



ONDERZOEK GELUID GROEPSACCOMMODATIES 'T HUNEBED AAN DE BRINK 9 IN SLEEN

In kader evenwichtige toedeling



noordelijk
akoestisch
adviesburo

ONDERZOEK GELUID GROEPSACCOMMODATIES 'T HUNEBED AAN DE BRINK 9 IN SLEEN

In kader evenwichtige toedeling

Opdrachtgever	BügelHajema Adviseurs Vaart nz 50 9401 GN Assen
Contactpersoon	[REDACTED]
Voor	Gemeente Coevorden Kasteel 1 7741 GC Coevorden
Contactpersoon	[REDACTED]
Uitgevoerd door	Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV
Behandeld door	[REDACTED]
Datum	7 november 2024
Kenmerk	7042/NAA/ad/ad/3

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding.....	3
2	Situatie	4
2.1	Ligging	4
2.2	Indeling inrichting	5
3	Normstelling en beoordeling geluidsniveaus	8
3.1	Algemeen en bruidsschat	8
3.2	Evenwichtige toedeling van functies aan locaties	8
3.3	Te beoordelen bedrijfssituaties en karakter geluid	10
3.4	Beoordelingsplaatsen	10
3.5	Indirecte hinder	10
4	Omschrijving activiteiten.....	11
4.1	Algemeen	11
4.2	Parkeren	11
4.3	Stemgeluid	12
4.4	Overig	12
4.5	Indirecte hinder	12
5	Uitgevoerde berekeningen	13
5.1	Inleiding	13
5.2	Inventarisatie en geluidsvermogens afzonderlijke bronnen	13
5.3	Toepassen rekenmodel	15
6	Vastgestelde geluidsniveaus op woningen.....	16
6.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	16
6.2	Maximale geluidsniveaus	17
6.3	Indirecte hinder	18
6.4	Afweging berekende geluidsniveaus	18
7	Samenvatting en conclusies.....	20
	Begrippenlijst.....	21

BIJLAGEN

1	Bepaling geluidsvermogens diverse geluidsbronnen
2	Invoergegevens overdrachtsberekeningen
3	Grafische weergaven rekenmodel
4	Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
5	Rekenresultaten maximale geluidsniveaus

1 INLEIDING

In opdracht van BügelHajema Adviseurs voor de gemeente Coevorden is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidssituatie voor Groepsaccommodaties 't Hunebed aan de Brink in Sleen.

In de accommodatie is op dit moment in verschillende samenstellingen ruimte voor groepen tot maximaal 79 personen. Binnen de huidige planregels is andere horeca, dan een hotel, café, restaurant en/of cafetaria op het perceel niet toegestaan. Voor de precieze omschrijving van deze aspecten wordt verwezen naar andere stukken.

Om de inpassing van een groepsaccommodatie na te gaan is een geluidsonderzoek uitgevoerd, waarbij in het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties beoordeeld wordt in hoeverre sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor de omgeving. Daarbij is gebruik gemaakt van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering". In de afweging is geluid een belangrijke component. Daarnaast is nagegaan in hoeverre de inrichting voldoet aan de geldende en gangbare geluidsgrenswaarden.

De geluidbelasting en maximale geluidsniveaus die de activiteiten binnen het plan veroorzaken, zijn vastgesteld door de afzonderlijke geluidsbronnen te inventariseren en daarvan de geluidsoverdracht naar de omgeving te berekenen. Deze activiteiten zijn onder meer het stemgeluid van de terrassen, spelende kinderen en de aan- en afvoerbewegingen. Hiervoor zijn ter plaatse enkele geluidsbronmetingen uitgevoerd op woensdag 11 september 2024.

Het doel van het onderzoek is het beoordelen van de veroorzaakte geluidsniveaus bij de omliggende woningen en deze te toetsen aan de geldende richt- en grenswaarden. Daarbij is een rekenmodel opgesteld met bepaalde uitgangspunten voor wat betreft de geluidsbronnen. Van daaruit kan ook worden aangegeven welke mogelijkheden het plan biedt en hoe van daaruit een evenwichtige toedeling van functies aan locaties mogelijk is.

De geluidsniveaus zijn vastgesteld conform de procedures uit de Omgevingsregeling in bijlage IVH 'Meet- en rekenmethode geluid industrie', in het vervolg van dit rapport de MRGI genoemd.

Op bladzijde 21 tot en met 23 worden enkele akoestische begrippen nader toegelicht.

2 SITUATIE

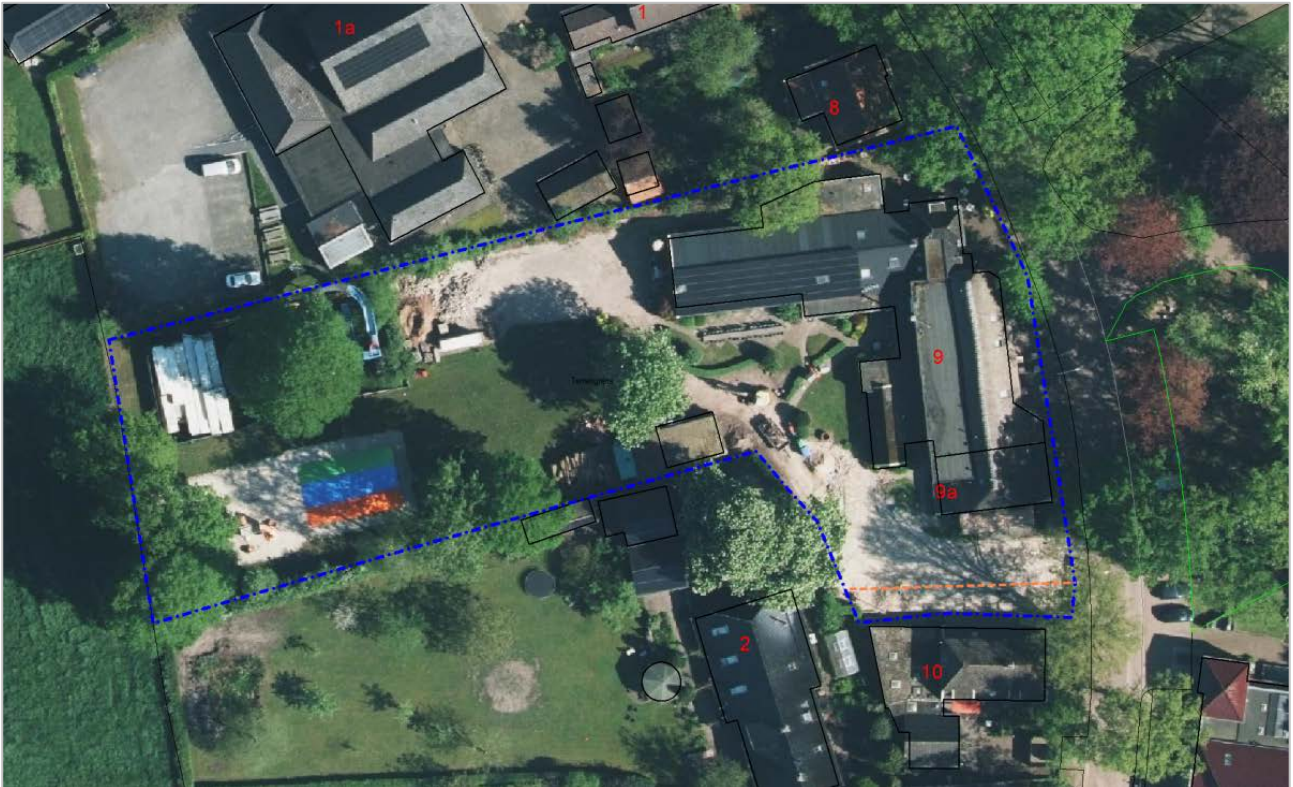
2.1 Ligging

Groepsaccommodaties 't Hunebed ligt aan de Brink 9 in Sleen. De situatie is weergegeven in de figuren 1 en 2 en op de diverse plots in de bijlagen.

Figuur 1: Groepsaccommodaties 't Hunebed en omgeving (terreingrens ingeschat)



Figuur 2: Groepsaccommodaties 't Hunebed detail (terreingrens ingeschat)



Te herkennen zijn de bestaande groepsaccommodatie op de Brink 9, een op dit moment apart verhuurde woning aan de Brink 9a aan de zuidzijde, de inrit en parkeerruimte aan de zuidwestzijde en het speelterrein met de airtrampoline aan de westzijde.

De oranje streeplijn aan de zuidzijde van het perceel is de grens van de horecabestemming, die ligt uitsluitend op het noordelijke perceel.

In de omgeving liggen ten zuiden van de toegang de woning aan de Brink 10 met de bestemming 'centrum'. Aan de zuidwestzijde ligt de dichtstbijzijnde woning aan de Mottenkampsteeg 2. De woning aan de Brink 8 ligt direct ten noorden van de groepsaccommodatie.

De panden aan de noordzijde aan De Koepen 1 en 1a zijn geen woonbestemmingen. Aan de oostzijde liggen de woningen op grotere afstand, in zuidoostelijke richting ligt een woonbestemming aan de Brink 23.

2.2 Indeling inrichting

De groepsaccommodatie staat bij de Kamer van Koophandel ingeschreven onder verschillende handelsnamen onder meer als Groepsaccommodaties 't Hunebed, maar ook als zowel hotel, café en als restaurant 't Hunebed onder de volgend SBI-codes/activiteiten

- SBI-code: 55202 - Jeugdherbergen en vakantiecampen;
- SBI-code: 5630 - Cafés;
- SBI-code: 55101 - Hotel-restaurants;
- Verhuur van groepsaccommodatie;
- Horeca.

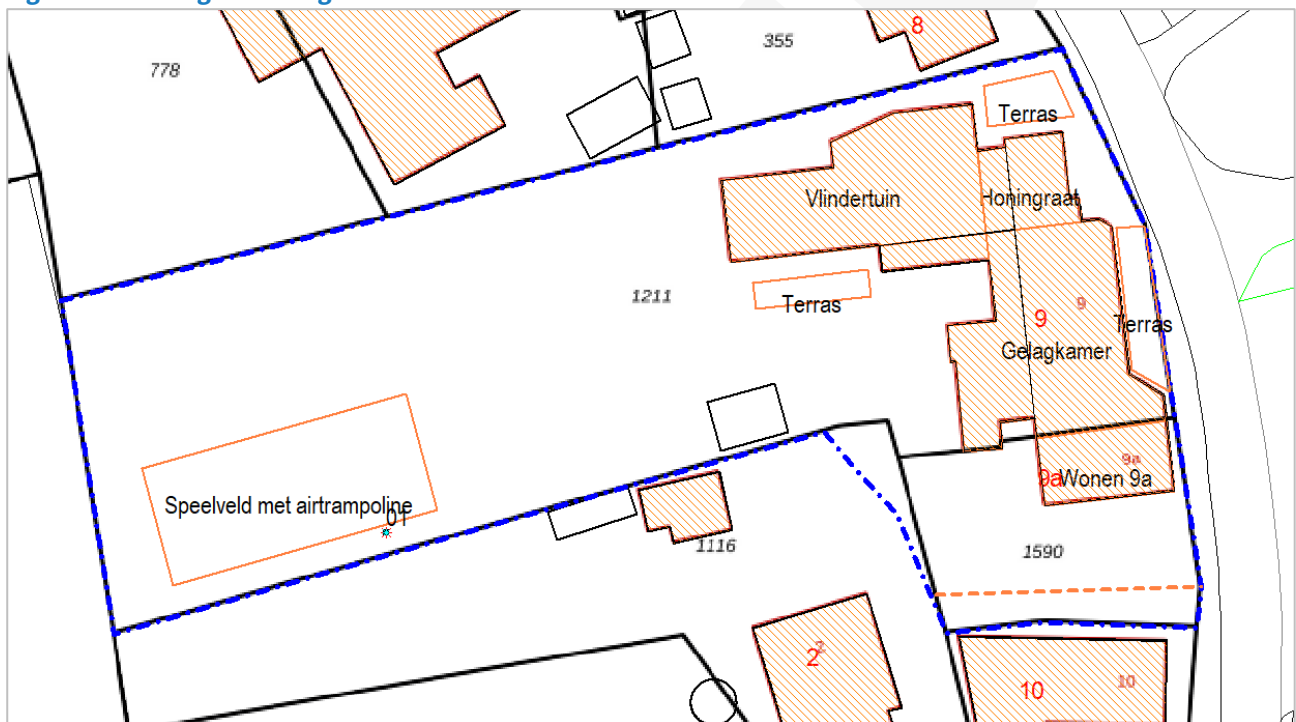
In de groepsaccommodatie is ruimte tot 79 personen. De volgende ruimten worden aangeboden.

Tabel 1: Beschikbare accommodaties met omschrijving (bron: website 't Hunebed)

Ruimte	Aantal personen	Omschrijving
Honingraat	20	De Honingraat is een voormalig dorpscafé, deze is omgetoverd naar een knusse groepsaccommodatie in Sleen
Gelagkamer	27	Met een bar, speelveld en slaapkamers met eigen badkamer heb je alle ingrediënten voor een gezellig verblijf
Vlindertuin	32	De Vlindertuin met eigen bar en een grote eet- en biljartzaal staat garant voor veel gezelligheid
Kastelein	47 (20+27)	Groepsaccommodatie Kastelein was voorheen een schitterende brasserie gelegen in het centrum van Sleen
Vleugel	52 (20+32)	Kan een bar bij jullie niet ontbreken tijdens het verblijf met de gehele groep? Ontdek dan de Vleugel!
Hoofdzaak	79 (20+27+32)	De perfecte accommodatie voor een zeer groot gezelschap. De Hoofdzaak is geschikt voor grote groepen

In de basis gaat het om de eerste 3 genoemde ruimten. De overige ruimten zijn samenstellingen van deze ruimten. De indeling van de inrichting is als volgt.

Figuur 3: Indeling inrichting



Aan de westzijde bevindt zich een speelveld met speeltoestellen en een airtrampoline. Elke ruimte beschikt over een eigen terras.

Figuur 4: Speelveld met airtrampoline



De deels ingegraven blower van de airtrampoline is aangegeven binnen de rode lijn.

3 NORMSTELLING EN BEOORDELING GELUIDSNIVEAUS

3.1 Algemeen en bruidsschat

Met de komst van de Omgevingswet (Ow) kan de gemeente een Omgevingsplan opstellen met een set regels op maat, onder meer op basis van het Besluit kwaliteit leefomgeving (verder: Bkl). Ook is per 1 januari een aantal regels van het rijk verhuist naar gemeenten en waterschappen. Dit heet ook wel de 'bruidsschat'. Het rijk zorgt er met het invoeringsbesluit voor dat de regels voor gemeenten automatisch in het tijdelijk deel van het omgevingsplan komen.

Voor de toetsing van een nieuw plan en/of een nieuwe situatie is in de Ow niet direct iets geregeld voor een evenwichtige toedeling van functies aan locaties, vroeger genoemd goede ruimtelijke afweging. Een inrichting valt onder de standaardregels van de bruidsschat of de Bkl vallen, eerder was dit geregeld in het Activiteitenbesluit. Dat betekent een standaard geluidsgrenswaarde op woningen voor zowel de gemiddelde als de maximale geluidsniveaus.

Volgens de bruidsschat artikel 22.63 zijn de standaardgrenswaarden zijn dan een geluidsgrenswaarde op de gevel van woningen van:

- 50 dB(A) de dagperiode van 07:00 tot 19:00 uur;
- 45 dB(A) de avondperiode van 19:00 tot 23:00 uur;
- 40 dB(A) de nachtperiode van 23:00 tot 07:00 uur.

De grenswaarde voor de maximale geluidsniveaus liggen hier 20 dB boven.

Volgens artikel 22.70 mogen echter een aantal geluidsbronnen buiten beschouwing worden gelaten. In deze situatie is dat bijvoorbeeld volgens lid 1:

- het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;*
- het stemgeluid van bezoekers op het open terrein bij sport- of recreatieactiviteiten.*

Aanvullend zegt lid 2:

Bij het bepalen van het maximale geluidniveau (L_{Amax}), bedoeld in de artikelen 22.63 tot en met, 22.67 en 22.69, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:

- het komen en gaan van bezoekers bij een activiteit waarvan horeca-, sport- of recreatieactiviteiten de kern vormen; of*
- het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan.*

Volgens de Bkl kan de gemeente in een Omgevingsplan soortgelijke grenswaarden opnemen, zij het dat de grenswaarden voor piekgeluiden in de dagperiode ook kan vervallen. Voor de uitzonderingen voor onversterkt stemgeluid gelden in de Bkl ook soortgelijke regels als in de bruidsschat.

3.2 Evenwichtige toedeling van functies aan locaties

Wanneer de vestiging van een bedrijf of van een woning afgewogen moet worden in een evenwichtige toedeling van functies aan locaties, dan is een goed woon- en leefklimaat voor de bewoners belangrijk. Aangezien het gaat om een bestaande bestemming met een Horeca aanduiding met bepaalde rechten is het ook belangrijk dat deze in zekere zin gerespecteerd worden.

Met de komst van de Ow per 1 januari 2024 is de toetsing voor evenwichtige toedeling van functies aan locaties nog niet helemaal duidelijk. In de regel werd gebruik gemaakt van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering', vooralsnog wordt deze systematiek nog steeds gehanteerd.

Daarbij is het karakter van het gebied belangrijk. De gebiedsomschrijvingen volgens de (oude) VNG-publicatie zijn als volgt:

Omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied

Een rustige woonwijk is een woonwijk die 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.

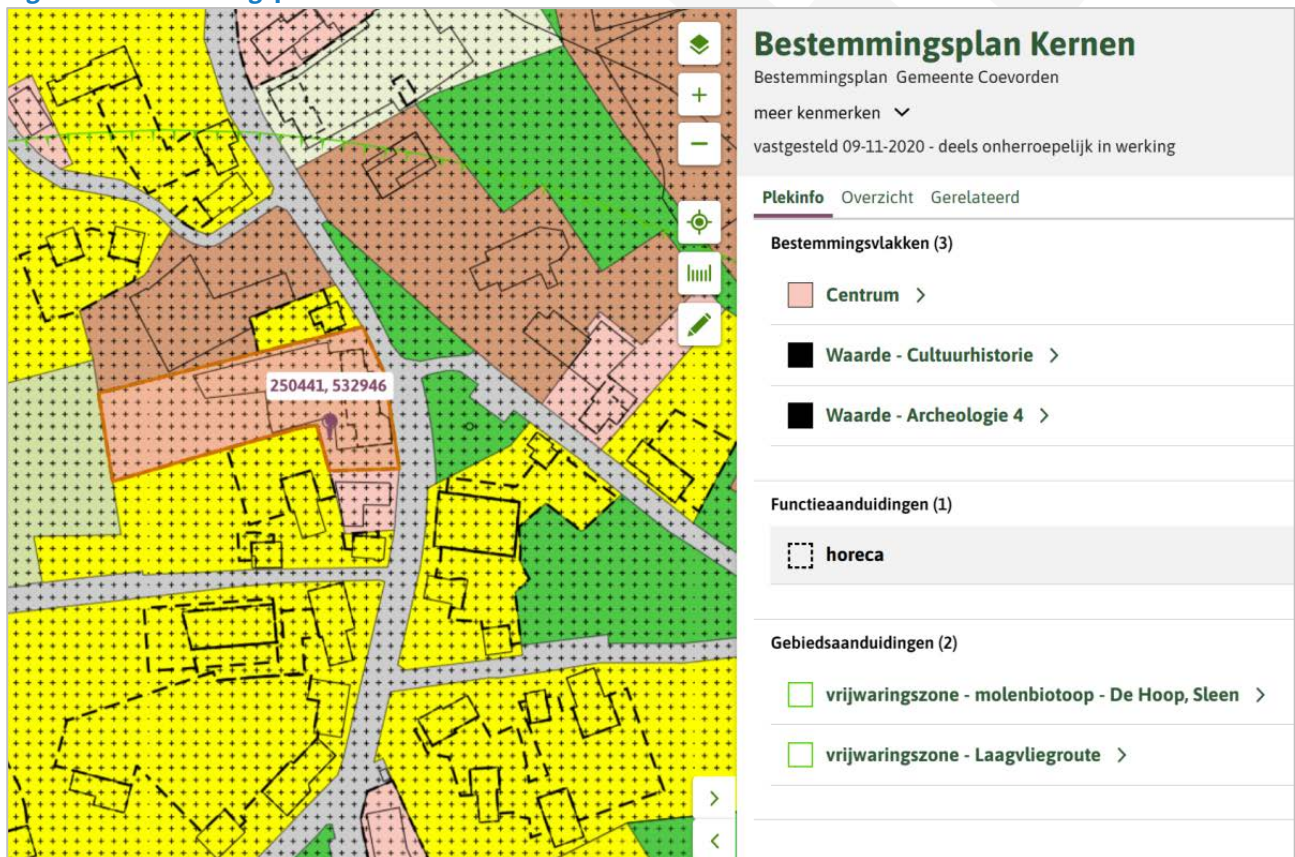
Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied.

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. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend.

Voor wat betreft het karakter van het gebied moet worden gekeken naar de huidige bestemmingen, gezien vanuit de woonbestemming, maar ook gezien vanuit de bestaande situatie. De diverse bestemmingen zijn immers aanwezig. Het 'Bestemmingsplan Kernen' van 09-11-2020 laat het volgende beeld zien, het actuele veegplan geeft hier hetzelfde beeld.

Figuur 5: Bestemmingsplan Kernen



Te zien is een wisselend beeld met de bestemmingen 'centrum', binnen het centrum de functieaanduiding 'horeca' (zie het aangegeven blok), maar ook 'maatschappelijk'. De afweging voor een rustige woonwijk of gemengd gebied kan verschillen. De diverse bestemmingen horeca vallen volgens de VNG-publicatie in de regel in de milieucategorie 1 met een richtafstand voor geluid van 10 meter. Binnen deze afstand liggen woningen. De VNG-publicatie geeft dan aan dat nader geluidsonderzoek noodzakelijk is.

Gezien de situatie met woningen naast een bestaande bestemmingen (functiemenging) nabij een centrumgebied en een agrarische bestemming is daarom in eerste instantie uitgegaan van een toetsingswaarde of richtwaarde voor een gemengd gebied van 50 dB(A).

Voor geluidsonderzoeken voor een evenwichtige toedeling van functies aan locaties worden in principe alle geluidsbronnen van de inrichting betrokken, in deze situatie dus ook stemgeluid van bezoekers. Voor toetsing aan de grenswaarden uit de bruidsschat worden dergelijke geluidsbronnen uitgesloten, dat geeft de toetsing evenwichtige toedeling van functies aan locaties in feite ook iets minder geluidruimte.

3.3 Te beoordelen bedrijfssituaties en karakter geluid

De geluidsniveaus veroorzaakt door activiteiten van een inrichting op de omgeving worden beoordeeld in drie beoordelingsperioden (etmaalperioden):

- de dagperiode van 07:00 tot 19:00 uur;
- de avondperiode van 19:00 tot 23:00 uur;
- de nachtperiode van 23:00 tot 07:00 uur.

De geluidsniveaus worden in de avond- en nachtperiode in principe respectievelijk 5 en 10 dB strenger beoordeeld dan in de dagperiode.

Voor de vaststelling van de geluidssituatie dient primair te worden uitgegaan van de representatieve bedrijfssituatie: de situatie waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit voor elke te beschouwen beoordelingsperiode.

3.4 Beoordelingsplaatsen

De geluidsniveaus worden beoordeeld ter plaatse van de gevels van de omliggende woningen en andere geluidsgevoelige objecten van derden, in de regel exclusief gevelreflectie, en beoordeeld op de plaats waar de hinder kan worden ondervonden. Dit betekent voor bijvoorbeeld de standaard eengezinswoningen dat het geluidsniveau in de dagperiode beoordeeld wordt op begane grondniveau op globaal 1,8 meter omdat de woonkamers dan voornamelijk de te beschermen ruimten zijn. In de avond- en nachtperiode is dat een hoogte van 4,8 meter ter bescherming van slaapruidten.

3.5 Indirecte hinder

Onder indirecte hinder wordt verstaan: de nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaakt door activiteiten die, hoewel ze plaatsvinden buiten het terrein van de inrichting, aan de inrichting zijn toe te rekenen. Indirecte hinder zou kunnen ontstaan door voertuigbewegingen van auto's van en naar de inrichting via de openbare weg of op een openbaar parkeerterrein.

De Circulaire indirecte hinder adviseert de transportbewegingen separaat van de directe hinder van de inrichting en separaat van het overige wegverkeer te beoordelen. Aan de geluidbelasting wordt een maximum gesteld, het maximale geluidsniveau wordt niet beoordeeld. Voor de geluidbelasting geldt een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en een maximaal toelaatbare waarde van 65 dB(A).

De geluidbelasting wordt vastgesteld met behulp van het rekenprogramma GeoMilieu, module industrielawaai. De indirecte hinder wordt tot een bepaalde afstand aan de inrichting toegerekend. Voor de reikwijdte geeft de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening een aantal mogelijke criteria. In de meeste gevallen voldoet het criterium dat de indirecte hinder moet worden beoordeeld tot de afstand waarop het verkeer van en naar de inrichting zich qua rijnsnelheid en stopgedrag niet meer onderscheidt van het mogelijke overige verkeer op die weg.

4 OMSCHRIJVING ACTIVITEITEN

4.1 Algemeen

Zoals aangegeven wordt voor de beoordeling van de verschillende activiteiten c.q. geluidsbronnen uitgegaan van de representatieve bedrijfssituatie: de situatie waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit voor elke te beschouwen etmaalperiode.

4.2 Parkeren

Voor de parkeerbewegingen geeft het bestemmingsplan (veegplan) aan dat het startpunt voor de parkeerbehoefte de publicatie 381 van de CROW is. Dit is de publicatie 'Toekomstbestendig parkeren. Van parkeerkencijfers naar parkeernormen' van december 2018.

Voor een groepsaccommodatie zijn in deze publicatie geen kencijfers opgenomen. Wel zijn kencijfers gegeven voor bijvoorbeeld hotels. Voor een driesterren hotel zijn dat de volgende cijfers.

Figuur 6: Kencijfers CROW 381 voor driesterren hotels

3* Hotel									
Parkeerkencijfers (per 10 kamers)									
	Centrum		Schil centrum		Rest bebouwde kom		Buitengebied		Aandeel laadpunten
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
Zeer sterk stedelijk	1,5	2,5	2,6	3,6	4,2	5,2	6,3	7,3	2,5 - 3%
Sterk stedelijk	1,5	2,5	2,6	3,6	4,2	5,2	6,3	7,3	
Matig stedelijk	1,6	2,6	2,8	3,8	4,5	5,5	6,3	7,3	
Weinig stedelijk	1,7	2,7	2,9	3,9	4,7	5,7	6,3	7,3	
Niet stedelijk	1,7	2,7	2,9	3,9	4,7	5,7	6,3	7,3	

Opmerking: Aandeel bezoekers: 77%

Verkeersgeneratie (per 10 kamers)									
	Centrum		Schil centrum		Rest bebouwde kom		Buitengebied		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
Zeer sterk stedelijk	4,3	7,2	7,5	10,3	12,2	15,1	18,0	20,9	
Sterk stedelijk	4,3	7,2	7,5	10,3	12,2	15,1	18,0	20,9	
Matig stedelijk	4,6	7,5	7,9	10,8	12,9	15,8	18,0	20,9	
Weinig stedelijk	4,9	7,7	8,3	11,2	13,5	16,4	18,0	20,9	
Niet stedelijk	4,9	7,8	8,3	11,2	13,5	16,4	18,0	20,9	

Opmerking: Aandeel bezoekers: 84%

Aangehouden kan worden een hotel met 40 kamers voor 2 personen, ofwel een bezetting van 80 personen. De omgeving wordt door het CROW ingedeeld als niet stedelijk. Voor het centrum betekent dat maximaal 4 x 2,7 ofwel 11 parkeerplaatsen en 7,8 x 4 is 32 verkeersbewegingen (afgerond naar boven).

Uit de jurisprudentie is gebleken dat elders wel gebruik is gemaakt van de oude norm voor groepsaccommodaties van de CROW uit 2012. Daarbij moet worden uitgegaan van 2,1 tot 2,6 parkeerplaatsen per 100 m² vloeroppervlakte. Met een oppervlak van 856 m² leidt dat voor 't Hunebed tot een parkeerbehoefte die lager ligt dan de CROW 381. Voor de situatie is dan ook uitgegaan van de gegevens uit de CROW 381.

Op basis van de aanvullende CROW gegevens is een verdeling voor het gebruik af te leiden van 72,7% overdag, 18,2% in de avond en 9,1% in de nacht. Dat betekent aan voertuigbewegingen 23 overdag, 6 in de avond en 3 in de nacht.

4.3 Stemgeluid

Verondersteld is gebruik van de terrassen in overeenstemming met de maximale capaciteit van de groepsaccommodaties. Als tijden zijn aangehouden een 'worst case' gebruik tussen 09:00 en 22:00 uur, en tussen 22:00 en 01:00 uur met een 50% bezetting.

4.4 Overig

Voor het speelterrein met speeltoestellen en de airtrampoline is uitgegaan van een bezetting tot 15 kinderen in de periode tussen 09:00 en 19:00 uur. Aangegeven is dat de airtrampoline in de avond afgeschakeld kan worden, uitgangspunt is dan spelen met 10 kinderen op het speelterrein.

Door de beheerder is aangegeven dat muziekgeluid binnen de gebouwen alleen bescheiden is toegestaan, en daarbij ook zodanig dat geen muziekgeluid buiten de gebouwen waarneembaar mag zijn. De geluidsuitstraling van de gebouwen is daarmee niet relevant naar de omgeving.

4.5 Indirecte hinder

De indirecte hinder is beoordeeld door het verkeer vanuit de inrit te verdelen in beide richtingen over de Brink.

5 UITGEVOERDE BEREKENINGEN

5.1 Inleiding

De berekeningen hebben plaatsgevonden conform de MRGI. Daarbij zijn de geluidsniveaus in de omgeving die ontstaan door de activiteiten binnen het plan vastgesteld in twee stappen:

1. het inventariseren en bepalen van plaats, hoogte, bedrijfsduur en geluidsvermogen van de afzonderlijke geluidsbronnen;
2. het berekenen van de geluidsoverdracht van deze bronnen naar de omgeving.

In hoofdstuk 6 worden de resultaten van de berekeningen weergegeven.

5.2 Inventarisatie en geluidsvermogens afzonderlijke bronnen

Aan de blower van de airtrampoline zijn geluidsmetingen uitgevoerd op woensdag 11 september 2024. De berekeningen van de bronsterkte uit de gemeten geluidsniveaus zijn gegeven in bijlage 1 blad 1, de bron is vastgesteld op 63 dB(A).

Aan het einde van deze paragraaf is in tabel 3 een overzicht gegeven van de geluidsbronnen met hun bedrijfsduur en de vastgestelde bronsterkte.

Het geluid afkomstig van de inrichting is verder te onderscheiden in stemgeluid, het verkeer en parkeren. Voor deze geluidsbronnen is een aanname gedaan van het geluidsvermogen op basis van standaardkengetallen, ervaringscijfers of literatuurwaarden.

Stemgeluid allerlei

Voor stemgeluid is een aanname gedaan van het geluidsvermogen op basis van literatuurwaarden. De bronsterkten en de aangehouden geluidsniveaus zijn gegeven in bijlage 1 blad 2 en volgende.

Voor de geluidsbronnen is een aanname gedaan van het geluidsvermogen op basis van literatuurwaarden. Voor het stemgeluid van personen buiten is gebruik gemaakt van twee publicaties. De eerste is de publicatie "Average Speech Levels and Spectra in Various Speaking/Listening Conditions: A Summary of the Pearson, Bennet & Fidell (1977) Report", dat is een onderzoek naar stemgeluid uit allerlei bronnen. Gegeven zijn de geluidsniveaus met bijbehorende geluidsspectra vermeld voor vrouwen, mannen en kinderen op 1 meter afstand bij verschillende condities (van zacht sprekend tot schreeuwend). Hieruit kan een geluidsvermogen worden bepaald, zie tabel 2. Rekening houdend met de richtingsafhankelijkheid van de menselijke stem kan een gemiddelde voor het geluid rondom worden berekend, in de regel ligt dat nog 4 dB lager dan het geluid naar voren.

Tabel 2: Geluidsvermogeniveau stemgeluid uit literatuur

Spraakconditie	Geluidsvermogeniveau Lw in dB(A) voor		
	Kinderen	Vrouwen	Mannen
zacht sprekend	63	60	62
normaal sprekend	68	65	68
met stemverheffing	75	73	75
luid sprekend	84	81	86
schreeuwend	92	92	99

Een tweede bron die gehanteerd kan worden voor stemgeluid is de VDI 3770 “Emissionskennwerte technischer Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen”. Deze richtlijn geeft voor personen op een terras een geluidsvermogen van 70 dB(A) per persoon. Deze 70 dB(A) per persoon is hier aangehouden voor een ‘gemiddeld’ persoon op een terras.

Voor een schreeuwend persoon met luide stem wordt in de VDI een maximaal geluidsniveau gegeven van 95 dB(A), voor schreeuwen met een erg luide stem wordt gegeven 100 dB(A). De waarde van 95 dB(A) is gehanteerd voor het beoordelen van de maximale geluidsniveaus als gevolg van het stemgeluid op het terras.

Voor actief spelende kinderen met een airtrampoline is op basis van geluidsmetingen aan schoolpleinen en speeltuinen met een airtrampoline elders een geluidsniveau aangehouden van 83 dB(A) per kind voor 15 spelende kinderen. Voor de avondperiode zonder airtrampoline en met minder kinderen is uitgegaan van 10 spelende kinderen en 80 dB(A) per kind. Op basis van metingen elders met een airtrampoline is als maximaal geluidsniveau uitgegaan van 100 dB(A).

Verkeer parkeerterrein

Voor het rijden van de personenauto's over het parkeerterrein is een equivalente bronsterkte van 90 dB(A) aangehouden. De rijroutes van het verkeer zijn verwerkt tot een voor een transportlijn (rijroute) representatieve geluid-uitstraling met zogenaamde mobiele bronnen (een rij puntbronnen).

Uitgegaan is van een gemiddelde rijsnelheid van 5 km/uur voor alle rijroutes voor het parkeren. Voor het bepalen van de maximale geluidsniveaus is rekening gehouden met een maximale bronsterkte van 97 dB(A) vanwege het dichtslaan van autoportieren.

Voor de indirecte hinder met een rijsnelheid van 20 km per uur bij het wegrijden is uitgegaan van een berekend geluidsvermogen bij die snelheid van 90,7 dB(A).

Gebruik L_{max} bronnen

Om de maximale geluidsniveaus te berekenen, zijn aparte geluidsbronnen toegevoegd op representatieve locaties.

De bedrijfsduurcorrectie van deze geluidsbronnen wordt met een hoge waarde ingevoerd in de actieve etmaalperiode, zodanig dat deze geluidsbronnen geen invloed hebben op de gemiddelde geluidsniveaus. Een hulproutine binnen het gebruikte rekenprogramma kan vervolgens wel de L_{Amax} per afzonderlijke geluidsbron berekenen. Een samenvattende tabel geeft vervolgens het hoogste L_{Amax} per beoordelingsperiode op de immissiepunten weer.

Tabel 3: Geluidsbronnen 't Hunebed

Bronnr.	Omschrijving	Bedrijfsduur in uren:minuten of aantal			Immissierelevante bronsterkte per stuk L _{wr} in dB(A)	
		dag	avond	nacht	LAeq	L _{max}
01	Blower airtrampoline	10:00	--	--	63	--
02_A	Spelende kinderen 15x speelterrein dag	10:00	--	--	83 x 15	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	--	02:00	--	80 x 10	--
03_A	Terras Honingraat dag en avond	10:00	03:00	--	70 x 20	--
03_B *	Terras Honingraat avond en nacht	--	01:00	02:00	70 x 10	--
04_A	Terras Gelagkamer dag en avond	10:00	03:00	--	70 x 27	--
04_B *	Terras Gelagkamer avond en nacht	--	01:00	02:00	70 x 14	--
05_A	Terras Vlindertuin dag en avond	10:00	03:00	--	70 x 32	--
05_B *	Terras Vlindertuin avond en nacht	--	01:00	02:00	70 x 16	--
21	Auto's rijden en parkeren	23x	6x	3x	90	95
22	Auto's openbare weg (indirecte hinder)	12x	3x	2x	91	--
31-33	L _{max} bron spelende kinderen	1x	1x	--	--	100
34-35	L _{max} bron spraak terras Honingraat	1x	1x	1x	--	95
36-37	L _{max} bron spraak terras Gelagkamer	1x	1x	1x	--	95
38	L _{max} bron spraak terras Vlindertuin	1x	1x	1x	--	95
39-41	L _{max} bron parkeren	1x	1x	1x	--	97

(*) De geluidsbronnen op het terras zijn voor de avond- en de nachtperiode met een 50% bezetting in rekening gebracht door de halve bedrijfstijd te verwerken in het model. Rekentechnisch geeft deze 'halvering' in beide gevallen een reductie van 3 dB, en daarmee hetzelfde rekenresultaat.

Voor de L_{max}-bronnen is een positie aangehouden die representatief is voor de dichtstbijzijnde relevante geluidsbron, gezien vanuit de toetspunten.

5.3 Toepassen rekenmodel

Met de vastgestelde bronsterkten en de terreingegevens is een driedimensionaal model opgesteld, waarmee de geluidsoverdracht van de bronnen naar de omgeving is berekend. Bij de berekeningen worden de ruimtelijke effecten betrokken zoals geometrische uitbreiding, luchtdemping, bodemdemping, reflecties tegen en afscherming door gebouwen en schermen of wallen en gemiddelde windrichting en windsnelheid. Per immissiepunt wordt zo van elke bron het geluidsniveau berekend. De geluidsniveaus van de bronnen op dat punt worden vervolgens opgeteld.

De berekeningen zijn uitgevoerd met het industrielawaaiprogramma GeoMilieu versie 2024. Dit programma is gebaseerd op methode II.8 uit de MRGI. In het model zijn de verharde terreinen ingevoerd als akoestisch hard. De niet-gedefinieerde gebieden zijn aangehouden als absorberend. De immissiepunten liggen op de gevels van de woningen op een hoogte van 1,8 meter (begane grondniveau) en 4,8 meter (verdieping). De niveaus in de dagperiode zijn beoordeeld op begane grondniveau, voor de avond- en nachtperiode op verdiepingsniveau.

Bijlage 2 geeft de in het model ingevoerde gegevens van de objecten, de geluidsbronnen, de immissiepunten en de berekende situaties. Bijlage 3 geeft enkele grafische weergaven van het rekenmodel.

Tabel 4: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)

Toetspunt	Omschrijving	Berekend $L_{Ar,LT}$ in dB(A) in		
		Dag	Avond	Nacht
01	Wonen Brink 10 noordgevel	47	47	39
02	Wonen Brink 23	41	42	34
03	Wonen Brink 24	38	41	32
04	Wonen Brink 8 zuidgevel	56	55	47
05	Wonen De Koepen 3	40	36	13
06	Wonen De Koepen 5	39	35	15
07	Wonen Mottenkampsteeg 4	45	42	30
08	Wonen Mottenkampsteeg 2 noordgevel	48	48	39
Richtwaarde VNG gemengd gebied/grenswaarde inrichting		50	45	40

Op basis van de gehanteerde uitgangspunten en de rekenresultaten is het volgende te benoemen.

Op de woning aan de **Brink 10** direct ten zuiden wordt de richtwaarde in de avondperiode met 2 dB overschreden; in de dag- en de nachtperiode wordt voldaan aan de grenswaarde. De overschrijding is een gevolg van het stemgeluid op het terras van de Vlindertuin in combinatie met de rijbewegingen en het parkeren van de auto's.

De woning aan de **Brink 8** ligt direct ten noorden van het terras van de Honingraat. De richtwaarden in de avond- en de nachtperiode worden overschreden tot 10 dB. De waarde in de dagperiode wordt overschreden met 6 dB.

Voor de woning aan de **Mottenkampsteeg 2** wordt de grenswaarde in de avondperiode overschreden met 3 dB. In de dag- en nachtperiode wordt voldaan aan de richtwaarde. Deze overschrijding in de avondperiode is een gevolg van het terras van de Vlindertuin.

6.2 Maximale geluidsniveaus

Bijlage 5 geeft de berekende L_{Amax} waarden. Tabel 5 vat de maximale geluidsniveaus samen. Ook de richtwaarden zijn in de tabel opgenomen.

Tabel 5: Maximale geluidsniveau L_{Amax} in dB(A)

Toetspunt	Omschrijving	Berekend L_{Amax} in dB(A) in		
		Dag	Avond	Nacht
01	Wonen Brink 10 noordgevel	69	66	66
02	Wonen Brink 23	60	60	60
03	Wonen Brink 24	49	52	52
04	Wonen Brink 8 zuidgevel	73	71	71
05	Wonen De Koepen 3	49	51	33
06	Wonen De Koepen 5	47	50	36
07	Wonen Mottenkampsteeg 4	55	57	50
08	Wonen Mottenkampsteeg 2 noordgevel	62	62	62
Richtwaarde VNG gemengd gebied/grenswaarde inrichting		70	65	60

Op basis van de gehanteerde uitgangspunten en de rekenresultaten is het volgende te benoemen.

Op de woning aan de **Brink 10** direct ten zuiden wordt de richtwaarde in de avondperiode met 1 dB en in de nacht met 6 dB overschreden. De overschrijding is een gevolg van het rijden van de auto's direct langs deze woning en het parkeren van deze auto's op het terrein.

De woning aan de **Brink 8** direct ten noorden van het terras van de Honingraat laat overschrijdingen zijn van de richtwaarden in alle perioden.

Voor de woning aan de **Mottenkampsteeg 2** wordt de grenswaarde in de nachtperiode overschreden met 2 dB. In de dag- en avondperiode wordt voldaan aan de richtwaarde. De overschrijding is een gevolg van de parkeerbewegingen op het terrein.

6.3 Indirecte hinder

Bijlage 4 blad 24 geeft de berekende L_{Aeq} waarden voor de indirecte hinder. Tabel 6 vat deze waarden samen voor de toetspunten in de richting van de openbare weg. Ook de richtwaarden zijn in de tabel opgenomen.

Tabel 6: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Aeq,LT}$ in dB(A)

Toetspunt	Omschrijving	Berekend $L_{Ar,LT}$ in dB(A) in		
		Dag	Avond	Nacht
01	Wonen Brink 10 oostgevel	32	30	26
02	Wonen Brink 23	32	31	26
03	Wonen Brink 24	19	21	16
04	Wonen Brink 8 oostgevel	32	30	26
Richtwaarde VNG/grenswaarde inrichting		50/--	45/--	40/--

Aan de richtwaarden voor indirecte hinder wordt op de woningen voldaan.

6.4 Afweging berekende geluidsniveaus

Op basis van de gehanteerde uitgangspunten en de rekenresultaten worden de richtwaarden op 3 woningen overschreden. Voor een evenwichtige toedeling van functies aan locaties kan het volgende worden afgewogen.

De woning waar sprake is van relatief hoge overschrijdingen is de woning aan de **Brink 8** direct ten noorden van het terras van de Honingraat. De woning staat op erg korte afstand van het betreffende terras. Maatregelen aan het terras in de avond- en nachtperiode zijn niet goed mogelijk, zo zal een afscherming niet efficiënt zijn voor het beoordelen van het geluidsniveau op de verdieping. Om de verdieping af te schermen zou het geluidsscherm bijvoorbeeld 3,5 of 4 meter hoog moeten worden om de zichtlijn tussen het toetspunt en de geluidsbron af te schermen.

In de dagperiode is een afscherming een optie, bijvoorbeeld een scherm met een lengte van circa 15 meter en een hoogte van circa 2 meter zal een efficiënte afscherming zijn. Een andere optie is het verplaatsen van het terras op voldoende afstand van de woning, bijvoorbeeld op de locatie met het terras van de Gelagkamer. Of dit reëel is, is vooralsnog niet bekend, verplaatsing is geluidstechnisch wel een mogelijkheid.

Voor de woning aan de **Brink 10** geldt dat deze is gelegen direct ten zuiden van de inrit. De overschrijdingen van de richtwaarde zijn met name in de nachtperiode voor de maximale waarden relatief hoog. Overwogen kan worden om de inrit niet te gebruiken in de nachtperiode tussen 23:00 en 07:00 uur. In hoeverre dit reëel is, ook in combinatie met gebruik van deze toegang voor andere woningen, is vooralsnog niet afgestemd.

Voor de woning aan de **Mottenkampsteeg 2** wordt de grenswaarde in de avondperiode overschreden met 3 dB. In de dag- en nachtperiode wordt voldaan aan de richtwaarde. Deze overschrijding in de avondperiode is een gevolg van het terras van de Vlindertuin. Dit terras kan redelijk efficiënt worden afgeschermd met bijvoorbeeld een U-vormig geluidsschermd van 2 meter hoog aan de zuidzijde 'om' het terras. In de dag- en nachtperiode is geen sprake van een overschrijding van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Wel is in de nachtperiode sprake van een overschrijding van het maximale geluidsniveau als gevolg van de rijrouten en het parkeren.

Ook hiervoor zou overwogen kunnen worden om de inrit niet te gebruiken in de nachtperiode tussen 23:00 en 07:00 uur.

Met het scherm rond het terras van de Vlindertuin wordt ook de 2 dB overschrijding van het geluid op de woning aan de Brink 10 teniet gedaan.

Naast de evenwichtige toedeling van functies aan locaties kan de inrichting getoetst worden aan de standaard geluidsgrenswaarden zoals deze gelden voor een inrichting.

Voor specifiek het parkeren zegt het artikel 22.70 lid 2 (zie ook § 3.1) dat bij het bepalen van het maximale geluidniveau (L_{Amax}) het geluid als gevolg van 'het komen en gaan van bezoekers bij een activiteit waarvan horeca-, sport- of recreatieactiviteiten de kern vormen' buiten beschouwing mag blijven. Het komen en gaan van bezoekers wordt vrij breed uitgelegd, onder het geluid door het komen en gaan van bezoekers wordt onder meer begrepen het dichtslaan van autoportieren en het starten en gas geven bij het wegrijden van voertuigen. Uiteraard kunnen wel regels gesteld worden voor dergelijke geluidsbronnen zoals een beperking van de periode van openstelling van de inrichting of het parkeerterrein, de situering van een terras of een parkeerterrein of het in acht nemen van gedragsregels die binnen de inrichting.

Voor stemgeluid geldt min of meer hetzelfde. Ook daarvoor zegt artikel 22.70 in lid 1 dat het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein, kan worden uitgesloten. Met een binnenterrein wordt in de regel bedoeld een geheel omsloten terrein die deels omgeven kan worden door woningen, zoals dat voor kan komen in met name stedelijke omgevingen.

Rekening houdend met deze uitsluitingen voldoet de inrichting aan de geluidsgrenswaarden.

7 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van BügelHajema Adviseurs voor de gemeente Coevorden is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidssituatie voor het 't Hunebed Groepsaccommodatie aan de Brink in Sleen.

In de accommodatie is op dit moment in verschillende samenstellingen ruimte voor groepen tot maximaal 79 personen. Binnen de huidige planregels is andere horeca dan een hotel, café, restaurant en/of cafetaria op het perceel niet toegestaan. Voor de precieze omschrijving van deze aspecten wordt verwezen naar andere stukken.

Om de inpassing van een groepsaccommodatie na te gaan is een geluidsonderzoek uitgevoerd, waarbij in het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties beoordeeld wordt in hoeverre sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor de omgeving. Daarbij is gebruik gemaakt van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering". In de afweging is geluid een belangrijke component. Daarnaast is nagegaan in hoeverre de inrichting voldoet aan de geldende geluidsgrenswaarden.

Op grond van een aantal vervoersbewegingen en het gebruik van de terrassen bij de inrichting zijn berekeningen naar de omgeving uitgevoerd.

Bij de woningen kan aan de richtwaarden worden voldaan wanneer de rijbewegingen binnen de nachtperiode tussen 23:00 en 07:00 uur worden uitgesloten. Aangezien deze rijbewegingen zijn uitgezonderd voor het beoordelen van de maximale geluidsniveaus (Bruidsschat) zou dit met gedragsregels al dan niet kunnen worden toegestaan.

Gebruik van het terras van de Honingraat direct naast de woning aan de Brink 8 moet worden beperkt, met name in de avond- en nachtperiode is gebruik niet mogelijk. Voor gebruik in de dagperiode kan eventueel een geluidsscherm worden geplaatst.

Gebruik van de overige terrassen is mogelijk, mits het terras van de Vlindertuin wordt voorzien van een afscherming in zuidelijke richting.

Duidelijk is ook dat de gekozen aanpak met bepaalde uitgangspunten voor stemgeluid en het 'schreeuwen' van de bezoekers een bepaalde mate van redelijkheid veronderstelt. Excessen zijn daarin niet betrokken en moeten altijd voorkomen worden.

BEGRIPPENLIJST

A-gewogen		behandeld met een <i>frequentieweging</i> die overeenkomt met de 40 dB <i>contour voor gelijke luidheid</i> van het menselijk oor [IEC 651, ISO 226]
bedrijfsduurcorrectieterm	C_b [dB]	correctieterm die de <i>bedrijfsperiode</i> T_b in rekening brengt dat een bedrijfs-toestand duurt tijdens een <i>beoordelingsperiode</i> T_o (dag, avond, nacht): $C_b = -10 \log T_b/T_o$ [MRGI]
bedrijfsperiode	T_b [uren]	tijdsinterval waarin een bepaalde en gespecificeerde bedrijfstoestand binnen een <i>beoordelingsperiode</i> optreedt [MRGI]
beoordelingshoogte	h_o [m]	de hoogte van het <i>beoordelingspunt</i> boven het plaatselijk maaiveld [MRGI]
beoordelingsperiode	T_o [uren]	tijdsinterval dat relevant is voor de beoordeling van het geluid. Met betrekking tot industrielawaai zijn drie beoordelingsperiodes gedefinieerd: <ul style="list-style-type: none">▪ de dagperiode (07:00 tot 19:00 uur);▪ de avondperiode (19:00 tot 23:00 uur);▪ de nachtperiode (23:00 tot 07:00 uur) [MRGI]
beoordelingspunt		het punt waar het te beoordelen geluidsniveau wordt bepaald en getoetst aan eventuele <i>richtwaarden</i> en/of <i>grenswaarden</i>
binnengrenswaarde		<i>grenswaarde</i> voor geluid binnen de ruimten van een <i>woning</i> die als geluids-gevoelig zijn aangemerkt
BREF		De beste beschikbare technieken liggen voor bepaalde bedrijfstakken of voor technieken die branche overschrijdend zijn vast in BBT-referentie-documenten (BREF's). BREF's zijn vaak zeer uitgebreide documenten waarvan vaak slechts een gering deel over geluid en trillingen gaat
bronmaatregelen		geluidsbeperkende maatregelen op een <i>industrieterrein</i> ; dit kunnen ook afscherpende voorzieningen zijn [Handboek]
bronsterkte	L_w [dB/dB(A)]	<i>geluidsvermogen</i> niveau
contour		een lijn die punten met hetzelfde geluidsniveau met elkaar verbindt [Handboek]
contourlijn voor gelijke luidheid		een lijn die de geluidsdrukniveaus verbindt die bij verschillende frequenties met gelijke luidheid worden waargenomen [ISO 226]
equivalent geluidsniveau	$L_{eq,T}$ [dB] / $L_{Aeq,T}$ [dB(A)]	het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode, optredende geluid [MRGI]
frequentie		toonhoogte
frequentieweging		frequentie-afhankelijke signaalbewerking waarbij voor verschillende frequenties een uiteenlopende kwalificatie (weging) wordt toegepast [IEC 651]
geluid		met het menselijk oor waarneembare luchtrillingen [Wgh]

geluidsdruk	p [Pa]	door geluidsgolven veroorzaakte drukverschillen t.o.v. de atmosferische druk
geluids(druk)niveau	L_p [dB/dB(A)]	de gemeten of berekende momentane geluidsdruk uitgedrukt in dB of dB(A) t.o.v. 20 μ Pa
geluidsgevoelig object		woning, school, ziekenhuis of ander gezondheidszorggebouw
geluidsoverdracht		wijze waarop het transport van geluid van bron naar ontvanger plaatsvindt
geluidsvermogeniveau	L_w [dB/dB(A)]	de door een geluidsbron afgestraalde hoeveelheid geluidsenergie uitgedrukt in dB of dB(A) t.o.v. 1 pW
gestandaardiseerd immissieniveau	L_i [dB(A)]	het <i>equivalente geluidsniveau</i> dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder <i>meteoraomstandigheden</i> op een bepaalde plaats wordt vastgesteld [MRGI]
gevel (uitwendige scheidingsconstructie)		een bouwkundige constructie die een ruimte in een <i>woning</i> of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak
gevelmaatregelen		geluidswerende voorzieningen aan de <i>gevel</i> van een <i>woning</i> met het doel de <i>geluidbelasting</i> in de geluidsgevoelige ruimten te beperken [Handboek]
gevelreflectie		reflectiebijdrage van het geluid tegen de beschouwde gevel
gevelreflectieterm (gevelcorrectieterm)	C_g [dB]	correctieterm voor de <i>gevelreflectie</i>
grenswaarde		op een beoordelingspunt nader te definiëren maximaal toelaatbaar geacht niveau (resultaatverplichting)
immissiepunt		de plaats waar de geluidsimmissie wordt bepaald
immissierelevante bronsterkte	L_{WR} [dB(A)]	het <i>geluidsvermogeniveau</i> van een denkbeeldige monopool, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidsbron, die in de richting van het <i>immissiepunt</i> dezelfde geluids(druk)niveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidsbron [MRGI]
impulsachtig geluid		geluid met een op het <i>beoordelingspunt</i> (binnen het aldaar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar impuls karakter. De waarneembaarheid van dit karakter vindt op subjectieve wijze plaats [MRGI]
incidentele bedrijfssituatie		bedrijfstoestand die ten hoogste twaalfmaal per jaar voorkomt. Daarbij gaat het per keer om één aaneengesloten periode van maximaal een etmaal [Handreiking]
invallend geluidsniveau		het geluidsniveau waarmee een <i>gevel</i> wordt aangestraald zonder dat hierbij de <i>gevelreflectie</i> wordt betrokken
langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau	$L_{Ari,LT}$ [dB(A)]	<i>equivalent geluidsniveau</i> over een <i>beoordelingsperiode</i> ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand, zo nodig gecorrigeerd voor het <i>impulsachtig, tonale of muziekkarakter van het geluid</i> [MRGI]
langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]	energetische sommatie van de <i>langtijdgemiddelde deelbeoordelingsniveaus</i> over een <i>beoordelingsperiode</i> [MRGI]

maximaal geluidsniveau	L_{Amax} [dB(A)]	het maximaal te meten <i>geluidsniveau</i> in de meterstand 'fast' en gecorrigeerd met de <i>meteocorrectieterm</i> C_m [MRGI].
meethoogte	h_m [m]	de hoogte van het <i>immissiepunt</i> boven het plaatselijk maaiveld waarop de microfoon voor de geluidsmetingen zich bevindt [MRGI]
meteocorrectieterm	C_m [dB]	correctieterm voor de gemiddelde meteorologische omstandigheden [MRGI]
meteoraam		de meteorologische omstandigheden waaronder een goede en stabiele <i>geluidsoverdracht</i> plaatsvindt [MRGI]
MTG		Maximaal Toelaatbare Gevelbelasting: op grond van artikel 72 van de Wet geluidhinder door de Minister vast te stellen geluidbelasting die resteert na toepassing van saneringsmaatregelen voor een <i>industrieterrein</i>
muziekgeluid		geluid met een op het <i>beoordelingspunt</i> (binnen het aldaar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar muziekkarakter. De waarneembaarheid van dit karakter vindt op subjectieve wijze plaats [MRGI]
octaafband		frequentieband met een constante procentuele <i>bandbreedte</i> van 70% van de middenfrequentie; de middenfrequentie van elke volgende band is het dubbele van de middenfrequentie van de voorgaande band [IEC 225]
overdrachtsmaatregelen		afschermende voorzieningen (schermen, wallen)
referentiepunt		meet- of rekenpunt gebruikt als positie om van daaruit (door extrapolatie) het geluidsniveau op een <i>beoordelingspunt</i> te bepalen (kan ook samen vallen met een beoordelingspunt)
representatieve bedrijfssituatie		toestand waarbij de voor de geluidsproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen <i>beoordelingsperiode</i> [MRGI/Handreiking]
richtwaarde		op een beoordelingspunt nader te definiëren maximaal toelaatbaar geacht niveau (inspanningsverplichting)
stoorgeluid		het op een bepaalde plaats optredende geluid, veroorzaakt door andere geluidsbronnen dan die waarvan het geluidsniveau moet worden bepaald [MRGI]
tertsband		frequentieband met een constante procentuele <i>bandbreedte</i> van 23% van de middenfrequentie; de middenfrequentie van elke volgende band is ongeveer 1,26x de middenfrequentie van de voorgaande band; bij frequenties vanaf 500 Hz komt het goed overeen met de selectiviteit van het menselijk oor [IEC 225]
tonaal geluid		geluid met een op het <i>beoordelingspunt</i> (binnen het aldaar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar tonaal karakter. De waarneembaarheid van dit karakter vindt op subjectieve wijze plaats [MRGI]
woning		gebouw dat voor bewoning gebruikt wordt of daartoe bestemd is; in ruime zin: <i>geluidsgevoelige bebouwing</i>

Meet- en Rekenmethode Geluid Industrie
Methode II.2 - Bronsterktebepaling, geconcentreerde bronmethode

Project : BHA - 't Hunebed Sleen
 Meetdatum : Woensdag 11 september 2024
 Meetobject : Blower airtrampoline
 Bedrijfsconditie : Representatief
 Bronnummer : 1

Gemeten A-gewogen geluidsdrumniveaus [dB(A) t.o.v. 20 µPa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Blower airtrampoline	11,2	32,6	40,6	41,3	46,6	40,3	40,5	37,9	30,9	50,1
Gemiddeld geluidsdrumniveau; $L_{Aeq,T}$	11,2	32,6	40,6	41,3	46,6	40,3	40,5	37,9	30,9	50,1

Grootste bronafmeting (d) : 0,5 m
 Bronhoogte (h_b) : 0,3 m
 Meethoogte (h_m) : 0,7 m
 Projectie meetafstand (R_{proj}) : 1,5 m
 Metingen op : halve bol

Meetafstand (R) : 1,6 m
 Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)

$B_{bodem, bron}$:	$R_{bodem, bron}$:	1,5 m
$B_{bodem, midden}$:	$R_{bodem, midden}$:	0,0 m
$B_{bodem, ontvanger}$:	$R_{bodem, ontvanger}$:	1,5 m

Berekening A-gewogen immisierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrumniveau; $L_{Aeq,T}$	11,2	32,6	40,6	41,3	46,6	40,3	40,5	37,9	30,9	50,1
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bronsterkte; L_W	24,0	45,4	53,4	54,1	59,4	53,1	53,3	50,7	43,7	62,9

BIJLAGE 1 - BEPALING GELUIDSVERMOGENS DIVERSE GELUIDSBRONNEN

Gehanteerde spraakniveaus bij verschillende omstandigheden

bron als aangegeven, zie rapport en rekenmodel aantal personen als aangegeven aantal deelbronnen oppervlaktebron spraakrichting [°] rondom										
Bedrijfsduurcorrectie										
		gelijktijdigheid		duur		totaal		Cb		
		[aantal]	[%]	[uu:mm]	[%]	[uu:mm]	[%]			
	dag									
	avond									
	nacht									
Gecorrigeerde geluidsvermogen niveaus [dB t.o.v. 1 pW]										
	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Lw per persoon terras	0,0	34,0	41,6	58,6	66,8	63,9	60,6	58,3	51,6	70,0
Lw 20 personen	0,0	47,0	54,6	71,6	79,8	76,9	73,6	71,3	64,6	83,0
Lw 27 personen	0,0	48,3	55,9	72,9	81,1	78,2	75,0	72,6	65,9	84,3
Lw 32 personen	0,0	49,1	56,7	73,6	81,8	79,0	75,7	73,4	66,6	85,0
Lw per kind speelterrein incl airtrampoline	0,0	47,0	54,6	71,6	79,8	76,9	73,6	71,3	64,6	83,0
Lw 15 kinderen	0,0	58,8	66,4	83,3	91,5	88,7	85,4	83,1	76,3	94,7
Lw per kind speelterrein excl airtrampoline	0,0	44,0	51,6	68,6	76,8	73,9	70,6	68,3	61,6	80,0
Lw 10 kinderen	0,0	54,0	61,6	78,6	86,8	83,9	80,6	78,3	71,6	90,0
Lmax spelend kind	0,0	35,8	51,8	67,6	87,0	95,9	96,2	91,1	78,5	100,0
Lmax per persoon 95 dB(A)	0,0	47,8	62,8	77,7	90,1	91,3	87,7	81,1	70,1	95,0

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	ItemID	Grp. ID	Datum	le kid	NrKids	Naam
Directe hinder	38	1	08:39, 5 nov 2024	-4805	67	21
Indirecte hinder	52	2	16:51, 4 nov 2024	-4353	205	22

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
Directe hinder	Rijroute parkeren	Polylijn	250468,76	532932,63	250439,77
Indirecte hinder	Rijroute autos openbare weg	Polylijn	250460,79	532852,40	250426,97

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH
Directe hinder	532952,45	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75
Indirecte hinder	533044,57	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
Directe hinder	0,75	0,75	0,00	Relatief	10	66,30	66,30
Indirecte hinder	0,75	0,75	0,00	Relatief	13	204,76	204,76

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	Weging	Aantal(D)
Directe hinder	4,73	12,12					A	23
Indirecte hinder	9,37	44,88					A	12

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31
Directe hinder	6	3	34,21	35,27	41,29	5	1,00	67	0,00
Indirecte hinder	3	2	43,02	44,26	49,04	20	1,00	205	67,17

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

BIJLAGE 2 - INVOERGEGEVENS OVERDRACHTSBEREKENINGEN

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
Directe hinder	65,20	68,20	72,40	81,50	87,20	83,90	77,20	66,80	89,98	0,00
Indirecte hinder	69,14	73,14	82,52	87,77	84,56	77,86	67,64	66,80	90,68	0,00

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
Directe hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,20
Indirecte hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,17	69,14

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Directe hinder	68,20	72,40	81,50	87,20	83,90	77,20	66,80	89,98
Indirecte hinder	73,14	82,52	87,77	84,56	77,86	67,64	66,80	90,68

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	ItemID	Grp. ID	Datum	le kid	NrKids	Naam
Directe hinder	39	1	16:37, 4 nov 2024	-43	354	02_A
Directe hinder	48	1	16:37, 4 nov 2024	-2833	174	02_B
Directe hinder	49	1	11:17, 6 nov 2024	-3377	37	03
Directe hinder	50	1	11:18, 6 nov 2024	-3447	50	04
Directe hinder	51	1	11:17, 6 nov 2024	-3599	34	05

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte
Directe hinder	Spelende kinderen speelterrein dag	Polygoon	250358,52	532946,82	1,50
Directe hinder	Spelende kinderen speelterrein avond	Polygoon	250358,57	532946,96	1,50
Directe hinder	Terras Honingraat	Polygoon	250446,15	532986,47	1,50
Directe hinder	Terras Gelagkamer	Polygoon	250459,96	532971,70	1,50
Directe hinder	Terras Vlindertuin	Polygoon	250422,07	532966,07	1,50

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
Directe hinder	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	82,01	355,46
Directe hinder	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	52,55	172,43
Directe hinder	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	25,66	37,43
Directe hinder	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	39,68	52,11
Directe hinder	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	29,67	33,60

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	TypeLw	Weging
Directe hinder	12,21	28,56					True	A
Directe hinder	12,62	13,58					True	A
Directe hinder	4,20	8,91					True	A
Directe hinder	2,83	17,43					True	A
Directe hinder	2,78	12,05					True	A

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

BIJLAGE 2 - INVOERGEGEVENS OVERDRACHTSBEREKENINGEN

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL
Directe hinder	83,368	--	--	10,0042	--	--	0,79	--	--	1,0
Directe hinder	--	50,003	--	--	2,0001	--	--	3,01	--	1,0
Directe hinder	83,368	87,498	12,503	10,0042	3,4999	1,0002	0,79	0,58	9,03	1,0
Directe hinder	83,368	87,498	12,503	10,0042	3,4999	1,0002	0,79	0,58	9,03	1,0
Directe hinder	83,368	87,498	12,503	10,0042	3,4999	1,0002	0,79	0,58	9,03	1,0

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer	obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
Directe hinder	1,0	32	21		Ja	-25,51	33,29	40,89	57,79	65,99
Directe hinder	1,0	18	17		Ja	-22,37	31,63	39,23	56,23	64,43
Directe hinder	1,0	10	7		Ja	-15,73	31,27	38,87	55,87	64,07
Directe hinder	1,0	8	19		Ja	-17,17	31,13	38,73	55,73	63,93
Directe hinder	1,0	13	5		Ja	-15,26	33,84	41,44	58,34	66,54

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
Directe hinder	63,19	59,89	57,59	50,79	69,21	0,00	58,80	66,40	83,30	91,50
Directe hinder	61,53	58,23	55,93	49,23	67,61	0,00	54,00	61,60	78,60	86,80
Directe hinder	61,17	57,87	55,57	48,87	67,25	0,00	47,00	54,60	71,60	79,80
Directe hinder	61,03	57,83	55,43	48,73	67,12	0,00	48,30	55,90	72,90	81,10
Directe hinder	63,74	60,44	58,14	51,34	69,76	0,00	49,10	56,70	73,60	81,80

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
Directe hinder	88,70	85,40	83,10	76,30	94,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Directe hinder	83,90	80,60	78,30	71,60	89,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Directe hinder	76,90	73,60	71,30	64,60	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Directe hinder	78,20	75,00	72,60	65,90	84,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Directe hinder	79,00	75,70	73,40	66,60	85,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

BIJLAGE 2 - INVOERGEGEVENS OVERDRACHTSBEREKENINGEN

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500
Directe hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	-25,51	33,29	40,89	57,79	65,99
Directe hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	-22,37	31,63	39,23	56,23	64,43
Directe hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	-15,73	31,27	38,87	55,87	64,07
Directe hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	-17,17	31,13	38,73	55,73	63,93
Directe hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	-15,26	33,84	41,44	58,34	66,54

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

BIJLAGE 2 - INVOERGEGEVENS OVERDRACHTSBEREKENINGEN

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Directe hinder	63,19	59,89	57,59	50,79	69,21	0,00	58,80	66,40	83,30
Directe hinder	61,53	58,23	55,93	49,23	67,61	0,00	54,00	61,60	78,60
Directe hinder	61,17	57,87	55,57	48,87	67,25	0,00	47,00	54,60	71,60
Directe hinder	61,03	57,83	55,43	48,73	67,12	0,00	48,30	55,90	72,90
Directe hinder	63,74	60,44	58,14	51,34	69,76	0,00	49,10	56,70	73,60

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Directe hinder	91,50	88,70	85,40	83,10	76,30	94,72
Directe hinder	86,80	83,90	80,60	78,30	71,60	89,98
Directe hinder	79,80	76,90	73,60	71,30	64,60	82,98
Directe hinder	81,10	78,20	75,00	72,60	65,90	84,29
Directe hinder	81,80	79,00	75,70	73,40	66,60	85,02

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	ItemID	Grp. ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
Directe hinder	3	1	08:42, 5 nov 2024	01	Blower airtrampoline	Punt
Directe hinder	55	1	20:08, 4 nov 2024	31	Lmax spelende kinderen	Punt
Directe hinder	56	1	20:08, 4 nov 2024	32	Lmax spelende kinderen	Punt
Directe hinder	57	1	20:08, 4 nov 2024	33	Lmax spelende kinderen	Punt
Directe hinder	59	1	20:08, 4 nov 2024	35	Lmax spraak terras Honingraat	Punt
Directe hinder	61	1	20:08, 4 nov 2024	34	Lmax spraak terras Honingraat	Punt
Directe hinder	63	1	20:08, 4 nov 2024	37	Lmax spraak terras Gelagkamer	Punt
Directe hinder	64	1	20:08, 4 nov 2024	36	Lmax spraak terras Gelagkamer	Punt
Directe hinder	65	1	20:08, 4 nov 2024	38	Lmax spraak terras Vlindertuin	Punt
Directe hinder	67	1	20:08, 4 nov 2024	39	Lmax parkeren	Punt
Directe hinder	69	1	20:08, 4 nov 2024	40	Lmax parkeren	Punt
Directe hinder	70	1	20:08, 4 nov 2024	41	Lmax parkeren	Punt

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

BIJLAGE 2 - INVOERGEGEVENS OVERDRACHTSBEREKENINGEN

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	NEN3610ID
Directe hinder	250383,97	532940,10	0,30	0,30	0,30	0,00	Relatief	
Directe hinder	250388,18	532942,64	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	
Directe hinder	250385,63	532954,05	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	
Directe hinder	250366,09	532948,85	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	
Directe hinder	250455,01	532983,63	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	
Directe hinder	250447,00	532986,44	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	
Directe hinder	250464,46	532956,30	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	
Directe hinder	250462,46	532971,03	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	
Directe hinder	250428,09	532964,59	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	
Directe hinder	250466,03	532937,57	0,80	0,80	0,80	0,00	Relatief	
Directe hinder	250445,14	532938,48	0,80	0,80	0,80	0,00	Relatief	
Directe hinder	250440,17	532951,28	0,80	0,80	0,80	0,00	Relatief	

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
Directe hinder				0	Normale puntbron	0,00	360,00	83,368	--
Directe hinder				0	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Directe hinder				0	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Directe hinder				0	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Directe hinder				0	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Directe hinder				0	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Directe hinder				0	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Directe hinder				0	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Directe hinder				0	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Directe hinder				0	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

BIJLAGE 2 - INVOERGEGEVENS OVERDRACHTSBEREKENINGEN

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping
Directe hinder	--	10,0042	--	--	0,79	--	--	A	Nee	Nee
Directe hinder	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee
Directe hinder	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee
Directe hinder	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee
Directe hinder	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee
Directe hinder	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee
Directe hinder	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee
Directe hinder	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee
Directe hinder	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee
Directe hinder	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee
Directe hinder	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	A	Nee	Nee

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

BIJLAGE 2 - INVOERGEGEVENS OVERDRACHTSBEREKENINGEN

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
Directe hinder	Nee	24,00	45,40	53,40	54,10	59,40	53,10	53,30	50,70	43,70
Directe hinder	Nee	0,00	44,00	51,80	67,60	87,00	95,90	96,20	91,10	78,50
Directe hinder	Nee	0,00	44,00	51,80	67,60	87,00	95,90	96,20	91,10	78,50
Directe hinder	Nee	0,00	44,00	51,80	67,60	87,00	95,90	96,20	91,10	78,50
Directe hinder	Nee	0,00	47,80	62,80	77,70	90,10	91,30	87,70	81,10	70,10
Directe hinder	Nee	0,00	47,80	62,80	77,70	90,10	91,30	87,70	81,10	70,10
Directe hinder	Nee	0,00	47,80	62,80	77,70	90,10	91,30	87,70	81,10	70,10
Directe hinder	Nee	0,00	47,80	62,80	77,70	90,10	91,30	87,70	81,10	70,10
Directe hinder	Nee	0,00	72,20	75,20	79,40	88,50	94,20	90,90	84,20	73,80
Directe hinder	Nee	0,00	72,20	75,20	79,40	88,50	94,20	90,90	84,20	73,80

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

BIJLAGE 2 - INVOERGEGEVENS OVERDRACHTSBEREKENINGEN

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Directe hinder	62,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Directe hinder	99,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Directe hinder	99,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Directe hinder	99,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Directe hinder	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Directe hinder	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Directe hinder	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Directe hinder	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Directe hinder	96,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Directe hinder	96,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Directe hinder	96,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Directe hinder	96,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Directe hinder	24,00	45,40	53,40	54,10	59,40	53,10	53,30	50,70	43,70	62,88
Directe hinder	0,00	44,00	51,80	67,60	87,00	95,90	96,20	91,10	78,50	99,97
Directe hinder	0,00	44,00	51,80	67,60	87,00	95,90	96,20	91,10	78,50	99,97
Directe hinder	0,00	44,00	51,80	67,60	87,00	95,90	96,20	91,10	78,50	99,97
Directe hinder	0,00	47,80	62,80	77,70	90,10	91,30	87,70	81,10	70,10	95,00
Directe hinder	0,00	47,80	62,80	77,70	90,10	91,30	87,70	81,10	70,10	95,00
Directe hinder	0,00	47,80	62,80	77,70	90,10	91,30	87,70	81,10	70,10	95,00
Directe hinder	0,00	47,80	62,80	77,70	90,10	91,30	87,70	81,10	70,10	95,00
Directe hinder	0,00	47,80	62,80	77,70	90,10	91,30	87,70	81,10	70,10	95,00
Directe hinder	0,00	72,20	75,20	79,40	88,50	94,20	90,90	84,20	73,80	96,98
Directe hinder	0,00	72,20	75,20	79,40	88,50	94,20	90,90	84,20	73,80	96,98

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B
01_A	Wonen Brink 10 noordgevel	0,00	Relatief				1,80	4,80
02	Wonen Brink 23	0,00	Relatief				1,80	4,80
04_A	Wonen Brink 8 zuidgevel	0,00	Relatief				1,80	4,80
05	Wonen De Koepen 3	0,00	Relatief				1,80	4,80
06	Wonen De Koepen 5	0,00	Relatief				1,80	4,80
07	Wonen Mottenkampsteeg 4	0,00	Relatief				1,80	4,80
08_A	Wonen Mottenkampsteeg 2 noordgevel	0,00	Relatief				1,80	4,80
08_B	Wonen Mottenkampsteeg 2 oostgevel	0,00	Relatief				1,80	4,80
01_B	Wonen Brink 10 oostgevel	0,00	Relatief				1,80	4,80
04_B	Wonen Brink 8 oostgevel	0,00	Relatief				1,80	4,80
03	Wonen Brink 24	0,00	Relatief				1,80	4,80

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01_A	--	--	--	--	Ja
02	--	--	--	--	Ja
04_A	--	--	--	--	Ja
05	--	--	--	--	Ja
06	--	--	--	--	Ja
07	--	--	--	--	Ja
08_A	--	--	--	--	Ja
08_B	--	--	--	--	Ja
01_B	--	--	--	--	Ja
04_B	--	--	--	--	Ja
03	--	--	--	--	Ja

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
BO_01	Bodem terrein				0,00
BO_02	Bodem wegen etc				0,00
BO_03	Bodem wegen etc				0,00

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie
GB_01	Hunebed op 9/9a	6,50	0,00	Relatief				
GB_02	Hunebed achter hoog	5,50	0,00	Relatief				
GB_03	Hunebed achter laag	3,00	0,00	Relatief				
GB_04	Woning Brink 8	6,00	0,00	Relatief				
GB_05	Praktijk De Koepen 1	6,00	0,00	Relatief				
GB_06	Kerk De Koepen 1a	6,00	0,00	Relatief				
GB_07	Bijgebouw Mottenkampsteeg 2	4,00	0,00	Relatief				
GB_08	Woning Mottenkampsteeg 2	6,50	0,00	Relatief				
GB_09	Woning Mottenkampsteeg 4	6,50	0,00	Relatief				
GB_10	Woning Brink 10	6,50	0,00	Relatief				
GB_11	Woning Brink 11	6,50	0,00	Relatief				
GB_12	Wonen Brink 23	6,50	0,00	Relatief				
GB_13	Wonen Brink 24	6,50	0,00	Relatief				
GB_14	Pand Brink 6-6a	6,50	0,00	Relatief				
GB_15	Pand Brink 7	12,00	0,00	Relatief				
GB_16	Woning Menso Altingstraat 2	6,00	0,00	Relatief				
GB_17	Woning De Koepen 2	6,00	0,00	Relatief				
GB_18	Woning De Koepen 3	6,00	0,00	Relatief				
GB_19	Woning De Koepen 5	6,00	0,00	Relatief				

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

BIJLAGE 2 - INVOERGEGEVENS OVERDRACHTSBEREKENINGEN

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
GB_01				0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_02				0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_03				0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_04				0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_05				0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_06				0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_07				0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_08				0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_09				0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_10				0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_11				0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_12				0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_13				0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_14				0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_15				0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_16				0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_17				0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_18				0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_19				0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
GB_01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
GB_19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Aandachtsgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bijzonderheden
T_01	Terras				
T_02	Terras				
T_03	Terras				
01	Honingraat				
02	Vlindertuin				
03	Gelagkamer				
04	Wonen 9a				
02	Speelveld met airtrampoline				

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024

versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bedrijven, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Naam	Adres	PC	Pc. toev	Plaats	Tel	Fax	E-mail	Type
BEDR_01	Terreingrens												

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bedrijven, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Verg.datum	Bijzonderheden	Dossier	Verleend	Verlener	Handhaver	Verg. nr	Rapport nr	Rap.datum
BEDR_01									

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

Invoergegevens

Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bedrijven, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Model in ZB	Cont	Opp	Budget (D)	Budget (A)	Budget (N)	Emis (D)	Emis (A)	Emis (N)
BEDR_01	False	False	4458,78	--	--	--	--	--	--

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

Invoergegevens

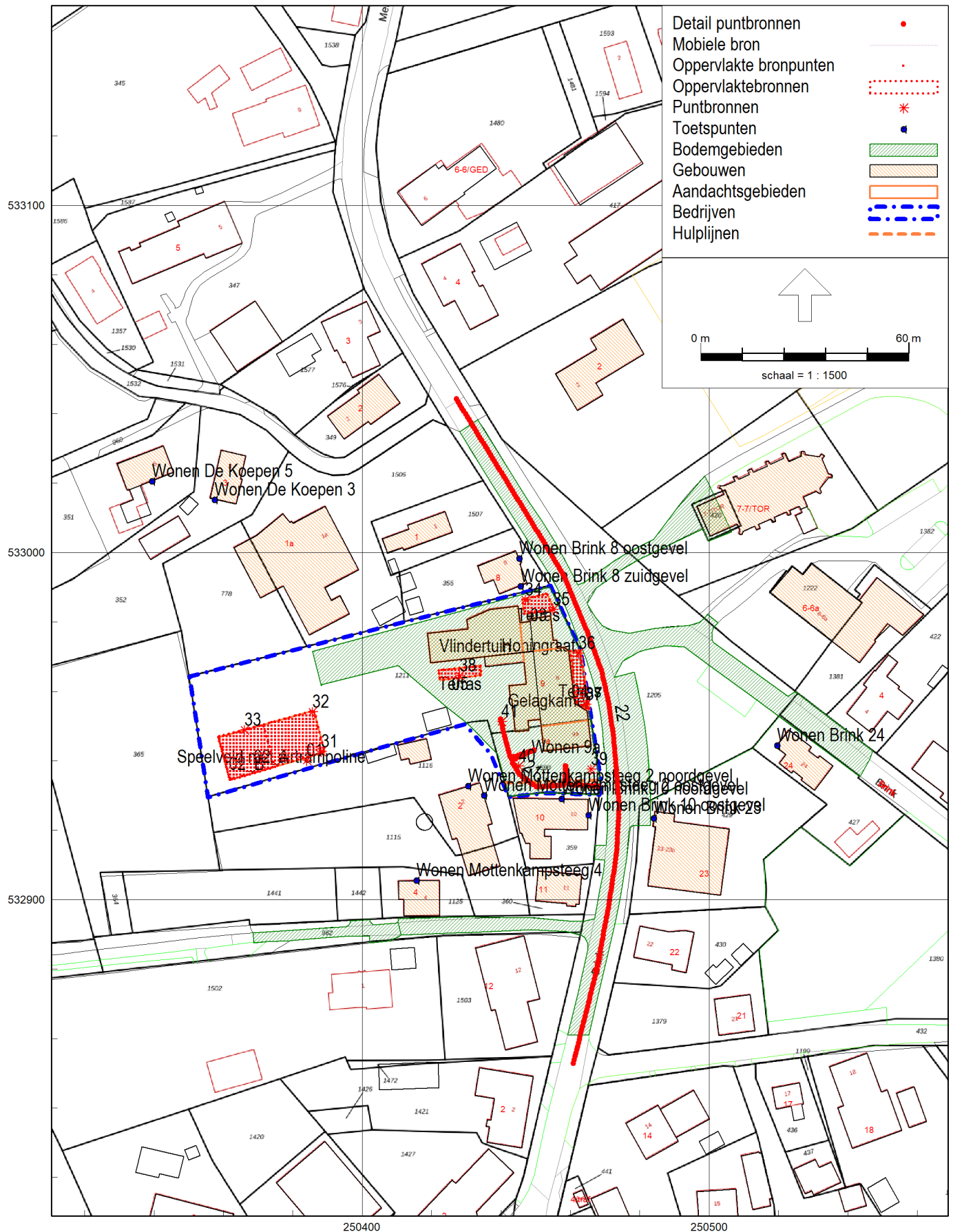
Model: RBS update 06-11-2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hulplijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie
HU_01	Grens horeca-centrum	0,00	0,00	Relatief			

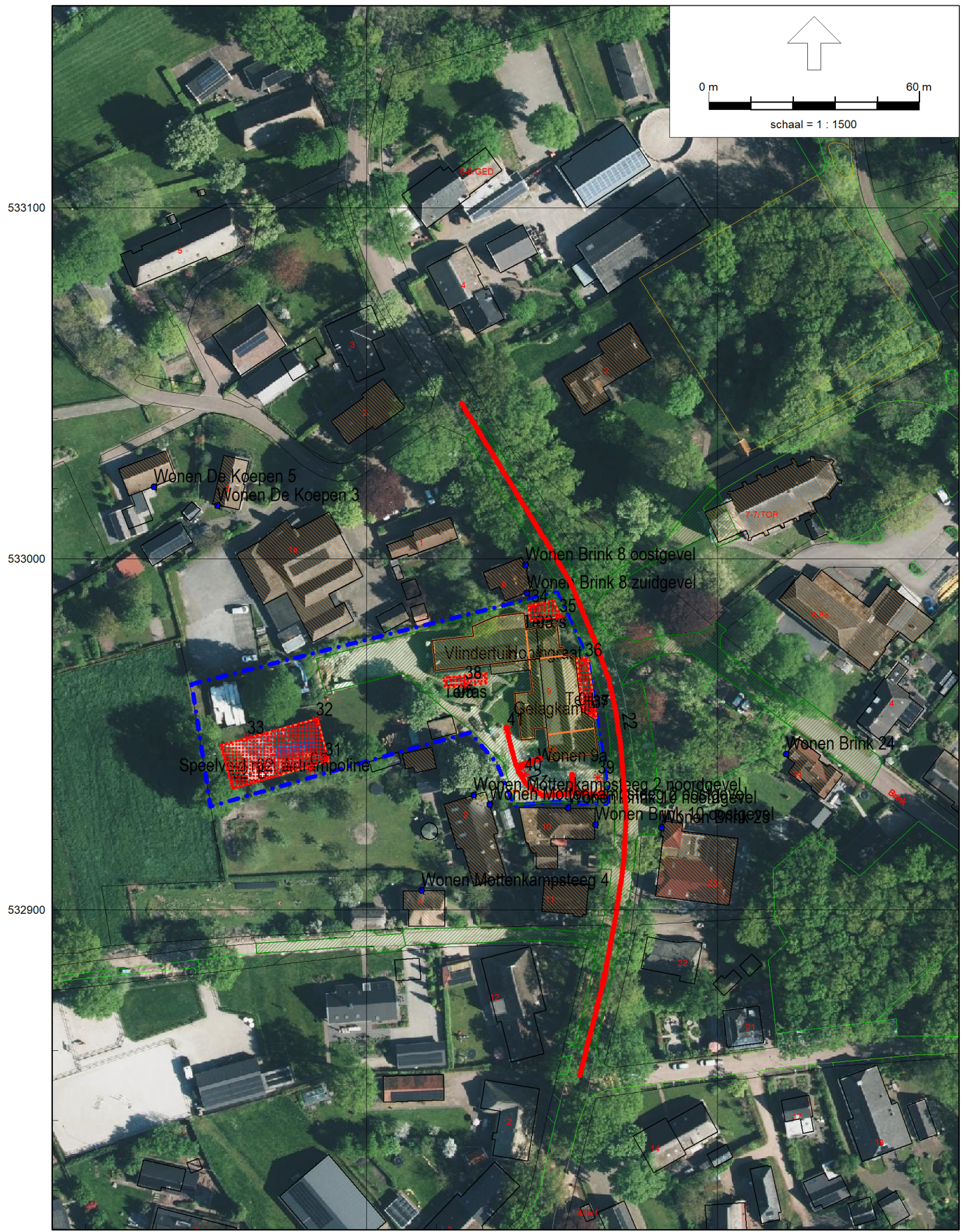
Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:08:18 uur

Plot invoergegevens

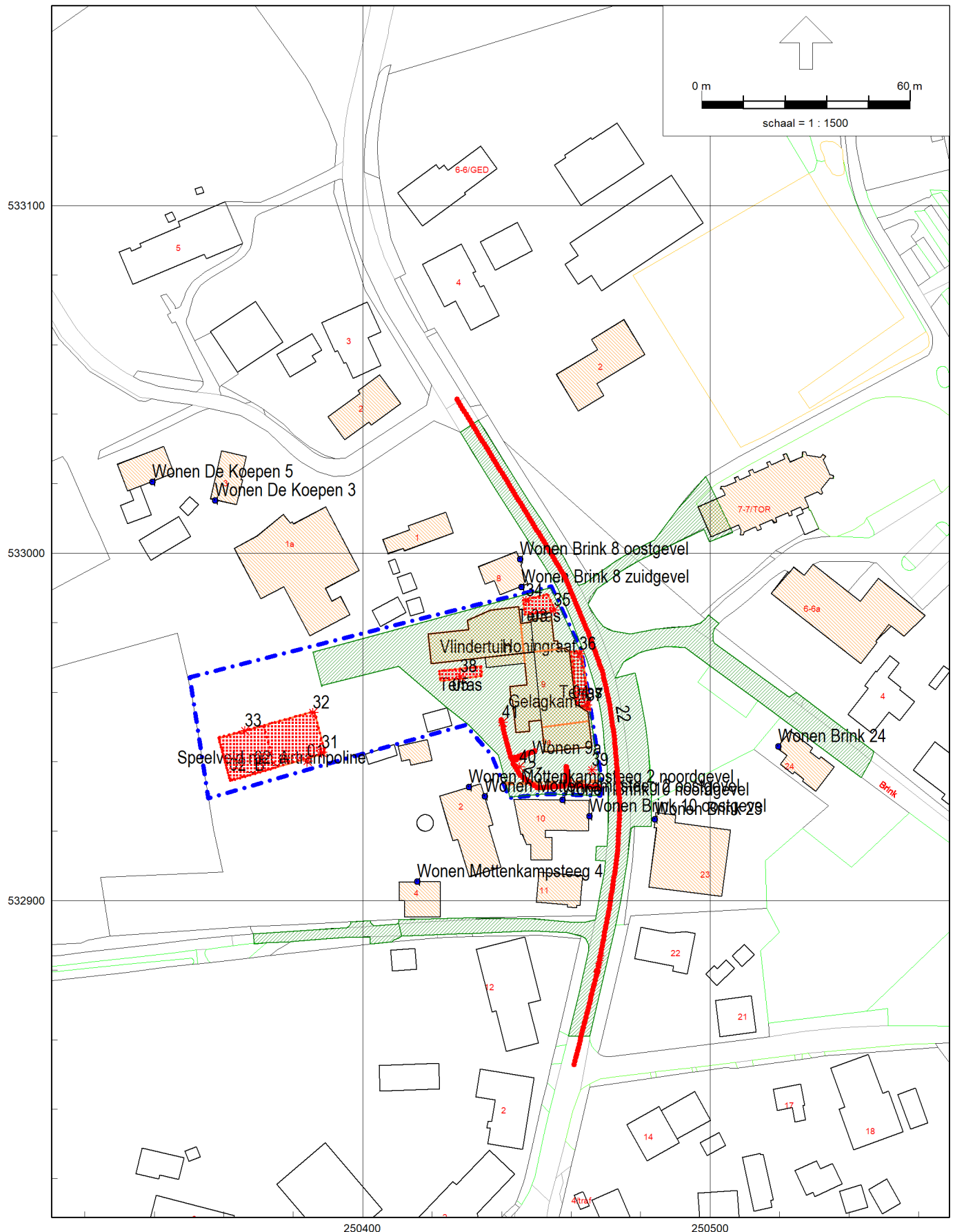
Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV



Omgevingswet, industrie, [versie van Gebied - RBS], Geomilieu V2024 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV



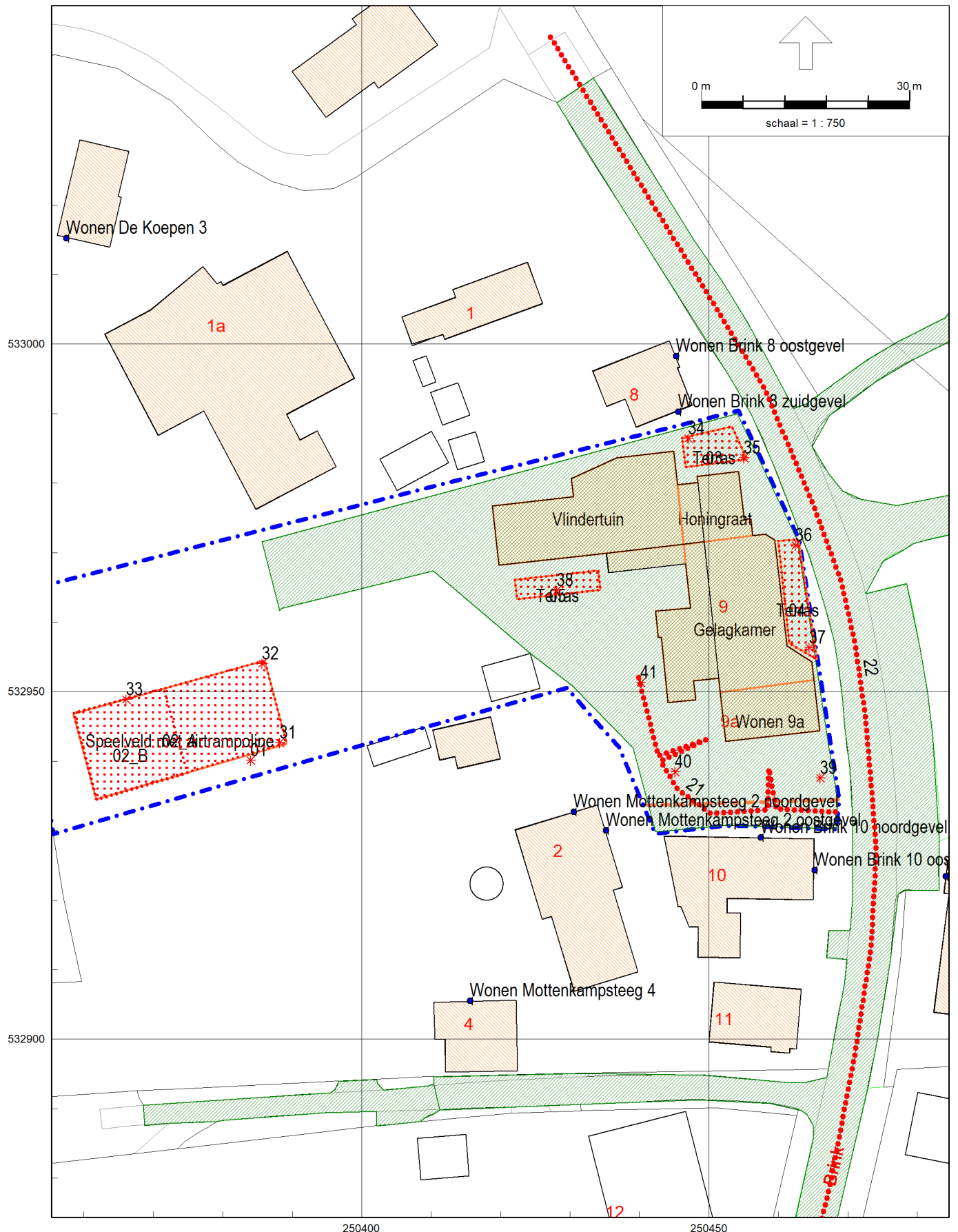
Omgevingswet, industrie, [versie van Gebied - RBS], Geomilieu V2024 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV



Omgevingswet, industrie, [versie van Gebied - RBS], Geomilieu V2024 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Plot invoergegevens

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV



Omgevingswet, industrie, [versie van Gebied - RBS], Geomilieu V2024 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS update 06-11-2024
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A_A	Wonen Brink 10 noordgevel	1,80	47	46	40
01_A_B	Wonen Brink 10 noordgevel	4,80	48	47	39
01_B_A	Wonen Brink 10 oostgevel	1,80	35	34	27
01_B_B	Wonen Brink 10 oostgevel	4,80	36	34	27
02_A	Wonen Brink 23	1,80	41	41	33
02_B	Wonen Brink 23	4,80	43	42	34
03_A	Wonen Brink 24	1,80	38	38	29
03_B	Wonen Brink 24	4,80	41	41	32
04_A_A	Wonen Brink 8 zuidgevel	1,80	56	56	48
04_A_B	Wonen Brink 8 zuidgevel	4,80	55	55	47
04_B_A	Wonen Brink 8 oostgevel	1,80	47	48	39
04_B_B	Wonen Brink 8 oostgevel	4,80	48	48	39
05_A	Wonen De Koepen 3	1,80	40	33	7
05_B	Wonen De Koepen 3	4,80	42	36	13
06_A	Wonen De Koepen 5	1,80	39	32	10
06_B	Wonen De Koepen 5	4,80	42	35	15
07_A	Wonen Mottenkampsteeg 4	1,80	45	39	27
07_B	Wonen Mottenkampsteeg 4	4,80	48	42	30
08_A_A	Wonen Mottenkampsteeg 2 noordgevel	1,80	48	47	38
08_A_B	Wonen Mottenkampsteeg 2 noordgevel	4,80	49	48	39
08_B_A	Wonen Mottenkampsteeg 2 oostgevel	1,80	45	45	37
08_B_B	Wonen Mottenkampsteeg 2 oostgevel	4,80	46	46	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:10:02 uur

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS update 06-11-2024
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A_A - Wonen Brink 10 noordgevel
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A_A	Wonen Brink 10 noordgevel	1,80	47	46	40
01	Blower airtrampoline	0,30	2	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	36	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	27	--
03	Terras Honingraat	1,50	18	18	10
04	Terras Gelagkamer	1,50	25	25	17
05	Terras Vlindertuin	1,50	41	41	32
21	Rijroute parkeren	0,75	46	45	39
31	Lmax spelende kinderen	1,50	-52	-52	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	-54	-54	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	-54	-54	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-68	-68	-68
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-69	-69	-69
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-65	-65	-65
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-62	-62	-62
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	-48	-48	-48
39	Lmax parkeren	0,80	-32	-32	-32
40	Lmax parkeren	0,80	-34	-34	-34
41	Lmax parkeren	0,80	-40	-40	-40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:10:32 uur

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS update 06-11-2024
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A_B - Wonen Brink 10 noordgevel
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
01_A_B	Wonen Brink 10 noordgevel	4,80	48	47	39
01	Blower airtrampoline	0,30	4	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	39	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	29	--
03	Terras Honingraat	1,50	22	22	13
04	Terras Gelagkamer	1,50	26	27	18
05	Terras Vlindertuin	1,50	43	43	35
21	Rijroute parkeren	0,75	45	44	38
31	Lmax spelende kinderen	1,50	-50	-50	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	-51	-51	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	-52	-52	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-64	-64	-64
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-66	-66	-66
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-62	-62	-62
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-61	-61	-61
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	-45	-45	-45
39	Lmax parkeren	0,80	-33	-33	-33
40	Lmax parkeren	0,80	-34	-34	-34
41	Lmax parkeren	0,80	-40	-40	-40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:10:32 uur

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS update 06-11-2024
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B_A - Wonen Brink 10 oostgevel
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
01_B_A	Wonen Brink 10 oostgevel	1,80	35	34	27
01	Blower airtrampoline	0,30	-5	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	27	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	19	--
03	Terras Honingraat	1,50	12	12	4
04	Terras Gelagkamer	1,50	26	26	18
05	Terras Vlindertuin	1,50	22	22	13
21	Rijroute parkeren	0,75	33	32	26
31	Lmax spelende kinderen	1,50	-64	-64	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	-63	-63	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	-64	-64	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-73	-73	-73
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-74	-74	-74
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-64	-64	-64
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-59	-59	-59
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	-66	-66	-66
39	Lmax parkeren	0,80	-34	-34	-34
40	Lmax parkeren	0,80	-59	-59	-59
41	Lmax parkeren	0,80	-62	-62	-62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:10:32 uur

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS update 06-11-2024
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B_B - Wonen Brink 10 oostgevel
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B_B	Wonen Brink 10 oostgevel	4,80	36	34	27
01	Blower airtrampoline	0,30	-5	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	29	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	20	--
03	Terras Honingraat	1,50	15	15	6
04	Terras Gelagkamer	1,50	27	27	19
05	Terras Vlindertuin	1,50	26	26	18
21	Rijroute parkeren	0,75	33	32	25
31	Lmax spelende kinderen	1,50	-61	-61	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	-60	-60	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	-62	-62	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-71	-71	-71
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-72	-72	-72
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-61	-61	-61
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-59	-59	-59
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	-63	-63	-63
39	Lmax parkeren	0,80	-35	-35	-35
40	Lmax parkeren	0,80	-59	-59	-59
41	Lmax parkeren	0,80	-60	-60	-60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:10:32 uur

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS update 06-11-2024
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Wonen Brink 23
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Wonen Brink 23	1,80	41	41	33
01	Blower airtrampoline	0,30	1	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	31	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	20	--
03	Terras Honingraat	1,50	27	27	19
04	Terras Gelagkamer	1,50	40	40	31
05	Terras Vlindertuin	1,50	24	24	16
21	Rijroute parkeren	0,75	34	33	27
31	Lmax spelende kinderen	1,50	-56	-56	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	-55	-55	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	-65	-65	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-66	-66	-66
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-52	-52	-52
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-48	-48	-48
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-46	-46	-46
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	-65	-65	-65
39	Lmax parkeren	0,80	-39	-39	-39
40	Lmax parkeren	0,80	-46	-46	-46
41	Lmax parkeren	0,80	-58	-58	-58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:10:32 uur

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS update 06-11-2024
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Wonen Brink 23
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
02_B	Wonen Brink 23	4,80	43	42	34
01	Blower airtrampoline	0,30	1	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	32	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	22	--
03	Terras Honingraat	1,50	30	30	22
04	Terras Gelagkamer	1,50	41	41	33
05	Terras Vlindertuin	1,50	28	29	20
21	Rijroute parkeren	0,75	35	34	28
31	Lmax spelende kinderen	1,50	-55	-55	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	-54	-54	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	-63	-63	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-64	-64	-64
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-50	-50	-50
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-46	-46	-46
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-46	-46	-46
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	-61	-61	-61
39	Lmax parkeren	0,80	-39	-39	-39
40	Lmax parkeren	0,80	-44	-44	-44
41	Lmax parkeren	0,80	-56	-56	-56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:10:32 uur

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS update 06-11-2024
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Wonen Brink 24
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
03_A	Wonen Brink 24	1,80	38	38	29
01	Blower airtrampoline	0,30	-1	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	29	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	21	--
03	Terras Honingraat	1,50	28	29	20
04	Terras Gelagkamer	1,50	36	37	28
05	Terras Vlindertuin	1,50	19	19	11
21	Rijroute parkeren	0,75	25	23	17
31	Lmax spelende kinderen	1,50	-66	-66	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	-64	-64	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	-68	-68	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-57	-57	-57
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-55	-55	-55
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-51	-51	-51
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-52	-52	-52
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	-70	-70	-70
39	Lmax parkeren	0,80	-50	-50	-50
40	Lmax parkeren	0,80	-52	-52	-52
41	Lmax parkeren	0,80	-60	-60	-60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:10:32 uur

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS update 06-11-2024
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Wonen Brink 24
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Wonen Brink 24	4,80	41	41	32
01	Blower airtrampoline	0,30	-1	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	31	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	25	--
03	Terras Honingraat	1,50	32	32	24
04	Terras Gelagkamer	1,50	40	40	31
05	Terras Vlindertuin	1,50	21	22	13
21	Rijroute parkeren	0,75	27	26	20
31	Lmax spelende kinderen	1,50	-64	-64	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	-65	-65	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	-66	-66	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-54	-54	-54
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-52	-52	-52
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-47	-47	-47
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-50	-50	-50
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	-67	-67	-67
39	Lmax parkeren	0,80	-47	-47	-47
40	Lmax parkeren	0,80	-50	-50	-50
41	Lmax parkeren	0,80	-58	-58	-58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:10:32 uur

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS update 06-11-2024
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A_A - Wonen Brink 8 zuidgevel
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
04_A_A	Wonen Brink 8 zuidgevel	1,80	56	56	48
01	Blower airtrampoline	0,30	-3	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	32	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	26	--
03	Terras Honingraat	1,50	56	56	48
04	Terras Gelagkamer	1,50	30	30	22
05	Terras Vlindertuin	1,50	26	26	17
21	Rijroute parkeren	0,75	10	9	3
31	Lmax spelende kinderen	1,50	-66	-66	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	-60	-60	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	-56	-56	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-26	-26	-26
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-33	-33	-33
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-50	-50	-50
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-62	-62	-62
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	-63	-63	-63
39	Lmax parkeren	0,80	-71	-71	-71
40	Lmax parkeren	0,80	-65	-65	-65
41	Lmax parkeren	0,80	-64	-64	-64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:10:32 uur

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS update 06-11-2024
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A_B - Wonen Brink 8 zuidgevel
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A_B	Wonen Brink 8 zuidgevel	4,80	55	55	47
01	Blower airtrampoline	0,30	0	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	36	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	29	--
03	Terras Honingraat	1,50	55	55	47
04	Terras Gelagkamer	1,50	30	31	22
05	Terras Vlindertuin	1,50	27	27	19
21	Rijroute parkeren	0,75	17	16	10
31	Lmax spelende kinderen	1,50	-60	-60	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	-56	-56	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	-54	-54	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-28	-28	-28
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-33	-33	-33
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-50	-50	-50
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-61	-61	-61
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	-62	-62	-62
39	Lmax parkeren	0,80	-66	-66	-66
40	Lmax parkeren	0,80	-57	-57	-57
41	Lmax parkeren	0,80	-59	-59	-59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:10:32 uur

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS update 06-11-2024
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B_A - Wonen Brink 8 oostgevel
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B_A	Wonen Brink 8 oostgevel	1,80	47	48	39
01	Blower airtrampoline	0,30	-5	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	24	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	15	--
03	Terras Honingraat	1,50	47	47	39
04	Terras Gelagkamer	1,50	37	37	29
05	Terras Vlindertuin	1,50	13	14	5
21	Rijroute parkeren	0,75	6	5	-1
31	Lmax spelende kinderen	1,50	-67	-67	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	-68	-68	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	-71	-71	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-55	-55	-55
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-40	-40	-40
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-44	-44	-44
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-62	-62	-62
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	-75	-75	-75
39	Lmax parkeren	0,80	-68	-68	-68
40	Lmax parkeren	0,80	-71	-71	-71
41	Lmax parkeren	0,80	-67	-67	-67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:10:32 uur

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS update 06-11-2024
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B_B - Wonen Brink 8 oostgevel
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B_B	Wonen Brink 8 oostgevel	4,80	48	48	39
01	Blower airtrampoline	0,30	-3	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	26	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	16	--
03	Terras Honingraat	1,50	47	47	39
04	Terras Gelagkamer	1,50	37	38	29
05	Terras Vlindertuin	1,50	15	16	7
21	Rijroute parkeren	0,75	9	8	2
31	Lmax spelende kinderen	1,50	-65	-65	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	-65	-65	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	-70	-70	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-54	-54	-54
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-40	-40	-40
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-44	-44	-44
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-60	-60	-60
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	-74	-74	-74
39	Lmax parkeren	0,80	-65	-65	-65
40	Lmax parkeren	0,80	-67	-67	-67
41	Lmax parkeren	0,80	-65	-65	-65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:10:32 uur

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS update 06-11-2024
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Wonen De Koepen 3
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
05_A	Wonen De Koepen 3	1,80	40	33	7
01	Blower airtrampoline	0,30	5	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	40	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	33	--
03	Terras Honingraat	1,50	10	10	1
04	Terras Gelagkamer	1,50	8	8	-1
05	Terras Vlindertuin	1,50	11	12	3
21	Rijroute parkeren	0,75	4	2	-4
31	Lmax spelende kinderen	1,50	-57	-57	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	-57	-57	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	-50	-50	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-73	-73	-73
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-78	-78	-78
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-77	-77	-77
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-95	-95	-95
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	-79	-79	-79
39	Lmax parkeren	0,80	-76	-76	-76
40	Lmax parkeren	0,80	-73	-73	-73
41	Lmax parkeren	0,80	-71	-71	-71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:10:32 uur

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS update 06-11-2024
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - Wonen De Koepen 3
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	Wonen De Koepen 3	4,80	42	36	13
01	Blower airtrampoline	0,30	7	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	42	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	36	--
03	Terras Honingraat	1,50	15	15	7
04	Terras Gelagkamer	1,50	12	12	4
05	Terras Vlindertuin	1,50	18	18	10
21	Rijroute parkeren	0,75	9	8	2
31	Lmax spelende kinderen	1,50	-54	-54	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	-55	-55	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	-48	-48	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-68	-68	-68
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-71	-71	-71
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-75	-75	-75
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-86	-86	-86
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	-71	-71	-71
39	Lmax parkeren	0,80	-70	-70	-70
40	Lmax parkeren	0,80	-67	-67	-67
41	Lmax parkeren	0,80	-66	-66	-66

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:10:32 uur

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS update 06-11-2024
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - Wonen De Koepen 5
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
06_A	Wonen De Koepen 5	1,80	39	32	10
01	Blower airtrampoline	0,30	4	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	39	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	32	--
03	Terras Honingraat	1,50	11	12	3
04	Terras Gelagkamer	1,50	9	9	1
05	Terras Vlindertuin	1,50	16	16	8
21	Rijroute parkeren	0,75	5	4	-2
31	Lmax spelende kinderen	1,50	-53	-53	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	-52	-52	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	-52	-52	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-72	-72	-72
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-74	-74	-74
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-78	-78	-78
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-82	-82	-82
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	-69	-69	-69
39	Lmax parkeren	0,80	-74	-74	-74
40	Lmax parkeren	0,80	-72	-72	-72
41	Lmax parkeren	0,80	-70	-70	-70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:10:32 uur

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS update 06-11-2024
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_B - Wonen De Koepen 5
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
06_B	Wonen De Koepen 5	4,80	42	35	15
01	Blower airtrampoline	0,30	6	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	42	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	35	--
03	Terras Honingraat	1,50	15	16	7
04	Terras Gelagkamer	1,50	14	14	6
05	Terras Vlindertuin	1,50	21	22	13
21	Rijroute parkeren	0,75	9	8	2
31	Lmax spelende kinderen	1,50	-51	-51	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	-50	-50	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	-49	-49	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-69	-69	-69
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-70	-70	-70
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-72	-72	-72
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-80	-80	-80
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	-63	-63	-63
39	Lmax parkeren	0,80	-69	-69	-69
40	Lmax parkeren	0,80	-68	-68	-68
41	Lmax parkeren	0,80	-66	-66	-66

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:10:32 uur

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS update 06-11-2024
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_A - Wonen Mottenkampsteeg 4
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Wonen Mottenkampsteeg 4	1,80	45	39	27
01	Blower airtrampoline	0,30	13	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	45	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	37	--
03	Terras Honingraat	1,50	15	15	6
04	Terras Gelagkamer	1,50	13	13	5
05	Terras Vlindertuin	1,50	35	35	26
21	Rijroute parkeren	0,75	20	19	13
31	Lmax spelende kinderen	1,50	-44	-44	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	-46	-46	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	-48	-48	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-73	-73	-73
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-73	-73	-73
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-75	-75	-75
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-74	-74	-74
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	-52	-52	-52
39	Lmax parkeren	0,80	-66	-66	-66
40	Lmax parkeren	0,80	-54	-54	-54
41	Lmax parkeren	0,80	-54	-54	-54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:10:32 uur

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS update 06-11-2024
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_B - Wonen Mottenkampsteeg 4
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	Wonen Mottenkampsteeg 4	4,80	48	42	30
01	Blower airtrampoline	0,30	16	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	47	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	40	--
03	Terras Honingraat	1,50	18	18	10
04	Terras Gelagkamer	1,50	17	17	8
05	Terras Vlindertuin	1,50	38	38	30
21	Rijroute parkeren	0,75	22	21	15
31	Lmax spelende kinderen	1,50	-42	-42	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	-44	-44	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	-46	-46	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-71	-71	-71
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-70	-70	-70
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-73	-73	-73
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-71	-71	-71
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	-49	-49	-49
39	Lmax parkeren	0,80	-61	-61	-61
40	Lmax parkeren	0,80	-51	-51	-51
41	Lmax parkeren	0,80	-51	-51	-51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:10:32 uur

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS update 06-11-2024
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A_A - Wonen Mottenkampsteeg 2 noordgevel
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A_A	Wonen Mottenkampsteeg 2 noordgevel	1,80	48	47	38
01	Blower airtrampoline	0,30	11	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	43	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	34	--
03	Terras Honingraat	1,50	20	20	12
04	Terras Gelagkamer	1,50	20	20	12
05	Terras Vlindertuin	1,50	46	46	38
21	Rijroute parkeren	0,75	36	35	29
31	Lmax spelende kinderen	1,50	-45	-45	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	-56	-56	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	-50	-50	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-67	-67	-67
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-67	-67	-67
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-69	-69	-69
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-67	-67	-67
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	-41	-41	-41
39	Lmax parkeren	0,80	-52	-52	-52
40	Lmax parkeren	0,80	-37	-37	-37
41	Lmax parkeren	0,80	-39	-39	-39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehoudenr: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:10:32 uur

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS update 06-11-2024
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A_B - Wonen Mottenkampsteeg 2 noordgevel
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A_B	Wonen Mottenkampsteeg 2 noordgevel	4,80	49	48	39
01	Blower airtrampoline	0,30	14	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	46	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	37	--
03	Terras Honingraat	1,50	23	24	15
04	Terras Gelagkamer	1,50	22	22	13
05	Terras Vlindertuin	1,50	47	47	38
21	Rijroute parkeren	0,75	36	35	29
31	Lmax spelende kinderen	1,50	-43	-43	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	-47	-47	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	-48	-48	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-64	-64	-64
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-64	-64	-64
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-65	-65	-65
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-66	-66	-66
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	-41	-41	-41
39	Lmax parkeren	0,80	-50	-50	-50
40	Lmax parkeren	0,80	-37	-37	-37
41	Lmax parkeren	0,80	-39	-39	-39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:10:32 uur

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS update 06-11-2024
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_B_A - Wonen Mottenkampsteeg 2 oostgevel
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_B_A	Wonen Mottenkampsteeg 2 oostgevel	1,80	45	45	37
01	Blower airtrampoline	0,30	-3	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	25	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	16	--
03	Terras Honingraat	1,50	20	20	11
04	Terras Gelagkamer	1,50	20	21	12
05	Terras Vlindertuin	1,50	44	44	36
21	Rijroute parkeren	0,75	39	38	32
31	Lmax spelende kinderen	1,50	-65	-65	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	-66	-66	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	-69	-69	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-67	-67	-67
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-67	-67	-67
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-69	-69	-69
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-66	-66	-66
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	-44	-44	-44
39	Lmax parkeren	0,80	-40	-40	-40
40	Lmax parkeren	0,80	-35	-35	-35
41	Lmax parkeren	0,80	-39	-39	-39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:10:32 uur

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS update 06-11-2024
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_B_B - Wonen Mottenkampsteeg 2 oostgevel
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_B_B	Wonen Mottenkampsteeg 2 oostgevel	4,80	46	46	38
01	Blower airtrampoline	0,30	1	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	28	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	19	--
03	Terras Honingraat	1,50	23	23	15
04	Terras Gelagkamer	1,50	22	22	14
05	Terras Vlindertuin	1,50	45	45	36
21	Rijroute parkeren	0,75	39	38	32
31	Lmax spelende kinderen	1,50	-63	-63	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	-64	-64	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	-67	-67	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-64	-64	-64
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	-64	-64	-64
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-64	-64	-64
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	-65	-65	-65
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	-43	-43	-43
39	Lmax parkeren	0,80	-39	-39	-39
40	Lmax parkeren	0,80	-35	-35	-35
41	Lmax parkeren	0,80	-39	-39	-39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:10:32 uur

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS update 06-11-2024
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht		
01_A_A	Wonen Brink 10 noordgevel	1,80	26	25	20		
01_A_B	Wonen Brink 10 noordgevel	4,80	26	25	20		
01_B_A	Wonen Brink 10 oostgevel	1,80	32	30	26		
01_B_B	Wonen Brink 10 oostgevel	4,80	32	30	26		
02_A	Wonen Brink 23	1,80	32	31	26		
02_B	Wonen Brink 23	4,80	32	31	26		
03_A	Wonen Brink 24	1,80	19	18	13		
03_B	Wonen Brink 24	4,80	22	21	16		
04_A_A	Wonen Brink 8 zuidgevel	1,80	28	26	22		
04_A_B	Wonen Brink 8 zuidgevel	4,80	28	27	22		
04_B_A	Wonen Brink 8 oostgevel	1,80	32	30	26		
04_B_B	Wonen Brink 8 oostgevel	4,80	32	30	26		
05_A	Wonen De Koepen 3	1,80	0	-1	-6		
05_B	Wonen De Koepen 3	4,80	3	2	-3		
06_A	Wonen De Koepen 5	1,80	1	0	-5		
06_B	Wonen De Koepen 5	4,80	4	3	-2		
07_A	Wonen Mottenkampsteeg 4	1,80	8	7	2		
07_B	Wonen Mottenkampsteeg 4	4,80	11	10	5		
08_A_A	Wonen Mottenkampsteeg 2 noordgevel	1,80	14	13	8		
08_A_B	Wonen Mottenkampsteeg 2 noordgevel	4,80	16	15	10		
08_B_A	Wonen Mottenkampsteeg 2 oostgevel	1,80	19	17	13		
08_B_B	Wonen Mottenkampsteeg 2 oostgevel	4,80	21	20	15		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 7-11-2024 14:10:56 uur

BIJLAGE 5 - REKENRESULTATEN MAXIMALE GELUIDSNIVEAUS

Rekenresultaten maximaal geluidsniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Directe hinder

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_A_A	Wonen Brink 10 noordgevel	1,80	68	68	68	
01_A_B	Wonen Brink 10 noordgevel	4,80	66	66	66	
01_B_A	Wonen Brink 10 oostgevel	1,80	65	65	65	
01_B_B	Wonen Brink 10 oostgevel	4,80	64	64	64	
02_A	Wonen Brink 23	1,80	60	60	60	
02_B	Wonen Brink 23	4,80	60	60	60	
03_A	Wonen Brink 24	1,80	49	49	49	
03_B	Wonen Brink 24	4,80	52	52	52	
04_A_A	Wonen Brink 8 zuidgevel	1,80	73	73	73	
04_A_B	Wonen Brink 8 zuidgevel	4,80	71	71	71	
04_B_A	Wonen Brink 8 oostgevel	1,80	59	59	59	
04_B_B	Wonen Brink 8 oostgevel	4,80	59	59	59	
05_A	Wonen De Koepen 3	1,80	49	49	28	
05_B	Wonen De Koepen 3	4,80	51	51	33	
06_A	Wonen De Koepen 5	1,80	47	47	30	
06_B	Wonen De Koepen 5	4,80	50	50	36	
07_A	Wonen Mottenkampsteeg 4	1,80	55	55	47	
07_B	Wonen Mottenkampsteeg 4	4,80	57	57	50	
08_A_A	Wonen Mottenkampsteeg 2 noordgevel	1,80	62	62	62	
08_A_B	Wonen Mottenkampsteeg 2 noordgevel	4,80	62	62	62	
08_B_A	Wonen Mottenkampsteeg 2 oostgevel	1,80	64	64	64	
08_B_B	Wonen Mottenkampsteeg 2 oostgevel	4,80	64	64	64	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 5-11-2024 09:16:20 uur

Rekenresultaten maximaal geluidsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LMax bij Bron voor toetspunt: 01_A_A - Wonen Brink 10 noordgevel
 Groep: Directe hinder

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A_A	Wonen Brink 10 noordgevel	1,80	68	68	68
01	Blower airtrampoline	0,30	3	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	37	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	30	--
03	Terras Honingraat	1,50	19	19	19
04	Terras Gelagkamer	1,50	26	26	26
05	Terras Vlindertuin	1,50	41	41	41
21	Rijroute parkeren	0,75	68	68	68
31	Lmax spelende kinderen	1,50	47	47	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	45	45	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	45	45	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	31	31	31
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	30	30	30
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	34	34	34
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	37	37	37
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	51	51	51
39	Lmax parkeren	0,80	67	67	67
40	Lmax parkeren	0,80	65	65	65
41	Lmax parkeren	0,80	58	58	58
LMax	(hoofdgroep)	0,00	68	68	68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 5-11-2024 09:16:45 uur

Rekenresultaten maximaal geluidsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LMax bij Bron voor toetspunt: 01_A_B - Wonen Brink 10 noordgevel
 Groep: Directe hinder

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A_B	Wonen Brink 10 noordgevel	4,80	66	66	66
01	Blower airtrampoline	0,30	4	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	39	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	32	--
03	Terras Honingraat	1,50	22	22	22
04	Terras Gelagkamer	1,50	27	27	27
05	Terras Vlindertuin	1,50	44	44	44
21	Rijroute parkeren	0,75	65	65	65
31	Lmax spelende kinderen	1,50	49	49	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	48	48	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	47	47	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	35	35	35
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	33	33	33
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	37	37	37
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	38	38	38
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	54	54	54
39	Lmax parkeren	0,80	66	66	66
40	Lmax parkeren	0,80	65	65	65
41	Lmax parkeren	0,80	59	59	59
LMax	(hoofdgroep)	0,00	66	66	66

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 5-11-2024 09:16:45 uur

Rekenresultaten maximaal geluidsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LMax bij Bron voor toetspunt: 01_B_A - Wonen Brink 10 oostgevel
 Groep: Directe hinder

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B_A	Wonen Brink 10 oostgevel	1,80	65	65	65
01	Blower airtrampoline	0,30	-5	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	28	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	22	--
03	Terras Honingraat	1,50	13	13	13
04	Terras Gelagkamer	1,50	27	27	27
05	Terras Vlindertuin	1,50	22	22	22
21	Rijroute parkeren	0,75	61	61	61
31	Lmax spelende kinderen	1,50	35	35	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	36	36	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	34	34	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	26	26	26
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	25	25	25
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	35	35	35
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	40	40	40
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	33	33	33
39	Lmax parkeren	0,80	65	65	65
40	Lmax parkeren	0,80	40	40	40
41	Lmax parkeren	0,80	37	37	37
LMax	(hoofdgroep)	0,00	65	65	65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 5-11-2024 09:16:45 uur

Rekenresultaten maximaal geluidsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LMax bij Bron voor toetspunt: 01_B_B - Wonen Brink 10 oostgevel
 Groep: Directe hinder

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B_B	Wonen Brink 10 oostgevel	4,80	64	64	64
01	Blower airtrampoline	0,30	-4	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	30	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	23	--
03	Terras Honingraat	1,50	15	15	15
04	Terras Gelagkamer	1,50	28	28	28
05	Terras Vlindertuin	1,50	27	27	27
21	Rijroute parkeren	0,75	60	60	60
31	Lmax spelende kinderen	1,50	38	38	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	39	39	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	36	36	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	28	28	28
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	27	27	27
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	38	38	38
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	40	40	40
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	36	36	36
39	Lmax parkeren	0,80	64	64	64
40	Lmax parkeren	0,80	40	40	40
41	Lmax parkeren	0,80	39	39	39
LMax	(hoofdgroep)	0,00	64	64	64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 5-11-2024 09:16:45 uur

Rekenresultaten maximaal geluidsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LMax bij Bron voor toetspunt: 02_A - Wonen Brink 23
 Groep: Directe hinder

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
02_A	Wonen Brink 23	1,80	60	60	60
01	Blower airtrampoline	0,30	2	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	32	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	23	--
03	Terras Honingraat	1,50	28	28	28
04	Terras Gelagkamer	1,50	40	40	40
05	Terras Vlindertuin	1,50	25	25	25
21	Rijroute parkeren	0,75	55	55	55
31	Lmax spelende kinderen	1,50	43	43	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	44	44	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	34	34	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	33	33	33
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	47	47	47
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	51	51	51
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	53	53	53
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	34	34	34
39	Lmax parkeren	0,80	60	60	60
40	Lmax parkeren	0,80	53	53	53
41	Lmax parkeren	0,80	41	41	41
LMax	(hoofdgroep)	0,00	61	61	61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 5-11-2024 09:16:45 uur

Rekenresultaten maximaal geluidsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LMax bij Bron voor toetspunt: 02_B - Wonen Brink 23
 Groep: Directe hinder

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
02_B	Wonen Brink 23	4,80	60	60	60
01	Blower airtrampoline	0,30	2	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	33	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	25	--
03	Terras Honingraat	1,50	31	31	31
04	Terras Gelagkamer	1,50	42	42	42
05	Terras Vlindertuin	1,50	29	29	29
21	Rijroute parkeren	0,75	55	55	55
31	Lmax spelende kinderen	1,50	44	44	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	45	45	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	36	36	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	35	35	35
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	49	49	49
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	53	53	53
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	53	53	53
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	38	38	38
39	Lmax parkeren	0,80	60	60	60
40	Lmax parkeren	0,80	55	55	55
41	Lmax parkeren	0,80	43	43	43
LMax	(hoofdgroep)	0,00	61	61	61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 5-11-2024 09:16:45 uur

Rekenresultaten maximaal geluidsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LMax bij Bron voor toetspunt: 03_A - Wonen Brink 24
 Groep: Directe hinder

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
03_A	Wonen Brink 24	1,80	49	49	49
01	Blower airtrampoline	0,30	0	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	29	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	24	--
03	Terras Honingraat	1,50	29	29	29
04	Terras Gelagkamer	1,50	37	37	37
05	Terras Vlindertuin	1,50	20	20	20
21	Rijroute parkeren	0,75	42	42	42
31	Lmax spelende kinderen	1,50	33	33	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	35	35	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	31	31	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	42	42	42
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	44	44	44
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	48	48	48
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	47	47	47
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	29	29	29
39	Lmax parkeren	0,80	49	49	49
40	Lmax parkeren	0,80	47	47	47
41	Lmax parkeren	0,80	39	39	39
LMax	(hoofdgroep)	0,00	49	49	49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 5-11-2024 09:16:45 uur

Rekenresultaten maximaal geluidsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 03_B - Wonen Brink 24
 Groep: Directe hinder

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
03_B	Wonen Brink 24	4,80	52	52	52
01	Blower airtrampoline	0,30	0	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	32	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	28	--
03	Terras Honingraat	1,50	33	33	33
04	Terras Gelagkamer	1,50	40	40	40
05	Terras Vlindertuin	1,50	22	22	22
21	Rijroute parkeren	0,75	45	45	45
31	Lmax spelende kinderen	1,50	35	35	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	34	34	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	33	33	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	45	45	45
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	47	47	47
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	52	52	52
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	50	50	50
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	32	32	32
39	Lmax parkeren	0,80	52	52	52
40	Lmax parkeren	0,80	49	49	49
41	Lmax parkeren	0,80	41	41	41
LAmaz	(hoofdgroep)	0,00	52	52	52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 5-11-2024 09:16:45 uur

Rekenresultaten maximaal geluidsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LMax bij Bron voor toetspunt: 04_A_A - Wonen Brink 8 zuidgevel
 Groep: Directe hinder

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A_A	Wonen Brink 8 zuidgevel	1,80	73	73	73
01	Blower airtrampoline	0,30	-2	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	33	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	29	--
03	Terras Honingraat	1,50	57	57	57
04	Terras Gelagkamer	1,50	31	31	31
05	Terras Vlindertuin	1,50	26	26	26
21	Rijroute parkeren	0,75	29	29	29
31	Lmax spelende kinderen	1,50	33	33	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	39	39	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	43	43	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	73	73	73
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	66	66	66
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	49	49	49
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	37	37	37
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	36	36	36
39	Lmax parkeren	0,80	28	28	28
40	Lmax parkeren	0,80	34	34	34
41	Lmax parkeren	0,80	35	35	35
LMax	(hoofdgroep)	0,00	73	73	73

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 5-11-2024 09:16:45 uur

Rekenresultaten maximaal geluidsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LMax bij Bron voor toetspunt: 04_A_B - Wonen Brink 8 zuidgevel
 Groep: Directe hinder

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A_B	Wonen Brink 8 zuidgevel	4,80	71	71	71
01	Blower airtrampoline	0,30	1	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	36	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	32	--
03	Terras Honingraat	1,50	56	56	56
04	Terras Gelagkamer	1,50	31	31	31
05	Terras Vlindertuin	1,50	28	28	28
21	Rijroute parkeren	0,75	39	39	39
31	Lmax spelende kinderen	1,50	39	39	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	43	43	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	45	45	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	71	71	71
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	66	66	66
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	49	49	49
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	38	38	38
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	37	37	37
39	Lmax parkeren	0,80	33	33	33
40	Lmax parkeren	0,80	42	42	42
41	Lmax parkeren	0,80	40	40	40
LMax	(hoofdgroep)	0,00	71	71	71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 5-11-2024 09:16:45 uur

Rekenresultaten maximaal geluidsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LMax bij Bron voor toetspunt: 04_B_A - Wonen Brink 8 oostgevel
 Groep: Directe hinder

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
04_B_A	Wonen Brink 8 oostgevel	1,80	59	59	59
01	Blower airtrampoline	0,30	-4	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	25	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	18	--
03	Terras Honingraat	1,50	48	48	48
04	Terras Gelagkamer	1,50	38	38	38
05	Terras Vlindertuin	1,50	14	14	14
21	Rijroute parkeren	0,75	25	25	25
31	Lmax spelende kinderen	1,50	32	32	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	31	31	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	28	28	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	44	44	44
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	59	59	59
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	55	55	55
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	37	37	37
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	24	24	24
39	Lmax parkeren	0,80	31	31	31
40	Lmax parkeren	0,80	28	28	28
41	Lmax parkeren	0,80	32	32	32
LMax	(hoofdgroep)	0,00	61	61	61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 5-11-2024 09:16:45 uur

Rekenresultaten maximaal geluidsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LMax bij Bron voor toetspunt: 04_B_B - Wonen Brink 8 oostgevel
 Groep: Directe hinder

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B_B	Wonen Brink 8 oostgevel	4,80	59	59	59
01	Blower airtrampoline	0,30	-2	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	27	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	19	--
03	Terras Honingraat	1,50	48	48	48
04	Terras Gelagkamer	1,50	38	38	38
05	Terras Vlindertuin	1,50	16	16	16
21	Rijroute parkeren	0,75	27	27	27
31	Lmax spelende kinderen	1,50	34	34	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	34	34	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	29	29	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	45	45	45
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	59	59	59
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	55	55	55
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	39	39	39
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	25	25	25
39	Lmax parkeren	0,80	34	34	34
40	Lmax parkeren	0,80	32	32	32
41	Lmax parkeren	0,80	34	34	34
LMax	(hoofdgroep)	0,00	61	61	61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 5-11-2024 09:16:45 uur

Rekenresultaten maximaal geluidsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LMax bij Bron voor toetspunt: 05_A - Wonen De Koepen 3
 Groep: Directe hinder

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Wonen De Koepen 3	1,80	49	49	28
01	Blower airtrampoline	0,30	6	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	40	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	36	--
03	Terras Honingraat	1,50	10	10	10
04	Terras Gelagkamer	1,50	8	8	8
05	Terras Vlindertuin	1,50	12	12	12
21	Rijroute parkeren	0,75	22	22	22
31	Lmax spelende kinderen	1,50	42	42	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	42	42	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	49	49	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	26	26	26
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	21	21	21
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	22	22	22
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	4	4	4
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	20	20	20
39	Lmax parkeren	0,80	23	23	23
40	Lmax parkeren	0,80	26	26	26
41	Lmax parkeren	0,80	28	28	28
LMax	(hoofdgroep)	0,00	49	49	28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 5-11-2024 09:16:45 uur

Rekenresultaten maximaal geluidsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 05_B - Wonen De Koepen 3
 Groep: Directe hinder

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	Wonen De Koepen 3	4,80	51	51	33
01	Blower airtrampoline	0,30	8	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	43	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	39	--
03	Terras Honingraat	1,50	16	16	16
04	Terras Gelagkamer	1,50	13	13	13
05	Terras Vlindertuin	1,50	19	19	19
21	Rijroute parkeren	0,75	27	27	27
31	Lmax spelende kinderen	1,50	45	45	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	44	44	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	51	51	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	31	31	31
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	28	28	28
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	24	24	24
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	13	13	13
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	28	28	28
39	Lmax parkeren	0,80	29	29	29
40	Lmax parkeren	0,80	32	32	32
41	Lmax parkeren	0,80	33	33	33
LAmaz	(hoofdgroep)	0,00	51	51	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 5-11-2024 09:16:45 uur

Rekenresultaten maximaal geluidsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LMax bij Bron voor toetspunt: 06_A - Wonen De Koepen 5
 Groep: Directe hinder

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	Wonen De Koepen 5	1,80	47	47	30
01	Blower airtrampoline	0,30	5	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	40	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	35	--
03	Terras Honingraat	1,50	12	12	12
04	Terras Gelagkamer	1,50	10	10	10
05	Terras Vlindertuin	1,50	17	17	17
21	Rijroute parkeren	0,75	23	23	23
31	Lmax spelende kinderen	1,50	46	46	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	47	47	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	47	47	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	27	27	27
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	25	25	25
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	21	21	21
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	17	17	17
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	30	30	30
39	Lmax parkeren	0,80	25	25	25
40	Lmax parkeren	0,80	27	27	27
41	Lmax parkeren	0,80	29	29	29
LMax	(hoofdgroep)	0,00	47	47	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 5-11-2024 09:16:45 uur

Rekenresultaten maximaal geluidsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LMax bij Bron voor toetspunt: 06_B - Wonen De Koepen 5
 Groep: Directe hinder

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	Wonen De Koepen 5	4,80	50	50	36
01	Blower airtrampoline	0,30	7	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	43	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	38	--
03	Terras Honingraat	1,50	16	16	16
04	Terras Gelagkamer	1,50	15	15	15
05	Terras Vlindertuin	1,50	22	22	22
21	Rijroute parkeren	0,75	27	27	27
31	Lmax spelende kinderen	1,50	48	48	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	49	49	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	50	50	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	30	30	30
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	29	29	29
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	27	27	27
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	19	19	19
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	36	36	36
39	Lmax parkeren	0,80	30	30	30
40	Lmax parkeren	0,80	31	31	31
41	Lmax parkeren	0,80	33	33	33
LMax	(hoofdgroep)	0,00	50	50	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 5-11-2024 09:16:45 uur

Rekenresultaten maximaal geluidsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LMax bij Bron voor toetspunt: 07_A - Wonen Mottenkampsteeg 4
 Groep: Directe hinder

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Wonen Mottenkampsteeg 4	1,80	55	55	47
01	Blower airtrampoline	0,30	14	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	45	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	40	--
03	Terras Honingraat	1,50	15	15	15
04	Terras Gelagkamer	1,50	14	14	14
05	Terras Vlindertuin	1,50	35	35	35
21	Rijroute parkeren	0,75	39	39	39
31	Lmax spelende kinderen	1,50	55	55	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	53	53	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	51	51	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	26	26	26
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	26	26	26
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	24	24	24
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	25	25	25
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	47	47	47
39	Lmax parkeren	0,80	33	33	33
40	Lmax parkeren	0,80	45	45	45
41	Lmax parkeren	0,80	45	45	45
LMax	(hoofdgroep)	0,00	55	55	47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 5-11-2024 09:16:45 uur

Rekenresultaten maximaal geluidsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LMax bij Bron voor toetspunt: 07_B - Wonen Mottenkampsteeg 4
 Groep: Directe hinder

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
07_B	Wonen Mottenkampsteeg 4	4,80	57	57	50
01	Blower airtrampoline	0,30	16	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	48	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	43	--
03	Terras Honingraat	1,50	19	19	19
04	Terras Gelagkamer	1,50	17	17	17
05	Terras Vlindertuin	1,50	39	39	39
21	Rijroute parkeren	0,75	41	41	41
31	Lmax spelende kinderen	1,50	57	57	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	55	55	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	53	53	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	28	28	28
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	29	29	29
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	26	26	26
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	28	28	28
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	50	50	50
39	Lmax parkeren	0,80	38	38	38
40	Lmax parkeren	0,80	48	48	48
41	Lmax parkeren	0,80	48	48	48
LMax	(hoofdgroep)	0,00	57	57	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 5-11-2024 09:16:45 uur

Rekenresultaten maximaal geluidsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LMax bij Bron voor toetspunt: 08_A_A - Wonen Mottenkampsteeg 2 noordgevel
 Groep: Directe hinder

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A_A	Wonen Mottenkampsteeg 2 noordgevel	1,80	62	62	62
01	Blower airtrampoline	0,30	12	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	44	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	37	--
03	Terras Honingraat	1,50	21	21	21
04	Terras Gelagkamer	1,50	21	21	21
05	Terras Vlindertuin	1,50	47	47	47
21	Rijroute parkeren	0,75	56	56	56
31	Lmax spelende kinderen	1,50	54	54	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	43	43	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	49	49	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	32	32	32
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	32	32	32
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	30	30	30
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	32	32	32
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	58	58	58
39	Lmax parkeren	0,80	47	47	47
40	Lmax parkeren	0,80	62	62	62
41	Lmax parkeren	0,80	60	60	60
LMax	(hoofdgroep)	0,00	62	62	62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 5-11-2024 09:16:45 uur

Rekenresultaten maximaal geluidsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LMax bij Bron voor toetspunt: 08_A_B - Wonen Mottenkampsteeg 2 noordgevel
 Groep: Directe hinder

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A_B	Wonen Mottenkampsteeg 2 noordgevel	4,80	62	62	62
01	Blower airtrampoline	0,30	15	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	47	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	40	--
03	Terras Honingraat	1,50	24	24	24
04	Terras Gelagkamer	1,50	22	22	22
05	Terras Vlindertuin	1,50	47	47	47
21	Rijroute parkeren	0,75	56	56	56
31	Lmax spelende kinderen	1,50	56	56	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	52	52	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	52	52	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	35	35	35
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	35	35	35
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	34	34	34
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	33	33	33
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	58	58	58
39	Lmax parkeren	0,80	49	49	49
40	Lmax parkeren	0,80	62	62	62
41	Lmax parkeren	0,80	60	60	60
LMax	(hoofdgroep)	0,00	62	62	62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 5-11-2024 09:16:45 uur

Rekenresultaten maximaal geluidsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LMax bij Bron voor toetspunt: 08_B_A - Wonen Mottenkampsteeg 2 oostgevel
 Groep: Directe hinder

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_B_A	Wonen Mottenkampsteeg 2 oostgevel	1,80	64	64	64
01	Blower airtrampoline	0,30	-2	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	26	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	19	--
03	Terras Honingraat	1,50	21	21	21
04	Terras Gelagkamer	1,50	21	21	21
05	Terras Vlindertuin	1,50	45	45	45
21	Rijroute parkeren	0,75	58	58	58
31	Lmax spelende kinderen	1,50	34	34	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	33	33	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	30	30	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	32	32	32
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	32	32	32
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	30	30	30
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	33	33	33
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	55	55	55
39	Lmax parkeren	0,80	59	59	59
40	Lmax parkeren	0,80	64	64	64
41	Lmax parkeren	0,80	60	60	60
LMax	(hoofdgroep)	0,00	64	64	64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 5-11-2024 09:16:45 uur

Rekenresultaten maximaal geluidsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LMax bij Bron voor toetspunt: 08_B_B - Wonen Mottenkampsteeg 2 oostgevel
 Groep: Directe hinder

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_B_B	Wonen Mottenkampsteeg 2 oostgevel	4,80	64	64	64
01	Blower airtrampoline	0,30	2	--	--
02_A	Spelende kinderen speelterrein dag	1,50	29	--	--
02_B	Spelende kinderen speelterrein avond	1,50	--	22	--
03	Terras Honingraat	1,50	24	24	24
04	Terras Gelagkamer	1,50	23	23	23
05	Terras Vlindertuin	1,50	46	46	46
21	Rijroute parkeren	0,75	58	58	58
31	Lmax spelende kinderen	1,50	36	36	--
32	Lmax spelende kinderen	1,50	35	35	--
33	Lmax spelende kinderen	1,50	32	32	--
34	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	35	35	35
35	Lmax spraak terras Honingraat	1,50	35	35	35
36	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	35	35	35
37	Lmax spraak terras Gelagkamer	1,50	34	34	34
38	Lmax spraak terras Vlindertuin	1,50	56	56	56
39	Lmax parkeren	0,80	60	60	60
40	Lmax parkeren	0,80	64	64	64
41	Lmax parkeren	0,80	60	60	60
LMax	(hoofdgroep)	0,00	64	64	64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV 5-11-2024 09:16:45 uur