Arnhem, Zijpendaalseweg 167

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten
Gemeente Arnhem

sab adviseurs in ruimtelijke ontwikkeling
info@sab.nl - www.sab.nl

Disclaimer tekst
Bij het samenstellen is de grootst mogelijke zorgvuldigheid nagestreefd. Toch kan de informatie in deze uitgave niet juist of onvolledig zijn.
De Opdrachtgever is hiervoor niet aansprakelijk. Als u van mening bent dat er beeldmateriaal is gebruikt waarover u het beeldrecht heeft, neem dan contact op met de opdrachtgever via onze website of bovengenoemde adres.

Copyright
Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen, in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt worden in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch door fotokopieën of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

Inhoudsopgave

1 Inleiding 5

1.1 Aanleiding 5
1.2 Ligging besluitgebied 5

2 Wet- en regelgeving 6

2.1 Milieubelastende activiteiten 6
2.2 Besluit kwaliteit leefomgeving 7
2.3 Tijdelijk omgevingsplan (Bruidsschat) 9
2.4 Gemeentelijk beleid 10

3 Beoordeling 11

3.1 Representatieve bedrijfssituatie 11
3.2 Modelopbouw 13

4 Berekeningsresultaten 15

4.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau 15
4.2 Maximale geluidniveaus 19
4.3 Indirecte hinder 20
4.4 Maatregelen afweging 21

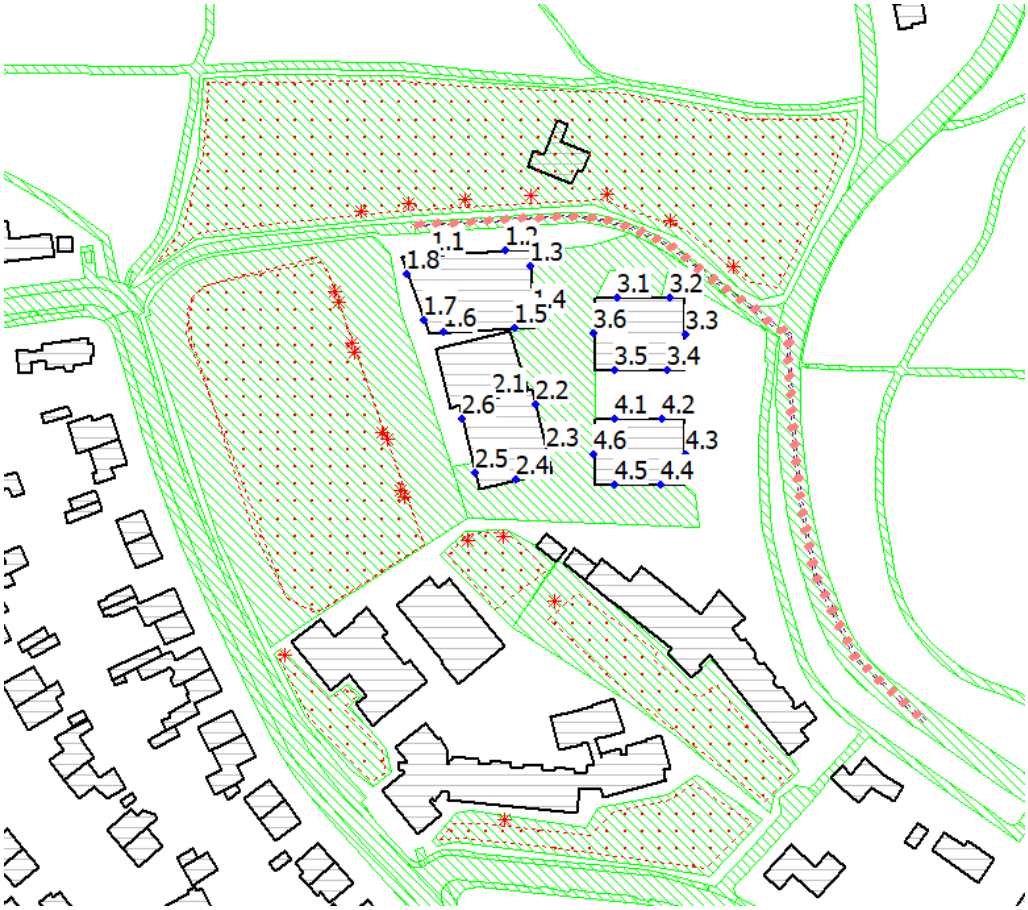
5 Conclusie 22

Bijlagen

Bijlage A: Grafisch overzicht rekenmodel
Bijlage B: Rapportage van het rekenmodel
Bijlage C: Resultaten in tabelvorm

Samenvatting

Op de locatie van Rijn IJssel te Zijpendaalseweg 67 in Arnhem bestaat het voornemen om woningbouw te realiseren. Dit is volgens het tijdelijke omgevingsplan niet mogelijk. Om die reden is het doorlopen van een planologische procedure noodzakelijk om de ontwikkeling mogelijk te maken. Met het initiatief worden geluidgevoelige gebouwen mogelijk gemaakt nabij milieubelastende activiteiten. De geluidbelasting vanuit de omliggende scholen en scoutingvereniging dient te worden onderzocht. Onderhavige rapportage is een uitwerking van dat onderzoek. Onderstaande afbeelding laat de vertaling zien naar het akoestisch rekenmodel.



Op basis van dit onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Omdat stemgeluid geen weging behoeft wordt bij voorbaat voldaan aan het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. Ook wanneer stemgeluid wel wordt meegenomen in deze toets blijft de geluidbelasting onder de 50 dB(A). Er is sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Maximaal geluidsniveau

Omdat stemgeluid geen weging behoeft wordt bij voorbaat voldaan aan het maximaalgeluidniveau. Wanneer stemgeluid wel wordt meegenomen in de beoordeling

(toetsing evenwichtige toedeling van functies aan locaties) blijft de geluidbelasting onder de grenswaarde voor de montessori school en de scoutingvereniging. Voor de CKC Gulden Bodem bestaat er wel een geluidbelasting boven de 70 dB(A) (geluidbelasting van 72 dB(A)). De overschrijdingen zijn afkomstig van schreeuwende spelende kinderen op de rand van het schoolplein.

Geluidmaatregelen blijken niet mogelijk, wenselijk of effectief. Het type geluid wordt gezien als omgevingseigen geluid, treedt sporadisch en enkel tijdens de dagperiode op, en elke woning heeft ook een geluidluwe gevel. De geluidbelastingen worden daarom acceptabel geacht; er kan worden voldaan aan een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Indirecte hinder

Er wordt voldaan aan de waarden voor het beoordelingsniveau van indirecte hinder uit de Schrikkelcirculaire. Dit aspect vormt geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

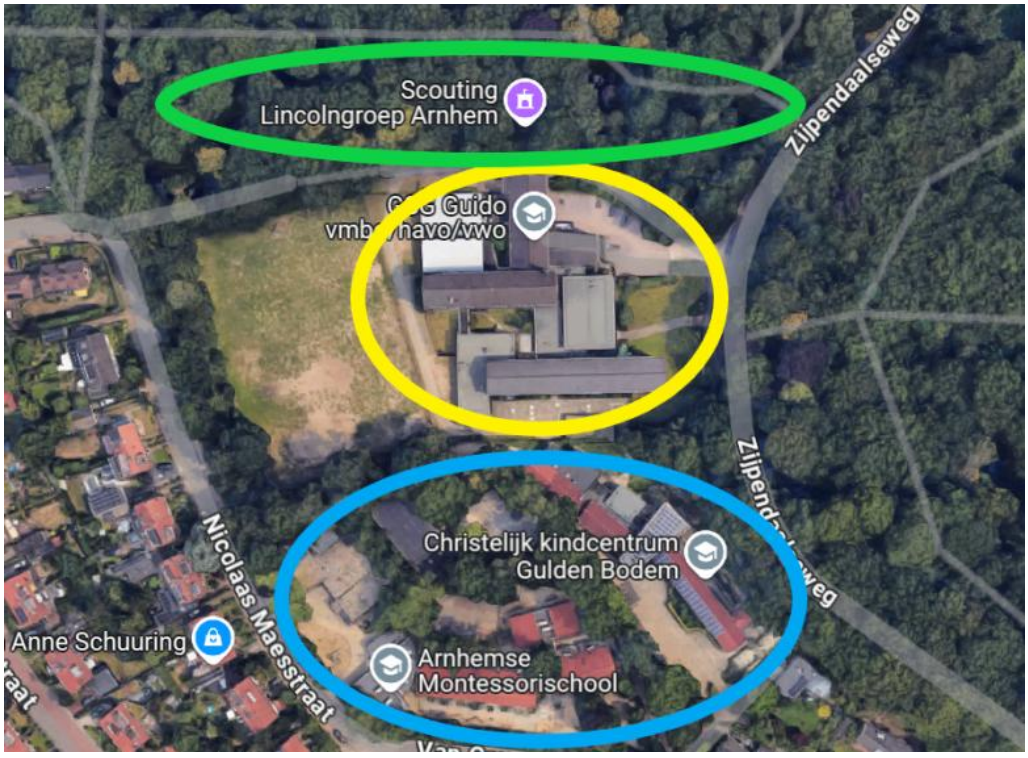
1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Op de locatie van Rijn IJssel te Zijpendaalseweg 67 in Arnhem bestaat het voornemen om woningbouw te realiseren. Dit is volgens het tijdelijke omgevingsplan niet mogelijk. Om die reden is het doorlopen van een planologische procedure noodzakelijk om de ontwikkeling mogelijk te maken. Met het initiatief worden geluid gevoelige gebouwen mogelijk gemaakt nabij milieubelastende activiteiten. De geluidbelasting vanuit de omliggende scholen en scoutingvereniging dient te worden onderzocht. Onderhavige rapportage is een uitwerking van dat onderzoek.

1.2 Ligging besluitgebied

Het besluitgebied ligt aan de Zijpendaalseweg te Arnhem, in de provincie Gelderland. In de omgeving liggen enkele scholen en een scoutingvereniging. Navolgende figuren geven de directe omgeving van het besluitgebied weer.



Luchtfoto met woningbouwinitiatief (geel), scouting (groen), en twee basisscholen (blauw)

2 Wet- en regelgeving

2.1 Milieubelastende activiteiten

Met het wijzigingsbesluit wordt woningbouw mogelijk gemaakt nabij milieubelastende activiteiten. Hierbij dient te worden onderzocht of de geluidbelasting op de omliggende geluidgevoelige gebouwen voldoet aan de geldende geluidnormen. Het wettelijk kader heeft betrekking tot ruimtelijke ordening en milieu. Met beide aspecten dient in het onderzoek rekening te worden gehouden. Hiertoe wordt getoetst aan twee normen: het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) en de Bruidsschat zoals die geldt in het (tijdelijke) omgevingsplan.

Voorheen vielen alle bedrijven in Nederland onder het Activiteitenbesluit, behalve als deze geen 'inrichting' waren. In de Omgevingswet is het begrip inrichting en de onderverdeling hierbinnen geschrapt . Bedrijfsfuncties worden beoordeeld op hun *milieubelastende activiteiten, waarvan er meerdere b*innen één bedrijf kunnen plaatsvinden. Deze activiteiten staan in hoofdstuk 3 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), waar ook wordt aangewezen in welke gevallen de activiteit vergunningsplichtig is. Voor activiteiten die in hoofdstuk 3 van het Bal niet genoemd worden, gelden geen vergunningplicht of algemene regels. Hiervoor gelden dan de milieuregels uit het omgevingsplan van de gemeente. Onder de Omgevingswet zijn geluidregels vanuit het Activiteitenbesluit opgenomen in de Bruidsschat, welke van rechtswege sinds 1 januari onderdeel uitmaakt van het tijdelijke omgevingsplan. Daarnaast zijn geluidregels opgenomen in het Bkl.

2.1.1 Ruimtelijke ordening

Er zijn door gemeente Bronckhorst nog geen geluidzones bepaald om de evenwichtige toedeling van functies aan locaties te bewaken zoals voorgeschreven in de milieuzonering nieuwe stijl, dus hier wordt de Bruidsschat aangehouden. Hierbij kan in eerste instantie worden uitgegaan van de richtafstanden zoals genoemd in de publicatie ‘Bedrijven & Milieuzonering’ van de Vereniging Nederlandse Gemeenten (VNG). Op basis van een categorie-indeling van bedrijfstypen worden hierin richtafstanden gegeven voor diverse milieuaspecten, onder andere voor ‘geluid’. Indien deze richtafstanden in acht worden genomen, kan gesteld worden dat ter plaatse van woningen van derden sprake is van een (akoestisch gezien) acceptabel woon- en leefklimaat.

Bij het stellen van de richtafstanden wordt onderscheid gemaakt in twee gebiedstyperingen, te weten een ‘rustige woonwijk’ en een ‘gemengd gebied’. Indien sprake is van een gemengd gebied, kunnen de richtafstanden in algemene zin met één afstandsstap worden gereduceerd. In de directe omgeving van de ontwikkellocatie is zowel juridisch-planologisch als feitelijk gezien sprake van mengeling van activiteiten. De omgeving is derhalve aan te merken als gemengd gebied.

Omgevingstype rustige woonwijk
Een rustige woonwijk is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen, in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties, is weinig verstoring door verkeer.

Omgevingstype gemengd gebied
Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor, zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied.

2.2 Besluit kwaliteit leefomgeving

In artikel 5.65 uit het Bkl staan de standaardwaarden en grenswaarden voor geluidgevoelige gebouwen. Deze waarden zijn de maximale geluidsbelastingen welke mogen optreden op de gevel van geluidgevoelige gebouwen en op geluidgevoelige locaties. De grenswaarden betreffen geluidgevoelige ruimten binnen geluidgevoelige gebouwen, deze kunnen pas getoetst worden met behulp van een bouwakoestisch onderzoek. In onderstaande tabel staan de standaard geluidsvoorschriften voor milieubelastende activiteiten uit het Bkl weergegeven. Hierbij zijn het geluid van hulpdiensten en onversterkt menselijk stemgeluid uitgezonderd.

Standaardwaarden Bkl bij geluidgevoelige gebouwen in een stedelijke omgeving (art. 5.65, tabel 5.65.1)

	7:00 - 19:00 uur Dagperiode	19:00 - 23:00 uur Avondperiode	23:00 - 7:00 uur Nachtperiode
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximale geluidsbelasting L_{Amax} Transportmiddelen	-	70 dB(A)	70 dB(A)
Maximale geluidsbelasting L_{Amax} Overige piekgeluiden	-	65 dB(A)	65 dB(A)

Wanneer niet kan worden voldaan aan de waarden uit bovenstaande tabel kunnen in het omgevingsplan hogere waarden worden toegestaan door de gemeente indien wordt onderbouwd dat de situatie aanvaardbaar is. In het omgevingsplan kan worden opgenomen dat de (standaard)waarde mag worden overschreden in één van de volgende gevallen:
- er kunnen geen geluidwerende maatregelen worden getroffen;
- de overschrijding is door het treffen van geluidwerende maatregelen zoveel mogelijk beperkt;
- of het geluid op de geluidgevoelige gebouwen is niet hoger dan de waarde van tabel 5.66 Bkl.

In het omgevingsplan kan ook worden opgenomen dat overschrijding van de grenswaarde is toegestaan als maatregelen niet mogelijk zijn vanuit bouwkundige bezwaren, de eigenaar van het gebouw niet meewerkt aan onderzoek of de eigenaar maatregelen weigert (art. 5.66 Bkl).

Voor de grenswaarde wordt in dit onderzoek een indicatieve waarde gehanteerd. Volgens Bbl Artikel 4.102 heeft een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied volgens NEN 5077 een geluidwering van ten minste 20 dB, dus worst-case wordt aangenomen dat de geluidbelasting op de gevel 20 dB hoger mag liggen dan binnen geluidgevoelige gebouwen. In onderstaande tabel staan de indicatieve grenswaarden voor milieubelastende activiteiten uit het Bkl weergegeven.

Grenswaarden Bkl binnen gevoelige gebouwen in een stedelijke omgeving (art. 5.65, tabel 5.65.2). Indicatieve waarde op de gevel uitgaande van de minimale geluidwering van gevels (art. 4.102 Bbl) tussen haakjes aangegeven.

	7:00 - 19:00 uur Dagperiode	19:00 - 23:00 uur Avondperiode	23:00 - 7:00 uur Nachtperiode
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	35 dB(A) (55 dB(A))	30 dB(A) (50 dB(A))	25 dB(A) (45 dB(A))
Maximale geluidsbelasting L_{Amax} Transportmiddelen	-	55 dB(A) (75 dB(A))	55 dB(A) (75 dB(A))
Maximale geluidsbelasting L_{Amax} Overige piekgeluiden	-	45 dB(A) (65 dB(A))	45 dB(A) (65 dB(A))

Bij het bepalen van de geluidniveaus volgens het Bkl blijven daarnaast de volgende geluidssoorten buiten beschouwing:

- het geluid door de inzet van motorvoertuigen of helikopters voor spoedeisende medische hulpverlening, ongevallenbestrijding, brandbestrijding, gladheidbestrijding en het vrijmaken van de weg na een ongeval; en
- onversterkt menselijk stemgeluid, tenzij het muziekgeluid is of daarmee is vermengd.

Geluid van deze bronnen wordt echter nog wel beschouwd in verband met de evenwichtige toedeling van functies aan locaties (voorheen goede ruimtelijke ordening).

2.3 Tijdelijk omgevingsplan (Bruidsschat)

Om de transitieperiode mogelijk te maken is via het (tijdelijke) omgevingsplan van rechtswege de Bruidsschat opgesteld. In Artikel 22.63 van het tijdelijke omgevingsplan staan de waarden voor geluid. Deze waarden zijn de maximale geluidsbelastingen welke mogen optreden op omliggende woningen. In onderstaande tabel staan de waarden uit het tijdelijk omgevingsplan weergegeven. Er is onder het Bkl geen maximale waarde gedurende de dag gegeven, dus hiervoor wordt enkel aan de Bruidsschat getoetst. De etmaalwaarde is niet in de Bruidsschat overgenomen, maar wel nog steeds representatief voor het bestaan van overschrijdingen. Deze wordt daarom indicatief weergegeven.

Overzicht van de grenswaarden uit het tijdelijk omgevingsplan

	7:00 - 19:00 uur Dagperiode	19:00 - 23:00 uur Avondperiode	23:00 - 7:00 uur Nachtperiode	Etmaal
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau LAr, LT	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	50 dB(A)
Maximale geluidsbelasting LAmax	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)	-

Ook is in het tijdelijk omgevingsplan bepaald dat bepaalde soorten geluid buiten beschouwing worden gelaten. In artikel 22.70 zijn de bepalingen over uitzonderingen opgenomen. Uitgezonderd volgens de Bruidsschat is:

- het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
- het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor het primair onderwijs, in de periode vanaf een uur voor aanvang van het onderwijs tot een uur na beëindiging van het onderwijs; en
- het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang.

Geluid van deze bronnen wordt echter nog wel beschouwd in verband met de evenwichtige toedeling van functies aan locaties (voorheen goede ruimtelijke ordening); hiervoor worden bovengenoemde geluidnormen gehanteerd.

2.3.1 Indirecte hinder

Bij de milieubelastende activiteiten in het Bal geldt naast de algemene regels en eventuele vergunningplicht een specifieke zorgplicht (artikel 2.11), welke vrijwel gelijk is aan de specifieke zorgplicht uit het tijdelijk omgevingsplan (artikel 22.44). Onder deze zorgplicht werd in het voorheen geldende kader de geluidsbelasting op de woningen ten gevolge van het verkeer op de openbare weg van en naar de activiteit beoordeeld. Er wordt hier aangenomen dat deze toetsing onder de zorgplicht blijft bestaan.

Deze indirecte geluidsbelasting wordt beoordeeld conform de circulaire “Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.” van het Ministerie van VROM, d.d. 29 februari 1996. Deze circulaire wordt ook wel de Schrikkelcirculaire

genoemd. Dit betekent dat het verkeer op de openbare weg alleen wordt beoordeeld op het equivalente geluidsniveau. Het equivalente geluidniveau (L_{Aeq}) ten gevolge van indirecte hinder, veroorzaakt door mobiele geluidsbronnen (wegverkeer) op weg naar en/of afkomstig van de inrichting en als zodanig akoestisch herkenbaar, mag op de gevel van woningen van derden bij voorkeur niet meer bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde. Hogere waarden zijn onder bepaalde voorwaarden toelaatbaar. De maximale etmaalwaarde bedraagt 65 dB(A).

2.4 Gemeentelijk beleid

In het lokaal geldende omgevingsplan kan nader worden ingegaan op geluid door wegen, spoorwegen en/of industrieterreinen. De gemeente Arnhem heeft geen beleid opgesteld dat aanvullende kaders stelt voor de onderzoekslocatie.

3 Beoordeling

3.1 Representatieve bedrijfssituatie

3.1.1 Selectie geluidbronnen

De representatieve bedrijfssituatie (RBS) is maatgevend voor de toetsing aan de geluidnormen. Bij wisselende capaciteiten betreft het in het algemeen een situatie zoals deze zich bijvoorbeeld één maal per maand zal kunnen voordoen. Dit is dus een ruimere bedrijfssituatie dan wanneer men op basis van gemiddelde capaciteiten zou rekenen. Voorliggend onderzoek richt zich op de basisscholen CKC Gulden Bodemschool (voorheen Pieter Jongeling) en Montessorischool en de scoutingvereniging Lincolngroep. De Montessorischool heeft geen medewerking verleend aan het onderzoek, hiervoor wordt uitgegaan van dezelfde gegevens als de CKC Gulden Bodemschool.

Er wordt van uitgegaan dat de speelterreinen buiten openingstijden niet betreden kunnen worden.

Directe hinder

Basisschool CKC Gulden Bodem

Doordeweeks

De schooltijden van maandag, dinsdag, donderdag en vrijdag zijn van 08:55 – 15:15 uur. Op woensdag is dit van 08:55 – 12:20 uur. De kinderen komen ongeveer om 08:30 uur aan op school en blijven buiten tot de bel gaat om 08:55 uur. Er is pauze van 10:40 – 10:55 uur en van 13:00 – 13:30 uur.

Gemiddeld zijn er 27 kinderen per groep. De kinderen van groep 3 – 8 spelen op het plein bij de hoofdingang van de school en op het naastgelegen grasveld (3 kwartier per dag). Tijdens het spelen maakt gemiddeld de helft van de kinderen geluid. De kleutergroepen spelen op het verhoogde deel van het plein. Gymlessen vinden plaats in de gymzaal.

Verkeer

Ouders parkeren in de wijk bij de school in de van Ruisdaelstraat. De kiss en ride zone is aan de van Goyenstraat langs de Montessorischool. Aangezien deze locaties beiden meer dan 100 meter van het plangebied afliggen zijn deze niet meegenomen in het model.

Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

De maximale geluidsniveaus worden veroorzaakt door:

- Schreeuwen van kinderen op het speelterrein.

Van en naar de school rijden auto's en komt één keer dag een vrachtwagen. Deze zijn dusdanig ver van de ontwikkeling dat deze niet gemodelleerd zijn.

Basisschool Montessorischool

Aanhouden gegevens van basisschool CKC Gulden Bodem.

Scoutingvereniging Lincolngroep

Weekend

De 35 jeugdleden en de 7-koppige leiding komen alleen op zaterdagen tussen 13:45 en 17:30 uur samen. Op deze dag is ook het clubhuis geopend. Het bronvermogen per kind wordt gelijk gehouden aan het bronvermogen tijdens het buiten spelen.

Verkeer

De jeugdleden komen per fiets (stalling bij de blokhut) of worden gebracht. De leiding komt met fiets of auto. Momenteel parkeren de leden op de parkeerplaats bij het voormalige ROC. Aangezien deze parkeerplaats zich op een openbaar terrein bevindt is de eventuele hinder van dichtslaande autodeuren niet meegenomen in het model.

Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

De maximale geluidsniveaus worden veroorzaakt door:

- Schreeuwen van kinderen op het speelterrein.

Indirecte hinder

Het verkeer van en naar de scholen bevindt zich op grote afstand van het besluitgebied en is niet akoestisch relevant. Voor de scouting wordt uitgegaan van 20 jeugdleden/leiding die met de auto arriveert. Daarnaast wordt rekening gehouden met 1 bestelbusje.

3.1.2 Overzicht brongegevens

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de gebruikte bronvermogens. Onversterkt menselijk stemgeluid hoeft volgens het tijdelijk omgevingsplan niet getoetst te worden. Ter controle van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties wordt dit hier in een aparte toetsing meegenomen.

Gebruikte bronvermogens

Bron		Bronvermogen in dB(A) *per één*	Verdeling *aantallen / duur per dag*
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau	Spelen kinderen onderbouw (per school)	75	27 kinderen, 2 uur
	Spelen kinderen bovenbouw (per school)	75	81 kinderen, 1,25 uur
	Spelen kinderen scouting	75	19 kinderen, 3,75 uur
	Spelen grasveld (per school)	75	81 kinderen, 0,45 uur
Maximaal geluidsniveau	Schreeuw kind	105	√
Indirecte hinder	Auto	93	40 bewegingen
	Bestelbusje	98	2 bewegingen

Stemgeluid heeft voor het Bkl overdag geen toetswaarde. Voor het tijdelijks omgevingsplan geldt dat het stemgeluid van kinderen als onderdeel van primair onderwijs

geen toetsing behoeft. Stemgeluid wordt in dit onderzoek volledigheidshalve toch meegenomen om een overweging te maken ten behoeve van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

3.2 Modelopbouw

3.2.1 Modellering

Meet- en rekenmethode

De geluidsuitstraling naar de omgeving vanwege de activiteit is bepaald conform de meet- en rekenmethode 'geluid industrie' in bijlage IVh van de Omgevingsregeling. Hierbij is gebruikgemaakt van het programma Geomilieu (versie 2024.1). Aan de hand hiervan is de geluidsuitstraling naar de omgeving en de geluidsbelasting op de gevels van de geluidsgevoelige functies berekend.

Objecten en bodemgebieden

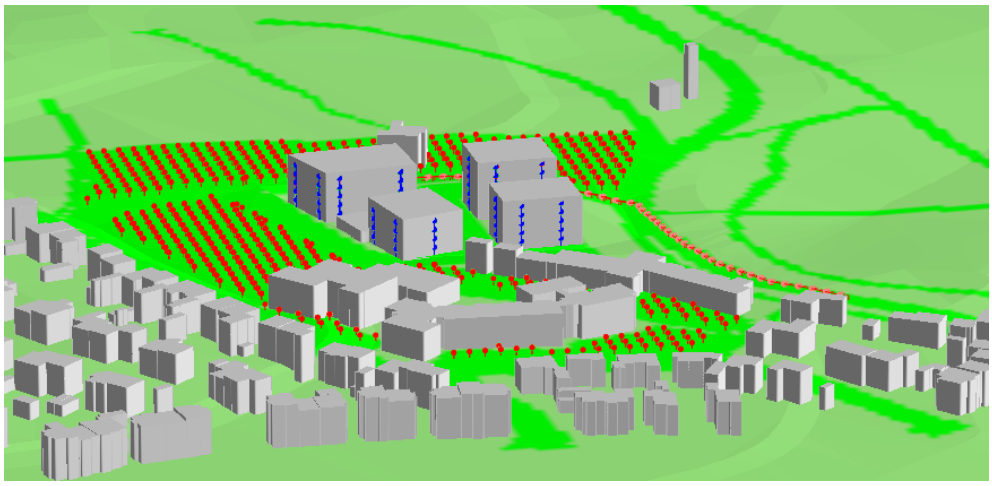
De ingevoerde objecten zijn de van belang zijnde gebouwen. Als bodemgebieden zijn wegen en water met een bodemfactor van 0,0 (reflecterend) ingevoerd. Ook is worstcase aangenomen dat het gehele schoolterrein verhard is (een bodemfactor van 0,0 heeft). Verder wordt een standaardbodemfactor van 0,5 aangehouden.

3.2.2 Grafische weergave rekenmodel

Het model is opgezet op basis van het stedenbouwkundig ontwerp (d.d. 8 januari 2025). Er zijn vier appartementengebouwen beoogd voor woningbouw van 4 tot 6 verdiepingen. Er wordt getoetst op 2 meter boven elke verdiepingsvloer. Navolgende figuren tonen het rekenmodel en ligging van de toetspunten.



Grafische weergave rekenmodel met toetspunten



3D-weergave rekenmodel

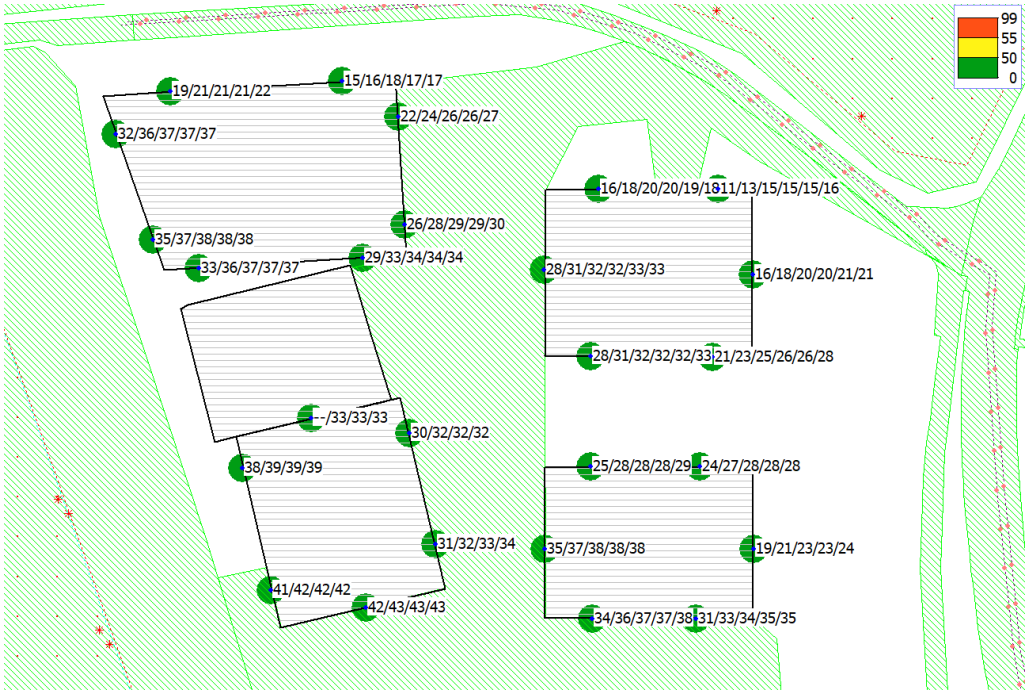
4 Berekeningsresultaten

Alle resultaten worden getoetst aan de beoordelingsnormen uit het Bkl alsmede de normering uit het tijdelijke omgevingsplan (de Bruidsschat). Stemgeluid behoeft in deze situatie niet getoetst te worden en is de enige relevante geluidbron voor de directe geluidbelasting. Daarmee wordt bij voorbaat voldaan aan de normen uit het tijdelijke omgevingsplan en het Bkl voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en het maximaal geluidniveau. Om te kunnen toetsen aan een evenwichtige toedeling van functies aan locaties wordt stemgeluid toch meegenomen voor deze beoordelingskaders.

4.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Basisschool CKC Gulden Bodem

Onderstaande figuur toont de geluidbelastingen op de woningen. Bij een groene kleur wordt voldaan aan de standaardwaarde van 50 dB(A).

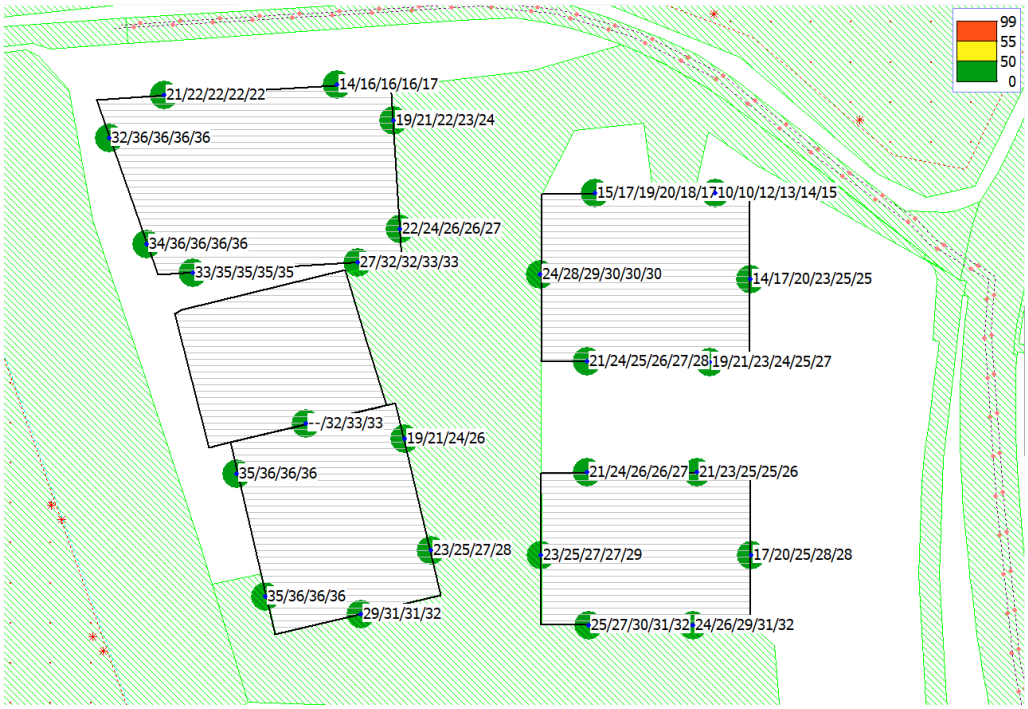


Langtijdgemiddelde geluidbelastingen vanwege de Basisschool CKC Gulden Bodem. Een groene kleur indiceert dat wordt voldaan aan de standaardwaarde.

De hoogste geluidbelasting bedraagt 43 dB; daarmee wordt voldaan aan de normen uit het tijdelijke omgevingsplan en het Bkl. Er is sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Basisschool Montessori

Onderstaande figuur toont de geluidbelastingen op de woningen. Bij een groene kleur wordt voldaan aan de grenswaarde van 50 dB(A).

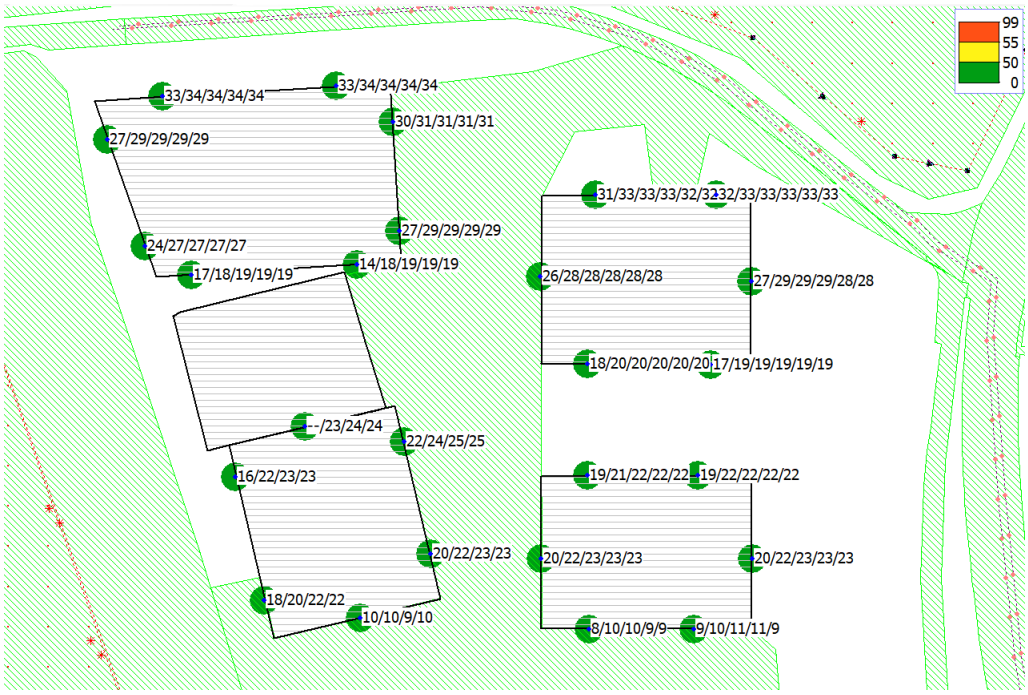


Langtijdgemiddelde geluidbelastingen vanwege de Basisschool Montessori. Een groene kleur indiceert dat wordt voldaan aan de standaardwaarde.

De hoogste geluidbelasting bedraagt 36 dB; daarmee wordt voldaan aan de normen uit het tijdelijke omgevingsplan en het Bkl. Er is sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Scoutingvereniging

Onderstaande figuur toont de geluidbelastingen op de woningen. Bij een groene kleur wordt voldaan aan de standaardwaarde van 50 dB(A).

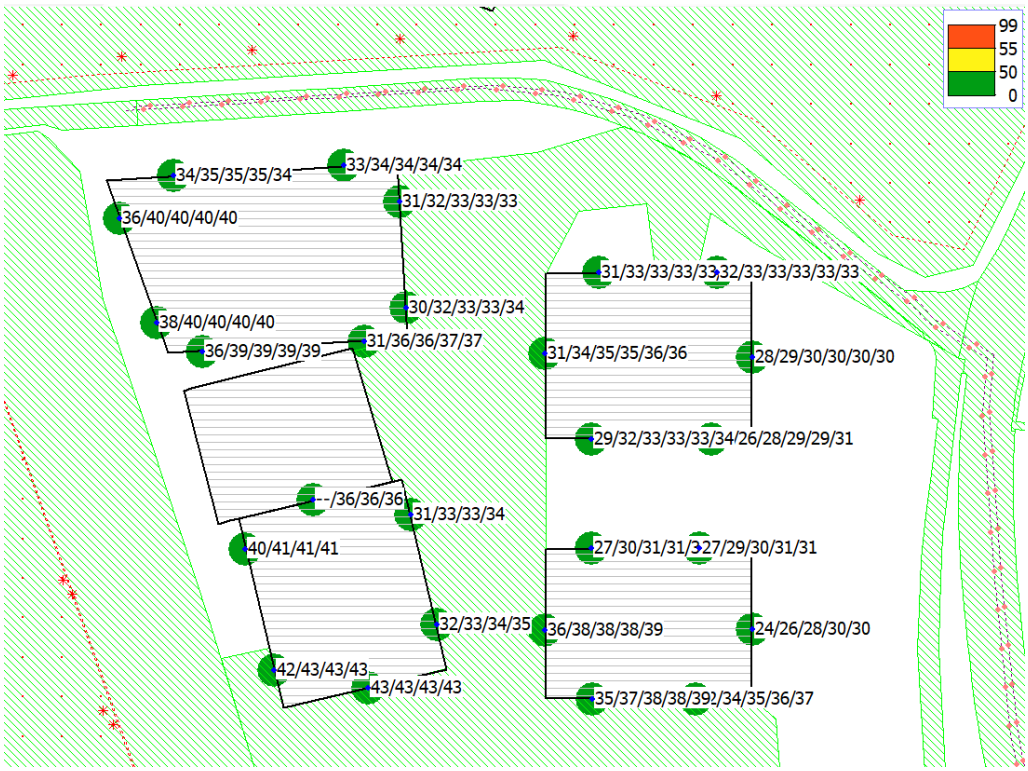


Langtijdgemiddelde geluidbelastingen vanwege de scoutingvereniging. Een groene kleur indiceert dat w wordt voldaan aan de standaardwaarde.

De hoogste geluidbelasting bedraagt 34 dB; daarmee wordt voldaan aan de normen uit het tijdelijke omgevingsplan en het Bkl. Er is sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Gezamenlijke geluidbelasting

Ter indicatie is ook de gezamenlijke geluidbelasting in kaart gebracht vanwege de 3 activiteiten. Navolgende figuur toont de gezamenlijk geluidbelasting.



Langtijdgemiddelde (gezamenlijke) geluidbelastingen vanwege de scoutingvereniging en de twee basisscholen

De hoogste geluidbelasting ten gevolge van de drie activiteiten gezamenlijk bedraagt 43 dB(A); daarmee wordt voldaan aan de normen uit het tijdelijke omgevingsplan en het Bkl. Er is sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

4.2 Maximale geluidniveaus

Onderstaande tabel toont de gevels met een geluidbelasting boven de standaardwaarde van 70 dB(A). Voor alle overige gevels bedraagt de geluidbelasting ten hoogste 70 dB(A). Een overzicht van de resultaten is te vinden in bijlage D.

Tabel van gevels met een geluidbelasting boven de 70 dB(A)

Naam	Omschrijving	Hoogte (m)	CKC Gulden Bodem	Montessori	Scouting
2.4_A	zuidgevel	2	72	55	44
2.4_B	zuidgevel	5	72	55	45
2.4_C	zuidgevel	8	72	55	42
2.4_D	zuidgevel	11	72	56	46

CKC Gulden Bodem

Er zijn 4 gevels met een geluidbelasting boven de 70 dB(A) ten gevolge van CKC Gulden Bodem. De overschrijdingen (72 dB(A)) zijn afkomstig vanwege schreeuwende leerlingen aan de zuidgevel van het zuidwestelijke appartementengebouw (nummer 2); deze overschrijdingen kunnen optreden tijdens de dagperiode tijdens de pauze. Hoofdstuk 4.4 bevat een afweging van de mogelijke maatregelen en geluidbelastingen in het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Montessori basisschool

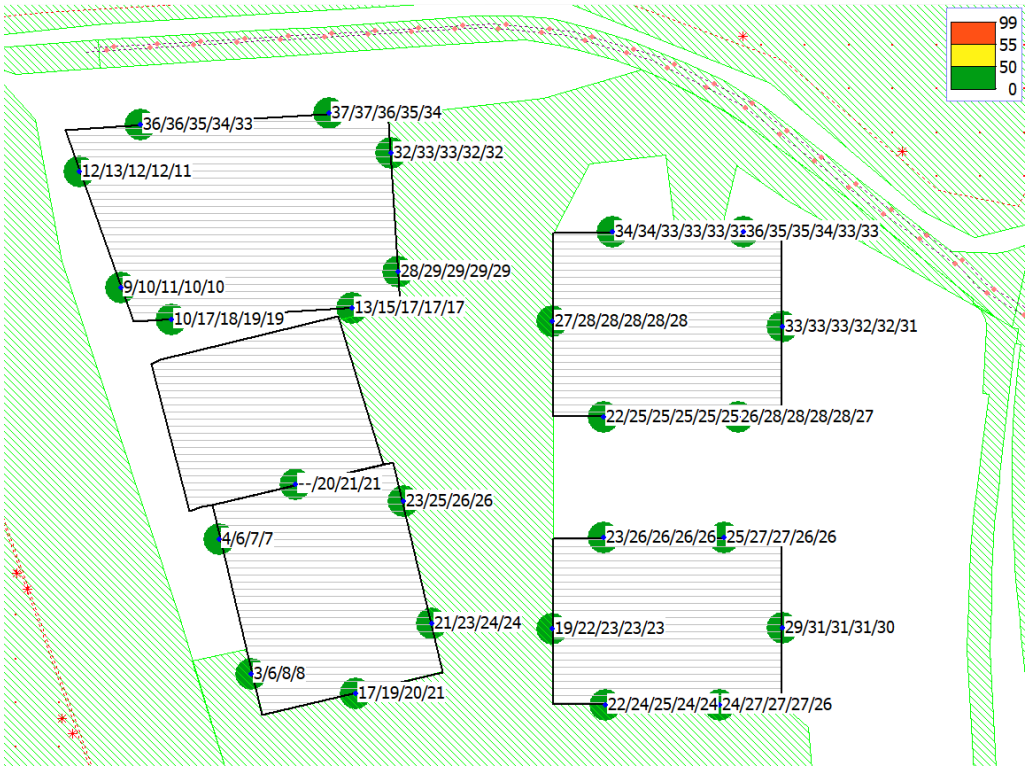
Er zijn geen overschrijdingen ten gevolge van de Montessori basisschool. Voor deze activiteit wordt voldaan aan een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Scoutingvereniging

Er zijn geen overschrijdingen ten gevolge van de scoutingvereniging. Voor deze activiteit wordt voldaan aan een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

4.3 Indirecte hinder

Voor de onderzochte inrichtingen is alleen de indirecte hinder vanuit de scoutingvereniging potentieel interessant. Onderstaande figuur toont de geluidbelastingen vanwege de scoutingvereniging voor het aspect indirecte hinder.



Geluidbelastingen voor de indirecte hinder vanwege de scoutingvereniging op de beoogde woningen

Uit de berekeningen blijkt dat de gehanteerde standaardwaarde uit de Schrikkelcirculaire niet wordt overschreden, de hoogste geluidbelasting bedraagt 37 dB(A). Er wordt voldaan aan een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

4.4 Maatregelen afweging

Overschrijdingen van het maximaal geluidniveau zijn afkomstig vanwege schreeuwende spelende kinderen van basisschool CKC Gulden Bodem.

Bronmaatregelen

Bronmaatregelen zoals het verplaatsen van de speelplaats beperkt de school in de bedrijfsvoering; er zijn daarmee geen effectieve bronmaatregelen.

Overdrachtsmaatregelen

Een geluidreducerend scherm kan de geluidbelasting terugbrengen tot 70 dB(A). Een dergelijk scherm is ten minste 2 meter hoog; dit is landschappelijk onwenselijk.

4.4.1 Afweging geluidbelasting

De overschrijdingen zijn afkomstig wanneer wordt geschreeuwd aan de rand van het speelplein, maatregelen blijken niet mogelijk, wenselijk of effectief. De overschrijdingen treden alleen op wanneer vlakbij deze gevel hard wordt geschreeuwd. Dit gebeurt enkel tijdens de pauze (maximaal 2 uur gedurende dagperiode). Gezien de nauwe kaders in ruimte en tijd waarbinnen een overschrijding op kan treden wordt geconcludeerd dat dit sporadisch voorkomt. Daarnaast wordt het stemgeluid van spelende kinderen gezien als een omgevingseigen geluid. Daarmee worden de geluidbelastingen acceptabel geacht. Elke woning waarbij een overschrijding optreedt heeft nog een andere geluidluwe gevel tot zijn beschikking.

5 Conclusie

Uit dit onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Omdat stemgeluid geen weging behoeft wordt bij voorbaat voldaan aan het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. Ook wanneer stemgeluid wel wordt meegenomen in deze toets blijft de geluidbelasting onder de 50 dB(A). Er is sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Maximaal geluidsniveau

Omdat stemgeluid geen weging behoeft wordt bij voorbaat voldaan aan het maximaalgeluidniveau. Wanneer stemgeluid wel wordt meegenomen in de beoordeling (toetsing evenwichtige toedeling van functies aan locaties) blijft de geluidbelasting onder de grenswaarde voor de montessori school en de scoutingvereniging. Voor de CKC Gulden Bodem bestaat er wel een geluidbelasting boven de 70 dB(A) (geluidbelasting van 72 dB(A)). De overschrijdingen zijn afkomstig van schreeuwende spelende kinderen op de rand van het schoolplein.

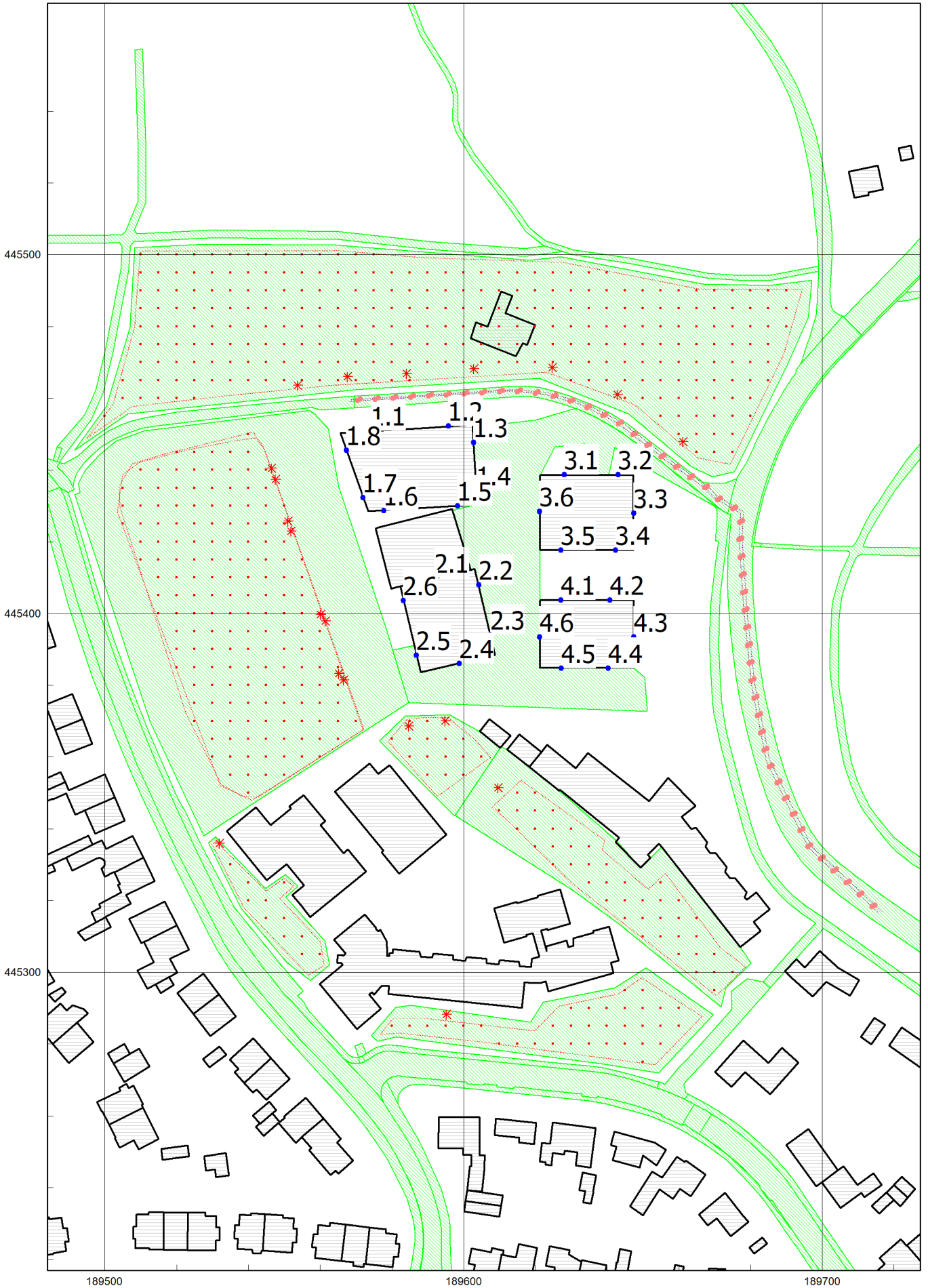
Geluidmaatregelen blijken niet mogelijk, wenselijk of effectief. Het type geluid wordt gezien als omgevingseigen geluid, treedt sporadisch en enkel tijdens de dagperiode op, en elke woning heeft ook een geluidluwe gevel. De geluidbelastingen worden daarom acceptabel geacht; er kan worden voldaan aan een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Indirecte hinder

Er wordt voldaan aan de waarden voor het beoordelingsniveau van indirecte hinder uit de Schrikkelcirculaire. Dit aspect vormt geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

Bijlagen

Bijlage A: Grafisch overzicht reken-model


445500
445400
445300
189500
189600
189700
1.1
1.2
1.3
1.4
1.5
1.6
1.7
1.8
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
3.1
3.2
3.3
3.4
3.5
3.6
4.1
4.2
4.3
4.4
4.5
4.6

Bijlage B: Rapportage van het rekenmodel

Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
IL Zijpendaalseweg - IL Zijpendaalseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid
Zijpenda	Zijpendaalseeg ingang richting de parkeerplaa	0,50	--	Relatief				A	40	--	--	20
Zijpenda	bestelbusje levering scouting	0,50	--	Relatief				A	2	--	--	50
Zijpenda	bestelbusje levering scouting	0,50	--	Relatief				A	2	--	--	20
Zijpenda	Zijpendaalseeg ingang richting de parkeerplaa	0,50	--	Relatief				A	40	--	--	20

Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
IL Zijpendaalseweg - IL Zijpendaalseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
Zijpenda	5,00	0,00	72,00	74,00	78,00	83,00	89,00	88,00	80,00	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zijpenda	5,00	0,00	77,00	79,00	83,00	88,00	94,00	93,00	85,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zijpenda	5,00	0,00	73,00	80,00	85,00	91,00	93,00	92,00	86,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zijpenda	5,00	0,00	68,00	75,00	80,00	86,00	88,00	87,00	81,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
IL Zijpendaalseweg - IL Zijpendaalseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 8k
Zijpenda	0,00
Zijpenda	0,00
Zijpenda	0,00
Zijpenda	0,00

Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
IL Zijpendaalseweg - IL Zijpendaalseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH
Groep 1&2	Montessorischool groepen 1 en 2	1,19	52,50	Relatief				True	A	7,78	--	--	5,0	5,0
Montes	Montessorischool groepen 3-8	1,37	49,95	Relatief				True	A	9,82	--	--	5,0	5,0
Montes	Montessorischool groepen 3-8	1,37	49,00	Relatief				True	A	12,04	--	--	5,0	5,0
spelen PJ	spelende kinderen Pieter Jongelinghschool	1,19	48,81	Relatief				True	A	7,78	--	--	5,0	5,0
Pieter Jon	Pieter jongelingschool groepen 3-8	1,37	48,80	Relatief				True	A	9,82	--	--	5,0	5,0
Pieter Jon	Pieter jongelingschool groepen 3-8	1,37	49,04	Relatief				True	A	12,04	--	--	5,0	5,0
Scouting	Scouting	1,61	49,99	Relatief				True	A	5,05	--	--	5,0	5,0

Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
IL Zijpendaalseweg - IL Zijpendaalseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
Groep 1&2	Ja	32,44	42,44	48,04	61,74	56,94	55,64	51,34	44,24	32,14	57,61	67,61	73,21	86,91	82,11	80,81	76,51
Montes	Ja	32,96	42,96	48,56	62,26	57,46	56,16	51,86	44,76	32,66	62,38	72,38	77,98	91,68	86,88	85,58	81,28
Montes	Ja	26,21	36,21	41,81	55,51	50,71	49,41	45,11	38,01	25,91	62,38	72,38	77,98	91,68	86,88	85,58	81,28
spelen PJ	Ja	32,04	42,04	47,64	61,34	56,54	55,24	50,94	43,84	31,74	57,61	67,61	73,21	86,91	82,11	80,81	76,51
Pieter Jon	Ja	32,09	42,09	47,69	61,39	56,59	55,29	50,99	43,89	31,79	62,38	72,38	77,98	91,68	86,88	85,58	81,28
Pieter Jon	Ja	26,30	36,30	41,90	55,60	50,80	49,50	45,20	38,10	26,00	62,38	72,38	77,98	91,68	86,88	85,58	81,28
Scouting	Ja	17,37	27,37	32,97	46,67	41,87	40,57	36,27	29,17	17,07	55,73	65,73	71,33	85,03	80,23	78,93	74,63

Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
IL Zijpendaalseweg - IL Zijpendaalseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Groep 1&2	69,41	57,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Montes	74,18	62,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Montes	74,18	62,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelen PJ	69,41	57,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pieter Jon	74,18	62,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pieter Jon	74,18	62,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Scouting	67,53	55,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
IL Zijpendaalseweg - IL Zijpendaalseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Kind 1,19	Schreeuwend kind 1,19 cm	1,19	52,50	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
Kind 1,37	Schreeuwend kind 1,37 cm	1,37	49,60	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
Kind 1,37	Schreeuwend kind 1,37 cm	1,37	48,94	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
Kind 1,37	Schreeuwend kind 1,37 cm	1,37	49,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
Kind 1,37	Schreeuwend kind 1,37 cm	1,37	48,80	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
Kind 1,37	Schreeuwend kind 1,37 cm	1,37	48,70	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
Kind 1,19	Schreeuwend kind 1,19 cm	1,19	48,39	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
Kind 1,37	Schreeuwend kind 1,37 cm	1,37	48,61	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
Kind 1,19	Schreeuwend kind 1,19 cm	1,19	48,64	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
Kind 1,19	Schreeuwend kind 1,19 cm	1,19	48,69	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
Kind 1,19	Schreeuwend kind 1,19 cm	1,19	48,78	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
Kind 1,19	Schreeuwend kind 1,19 cm	1,19	49,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
Kind 1,19	Schreeuwend kind 1,19 cm	1,19	48,95	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
Scouting	Schreeuwend lid van de scouting	1,61	46,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
Scouting	Schreeuwend lid van de scouting	1,61	48,47	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
Scouting	Schreeuwend lid van de scouting	1,61	47,58	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
Scouting	Schreeuwend lid van de scouting	1,61	46,42	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
Scouting	Schreeuwend lid van de scouting	1,61	44,48	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
Scouting	Schreeuwend lid van de scouting	1,61	45,33	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
Scouting	Schreeuwend lid van de scouting	1,61	49,09	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--

Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
IL Zijpendaalseweg - IL Zijpendaalseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
Kind 1,19	A	Nee	Nee	Nee	68,30	78,30	83,90	97,60	92,80	91,50	87,20	80,10	68,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kind 1,37	A	Nee	Nee	Nee	73,30	83,30	88,90	102,60	97,80	96,50	92,20	85,10	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kind 1,37	A	Nee	Nee	Nee	73,30	83,30	88,90	102,60	97,80	96,50	92,20	85,10	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kind 1,37	A	Nee	Nee	Nee	73,30	83,30	88,90	102,60	97,80	96,50	92,20	85,10	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kind 1,37	A	Nee	Nee	Nee	73,30	83,30	88,90	102,60	97,80	96,50	92,20	85,10	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kind 1,37	A	Nee	Nee	Nee	73,30	83,30	88,90	102,60	97,80	96,50	92,20	85,10	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kind 1,19	A	Nee	Nee	Nee	73,30	83,30	88,90	102,60	97,80	96,50	92,20	85,10	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kind 1,37	A	Nee	Nee	Nee	73,30	83,30	88,90	102,60	97,80	96,50	92,20	85,10	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kind 1,19	A	Nee	Nee	Nee	73,30	83,30	88,90	102,60	97,80	96,50	92,20	85,10	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kind 1,19	A	Nee	Nee	Nee	73,30	83,30	88,90	102,60	97,80	96,50	92,20	85,10	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kind 1,19	A	Nee	Nee	Nee	73,30	83,30	88,90	102,60	97,80	96,50	92,20	85,10	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kind 1,19	A	Nee	Nee	Nee	73,30	83,30	88,90	102,60	97,80	96,50	92,20	85,10	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kind 1,19	A	Nee	Nee	Nee	73,30	83,30	88,90	102,60	97,80	96,50	92,20	85,10	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Scouting	A	Nee	Nee	Nee	73,30	83,30	88,90	102,60	97,80	96,50	92,20	85,10	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Scouting	A	Nee	Nee	Nee	73,30	83,30	88,90	102,60	97,80	96,50	92,20	85,10	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Scouting	A	Nee	Nee	Nee	73,30	83,30	88,90	102,60	97,80	96,50	92,20	85,10	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Scouting	A	Nee	Nee	Nee	73,30	83,30	88,90	102,60	97,80	96,50	92,20	85,10	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Scouting	A	Nee	Nee	Nee	73,30	83,30	88,90	102,60	97,80	96,50	92,20	85,10	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Scouting	A	Nee	Nee	Nee	73,30	83,30	88,90	102,60	97,80	96,50	92,20	85,10	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
IL Zijpendaalseweg - IL Zijpendaalseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Kind 1,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kind 1,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kind 1,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kind 1,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kind 1,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kind 1,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kind 1,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kind 1,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kind 1,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kind 1,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kind 1,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kind 1,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kind 1,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Scouting	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Scouting	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Scouting	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Scouting	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Scouting	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Scouting	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Scouting	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
IL Zijpendaalseweg - IL Zijpendaalseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1.1	noordgevel	46,50	Relatief				2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
1.2	noordgevel	46,50	Relatief				2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
1.3	oostgevel	46,50	Relatief				2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
1.4	oostgevel	46,50	Relatief				2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
1.5	zuidgevel	46,50	Relatief				2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
1.6	zuidgevel	46,50	Relatief				2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
1.7	westgevel	46,50	Relatief				2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
1.8	westgevel	46,28	Relatief				2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
2.1	noordgevel	46,63	Relatief				2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
2.2	oostgevel	47,01	Relatief				2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
2.3	oostgevel	47,44	Relatief				2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
2.4	zuidgevel	47,57	Relatief				2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
2.5	westgevel	47,28	Relatief				2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
2.6	westgevel	46,61	Relatief				2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
3.1	noordgevel	46,50	Relatief				2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
3.2	noordgevel	46,50	Relatief				2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
3.3	oostgevel	46,70	Relatief				2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
3.4	zuidgevel	46,89	Relatief				2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
3.5	zuidgevel	46,91	Relatief				2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
3.6	westgevel	46,59	Relatief				2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
4.1	noordgevel	47,16	Relatief				2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
4.2	noordgevel	47,13	Relatief				2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
4.3	oostgevel	47,30	Relatief				2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
4.4	zuidgevel	47,53	Relatief				2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
4.5	zuidgevel	47,62	Relatief				2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
4.6	westgevel	47,50	Relatief				2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja

Bijlage C: Resultaten in tabelvorm

Rapport: Resultatentabel
Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Montessori
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
1.1_A	noordgevel	2,00	49,88	--
1.1_B	noordgevel	5,00	50,23	--
1.1_C	noordgevel	8,00	50,29	--
1.1_D	noordgevel	11,00	50,42	--
1.1_E	noordgevel	14,00	50,81	--
1.2_A	noordgevel	2,00	45,66	--
1.2_B	noordgevel	5,00	47,51	--
1.2_C	noordgevel	8,00	47,70	--
1.2_D	noordgevel	11,00	46,73	--
1.2_E	noordgevel	14,00	46,93	--
1.3_A	oostgevel	2,00	51,10	--
1.3_B	oostgevel	5,00	54,08	--
1.3_C	oostgevel	8,00	54,88	--
1.3_D	oostgevel	11,00	54,61	--
1.3_E	oostgevel	14,00	54,64	--
1.4_A	oostgevel	2,00	55,26	--
1.4_B	oostgevel	5,00	57,92	--
1.4_C	oostgevel	8,00	58,33	--
1.4_D	oostgevel	11,00	58,27	--
1.4_E	oostgevel	14,00	58,40	--
1.5_A	zuidgevel	2,00	62,49	--
1.5_B	zuidgevel	5,00	65,52	--
1.5_C	zuidgevel	8,00	65,69	--
1.5_D	zuidgevel	11,00	65,69	--
1.5_E	zuidgevel	14,00	65,81	--
1.6_A	zuidgevel	2,00	68,86	--
1.6_B	zuidgevel	5,00	69,71	--
1.6_C	zuidgevel	8,00	69,70	--
1.6_D	zuidgevel	11,00	69,63	--
1.6_E	zuidgevel	14,00	69,48	--
1.7_A	westgevel	2,00	71,85	--
1.7_B	westgevel	5,00	72,18	--
1.7_C	westgevel	8,00	72,11	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Montessori
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
1.7_D	westgevel	11,00	71,95	--
1.7_E	westgevel	14,00	71,69	--
1.8_A	westgevel	2,00	69,01	--
1.8_B	westgevel	5,00	71,90	--
1.8_C	westgevel	8,00	71,82	--
1.8_D	westgevel	11,00	71,65	--
1.8_E	westgevel	14,00	71,35	--
2.1_A	noordgevel	2,00	--	--
2.1_B	noordgevel	5,00	66,13	--
2.1_C	noordgevel	8,00	66,30	--
2.1_D	noordgevel	11,00	66,52	--
2.2_A	oostgevel	2,00	51,24	--
2.2_B	oostgevel	5,00	51,68	--
2.2_C	oostgevel	8,00	51,96	--
2.2_D	oostgevel	11,00	52,34	--
2.3_A	oostgevel	2,00	51,53	--
2.3_B	oostgevel	5,00	52,56	--
2.3_C	oostgevel	8,00	53,33	--
2.3_D	oostgevel	11,00	53,66	--
2.4_A	zuidgevel	2,00	55,72	--
2.4_B	zuidgevel	5,00	56,01	--
2.4_C	zuidgevel	8,00	57,00	--
2.4_D	zuidgevel	11,00	57,68	--
2.5_A	westgevel	2,00	71,52	--
2.5_B	westgevel	5,00	71,83	--
2.5_C	westgevel	8,00	71,73	--
2.5_D	westgevel	11,00	71,63	--
2.6_A	westgevel	2,00	71,07	--
2.6_B	westgevel	5,00	71,81	--
2.6_C	westgevel	8,00	71,75	--
2.6_D	westgevel	11,00	71,61	--
3.1_A	noordgevel	2,00	46,88	--
3.1_B	noordgevel	5,00	48,87	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Montessori
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
3.1_C	noordgevel	8,00	50,16	--
3.1_D	noordgevel	11,00	50,22	--
3.1_E	noordgevel	14,00	47,98	--
3.1_F	noordgevel	17,00	49,06	--
3.2_A	noordgevel	2,00	40,39	--
3.2_B	noordgevel	5,00	41,82	--
3.2_C	noordgevel	8,00	43,49	--
3.2_D	noordgevel	11,00	43,65	--
3.2_E	noordgevel	14,00	44,37	--
3.2_F	noordgevel	17,00	45,30	--
3.3_A	oostgevel	2,00	38,70	--
3.3_B	oostgevel	5,00	39,99	--
3.3_C	oostgevel	8,00	41,39	--
3.3_D	oostgevel	11,00	41,16	--
3.3_E	oostgevel	14,00	41,62	--
3.3_F	oostgevel	17,00	41,85	--
3.4_A	zuidgevel	2,00	45,43	--
3.4_B	zuidgevel	5,00	47,24	--
3.4_C	zuidgevel	8,00	49,08	--
3.4_D	zuidgevel	11,00	50,36	--
3.4_E	zuidgevel	14,00	53,88	--
3.4_F	zuidgevel	17,00	55,48	--
3.5_A	zuidgevel	2,00	51,37	--
3.5_B	zuidgevel	5,00	53,37	--
3.5_C	zuidgevel	8,00	54,22	--
3.5_D	zuidgevel	11,00	55,28	--
3.5_E	zuidgevel	14,00	56,57	--
3.5_F	zuidgevel	17,00	57,19	--
3.6_A	westgevel	2,00	58,81	--
3.6_B	westgevel	5,00	62,60	--
3.6_C	westgevel	8,00	63,29	--
3.6_D	westgevel	11,00	63,43	--
3.6_E	westgevel	14,00	63,59	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Montessori
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
3.6_F	westgevel	17,00	63,31	--
4.1_A	noordgevel	2,00	54,77	--
4.1_B	noordgevel	5,00	58,15	--
4.1_C	noordgevel	8,00	59,17	--
4.1_D	noordgevel	11,00	59,23	--
4.1_E	noordgevel	14,00	59,50	--
4.2_A	noordgevel	2,00	52,29	--
4.2_B	noordgevel	5,00	54,60	--
4.2_C	noordgevel	8,00	56,24	--
4.2_D	noordgevel	11,00	56,34	--
4.2_E	noordgevel	14,00	56,64	--
4.3_A	oostgevel	2,00	39,73	--
4.3_B	oostgevel	5,00	41,01	--
4.3_C	oostgevel	8,00	42,26	--
4.3_D	oostgevel	11,00	42,39	--
4.3_E	oostgevel	14,00	43,41	--
4.4_A	zuidgevel	2,00	51,54	--
4.4_B	zuidgevel	5,00	53,75	--
4.4_C	zuidgevel	8,00	55,49	--
4.4_D	zuidgevel	11,00	56,03	--
4.4_E	zuidgevel	14,00	57,34	--
4.5_A	zuidgevel	2,00	54,04	--
4.5_B	zuidgevel	5,00	56,17	--
4.5_C	zuidgevel	8,00	57,18	--
4.5_D	zuidgevel	11,00	57,75	--
4.5_E	zuidgevel	14,00	58,75	--
4.6_A	westgevel	2,00	53,15	--
4.6_B	westgevel	5,00	56,03	--
4.6_C	westgevel	8,00	57,02	--
4.6_D	westgevel	11,00	57,66	--
4.6_E	westgevel	14,00	58,85	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Pieter Jongeling
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
1.1_A	noordgevel	2,00	49,84	--
1.1_B	noordgevel	5,00	50,33	--
1.1_C	noordgevel	8,00	50,52	--
1.1_D	noordgevel	11,00	50,58	--
1.1_E	noordgevel	14,00	50,73	--
1.2_A	noordgevel	2,00	47,14	--
1.2_B	noordgevel	5,00	48,97	--
1.2_C	noordgevel	8,00	49,64	--
1.2_D	noordgevel	11,00	48,74	--
1.2_E	noordgevel	14,00	47,44	--
1.3_A	oostgevel	2,00	53,51	--
1.3_B	oostgevel	5,00	55,70	--
1.3_C	oostgevel	8,00	57,09	--
1.3_D	oostgevel	11,00	57,15	--
1.3_E	oostgevel	14,00	57,71	--
1.4_A	oostgevel	2,00	55,36	--
1.4_B	oostgevel	5,00	57,58	--
1.4_C	oostgevel	8,00	58,32	--
1.4_D	oostgevel	11,00	58,44	--
1.4_E	oostgevel	14,00	59,12	--
1.5_A	zuidgevel	2,00	63,09	--
1.5_B	zuidgevel	5,00	66,56	--
1.5_C	zuidgevel	8,00	66,71	--
1.5_D	zuidgevel	11,00	66,67	--
1.5_E	zuidgevel	14,00	66,88	--
1.6_A	zuidgevel	2,00	69,07	--
1.6_B	zuidgevel	5,00	69,98	--
1.6_C	zuidgevel	8,00	69,99	--
1.6_D	zuidgevel	11,00	69,96	--
1.6_E	zuidgevel	14,00	69,81	--
1.7_A	westgevel	2,00	72,08	--
1.7_B	westgevel	5,00	72,49	--
1.7_C	westgevel	8,00	72,42	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Pieter Jongeling
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
1.7_D	westgevel	11,00	72,24	--
1.7_E	westgevel	14,00	71,98	--
1.8_A	westgevel	2,00	69,10	--
1.8_B	westgevel	5,00	72,15	--
1.8_C	westgevel	8,00	72,10	--
1.8_D	westgevel	11,00	71,91	--
1.8_E	westgevel	14,00	71,60	--
2.1_A	noordgevel	2,00	--	--
2.1_B	noordgevel	5,00	66,06	--
2.1_C	noordgevel	8,00	66,20	--
2.1_D	noordgevel	11,00	66,27	--
2.2_A	oostgevel	2,00	61,34	--
2.2_B	oostgevel	5,00	62,49	--
2.2_C	oostgevel	8,00	62,52	--
2.2_D	oostgevel	11,00	62,49	--
2.3_A	oostgevel	2,00	63,73	--
2.3_B	oostgevel	5,00	64,05	--
2.3_C	oostgevel	8,00	64,05	--
2.3_D	oostgevel	11,00	64,19	--
2.4_A	zuidgevel	2,00	74,34	--
2.4_B	zuidgevel	5,00	74,59	--
2.4_C	zuidgevel	8,00	74,41	--
2.4_D	zuidgevel	11,00	74,06	--
2.5_A	westgevel	2,00	74,00	--
2.5_B	westgevel	5,00	74,33	--
2.5_C	westgevel	8,00	74,20	--
2.5_D	westgevel	11,00	73,99	--
2.6_A	westgevel	2,00	72,26	--
2.6_B	westgevel	5,00	72,63	--
2.6_C	westgevel	8,00	72,58	--
2.6_D	westgevel	11,00	72,48	--
3.1_A	noordgevel	2,00	44,86	--
3.1_B	noordgevel	5,00	46,83	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Pieter Jongeling
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
3.1_C	noordgevel	8,00	48,19	--
3.1_D	noordgevel	11,00	48,09	--
3.1_E	noordgevel	14,00	48,91	--
3.1_F	noordgevel	17,00	49,79	--
3.2_A	noordgevel	2,00	42,15	--
3.2_B	noordgevel	5,00	43,87	--
3.2_C	noordgevel	8,00	45,56	--
3.2_D	noordgevel	11,00	45,64	--
3.2_E	noordgevel	14,00	46,11	--
3.2_F	noordgevel	17,00	46,85	--
3.3_A	oostgevel	2,00	41,74	--
3.3_B	oostgevel	5,00	43,83	--
3.3_C	oostgevel	8,00	45,20	--
3.3_D	oostgevel	11,00	45,24	--
3.3_E	oostgevel	14,00	45,52	--
3.3_F	oostgevel	17,00	46,20	--
3.4_A	zuidgevel	2,00	49,24	--
3.4_B	zuidgevel	5,00	51,72	--
3.4_C	zuidgevel	8,00	53,27	--
3.4_D	zuidgevel	11,00	53,62	--
3.4_E	zuidgevel	14,00	56,10	--
3.4_F	zuidgevel	17,00	57,59	--
3.5_A	zuidgevel	2,00	54,80	--
3.5_B	zuidgevel	5,00	58,71	--
3.5_C	zuidgevel	8,00	59,32	--
3.5_D	zuidgevel	11,00	59,84	--
3.5_E	zuidgevel	14,00	60,19	--
3.5_F	zuidgevel	17,00	60,86	--
3.6_A	westgevel	2,00	58,10	--
3.6_B	westgevel	5,00	61,73	--
3.6_C	westgevel	8,00	62,84	--
3.6_D	westgevel	11,00	63,14	--
3.6_E	westgevel	14,00	63,32	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Pieter Jongeling
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
3.6_F	westgevel	17,00	63,50	--
4.1_A	noordgevel	2,00	56,19	--
4.1_B	noordgevel	5,00	59,25	--
4.1_C	noordgevel	8,00	60,25	--
4.1_D	noordgevel	11,00	60,34	--
4.1_E	noordgevel	14,00	60,58	--
4.2_A	noordgevel	2,00	55,64	--
4.2_B	noordgevel	5,00	58,64	--
4.2_C	noordgevel	8,00	60,08	--
4.2_D	noordgevel	11,00	60,23	--
4.2_E	noordgevel	14,00	60,29	--
4.3_A	oostgevel	2,00	46,16	--
4.3_B	oostgevel	5,00	48,57	--
4.3_C	oostgevel	8,00	47,69	--
4.3_D	oostgevel	11,00	47,77	--
4.3_E	oostgevel	14,00	48,16	--
4.4_A	zuidgevel	2,00	63,02	--
4.4_B	zuidgevel	5,00	65,27	--
4.4_C	zuidgevel	8,00	65,72	--
4.4_D	zuidgevel	11,00	65,95	--
4.4_E	zuidgevel	14,00	66,36	--
4.5_A	zuidgevel	2,00	66,50	--
4.5_B	zuidgevel	5,00	68,37	--
4.5_C	zuidgevel	8,00	68,58	--
4.5_D	zuidgevel	11,00	68,66	--
4.5_E	zuidgevel	14,00	68,76	--
4.6_A	westgevel	2,00	66,66	--
4.6_B	westgevel	5,00	68,08	--
4.6_C	westgevel	8,00	68,25	--
4.6_D	westgevel	11,00	68,28	--
4.6_E	westgevel	14,00	68,39	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Scouting
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
1.1_A	noordgevel	2,00	73,48	--
1.1_B	noordgevel	5,00	74,05	--
1.1_C	noordgevel	8,00	73,93	--
1.1_D	noordgevel	11,00	73,57	--
1.1_E	noordgevel	14,00	73,08	--
1.2_A	noordgevel	2,00	73,20	--
1.2_B	noordgevel	5,00	73,76	--
1.2_C	noordgevel	8,00	73,62	--
1.2_D	noordgevel	11,00	73,26	--
1.2_E	noordgevel	14,00	72,81	--
1.3_A	oostgevel	2,00	70,85	--
1.3_B	oostgevel	5,00	71,49	--
1.3_C	oostgevel	8,00	71,38	--
1.3_D	oostgevel	11,00	71,11	--
1.3_E	oostgevel	14,00	70,77	--
1.4_A	oostgevel	2,00	67,74	--
1.4_B	oostgevel	5,00	68,53	--
1.4_C	oostgevel	8,00	68,52	--
1.4_D	oostgevel	11,00	68,39	--
1.4_E	oostgevel	14,00	68,21	--
1.5_A	zuidgevel	2,00	51,51	--
1.5_B	zuidgevel	5,00	52,72	--
1.5_C	zuidgevel	8,00	52,87	--
1.5_D	zuidgevel	11,00	52,88	--
1.5_E	zuidgevel	14,00	53,11	--
1.6_A	zuidgevel	2,00	50,57	--
1.6_B	zuidgevel	5,00	55,24	--
1.6_C	zuidgevel	8,00	56,19	--
1.6_D	zuidgevel	11,00	56,14	--
1.6_E	zuidgevel	14,00	56,04	--
1.7_A	westgevel	2,00	62,64	--
1.7_B	westgevel	5,00	63,25	--
1.7_C	westgevel	8,00	63,30	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Scouting
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
1.7_D	westgevel	11,00	63,20	--
1.7_E	westgevel	14,00	63,04	--
1.8_A	westgevel	2,00	66,59	--
1.8_B	westgevel	5,00	67,15	--
1.8_C	westgevel	8,00	67,14	--
1.8_D	westgevel	11,00	66,90	--
1.8_E	westgevel	14,00	66,56	--
2.1_A	noordgevel	2,00	--	--
2.1_B	noordgevel	5,00	59,69	--
2.1_C	noordgevel	8,00	60,11	--
2.1_D	noordgevel	11,00	60,13	--
2.2_A	oostgevel	2,00	60,99	--
2.2_B	oostgevel	5,00	63,09	--
2.2_C	oostgevel	8,00	63,14	--
2.2_D	oostgevel	11,00	63,11	--
2.3_A	oostgevel	2,00	59,99	--
2.3_B	oostgevel	5,00	61,82	--
2.3_C	oostgevel	8,00	62,44	--
2.3_D	oostgevel	11,00	62,41	--
2.4_A	zuidgevel	2,00	46,29	--
2.4_B	zuidgevel	5,00	47,47	--
2.4_C	zuidgevel	8,00	45,22	--
2.4_D	zuidgevel	11,00	47,89	--
2.5_A	westgevel	2,00	52,18	--
2.5_B	westgevel	5,00	54,96	--
2.5_C	westgevel	8,00	56,10	--
2.5_D	westgevel	11,00	56,10	--
2.6_A	westgevel	2,00	49,47	--
2.6_B	westgevel	5,00	57,70	--
2.6_C	westgevel	8,00	57,96	--
2.6_D	westgevel	11,00	57,93	--
3.1_A	noordgevel	2,00	70,83	--
3.1_B	noordgevel	5,00	71,48	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Scouting
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
3.1_C	noordgevel	8,00	71,45	--
3.1_D	noordgevel	11,00	71,27	--
3.1_E	noordgevel	14,00	71,04	--
3.1_F	noordgevel	17,00	70,77	--
3.2_A	noordgevel	2,00	71,82	--
3.2_B	noordgevel	5,00	72,25	--
3.2_C	noordgevel	8,00	72,08	--
3.2_D	noordgevel	11,00	71,74	--
3.2_E	noordgevel	14,00	71,34	--
3.2_F	noordgevel	17,00	70,91	--
3.3_A	oostgevel	2,00	66,13	--
3.3_B	oostgevel	5,00	66,46	--
3.3_C	oostgevel	8,00	66,28	--
3.3_D	oostgevel	11,00	65,91	--
3.3_E	oostgevel	14,00	65,49	--
3.3_F	oostgevel	17,00	65,06	--
3.4_A	zuidgevel	2,00	56,89	--
3.4_B	zuidgevel	5,00	57,76	--
3.4_C	zuidgevel	8,00	57,93	--
3.4_D	zuidgevel	11,00	57,87	--
3.4_E	zuidgevel	14,00	57,78	--
3.4_F	zuidgevel	17,00	57,68	--
3.5_A	zuidgevel	2,00	55,47	--
3.5_B	zuidgevel	5,00	57,21	--
3.5_C	zuidgevel	8,00	57,32	--
3.5_D	zuidgevel	11,00	57,28	--
3.5_E	zuidgevel	14,00	57,23	--
3.5_F	zuidgevel	17,00	57,26	--
3.6_A	westgevel	2,00	65,11	--
3.6_B	westgevel	5,00	66,20	--
3.6_C	westgevel	8,00	66,25	--
3.6_D	westgevel	11,00	66,22	--
3.6_E	westgevel	14,00	66,17	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Scouting
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
3.6_F	westgevel	17,00	66,03	--
4.1_A	noordgevel	2,00	56,62	--
4.1_B	noordgevel	5,00	58,68	--
4.1_C	noordgevel	8,00	58,91	--
4.1_D	noordgevel	11,00	58,91	--
4.1_E	noordgevel	14,00	58,95	--
4.2_A	noordgevel	2,00	55,94	--
4.2_B	noordgevel	5,00	57,11	--
4.2_C	noordgevel	8,00	57,32	--
4.2_D	noordgevel	11,00	57,29	--
4.2_E	noordgevel	14,00	57,24	--
4.3_A	oostgevel	2,00	56,01	--
4.3_B	oostgevel	5,00	58,56	--
4.3_C	oostgevel	8,00	58,69	--
4.3_D	oostgevel	11,00	58,63	--
4.3_E	oostgevel	14,00	58,54	--
4.4_A	zuidgevel	2,00	43,20	--
4.4_B	zuidgevel	5,00	44,68	--
4.4_C	zuidgevel	8,00	45,09	--
4.4_D	zuidgevel	11,00	44,50	--
4.4_E	zuidgevel	14,00	44,06	--
4.5_A	zuidgevel	2,00	42,75	--
4.5_B	zuidgevel	5,00	44,74	--
4.5_C	zuidgevel	8,00	46,10	--
4.5_D	zuidgevel	11,00	45,19	--
4.5_E	zuidgevel	14,00	45,55	--
4.6_A	westgevel	2,00	58,19	--
4.6_B	westgevel	5,00	59,96	--
4.6_C	westgevel	8,00	60,71	--
4.6_D	westgevel	11,00	60,70	--
4.6_E	westgevel	14,00	60,65	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Montessori
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
1.1_A	noordgevel	2,00	23,66	--
1.1_B	noordgevel	5,00	24,78	--
1.1_C	noordgevel	8,00	25,00	--
1.1_D	noordgevel	11,00	24,97	--
1.1_E	noordgevel	14,00	25,51	--
1.2_A	noordgevel	2,00	16,63	--
1.2_B	noordgevel	5,00	18,56	--
1.2_C	noordgevel	8,00	19,28	--
1.2_D	noordgevel	11,00	19,12	--
1.2_E	noordgevel	14,00	19,77	--
1.3_A	oostgevel	2,00	21,99	--
1.3_B	oostgevel	5,00	23,97	--
1.3_C	oostgevel	8,00	25,49	--
1.3_D	oostgevel	11,00	26,29	--
1.3_E	oostgevel	14,00	26,95	--
1.4_A	oostgevel	2,00	24,88	--
1.4_B	oostgevel	5,00	27,41	--
1.4_C	oostgevel	8,00	28,65	--
1.4_D	oostgevel	11,00	29,45	--
1.4_E	oostgevel	14,00	30,19	--
1.5_A	zuidgevel	2,00	29,81	--
1.5_B	zuidgevel	5,00	34,69	--
1.5_C	zuidgevel	8,00	35,45	--
1.5_D	zuidgevel	11,00	35,71	--
1.5_E	zuidgevel	14,00	36,04	--
1.6_A	zuidgevel	2,00	35,98	--
1.6_B	zuidgevel	5,00	37,86	--
1.6_C	zuidgevel	8,00	38,05	--
1.6_D	zuidgevel	11,00	38,18	--
1.6_E	zuidgevel	14,00	38,30	--
1.7_A	westgevel	2,00	36,90	--
1.7_B	westgevel	5,00	39,42	--
1.7_C	westgevel	8,00	39,48	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Montessori
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
1.7_D	westgevel	11,00	39,51	--
1.7_E	westgevel	14,00	39,51	--
1.8_A	westgevel	2,00	34,80	--
1.8_B	westgevel	5,00	38,87	--
1.8_C	westgevel	8,00	38,98	--
1.8_D	westgevel	11,00	39,01	--
1.8_E	westgevel	14,00	39,02	--
2.1_A	noordgevel	2,00	--	--
2.1_B	noordgevel	5,00	35,35	--
2.1_C	noordgevel	8,00	35,66	--
2.1_D	noordgevel	11,00	35,76	--
2.2_A	oostgevel	2,00	22,37	--
2.2_B	oostgevel	5,00	23,94	--
2.2_C	oostgevel	8,00	26,79	--
2.2_D	oostgevel	11,00	28,89	--
2.3_A	oostgevel	2,00	26,15	--
2.3_B	oostgevel	5,00	27,78	--
2.3_C	oostgevel	8,00	29,79	--
2.3_D	oostgevel	11,00	30,93	--
2.4_A	zuidgevel	2,00	32,27	--
2.4_B	zuidgevel	5,00	33,75	--
2.4_C	zuidgevel	8,00	34,22	--
2.4_D	zuidgevel	11,00	34,73	--
2.5_A	westgevel	2,00	38,37	--
2.5_B	westgevel	5,00	39,34	--
2.5_C	westgevel	8,00	39,46	--
2.5_D	westgevel	11,00	39,51	--
2.6_A	westgevel	2,00	37,96	--
2.6_B	westgevel	5,00	39,28	--
2.6_C	westgevel	8,00	39,43	--
2.6_D	westgevel	11,00	39,43	--
3.1_A	noordgevel	2,00	18,16	--
3.1_B	noordgevel	5,00	20,39	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Montessori
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
3.1_C	noordgevel	8,00	21,98	--
3.1_D	noordgevel	11,00	22,52	--
3.1_E	noordgevel	14,00	21,28	--
3.1_F	noordgevel	17,00	20,14	--
3.2_A	noordgevel	2,00	12,57	--
3.2_B	noordgevel	5,00	13,39	--
3.2_C	noordgevel	8,00	14,97	--
3.2_D	noordgevel	11,00	16,09	--
3.2_E	noordgevel	14,00	16,93	--
3.2_F	noordgevel	17,00	17,91	--
3.3_A	oostgevel	2,00	17,28	--
3.3_B	oostgevel	5,00	19,78	--
3.3_C	oostgevel	8,00	23,25	--
3.3_D	oostgevel	11,00	26,07	--
3.3_E	oostgevel	14,00	27,81	--
3.3_F	oostgevel	17,00	28,17	--
3.4_A	zuidgevel	2,00	21,98	--
3.4_B	zuidgevel	5,00	24,18	--
3.4_C	zuidgevel	8,00	26,11	--
3.4_D	zuidgevel	11,00	27,21	--
3.4_E	zuidgevel	14,00	28,11	--
3.4_F	zuidgevel	17,00	30,32	--
3.5_A	zuidgevel	2,00	23,90	--
3.5_B	zuidgevel	5,00	26,79	--
3.5_C	zuidgevel	8,00	28,28	--
3.5_D	zuidgevel	11,00	28,88	--
3.5_E	zuidgevel	14,00	29,77	--
3.5_F	zuidgevel	17,00	31,32	--
3.6_A	westgevel	2,00	27,40	--
3.6_B	westgevel	5,00	31,08	--
3.6_C	westgevel	8,00	32,43	--
3.6_D	westgevel	11,00	32,69	--
3.6_E	westgevel	14,00	33,06	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Montessori
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
3.6_F	westgevel	17,00	33,23	--
4.1_A	noordgevel	2,00	24,31	--
4.1_B	noordgevel	5,00	27,28	--
4.1_C	noordgevel	8,00	28,70	--
4.1_D	noordgevel	11,00	29,07	--
4.1_E	noordgevel	14,00	29,53	--
4.2_A	noordgevel	2,00	23,55	--
4.2_B	noordgevel	5,00	26,03	--
4.2_C	noordgevel	8,00	27,67	--
4.2_D	noordgevel	11,00	28,49	--
4.2_E	noordgevel	14,00	28,83	--
4.3_A	oostgevel	2,00	20,28	--
4.3_B	oostgevel	5,00	23,13	--
4.3_C	oostgevel	8,00	27,64	--
4.3_D	oostgevel	11,00	30,57	--
4.3_E	oostgevel	14,00	31,12	--
4.4_A	zuidgevel	2,00	26,83	--
4.4_B	zuidgevel	5,00	29,12	--
4.4_C	zuidgevel	8,00	32,31	--
4.4_D	zuidgevel	11,00	34,08	--
4.4_E	zuidgevel	14,00	34,78	--
4.5_A	zuidgevel	2,00	28,17	--
4.5_B	zuidgevel	5,00	30,48	--
4.5_C	zuidgevel	8,00	32,99	--
4.5_D	zuidgevel	11,00	34,15	--
4.5_E	zuidgevel	14,00	34,88	--
4.6_A	westgevel	2,00	26,10	--
4.6_B	westgevel	5,00	28,33	--
4.6_C	westgevel	8,00	29,70	--
4.6_D	westgevel	11,00	30,39	--
4.6_E	westgevel	14,00	31,52	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Pieter Jongeling
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
1.1_A	noordgevel	2,00	22,37	--
1.1_B	noordgevel	5,00	23,91	--
1.1_C	noordgevel	8,00	24,44	--
1.1_D	noordgevel	11,00	24,19	--
1.1_E	noordgevel	14,00	24,91	--
1.2_A	noordgevel	2,00	17,66	--
1.2_B	noordgevel	5,00	19,33	--
1.2_C	noordgevel	8,00	20,70	--
1.2_D	noordgevel	11,00	20,07	--
1.2_E	noordgevel	14,00	19,59	--
1.3_A	oostgevel	2,00	25,30	--
1.3_B	oostgevel	5,00	26,96	--
1.3_C	oostgevel	8,00	28,71	--
1.3_D	oostgevel	11,00	29,43	--
1.3_E	oostgevel	14,00	30,13	--
1.4_A	oostgevel	2,00	28,71	--
1.4_B	oostgevel	5,00	30,84	--
1.4_C	oostgevel	8,00	32,06	--
1.4_D	oostgevel	11,00	32,49	--
1.4_E	oostgevel	14,00	33,13	--
1.5_A	zuidgevel	2,00	32,38	--
1.5_B	zuidgevel	5,00	36,23	--
1.5_C	zuidgevel	8,00	36,92	--
1.5_D	zuidgevel	11,00	37,05	--
1.5_E	zuidgevel	14,00	37,37	--
1.6_A	zuidgevel	2,00	36,30	--
1.6_B	zuidgevel	5,00	39,28	--
1.6_C	zuidgevel	8,00	39,62	--
1.6_D	zuidgevel	11,00	39,71	--
1.6_E	zuidgevel	14,00	39,81	--
1.7_A	westgevel	2,00	37,65	--
1.7_B	westgevel	5,00	40,40	--
1.7_C	westgevel	8,00	40,65	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Pieter Jongeling
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
1.7_D	westgevel	11,00	40,68	--
1.7_E	westgevel	14,00	40,68	--
1.8_A	westgevel	2,00	35,33	--
1.8_B	westgevel	5,00	39,50	--
1.8_C	westgevel	8,00	39,85	--
1.8_D	westgevel	11,00	39,88	--
1.8_E	westgevel	14,00	39,91	--
2.1_A	noordgevel	2,00	--	--
2.1_B	noordgevel	5,00	35,65	--
2.1_C	noordgevel	8,00	35,96	--
2.1_D	noordgevel	11,00	36,01	--
2.2_A	oostgevel	2,00	33,24	--
2.2_B	oostgevel	5,00	34,94	--
2.2_C	oostgevel	8,00	35,25	--
2.2_D	oostgevel	11,00	35,51	--
2.3_A	oostgevel	2,00	34,34	--
2.3_B	oostgevel	5,00	35,30	--
2.3_C	oostgevel	8,00	35,77	--
2.3_D	oostgevel	11,00	36,53	--
2.4_A	zuidgevel	2,00	45,46	--
2.4_B	zuidgevel	5,00	45,95	--
2.4_C	zuidgevel	8,00	45,88	--
2.4_D	zuidgevel	11,00	45,72	--
2.5_A	westgevel	2,00	43,96	--
2.5_B	westgevel	5,00	44,74	--
2.5_C	westgevel	8,00	44,72	--
2.5_D	westgevel	11,00	44,57	--
2.6_A	westgevel	2,00	40,67	--
2.6_B	westgevel	5,00	41,81	--
2.6_C	westgevel	8,00	41,95	--
2.6_D	westgevel	11,00	41,93	--
3.1_A	noordgevel	2,00	19,07	--
3.1_B	noordgevel	5,00	21,31	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Pieter Jongeling
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
3.1_C	noordgevel	8,00	22,85	--
3.1_D	noordgevel	11,00	23,14	--
3.1_E	noordgevel	14,00	21,97	--
3.1_F	noordgevel	17,00	21,37	--
3.2_A	noordgevel	2,00	14,48	--
3.2_B	noordgevel	5,00	16,02	--
3.2_C	noordgevel	8,00	17,57	--
3.2_D	noordgevel	11,00	18,04	--
3.2_E	noordgevel	14,00	18,32	--
3.2_F	noordgevel	17,00	19,03	--
3.3_A	oostgevel	2,00	19,42	--
3.3_B	oostgevel	5,00	20,91	--
3.3_C	oostgevel	8,00	22,70	--
3.3_D	oostgevel	11,00	23,21	--
3.3_E	oostgevel	14,00	23,59	--
3.3_F	oostgevel	17,00	24,06	--
3.4_A	zuidgevel	2,00	23,85	--
3.4_B	zuidgevel	5,00	26,36	--
3.4_C	zuidgevel	8,00	27,95	--
3.4_D	zuidgevel	11,00	28,55	--
3.4_E	zuidgevel	14,00	29,27	--
3.4_F	zuidgevel	17,00	30,71	--
3.5_A	zuidgevel	2,00	31,05	--
3.5_B	zuidgevel	5,00	34,16	--
3.5_C	zuidgevel	8,00	34,76	--
3.5_D	zuidgevel	11,00	34,89	--
3.5_E	zuidgevel	14,00	35,15	--
3.5_F	zuidgevel	17,00	35,81	--
3.6_A	westgevel	2,00	31,00	--
3.6_B	westgevel	5,00	34,00	--
3.6_C	westgevel	8,00	35,21	--
3.6_D	westgevel	11,00	35,46	--
3.6_E	westgevel	14,00	35,77	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Pieter Jongeling
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
3.6_F	westgevel	17,00	35,96	--
4.1_A	noordgevel	2,00	27,90	--
4.1_B	noordgevel	5,00	30,52	--
4.1_C	noordgevel	8,00	31,30	--
4.1_D	noordgevel	11,00	31,51	--
4.1_E	noordgevel	14,00	31,90	--
4.2_A	noordgevel	2,00	27,03	--
4.2_B	noordgevel	5,00	29,60	--
4.2_C	noordgevel	8,00	30,51	--
4.2_D	noordgevel	11,00	30,86	--
4.2_E	noordgevel	14,00	31,05	--
4.3_A	oostgevel	2,00	22,00	--
4.3_B	oostgevel	5,00	24,36	--
4.3_C	oostgevel	8,00	25,72	--
4.3_D	oostgevel	11,00	26,08	--
4.3_E	oostgevel	14,00	27,13	--
4.4_A	zuidgevel	2,00	33,80	--
4.4_B	zuidgevel	5,00	36,37	--
4.4_C	zuidgevel	8,00	37,07	--
4.4_D	zuidgevel	11,00	37,60	--
4.4_E	zuidgevel	14,00	38,25	--
4.5_A	zuidgevel	2,00	37,38	--
4.5_B	zuidgevel	5,00	39,49	--
4.5_C	zuidgevel	8,00	39,99	--
4.5_D	zuidgevel	11,00	40,41	--
4.5_E	zuidgevel	14,00	40,91	--
4.6_A	westgevel	2,00	38,44	--
4.6_B	westgevel	5,00	40,43	--
4.6_C	westgevel	8,00	40,62	--
4.6_D	westgevel	11,00	40,74	--
4.6_E	westgevel	14,00	40,92	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Scouting
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
1.1_A	noordgevel	2,00	36,27	--
1.1_B	noordgevel	5,00	37,37	--
1.1_C	noordgevel	8,00	37,42	--
1.1_D	noordgevel	11,00	37,21	--
1.1_E	noordgevel	14,00	36,91	--
1.2_A	noordgevel	2,00	35,78	--
1.2_B	noordgevel	5,00	36,96	--
1.2_C	noordgevel	8,00	37,04	--
1.2_D	noordgevel	11,00	36,86	--
1.2_E	noordgevel	14,00	36,61	--
1.3_A	oostgevel	2,00	32,69	--
1.3_B	oostgevel	5,00	34,00	--
1.3_C	oostgevel	8,00	34,10	--
1.3_D	oostgevel	11,00	33,97	--
1.3_E	oostgevel	14,00	33,81	--
1.4_A	oostgevel	2,00	30,14	--
1.4_B	oostgevel	5,00	32,00	--
1.4_C	oostgevel	8,00	32,17	--
1.4_D	oostgevel	11,00	32,09	--
1.4_E	oostgevel	14,00	31,99	--
1.5_A	zuidgevel	2,00	16,87	--
1.5_B	zuidgevel	5,00	21,08	--
1.5_C	zuidgevel	8,00	22,06	--
1.5_D	zuidgevel	11,00	22,10	--
1.5_E	zuidgevel	14,00	22,09	--
1.6_A	zuidgevel	2,00	20,05	--
1.6_B	zuidgevel	5,00	20,59	--
1.6_C	zuidgevel	8,00	21,60	--
1.6_D	zuidgevel	11,00	21,59	--
1.6_E	zuidgevel	14,00	21,61	--
1.7_A	westgevel	2,00	27,34	--
1.7_B	westgevel	5,00	29,70	--
1.7_C	westgevel	8,00	29,95	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Scouting
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
1.7_D	westgevel	11,00	29,92	--
1.7_E	westgevel	14,00	29,86	--
1.8_A	westgevel	2,00	30,41	--
1.8_B	westgevel	5,00	32,36	--
1.8_C	westgevel	8,00	32,47	--
1.8_D	westgevel	11,00	32,40	--
1.8_E	westgevel	14,00	32,29	--
2.1_A	noordgevel	2,00	--	--
2.1_B	noordgevel	5,00	25,90	--
2.1_C	noordgevel	8,00	27,09	--
2.1_D	noordgevel	11,00	27,19	--
2.2_A	oostgevel	2,00	25,27	--
2.2_B	oostgevel	5,00	27,17	--
2.2_C	oostgevel	8,00	27,78	--
2.2_D	oostgevel	11,00	27,78	--
2.3_A	oostgevel	2,00	23,41	--
2.3_B	oostgevel	5,00	24,83	--
2.3_C	oostgevel	8,00	26,03	--
2.3_D	oostgevel	11,00	26,09	--
2.4_A	zuidgevel	2,00	12,95	--
2.4_B	zuidgevel	5,00	13,35	--
2.4_C	zuidgevel	8,00	11,84	--
2.4_D	zuidgevel	11,00	12,95	--
2.5_A	westgevel	2,00	21,48	--
2.5_B	westgevel	5,00	23,28	--
2.5_C	westgevel	8,00	24,77	--
2.5_D	westgevel	11,00	25,12	--
2.6_A	westgevel	2,00	18,60	--
2.6_B	westgevel	5,00	24,97	--
2.6_C	westgevel	8,00	26,19	--
2.6_D	westgevel	11,00	26,27	--
3.1_A	noordgevel	2,00	34,22	--
3.1_B	noordgevel	5,00	35,59	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Scouting
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
3.1_C	noordgevel	8,00	35,70	--
3.1_D	noordgevel	11,00	35,59	--
3.1_E	noordgevel	14,00	35,44	--
3.1_F	noordgevel	17,00	35,27	--
3.2_A	noordgevel	2,00	35,02	--
3.2_B	noordgevel	5,00	36,11	--
3.2_C	noordgevel	8,00	36,17	--
3.2_D	noordgevel	11,00	36,01	--
3.2_E	noordgevel	14,00	35,78	--
3.2_F	noordgevel	17,00	35,53	--
3.3_A	oostgevel	2,00	30,44	--
3.3_B	oostgevel	5,00	31,67	--
3.3_C	oostgevel	8,00	31,70	--
3.3_D	oostgevel	11,00	31,54	--
3.3_E	oostgevel	14,00	31,31	--
3.3_F	oostgevel	17,00	31,08	--
3.4_A	zuidgevel	2,00	20,36	--
3.4_B	zuidgevel	5,00	21,99	--
3.4_C	zuidgevel	8,00	22,42	--
3.4_D	zuidgevel	11,00	22,46	--
3.4_E	zuidgevel	14,00	22,45	--
3.4_F	zuidgevel	17,00	22,37	--
3.5_A	zuidgevel	2,00	20,69	--
3.5_B	zuidgevel	5,00	22,59	--
3.5_C	zuidgevel	8,00	23,01	--
3.5_D	zuidgevel	11,00	22,99	--
3.5_E	zuidgevel	14,00	22,94	--
3.5_F	zuidgevel	17,00	22,90	--
3.6_A	westgevel	2,00	29,37	--
3.6_B	westgevel	5,00	31,12	--
3.6_C	westgevel	8,00	31,28	--
3.6_D	westgevel	11,00	31,24	--
3.6_E	westgevel	14,00	31,18	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Scouting
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
3.6_F	westgevel	17,00	31,14	--
4.1_A	noordgevel	2,00	21,79	--
4.1_B	noordgevel	5,00	23,59	--
4.1_C	noordgevel	8,00	24,52	--
4.1_D	noordgevel	11,00	24,66	--
4.1_E	noordgevel	14,00	24,74	--
4.2_A	noordgevel	2,00	22,47	--
4.2_B	noordgevel	5,00	24,68	--
4.2_C	noordgevel	8,00	25,20	--
4.2_D	noordgevel	11,00	25,24	--
4.2_E	noordgevel	14,00	25,28	--
4.3_A	oostgevel	2,00	22,78	--
4.3_B	oostgevel	5,00	25,39	--
4.3_C	oostgevel	8,00	26,09	--
4.3_D	oostgevel	11,00	26,06	--
4.3_E	oostgevel	14,00	26,00	--
4.4_A	zuidgevel	2,00	12,14	--
4.4_B	zuidgevel	5,00	13,15	--
4.4_C	zuidgevel	8,00	14,11	--
4.4_D	zuidgevel	11,00	13,74	--
4.4_E	zuidgevel	14,00	11,70	--
4.5_A	zuidgevel	2,00	10,81	--
4.5_B	zuidgevel	5,00	12,54	--
4.5_C	zuidgevel	8,00	13,47	--
4.5_D	zuidgevel	11,00	12,06	--
4.5_E	zuidgevel	14,00	12,33	--
4.6_A	westgevel	2,00	23,33	--
4.6_B	westgevel	5,00	24,76	--
4.6_C	westgevel	8,00	25,97	--
4.6_D	westgevel	11,00	26,09	--
4.6_E	westgevel	14,00	26,14	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Larlt
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
1.1_A	noordgevel	2,00	36,66	--
1.1_B	noordgevel	5,00	37,78	--
1.1_C	noordgevel	8,00	37,86	--
1.1_D	noordgevel	11,00	37,66	--
1.1_E	noordgevel	14,00	37,46	--
1.2_A	noordgevel	2,00	35,90	--
1.2_B	noordgevel	5,00	37,10	--
1.2_C	noordgevel	8,00	37,21	--
1.2_D	noordgevel	11,00	37,02	--
1.2_E	noordgevel	14,00	36,79	--
1.3_A	oostgevel	2,00	33,72	--
1.3_B	oostgevel	5,00	35,13	--
1.3_C	oostgevel	8,00	35,64	--
1.3_D	oostgevel	11,00	35,79	--
1.3_E	oostgevel	14,00	35,94	--
1.4_A	oostgevel	2,00	33,19	--
1.4_B	oostgevel	5,00	35,25	--
1.4_C	oostgevel	8,00	36,00	--
1.4_D	oostgevel	11,00	36,31	--
1.4_E	oostgevel	14,00	36,70	--
1.5_A	zuidgevel	2,00	34,37	--
1.5_B	zuidgevel	5,00	38,61	--
1.5_C	zuidgevel	8,00	39,34	--
1.5_D	zuidgevel	11,00	39,52	--
1.5_E	zuidgevel	14,00	39,84	--
1.6_A	zuidgevel	2,00	39,21	--
1.6_B	zuidgevel	5,00	41,67	--
1.6_C	zuidgevel	8,00	41,95	--
1.6_D	zuidgevel	11,00	42,06	--
1.6_E	zuidgevel	14,00	42,17	--
1.7_A	westgevel	2,00	40,52	--
1.7_B	westgevel	5,00	43,15	--
1.7_C	westgevel	8,00	43,32	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Larlt
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
1.7_D	westgevel	11,00	43,35	--
1.7_E	westgevel	14,00	43,35	--
1.8_A	westgevel	2,00	38,77	--
1.8_B	westgevel	5,00	42,63	--
1.8_C	westgevel	8,00	42,87	--
1.8_D	westgevel	11,00	42,89	--
1.8_E	westgevel	14,00	42,89	--
2.1_A	noordgevel	2,00	--	--
2.1_B	noordgevel	5,00	38,75	--
2.1_C	noordgevel	8,00	39,11	--
2.1_D	noordgevel	11,00	39,18	--
2.2_A	oostgevel	2,00	34,18	--
2.2_B	oostgevel	5,00	35,89	--
2.2_C	oostgevel	8,00	36,46	--
2.2_D	oostgevel	11,00	36,93	--
2.3_A	oostgevel	2,00	35,25	--
2.3_B	oostgevel	5,00	36,33	--
2.3_C	oostgevel	8,00	37,10	--
2.3_D	oostgevel	11,00	37,89	--
2.4_A	zuidgevel	2,00	45,67	--
2.4_B	zuidgevel	5,00	46,20	--
2.4_C	zuidgevel	8,00	46,17	--
2.4_D	zuidgevel	11,00	46,06	--
2.5_A	westgevel	2,00	45,03	--
2.5_B	westgevel	5,00	45,86	--
2.5_C	westgevel	8,00	45,88	--
2.5_D	westgevel	11,00	45,78	--
2.6_A	westgevel	2,00	42,55	--
2.6_B	westgevel	5,00	43,79	--
2.6_C	westgevel	8,00	43,96	--
2.6_D	westgevel	11,00	43,94	--
3.1_A	noordgevel	2,00	34,45	--
3.1_B	noordgevel	5,00	35,87	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Larlt
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
3.1_C	noordgevel	8,00	36,09	--
3.1_D	noordgevel	11,00	36,03	--
3.1_E	noordgevel	14,00	35,79	--
3.1_F	noordgevel	17,00	35,57	--
3.2_A	noordgevel	2,00	35,09	--
3.2_B	noordgevel	5,00	36,17	--
3.2_C	noordgevel	8,00	36,26	--
3.2_D	noordgevel	11,00	36,12	--
3.2_E	noordgevel	14,00	35,91	--
3.2_F	noordgevel	17,00	35,70	--
3.3_A	oostgevel	2,00	30,96	--
3.3_B	oostgevel	5,00	32,27	--
3.3_C	oostgevel	8,00	32,74	--
3.3_D	oostgevel	11,00	33,10	--
3.3_E	oostgevel	14,00	33,39	--
3.3_F	oostgevel	17,00	33,41	--
3.4_A	zuidgevel	2,00	27,07	--
3.4_B	zuidgevel	5,00	29,31	--
3.4_C	zuidgevel	8,00	30,82	--
3.4_D	zuidgevel	11,00	31,52	--
3.4_E	zuidgevel	14,00	32,22	--
3.4_F	zuidgevel	17,00	33,85	--
3.5_A	zuidgevel	2,00	32,13	--
3.5_B	zuidgevel	5,00	35,14	--
3.5_C	zuidgevel	8,00	35,87	--
3.5_D	zuidgevel	11,00	36,08	--
3.5_E	zuidgevel	14,00	36,45	--
3.5_F	zuidgevel	17,00	37,29	--
3.6_A	westgevel	2,00	34,27	--
3.6_B	westgevel	5,00	37,06	--
3.6_C	westgevel	8,00	38,07	--
3.6_D	westgevel	11,00	38,26	--
3.6_E	westgevel	14,00	38,52	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Larlt
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
3.6_F	westgevel	17,00	38,67	--
4.1_A	noordgevel	2,00	30,16	--
4.1_B	noordgevel	5,00	32,77	--
4.1_C	noordgevel	8,00	33,75	--
4.1_D	noordgevel	11,00	34,01	--
4.1_E	noordgevel	14,00	34,38	--
4.2_A	noordgevel	2,00	29,58	--
4.2_B	noordgevel	5,00	32,06	--
4.2_C	noordgevel	8,00	33,10	--
4.2_D	noordgevel	11,00	33,54	--
4.2_E	noordgevel	14,00	33,76	--
4.3_A	oostgevel	2,00	26,58	--
4.3_B	oostgevel	5,00	29,16	--
4.3_C	oostgevel	8,00	31,34	--
4.3_D	oostgevel	11,00	32,90	--
4.3_E	oostgevel	14,00	33,44	--
4.4_A	zuidgevel	2,00	34,62	--
4.4_B	zuidgevel	5,00	37,14	--
4.4_C	zuidgevel	8,00	38,34	--
4.4_D	zuidgevel	11,00	39,21	--
4.4_E	zuidgevel	14,00	39,87	--
4.5_A	zuidgevel	2,00	37,88	--
4.5_B	zuidgevel	5,00	40,01	--
4.5_C	zuidgevel	8,00	40,79	--
4.5_D	zuidgevel	11,00	41,34	--
4.5_E	zuidgevel	14,00	41,88	--
4.6_A	westgevel	2,00	38,82	--
4.6_B	westgevel	5,00	40,80	--
4.6_C	westgevel	8,00	41,09	--
4.6_D	westgevel	11,00	41,26	--
4.6_E	westgevel	14,00	41,52	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
1.1_A	noordgevel	2,00	38,78	--
1.1_B	noordgevel	5,00	38,64	--
1.1_C	noordgevel	8,00	37,84	--
1.1_D	noordgevel	11,00	36,86	--
1.1_E	noordgevel	14,00	35,87	--
1.2_A	noordgevel	2,00	39,98	--
1.2_B	noordgevel	5,00	39,65	--
1.2_C	noordgevel	8,00	38,86	--
1.2_D	noordgevel	11,00	37,95	--
1.2_E	noordgevel	14,00	37,04	--
1.3_A	oostgevel	2,00	35,50	--
1.3_B	oostgevel	5,00	35,88	--
1.3_C	oostgevel	8,00	35,57	--
1.3_D	oostgevel	11,00	35,13	--
1.3_E	oostgevel	14,00	34,66	--
1.4_A	oostgevel	2,00	31,16	--
1.4_B	oostgevel	5,00	32,43	--
1.4_C	oostgevel	8,00	32,31	--
1.4_D	oostgevel	11,00	32,13	--
1.4_E	oostgevel	14,00	31,88	--
1.5_A	zuidgevel	2,00	16,35	--
1.5_B	zuidgevel	5,00	18,22	--
1.5_C	zuidgevel	8,00	20,24	--
1.5_D	zuidgevel	11,00	20,27	--
1.5_E	zuidgevel	14,00	20,25	--
1.6_A	zuidgevel	2,00	12,78	--
1.6_B	zuidgevel	5,00	20,26	--
1.6_C	zuidgevel	8,00	21,46	--
1.6_D	zuidgevel	11,00	22,03	--
1.6_E	zuidgevel	14,00	21,96	--
1.7_A	westgevel	2,00	11,93	--
1.7_B	westgevel	5,00	13,28	--
1.7_C	westgevel	8,00	13,53	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
1.7_D	westgevel	11,00	13,47	--
1.7_E	westgevel	14,00	13,06	--
1.8_A	westgevel	2,00	15,21	--
1.8_B	westgevel	5,00	15,59	--
1.8_C	westgevel	8,00	15,48	--
1.8_D	westgevel	11,00	15,13	--
1.8_E	westgevel	14,00	14,50	--
2.1_A	noordgevel	2,00	--	--
2.1_B	noordgevel	5,00	22,92	--
2.1_C	noordgevel	8,00	23,57	--
2.1_D	noordgevel	11,00	23,54	--
2.2_A	oostgevel	2,00	25,57	--
2.2_B	oostgevel	5,00	28,30	--
2.2_C	oostgevel	8,00	28,77	--
2.2_D	oostgevel	11,00	28,74	--
2.3_A	oostgevel	2,00	23,75	--
2.3_B	oostgevel	5,00	25,52	--
2.3_C	oostgevel	8,00	26,62	--
2.3_D	oostgevel	11,00	26,75	--
2.4_A	zuidgevel	2,00	20,22	--
2.4_B	zuidgevel	5,00	21,63	--
2.4_C	zuidgevel	8,00	23,28	--
2.4_D	zuidgevel	11,00	23,71	--
2.5_A	westgevel	2,00	6,24	--
2.5_B	westgevel	5,00	8,78	--
2.5_C	westgevel	8,00	11,12	--
2.5_D	westgevel	11,00	10,94	--
2.6_A	westgevel	2,00	6,70	--
2.6_B	westgevel	5,00	8,69	--
2.6_C	westgevel	8,00	10,17	--
2.6_D	westgevel	11,00	10,40	--
3.1_A	noordgevel	2,00	36,56	--
3.1_B	noordgevel	5,00	36,74	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
3.1_C	noordgevel	8,00	36,47	--
3.1_D	noordgevel	11,00	36,11	--
3.1_E	noordgevel	14,00	35,68	--
3.1_F	noordgevel	17,00	35,22	--
3.2_A	noordgevel	2,00	38,74	--
3.2_B	noordgevel	5,00	38,47	--
3.2_C	noordgevel	8,00	37,84	--
3.2_D	noordgevel	11,00	37,12	--
3.2_E	noordgevel	14,00	36,39	--
3.2_F	noordgevel	17,00	35,69	--
3.3_A	oostgevel	2,00	35,70	--
3.3_B	oostgevel	5,00	35,96	--
3.3_C	oostgevel	8,00	35,70	--
3.3_D	oostgevel	11,00	35,30	--
3.3_E	oostgevel	14,00	34,84	--
3.3_F	oostgevel	17,00	34,36	--
3.4_A	zuidgevel	2,00	28,78	--
3.4_B	zuidgevel	5,00	30,64	--
3.4_C	zuidgevel	8,00	30,81	--
3.4_D	zuidgevel	11,00	30,75	--
3.4_E	zuidgevel	14,00	30,59	--
3.4_F	zuidgevel	17,00	30,42	--
3.5_A	zuidgevel	2,00	25,12	--
3.5_B	zuidgevel	5,00	28,17	--
3.5_C	zuidgevel	8,00	28,27	--
3.5_D	zuidgevel	11,00	28,22	--
3.5_E	zuidgevel	14,00	28,12	--
3.5_F	zuidgevel	17,00	27,99	--
3.6_A	westgevel	2,00	29,75	--
3.6_B	westgevel	5,00	31,22	--
3.6_C	westgevel	8,00	31,16	--
3.6_D	westgevel	11,00	31,03	--
3.6_E	westgevel	14,00	30,88	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 01-2025 IL Zijpendaalseweg (van kopie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
3.6_F	westgevel	17,00	30,66	--
4.1_A	noordgevel	2,00	26,10	--
4.1_B	noordgevel	5,00	28,58	--
4.1_C	noordgevel	8,00	28,83	--
4.1_D	noordgevel	11,00	28,80	--
4.1_E	noordgevel	14,00	28,70	--
4.2_A	noordgevel	2,00	28,06	--
4.2_B	noordgevel	5,00	29,94	--
4.2_C	noordgevel	8,00	29,63	--
4.2_D	noordgevel	11,00	29,45	--
4.2_E	noordgevel	14,00	29,24	--
4.3_A	oostgevel	2,00	31,97	--
4.3_B	oostgevel	5,00	33,72	--
4.3_C	oostgevel	8,00	33,73	--
4.3_D	oostgevel	11,00	33,56	--
4.3_E	oostgevel	14,00	33,34	--
4.4_A	zuidgevel	2,00	27,50	--
4.4_B	zuidgevel	5,00	29,63	--
4.4_C	zuidgevel	8,00	29,88	--
4.4_D	zuidgevel	11,00	29,64	--
4.4_E	zuidgevel	14,00	28,79	--
4.5_A	zuidgevel	2,00	25,15	--
4.5_B	zuidgevel	5,00	27,46	--
4.5_C	zuidgevel	8,00	28,03	--
4.5_D	zuidgevel	11,00	27,49	--
4.5_E	zuidgevel	14,00	26,88	--
4.6_A	westgevel	2,00	22,36	--
4.6_B	westgevel	5,00	24,90	--
4.6_C	westgevel	8,00	25,87	--
4.6_D	westgevel	11,00	25,89	--
4.6_E	westgevel	14,00	25,63	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

sab adviseurs in ruimtelijke ontwikkeling
info@sab.nl - www.sab.nl

sab Arnhem
Frombergdwarsstraat 54
6814 DZ Arnhem

sab Amsterdam
Jacob Bontiusplaats 9
1018 LL Amsterdam