



Ulft, Biezenakker

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten school
Gemeente Oude IJsselstreek



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	7
2.1	Milieubelastende activiteiten	7
2.2	Besluit kwaliteit leefomgeving	8
2.3	Tijdelijk omgevingsplan (bruidsschat)	10
3	Beoordeling	12
3.1	Representatieve bedrijfssituatie	12
3.2	Selectiegeluidbronnen	13
3.3	Modelopbouw	16
4	Berekeningsresultaten	19
4.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau	19
4.2	Maximale geluidniveaus	21
4.3	Indirecte hinder	24
4.4	Beoordeling geluidsbelasting	25
5	Conclusie	26

Bijlagen

Bijlage A: Kaartbeeld omgevingsplan

Bijlage B: Grafisch overzicht rekenmodel

Bijlage C: Rapportage van het rekenmodel

Bijlage D: Resultaten in tabelvorm

Samenvatting

Aan de westzijde van Ulft worden circa 422 woningen beoogd. Het betreffen voornamelijk grondgebonden woningen maar ook circa 10% appartementen.

Het voorgenomen plan is niet mogelijk binnen de kaders van het ter plaatse geldende omgevingsplan. Om die reden is het doorlopen van een planologische procedure noodzakelijk om de ontwikkeling mogelijk te maken. Hiermee worden geluidgevoelige gebouwen toegevoegd aan het omgevingsplan, nabij milieubelastende activiteiten, in de vorm van kindcentrum De Oersprong. Daarom dient een haalbaarheidsonderzoek te worden uitgevoerd naar de geluidbelasting als gevolg van deze milieubelastende activiteiten. Onderhavige rapportage is een uitwerking van dat onderzoek. Onderstaande afbeelding laat de vertaling zien naar het akoestisch rekenmodel.



Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Er wordt voldaan aan de grens- en richtwaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau uit het Bkl en het tijdelijk omgevingsplan. Dit aspect vormt geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling aangezien aan het wettelijk kader wordt voldaan. Ook vanuit een evenwichtige toedeling van functies aan locaties wordt voldaan aangezien inclusief stemgeluid de hoogste geluidbelasting 50 dB(A) bedraagt.

Maximaal geluidsniveau

Er wordt voldaan aan de grens- en richtwaarden voor het maximale geluidsniveau uit het Bkl en het tijdelijk omgevingsplan. Dit aspect vormt geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling aangezien aan het wettelijk kader wordt voldaan. Vanuit een evenwichtige toedeling van functies aan locaties is het stemgeluid van spelende kinderen onderzocht. Dit leidt wel tot verhoogde geluidbelastingen. De hoogste geluidbelasting voor het maximale geluidsniveau bedraagt dan 72 dB(A). Derhalve is op het stedenbouwkundigplan getoetst. Hieruit blijkt dat ook dan op enkele woningen overschrijdingen optreden. De hoogste geluidbelasting is 71 dB(A). Maatregelen worden niet uitvoerbaar en doelmatig geacht. Verder zullen de overschrijdingen naar verwachting maar zelden voorkomen gezien de worst-case modellering en treden er alleen in de dagperiode overschrijdingen op. Bovendien wordt de binnenwaarde van 55 dB(A) eenvoudig gehaald zonder extra gevelwering nodig te hebben. Het akoestisch klimaat wordt als acceptabel gezien en er zal sprake zijn van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Indirecte hinder

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

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

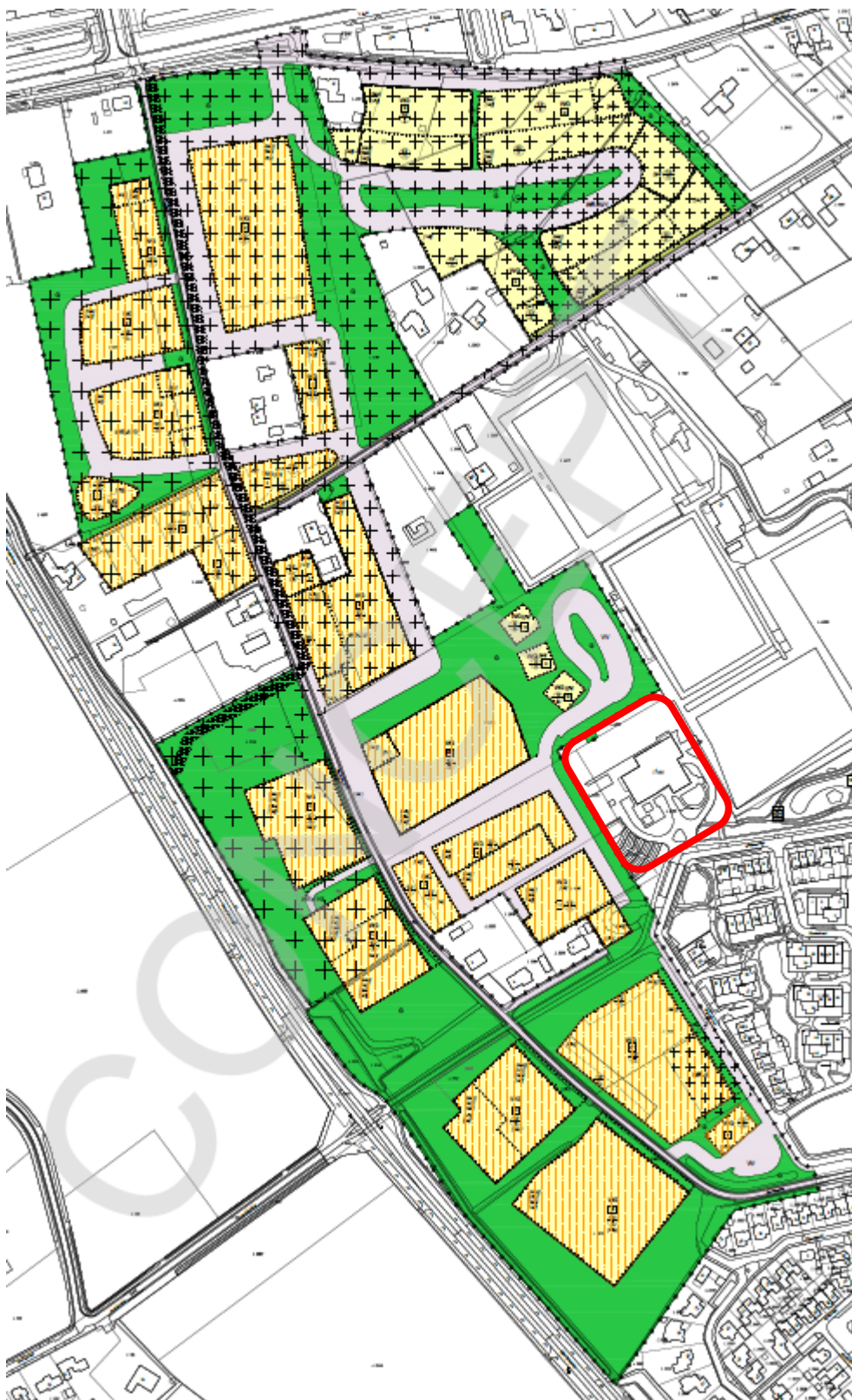
Aan de westzijde van Ulft worden circa 422 woningen beoogd. Het betreffen voornamelijk grondgebonden woningen maar ook circa 10% appartementen.

Het voorgenomen plan is niet mogelijk binnen de kaders van het ter plaatse geldende omgevingsplan. Om die reden is het doorlopen van een planologische procedure noodzakelijk om de ontwikkeling mogelijk te maken. Hiermee wordt een geluidgevoelig gebouw¹ toegevoegd aan het omgevingsplan, nabij milieubelastende activiteiten. Ten zuidoosten van het besluitgebied ligt namelijk kindcentrum De Oersprong. Daarom dient een haalbaarheidsonderzoek te worden uitgevoerd naar het geluid als gevolg van deze milieubelastende activiteiten. Onderhavige rapportage is een uitwerking van dat onderzoek.

1.2 Ligging besluitgebied

Het voornemen bestaat om de percelen aan de westrand van Ulft te herontwikkelen. Dit is een groot, voornamelijk agrarisch, gebied gelegen tussen de N817 en de bestaande stedelijke structuren van de kern Ulft. Ten westen van het besluitgebied liggen agrarische percelen, ten noorden ligt bedrijventerrein en ten oosten en zuiden ligt voor namelijk woonbebouwing. Aan de zuidoostzijde van het besluitgebied ligt kindcentrum De Oersprong. Navolgende figuur laat de globale ligging zien van het besluitgebied. 22

¹ Een (gedeelte van een) gebouw met een woonfunctie, onderwijsfunctie, gezondheidszorgfunctie met bedgebed of kinderopvang met bedgebed en nevengebruiksfuncties hiervan (art. 3.21, Bkl). Door de aanwijzing in het Bbl zijn de volgende gebouwen geen gebouw met woonfunctie: gevangenissen, hotels, asielzoekerscentra en recreatiewoningen.



Kaartbeeld van het omgevingsplan Biezenakker met het kindcentrum (rood) (12 november 2025, SAB)

2 Wet- en regelgeving

2.1 Milieubelastende activiteiten

Het wettelijk kader heeft betrekking tot ruimtelijke ordening en milieu. Met beide aspecten dient in de BOPA 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 binnen 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 Oude IJsselstreek 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; zie de tabel op de volgende pagina.

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 geluidgevoelige gebouwen is niet hoger dan de waarde van tabel 3.35 Bkl.

In het omgevingsplan kan ook worden opgenomen dat overschrijding van de grenswaarde is toegestaan als zwaarwegende economische belangen of zwaarwegende andere maatschappelijke belangen dit rechtvaardigen (art. 5.78o 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))

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 zijn onder het Bkl geen etmaalwaarde en maximale waarde gedurende de dag gegeven, dus hiervoor wordt enkel aan de Bruidsschat getoetst.

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 $L_{Ar,LT}$	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	50 dB(A)
Maximale geluidsbelasting L_{Amax}	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 van het Invoeringsbesluit Omgevingswet zijn de bepalingen over uitzonderingen opgenomen. Uitzonderd 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;

Volgens Bkl artikel 5.73 is onversterkt menselijk stemgeluid eveneens van toetsing uitgesloten.

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

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

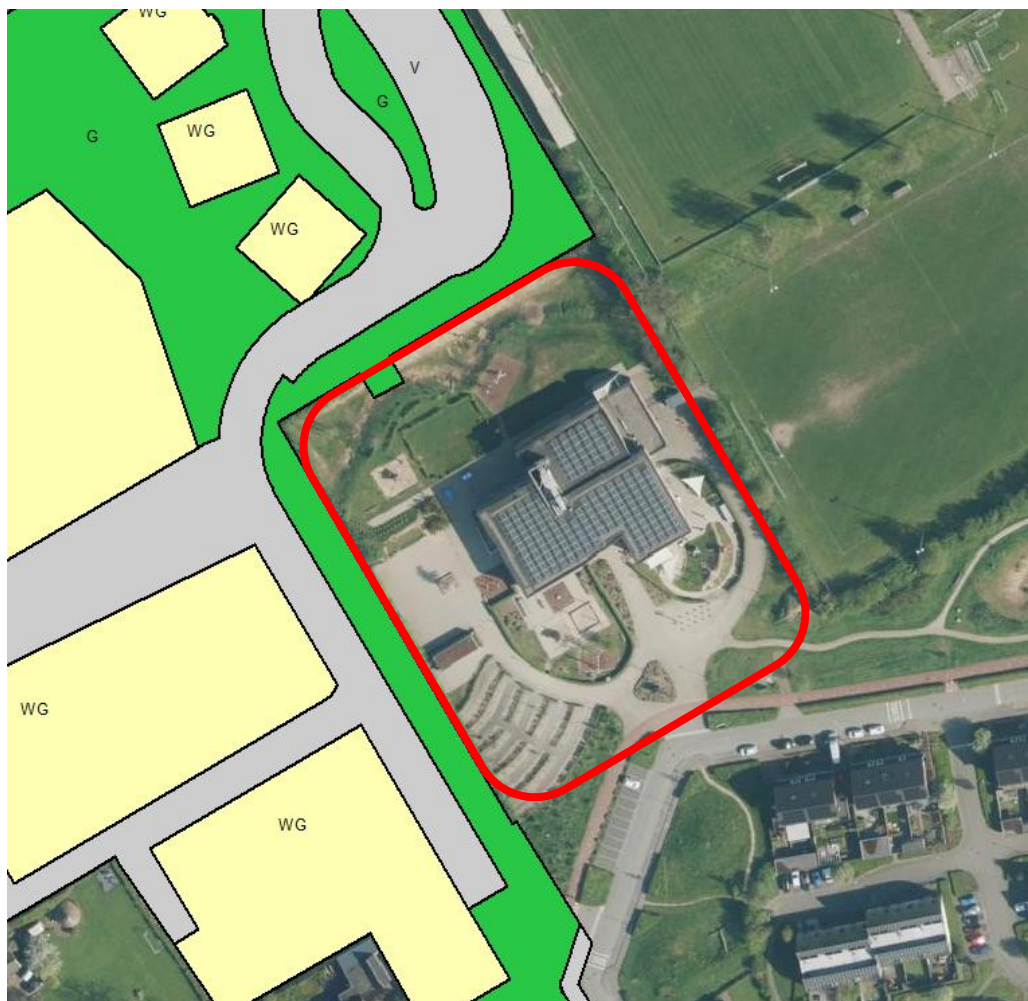
genoemd. Dit betekent dat het verkeer op de openbare weg alleen wordt beoordeeld op het equivalente geluidsniveau. Het equivalente geluidniveau (L_{Aeq}) ten gevolge van indirecte hinder, veroorzaakt door mobiele geluidsbronnen (wegverkeer) op weg naar en/of afkomstig van de inrichting en als zodanig 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).

3 Beoordeling

3.1 Representatieve bedrijfssituatie

3.1.1 Situatie

In het kindcentrum is een basisschool voor maximaal 400 leerlingen gevestigd en een kinderopvang voor 53 kinderen. Volgens actuele gegevens van DUO zitten er momenteel 248 leerlingen op de basisschool. Het is onduidelijk hoeveel kinderen naar de kinderopvang gaan. Tevens is er voor de leerlingen de mogelijkheid tot buitenschoolse opvang (BSO) geboden. In het kindcentrum is verder ook een sporthal gerealiseerd. Navolgende figuur geeft de ligging van het besluitgebied en het kindcentrum weer.



Ligging school (rood) ten opzichte van het besluitgebied (gele woongebieden).

3.1.2 Richtafstanden VNG 'oude stijl'

Er is nog geen omgevingsplan van kracht met specifieke regels voor milieubelastende activiteiten, dus om te controleren of het geluid beoordeeld moet worden wordt getoetst aan de regels van de 'oude stijl' VNG-publicatie.

Het besluitgebied bevindt zich in het buitengebied van Oude IJsselstreek bij de kern Ulft. Het gebied heeft de karakteristieke van een rustig buitengebied. Er wordt dus

getoetst aan de strenge geluidnormen uit de VNG-publicatie. Volgens de zonering oude stijl is de richtafstand voor geluid dit type bedrijf 30 meter. Hieraan wordt niet voldaan, dus de geluidbelasting moet getoetst worden.

3.2 Selectiegeluidbronnen

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 éénmaal per maand zal kunnen voordoen. Dit is dus een ruimere bedrijfssituatie dan wanneer men op basis van gemiddelde capaciteiten zou berekenen. Navolgende informatie is afgeleid van akoestisch onderzoek³ dat ten behoeve van de betreffende school is uitgevoerd. Het actuele aantal leerlingen is gebruikt voor de berekeningen. Dit betreffen 248 leerlingen. Het is onbekend hoeveel kinderen op de kinderopvang zitten. Hier wordt het maximum van 53 gehanteerd.

3.2.1 Rijden van Auto's

Kiss and ride school

Op het moment heeft de school 248 leerlingen. De verkeersgeneratie is berekend voor een gemiddelde weekdag met behulp van CROW-publicatie 272 "Verkeersgeneratie voorzieningen" (d.d. december 2008). Hierbij is rekening gehouden met de locatie, namelijk "bebouwde kom, maar niet in het centrum of de schil van het centrum". De gemiddelde leerling genereert 0,9 voertuigbeweging per dag. De gehele school genereert 224 voertuigen per etmaal. Al deze voertuigbewegingen vinden plaats in de dagperiode. De kinderen die de BSO bezoeken zijn ook leerlingen van de basisschool. De BSO trekt daarom zelf geen verkeer aan.

Kiss and ride kinderopvang

Het kinderdagverblijf en de peuterspeelzaal heeft een oppervlak van 457 m² bvo. De verkeersgeneratie is berekend voor een gemiddelde weekdag met behulp van met behulp van CROW-publicatie Parkeerkencijfers 2024, d.d. augustus 2024. Hierbij is rekening gehouden met de locatie, namelijk "rest bebouwde kom". De gemiddelde verkeersgeneratie bedraagt 35,5 bewegingen per etmaal. De kinderopvang genereert derhalve 164 voertuigen per etmaal. Al deze voertuigbewegingen vinden plaats in de dagperiode.

Sporthal

Tevens wordt een sporthal met een oppervlak van 592 m² bvo gerealiseerd. De verkeersgeneratie is berekend voor een gemiddelde weekdag met behulp van CROW-publicatie Parkeerkencijfers 2024, d.d. augustus 2024. Hierbij is rekening gehouden met de locatie, namelijk "rest bebouwde kom". Per 100 m² bvo genereert een sporthal op basis van deze kengetallen 13,15 voertuigbewegingen per dag. De sporthal genereert daarmee 78 voertuigbewegingen. De meeste verkeersaantrekkende werking van een

³ SAB (2013), akoestische onderzoek industrielaawaai, Kindcentrum Ulft, gemeente Oude IJsselstreek, projectnummer 12.667, 26 juni 2013.

sportzaal vindt plaats in de dagperiode, maximaal 1/3 van de verkeersgeneratie vindt plaats in de avondperiode.

Langtijdgemiddelde ($L_{A,T}$)

Het verkeer wordt gemodelleerd tot aan de Kiss & Ride die aan de Wilgenstraat ligt. Dit wordt als directe hinder gerekend. De totale verkeersgeneratie van de school is in onderstaande tabel weergegeven.

Totale verkeersgeneratie

	Verdeling Aantal/uren		
	Dag	Avond	Nacht
School	224	0	0
Kinderopvang	164	0	0
Sporthal	52	26	0
Totaal	440	26	0

Aangenomen wordt dat de school op de Wilgenstraat voor 50% ontsluit in beide richtingen. Naast dit lichte verkeer wordt uitgegaan van maximaal twee vrachtwagens per dag tijdens de dagperiode. Dit zijn vier vrachtverkeersbewegingen per dag. Voor het laden en lossen wordt uitgegaan van 20 minuten. Voor het stationair draaien wordt een bronvermogen van 95 dB(A) gehanteerd.

Naast het verkeer wordt rekening gehouden met de luchtbehandelingsinstallatie op het dak van de school. Het bronvermogen en bedrijfsduur van deze installatie is uit het akoestisch onderzoek⁴ overgenomen.

Voor de kinderen die buitenspelen is zeer luid praten aangehouden⁵, waarbij is aangenomen dat deze allen tegelijk, de hele tijd praten. Op de speelplaats van de kinderopvang spelen maximaal 53 kinderen en van de school maximaal 248. Dit betekent dat het bronvermogen van de speelplaatsen $(75 \text{ dB(A)} + 10 \cdot \log(53)) = 92 \text{ dB(A)}$ en $(75 \text{ dB(A)} + 10 \cdot \log(248)) = 99 \text{ dB(A)}$ voor de kinderopvang en school, respectievelijk. In de geluidsberekening zijn de kinderen gemodelleerd als oppervlaktebron met een bronvermogen van respectievelijk 92 en 99 dB(A). De kinderen zijn maximaal 2,5 uur per dag (dagperiode) buiten. Er vinden geen activiteiten op het schoolplein plaats buiten de schooltijden (avond- en nachtperiode).

Als laatste wordt praten in de fietsenstalling aangehouden. Hiervoor wordt uitgegaan van normaal spreken met een bronvermogen van 65 dB(A). Uitgaande van 300 mensen die maximaal een half uur voor het begin van de dag en een half uur na het eind

⁴ DGMR (2020), Woningbouw Burgemeester Bloemersstraat, Dieren, akoestisch onderzoek milieuzone-ring, 24 maart 2020.

⁵ VDI 3770:2012-09

van de lesdag aanwezig zijn geeft dat een totaal bronvermogen van $(65 \text{ dB(A)} + 10 \cdot \log(300)) = 90 \text{ dB(A)}$

Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

Voor het maximale geluidniveau wordt uitgegaan van 108 dB(A) voor een kinderschreeuw, 110 dB(A) voor het ontluchten van de remmen en 100 dB(A) voor het dichtslaan van portier.

Indirecte hinder (L_{ih})

Hierboven is beschreven hoeveel verkeersbewegingen er plaatsvinden. Het betreffen 282 lichte en maximaal 4 zware vrachtverkeersbewegingen overdag en 26 lichte verkeersbewegingen in de avond. Hiervan is 50% naar het zuiden en 50% naar het noordoosten gemodelleerd. Het bronvermogen is

3.2.2 Overzicht brongegevens

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de gebruikte bronvermogens.

Gebruikte bronvermogens

		Bronvermogen in dB(A)	Verdeling Aantal/uren	
		Per één	Dag	Avond
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau	Speelplein opvang	92	2,5 uur	-
	Speelplein school	99	2,5 uur	-
	Luchtbehandelingsinstallatie	76	8 uur	4 uur
	Rijden auto	87	220	13
	Rijden vrachtwagen	102	4	-
	Stationair draaien vrachtwagen	95	0,3 uur	-
Maximaal geluidsniveau	Kinderschreeuw	108	✓	-
	Dichtslaan portier	100	✓	✓
	Ontluchten remmen	110	✓	-

Indirecte hinder	Auto's (30 km/uur)	93	220	13
	Vrachtwagen (30 km/uur)	106	4	-

3.3 Modelopbouw

3.3.1 Modelling

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 2025.2). Aan de hand hiervan is de geluidsuitstraling naar de omgeving en de geluidsbelasting op de gevels van de geluidsgevoelige functies berekend.

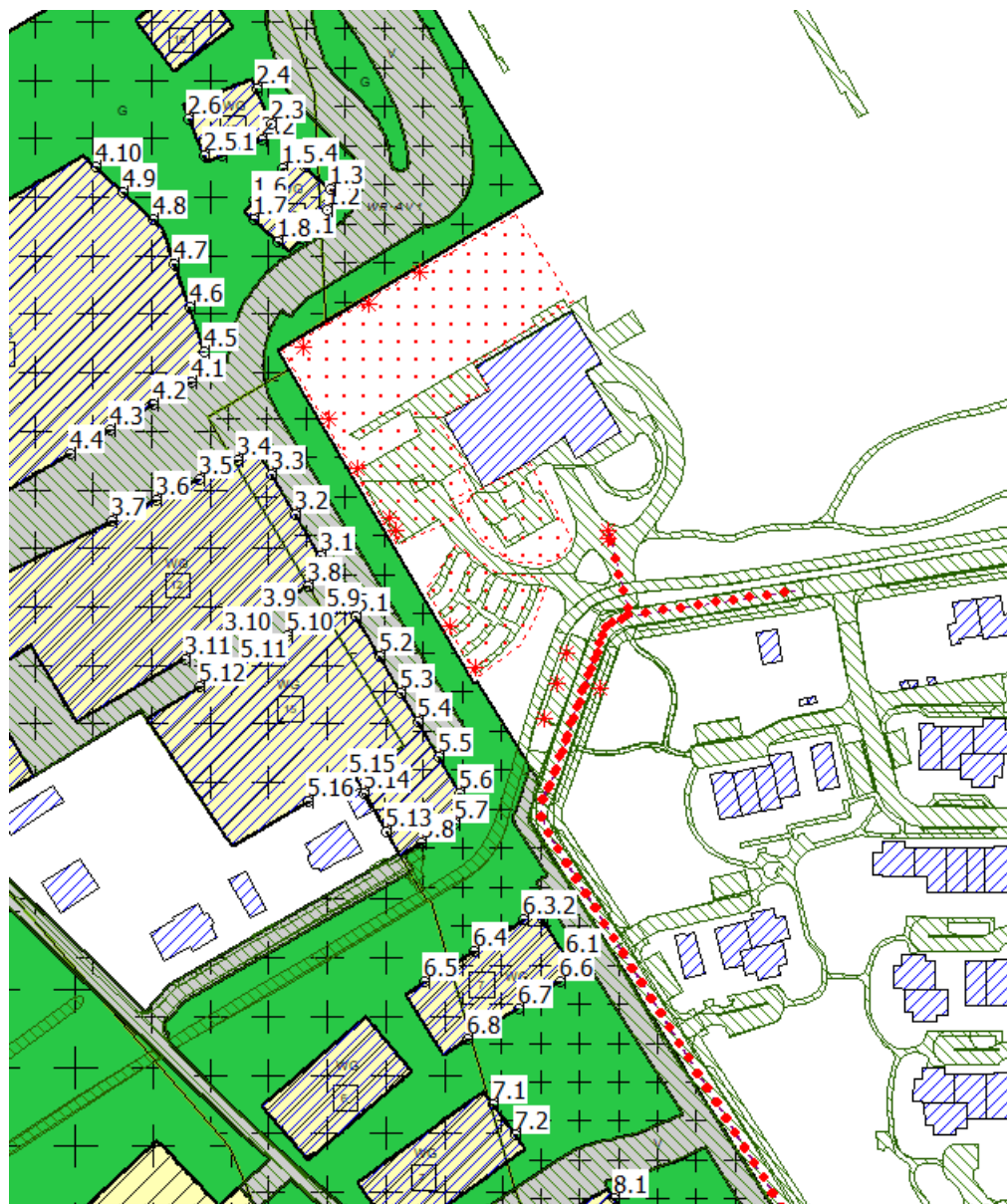
Objecten en bodemgebieden

De ingevoerde objecten zijn de van belang zijnde gebouwen. Als bodemgebieden zijn wegen en water met een bodemfactor van 0,0 (reflecterend) ingevoerd. Er is gerekend met een standaardbodemfactor van 0,5 (halfzacht).

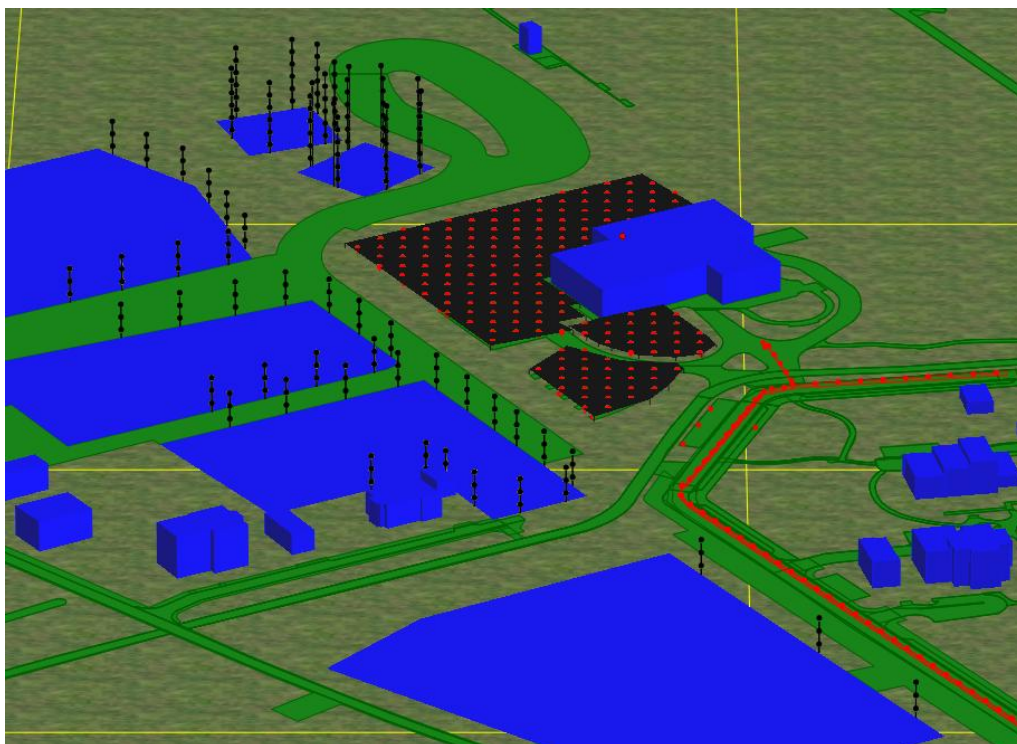
3.3.2 Grafische weergave rekenmodel

Getoetst is op de randen van de woongebieden in het kaartbeeld (d.d. 12-11-2025) van onderhavig plan, en daarmee de maximaal planologische mogelijkheden. Voor de maximaal planologische toetsing wordt de geluidbelasting in een leeg gebied berekend. Bij overschrijdingen wordt ook op het stedenbouwkundig plan getoetst, om de aanwezigheid van geluidluwe gevels te beoordelen ter controle van de evenwichtige toedeling van functies aan locaties. Het kaartbeeld is als bijlage A toegevoegd. Het merendeel van de woningen bestaat uit maximaal drie verdiepingen (2 lagen plus kap). De appartementencomplexen ten noorden van de school zullen 3 tot 5 bouwlaagen krijgen. Voor de overige woningen is uitgegaan van twee lagen met kap. De toetspunten zijn per verdieping gesitueerd op 2 meter, met een vloerhoogte van 3 meter. De figuren op de volgende pagina tonen een overzicht en 3D-weergave van het akoestisch model. De figuren op de daaropvolgende pagina's tonen de genummerde toetspunten.

Voor de bestaande woningen zijn geen toetspunten gemodelleerd omdat deze niet in het besluitgebied vallen. Er wordt alleen om de eerste rij woongebieden rond de school getoetst. De overige woongebieden liggen buiten de gehanteerde richtafstand en zullen door afscherming van de eerste rij woningen een gezonde fysieke leefomgeving hebben.



Ligging toetspunten op basis van het kindcentrum en de nabijgelegen woongebieden (22 september 2025, SAB)



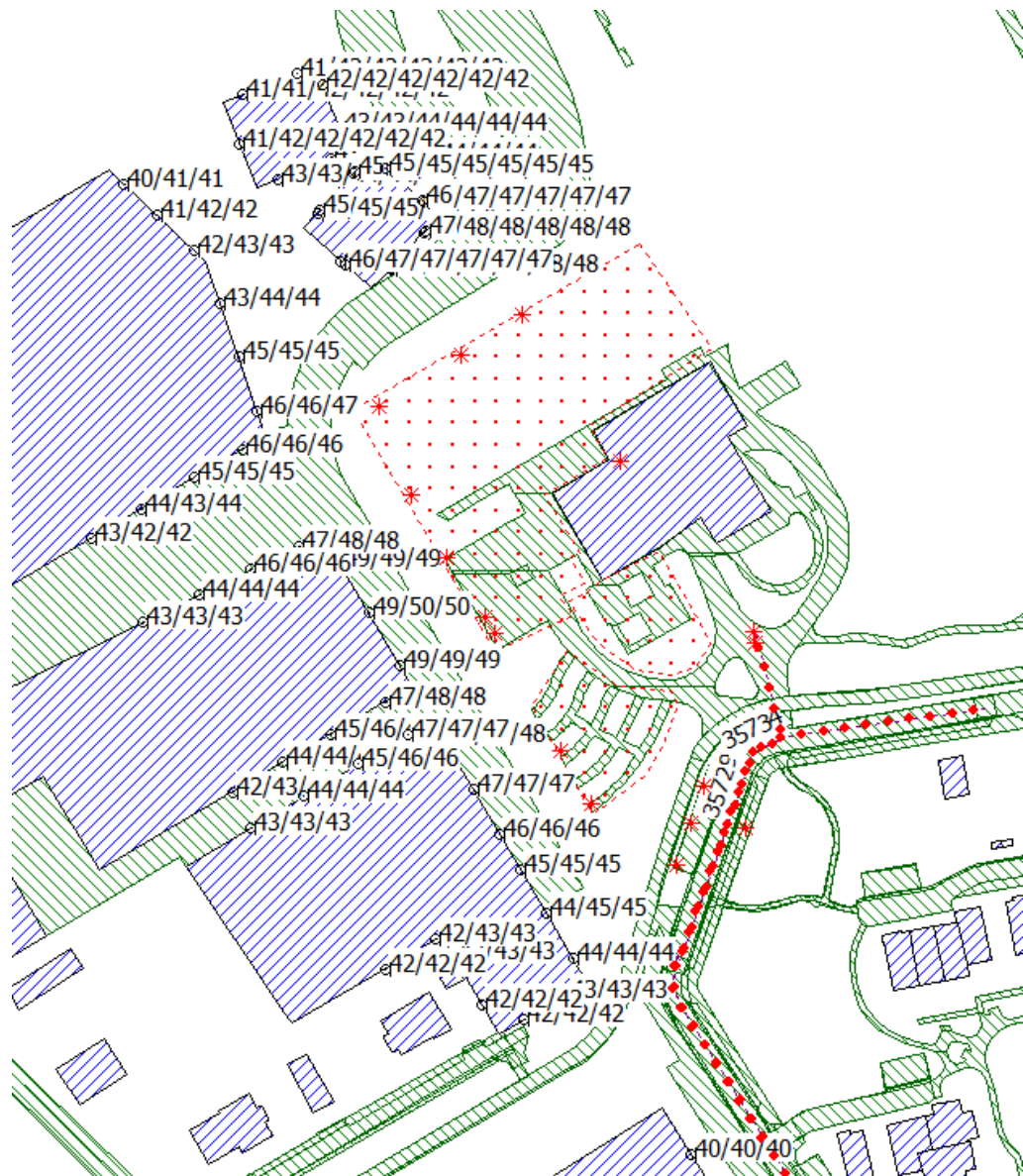
3D weergave grafisch rekenmodel vanuit het zuiden waarbij de woongebieden zonder hoogte zijn gemodelleerd

4 Berekeningsresultaten

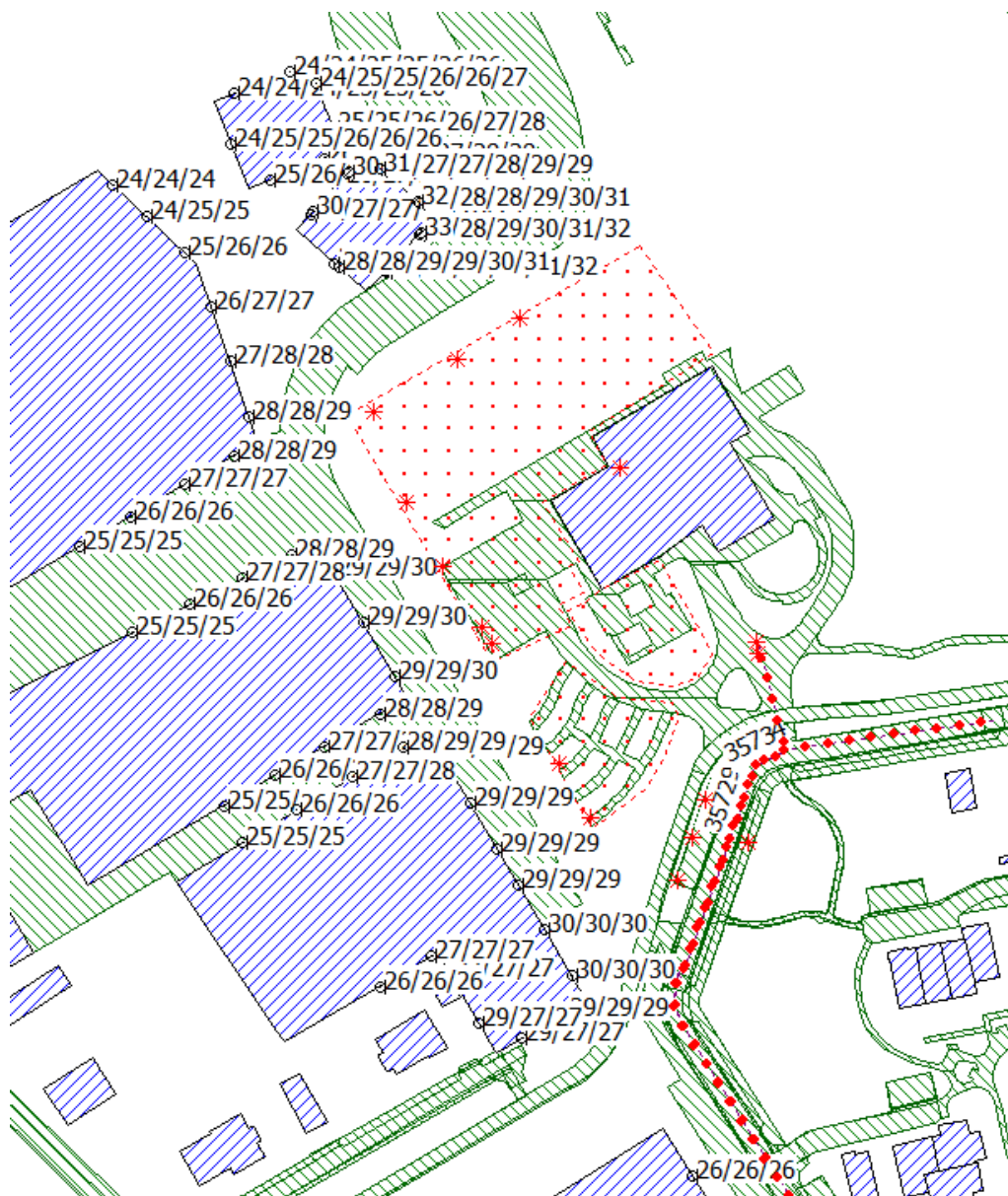
Alle resultaten worden getoetst aan de beoordelingsnormen uit het Bkl alsmede de normering uit het tijdelijke omgevingsplan (de bruidsschat).

4.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Onderstaand worden de activiteiten beoordeeld voor het geluid gedurende het etmaal en de relevante dagdelen. Er wordt volgens twee verschillende beoordelingsnormen naar de waarden gekeken; de standaardwaarden van het Bkl en de waarden uit het tijdelijke omgevingsplan. Onderstaande figuren laten de geluidbelasting zien voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau op de ontwikkeling gedurende de dag- en avondperiode. Hierin is stemgeluid meegenomen om een evenwichtige toedeling van functies aan locaties te waarborgen.



Geluidbelastingen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (Lden) tijdens de dagperiode



Geluidbelastingen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (Lden) tijdens de avondperiode

Besluit kwaliteit leefomgeving en tijdelijk omgevingsplan

Uit de berekeningen volgt dat voor de dag- en avondperiode geen overschrijdingen optreden. De hoogste geluidbelasting bedraagt 50 dB(A) op de noordoostzijde van het woongebied dat direct langs het speelplein van de school ligt. Daarmee wordt voldaan aan de waarden uit het Bkl en het tijdelijk omgevingsplan.

4.2 Maximale geluidniveaus

Onderstaande tabel geeft het maximale geluidsniveaus waar die hoger zijn dan de standaardwaarde uit het Bkl (avond) en het tijdelijk omgevingsplan (dag en avond). Voor een volledig overzicht per toetspunt zie bijlage D. Voor de dagperiode wordt alleen aan het tijdelijk omgevingsplan getoetst. Voor de avond aan zowel het Bkl als het tijdelijk omgevingsplan.

Geluidbelasting voor het maximaal geluidsniveau in dB(A).

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag dB(A)	Avond dB(A)
3.1_A	oost	2	72	53
3.1_B	oost	5	72	53
3.1_C	oost	8	71	53
5.3_A	noordoost	2	71	58
5.3_B	noordoost	5	71	58
5.3_C	noordoost	8	71	58
5.4_A	noordoost	2	71	60
5.4_B	noordoost	5	71	60
5.4_C	noordoost	8	71	60

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat er overschrijdingen optreden voor het maximale geluidniveau. De hoogste geluidbelasting bedraagt 72 dB(A). Dit komt door een schreeuw van een kind op het schoolplein.

Besluit kwaliteit leefomgeving

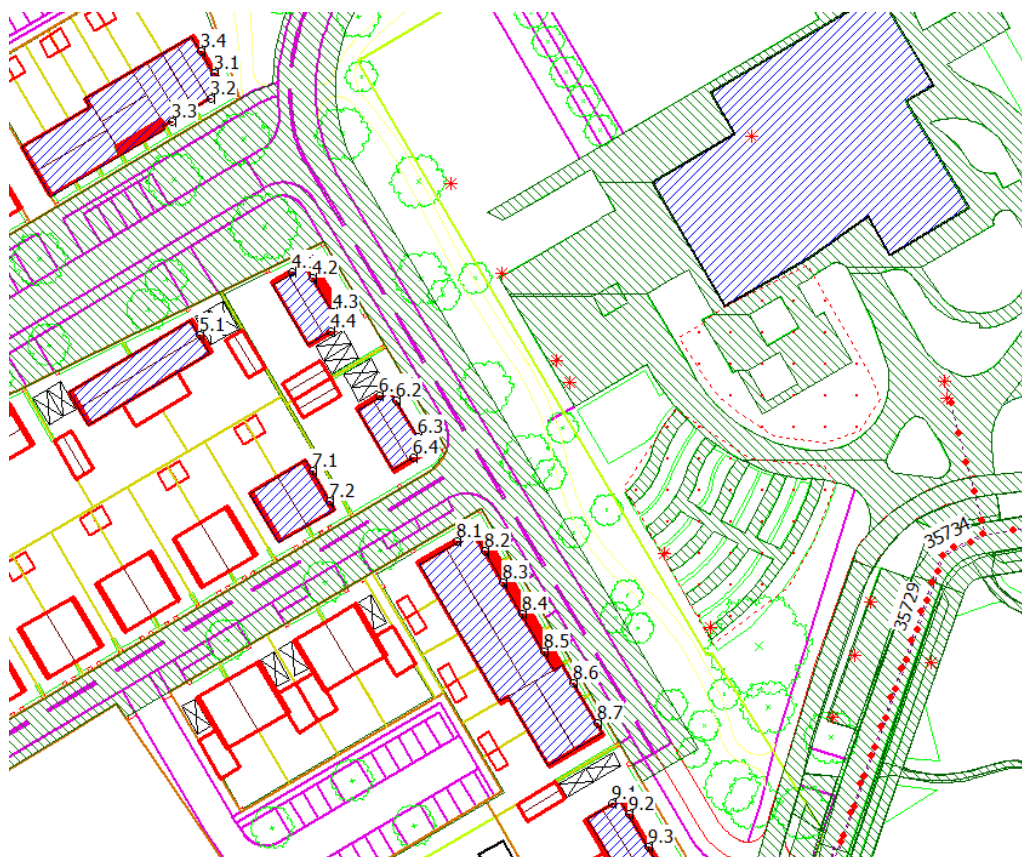
Vanuit het Bkl gelden geen standaardwaarde en grenswaarde voor de dagperiode voor het maximale geluidniveau. In de avondperiode is de hoogste geluidbelasting 62 dB(A). Daarmee wordt voldaan aan de standaardwaarde uit het Bkl. In de avond is het slaan van portieren de enige geluidbron die relevant is voor de maximale geluidniveaus, de standaardwaarde uit het Bkl is hier 65 dB(A) aangezien dit overig piekgeluid betreft.

Tijdelijk omgevingsplan

Het Bkl stelt geen standaardwaarden voor piekgeluid in de dagperiode, maar er vinden wel overschrijdingen plaats van de waarden uit het tijdelijk omgevingsplan. De hoogste geluidbelasting tijdens de dagperiode bedraagt 72 dB(A) op de zijdes van de woongebieden die het dichtst bij de school liggen, deze wordt veroorzaakt door schreeuwende kinderen op het schoolplein.

Echter, vanuit het tijdelijk omgevingsplan mag stemgeluid van kinderen bij een primaire onderwijsinstelling of kinderopvang buiten beschouwing worden gelaten. Daarmee is de hoogste geluidbelasting 62 dB(A) in de dagperiode. In de avond treden geen overschrijdingen op, de hoogste geluidbelasting bedraagt dan 62 dB(A).

Vanuit een evenwichtige toedeling van functies aan locaties wordt er op het stedenbouwkundigplan getoetst. Navolgende figuur en tabel geven de toetspunten en de geluidbelasting voor het maximale geluidniveau weer.



Overzicht toetspunten op nabijgelegen woningen in het stedenbouwkundigplan Vk16 (07-11-2025)

Geluidbelasting voor het maximaal geluidsniveau in dB(A) op het stedenbouwkundigplan.

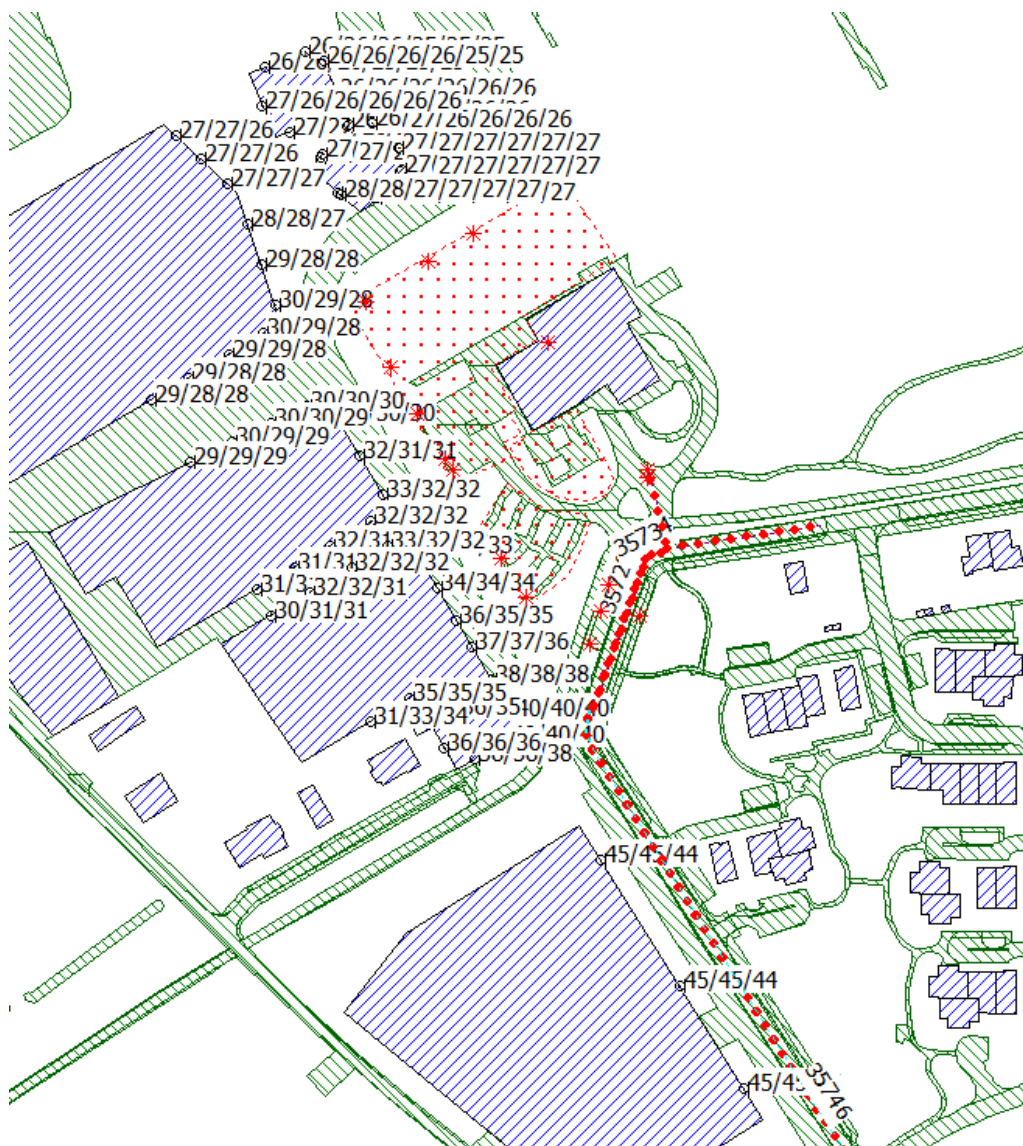
Toets-punt	Hoogte (m)	Dag dB(A)	Avond dB(A)
6.3_A	2	70,48	53
6.3_B	5	70,54	52,81
8.6_A	2	70,72	58,08
8.6_B	5	70,77	58,21
8.6_C	8	70,51	58,13
8.7_A	2	70,7	59,04
8.7_B	5	70,75	59,13

8.7_C	8	70,49	59,03
-------	---	-------	-------

Er treden ook op basis van het stedenbouwkundigplan nog overschrijdingen van de standaardwaarde uit het tijdelijk omgevingsplan op. De hoogste geluidbelasting bedraagt 71 dB(A).

4.3 Indirecte hinder

Onderstaande figuur laat de geluidbelasting zien door de indirecte hinder door het verkeer van en naar het IKC op de ontwikkeling gedurende het hele etmaal.



Geluidbelastingen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{den}) gedurende het etmaal

Uit de berekeningen blijkt dat de gehanteerde standaardwaarde uit de Schrikkelcirculaire niet wordt overschreden, de hoogste geluidbelasting betreft 45 dB(A).

4.4 Beoordeling geluidsbelasting

Op basis van het Bkl en het tijdelijk omgevingsplan treden er geen overschrijdingen op voor het maximale geluidniveau omdat menselijk stemgeluid bij primaire onderwijs en kinderopvang buiten beschouwing mag worden gelaten. Daarmee wordt dus voldaan aan het wettelijk kader voor dit type activiteiten. Vanuit een evenwichtige toedeling van functies aan locaties is toch onderzocht wat de geluidbelasting ten gevolge van stemgeluid is. Hieruit blijkt dat het maximale geluidniveau hoger is dan de standaardwaarden uit het tijdelijk omgevingsplan. Daarom is op het stedenbouwkundigplan getoetst wat de geluidbelasting bedraagt. Hieruit is gebleken dat op basis van het stedenbouwkundigplan nog altijd overschrijdingen plaatsvinden. De hoogste geluidbelasting bedraagt 71 dB(A).

Maatregelen aan de bron zijn niet mogelijk aangezien deze de school in zijn dagelijkse activiteiten beperkt. Overdrachtsmaatregelen in de vorm van een scherm zijn stedenbouwkundig en landschappelijk ongewenst omdat er maar beperkt ruimte is en dit het open landschap wegneemt. Het vergroten van de afstand tussen de school en de woningen is eveneens stedenbouwkundig ongewenst.

Verder, de activiteiten die dit geluid veroorzaken vinden alleen tijdens de dagperiode plaats en dit stemgeluid zeer worst-case is gemodelleerd precies tegen het hek van het schoolplein. Daarom valt niet te verwachten dat deze overschrijdingen regelmatig voor zullen komen. Bovendien wordt de binnenwaarde van 55 dB(A) voor het maximale geluidniveau eenvoudig gehaald zonder extra gevelwering. Al met al wordt de geluidbelasting als acceptabel gezien, des te meer omdat het wettelijk kader het stemgeluid buiten beschouwing laat.

5 Conclusie

Uit dit onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Er wordt voldaan aan de grens- en richtwaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau uit het Bkl en het tijdelijk omgevingsplan. Dit aspect vormt geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling aangezien aan het wettelijk kader wordt voldaan. Ook vanuit een evenwichtige toedeling van functies aan locaties wordt voldaan aangezien inclusief stemgeluid de hoogste geluidbelasting 50 dB(A) bedraagt.

Maximaal geluidsniveau

Er wordt voldaan aan de grens- en richtwaarden voor het maximale geluidsniveau uit het Bkl en het tijdelijk omgevingsplan. Dit aspect vormt geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling aangezien aan het wettelijk kader wordt voldaan. Vanuit een evenwichtige toedeling van functies aan locaties is het stemgeluid van spelende kinderen onderzocht. Dit leidt wel tot verhoogde geluidbelastingen. De hoogste geluidbelasting voor het maximale geluidsniveau bedraagt dan 72 dB(A). Derhalve is op het stedenbouwkundigplan getoetst. Hieruit blijkt dat ook dan op enkele woningen overschrijdingen optreden. De hoogste geluidbelasting is 71 dB(A). Maatregelen worden niet uitvoerbaar en doelmatig geacht. Verder zullen de overschrijdingen naar verwachting maar zelden voorkomen gezien de worst-case modellering en treden er alleen in de dagperiode overschrijdingen op. Bovendien wordt de binnenwaarde van 55 dB(A) eenvoudig gehaald zonder extra gevelwering nodig te hebben. Het akoestisch klimaat wordt als acceptabel gezien en er zal sprake zijn van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Indirecte hinder

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

Bijlagen

Bijlage A: Kaartbeeld omgevingsplan

LEGENDA

- besluitgebied
- G Groen
- T Tuin
- V Verkeer
- WG Woongebied
- L-R Leiding - Riol
- WR-A Waarde - Archeologie
- WR-AV1 Waarde - Archeologische verwachting 1
- WR-AV2 Waarde - Archeologische verwachting 2
- WR-AV3 Waarde - Archeologische verwachting 3
- FB fruitboom
- LGW telen van lage gewassen
- Hogere waarde geluid
- bouwvlak
- [aeg] aangegebouwd
- [ap] afwijkende kap
- [bk] betaalbare koop
- [gs] gestapeld
- [g] inpandige garage
- [os] ontsluiting
- [op] particulier opdrachtgeverschap
- [rug] rug-aan-rug
- [tse] twee-aaneen
- [vrij] vrijstaand
- 10 maximum aantal wooneenheden
- 6,5 maximum goothoogte (m)
- 11 maximum bouwhoogte (m)
- BGT- en kadastrale gegevens

Overzichtskaart



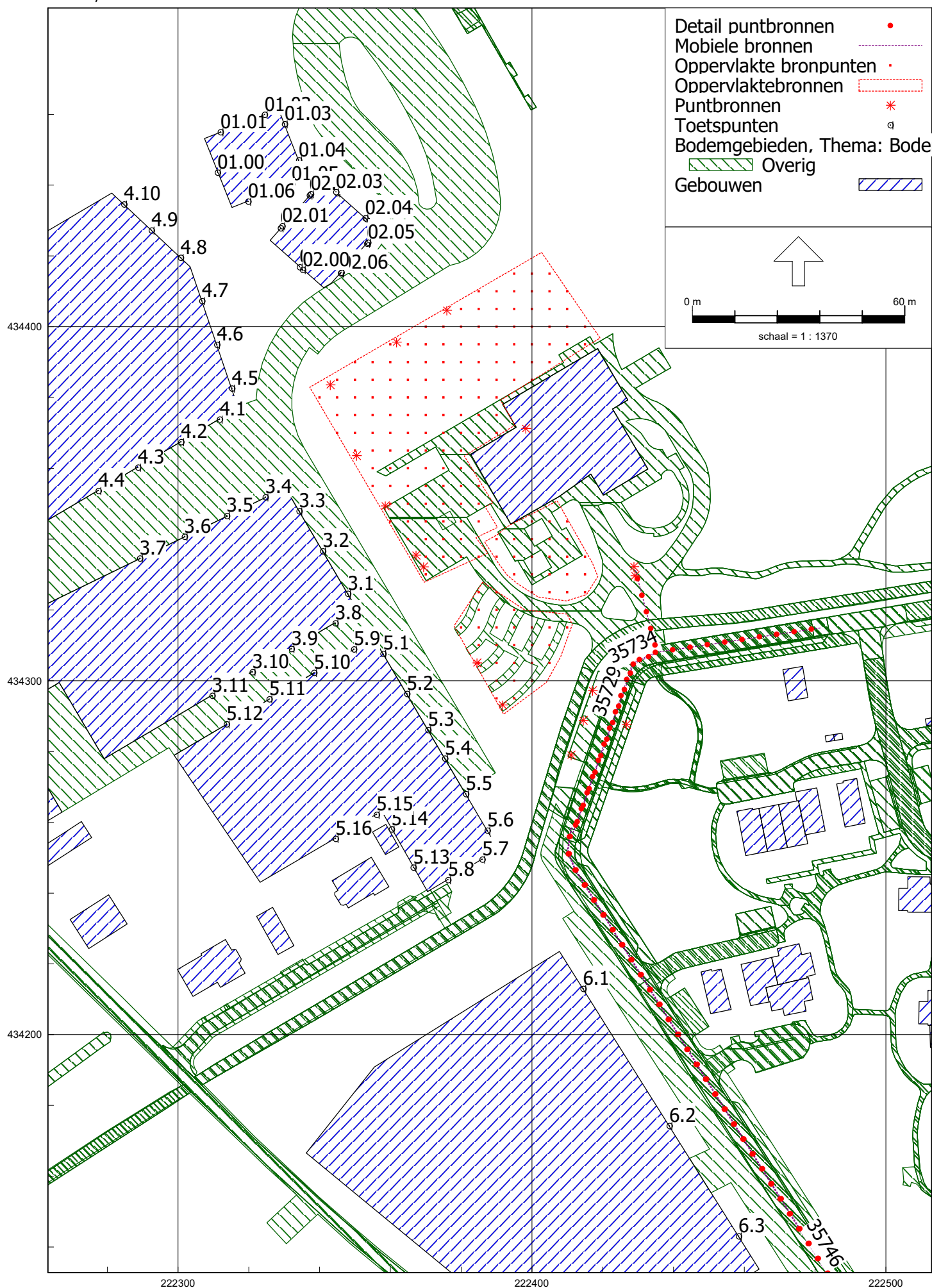
0 10 20 30 40 50m
schaal 1:1000

TAM-omgevingsplan Biezenakker

projectnummer:	230224.02	datum:	12-11-2025
papierformaat:	A0	datum ondergrond:	14-06-2024
bladnummer:	1/1	ontwerp:	-
gemeente:	Oude IJsselstreek	vaststelling:	-
identificatiecode:	NL.IMRO.000000000-xxxx		

sab adviseurs in ruimtelijke ontwikkeling
Arnhem & Amsterdam
026 - 357 69 11 www.sab.nl

Bijlage B: Grafische weergave van het rekenmodel



Bijlage C: Rapportage van het rekenmodel

Model: mba school
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Weging
vw leverin	vrachtwagen levering	0,75	0,00	Relatief				A
verkeer	licht verkeer school opvang sporthal	0,75	0,00	Relatief				A
auto's	licht verkeer 50%	0,75	0,00	Relatief				A
vracht	vrachtwagen	0,75	0,00	Relatief				A

Ulft, Biezenakker

Model: mba school
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
vw leverin	4	--	--	10	5,00	0,00	80,00	84,00	89,00	94,00
verkeer	220	13	--	10	5,00	0,00	62,00	69,00	74,00	80,00
auto's	220	13	--	30	5,00	0,00	68,00	75,00	80,00	86,00
vracht	4	--	--	30	5,00	0,00	84,00	88,00	93,00	98,00

Ulft, Biezenakker

Model: mba school
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
vw leverin	98,00	96,00	89,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
verkeer	82,00	81,00	75,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
auto's	88,00	87,00	81,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vracht	102,00	100,00	93,00	83,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Ulf, Biezenakker

Model: mba school
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 8k
vw leverin	0,00
verkeer	0,00
auto's	0,00
vracht	0,00

Ulft, Biezenakker

Model: mba school
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	TypeLw	Weging	Cb(D)
kinderopva	kinderopvang	0,75	0,00	Relatief				True	A	6,81
school	speelruimte school	1,20	0,00	Relatief				True	A	6,81
praten	fietsenstalling	1,20	0,00	Relatief				True	A	10,79

Ulft, Biezenakker

Model:	mba school													
Groep:	(hoofdgroep)													
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie													
Naam	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer	obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	
kinderopva	--	--	5,0	5,0		Ja	33,21	43,21	48,81	62,51	57,71	56,41	52,11	
school	--	--	5,0	5,0		Ja	31,97	41,97	47,57	61,27	56,47	55,17	50,87	
praten	--	--	5,0	5,0		Ja	29,72	39,72	45,32	59,02	54,22	52,92	48,62	

Ulft, Biezenakker

Model:	mba school											
Groep:	(hoofdgroep)											
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie											
Naam	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
kinderopva	45,01	32,91	60,54	70,54	76,14	89,84	85,04	83,74	79,44	72,34	60,24	0,00
school	43,77	31,67	67,24	77,24	82,84	96,54	91,74	90,44	86,14	79,04	66,94	0,00
praten	41,52	29,42	58,07	68,07	73,67	87,37	82,57	81,27	76,97	69,87	57,77	0,00

Ulft, Biezenakker

Model:	mba school							
Groep:	(hoofdgroep)							
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie							
Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
kinderopva	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
school	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
praten	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Ulft, Biezenakker

Model: mba school (november 2025)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Lmax	bron
vw station	laden_lossen stationair draaien	0,00	0,00	Relatief					Nee
LBK	luchtbehandelingskast	8,00	0,00	Relatief					Nee
schreeuw	kind schreeuw	0,00	0,00	Relatief					Ja
schreeuw	kind schreeuw	0,00	0,00	Relatief					Ja
schreeuw	kind schreeuw	0,00	0,00	Relatief					Ja
schreeuw	kind schreeuw	0,00	0,00	Relatief					Ja
schreeuw	kind schreeuw	0,00	0,00	Relatief					Ja
schreeuw	kind schreeuw	0,00	0,00	Relatief					Ja
schreeuw	kind schreeuw	0,00	0,00	Relatief					Ja
schreeuw	kind schreeuw	0,00	0,00	Relatief					Ja
portier	dichtslaan portier	0,00	0,00	Relatief					Ja
vw rem	ontluchten remmen	0,00	0,00	Relatief					Ja
portier	dichtslaan portier	0,00	0,00	Relatief					Ja
portier	dichtslaan portier	0,00	0,00	Relatief					Ja
portier	dichtslaan portier	0,00	0,00	Relatief					Ja

Ulft, Biezenakker

Model: mba school (november 2025)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Situatie	Van	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping
vw station	0	Normale	puntbron	0,00	360,00	16,02	--	--	A	Nee	Nee
LBK	0	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee
schreeuw	0	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee
schreeuw	0	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee
schreeuw	0	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee
schreeuw	0	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee
schreeuw	0	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee
schreeuw	0	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee
schreeuw	0	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee
schreeuw	0	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee
portier	0	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee
vw rem	0	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee
portier	0	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee
portier	0	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee
portier	0	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee

Ulft, Biezenakker

Model: mba school (november 2025)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
vw station	Nee	0,00	73,00	77,00	82,00	87,00	91,00	89,00	82,00	72,00	0,00
LBK	Nee	- -	73,50	69,50	65,50	61,50	57,50	53,50	48,50	- -	0,00
schreeuw	Nee	0,00	0,00	95,00	101,00	105,00	99,00	94,00	91,00	0,00	0,00
schreeuw	Nee	0,00	0,00	95,00	101,00	105,00	99,00	94,00	91,00	0,00	0,00
schreeuw	Nee	0,00	0,00	95,00	101,00	105,00	99,00	94,00	91,00	0,00	0,00
schreeuw	Nee	0,00	0,00	95,00	101,00	105,00	99,00	94,00	91,00	0,00	0,00
schreeuw	Nee	0,00	0,00	95,00	101,00	105,00	99,00	94,00	91,00	0,00	0,00
schreeuw	Nee	0,00	0,00	95,00	101,00	105,00	99,00	94,00	91,00	0,00	0,00
schreeuw	Nee	0,00	0,00	95,00	101,00	105,00	99,00	94,00	91,00	0,00	0,00
schreeuw	Nee	0,00	0,00	95,00	101,00	105,00	99,00	94,00	91,00	0,00	0,00
portier	Nee	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	0,00
vw rem	Nee	11,00	75,00	82,00	82,00	92,00	99,00	103,00	106,00	107,10	0,00
portier	Nee	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	0,00
portier	Nee	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	0,00
portier	Nee	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	0,00

Ulft, Biezenakker

Model: mba school (november 2025)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
vw station	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LBK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
schreeuw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
schreeuw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
schreeuw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
schreeuw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
schreeuw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
schreeuw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
schreeuw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
schreeuw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
portier	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
portier	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vw rem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
portier	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
portier	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
portier	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Ulft, Biezenakker

Model: mba school (november 2025)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
3.1	oost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
3.2	oost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
3.3	oost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
3.4	noordwest	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
3.5	noordwest	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
3.6	noordwest	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
3.7	noordwest	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
3.8	zuidoost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
3.9	zuidoost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
3.10	zuidoost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
3.11	zuidoost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
4.1	zuidoost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
4.2	zuidoost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
4.3	zuidoost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
4.4	zuidoost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
4.5	noordoost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
4.6	noordoost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
4.7	noordoost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
4.8	noordoost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
4.9	noordoost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
4.10	noordoost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
5.1	noordoost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
5.2	noordoost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
5.3	noordoost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
5.4	noordoost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
5.5	noordoost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
5.6	noordoost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
5.7	zuidoost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
5.8	zuidoost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
5.9	noordwest	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
5.10	noordwest	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
5.11	noordwest	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
5.12	noordwest	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
5.13	zuid	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
5.14	zuid	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
5.15	zuid	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
5.16	zuid	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
6.1	noordoost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
01.01	appartementen noordwest	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
01.02	appartementen noordwest	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
01.03	appartement noordoost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
01.04	appartement noordoost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
01.05	appartementen zuidoost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
01.06	appartementen zuidoost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
02.01	appartementen noordwest	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
02.02	appartementen noordwest	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
02.03	appartement noordoost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
02.04	appartement noordoost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
02.05	appartementen zuidoost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
02.06	appartementen zuidoost	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
02.01	noordwestgevel	0,00	Relatief				20,00	--	--
02.02	noordwestgevel	0,00	Relatief				20,00	--	--
02.03	noordoostgevel	0,00	Relatief				20,00	--	--
02.04	noordoostgevel	0,00	Relatief				20,00	--	--
02.05	zuidoostgevel	0,00	Relatief				20,00	--	--
02.06	zuidoostgevel	0,00	Relatief				20,00	--	--
02.00	zuidwestgevel	0,00	Relatief				20,00	--	--
01.00	zuidwestgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
02.00	zuidwestgevel	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
6.2		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00
6.3		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00

Ulft, Biezenakker

Model: mba school (november 2025)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
3.1	--	--	--	Ja
3.2	--	--	--	Ja
3.3	--	--	--	Ja
3.4	--	--	--	Ja
3.5	--	--	--	Ja
3.6	--	--	--	Ja
3.7	--	--	--	Ja
3.8	--	--	--	Ja
3.9	--	--	--	Ja
3.10	--	--	--	Ja
3.11	--	--	--	Ja
4.1	--	--	--	Ja
4.2	--	--	--	Ja
4.3	--	--	--	Ja
4.4	--	--	--	Ja
4.5	--	--	--	Ja
4.6	--	--	--	Ja
4.7	--	--	--	Ja
4.8	--	--	--	Ja
4.9	--	--	--	Ja
4.10	--	--	--	Ja
5.1	--	--	--	Ja
5.2	--	--	--	Ja
5.3	--	--	--	Ja
5.4	--	--	--	Ja
5.5	--	--	--	Ja
5.6	--	--	--	Ja
5.7	--	--	--	Ja
5.8	--	--	--	Ja
5.9	--	--	--	Ja
5.10	--	--	--	Ja
5.11	--	--	--	Ja
5.12	--	--	--	Ja
5.13	--	--	--	Ja
5.14	--	--	--	Ja
5.15	--	--	--	Ja
5.16	--	--	--	Ja
6.1	--	--	--	Ja
01.01	11,00	14,00	17,00	Ja
01.02	11,00	14,00	17,00	Ja
01.03	11,00	14,00	17,00	Ja
01.04	11,00	14,00	17,00	Ja
01.05	11,00	14,00	17,00	Ja
01.06	11,00	14,00	17,00	Ja
02.01	11,00	14,00	17,00	Ja
02.02	11,00	14,00	17,00	Ja
02.03	11,00	14,00	17,00	Ja
02.04	11,00	14,00	17,00	Ja
02.05	11,00	14,00	17,00	Ja
02.06	11,00	14,00	17,00	Ja
02.01	--	--	--	Ja
02.02	--	--	--	Ja
02.03	--	--	--	Ja
02.04	--	--	--	Ja
02.05	--	--	--	Ja
02.06	--	--	--	Ja
02.00	--	--	--	Ja
01.00	11,00	14,00	17,00	Ja
02.00	11,00	14,00	17,00	Ja
6.2	--	--	--	Ja
6.3	--	--	--	Ja

Bijlage D: Resultaten in tabelvorm

Ulft, Biezenakker

Rapport: Resultatentabel
 Model: mba school (november 2025)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lih
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Etmaal
01.00_A	zuidwestgevel	2,00	26,59	17,64	26,59
01.00_B	zuidwestgevel	5,00	26,48	17,54	26,48
01.00_C	zuidwestgevel	8,00	26,08	17,14	26,08
01.00_D	zuidwestgevel	11,00	25,84	16,90	25,84
01.00_E	zuidwestgevel	14,00	25,80	16,86	25,80
01.00_F	zuidwestgevel	17,00	25,79	16,85	25,79
01.01_A	appartementen noordwest	2,00	26,17	17,23	26,17
01.01_B	appartementen noordwest	5,00	26,13	17,20	26,13
01.01_C	appartementen noordwest	8,00	25,74	16,81	25,74
01.01_D	appartementen noordwest	11,00	25,49	16,57	25,49
01.01_E	appartementen noordwest	14,00	25,41	16,49	25,41
01.01_F	appartementen noordwest	17,00	25,41	16,49	25,41
01.02_A	appartementen noordwest	2,00	26,01	17,07	26,01
01.02_B	appartementen noordwest	5,00	25,98	17,05	25,98
01.02_C	appartementen noordwest	8,00	25,56	16,64	25,56
01.02_D	appartementen noordwest	11,00	25,35	16,43	25,35
01.02_E	appartementen noordwest	14,00	25,28	16,36	25,28
01.02_F	appartementen noordwest	17,00	25,27	16,35	25,27
01.03_A	appartement noordoost	2,00	26,10	17,16	26,10
01.03_B	appartement noordoost	5,00	26,14	17,22	26,14
01.03_C	appartement noordoost	8,00	25,73	16,81	25,73
01.03_D	appartement noordoost	11,00	25,54	16,62	25,54
01.03_E	appartement noordoost	14,00	25,47	16,55	25,47
01.03_F	appartement noordoost	17,00	25,47	16,55	25,47
01.04_A	appartement noordoost	2,00	26,47	17,53	26,47
01.04_B	appartement noordoost	5,00	26,45	17,54	26,45
01.04_C	appartement noordoost	8,00	26,05	17,13	26,05
01.04_D	appartement noordoost	11,00	25,88	16,96	25,88
01.04_E	appartement noordoost	14,00	25,83	16,91	25,83
01.04_F	appartement noordoost	17,00	25,82	16,90	25,82
01.05_A	appartementen zuidoost	2,00	26,83	17,90	26,83
01.05_B	appartementen zuidoost	5,00	26,68	17,76	26,68
01.05_C	appartementen zuidoost	8,00	26,30	17,38	26,30
01.05_D	appartementen zuidoost	11,00	26,14	17,22	26,14
01.05_E	appartementen zuidoost	14,00	26,08	17,16	26,08
01.05_F	appartementen zuidoost	17,00	26,07	17,15	26,07
01.06_A	appartementen zuidoost	2,00	27,00	18,08	27,00
01.06_B	appartementen zuidoost	5,00	26,83	17,93	26,83
01.06_C	appartementen zuidoost	8,00	26,44	17,54	26,44
01.06_D	appartementen zuidoost	11,00	26,23	17,33	26,23
01.06_E	appartementen zuidoost	14,00	26,20	17,30	26,20
01.06_F	appartementen zuidoost	17,00	26,20	17,29	26,20
02.00_A	zuidwestgevel	2,00	27,83	18,90	27,83
02.00_A	zuidwestgevel	20,00	27,02	18,10	27,02
02.00_B	zuidwestgevel	5,00	27,55	18,63	27,55
02.00_C	zuidwestgevel	8,00	27,22	18,31	27,22
02.00_D	zuidwestgevel	11,00	27,08	18,16	27,08
02.00_E	zuidwestgevel	14,00	27,07	18,15	27,07
02.00_F	zuidwestgevel	17,00	27,06	18,14	27,06
02.01_A	appartementen noordwest	2,00	27,33	18,39	27,33
02.01_A	noordwestgevel	20,00	26,53	17,62	26,53
02.01_B	appartementen noordwest	5,00	27,12	18,20	27,12
02.01_C	appartementen noordwest	8,00	26,75	17,83	26,75
02.01_D	appartementen noordwest	11,00	26,58	17,66	26,58
02.01_E	appartementen noordwest	14,00	26,55	17,64	26,55
02.01_F	appartementen noordwest	17,00	26,55	17,63	26,55
02.02_A	appartementen noordwest	2,00	26,89	17,95	26,89
02.02_A	noordwestgevel	20,00	26,22	17,30	26,22
02.02_B	appartementen noordwest	5,00	26,81	17,89	26,81

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ulf, Biezenakker

Rapport: Resultatentabel
 Model: mba school (november 2025)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lih
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Etmaal	
02.02_C	appartementen noordwest	8,00	26,44	17,52	26,44	
02.02_D	appartementen noordwest	11,00	26,29	17,38	26,29	
02.02_E	appartementen noordwest	14,00	26,24	17,33	26,24	
02.02_F	appartementen noordwest	17,00	26,23	17,32	26,23	
02.03_A	appartement noorddoost	2,00	26,78	17,85	26,78	
02.03_A	noordoostgevel	20,00	26,30	17,38	26,30	
02.03_B	appartement noorddoost	5,00	26,82	17,89	26,82	
02.03_C	appartement noorddoost	8,00	26,50	17,58	26,50	
02.03_D	appartement noorddoost	11,00	26,36	17,44	26,36	
02.03_E	appartement noorddoost	14,00	26,32	17,40	26,32	
02.03_F	appartement noorddoost	17,00	26,32	17,40	26,32	
02.04_A	appartement noorddoost	2,00	26,74	17,81	26,74	
02.04_A	noordoostgevel	20,00	26,61	17,70	26,61	
02.04_B	appartement noorddoost	5,00	27,00	18,08	27,00	
02.04_C	appartement noorddoost	8,00	26,77	17,85	26,77	
02.04_D	appartement noorddoost	11,00	26,67	17,76	26,67	
02.04_E	appartement noorddoost	14,00	26,65	17,73	26,65	
02.04_F	appartement noorddoost	17,00	26,64	17,72	26,64	
02.05_A	appartementen zuidoost	2,00	27,34	18,43	27,34	
02.05_A	zuidoostgevel	20,00	26,89	17,97	26,89	
02.05_B	appartementen zuidoost	5,00	27,32	18,41	27,32	
02.05_C	appartementen zuidoost	8,00	27,07	18,17	27,07	
02.05_D	appartementen zuidoost	11,00	26,97	18,06	26,97	
02.05_E	appartementen zuidoost	14,00	26,94	18,04	26,94	
02.05_F	appartementen zuidoost	17,00	26,94	18,04	26,94	
02.06_A	appartementen zuidoost	2,00	27,93	19,00	27,93	
02.06_A	zuidoostgevel	20,00	27,16	18,25	27,16	
02.06_B	appartementen zuidoost	5,00	27,62	18,71	27,62	
02.06_C	appartementen zuidoost	8,00	27,34	18,42	27,34	
02.06_D	appartementen zuidoost	11,00	27,21	18,30	27,21	
02.06_E	appartementen zuidoost	14,00	27,19	18,27	27,19	
02.06_F	appartementen zuidoost	17,00	27,18	18,26	27,18	
3.10_A	zuidoost	2,00	31,37	22,45	31,37	
3.10_B	zuidoost	5,00	31,04	22,12	31,04	
3.10_C	zuidoost	8,00	30,93	22,02	30,93	
3.11_A	zuidoost	2,00	30,90	21,98	30,90	
3.11_B	zuidoost	5,00	30,74	21,83	30,74	
3.11_C	zuidoost	8,00	30,62	21,72	30,62	
3.1_A	oost	2,00	32,66	23,74	32,66	
3.1_B	oost	5,00	31,75	22,84	31,75	
3.1_C	oost	8,00	31,58	22,66	31,58	
3.2_A	oost	2,00	31,96	23,05	31,96	
3.2_B	oost	5,00	30,96	22,04	30,96	
3.2_C	oost	8,00	30,73	21,81	30,73	
3.3_A	oost	2,00	31,39	22,47	31,39	
3.3_B	oost	5,00	30,36	21,44	30,36	
3.3_C	oost	8,00	30,06	21,14	30,06	
3.4_A	noordwest	2,00	30,41	21,48	30,41	
3.4_B	noordwest	5,00	29,81	20,89	29,81	
3.4_C	noordwest	8,00	29,50	20,59	29,50	
3.5_A	noordwest	2,00	29,94	21,03	29,94	
3.5_B	noordwest	5,00	29,52	20,61	29,52	
3.5_C	noordwest	8,00	29,26	20,36	29,26	
3.6_A	noordwest	2,00	29,56	20,63	29,56	
3.6_B	noordwest	5,00	29,19	20,27	29,19	
3.6_C	noordwest	8,00	28,96	20,04	28,96	
3.7_A	noordwest	2,00	29,26	20,32	29,26	
3.7_B	noordwest	5,00	28,93	20,01	28,93	
3.7_C	noordwest	8,00	28,70	19,78	28,70	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ulft, Biezenakker

Rapport: Resultatentabel
 Model: mba school (november 2025)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lih
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Etmaal	
3.8_A	zuidoost	2,00	32,34	23,43	32,34	
3.8_B	zuidoost	5,00	31,83	22,93	31,83	
3.8_C	zuidoost	8,00	31,71	22,80	31,71	
3.9_A	zuidoost	2,00	31,72	22,79	31,72	
3.9_B	zuidoost	5,00	31,40	22,49	31,40	
3.9_C	zuidoost	8,00	31,29	22,38	31,29	
4.10_A	noordoost	2,00	26,85	17,91	26,85	
4.10_B	noordoost	5,00	26,72	17,79	26,72	
4.10_C	noordoost	8,00	26,17	17,25	26,17	
4.1_A	zuidoost	2,00	29,66	20,73	29,66	
4.1_B	zuidoost	5,00	28,92	20,00	28,92	
4.1_C	zuidoost	8,00	28,48	19,56	28,48	
4.2_A	zuidoost	2,00	29,16	20,22	29,16	
4.2_B	zuidoost	5,00	28,56	19,64	28,56	
4.2_C	zuidoost	8,00	28,19	19,27	28,19	
4.3_A	zuidoost	2,00	28,88	19,95	28,88	
4.3_B	zuidoost	5,00	28,36	19,44	28,36	
4.3_C	zuidoost	8,00	28,03	19,11	28,03	
4.4_A	zuidoost	2,00	28,68	19,75	28,68	
4.4_B	zuidoost	5,00	28,19	19,27	28,19	
4.4_C	zuidoost	8,00	27,88	18,96	27,88	
4.5_A	noordoost	2,00	29,70	20,78	29,70	
4.5_B	noordoost	5,00	28,81	19,89	28,81	
4.5_C	noordoost	8,00	28,31	19,39	28,31	
4.6_A	noordoost	2,00	28,97	20,04	28,97	
4.6_B	noordoost	5,00	28,30	19,37	28,30	
4.6_C	noordoost	8,00	27,79	18,87	27,79	
4.7_A	noordoost	2,00	28,19	19,25	28,19	
4.7_B	noordoost	5,00	27,76	18,83	27,76	
4.7_C	noordoost	8,00	27,27	18,35	27,27	
4.8_A	noordoost	2,00	27,44	18,51	27,44	
4.8_B	noordoost	5,00	27,19	18,28	27,19	
4.8_C	noordoost	8,00	26,71	17,81	26,71	
4.9_A	noordoost	2,00	27,15	18,21	27,15	
4.9_B	noordoost	5,00	26,96	18,04	26,96	
4.9_C	noordoost	8,00	26,44	17,52	26,44	
5.10_A	noordwest	2,00	32,16	23,23	32,16	
5.10_B	noordwest	5,00	31,97	23,05	31,97	
5.10_C	noordwest	8,00	31,89	22,97	31,89	
5.11_A	noordwest	2,00	31,68	22,75	31,68	
5.11_B	noordwest	5,00	31,52	22,60	31,52	
5.11_C	noordwest	8,00	31,44	22,52	31,44	
5.12_A	noordwest	2,00	30,45	21,49	30,45	
5.12_B	noordwest	5,00	31,13	22,19	31,13	
5.12_C	noordwest	8,00	31,03	22,09	31,03	
5.13_A	zuid	2,00	36,48	27,54	36,48	
5.13_B	zuid	5,00	36,48	27,56	36,48	
5.13_C	zuid	8,00	36,45	27,53	36,45	
5.14_A	zuid	2,00	35,46	26,53	35,46	
5.14_B	zuid	5,00	36,30	27,38	36,30	
5.14_C	zuid	8,00	35,39	26,47	35,39	
5.15_A	zuid	2,00	35,08	26,13	35,08	
5.15_B	zuid	5,00	34,86	25,93	34,86	
5.15_C	zuid	8,00	34,84	25,91	34,84	
5.16_A	zuid	2,00	30,61	21,65	30,61	
5.16_B	zuid	5,00	32,61	23,69	32,61	
5.16_C	zuid	8,00	33,91	24,99	33,91	
5.1_A	noordoost	2,00	33,55	24,63	33,55	
5.1_B	noordoost	5,00	32,95	24,03	32,95	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ulft, Biezenakker

Rapport: Resultatentabel
Model: mba school (november 2025)
L1Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: L1h
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Etmaal
5.1_C	noordoost	8,00	32,84	23,92	32,84
5.2_A	noordoost	2,00	34,48	25,55	34,48
5.2_B	noordoost	5,00	34,11	25,19	34,11
5.2_C	noordoost	8,00	34,04	25,12	34,04
5.3_A	noordoost	2,00	35,61	26,69	35,61
5.3_B	noordoost	5,00	35,41	26,46	35,41
5.3_C	noordoost	8,00	35,34	26,42	35,34
5.4_A	noordoost	2,00	36,57	27,64	36,57
5.4_B	noordoost	5,00	36,55	27,63	36,55
5.4_C	noordoost	8,00	36,35	27,44	36,35
5.5_A	noordoost	2,00	37,75	28,83	37,75
5.5_B	noordoost	5,00	37,68	28,77	37,68
5.5_C	noordoost	8,00	37,65	28,73	37,65
5.6_A	noordoost	2,00	39,73	30,80	39,73
5.6_B	noordoost	5,00	39,65	30,73	39,65
5.6_C	noordoost	8,00	39,55	30,63	39,55
5.7_A	zuidoost	2,00	39,83	30,90	39,83
5.7_B	zuidoost	5,00	39,79	30,87	39,79
5.7_C	zuidoost	8,00	39,70	30,78	39,70
5.8_A	zuidoost	2,00	37,99	29,07	37,99
5.8_B	zuidoost	5,00	38,00	29,09	38,00
5.8_C	zuidoost	8,00	37,97	29,05	37,97
5.9_A	noordwest	2,00	32,72	23,79	32,72
5.9_B	noordwest	5,00	32,37	23,46	32,37
5.9_C	noordwest	8,00	32,27	23,35	32,27
6.1_A	noordoost	2,00	44,67	35,74	44,67
6.1_B	noordoost	5,00	44,54	35,62	44,54
6.1_C	noordoost	8,00	44,26	35,34	44,26
6.2_A		2,00	44,88	35,95	44,88
6.2_B		5,00	44,76	35,84	44,76
6.2_C		8,00	44,49	35,57	44,49
6.3_A		2,00	44,92	36,00	44,92
6.3_B		5,00	44,79	35,87	44,79
6.3_C		8,00	44,52	35,60	44,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ulft, Biezenakker

Rapport: Resultatentabel
 Model: mba school (november 2025)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lar,It met stem
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Etmaal
01.00_A	zuidwestgevel	2,00	41,47	24,40	41,47
01.00_B	zuidwestgevel	5,00	42,16	24,67	42,16
01.00_C	zuidwestgevel	8,00	42,32	25,11	42,32
01.00_D	zuidwestgevel	11,00	42,32	25,50	42,32
01.00_E	zuidwestgevel	14,00	42,31	26,05	42,31
01.00_F	zuidwestgevel	17,00	42,29	26,49	42,29
01.01_A	appartementen noordwest	2,00	40,66	23,70	40,66
01.01_B	appartementen noordwest	5,00	41,45	23,97	41,45
01.01_C	appartementen noordwest	8,00	41,62	24,40	41,62
01.01_D	appartementen noordwest	11,00	41,63	24,79	41,63
01.01_E	appartementen noordwest	14,00	41,62	25,28	41,62
01.01_F	appartementen noordwest	17,00	41,61	25,83	41,61
01.02_A	appartementen noordwest	2,00	41,09	23,94	41,09
01.02_B	appartementen noordwest	5,00	41,81	24,20	41,81
01.02_C	appartementen noordwest	8,00	41,97	24,62	41,97
01.02_D	appartementen noordwest	11,00	41,97	25,07	41,97
01.02_E	appartementen noordwest	14,00	41,97	25,61	41,97
01.02_F	appartementen noordwest	17,00	41,96	26,22	41,96
01.03_A	appartement noordoost	2,00	41,72	24,34	41,72
01.03_B	appartement noordoost	5,00	42,34	24,61	42,34
01.03_C	appartement noordoost	8,00	42,50	25,05	42,50
01.03_D	appartement noordoost	11,00	42,50	25,52	42,50
01.03_E	appartement noordoost	14,00	42,49	26,12	42,49
01.03_F	appartement noordoost	17,00	42,48	26,73	42,48
01.04_A	appartement noordoost	2,00	42,79	25,16	42,79
01.04_B	appartement noordoost	5,00	43,46	25,44	43,46
01.04_C	appartement noordoost	8,00	43,60	25,91	43,60
01.04_D	appartement noordoost	11,00	43,59	26,43	43,59
01.04_E	appartement noordoost	14,00	43,58	27,16	43,58
01.04_F	appartement noordoost	17,00	43,54	27,76	43,54
01.05_A	appartementen zuidoost	2,00	43,23	25,50	43,23
01.05_B	appartementen zuidoost	5,00	43,92	25,78	43,92
01.05_C	appartementen zuidoost	8,00	44,06	26,28	44,06
01.05_D	appartementen zuidoost	11,00	44,04	26,81	44,04
01.05_E	appartementen zuidoost	14,00	44,02	27,57	44,02
01.05_F	appartementen zuidoost	17,00	43,98	28,15	43,98
01.06_A	appartementen zuidoost	2,00	42,74	25,32	42,74
01.06_B	appartementen zuidoost	5,00	43,42	25,61	43,42
01.06_C	appartementen zuidoost	8,00	43,56	26,09	43,56
01.06_D	appartementen zuidoost	11,00	43,56	26,54	43,56
01.06_E	appartementen zuidoost	14,00	43,54	27,17	43,54
01.06_F	appartementen zuidoost	17,00	43,50	27,60	43,50
02.00_A	zuidwestgevel	2,00	46,25	27,61	46,25
02.00_B	zuidwestgevel	20,00	46,31	31,45	46,31
02.00_C	zuidwestgevel	5,00	46,84	28,02	46,84
02.00_D	zuidwestgevel	8,00	46,91	28,58	46,91
02.00_E	zuidwestgevel	11,00	46,85	29,25	46,85
02.00_F	zuidwestgevel	14,00	46,75	29,87	46,75
02.00_G	zuidwestgevel	17,00	46,63	30,55	46,63
02.01_A	appartementen noordwest	2,00	44,20	26,29	44,20
02.01_B	appartementen noordwest	5,00	44,88	26,62	44,88
02.01_C	appartementen noordwest	8,00	45,00	27,16	45,00
02.01_D	appartementen noordwest	11,00	44,98	27,68	44,98
02.01_E	appartementen noordwest	14,00	44,94	28,36	44,94
02.01_F	appartementen noordwest	17,00	44,87	28,89	44,87
02.02_A	appartementen noordwest	2,00	43,94	25,99	43,94
02.02_B	noordwestgevel	20,00	44,59	29,88	44,59
02.02_C	appartementen noordwest	5,00	44,63	26,28	44,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ulf, Biezenakker

Rapport: Resultatentabel
 Model: mba school (november 2025)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lar,It met stem
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Etmaal	
02.02_C	appartementen noordwest	8,00	44,75	26,79	44,75	
02.02_D	appartementen noordwest	11,00	44,73	27,37	44,73	
02.02_E	appartementen noordwest	14,00	44,70	28,20	44,70	
02.02_F	appartementen noordwest	17,00	44,65	28,85	44,65	
02.03_A	appartement noordoost	2,00	44,50	26,39	44,50	
02.03_A	noordoostgevel	20,00	45,04	30,59	45,04	
02.03_B	appartement noordoost	5,00	45,17	26,70	45,17	
02.03_C	appartement noordoost	8,00	45,28	27,24	45,28	
02.03_D	appartement noordoost	11,00	45,25	27,86	45,25	
02.03_E	appartement noordoost	14,00	45,22	28,73	45,22	
02.03_F	appartement noordoost	17,00	45,16	29,45	45,16	
02.04_A	appartement noordoost	2,00	46,18	27,48	46,18	
02.04_A	noordoostgevel	20,00	46,43	31,88	46,43	
02.04_B	appartement noordoost	5,00	46,77	27,81	46,77	
02.04_C	appartement noordoost	8,00	46,84	28,42	46,84	
02.04_D	appartement noordoost	11,00	46,79	29,16	46,79	
02.04_E	appartement noordoost	14,00	46,72	30,10	46,72	
02.04_F	appartement noordoost	17,00	46,63	31,12	46,63	
02.05_A	appartementen zuidoost	2,00	47,28	28,13	47,28	
02.05_A	zuidoostgevel	20,00	47,31	32,56	47,31	
02.05_B	appartementen zuidoost	5,00	47,81	28,45	47,81	
02.05_C	appartementen zuidoost	8,00	47,86	29,11	47,86	
02.05_D	appartementen zuidoost	11,00	47,78	29,92	47,78	
02.05_E	appartementen zuidoost	14,00	47,68	30,92	47,68	
02.05_F	appartementen zuidoost	17,00	47,56	32,23	47,56	
02.06_A	appartementen zuidoost	2,00	47,86	28,40	47,86	
02.06_A	zuidoostgevel	20,00	47,70	32,65	47,70	
02.06_B	appartementen zuidoost	5,00	48,35	28,82	48,35	
02.06_C	appartementen zuidoost	8,00	48,37	29,48	48,37	
02.06_D	appartementen zuidoost	11,00	48,27	30,24	48,27	
02.06_E	appartementen zuidoost	14,00	48,13	31,03	48,13	
02.06_F	appartementen zuidoost	17,00	47,96	32,03	47,96	
3.10_A	zuidoost	2,00	43,57	26,05	43,57	
3.10_B	zuidoost	5,00	44,09	26,09	44,09	
3.10_C	zuidoost	8,00	44,19	26,43	44,19	
3.11_A	zuidoost	2,00	42,41	25,27	42,41	
3.11_B	zuidoost	5,00	42,79	25,13	42,79	
3.11_C	zuidoost	8,00	42,92	25,43	42,92	
3.1_A	oost	2,00	48,87	29,05	48,87	
3.1_B	oost	5,00	49,18	29,22	49,18	
3.1_C	oost	8,00	49,17	29,71	49,17	
3.2_A	oost	2,00	49,25	29,07	49,25	
3.2_B	oost	5,00	49,59	29,22	49,59	
3.2_C	oost	8,00	49,57	29,74	49,57	
3.3_A	oost	2,00	48,98	28,83	48,98	
3.3_B	oost	5,00	49,35	29,07	49,35	
3.3_C	oost	8,00	49,33	29,66	49,33	
3.4_A	noordwest	2,00	47,45	28,13	47,45	
3.4_B	noordwest	5,00	47,89	28,45	47,89	
3.4_C	noordwest	8,00	47,92	28,99	47,92	
3.5_A	noordwest	2,00	45,50	26,94	45,50	
3.5_B	noordwest	5,00	46,01	27,21	46,01	
3.5_C	noordwest	8,00	46,08	27,70	46,08	
3.6_A	noordwest	2,00	43,83	25,79	43,83	
3.6_B	noordwest	5,00	44,33	26,02	44,33	
3.6_C	noordwest	8,00	44,43	26,47	44,43	
3.7_A	noordwest	2,00	42,54	24,75	42,54	
3.7_B	noordwest	5,00	42,89	24,92	42,89	
3.7_C	noordwest	8,00	43,00	25,32	43,00	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ulft, Biezenakker

Rapport: Resultatentabel
 Model: mba school (november 2025)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lar,It met stem
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Etmaal	
3.8_A	zuidoost	2,00	47,25	28,36	47,25	
3.8_B	zuidoost	5,00	47,64	28,44	47,64	
3.8_C	zuidoost	8,00	47,67	28,87	47,67	
3.9_A	zuidoost	2,00	45,10	27,09	45,10	
3.9_B	zuidoost	5,00	45,59	27,12	45,59	
3.9_C	zuidoost	8,00	45,67	27,50	45,67	
4.10_A	noordoost	2,00	40,03	23,70	40,03	
4.10_B	noordoost	5,00	40,82	24,00	40,82	
4.10_C	noordoost	8,00	41,00	24,34	41,00	
4.1_A	zuidoost	2,00	45,94	27,76	45,94	
4.1_B	zuidoost	5,00	46,34	28,08	46,34	
4.1_C	zuidoost	8,00	46,39	28,63	46,39	
4.2_A	zuidoost	2,00	44,66	26,82	44,66	
4.2_B	zuidoost	5,00	44,86	27,02	44,86	
4.2_C	zuidoost	8,00	44,92	27,45	44,92	
4.3_A	zuidoost	2,00	43,55	25,88	43,55	
4.3_B	zuidoost	5,00	43,47	25,95	43,47	
4.3_C	zuidoost	8,00	43,53	26,29	43,53	
4.4_A	zuidoost	2,00	42,64	25,04	42,64	
4.4_B	zuidoost	5,00	42,31	25,05	42,31	
4.4_C	zuidoost	8,00	42,38	25,34	42,38	
4.5_A	noordoost	2,00	45,88	28,02	45,88	
4.5_B	noordoost	5,00	46,48	28,45	46,48	
4.5_C	noordoost	8,00	46,54	28,97	46,54	
4.6_A	noordoost	2,00	44,58	27,16	44,58	
4.6_B	noordoost	5,00	45,25	27,53	45,25	
4.6_C	noordoost	8,00	45,35	28,10	45,35	
4.7_A	noordoost	2,00	43,38	26,29	43,38	
4.7_B	noordoost	5,00	44,06	26,61	44,06	
4.7_C	noordoost	8,00	44,19	27,09	44,19	
4.8_A	noordoost	2,00	42,15	25,30	42,15	
4.8_B	noordoost	5,00	42,83	25,58	42,83	
4.8_C	noordoost	8,00	42,98	25,99	42,98	
4.9_A	noordoost	2,00	41,05	24,48	41,05	
4.9_B	noordoost	5,00	41,73	24,73	41,73	
4.9_C	noordoost	8,00	41,90	25,11	41,90	
5.10_A	noordwest	2,00	45,37	27,37	45,37	
5.10_B	noordwest	5,00	45,66	27,42	45,66	
5.10_C	noordwest	8,00	45,72	27,77	45,72	
5.11_A	noordwest	2,00	43,71	26,16	43,71	
5.11_B	noordwest	5,00	44,00	26,18	44,00	
5.11_C	noordwest	8,00	44,08	26,49	44,08	
5.12_A	noordwest	2,00	42,66	25,14	42,66	
5.12_B	noordwest	5,00	42,68	25,16	42,68	
5.12_C	noordwest	8,00	42,77	25,44	42,77	
5.13_A	zuid	2,00	42,06	28,89	42,06	
5.13_B	zuid	5,00	41,94	26,91	41,94	
5.13_C	zuid	8,00	41,95	26,81	41,95	
5.14_A	zuid	2,00	42,02	26,66	42,02	
5.14_B	zuid	5,00	42,56	26,78	42,56	
5.14_C	zuid	8,00	42,67	26,97	42,67	
5.15_A	zuid	2,00	42,18	26,56	42,18	
5.15_B	zuid	5,00	42,72	26,68	42,72	
5.15_C	zuid	8,00	42,84	26,88	42,84	
5.16_A	zuid	2,00	41,56	25,55	41,56	
5.16_B	zuid	5,00	41,74	25,55	41,74	
5.16_C	zuid	8,00	41,88	25,81	41,88	
5.1_A	noordoost	2,00	47,58	28,94	47,58	
5.1_B	noordoost	5,00	47,91	29,08	47,91	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ulft, Biezenakker

Rapport: Resultatentabel
Model: mba school (november 2025)
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lar,It met stem
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Etmaal
5.1_C	noordoost	8,00	47,93	29,47	47,93
5.2_A	noordoost	2,00	46,62	28,77	46,62
5.2_B	noordoost	5,00	46,98	28,90	46,98
5.2_C	noordoost	8,00	47,01	29,21	47,01
5.3_A	noordoost	2,00	45,72	28,85	45,72
5.3_B	noordoost	5,00	46,10	28,96	46,10
5.3_C	noordoost	8,00	46,13	29,20	46,13
5.4_A	noordoost	2,00	45,02	29,15	45,02
5.4_B	noordoost	5,00	45,38	29,13	45,38
5.4_C	noordoost	8,00	45,42	29,30	45,42
5.5_A	noordoost	2,00	44,33	29,77	44,33
5.5_B	noordoost	5,00	44,59	29,53	44,59
5.5_C	noordoost	8,00	44,61	29,53	44,61
5.6_A	noordoost	2,00	43,70	29,85	43,70
5.6_B	noordoost	5,00	43,71	29,69	43,71
5.6_C	noordoost	8,00	43,77	29,70	43,77
5.7_A	zuidoost	2,00	42,92	29,35	42,92
5.7_B	zuidoost	5,00	42,82	28,78	42,82
5.7_C	zuidoost	8,00	42,88	28,85	42,88
5.8_A	zuidoost	2,00	42,13	28,70	42,13
5.8_B	zuidoost	5,00	41,93	27,29	41,93
5.8_C	zuidoost	8,00	42,01	27,41	42,01
5.9_A	noordwest	2,00	47,02	28,46	47,02
5.9_B	noordwest	5,00	47,33	28,55	47,33
5.9_C	noordwest	8,00	47,35	28,94	47,35
6.1_A	noordoost	2,00	39,98	26,23	39,98
6.1_B	noordoost	5,00	39,85	26,23	39,85
6.1_C	noordoost	8,00	39,99	26,39	39,99
6.2_A		2,00	37,54	22,69	37,54
6.2_B		5,00	37,03	22,51	37,03
6.2_C		8,00	37,08	22,90	37,08
6.3_A		2,00	35,80	20,59	35,80
6.3_B		5,00	35,24	20,26	35,24
6.3_C		8,00	35,00	20,58	35,00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ulft, Biezenakker

Rapport: Resultatentabel
 Model: mba school (november 2025)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lar,It zonder stem
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Etmaal
01.00_A	zuidwestgevel	2,00	26,47	24,40	29,40
01.00_B	zuidwestgevel	5,00	26,42	24,67	29,67
01.00_C	zuidwestgevel	8,00	26,71	25,11	30,11
01.00_D	zuidwestgevel	11,00	27,08	25,50	30,50
01.00_E	zuidwestgevel	14,00	27,79	26,05	31,05
01.00_F	zuidwestgevel	17,00	28,31	26,49	31,49
01.01_A	appartementen noordwest	2,00	25,71	23,70	28,70
01.01_B	appartementen noordwest	5,00	25,70	23,97	28,97
01.01_C	appartementen noordwest	8,00	25,96	24,40	29,40
01.01_D	appartementen noordwest	11,00	26,33	24,79	29,79
01.01_E	appartementen noordwest	14,00	26,99	25,28	30,28
01.01_F	appartementen noordwest	17,00	27,70	25,83	30,83
01.02_A	appartementen noordwest	2,00	25,75	23,94	28,94
01.02_B	appartementen noordwest	5,00	25,76	24,20	29,20
01.02_C	appartementen noordwest	8,00	26,04	24,62	29,62
01.02_D	appartementen noordwest	11,00	26,47	25,07	30,07
01.02_E	appartementen noordwest	14,00	27,20	25,61	30,61
01.02_F	appartementen noordwest	17,00	28,02	26,22	31,22
01.03_A	appartement noordoost	2,00	26,02	24,34	29,34
01.03_B	appartement noordoost	5,00	26,04	24,61	29,61
01.03_C	appartement noordoost	8,00	26,36	25,05	30,05
01.03_D	appartement noordoost	11,00	26,83	25,52	30,52
01.03_E	appartement noordoost	14,00	27,69	26,12	31,12
01.03_F	appartement noordoost	17,00	28,47	26,73	31,73
01.04_A	appartement noordoost	2,00	26,76	25,16	30,16
01.04_B	appartement noordoost	5,00	26,78	25,44	30,44
01.04_C	appartement noordoost	8,00	27,16	25,91	30,91
01.04_D	appartement noordoost	11,00	27,68	26,43	31,43
01.04_E	appartement noordoost	14,00	28,71	27,16	32,16
01.04_F	appartement noordoost	17,00	29,38	27,76	32,76
01.05_A	appartementen zuidoost	2,00	27,15	25,50	30,50
01.05_B	appartementen zuidoost	5,00	27,16	25,78	30,78
01.05_C	appartementen zuidoost	8,00	27,56	26,28	31,28
01.05_D	appartementen zuidoost	11,00	28,08	26,81	31,81
01.05_E	appartementen zuidoost	14,00	29,12	27,57	32,57
01.05_F	appartementen zuidoost	17,00	29,73	28,15	33,15
01.06_A	appartementen zuidoost	2,00	27,25	25,32	30,32
01.06_B	appartementen zuidoost	5,00	27,21	25,61	30,61
01.06_C	appartementen zuidoost	8,00	27,58	26,09	31,09
01.06_D	appartementen zuidoost	11,00	28,01	26,54	31,54
01.06_E	appartementen zuidoost	14,00	28,81	27,17	32,17
01.06_F	appartementen zuidoost	17,00	29,28	27,60	32,60
02.00_A	zuidwestgevel	2,00	29,22	27,61	32,61
02.00_A	zuidwestgevel	20,00	32,59	31,45	36,45
02.00_B	zuidwestgevel	5,00	29,31	28,02	33,02
02.00_C	zuidwestgevel	8,00	29,80	28,58	33,58
02.00_D	zuidwestgevel	11,00	30,51	29,25	34,25
02.00_E	zuidwestgevel	14,00	31,27	29,87	34,87
02.00_F	zuidwestgevel	17,00	31,86	30,55	35,55
02.01_A	appartementen noordwest	2,00	28,02	26,29	31,29
02.01_A	noordwestgevel	20,00	31,03	29,67	34,67
02.01_B	appartementen noordwest	5,00	28,03	26,62	31,62
02.01_C	appartementen noordwest	8,00	28,48	27,16	32,16
02.01_D	appartementen noordwest	11,00	29,02	27,68	32,68
02.01_E	appartementen noordwest	14,00	29,92	28,36	33,36
02.01_F	appartementen noordwest	17,00	30,40	28,89	33,89
02.02_A	appartementen noordwest	2,00	27,56	25,99	30,99
02.02_A	noordwestgevel	20,00	31,15	29,88	34,88
02.02_B	appartementen noordwest	5,00	27,58	26,28	31,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ulf, Biezenakker

Rapport: Resultatentabel
 Model: mba school (november 2025)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lar,It zonder stem
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Etmaal	
02.02_C	appartementen noordwest	8,00	28,01	26,79	31,79	
02.02_D	appartementen noordwest	11,00	28,59	27,37	32,37	
02.02_E	appartementen noordwest	14,00	29,72	28,20	33,20	
02.02_F	appartementen noordwest	17,00	30,32	28,85	33,85	
02.03_A	appartement noordoost	2,00	27,69	26,39	31,39	
02.03_A	noordoostgevel	20,00	31,75	30,59	35,59	
02.03_B	appartement noordoost	5,00	27,78	26,70	31,70	
02.03_C	appartement noordoost	8,00	28,28	27,24	32,24	
02.03_D	appartement noordoost	11,00	28,93	27,86	32,86	
02.03_E	appartement noordoost	14,00	30,17	28,73	33,73	
02.03_F	appartement noordoost	17,00	30,83	29,45	34,45	
02.04_A	appartement noordoost	2,00	28,46	27,48	32,48	
02.04_A	noordoostgevel	20,00	32,93	31,88	36,88	
02.04_B	appartement noordoost	5,00	28,62	27,81	32,81	
02.04_C	appartement noordoost	8,00	29,24	28,42	33,42	
02.04_D	appartement noordoost	11,00	30,11	29,16	34,16	
02.04_E	appartement noordoost	14,00	31,40	30,10	35,10	
02.04_F	appartement noordoost	17,00	32,28	31,12	36,12	
02.05_A	appartementen zuidoost	2,00	29,19	28,13	33,13	
02.05_A	zuidoostgevel	20,00	33,58	32,56	37,56	
02.05_B	appartementen zuidoost	5,00	29,31	28,45	33,45	
02.05_C	appartementen zuidoost	8,00	29,95	29,11	34,11	
02.05_D	appartementen zuidoost	11,00	30,87	29,92	34,92	
02.05_E	appartementen zuidoost	14,00	32,13	30,92	35,92	
02.05_F	appartementen zuidoost	17,00	33,23	32,23	37,23	
02.06_A	appartementen zuidoost	2,00	29,73	28,40	33,40	
02.06_A	zuidoostgevel	20,00	33,68	32,65	37,65	
02.06_B	appartementen zuidoost	5,00	29,89	28,82	33,82	
02.06_C	appartementen zuidoost	8,00	30,50	29,48	34,48	
02.06_D	appartementen zuidoost	11,00	31,31	30,24	35,24	
02.06_E	appartementen zuidoost	14,00	32,26	31,03	36,03	
02.06_F	appartementen zuidoost	17,00	33,11	32,03	37,03	
3.10_A	zuidoost	2,00	33,18	26,05	33,18	
3.10_B	zuidoost	5,00	32,65	26,09	32,65	
3.10_C	zuidoost	8,00	32,73	26,43	32,73	
3.11_A	zuidoost	2,00	32,58	25,27	32,58	
3.11_B	zuidoost	5,00	31,71	25,13	31,71	
3.11_C	zuidoost	8,00	31,79	25,43	31,79	
3.1_A	oost	2,00	35,27	29,05	35,27	
3.1_B	oost	5,00	35,15	29,22	35,15	
3.1_C	oost	8,00	35,27	29,71	35,27	
3.2_A	oost	2,00	34,84	29,07	34,84	
3.2_B	oost	5,00	34,55	29,22	34,55	
3.2_C	oost	8,00	34,70	29,74	34,74	
3.3_A	oost	2,00	34,35	28,83	34,35	
3.3_B	oost	5,00	33,94	29,07	34,07	
3.3_C	oost	8,00	34,14	29,66	34,66	
3.4_A	noordwest	2,00	33,58	28,13	33,58	
3.4_B	noordwest	5,00	33,14	28,45	33,45	
3.4_C	noordwest	8,00	33,33	28,99	33,99	
3.5_A	noordwest	2,00	32,69	26,94	32,69	
3.5_B	noordwest	5,00	32,23	27,21	32,23	
3.5_C	noordwest	8,00	32,39	27,70	32,70	
3.6_A	noordwest	2,00	31,80	25,79	31,80	
3.6_B	noordwest	5,00	31,31	26,02	31,31	
3.6_C	noordwest	8,00	31,46	26,47	31,47	
3.7_A	noordwest	2,00	30,93	24,75	30,93	
3.7_B	noordwest	5,00	30,42	24,92	30,42	
3.7_C	noordwest	8,00	30,55	25,32	30,55	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ulft, Biezenakker

Rapport: Resultatentabel
 Model: mba school (november 2025)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lar,It zonder stem
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Etmaal	
3.8_A	zuidoost	2,00	34,97	28,36	34,97	
3.8_B	zuidoost	5,00	34,77	28,44	34,77	
3.8_C	zuidoost	8,00	34,87	28,87	34,87	
3.9_A	zuidoost	2,00	34,00	27,09	34,00	
3.9_B	zuidoost	5,00	33,60	27,12	33,60	
3.9_C	zuidoost	8,00	33,69	27,50	33,69	
4.10_A	noordoost	2,00	26,19	23,70	28,70	
4.10_B	noordoost	5,00	26,16	24,00	29,00	
4.10_C	noordoost	8,00	26,31	24,34	29,34	
4.1_A	zuidoost	2,00	31,36	27,76	32,76	
4.1_B	zuidoost	5,00	31,00	28,08	33,08	
4.1_C	zuidoost	8,00	31,32	28,63	33,63	
4.2_A	zuidoost	2,00	32,07	26,82	32,07	
4.2_B	zuidoost	5,00	31,37	27,02	32,02	
4.2_C	zuidoost	8,00	31,53	27,45	32,45	
4.3_A	zuidoost	2,00	31,46	25,88	31,46	
4.3_B	zuidoost	5,00	30,62	25,95	30,95	
4.3_C	zuidoost	8,00	30,74	26,29	31,29	
4.4_A	zuidoost	2,00	30,78	25,04	30,78	
4.4_B	zuidoost	5,00	29,95	25,05	30,05	
4.4_C	zuidoost	8,00	30,03	25,34	30,34	
4.5_A	noordoost	2,00	30,61	28,02	33,02	
4.5_B	noordoost	5,00	30,54	28,45	33,45	
4.5_C	noordoost	8,00	30,92	28,97	33,97	
4.6_A	noordoost	2,00	29,56	27,16	32,16	
4.6_B	noordoost	5,00	29,50	27,53	32,53	
4.6_C	noordoost	8,00	29,91	28,10	33,10	
4.7_A	noordoost	2,00	28,58	26,29	31,29	
4.7_B	noordoost	5,00	28,50	26,61	31,61	
4.7_C	noordoost	8,00	28,86	27,09	32,09	
4.8_A	noordoost	2,00	27,60	25,30	30,30	
4.8_B	noordoost	5,00	27,50	25,58	30,58	
4.8_C	noordoost	8,00	27,79	25,99	30,99	
4.9_A	noordoost	2,00	26,88	24,48	29,48	
4.9_B	noordoost	5,00	26,78	24,73	29,73	
4.9_C	noordoost	8,00	27,00	25,11	30,11	
5.10_A	noordwest	2,00	34,28	27,37	34,28	
5.10_B	noordwest	5,00	34,06	27,42	34,06	
5.10_C	noordwest	8,00	34,14	27,77	34,14	
5.11_A	noordwest	2,00	33,19	26,16	33,19	
5.11_B	noordwest	5,00	32,85	26,18	32,85	
5.11_C	noordwest	8,00	32,92	26,49	32,92	
5.12_A	noordwest	2,00	32,56	25,14	32,56	
5.12_B	noordwest	5,00	31,81	25,16	31,81	
5.12_C	noordwest	8,00	31,88	25,44	31,88	
5.13_A	zuid	2,00	36,82	28,89	36,82	
5.13_B	zuid	5,00	35,39	26,91	35,39	
5.13_C	zuid	8,00	35,05	26,81	35,05	
5.14_A	zuid	2,00	35,14	26,66	35,14	
5.14_B	zuid	5,00	35,00	26,78	35,00	
5.14_C	zuid	8,00	35,03	26,97	35,03	
5.15_A	zuid	2,00	34,87	26,56	34,87	
5.15_B	zuid	5,00	34,74	26,68	34,74	
5.15_C	zuid	8,00	34,77	26,88	34,77	
5.16_A	zuid	2,00	33,96	25,55	33,96	
5.16_B	zuid	5,00	33,33	25,55	33,33	
5.16_C	zuid	8,00	33,45	25,81	33,45	
5.1_A	noordoost	2,00	36,14	28,94	36,14	
5.1_B	noordoost	5,00	36,08	29,08	36,08	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ulft, Biezenakker

Rapport: Resultatentabel
Model: mba school (november 2025)
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lar,It zonder stem
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Etmaal
5.1_C	noordoost	8,00	36,15	29,47	36,15
5.2_A	noordoost	2,00	36,72	28,77	36,72
5.2_B	noordoost	5,00	36,66	28,90	36,66
5.2_C	noordoost	8,00	36,69	29,21	36,69
5.3_A	noordoost	2,00	37,29	28,85	37,29
5.3_B	noordoost	5,00	37,22	28,96	37,22
5.3_C	noordoost	8,00	37,23	29,20	37,23
5.4_A	noordoost	2,00	37,89	29,15	37,89
5.4_B	noordoost	5,00	37,68	29,13	37,68
5.4_C	noordoost	8,00	37,67	29,30	37,67
5.5_A	noordoost	2,00	39,04	29,77	39,04
5.5_B	noordoost	5,00	38,65	29,53	38,65
5.5_C	noordoost	8,00	38,50	29,53	38,50
5.6_A	noordoost	2,00	39,48	29,85	39,48
5.6_B	noordoost	5,00	38,93	29,69	38,93
5.6_C	noordoost	8,00	38,84	29,70	38,84
5.7_A	zuidoost	2,00	38,38	29,35	38,38
5.7_B	zuidoost	5,00	37,95	28,78	37,95
5.7_C	zuidoost	8,00	37,92	28,85	37,92
5.8_A	zuidoost	2,00	36,56	28,70	36,56
5.8_B	zuidoost	5,00	36,23	27,29	36,23
5.8_C	zuidoost	8,00	36,24	27,41	36,24
5.9_A	noordwest	2,00	35,33	28,46	35,33
5.9_B	noordwest	5,00	35,22	28,55	35,22
5.9_C	noordwest	8,00	35,30	28,94	35,30
6.1_A	noordoost	2,00	35,71	26,23	35,71
6.1_B	noordoost	5,00	35,43	26,23	35,43
6.1_C	noordoost	8,00	35,57	26,39	35,57
6.2_A		2,00	32,02	22,69	32,02
6.2_B		5,00	31,41	22,51	31,41
6.2_C		8,00	31,61	22,90	31,61
6.3_A		2,00	29,20	20,59	29,20
6.3_B		5,00	28,43	20,26	28,43
6.3_C		8,00	28,47	20,58	28,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ulf, Biezenakker

Rapport: Resultatentabel
 Model: mba school (november 2025)
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La,max met stem

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
01.00_A	zuidwestgevel	2,00	57,23	45,85
01.00_B	zuidwestgevel	5,00	57,50	45,33
01.00_C	zuidwestgevel	8,00	57,59	45,00
01.00_D	zuidwestgevel	11,00	57,57	45,00
01.00_E	zuidwestgevel	14,00	57,50	44,99
01.00_F	zuidwestgevel	17,00	57,42	44,98
01.01_A	appartementen noordwest	2,00	56,42	45,33
01.01_B	appartementen noordwest	5,00	56,39	44,94
01.01_C	appartementen noordwest	8,00	56,50	44,55
01.01_D	appartementen noordwest	11,00	56,51	44,55
01.01_E	appartementen noordwest	14,00	56,47	44,54
01.01_F	appartementen noordwest	17,00	56,41	44,53
01.02_A	appartementen noordwest	2,00	57,08	45,65
01.02_B	appartementen noordwest	5,00	57,09	45,13
01.02_C	appartementen noordwest	8,00	57,19	44,73
01.02_D	appartementen noordwest	11,00	57,19	44,73
01.02_E	appartementen noordwest	14,00	57,14	44,72
01.02_F	appartementen noordwest	17,00	57,08	44,71
01.03_A	appartement noordoost	2,00	57,77	45,97
01.03_B	appartement noordoost	5,00	57,86	45,35
01.03_C	appartement noordoost	8,00	57,95	44,99
01.03_D	appartement noordoost	11,00	57,94	44,99
01.03_E	appartement noordoost	14,00	57,88	44,98
01.03_F	appartement noordoost	17,00	57,81	44,97
01.04_A	appartement noordoost	2,00	59,10	46,51
01.04_B	appartement noordoost	5,00	59,40	45,80
01.04_C	appartement noordoost	8,00	59,46	45,56
01.04_D	appartement noordoost	11,00	59,43	45,56
01.04_E	appartement noordoost	14,00	59,35	45,55
01.04_F	appartement noordoost	17,00	59,25	45,53
01.05_A	appartementen zuidoost	2,00	59,63	46,70
01.05_B	appartementen zuidoost	5,00	60,00	45,99
01.05_C	appartementen zuidoost	8,00	60,03	45,81
01.05_D	appartementen zuidoost	11,00	59,98	45,81
01.05_E	appartementen zuidoost	14,00	59,87	45,79
01.05_F	appartementen zuidoost	17,00	59,74	45,78
01.06_A	appartementen zuidoost	2,00	59,00	46,44
01.06_B	appartementen zuidoost	5,00	59,40	45,83
01.06_C	appartementen zuidoost	8,00	59,45	45,62
01.06_D	appartementen zuidoost	11,00	59,40	45,62
01.06_E	appartementen zuidoost	14,00	59,30	45,61
01.06_F	appartementen zuidoost	17,00	59,18	45,59
02.00_A	zuidwestgevel	2,00	64,79	47,84
02.00_A	zuidwestgevel	20,00	63,55	46,95
02.00_B	zuidwestgevel	5,00	64,96	47,06
02.00_C	zuidwestgevel	8,00	64,86	47,08
02.00_D	zuidwestgevel	11,00	64,66	47,07
02.00_E	zuidwestgevel	14,00	64,41	47,06
02.00_F	zuidwestgevel	17,00	64,11	47,04
02.01_A	appartementen noordwest	2,00	61,28	47,05
02.01_A	noordwestgevel	20,00	60,99	46,20
02.01_B	appartementen noordwest	5,00	61,61	46,35
02.01_C	appartementen noordwest	8,00	61,61	46,26
02.01_D	appartementen noordwest	11,00	61,52	46,26
02.01_E	appartementen noordwest	14,00	61,38	46,25
02.01_F	appartementen noordwest	17,00	61,20	46,23
02.02_A	appartementen noordwest	2,00	60,75	47,07
02.02_A	noordwestgevel	20,00	60,58	46,07
02.02_B	appartementen noordwest	5,00	61,10	46,27
02.02_C	appartementen noordwest	8,00	61,11	46,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ulf, Biezenakker

Rapport: Resultatentabel
 Model: mba school (november 2025)
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La,max met stem

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
02.02_D	appartementen noordwest	11,00	61,03	46,13
02.02_E	appartementen noordwest	14,00	60,90	46,12
02.02_F	appartementen noordwest	17,00	60,74	46,10
02.03_A	appartement noordoost	2,00	61,88	46,78
02.03_A	noordoostgevel	20,00	61,45	46,21
02.03_B	appartement noordoost	5,00	62,11	46,07
02.03_C	appartement noordoost	8,00	62,12	45,91
02.03_D	appartement noordoost	11,00	62,03	45,95
02.03_E	appartement noordoost	14,00	61,89	46,24
02.03_F	appartement noordoost	17,00	61,73	46,22
02.04_A	appartement noordoost	2,00	64,75	47,44
02.04_A	noordoostgevel	20,00	63,75	46,71
02.04_B	appartement noordoost	5,00	64,89	46,57
02.04_C	appartement noordoost	8,00	64,81	46,52
02.04_D	appartement noordoost	11,00	64,64	46,52
02.04_E	appartement noordoost	14,00	64,40	46,50
02.04_F	appartement noordoost	17,00	64,13	46,73
02.05_A	appartementen zuidoost	2,00	66,45	47,76
02.05_A	zuidoostgevel	20,00	64,81	47,18
02.05_B	appartementen zuidoost	5,00	66,54	46,88
02.05_C	appartementen zuidoost	8,00	66,40	46,89
02.05_D	appartementen zuidoost	11,00	66,16	46,89
02.05_E	appartementen zuidoost	14,00	65,85	47,22
02.05_F	appartementen zuidoost	17,00	65,49	47,21
02.06_A	appartementen zuidoost	2,00	67,83	48,36
02.06_A	zuidoostgevel	20,00	65,91	47,46
02.06_B	appartementen zuidoost	5,00	67,87	47,52
02.06_C	appartementen zuidoost	8,00	67,65	47,54
02.06_D	appartementen zuidoost	11,00	67,31	47,53
02.06_E	appartementen zuidoost	14,00	66,90	47,51
02.06_F	appartementen zuidoost	17,00	66,43	47,49
3.10_A	zuidoost	2,00	63,80	51,47
3.10_B	zuidoost	5,00	63,94	51,04
3.10_C	zuidoost	8,00	63,95	51,04
3.11_A	zuidoost	2,00	62,36	51,22
3.11_B	zuidoost	5,00	62,24	50,13
3.11_C	zuidoost	8,00	62,28	50,14
3.1_A	oost	2,00	71,60	53,23
3.1_B	oost	5,00	71,59	53,07
3.1_C	oost	8,00	71,31	53,06
3.2_A	oost	2,00	70,19	52,38
3.2_B	oost	5,00	70,22	51,88
3.2_C	oost	8,00	70,03	51,87
3.3_A	oost	2,00	68,88	51,18
3.3_B	oost	5,00	68,89	50,67
3.3_C	oost	8,00	68,61	50,68
3.4_A	noordwest	2,00	66,57	50,34
3.4_B	noordwest	5,00	66,66	49,76
3.4_C	noordwest	8,00	66,50	49,76
3.5_A	noordwest	2,00	63,99	49,89
3.5_B	noordwest	5,00	64,30	49,21
3.5_C	noordwest	8,00	64,31	49,21
3.6_A	noordwest	2,00	62,51	49,03
3.6_B	noordwest	5,00	62,75	48,46
3.6_C	noordwest	8,00	62,80	48,48
3.7_A	noordwest	2,00	61,21	48,39
3.7_B	noordwest	5,00	61,31	47,76
3.7_C	noordwest	8,00	61,37	47,78
3.8_A	zuidoost	2,00	69,29	53,26
3.8_B	zuidoost	5,00	69,32	53,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ulft, Biezenakker

Rapport: Resultatentabel
 Model: mba school (november 2025)
 Groep: LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 La,max met stem

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
3.8_C	zuidoost	8,00	69,17	53,01
3.9_A	zuidoost	2,00	65,90	52,26
3.9_B	zuidoost	5,00	66,03	51,92
3.9_C	zuidoost	8,00	66,00	51,92
4.10_A	noordoost	2,00	55,99	45,38
4.10_B	noordoost	5,00	56,13	44,97
4.10_C	noordoost	8,00	56,24	44,54
4.1_A	zuidoost	2,00	65,22	49,10
4.1_B	zuidoost	5,00	65,29	48,08
4.1_C	zuidoost	8,00	65,17	48,09
4.2_A	zuidoost	2,00	62,43	48,83
4.2_B	zuidoost	5,00	62,08	47,71
4.2_C	zuidoost	8,00	62,03	47,72
4.3_A	zuidoost	2,00	61,92	48,34
4.3_B	zuidoost	5,00	61,30	47,26
4.3_C	zuidoost	8,00	61,33	47,27
4.4_A	zuidoost	2,00	61,09	47,73
4.4_B	zuidoost	5,00	60,34	46,73
4.4_C	zuidoost	8,00	60,37	46,74
4.5_A	noordoost	2,00	66,61	48,73
4.5_B	noordoost	5,00	66,75	47,87
4.5_C	noordoost	8,00	66,59	47,88
4.6_A	noordoost	2,00	64,46	47,92
4.6_B	noordoost	5,00	64,70	47,10
4.6_C	noordoost	8,00	64,62	47,11
4.7_A	noordoost	2,00	61,85	47,20
4.7_B	noordoost	5,00	62,19	46,46
4.7_C	noordoost	8,00	62,19	46,39
4.8_A	noordoost	2,00	59,17	46,61
4.8_B	noordoost	5,00	59,60	45,90
4.8_C	noordoost	8,00	59,65	45,69
4.9_A	noordoost	2,00	57,36	46,01
4.9_B	noordoost	5,00	57,67	45,41
4.9_C	noordoost	8,00	57,76	45,08
5.10_A	noordwest	2,00	66,20	52,88
5.10_B	noordwest	5,00	66,20	52,77
5.10_C	noordwest	8,00	66,14	52,76
5.11_A	noordwest	2,00	64,11	51,83
5.11_B	noordwest	5,00	64,00	51,60
5.11_C	noordwest	8,00	63,97	51,60
5.12_A	noordwest	2,00	62,92	50,83
5.12_B	noordwest	5,00	62,32	50,51
5.12_C	noordwest	8,00	62,31	50,52
5.13_A	zuid	2,00	64,17	57,06
5.13_B	zuid	5,00	65,18	57,27
5.13_C	zuid	8,00	63,74	55,61
5.14_A	zuid	2,00	64,22	55,35
5.14_B	zuid	5,00	64,66	55,61
5.14_C	zuid	8,00	64,65	55,63
5.15_A	zuid	2,00	64,18	54,99
5.15_B	zuid	5,00	64,64	55,30
5.15_C	zuid	8,00	64,63	55,34
5.16_A	zuid	2,00	61,87	53,29
5.16_B	zuid	5,00	62,43	53,36
5.16_C	zuid	8,00	62,47	53,43
5.1_A	noordoost	2,00	69,68	54,83
5.1_B	noordoost	5,00	69,75	55,04
5.1_C	noordoost	8,00	69,57	55,01
5.2_A	noordoost	2,00	69,41	56,50
5.2_B	noordoost	5,00	69,52	56,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ulft, Biezenakker

Rapport: Resultatentabel
Model: mba school (november 2025)
Groep: LAmx totaalresultaten voor toetspunten
La,max met stem

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
5.2_C	noordoost	8,00	69,34	56,61
5.3_A	noordoost	2,00	71,24	58,20
5.3_B	noordoost	5,00	71,25	58,32
5.3_C	noordoost	8,00	70,96	58,23
5.4_A	noordoost	2,00	71,24	59,46
5.4_B	noordoost	5,00	71,25	59,54
5.4_C	noordoost	8,00	70,96	59,43
5.5_A	noordoost	2,00	69,39	60,92
5.5_B	noordoost	5,00	69,51	61,23
5.5_C	noordoost	8,00	69,33	60,68
5.6_A	noordoost	2,00	67,26	60,70
5.6_B	noordoost	5,00	67,67	60,77
5.6_C	noordoost	8,00	66,89	60,66
5.7_A	zuidoost	2,00	65,44	58,57
5.7_B	zuidoost	5,00	65,93	58,74
5.7_C	zuidoost	8,00	65,13	58,64
5.8_A	zuidoost	2,00	64,63	56,30
5.8_B	zuidoost	5,00	65,10	56,55
5.8_C	zuidoost	8,00	63,80	56,50
5.9_A	noordwest	2,00	68,76	53,84
5.9_B	noordwest	5,00	68,81	53,85
5.9_C	noordwest	8,00	68,66	53,83
6.1_A	noordoost	2,00	61,08	55,68
6.1_B	noordoost	5,00	61,25	55,49
6.1_C	noordoost	8,00	61,96	55,60
6.2_A		2,00	56,69	50,77
6.2_B		5,00	56,00	49,84
6.2_C		8,00	56,06	49,83
6.3_A		2,00	54,85	48,59
6.3_B		5,00	54,02	47,28
6.3_C		8,00	53,89	47,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ulf, Biezenakker

Rapport: Resultatentabel
 Model: mba school (november 2025)
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La,max zonder stem

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
01.00_A	zuidwestgevel	2,00	45,85	45,85
01.00_B	zuidwestgevel	5,00	45,33	45,33
01.00_C	zuidwestgevel	8,00	45,00	45,00
01.00_D	zuidwestgevel	11,00	45,00	45,00
01.00_E	zuidwestgevel	14,00	44,99	44,99
01.00_F	zuidwestgevel	17,00	44,98	44,98
01.01_A	appartementen noordwest	2,00	45,33	45,33
01.01_B	appartementen noordwest	5,00	44,94	44,94
01.01_C	appartementen noordwest	8,00	44,55	44,55
01.01_D	appartementen noordwest	11,00	44,55	44,55
01.01_E	appartementen noordwest	14,00	44,54	44,54
01.01_F	appartementen noordwest	17,00	44,53	44,53
01.02_A	appartementen noordwest	2,00	45,65	45,65
01.02_B	appartementen noordwest	5,00	45,13	45,13
01.02_C	appartementen noordwest	8,00	44,73	44,73
01.02_D	appartementen noordwest	11,00	44,73	44,73
01.02_E	appartementen noordwest	14,00	44,72	44,72
01.02_F	appartementen noordwest	17,00	44,71	44,71
01.03_A	appartement noordoost	2,00	45,97	45,97
01.03_B	appartement noordoost	5,00	45,35	45,35
01.03_C	appartement noordoost	8,00	44,99	44,99
01.03_D	appartement noordoost	11,00	44,99	44,99
01.03_E	appartement noordoost	14,00	44,98	44,98
01.03_F	appartement noordoost	17,00	44,97	44,97
01.04_A	appartement noordoost	2,00	46,51	46,51
01.04_B	appartement noordoost	5,00	45,80	45,80
01.04_C	appartement noordoost	8,00	45,56	45,56
01.04_D	appartement noordoost	11,00	45,56	45,56
01.04_E	appartement noordoost	14,00	45,55	45,55
01.04_F	appartement noordoost	17,00	45,53	45,53
01.05_A	appartementen zuidoost	2,00	46,70	46,70
01.05_B	appartementen zuidoost	5,00	45,99	45,99
01.05_C	appartementen zuidoost	8,00	45,81	45,81
01.05_D	appartementen zuidoost	11,00	45,81	45,81
01.05_E	appartementen zuidoost	14,00	45,79	45,79
01.05_F	appartementen zuidoost	17,00	45,78	45,78
01.06_A	appartementen zuidoost	2,00	46,44	46,44
01.06_B	appartementen zuidoost	5,00	45,83	45,83
01.06_C	appartementen zuidoost	8,00	45,62	45,62
01.06_D	appartementen zuidoost	11,00	45,62	45,62
01.06_E	appartementen zuidoost	14,00	45,61	45,61
01.06_F	appartementen zuidoost	17,00	45,59	45,59
02.00_A	zuidwestgevel	2,00	47,84	47,84
02.00_B	zuidwestgevel	20,00	46,95	46,95
02.00_C	zuidwestgevel	5,00	47,06	47,06
02.00_D	zuidwestgevel	8,00	47,08	47,08
02.00_E	zuidwestgevel	11,00	47,07	47,07
02.00_F	zuidwestgevel	14,00	47,06	47,06
02.00_F	zuidwestgevel	17,00	47,04	47,04
02.01_A	appartementen noordwest	2,00	47,05	47,05
02.01_A	noordwestgevel	20,00	46,20	46,20
02.01_B	appartementen noordwest	5,00	46,35	46,35
02.01_C	appartementen noordwest	8,00	46,26	46,26
02.01_D	appartementen noordwest	11,00	46,26	46,26
02.01_E	appartementen noordwest	14,00	46,25	46,25
02.01_F	appartementen noordwest	17,00	46,23	46,23
02.02_A	appartementen noordwest	2,00	47,07	47,07
02.02_A	noordwestgevel	20,00	46,07	46,07
02.02_B	appartementen noordwest	5,00	46,27	46,27
02.02_C	appartementen noordwest	8,00	46,13	46,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ulf, Biezenakker

Rapport: Resultatentabel
 Model: mba school (november 2025)
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La,max zonder stem

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
02.02_D	appartementen noordwest	11,00	46,13	46,13
02.02_E	appartementen noordwest	14,00	46,12	46,12
02.02_F	appartementen noordwest	17,00	46,10	46,10
02.03_A	appartement noordoost	2,00	46,78	46,78
02.03_A	noordoostgevel	20,00	46,21	46,21
02.03_B	appartement noordoost	5,00	46,07	46,07
02.03_C	appartement noordoost	8,00	45,91	45,91
02.03_D	appartement noordoost	11,00	45,95	45,95
02.03_E	appartement noordoost	14,00	46,24	46,24
02.03_F	appartement noordoost	17,00	46,22	46,22
02.04_A	appartement noordoost	2,00	47,44	47,44
02.04_A	noordoostgevel	20,00	46,71	46,71
02.04_B	appartement noordoost	5,00	46,57	46,57
02.04_C	appartement noordoost	8,00	46,52	46,52
02.04_D	appartement noordoost	11,00	46,52	46,52
02.04_E	appartement noordoost	14,00	46,50	46,50
02.04_F	appartement noordoost	17,00	46,73	46,73
02.05_A	appartementen zuidoost	2,00	47,76	47,76
02.05_A	zuidoostgevel	20,00	47,18	47,18
02.05_B	appartementen zuidoost	5,00	46,88	46,88
02.05_C	appartementen zuidoost	8,00	46,89	46,89
02.05_D	appartementen zuidoost	11,00	46,89	46,89
02.05_E	appartementen zuidoost	14,00	47,22	47,22
02.05_F	appartementen zuidoost	17,00	47,21	47,21
02.06_A	appartementen zuidoost	2,00	48,36	48,36
02.06_A	zuidoostgevel	20,00	47,46	47,46
02.06_B	appartementen zuidoost	5,00	47,52	47,52
02.06_C	appartementen zuidoost	8,00	47,54	47,54
02.06_D	appartementen zuidoost	11,00	47,53	47,53
02.06_E	appartementen zuidoost	14,00	47,51	47,51
02.06_F	appartementen zuidoost	17,00	47,49	47,49
3.10_A	zuidoost	2,00	58,69	51,47
3.10_B	zuidoost	5,00	57,62	51,04
3.10_C	zuidoost	8,00	57,61	51,04
3.11_A	zuidoost	2,00	57,61	51,22
3.11_B	zuidoost	5,00	56,43	50,13
3.11_C	zuidoost	8,00	56,42	50,14
3.1_A	oost	2,00	61,47	53,23
3.1_B	oost	5,00	60,91	53,07
3.1_C	oost	8,00	60,88	53,06
3.2_A	oost	2,00	60,78	52,38
3.2_B	oost	5,00	60,07	51,88
3.2_C	oost	8,00	60,05	51,87
3.3_A	oost	2,00	60,11	51,18
3.3_B	oost	5,00	59,19	50,67
3.3_C	oost	8,00	59,17	50,68
3.4_A	noordwest	2,00	59,13	50,34
3.4_B	noordwest	5,00	58,09	49,76
3.4_C	noordwest	8,00	58,07	49,76
3.5_A	noordwest	2,00	58,15	49,89
3.5_B	noordwest	5,00	57,07	49,21
3.5_C	noordwest	8,00	57,06	49,21
3.6_A	noordwest	2,00	57,11	49,03
3.6_B	noordwest	5,00	56,01	48,46
3.6_C	noordwest	8,00	56,00	48,48
3.7_A	noordwest	2,00	56,05	48,39
3.7_B	noordwest	5,00	54,95	47,76
3.7_C	noordwest	8,00	54,94	47,78
3.8_A	zuidoost	2,00	61,02	53,26
3.8_B	zuidoost	5,00	60,38	53,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ulft, Biezenakker

Rapport: Resultatentabel
 Model: mba school (november 2025)
 Groep: LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 La,max zonder stem

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
3.8_C	zuidoost	8,00	60,35	53,01
3.9_A	zuidoost	2,00	59,78	52,26
3.9_B	zuidoost	5,00	58,87	51,92
3.9_C	zuidoost	8,00	58,85	51,92
4.10_A	noordoost	2,00	45,38	45,38
4.10_B	noordoost	5,00	44,97	44,97
4.10_C	noordoost	8,00	44,54	44,54
4.1_A	zuidoost	2,00	57,57	49,10
4.1_B	zuidoost	5,00	56,32	48,08
4.1_C	zuidoost	8,00	56,31	48,09
4.2_A	zuidoost	2,00	57,13	48,83
4.2_B	zuidoost	5,00	55,69	47,71
4.2_C	zuidoost	8,00	55,68	47,72
4.3_A	zuidoost	2,00	56,35	48,34
4.3_B	zuidoost	5,00	54,87	47,26
4.3_C	zuidoost	8,00	54,86	47,27
4.4_A	zuidoost	2,00	55,56	47,73
4.4_B	zuidoost	5,00	54,16	46,73
4.4_C	zuidoost	8,00	54,08	46,74
4.5_A	noordoost	2,00	48,73	48,73
4.5_B	noordoost	5,00	47,87	47,87
4.5_C	noordoost	8,00	47,88	47,88
4.6_A	noordoost	2,00	47,92	47,92
4.6_B	noordoost	5,00	47,10	47,10
4.6_C	noordoost	8,00	47,11	47,11
4.7_A	noordoost	2,00	47,20	47,20
4.7_B	noordoost	5,00	46,46	46,46
4.7_C	noordoost	8,00	46,39	46,39
4.8_A	noordoost	2,00	46,61	46,61
4.8_B	noordoost	5,00	45,90	45,90
4.8_C	noordoost	8,00	45,69	45,69
4.9_A	noordoost	2,00	46,01	46,01
4.9_B	noordoost	5,00	45,41	45,41
4.9_C	noordoost	8,00	45,08	45,08
5.10_A	noordwest	2,00	60,08	52,88
5.10_B	noordwest	5,00	59,28	52,77
5.10_C	noordwest	8,00	59,26	52,76
5.11_A	noordwest	2,00	58,67	51,83
5.11_B	noordwest	5,00	57,73	51,60
5.11_C	noordwest	8,00	57,71	51,60
5.12_A	noordwest	2,00	58,16	50,83
5.12_B	noordwest	5,00	56,41	50,51
5.12_C	noordwest	8,00	56,40	50,52
5.13_A	zuid	2,00	60,91	57,06
5.13_B	zuid	5,00	58,21	57,27
5.13_C	zuid	8,00	58,19	55,61
5.14_A	zuid	2,00	59,54	55,35
5.14_B	zuid	5,00	58,75	55,61
5.14_C	zuid	8,00	58,73	55,63
5.15_A	zuid	2,00	59,55	54,99
5.15_B	zuid	5,00	58,72	55,30
5.15_C	zuid	8,00	58,70	55,34
5.16_A	zuid	2,00	58,28	53,29
5.16_B	zuid	5,00	57,36	53,36
5.16_C	zuid	8,00	57,34	53,43
5.1_A	noordoost	2,00	62,37	54,83
5.1_B	noordoost	5,00	61,88	55,04
5.1_C	noordoost	8,00	61,85	55,01
5.2_A	noordoost	2,00	62,70	56,50
5.2_B	noordoost	5,00	62,21	56,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ulft, Biezenakker

Rapport: Resultatentabel
Model: mba school (november 2025)
Groep: LAmx totaalresultaten voor toetspunten
La,max zonder stem

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
5.2_C	noordoost	8,00	62,18	56,61
5.3_A	noordoost	2,00	62,57	58,20
5.3_B	noordoost	5,00	62,13	58,32
5.3_C	noordoost	8,00	62,10	58,23
5.4_A	noordoost	2,00	62,27	59,46
5.4_B	noordoost	5,00	61,84	59,54
5.4_C	noordoost	8,00	61,81	59,43
5.5_A	noordoost	2,00	61,75	60,92
5.5_B	noordoost	5,00	61,27	61,23
5.5_C	noordoost	8,00	61,24	60,68
5.6_A	noordoost	2,00	62,50	60,70
5.6_B	noordoost	5,00	61,71	60,77
5.6_C	noordoost	8,00	61,69	60,66
5.7_A	zuidoost	2,00	62,52	58,57
5.7_B	zuidoost	5,00	60,83	58,74
5.7_C	zuidoost	8,00	60,81	58,64
5.8_A	zuidoost	2,00	59,20	56,30
5.8_B	zuidoost	5,00	58,47	56,55
5.8_C	zuidoost	8,00	58,46	56,50
5.9_A	noordwest	2,00	61,41	53,84
5.9_B	noordwest	5,00	60,82	53,85
5.9_C	noordwest	8,00	60,79	53,83
6.1_A	noordoost	2,00	59,59	55,68
6.1_B	noordoost	5,00	58,40	55,49
6.1_C	noordoost	8,00	58,64	55,60
6.2_A		2,00	56,59	50,77
6.2_B		5,00	55,45	49,84
6.2_C		8,00	55,18	49,83
6.3_A		2,00	54,64	48,59
6.3_B		5,00	53,74	47,28
6.3_C		8,00	53,13	47,28

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