaalwaarden, uitbl	[dB]	62	76	84	86	87	84	83	76	92
		[dB(A)]	35	59	76	83	87	85	84	75	91,0
		[dB(A)]	62	74	82	84	85	82	81	74	90,1
Clarenburg Epsilon Echos SLN 25	Geluidvermogen	[dB]	73	71	71	67	59	56	52	43	77
	Low noise unit	[dB(A)]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		[dB]	46	55	62	64	59	57	53	41	68
	Demper	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Lw stromingsruis	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	9
		[dB(A)]	-26	-16	-9	-3	0	1	1	-1	7
	Demping intern	[dB]	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
	Geluidvermogen (kanaalwaarden, uitbl	[dB]	73	73	73	69	61	58	54	45	78
		[dB(A)]	46	57	64	66	61	59	55	43	69,6

Willem Arntz Huis, Lange Nieuwstraat 119 Utrecht**Opgave ritten Ravu***2016 - Haalritten*

Urgentie	7 < 19 uur	.9 < 23 uur	23 < 7 uur	Totaal
A1	22	5	9	36
A2	33	12	8	53
B	107	5	8	120
Totaal	162	22	25	209

2016 - Brengritten

Urgentie	7 < 19 uur	.9 < 23 uur	23 < 7 uur	Totaal
A1	1	2	1	4
A2	82	39	66	187
B	142	31	87	260
Totaal	225	72	154	451

2017 - Haalritten

Urgentie	7 < 19 uur	.9 < 23 uur	23 < 7 uur	Totaal
A1	21	12	6	39
A2	22	9	10	41
B	49	11	6	66
Totaal	92	32	22	146

2017 - Brengritten

Urgentie	7 < 19 uur	.9 < 23 uur	23 < 7 uur	Totaal
A1	2	5	3	10
A2	52	27	27	106
B	98	32	41	171
Totaal	152	64	71	287

Totaal 2016 - 2017

Urgentie	7 < 19 uur	.9 < 23 uur	23 < 7 uur	Totaal
A1	46	24	19	89
A2+B	585	166	253	1004
				0
	631	190	272	1093

Gemiddeld per jaar

Urgentie	7 < 19 uur	.9 < 23 uur	23 < 7 uur	Totaal
A1	23	12	9,5	44,5
A2+B	292,5	83	126,5	502
	0	0	0	0
	315,5	95	136	546,5

Gemiddeld per jaar Altrecht Vrouwjuthof (95%)

Urgentie	7 < 19 uur	.9 < 23 uur	23 < 7 uur	Totaal
A1	22	11	9	42
A2+B	278	79	120	477
	0	0	0	0
	300	90	129	519

A1 Ritten met optische en geluidsignalen

A2 en B Ritten zonder optische- en geluidsignalen

Bijlage 2 Verkeersgeneratie nieuwbouw

Verkeersgeneratie oude situatie.

Op basis van het gebruik van het gebouw met een zorgfunctie en een oppervlakte van 1500 m² BVO:

$$1500 / 100 = 15$$

$$15 \times 5,2 = 78 \text{ ritten}$$

Verkeersgeneratie (per 100 m² bvo)									
centrum			schil centrum		rest bebouwde kom		buiten gebied		aandeel bezoekers
min.	max.		min.	max.	min.	max.	min.	max.	
zeer sterk stedelijk	4,8	5,6	5,3	6,2	5,9	6,8	8,2	9,0	53%
sterk stedelijk	5,7	6,5	6,3	7,1	7,0	7,8	8,2	9,0	
matig stedelijk	5,7	6,5	6,3	7,1	7,0	7,8	8,2	9,0	
w weinig stedelijk	6,1	7,0	6,8	7,6	7,5	8,4	8,2	9,0	
niet stedelijk	6,2	7,1	6,9	7,8	7,7	8,5	8,2	9,0	
Opmerking									
-									

Tabel: CROW normen voor ziekenhuizen.

Inclusief de ritten voor de 2 minder valide parkeerplaatsen kom je dan op ongeveer op 90 ritten per dag.

Verkeersgeneratie als gevolg van nieuw te bouwen woningen.

Totale ritgeneratie: $4,9 \times (24+9) = 162$ ritten

Ritgeneratie is bepaald op basis van de volgende woningaantallen en bijbehorende C.R.O.W. norm:

24 koop appartementen, segment 'duur': gem. 4,9 ritten per woning.

koop, tussen/hoek									
Parkeerkencijfers (per woning)									
	centrum		schil centrum		rest bebouw de kom		buitengebied		aandeel bezoekers
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
zeer sterk stedelijk	1,0	1,8	1,2	2,0	1,4	2,2	1,6	2,4	0,33 pp per woning
sterk stedelijk	1,0	1,8	1,2	2,0	1,4	2,2	1,6	2,4	
matig stedelijk	1,1	1,9	1,3	2,1	1,5	2,3	1,6	2,4	
w enig stedelijk	1,1	1,9	1,4	2,2	1,6	2,4	1,6	2,4	
niet stedelijk	1,1	1,9	1,4	2,2	1,6	2,4	1,6	2,4	
Verkeersgeneratie (per woning)									
	centrum		schil centrum		rest bebouw de kom		buitengebied		aandeel bezoekers
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
zeer sterk stedelijk	4,5	5,3	5,4	6,2	6,4	7,2	7,0	7,8	
sterk stedelijk	5,4	6,2	6,4	7,2	6,7	7,5	7,0	7,8	
matig stedelijk	6,4	7,2	6,5	7,3	6,7	7,5	7,0	7,8	
w enig stedelijk	6,8	7,6	6,9	7,7	7,0	7,8	7,0	7,8	
niet stedelijk	6,8	7,6	6,9	7,7	7,0	7,8	7,0	7,8	

Tabel: CROW normen voor koop, tussen/hoek

9 koopwoningen, segment 'duur': gem. 4,9 ritten per woning

koop, etage, duur									
Parkeerkencijfers (per woning)									
centrum		schil centrum		rest bebouw de kom		buitengebied		aandeel bezoekers	

<http://kennisbank.crow.nl/KennisModule>

8-1-2014

CROW Kennisbank

	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	0,3 pp per w oning
zeer sterk stedelijk	1,0	1,8	1,2	2,0	1,5	2,3	1,7	2,5	
sterk stedelijk	1,0	1,8	1,2	2,0	1,5	2,3	1,7	2,5	
matig stedelijk	1,2	2,0	1,3	2,1	1,6	2,4	1,7	2,5	
w enig stedelijk	1,2	2,0	1,5	2,3	1,7	2,5	1,7	2,5	
niet stedelijk	1,2	2,0	1,5	2,3	1,7	2,5	1,7	2,5	
Verkeersgeneratie (per w oning)									
	centrum		schil centrum		rest bebouw de kom		buitengebied		aandeel bezoekers
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
zeer sterk stedelijk	4,5	5,3	5,4	6,2	6,4	7,2	7,0	7,8	
sterk stedelijk	5,4	6,2	6,4	7,2	6,7	7,5	7,0	7,8	
matig stedelijk	6,4	7,2	6,5	7,3	6,7	7,5	7,0	7,8	
w enig stedelijk	6,8	7,6	6,9	7,7	7,0	7,8	7,0	7,8	
niet stedelijk	6,8	7,6	6,9	7,7	7,0	7,8	7,0	7,8	

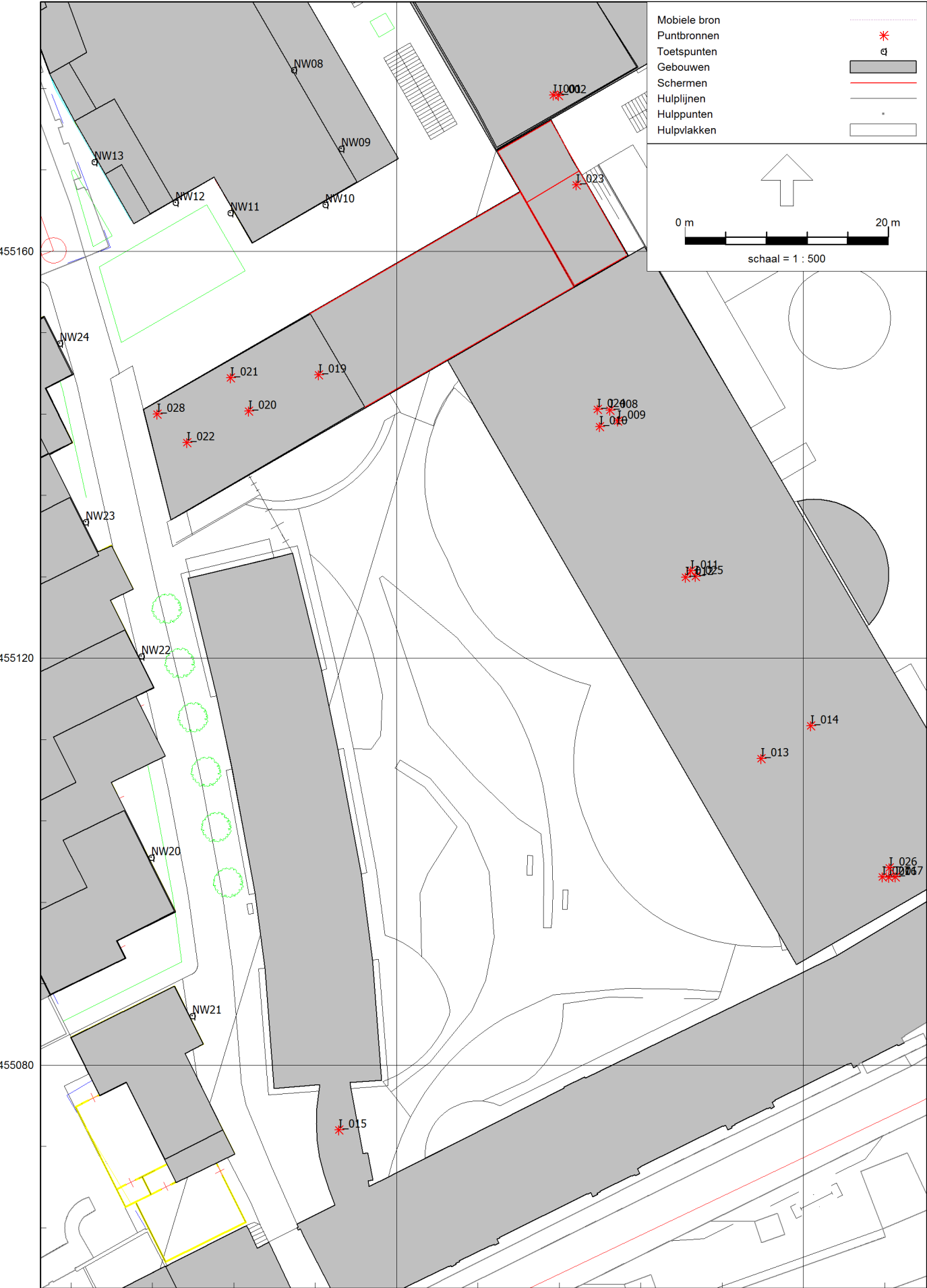
Tabel: CROW normen voor koop appartementen

Bijlage 3 Invoergegevens akoestische rekenmodellen









Model: Basismodel nieuwe situatie - uitgangssit Strukton+excl sirene
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
NW01	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	2,50	5,50
NW02	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	2,50	5,50
NW03	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	2,50	5,50
NW04	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	2,50	5,50
NW05	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	2,50	5,50
NW05a	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,50	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,00
NW06	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,50	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,00
NW07	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,50	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,00
NW08	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,50	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,00
NW09	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,50	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,00
NW10	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	2,50	5,50
NW11	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	2,50	5,50
NW12	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	2,50	5,50
NW13	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	2,50	5,50
NW14	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	2,50	5,50
NW15	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	2,50	5,50
NW17	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	2,50	5,50
NW16	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	2,50	5,50
NW24	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	1,50	4,00
NW23	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	1,50	4,00
NW22	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	1,50	4,00
NW20	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	1,50	4,00
NW21	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	1,50	4,00
BS01	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	1,50	4,00
BS02	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	1,50	4,00
BS03	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	1,50	4,00
BS04	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	1,50	4,00
BS05	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	1,50	4,00
BS06	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	1,50	4,00
BS07	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	1,50	4,00
BS08	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	1,50	4,00
BS09	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	--	4,00
BS11	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	1,50	4,00
BS10	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	1,50	4,00
BS12	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	1,50	4,00
BS13	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	1,50	4,00
BS14	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	1,50	4,00
BS15	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	--	4,00
BS16	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	--	4,00
BS17	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	--	4,00
BS18	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	1,50	4,00
BS19	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	1,50	4,00
BS20	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	1,50	4,00
BS21	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	1,50	4,00
BS22	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	1,50	4,00
BS23	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	1,50	4,00
BS24	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	1,50	4,00
BS25	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	1,50	4,00
BS26	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	1,50	4,00
NW18	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	2,50	5,50
NW19	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	Relatief	2,50	5,50
ref01	referentiepunt 1 meting milieudienst	26,00	Relatief aan onderliggend item	1,50	--

Model: Basismodel nieuwe situatie - uitgangssit Strukton+excl sirene
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
NW01	8,50	--	--	--	Ja
NW02	8,50	--	--	--	Ja
NW03	8,50	--	--	--	Ja
NW04	8,50	--	--	--	Ja
NW05	8,50	--	--	--	Ja
NW05a	7,50	--	--	--	Ja
NW06	7,50	--	--	--	Ja
NW07	7,50	--	--	--	Ja
NW08	7,50	--	--	--	Ja
NW09	7,50	--	--	--	Ja
NW10	8,50	--	--	--	Ja
NW11	8,50	--	--	--	Ja
NW12	8,50	--	--	--	Ja
NW13	8,50	--	--	--	Ja
NW14	8,50	--	--	--	Ja
NW15	8,50	--	--	--	Ja
NW17	8,50	--	--	--	Ja
NW16	8,50	--	--	--	Ja
NW24	7,50	--	--	--	Ja
NW23	7,50	--	--	--	Ja
NW22	7,50	--	--	--	Ja
NW20	7,50	--	--	--	Ja
NW21	7,50	--	--	--	Ja
BS01	7,50	--	--	--	Ja
BS02	7,50	--	--	--	Ja
BS03	7,50	--	--	--	Ja
BS04	7,50	--	--	--	Ja
BS05	7,50	--	--	--	Ja
BS06	7,50	--	--	--	Ja
BS07	7,50	--	--	--	Ja
BS08	7,50	--	--	--	Ja
BS09	7,50	--	--	--	Ja
BS11	7,50	--	--	--	Ja
BS10	7,50	--	--	--	Ja
BS12	7,50	--	--	--	Ja
BS13	7,50	--	--	--	Ja
BS14	7,50	--	--	--	Ja
BS15	7,50	--	--	--	Ja
BS16	7,50	--	--	--	Ja
BS17	7,50	--	--	--	Ja
BS18	7,50	--	--	--	Ja
BS19	7,50	--	--	--	Ja
BS20	7,50	--	--	--	Ja
BS21	7,50	--	--	--	Ja
BS22	7,50	--	--	--	Ja
BS23	7,50	--	--	--	Ja
BS24	7,50	--	--	--	Ja
BS25	7,50	--	--	--	Ja
BS26	7,50	--	--	--	Ja
NW18	8,50	--	--	--	Ja
NW19	8,50	--	--	--	Ja
ref01	--	--	--	--	Ja

Model: Basismodel nieuwe situatie - uitgangssit Strukton+excl sirene
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
I_003	Koelmachine C. Thermocold AWA Eners 222 (66)	1,50	26,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
I_001	Ventilator B. Carrier V-CDP445	1,00	26,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
I_004	Ventilator A. Carrier V-CDP445 (dagstand)	1,00	26,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
I_002	Luchtinlaat	1,00	26,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
I_008	Mariënborg dakventilator 1 (V315)	1,00	16,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
I_009	Mariënborg dakventilator 2 (V-500)	1,00	16,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
I_010	Mariënborg dakventilator 3 (DVSI)	1,00	16,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
I_011	Mariënborg dakventilator 4 (V-350)	1,00	16,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
I_025	Mariënborg dakventilator 5 (V-500)	1,00	16,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
I_013	Mariënborg dakventilator 6 (DV355)	1,00	16,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
I_014	Mariënborg dakventilator 7 (V-450)	1,00	16,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
I_027	Mariënborg dakventilator 8 (V-450)	1,00	16,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
I_016	Mariënborg dakventilator 9 (V-350)	1,00	16,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
I_017	Mariënborg dakventilator 10 (V-500)	1,00	16,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
I_019	west 1 - Dakventilator (V-315)	1,00	15,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
I_021	Dakventilator west 2 (V-225)	1,00	15,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
I_020	Dakventilator west 3 (V-225)	1,00	15,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
I_022	Dakventilator west 4 (V-315)	1,00	15,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
I_023	Dakventilator west 5 (V-450)	1,00	16,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
I_015	Clarenburg Koelmachine (Epsilon Echos SLN 25)	1,00	16,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
I_028	Dakventilator west 5 (V-500)	0,50	15,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
I_026	Mariënborg 12 LBK separeer	1,00	16,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
I_024	Mariënborg LBK	1,00	16,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
I_012	Mariënborg dakventilator (v-190)	1,00	16,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
Alt06	dichtslaan portier	1,00	4,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Alt05	Lamax laden / lossen, dichtslaan portier	1,50	4,00	Relatief	Normale puntbron	0,00

Model: Basismodel nieuwe situatie - uitgangssit Strukton+excl sirene
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
I_003	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	51,20	61,60	73,50	82,40
I_001	360,00	0,00	15,02	15,00	Nee	Nee	Nee	54,10	63,90	70,60	74,40
I_004	360,00	0,00	15,02	15,00	Nee	Nee	Nee	50,20	66,40	70,50	75,90
I_002	360,00	0,00	15,02	15,00	Nee	Nee	Nee	42,10	51,90	58,60	62,40
I_008	360,00	0,00	15,02	15,00	Nee	Nee	Nee	35,80	35,80	47,90	63,40
I_009	360,00	0,00	15,02	15,00	Nee	Nee	Nee	47,00	46,80	56,90	61,40
I_010	360,00	0,00	15,02	15,00	Nee	Nee	Nee	50,10	54,00	56,00	58,00
I_011	360,00	0,00	15,02	15,00	Nee	Nee	Nee	49,80	49,80	61,90	65,40
I_025	360,00	0,00	15,02	15,00	Nee	Nee	Nee	39,10	46,80	56,90	61,40
I_013	360,00	0,00	15,02	15,00	Nee	Nee	Nee	47,00	57,00	61,00	65,00
I_014	360,00	0,00	15,02	15,00	Nee	Nee	Nee	32,00	42,00	53,00	55,00
I_027	360,00	0,00	15,02	15,00	Nee	Nee	Nee	40,00	42,00	53,00	55,00
I_016	360,00	0,00	15,02	15,00	Nee	Nee	Nee	43,10	42,00	53,00	55,00
I_017	360,00	0,00	15,02	15,00	Nee	Nee	Nee	40,10	46,80	56,90	61,40
I_019	360,00	0,00	15,02	15,00	Nee	Nee	Nee	40,00	44,00	51,00	52,00
I_021	360,00	0,00	15,02	15,00	Nee	Nee	Nee	30,00	26,00	38,00	45,00
I_020	360,00	0,00	15,02	15,00	Nee	Nee	Nee	30,00	26,00	38,00	45,00
I_022	360,00	0,00	15,02	15,00	Nee	Nee	Nee	40,00	44,00	51,00	52,00
I_023	360,00	0,00	15,02	15,00	Nee	Nee	Nee	40,00	42,00	53,00	55,00
I_015	360,00	0,00	15,02	15,00	Nee	Nee	Nee	40,00	46,00	57,00	64,00
I_028	360,00	0,00	15,02	15,00	Nee	Nee	Nee	45,00	49,00	56,00	60,00
I_026	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,10	51,90	58,60	62,40
I_024	360,00	0,00	3,01	15,00	Nee	Nee	Nee	42,10	51,90	58,60	62,40
I_012	360,00	0,00	15,02	15,00	Nee	Nee	Nee	39,10	45,00	50,00	58,00
Alt06	360,00	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee	58,00	66,50	79,00	86,00
Alt05	360,00	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee	--	77,00	86,00	95,00

Model: Basismodel nieuwe situatie - uitgangssit Strukton+excl sirene
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
I_003	84,20	84,60	81,60	80,50	74,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I_001	82,60	77,60	73,00	70,60	63,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I_004	81,50	80,50	79,60	73,50	65,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I_002	70,60	65,60	61,00	58,60	51,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I_008	67,80	63,00	67,20	57,00	43,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I_009	65,80	63,00	62,20	58,00	39,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I_010	56,00	50,00	43,00	41,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I_011	68,80	66,00	65,20	59,00	43,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I_025	65,80	63,00	62,20	58,00	39,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I_013	67,00	66,00	63,00	58,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I_014	61,00	58,00	57,00	50,00	37,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I_027	61,00	58,00	57,00	50,00	37,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I_016	61,00	58,00	57,00	50,00	37,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I_017	65,80	63,00	62,20	58,00	39,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I_019	58,00	56,00	54,00	47,00	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I_021	50,00	52,00	55,00	44,00	34,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I_020	50,00	52,00	55,00	44,00	34,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I_022	58,00	56,00	54,00	47,00	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I_023	61,00	58,00	57,00	50,00	37,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I_015	66,00	61,00	59,00	55,00	43,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I_028	65,00	62,00	60,00	53,00	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I_026	70,60	65,60	61,00	58,60	51,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I_024	70,60	65,60	61,00	58,60	51,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I_012	63,00	62,00	61,00	60,00	47,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Alt06	91,00	95,00	94,00	92,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Alt05	100,00	100,00	98,00	98,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Basismodel nieuwe situatie - uitgangssit Strukton+excl sirene
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k
I_003	0,00	0,00
I_001	0,00	0,00
I_004	0,00	0,00
I_002	0,00	0,00
I_008	0,00	0,00
I_009	0,00	0,00
I_010	0,00	0,00
I_011	0,00	0,00
I_025	0,00	0,00
I_013	0,00	0,00
I_014	0,00	0,00
I_027	0,00	0,00
I_016	0,00	0,00
I_017	0,00	0,00
I_019	0,00	0,00
I_021	0,00	0,00
I_020	0,00	0,00
I_022	0,00	0,00
I_023	0,00	0,00
I_015	0,00	0,00
I_028	0,00	0,00
I_026	0,00	0,00
I_024	0,00	0,00
I_012	0,00	0,00
Alt06	0,00	0,00
Alt05	0,00	0,00

Model: Basismodel nieuwe situatie - uitgangssit Strukton+excl sirene
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)
Alt06	Vertrek auto, busje, ambul ex sirene terrein	0,75	4,00	Relatief	6	1
Alt05	Aankomst auto, busje, ambul ex sirene terrein	0,75	4,00	Relatief	6	1
MB010	Laden / lossen rijden karren	0,50	4,00	Relatief	12	--
Alt01	Aanrijden ambulance incl sirene	0,75	4,00	Relatief	1	1
Alt01max	LAmx ambulance incl sirene	0,75	4,00	Relatief	1	1
NB01	Aanrijden auto appartementen/grondgeb	0,75	4,00	Relatief	--	--
NB02	Wegrijden auto appartementen/grondgeb	0,75	4,00	Relatief	--	--
Alt04max	LAmx rijden ambulance incl sirene op terrein	0,75	4,00	Relatief	1	1
Alt04	Rijden ambulance incl sirene op terrein	0,75	4,00	Relatief	1	1
Alt02	Aanrijden auto, busje, ambulance excl sirene	0,75	4,00	Relatief	6	1
Alt03	Wegrijden auto, busje, ambulance excl sirene	0,75	4,00	Relatief	6	1

Model: Basismodel nieuwe situatie - uitgangssit Strukton+excl sirene
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
Alt06	1	47,87	50,88	53,90	30	1,00	51,00	61,00	79,00	79,00	82,00
Alt05	1	47,78	50,79	53,80	30	1,00	51,00	61,00	79,00	79,00	82,00
MB010	--	34,77	--	--	3	1,00	39,90	52,00	58,60	64,80	71,20
Alt01	1	55,60	50,83	53,84	30	1,00	60,40	77,80	81,90	112,40	115,80
Alt01max	1	55,59	50,82	53,83	30	1,00	67,00	85,00	89,00	120,00	123,00
NB01	--	--	--	--	30	1,00	51,00	61,00	79,00	79,00	82,00
NB02	--	--	--	--	30	1,00	51,00	61,00	79,00	79,00	82,00
Alt04max	1	55,58	50,80	53,82	30	1,00	67,00	85,00	89,00	120,00	123,00
Alt04	1	55,68	50,91	53,92	30	1,00	60,40	77,80	81,90	112,40	115,80
Alt02	1	47,82	50,83	53,84	30	1,00	51,00	61,00	79,00	79,00	82,00
Alt03	1	47,79	50,80	53,81	30	1,00	51,00	61,00	79,00	79,00	82,00

Model: Basismodel nieuwe situatie - uitgangssit Strukton+excl sirene
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
Alt06	84,00	84,00	82,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Alt05	84,00	84,00	82,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MB010	80,20	83,10	81,00	77,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Alt01	106,00	94,20	87,00	76,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Alt01max	114,00	101,00	94,00	94,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB01	84,00	84,00	82,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB02	84,00	84,00	82,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Alt04max	114,00	101,00	94,00	94,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Alt04	106,00	94,20	87,00	76,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Alt02	84,00	84,00	82,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Alt03	84,00	84,00	82,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Basismodel nieuwe situatie - uitgangssit Strukton+excl sirene
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k
Alt06	0,00	0,00
Alt05	0,00	0,00
MB010	0,00	0,00
Alt01	0,00	0,00
Alt01max	0,00	0,00
NB01	0,00	0,00
NB02	0,00	0,00
Alt04max	0,00	0,00
Alt04	0,00	0,00
Alt02	0,00	0,00
Alt03	0,00	0,00

Model: Basismodel nieuwe situatie - uitgangssit Strukton+excl sirene
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63
1001	Luchtplaats	3,00	12,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80
2001	Kunststof scherm	3,80	16,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80
		3,80	16,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80
102	scherm luchtplaats	3,00	18,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80

Model: Basismodel nieuwe situatie - uitgangssit Strukton+excl sirene
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

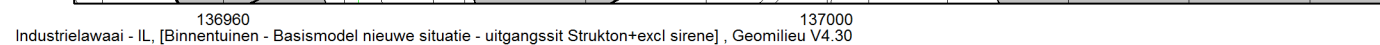
Naam	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63
1001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

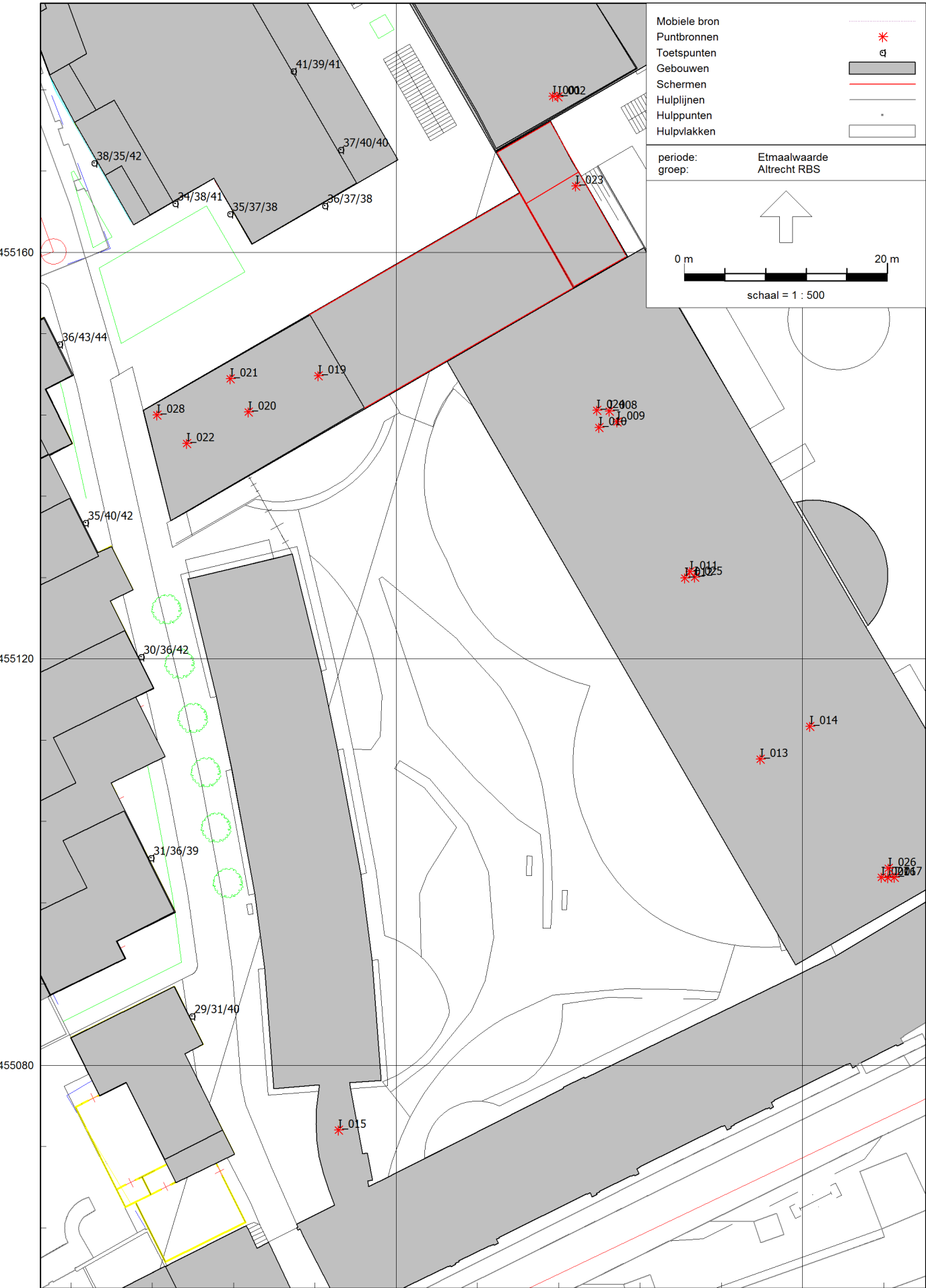
Model: Basismodel nieuwe situatie - uitgangssit Strukton+excl sirene
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
1001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 4 Grafische weergave geluidbelastingen













Bijlage 5 Rekenresultaten in tabelvorm

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel nieuwe situatie - uitgangssit Strukton+excl sirene
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Altrecht RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
BS01_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	32,73	17,87	16,75	32,73	63,75
BS01_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	37,03	20,75	19,63	37,03	63,73
BS01_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	43,53	26,99	25,37	43,53	63,89
BS02_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	33,19	18,10	17,34	33,19	61,59
BS02_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	36,84	19,85	19,05	36,84	61,60
BS02_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	43,26	27,35	25,69	43,26	62,16
BS03_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	34,17	18,15	17,19	34,17	63,19
BS03_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	37,64	19,90	18,69	37,64	63,17
BS03_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	40,38	23,31	22,35	40,38	63,10
BS04_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	35,36	18,40	17,61	35,36	64,05
BS04_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	37,52	19,62	18,83	37,52	64,03
BS04_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	40,39	24,02	22,96	40,39	63,94
BS05_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	35,55	20,12	19,23	35,55	66,28
BS05_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	38,76	22,80	22,18	38,76	66,26
BS05_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	41,30	25,62	25,10	41,30	66,20
BS06_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	36,52	21,56	20,87	36,52	67,37
BS06_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	40,07	24,51	24,08	40,07	67,38
BS06_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	42,22	26,91	26,36	42,22	67,32
BS07_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	37,99	23,48	22,83	37,99	69,00
BS07_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	40,82	25,85	25,38	40,82	69,01
BS07_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	45,35	30,53	29,86	45,35	70,38
BS08_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	38,19	23,48	22,88	38,19	69,14
BS08_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	41,82	26,69	26,31	41,82	69,18
BS08_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	45,98	31,24	30,66	45,98	70,44
BS09_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	44,88	29,85	29,71	44,88	70,14
BS09_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	43,86	29,35	28,80	43,86	70,06
BS10_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	36,70	21,54	21,35	36,70	59,23
BS10_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	39,84	24,52	24,38	39,84	59,43
BS10_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	42,84	28,09	27,76	42,84	59,94
BS11_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	35,36	20,05	19,96	35,36	52,97
BS11_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	39,55	24,28	24,24	39,55	53,23
BS11_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	41,83	26,59	26,50	41,83	54,33
BS12_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	25,61	9,49	9,24	25,61	49,75
BS12_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	30,99	15,27	15,20	30,99	49,98
BS12_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	42,26	26,93	26,93	42,26	51,77
BS13_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	24,78	7,90	7,88	24,78	45,75
BS13_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	29,58	13,44	13,44	29,58	46,01
BS13_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	41,78	26,41	26,42	41,78	48,93
BS14_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	35,29	18,13	18,14	35,29	46,19
BS14_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	37,73	19,86	19,87	37,73	46,05
BS14_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	40,32	24,10	24,12	40,32	47,34
BS15_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	38,83	18,73	17,83	38,83	63,61
BS15_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	33,69	19,83	18,68	33,69	63,82
BS16_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	32,01	15,00	13,93	32,01	59,82
BS16_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	31,76	19,03	17,49	31,76	59,99
BS17_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	28,15	14,38	13,02	28,15	60,94
BS17_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	31,86	18,71	17,28	31,86	61,00
BS18_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	31,12	15,35	15,21	31,12	52,09
BS18_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	39,08	23,69	23,68	39,08	52,23
BS18_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	30,00	16,37	15,02	30,00	52,57
BS19_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	29,53	13,35	13,28	29,53	48,29
BS19_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	38,69	23,30	23,31	38,69	48,45
BS19_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	29,79	14,07	13,91	29,79	48,39
BS20_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	23,79	9,05	8,89	23,79	45,12
BS20_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	21,74	7,04	6,77	21,74	44,70
BS20_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	26,71	11,98	11,87	26,71	45,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel nieuwe situatie - uitgangssit Strukton+excl sirene
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Altrecht RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
BS21_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	25,01	11,15	10,12	25,01	50,21
BS21_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	29,37	15,10	14,21	29,37	50,77
BS21_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	41,09	25,74	25,40	41,09	53,58
BS22_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	25,07	10,21	9,65	25,07	48,64
BS22_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	28,17	12,87	12,59	28,17	49,08
BS22_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	40,58	23,46	23,35	40,58	51,78
BS23_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	31,27	12,52	7,08	31,27	43,93
BS23_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	32,07	13,33	9,15	32,07	43,81
BS23_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	38,88	20,58	20,52	38,88	46,50
BS24_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	35,66	20,34	20,30	35,66	52,31
BS24_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	38,61	23,25	23,24	38,61	52,25
BS24_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	29,94	14,45	14,09	29,94	52,28
BS25_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	34,15	18,16	18,08	34,15	49,55
BS25_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	36,93	20,93	20,88	36,93	49,86
BS25_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	36,10	16,78	15,31	36,10	50,77
BS26_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	27,21	11,30	11,00	27,21	42,94
BS26_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	30,71	13,90	13,74	30,71	42,78
BS26_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	38,73	20,89	20,82	38,73	45,01
NW01_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	40,34	31,53	28,71	40,34	83,39
NW01_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	41,87	32,71	29,95	41,87	84,30
NW01_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	42,04	32,24	29,71	42,04	83,11
NW02_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	40,89	31,11	28,23	40,89	84,11
NW02_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	42,14	32,33	29,39	42,14	85,02
NW02_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	41,91	31,90	29,15	41,91	83,73
NW03_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	43,09	31,52	29,32	43,09	84,40
NW03_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	44,29	32,79	30,50	44,29	85,28
NW03_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	45,28	33,03	31,29	45,28	83,89
NW04_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	42,34	30,92	28,55	42,34	84,38
NW04_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	43,66	32,28	29,79	43,66	85,15
NW04_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	42,43	31,56	29,01	42,43	83,69
NW05_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	41,28	29,47	27,07	41,28	84,31
NW05_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	42,07	30,88	27,85	42,07	84,22
NW05_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	42,19	30,89	28,23	42,19	82,62
NW05a_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	1,50	38,26	22,90	20,15	38,26	70,00
NW05a_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	40,52	27,08	23,12	40,52	70,40
NW05a_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	7,50	41,95	29,60	26,15	41,95	69,86
NW06_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	1,50	37,96	23,73	20,87	37,96	74,88
NW06_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	40,25	27,46	23,67	40,25	76,29
NW06_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	7,50	41,66	30,08	26,23	41,66	76,01
NW07_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	1,50	37,43	23,07	20,13	37,43	73,39
NW07_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	39,82	27,30	23,42	39,82	74,85
NW07_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	7,50	41,36	30,31	26,17	41,36	74,67
NW08_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	1,50	41,19	26,41	25,48	41,19	71,44
NW08_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	39,37	25,98	23,15	39,37	72,89
NW08_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	7,50	40,98	29,76	25,93	40,98	72,79
NW09_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	1,50	37,31	23,95	21,41	37,31	70,06
NW09_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	39,58	25,80	23,56	39,58	71,42
NW09_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	7,50	40,34	27,56	24,69	40,34	71,36
NW10_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	35,84	21,94	19,91	35,84	60,99
NW10_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	37,35	23,67	21,61	37,35	61,05
NW10_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	38,40	26,99	24,00	38,40	60,57
NW11_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	35,42	20,64	20,00	35,42	49,51
NW11_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	36,61	21,58	21,21	36,61	49,51
NW11_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	38,16	23,48	23,01	38,16	50,09
NW12_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	33,99	20,44	19,21	33,99	50,86
NW12_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	38,12	24,54	22,55	38,12	51,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel nieuwe situatie - uitgangssit Strukton+excl sirene
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Altrecht RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NW12_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	40,55	29,94	27,04	40,55	50,81
NW13_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	37,75	20,25	19,55	37,75	50,91
NW13_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	35,37	21,92	20,98	35,37	50,95
NW13_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	41,92	27,29	25,07	41,92	52,18
NW14_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	37,48	19,46	18,39	37,48	52,34
NW14_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	32,64	22,28	19,01	32,64	52,21
NW14_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	41,53	24,72	24,19	41,53	53,19
NW15_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	36,68	17,67	16,04	36,68	53,62
NW15_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	31,96	21,41	17,86	31,96	53,85
NW15_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	37,03	23,52	21,10	37,03	54,13
NW16_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	38,08	18,68	17,96	38,08	56,28
NW16_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	30,88	20,07	17,71	30,88	62,21
NW16_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	36,21	21,50	19,99	36,21	61,98
NW17_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	31,48	16,32	14,30	31,48	60,31
NW17_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	31,86	14,79	14,00	31,86	60,24
NW17_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	32,29	15,88	14,63	32,29	60,11
NW18_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	38,45	19,16	18,50	38,45	61,52
NW18_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	39,26	20,63	19,91	39,26	61,43
NW18_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	31,17	15,30	13,72	31,17	61,40
NW19_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	37,41	28,30	25,82	37,41	78,44
NW19_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	36,64	28,80	26,21	36,64	79,00
NW19_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	37,42	28,07	25,72	37,42	77,52
NW20_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	1,50	31,13	14,19	13,48	31,13	43,31
NW20_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	4,00	35,69	17,71	16,92	35,69	47,33
NW20_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	7,50	39,31	21,17	20,71	39,31	47,25
NW21_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	1,50	28,88	15,69	15,35	28,88	47,08
NW21_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	4,00	30,50	17,25	16,82	30,50	45,99
NW21_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	7,50	39,84	21,71	21,13	39,84	47,82
NW22_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	1,50	30,11	16,54	14,88	30,11	48,43
NW22_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	4,00	36,19	22,05	21,07	36,19	49,00
NW22_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	7,50	41,54	25,36	24,33	41,54	49,36
NW23_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	1,50	35,23	18,42	17,72	35,23	49,68
NW23_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	4,00	40,35	23,35	22,45	40,35	50,29
NW23_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	7,50	42,45	25,06	24,25	42,45	50,61
NW24_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	1,50	36,41	19,10	18,46	36,41	51,81
NW24_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	4,00	42,68	24,05	23,32	42,68	52,64
NW24_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	7,50	44,08	27,09	26,29	44,08	52,92
ref01_A	referentiepunt 1 meting milieudienst	1,50	64,86	36,90	36,92	64,86	65,17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel nieuwe situatie - uitgangssit Strukton+excl sirene
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Altrecht RBS

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
BS01_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	58,04	45,09	45,09
BS01_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	59,22	47,14	47,14
BS01_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	59,21	47,52	47,52
BS02_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	50,24	47,35	47,35
BS02_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	51,37	49,22	49,22
BS02_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	51,39	50,62	50,62
BS03_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	51,42	51,42	51,42
BS03_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	52,79	52,79	52,79
BS03_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	52,66	52,66	52,66
BS04_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	53,19	53,19	53,19
BS04_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	54,29	54,29	54,29
BS04_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	54,14	54,14	54,14
BS05_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	53,36	53,36	53,36
BS05_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	53,88	53,88	53,88
BS05_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	53,69	53,69	53,69
BS06_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	53,63	53,63	53,63
BS06_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	54,86	54,86	54,86
BS06_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	54,96	54,96	54,96
BS07_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	55,43	55,43	55,43
BS07_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	55,91	55,91	55,91
BS07_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	57,71	57,71	57,71
BS08_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	55,09	55,09	55,09
BS08_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	55,67	55,67	55,67
BS08_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	57,01	57,01	57,01
BS09_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	63,83	54,77	54,77
BS09_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	63,84	54,74	54,74
BS10_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	50,66	48,04	48,04
BS10_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	52,74	49,06	49,06
BS10_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	53,22	49,17	49,17
BS11_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	42,45	39,80	39,80
BS11_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	44,98	41,78	41,78
BS11_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	47,49	42,76	42,76
BS12_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	33,98	33,98	33,98
BS12_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	36,09	36,09	36,09
BS12_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	41,89	41,89	41,89
BS13_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	37,64	28,75	28,75
BS13_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	39,89	30,46	30,46
BS13_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	42,27	41,37	41,37
BS14_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	35,62	33,08	33,08
BS14_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	37,26	34,82	34,82
BS14_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	39,52	39,00	39,00
BS15_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	54,11	50,00	50,00
BS15_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	54,45	50,12	50,12
BS16_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	50,20	46,20	46,20
BS16_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	51,01	46,15	46,15
BS17_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	48,79	46,99	46,99
BS17_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	49,38	46,98	46,98
BS18_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	45,28	38,23	38,23
BS18_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	47,42	39,44	39,44
BS18_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	47,87	40,59	40,59
BS19_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	40,63	33,48	33,48
BS19_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	42,19	38,25	38,25
BS19_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	41,90	36,02	36,02
BS20_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	33,84	28,06	28,06
BS20_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	35,63	29,52	29,52
BS20_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	36,94	32,00	32,00
BS21_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	42,25	31,52	31,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel nieuwe situatie - uitgangssit Strukton+excl sirene
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Altrecht RBS

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
BS21_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	44,80	33,50	33,50
BS21_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	49,06	39,95	39,95
BS22_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	38,66	29,70	29,70
BS22_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	40,95	31,83	31,83
BS22_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	46,29	38,15	38,15
BS23_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	30,80	27,30	27,30
BS23_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	31,40	27,75	27,75
BS23_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	36,29	35,02	35,02
BS24_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	43,84	35,10	35,10
BS24_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	46,18	38,13	38,13
BS24_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	46,91	36,70	36,70
BS25_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	40,23	32,91	32,91
BS25_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	42,48	35,76	35,76
BS25_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	45,16	33,23	33,23
BS26_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	24,90	24,90	24,90
BS26_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	28,06	28,06	28,06
BS26_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	35,77	34,99	34,99
NW01_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	77,45	68,22	68,22
NW01_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	78,61	69,73	69,73
NW01_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	77,83	69,27	69,27
NW02_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	79,93	71,00	71,00
NW02_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	80,84	72,47	72,47
NW02_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	79,55	71,61	71,61
NW03_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	80,59	73,86	73,86
NW03_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	81,41	74,98	74,98
NW03_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	79,97	73,48	73,48
NW04_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	79,91	77,26	77,26
NW04_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	80,84	77,37	77,37
NW04_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	79,55	74,94	74,94
NW05_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	81,07	81,07	81,07
NW05_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	79,16	79,16	79,16
NW05_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	77,75	75,80	75,80
NW05a_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	1,50	63,58	63,58	63,58
NW05a_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	63,47	63,47	63,47
NW05a_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	7,50	62,99	62,99	62,99
NW06_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	1,50	70,50	67,40	67,40
NW06_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	72,01	69,16	69,16
NW06_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	7,50	71,81	68,71	68,71
NW07_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	1,50	68,56	65,32	65,32
NW07_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	70,37	67,03	67,03
NW07_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	7,50	70,23	66,75	66,75
NW08_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	1,50	65,49	61,56	61,56
NW08_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	68,32	64,27	64,27
NW08_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	7,50	68,23	64,12	64,12
NW09_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	1,50	63,29	59,05	59,05
NW09_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	66,73	62,47	62,47
NW09_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	7,50	66,68	62,37	62,37
NW10_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	56,63	46,60	46,60
NW10_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	58,01	47,74	47,74
NW10_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	58,04	43,78	43,78
NW11_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	42,86	39,74	39,74
NW11_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	44,17	40,79	40,79
NW11_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	44,61	40,93	40,93
NW12_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	44,98	37,69	37,69
NW12_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	46,45	38,98	38,98
NW12_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	45,12	38,32	38,32
NW13_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	45,88	37,79	37,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel nieuwe situatie - uitgangssit Strukton+excl sirene
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Altrecht RBS

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
NW13_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	46,56	39,38	39,38
NW13_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	47,72	39,49	39,49
NW14_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	47,61	40,02	40,02
NW14_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	47,74	40,02	40,02
NW14_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	48,48	39,92	39,92
NW15_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	48,49	41,02	41,02
NW15_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	48,57	41,55	41,55
NW15_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	48,34	41,58	41,58
NW16_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	51,31	42,70	42,70
NW16_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	56,16	47,56	47,56
NW16_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	55,65	47,53	47,53
NW17_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	53,35	47,12	47,12
NW17_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	53,28	47,08	47,08
NW17_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	53,17	47,04	47,04
NW18_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	53,31	47,97	47,97
NW18_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	53,23	47,90	47,90
NW18_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	53,29	47,90	47,90
NW19_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	65,55	65,55	65,55
NW19_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	66,17	66,17	66,17
NW19_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	64,37	64,37	64,37
NW20_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	1,50	34,53	29,87	29,87
NW20_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	4,00	39,85	33,46	33,46
NW20_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	7,50	40,79	34,55	34,55
NW21_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	1,50	38,33	32,07	32,07
NW21_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	4,00	38,43	31,88	31,88
NW21_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	7,50	40,92	33,91	33,91
NW22_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	1,50	40,01	32,32	32,32
NW22_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	4,00	42,21	34,30	34,30
NW22_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	7,50	43,46	36,58	36,58
NW23_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	1,50	40,88	35,20	35,20
NW23_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	4,00	43,13	37,55	37,55
NW23_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	7,50	45,48	39,15	39,15
NW24_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	1,50	43,78	38,00	38,00
NW24_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	4,00	46,30	40,87	40,87
NW24_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	7,50	47,39	41,77	41,77
ref01_A	referentiepunt 1 meting milieudienst	1,50	64,64	51,42	51,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel nieuwe situatie - uitgangssit Strukton+excl sirene
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Altrecht verkeersaantrekkend RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
BS01_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	18,16	15,15	12,14	22,14	68,30
BS01_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	20,31	17,30	14,29	24,29	68,30
BS01_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	22,17	19,16	16,15	26,15	69,97
BS02_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	13,75	10,74	7,73	17,73	63,29
BS02_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	15,41	12,40	9,39	19,39	63,25
BS02_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	18,19	15,18	12,17	22,17	65,99
BS03_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	20,94	17,93	14,92	24,92	70,34
BS03_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	22,46	19,45	16,44	26,44	70,32
BS03_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	22,40	19,39	16,38	26,38	70,21
BS04_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	20,79	17,78	14,77	24,77	69,42
BS04_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	21,81	18,80	15,79	25,79	69,62
BS04_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	21,60	18,59	15,58	25,58	69,40
BS05_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	25,06	22,05	19,04	29,04	73,38
BS05_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	25,45	22,44	19,43	29,43	73,26
BS05_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	25,01	22,00	18,99	28,99	72,81
BS06_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	25,76	22,75	19,74	29,74	73,79
BS06_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	25,95	22,94	19,93	29,93	73,75
BS06_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	25,89	22,88	19,87	29,87	73,70
BS07_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	28,28	25,27	22,26	32,26	76,21
BS07_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	28,29	25,28	22,27	32,27	76,09
BS07_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	29,63	26,62	23,61	33,61	77,43
BS08_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	28,74	25,73	22,72	32,72	76,61
BS08_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	28,65	25,64	22,63	32,63	76,45
BS08_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	29,96	26,95	23,94	33,94	77,77
BS09_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	31,19	28,18	25,17	35,17	78,99
BS09_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	30,31	27,30	24,29	34,29	78,12
BS10_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	35,75	32,74	29,73	39,73	83,56
BS10_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	34,66	31,65	28,64	38,64	82,47
BS10_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	32,76	29,75	26,74	36,74	80,56
BS11_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	32,16	29,15	26,14	36,14	80,17
BS11_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	31,95	28,94	25,93	35,93	79,77
BS11_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	30,99	27,98	24,97	34,97	78,80
BS12_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	32,48	29,47	26,46	36,46	80,45
BS12_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	31,86	28,85	25,84	35,84	79,69
BS12_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	30,44	27,43	24,42	34,42	78,25
BS13_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	33,51	30,50	27,49	37,49	81,43
BS13_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	32,35	29,34	26,33	36,33	80,19
BS13_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	30,49	27,48	24,47	34,47	78,31
BS14_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	33,76	30,75	27,74	37,74	81,65
BS14_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	32,19	29,18	26,17	36,17	80,04
BS14_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	30,00	26,99	23,98	33,98	77,82
BS15_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	34,20	31,19	28,18	38,18	82,00
BS15_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	31,80	28,79	25,78	35,78	79,61
BS16_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	35,47	32,46	29,45	39,45	83,28
BS16_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	33,14	30,13	27,12	37,12	80,95
BS17_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	33,86	30,85	27,84	37,84	81,67
BS17_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	32,14	29,13	26,12	36,12	79,94
BS18_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	34,00	30,99	27,98	37,98	81,92
BS18_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	33,16	30,15	27,14	37,14	80,98
BS18_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	31,57	28,56	25,55	35,55	79,38
BS19_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	33,06	30,05	27,04	37,04	80,99
BS19_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	32,16	29,15	26,14	36,14	79,99
BS19_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	30,48	27,47	24,46	34,46	78,30
BS20_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	32,27	29,26	26,25	36,25	80,21
BS20_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	31,36	28,35	25,34	35,34	79,22
BS20_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	29,59	26,58	23,57	33,57	77,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel nieuwe situatie - uitgangssit Strukton+excl sirene
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Altrecht verkeersaantrekkend RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
BS21_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	31,90	28,89	25,88	35,88	79,83
BS21_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	31,34	28,33	25,32	35,32	79,15
BS21_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	29,98	26,97	23,96	33,96	77,78
BS22_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	33,15	30,14	27,13	37,13	81,04
BS22_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	32,21	29,20	26,19	36,19	80,02
BS22_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	30,46	27,45	24,44	34,44	78,26
BS23_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	34,20	31,19	28,18	38,18	82,05
BS23_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	32,46	29,45	26,44	36,44	80,27
BS23_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	30,04	27,03	24,02	34,02	77,83
BS24_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	34,21	31,20	28,19	38,19	82,09
BS24_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	32,67	29,66	26,65	36,65	80,47
BS24_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	30,60	27,59	24,58	34,58	78,40
BS25_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	34,64	31,63	28,62	38,62	82,50
BS25_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	32,93	29,92	26,91	36,91	80,74
BS25_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	30,81	27,80	24,79	34,79	78,61
BS26_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	34,06	31,05	28,04	38,04	81,91
BS26_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	32,01	29,00	25,99	35,99	79,83
BS26_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	29,43	26,42	23,41	33,41	77,23
NW01_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	21,20	18,19	15,18	25,18	69,03
NW01_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	21,06	18,05	15,04	25,04	68,87
NW01_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	20,88	17,87	14,86	24,86	68,68
NW02_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	19,09	16,08	13,07	23,07	66,94
NW02_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	19,09	16,08	13,07	23,07	66,90
NW02_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	19,14	16,13	13,12	23,12	66,95
NW03_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	18,11	15,10	12,09	22,09	65,99
NW03_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	18,15	15,14	12,13	22,13	65,96
NW03_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	18,17	15,16	12,15	22,15	65,97
NW04_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	17,36	14,35	11,34	21,34	65,31
NW04_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	17,51	14,50	11,49	21,49	65,32
NW04_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	17,56	14,55	11,54	21,54	65,37
NW05_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	16,11	13,10	10,09	20,09	64,31
NW05_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	16,51	13,50	10,49	20,49	64,33
NW05_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	16,64	13,63	10,62	20,62	64,45
NW05a_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	1,50	0,65	-2,36	-5,37	4,63	51,09
NW05a_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	2,60	-0,41	-3,42	6,58	50,78
NW05a_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	7,50	4,00	0,99	-2,02	7,98	51,81
NW06_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	1,50	9,65	6,64	3,63	13,63	60,24
NW06_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	12,12	9,11	6,10	16,10	60,27
NW06_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	7,50	12,58	9,57	6,56	16,56	60,39
NW07_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	1,50	8,07	5,06	2,05	12,05	58,91
NW07_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	10,35	7,34	4,33	14,33	58,97
NW07_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	7,50	11,28	8,27	5,26	15,26	59,11
NW08_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	1,50	5,73	2,72	-0,29	9,71	56,88
NW08_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	7,59	4,58	1,57	11,57	56,87
NW08_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	7,50	9,21	6,20	3,19	13,19	57,09
NW09_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	1,50	4,65	1,64	-1,37	8,63	56,01
NW09_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	5,98	2,97	-0,04	9,96	55,71
NW09_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	7,50	7,85	4,84	1,83	11,83	55,84
NW10_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	-5,45	-8,46	-11,47	-1,47	45,55
NW10_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	-3,94	-6,95	-9,96	0,04	45,36
NW10_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	-3,45	-6,46	-9,47	0,53	44,52
NW11_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	-4,42	-7,43	-10,44	-0,44	46,49
NW11_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	-2,60	-5,61	-8,62	1,38	46,54
NW11_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	-0,76	-3,77	-6,78	3,22	47,24
NW12_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	-3,00	-6,01	-9,02	0,98	47,87
NW12_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	-1,15	-4,16	-7,17	2,83	47,92

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel nieuwe situatie - uitgangssit Strukton+excl sirene
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Altrect verkeerstaantrekkend RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NW12_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	0,51	-2,50	-5,51	4,49	48,55
NW13_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	2,54	-0,47	-3,48	6,52	53,08
NW13_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	5,11	2,10	-0,91	9,09	53,59
NW13_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	7,75	4,74	1,73	11,73	55,61
NW14_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	4,37	1,36	-1,65	8,35	54,56
NW14_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	7,09	4,08	1,07	11,07	55,29
NW14_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	11,00	7,99	4,98	14,98	58,80
NW15_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	11,13	8,12	5,11	15,11	60,47
NW15_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	13,20	10,19	7,18	17,18	61,10
NW15_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	16,26	13,25	10,24	20,24	64,06
NW16_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	16,13	13,12	10,11	20,11	64,51
NW16_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	23,24	20,23	17,22	27,22	71,05
NW16_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	22,24	19,23	16,22	26,22	70,04
NW17_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	22,60	19,59	16,58	26,58	70,80
NW17_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	24,72	21,71	18,70	28,70	72,52
NW17_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	24,51	21,50	18,49	28,49	72,31
NW18_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	25,19	22,18	19,17	29,17	73,13
NW18_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	27,01	24,00	20,99	30,99	74,82
NW18_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	26,62	23,61	20,60	30,60	74,43
NW19_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	29,82	26,81	23,80	33,80	77,63
NW19_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	31,01	28,00	24,99	34,99	78,81
NW19_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	30,00	26,99	23,98	33,98	77,80
NW20_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	1,50	-6,29	-9,30	-12,31	-2,31	45,76
NW20_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	4,00	-4,17	-7,18	-10,19	-0,19	47,03
NW20_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	7,50	-2,62	-5,63	-8,64	1,36	47,39
NW21_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	1,50	-4,42	-7,43	-10,44	-0,44	47,70
NW21_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	4,00	-4,21	-7,22	-10,23	-0,23	47,15
NW21_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	7,50	-0,90	-3,91	-6,92	3,08	49,40
NW22_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	1,50	-3,93	-6,94	-9,95	0,05	48,00
NW22_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	4,00	3,91	0,90	-2,11	7,89	54,88
NW22_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	7,50	5,63	2,62	-0,39	9,61	55,26
NW23_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	1,50	-0,51	-3,52	-6,53	3,47	51,32
NW23_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	4,00	0,87	-2,14	-5,15	4,85	51,63
NW23_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	7,50	7,98	4,97	1,96	11,96	57,21
NW24_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	1,50	6,43	3,42	0,41	10,41	58,09
NW24_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	4,00	9,36	6,35	3,34	13,34	59,73
NW24_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	7,50	11,79	8,78	5,77	15,77	60,29
ref01_A	referentiepunt 1 meting milieudienst	1,50	3,86	0,85	-2,16	7,84	55,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel nieuwe situatie - uitgangssit Strukton+excl sirene
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Langtijdgemiddeld
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
BS01_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	29,06	33,83	30,82	40,82	86,84
BS01_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	31,15	35,92	32,91	42,91	86,83
BS01_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	31,38	36,15	33,14	43,14	87,06
BS02_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	28,83	33,60	30,59	40,59	86,41
BS02_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	30,75	35,52	32,51	42,51	86,43
BS02_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	31,51	36,28	33,27	43,27	87,19
BS03_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	30,82	35,59	32,58	42,58	88,09
BS03_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	32,38	37,15	34,14	44,14	88,06
BS03_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	32,30	37,07	34,06	44,06	87,98
BS04_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	32,35	37,12	34,11	44,11	89,35
BS04_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	33,65	38,42	35,41	45,41	89,33
BS04_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	33,55	38,32	35,31	45,31	89,23
BS05_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	34,45	39,22	36,21	46,21	91,11
BS05_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	35,42	40,19	37,18	47,18	91,10
BS05_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	35,26	40,03	37,02	47,02	90,94
BS06_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	35,36	40,13	37,12	47,12	92,10
BS06_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	36,57	41,34	38,33	48,33	92,25
BS06_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	36,52	41,29	38,28	48,28	92,20
BS07_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	37,16	41,93	38,92	48,92	93,79
BS07_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	38,22	42,99	39,98	49,98	93,90
BS07_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	39,59	44,36	41,35	51,35	95,27
BS08_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	37,11	41,88	38,87	48,87	93,97
BS08_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	38,45	43,22	40,21	50,21	94,13
BS08_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	39,76	44,53	41,52	51,52	95,44
BS09_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	38,21	42,98	39,97	49,97	93,90
BS09_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	38,13	42,90	39,89	49,89	93,81
BS10_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	26,25	31,02	28,01	38,01	83,57
BS10_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	28,23	33,00	29,99	39,99	83,99
BS10_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	28,93	33,70	30,69	40,69	84,61
BS11_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	19,07	23,84	20,83	30,83	77,60
BS11_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	21,59	26,36	23,35	33,35	77,91
BS11_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	23,49	28,26	25,25	35,25	79,17
BS12_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	17,19	21,96	18,95	28,95	75,51
BS12_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	19,86	24,63	21,62	31,62	75,76
BS12_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	21,51	26,28	23,27	33,27	77,19
BS13_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	10,23	15,00	11,99	21,99	68,98
BS13_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	12,86	17,63	14,62	24,62	69,46
BS13_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	16,98	21,75	18,74	28,74	72,66
BS14_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	10,36	15,13	12,12	22,12	69,50
BS14_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	11,89	16,66	13,65	23,65	69,30
BS14_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	15,57	20,34	17,33	27,33	71,26
BS15_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	32,82	37,59	34,58	44,58	88,50
BS15_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	33,17	37,94	34,93	44,93	88,85
BS16_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	28,44	33,21	30,20	40,20	84,12
BS16_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	28,65	33,42	30,41	40,41	84,33
BS17_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	30,12	34,89	31,88	41,88	85,82
BS17_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	30,18	34,95	31,94	41,94	85,86
BS18_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	16,95	21,72	18,71	28,71	74,80
BS18_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	19,12	23,89	20,88	30,88	74,93
BS18_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	20,19	24,96	21,95	31,95	75,87
BS19_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	12,67	17,44	14,43	24,43	71,06
BS19_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	15,08	19,85	16,84	26,84	71,07
BS19_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	16,26	21,03	18,02	28,02	71,94
BS20_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	10,53	15,30	12,29	22,29	69,56
BS20_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	12,11	16,88	13,87	23,87	69,30
BS20_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	14,29	19,06	16,05	26,05	69,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel nieuwe situatie - uitgangssit Strukton+excl sirene
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Langtijdgemiddeld
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
BS21_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	15,24	20,01	17,00	27,00	74,04
BS21_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	18,10	22,87	19,86	29,86	74,82
BS21_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	21,78	26,55	23,54	33,54	77,46
BS22_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	14,60	19,37	16,36	26,36	73,58
BS22_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	17,11	21,88	18,87	28,87	74,17
BS22_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	20,48	25,25	22,24	32,24	76,16
BS23_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	8,51	13,28	10,27	20,27	67,86
BS23_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	10,49	15,26	12,25	22,25	68,34
BS23_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	15,67	20,44	17,43	27,43	71,51
BS24_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	17,58	22,35	19,34	29,34	75,88
BS24_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	19,71	24,48	21,47	31,47	75,77
BS24_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	20,30	25,07	22,06	32,06	75,98
BS25_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	14,81	19,58	16,57	26,57	73,66
BS25_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	17,14	21,91	18,90	28,90	73,91
BS25_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	19,23	24,00	20,99	30,99	74,91
BS26_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	9,48	14,25	11,24	21,24	68,78
BS26_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	10,79	15,56	12,55	22,55	68,56
BS26_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	14,36	19,13	16,12	26,12	70,15
NW01_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	50,79	55,56	52,55	62,55	106,47
NW01_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	51,61	56,38	53,37	63,37	107,29
NW01_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	50,24	55,01	52,00	62,00	105,92
NW02_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	50,40	55,17	52,16	62,16	106,08
NW02_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	51,29	56,06	53,05	63,05	106,97
NW02_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	50,01	54,78	51,77	61,77	105,69
NW03_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	50,04	54,81	51,80	61,80	105,72
NW03_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	50,94	55,71	52,70	62,70	106,62
NW03_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	49,68	54,45	51,44	61,44	105,36
NW04_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	49,60	54,37	51,36	61,36	105,28
NW04_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	50,50	55,27	52,26	62,26	106,18
NW04_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	49,27	54,04	51,03	61,03	104,95
NW05_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	48,14	52,91	49,90	59,90	103,82
NW05_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	49,14	53,91	50,90	60,90	104,82
NW05_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	48,09	52,86	49,85	59,85	103,77
NW05a_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	1,50	37,22	41,99	38,98	48,98	92,98
NW05a_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	37,69	42,46	39,45	49,45	93,37
NW05a_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	7,50	37,16	41,93	38,92	48,92	92,84
NW06_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	1,50	39,52	44,29	41,28	51,28	95,79
NW06_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	41,26	46,03	43,02	53,02	96,94
NW06_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	7,50	41,07	45,84	42,83	52,83	96,75
NW07_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	1,50	37,63	42,40	39,39	49,39	94,61
NW07_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	40,34	45,11	42,10	52,10	96,03
NW07_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	7,50	40,19	44,96	41,95	51,95	95,87
NW08_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	1,50	34,95	39,72	36,71	46,71	92,90
NW08_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	38,60	43,37	40,36	50,36	94,41
NW08_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	7,50	38,65	43,42	40,41	50,41	94,33
NW09_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	1,50	33,25	38,02	35,01	45,01	91,72
NW09_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	37,05	41,82	38,81	48,81	93,22
NW09_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	7,50	37,50	42,27	39,26	49,26	93,18
NW10_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	24,43	29,20	26,19	36,19	82,07
NW10_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	26,53	31,30	28,29	38,29	82,26
NW10_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	25,43	30,20	27,19	37,19	81,11
NW11_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	13,76	18,53	15,52	25,52	71,54
NW11_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	15,60	20,37	17,36	27,36	71,38
NW11_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	16,23	21,00	17,99	27,99	71,91
NW12_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	15,95	20,72	17,71	27,71	73,62
NW12_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	18,31	23,08	20,07	30,07	74,02

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel nieuwe situatie - uitgangssit Strukton+excl sirene
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Langtijdgemiddeld
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NW12_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	17,97	22,74	19,73	29,73	73,65
NW13_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	15,24	20,01	17,00	27,00	72,72
NW13_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	17,60	22,37	19,36	29,36	73,29
NW13_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	19,10	23,87	20,86	30,86	74,78
NW14_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	17,99	22,76	19,75	29,75	74,79
NW14_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	19,10	23,87	20,86	30,86	74,78
NW14_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	20,37	25,14	22,13	32,13	76,05
NW15_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	20,52	25,29	22,28	32,28	76,63
NW15_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	21,59	26,36	23,35	33,35	77,27
NW15_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	22,20	26,97	23,96	33,96	77,88
NW16_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	23,56	28,33	25,32	35,32	79,24
NW16_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	29,99	34,76	31,75	41,75	85,67
NW16_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	30,04	34,81	31,80	41,80	85,72
NW17_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	28,40	33,17	30,16	40,16	84,08
NW17_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	28,36	33,13	30,12	40,12	84,04
NW17_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	28,29	33,06	30,05	40,05	83,97
NW18_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	29,94	34,71	31,70	41,70	85,62
NW18_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	29,86	34,63	31,62	41,62	85,54
NW18_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	29,94	34,71	31,70	41,70	85,62
NW19_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	47,29	52,06	49,05	59,05	102,97
NW19_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	47,87	52,64	49,63	59,63	103,55
NW19_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	46,49	51,26	48,25	58,25	102,17
NW20_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	1,50	5,62	10,39	7,38	17,38	65,36
NW20_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	4,00	11,12	15,89	12,88	22,88	69,80
NW20_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	7,50	12,26	17,03	14,02	24,02	69,50
NW21_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	1,50	10,63	15,40	12,39	22,39	70,48
NW21_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	4,00	10,28	15,05	12,04	22,04	69,22
NW21_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	7,50	12,58	17,35	14,34	24,34	70,23
NW22_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	1,50	12,19	16,96	13,95	23,95	71,75
NW22_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	4,00	13,61	18,38	15,37	25,37	71,94
NW22_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	7,50	15,66	20,43	17,42	27,42	72,27
NW23_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	1,50	13,37	18,14	15,13	25,13	72,78
NW23_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	4,00	14,73	19,50	16,49	26,49	72,70
NW23_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	7,50	16,98	21,75	18,74	28,74	73,01
NW24_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	1,50	15,42	20,19	17,18	27,18	74,51
NW24_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	4,00	17,56	22,33	19,32	29,32	74,86
NW24_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	7,50	19,78	24,55	21,54	31,54	75,46
ref01_A	referentiepunt 1 meting milieudienst	1,50	19,74	24,51	21,50	31,50	76,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel nieuwe situatie - uitgangssit Strukton+excl sirene
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmix

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
BS01_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	80,85	80,85	80,85
BS01_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	82,97	82,97	82,97
BS01_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	83,58	83,58	83,58
BS02_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	83,06	83,06	83,06
BS02_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	85,03	85,03	85,03
BS02_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	86,86	86,86	86,86
BS03_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	86,58	86,58	86,58
BS03_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	88,01	88,01	88,01
BS03_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	87,90	87,90	87,90
BS04_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	88,38	88,38	88,38
BS04_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	89,51	89,51	89,51
BS04_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	89,37	89,37	89,37
BS05_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	88,41	88,41	88,41
BS05_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	89,01	89,01	89,01
BS05_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	88,82	88,82	88,82
BS06_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	88,50	88,50	88,50
BS06_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	90,03	90,03	90,03
BS06_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	90,28	90,28	90,28
BS07_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	90,19	90,19	90,19
BS07_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	90,95	90,95	90,95
BS07_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	92,56	92,56	92,56
BS08_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	90,23	90,23	90,23
BS08_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	90,93	90,93	90,93
BS08_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	92,32	92,32	92,32
BS09_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	89,31	89,31	89,31
BS09_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	89,22	89,22	89,22
BS10_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	82,23	82,23	82,23
BS10_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	84,24	84,24	84,24
BS10_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	84,44	84,44	84,44
BS11_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	69,75	69,75	69,75
BS11_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	72,25	72,25	72,25
BS11_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	73,36	73,36	73,36
BS12_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	68,91	68,91	68,91
BS12_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	71,65	71,65	71,65
BS12_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	73,23	73,23	73,23
BS13_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	62,75	62,75	62,75
BS13_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	65,52	65,52	65,52
BS13_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	68,13	68,13	68,13
BS14_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	62,39	62,39	62,39
BS14_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	64,45	64,45	64,45
BS14_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	68,41	68,41	68,41
BS15_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	85,68	85,68	85,68
BS15_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	85,99	85,99	85,99
BS16_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	81,43	81,43	81,43
BS16_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	81,37	81,37	81,37
BS17_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	81,83	81,83	81,83
BS17_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	81,79	81,79	81,79
BS18_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	68,09	68,09	68,09
BS18_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	69,94	69,94	69,94
BS18_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	70,66	70,66	70,66
BS19_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	64,19	64,19	64,19
BS19_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	66,92	66,92	66,92
BS19_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	68,08	68,08	68,08
BS20_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	63,40	63,40	63,40
BS20_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	66,31	66,31	66,31
BS20_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	68,77	68,77	68,77
BS21_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	65,51	65,51	65,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel nieuwe situatie - uitgangssit Strukton+excl sirene
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmix

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
BS21_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	68,49	68,49	68,49
BS21_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	71,67	71,67	71,67
BS22_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	65,95	65,95	65,95
BS22_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	68,68	68,68	68,68
BS22_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	71,35	71,35	71,35
BS23_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	60,60	60,60	60,60
BS23_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	62,73	62,73	62,73
BS23_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	68,06	68,06	68,06
BS24_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	67,60	67,60	67,60
BS24_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	69,31	69,31	69,31
BS24_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	69,20	69,20	69,20
BS25_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	65,09	65,09	65,09
BS25_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	67,63	67,63	67,63
BS25_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	69,01	69,01	69,01
BS26_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	61,28	61,28	61,28
BS26_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	62,74	62,74	62,74
BS26_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	65,96	65,96	65,96
NW01_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	101,39	101,39	101,39
NW01_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	101,75	101,75	101,75
NW01_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	99,83	99,83	99,83
NW02_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	100,81	100,81	100,81
NW02_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	101,34	101,34	101,34
NW02_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	99,59	99,59	99,59
NW03_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	100,63	100,63	100,63
NW03_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	101,20	101,20	101,20
NW03_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	99,46	99,46	99,46
NW04_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	100,54	100,54	100,54
NW04_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	101,14	101,14	101,14
NW04_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	99,43	99,43	99,43
NW05_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	100,42	100,42	100,42
NW05_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	101,04	101,04	101,04
NW05_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	99,38	99,38	99,38
NW05a_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	1,50	95,01	95,01	95,01
NW05a_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	96,54	96,54	96,54
NW05a_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	7,50	95,85	95,85	95,85
NW06_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	1,50	92,35	92,35	92,35
NW06_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	93,90	93,90	93,90
NW06_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	7,50	93,51	93,51	93,51
NW07_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	1,50	89,92	89,92	89,92
NW07_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	91,85	91,85	91,85
NW07_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	7,50	91,60	91,60	91,60
NW08_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	1,50	86,16	86,16	86,16
NW08_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	89,20	89,20	89,20
NW08_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	7,50	89,07	89,07	89,07
NW09_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	1,50	83,94	83,94	83,94
NW09_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	87,64	87,64	87,64
NW09_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	7,50	87,58	87,58	87,58
NW10_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	76,80	76,80	76,80
NW10_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	78,53	78,53	78,53
NW10_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	78,68	78,68	78,68
NW11_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	64,22	64,22	64,22
NW11_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	64,74	64,74	64,74
NW11_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	64,68	64,68	64,68
NW12_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	65,94	65,94	65,94
NW12_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	68,19	68,19	68,19
NW12_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	67,47	67,47	67,47
NW13_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	65,85	65,85	65,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel nieuwe situatie - uitgangssit Strukton+excl sirene
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmix

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
NW13_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	67,19	67,19	67,19
NW13_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	69,11	69,11	69,11
NW14_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	68,32	68,32	68,32
NW14_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	68,62	68,62	68,62
NW14_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	70,11	70,11	70,11
NW15_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	72,51	72,51	72,51
NW15_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	74,05	74,05	74,05
NW15_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	74,29	74,29	74,29
NW16_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	72,88	72,88	72,88
NW16_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	79,60	79,60	79,60
NW16_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	79,61	79,61	79,61
NW17_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	82,34	82,34	82,34
NW17_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	82,33	82,33	82,33
NW17_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	82,30	82,30	82,30
NW18_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	83,44	83,44	83,44
NW18_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	83,39	83,39	83,39
NW18_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	83,48	83,48	83,48
NW19_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	100,23	100,23	100,23
NW19_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	100,97	100,97	100,97
NW19_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	99,31	99,31	99,31
NW20_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	1,50	55,75	55,75	55,75
NW20_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	4,00	60,66	60,66	60,66
NW20_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	7,50	61,42	61,42	61,42
NW21_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	1,50	59,80	59,80	59,80
NW21_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	4,00	59,59	59,59	59,59
NW21_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	7,50	62,03	62,03	62,03
NW22_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	1,50	61,04	61,04	61,04
NW22_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	4,00	62,57	62,57	62,57
NW22_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	7,50	64,26	64,26	64,26
NW23_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	1,50	61,99	61,99	61,99
NW23_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	4,00	63,83	63,83	63,83
NW23_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	7,50	66,07	66,07	66,07
NW24_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	1,50	65,16	65,16	65,16
NW24_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	4,00	67,43	67,43	67,43
NW24_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	7,50	69,26	69,26	69,26
ref01_A	referentiepunt 1 meting milieudienst	1,50	69,04	69,04	69,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel nieuwe situatie - uitgangssit Strukton+excl sirene
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Altrecht verkeersaantrekkend RARBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
BS01_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	43,38	48,15	45,14	55,14	101,37
BS01_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	45,62	50,39	47,38	57,38	101,47
BS01_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	47,61	52,38	49,37	59,37	103,20
BS02_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	39,42	44,19	41,18	51,18	96,80
BS02_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	41,14	45,91	42,90	52,90	96,78
BS02_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	44,19	48,96	45,95	55,95	99,79
BS03_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	46,24	51,01	48,00	58,00	103,52
BS03_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	47,87	52,64	49,63	59,63	103,56
BS03_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	47,88	52,65	49,64	59,64	103,48
BS04_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	45,93	50,70	47,69	57,69	102,41
BS04_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	47,04	51,81	48,80	58,80	102,65
BS04_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	46,90	51,67	48,66	58,66	102,50
BS05_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	50,02	54,79	51,78	61,78	106,25
BS05_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	50,57	55,34	52,33	62,33	106,18
BS05_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	50,17	54,94	51,93	61,93	105,76
BS06_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	50,82	55,59	52,58	62,58	106,68
BS06_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	51,06	55,83	52,82	62,82	106,66
BS06_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	51,09	55,86	52,85	62,85	106,68
BS07_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	53,33	58,10	55,09	65,09	109,11
BS07_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	53,40	58,17	55,16	65,16	108,99
BS07_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	54,85	59,62	56,61	66,61	110,44
BS08_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	53,75	58,52	55,51	65,51	109,42
BS08_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	53,69	58,46	55,45	65,45	109,28
BS08_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	55,09	59,86	56,85	66,85	110,68
BS09_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	56,17	60,94	57,93	67,93	111,77
BS09_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	55,28	60,05	57,04	67,04	110,87
BS10_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	60,92	65,69	62,68	72,68	116,52
BS10_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	59,75	64,52	61,51	71,51	115,34
BS10_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	57,80	62,57	59,56	69,56	113,39
BS11_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	58,24	63,01	60,00	70,00	114,00
BS11_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	57,87	62,64	59,63	69,63	113,48
BS11_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	56,73	61,50	58,49	68,49	112,32
BS12_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	60,63	65,40	62,39	72,39	116,29
BS12_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	59,75	64,52	61,51	71,51	115,35
BS12_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	58,07	62,84	59,83	69,83	113,66
BS13_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	61,98	66,75	63,74	73,74	117,63
BS13_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	60,52	65,29	62,28	72,28	116,12
BS13_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	58,46	63,23	60,22	70,22	114,05
BS14_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	62,34	67,11	64,10	74,10	117,97
BS14_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	60,39	65,16	62,15	72,15	115,99
BS14_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	57,98	62,75	59,74	69,74	113,57
BS15_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	59,15	63,92	60,91	70,91	114,74
BS15_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	56,74	61,51	58,50	68,50	112,33
BS16_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	60,20	64,97	61,96	71,96	115,79
BS16_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	58,01	62,78	59,77	69,77	113,60
BS17_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	59,11	63,88	60,87	70,87	114,71
BS17_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	57,36	62,13	59,12	69,12	112,95
BS18_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	61,07	65,84	62,83	72,83	116,72
BS18_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	60,20	64,97	61,96	71,96	115,80
BS18_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	58,46	63,23	60,22	70,22	114,05
BS19_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	60,66	65,43	62,42	72,42	116,31
BS19_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	59,85	64,62	61,61	71,61	115,44
BS19_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	58,23	63,00	59,99	69,99	113,82
BS20_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	59,91	64,68	61,67	71,67	115,59
BS20_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	59,13	63,90	60,89	70,89	114,73
BS20_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	57,44	62,21	59,20	69,20	113,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel nieuwe situatie - uitgangssit Strukton+excl sirene
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Altrecht verkeersaantrekkend RARBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
BS21_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	48,38	53,15	50,14	60,14	105,04
BS21_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	49,17	53,94	50,93	60,93	104,95
BS21_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	49,20	53,97	50,96	60,96	104,80
BS22_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	43,73	48,50	45,49	55,49	101,97
BS22_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	45,71	50,48	47,47	57,47	101,82
BS22_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	46,15	50,92	47,91	57,91	101,81
BS23_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	38,82	43,59	40,58	50,58	98,00
BS23_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	39,92	44,69	41,68	51,68	97,43
BS23_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	41,55	46,32	43,31	53,31	97,52
BS24_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	53,01	57,78	54,77	64,77	109,01
BS24_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	53,18	57,95	54,94	64,94	108,84
BS24_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	52,83	57,60	54,59	64,59	108,42
BS25_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	43,40	48,17	45,16	55,16	101,54
BS25_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	45,15	49,92	46,91	56,91	101,33
BS25_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	45,60	50,37	47,36	57,36	101,27
BS26_A	Bestaande bouw Vrouwjuten	1,50	38,55	43,32	40,31	50,31	97,81
BS26_B	Bestaande bouw Vrouwjuten	4,00	39,44	44,21	41,20	51,20	97,12
BS26_C	Bestaande bouw Vrouwjuten	7,50	41,02	45,79	42,78	52,78	97,08
NW01_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	46,69	51,46	48,45	58,45	102,31
NW01_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	46,67	51,44	48,43	58,43	102,27
NW01_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	46,75	51,52	48,51	58,51	102,35
NW02_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	44,60	49,37	46,36	56,36	100,24
NW02_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	44,74	49,51	46,50	56,50	100,34
NW02_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	44,88	49,65	46,64	56,64	100,47
NW03_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	43,63	48,40	45,39	55,39	99,29
NW03_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	43,72	48,49	45,48	55,48	99,32
NW03_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	43,76	48,53	45,52	55,52	99,35
NW04_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	42,94	47,71	44,70	54,70	98,67
NW04_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	43,08	47,85	44,84	54,84	98,68
NW04_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	43,14	47,91	44,90	54,90	98,73
NW05_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	41,68	46,45	43,44	53,44	97,67
NW05_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	42,09	46,86	43,85	53,85	97,70
NW05_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	42,20	46,97	43,96	53,96	97,79
NW05a_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	1,50	26,18	30,95	27,94	37,94	84,44
NW05a_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	28,03	32,80	29,79	39,79	84,04
NW05a_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	7,50	29,79	34,56	31,55	41,55	85,40
NW06_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	1,50	35,34	40,11	37,10	47,10	93,73
NW06_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	37,79	42,56	39,55	49,55	93,76
NW06_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	7,50	38,32	43,09	40,08	50,08	93,92
NW07_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	1,50	33,58	38,35	35,34	45,34	92,22
NW07_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	36,01	40,78	37,77	47,77	92,45
NW07_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	7,50	37,05	41,82	38,81	48,81	92,67
NW08_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	1,50	31,50	36,27	33,26	43,26	90,45
NW08_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	33,52	38,29	35,28	45,28	90,61
NW08_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	7,50	35,25	40,02	37,01	47,01	90,92
NW09_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	1,50	30,80	35,57	32,56	42,56	89,96
NW09_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	4,00	32,24	37,01	34,00	44,00	89,78
NW09_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	7,50	34,22	38,99	35,98	45,98	89,99
NW10_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	20,33	25,10	22,09	32,09	79,14
NW10_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	21,82	26,59	23,58	33,58	78,94
NW10_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	22,15	26,92	23,91	33,91	77,88
NW11_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	20,33	25,10	22,09	32,09	78,97
NW11_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	22,32	27,09	24,08	34,08	79,13
NW11_C	Nieuwbouw Vrouwjuten	8,50	24,39	29,16	26,15	36,15	80,09
NW12_A	Nieuwbouw Vrouwjuten	2,50	22,28	27,05	24,04	34,04	80,92
NW12_B	Nieuwbouw Vrouwjuten	5,50	24,27	29,04	26,03	36,03	81,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel nieuwe situatie - uitgangssit Strukton+excl sirene
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Altrecht verkeersaantrekkend RARBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NW12_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	25,59	30,36	27,35	37,35	81,29
NW13_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	27,95	32,72	29,71	39,71	86,23
NW13_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	30,77	35,54	32,53	42,53	86,96
NW13_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	33,65	38,42	35,41	45,41	89,28
NW14_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	29,85	34,62	31,61	41,61	87,76
NW14_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	32,78	37,55	34,54	44,54	88,65
NW14_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	36,97	41,74	38,73	48,73	92,57
NW15_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	36,93	41,70	38,69	48,69	94,13
NW15_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	39,38	44,15	41,14	51,14	95,06
NW15_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	41,83	46,60	43,59	53,59	97,43
NW16_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	42,15	46,92	43,91	53,91	98,37
NW16_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	48,62	53,39	50,38	60,38	104,22
NW16_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	47,58	52,35	49,34	59,34	103,17
NW17_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	47,77	52,54	49,53	59,53	103,78
NW17_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	49,82	54,59	51,58	61,58	105,42
NW17_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	49,62	54,39	51,38	61,38	105,21
NW18_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	50,28	55,05	52,04	62,04	106,01
NW18_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	51,99	56,76	53,75	63,75	107,58
NW18_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	51,68	56,45	53,44	63,44	107,27
NW19_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	2,50	54,70	59,47	56,46	66,46	110,30
NW19_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	5,50	55,93	60,70	57,69	67,69	111,52
NW19_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	8,50	55,00	59,77	56,76	66,76	110,60
NW20_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	1,50	20,31	25,08	22,07	32,07	80,15
NW20_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	4,00	22,77	27,54	24,53	34,53	81,78
NW20_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	7,50	24,35	29,12	26,11	36,11	82,17
NW21_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	1,50	22,36	27,13	24,12	34,12	82,27
NW21_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	4,00	22,69	27,46	24,45	34,45	81,85
NW21_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	7,50	26,59	31,36	28,35	38,35	84,68
NW22_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	1,50	22,39	27,16	24,15	34,15	82,11
NW22_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	4,00	30,69	35,46	32,45	42,45	89,45
NW22_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	7,50	32,23	37,00	33,99	43,99	89,65
NW23_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	1,50	27,17	31,94	28,93	38,93	86,80
NW23_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	4,00	28,53	33,30	30,29	40,29	87,10
NW23_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	7,50	33,61	38,38	35,37	45,37	90,66
NW24_A	Nieuwbouw Vrouwjutton	1,50	32,78	37,55	34,54	44,54	92,24
NW24_B	Nieuwbouw Vrouwjutton	4,00	35,33	40,10	37,09	47,09	93,49
NW24_C	Nieuwbouw Vrouwjutton	7,50	37,08	41,85	38,84	48,84	93,43
ref01_A	referentiepunt 1 meting milieudienst	1,50	30,75	35,52	32,51	42,51	89,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen