

Valersi
GELUIDBUREAU

Akoestisch onderzoek

Projectnummer: 089 - 25487-lu

GELUIDBUREAU **VALERSI**. ZO HOORT HET!

Akoestisch onderzoek
Geluidsuitstraling van Picnic Zwolle

Doel:
Geluidsemisatie vaststellen,
toetsingskader op 50 meter en GPP's
binnen het geluidaandachtsgebied

Opdrachtgever:
Picnic Fulfilment B.V.

████████████████████
Van Marwijk Kooystraat 15
1114 AG Amsterdam-Duivendrecht

Versie: 6 november 2025

SAMENVATTING

Picnic Fulfilment B.V (of kortweg Picnic) heeft Valersi opdracht gegeven voor dit akoestisch onderzoek, in verband met het in gebruik nemen van een nieuwe locatie. Dit betreft het pand aan de Steinfurtstraat 3 te Zwolle, op het gezonde industrieterrein 'Hessenpoort'. Picnic is een online supermarkt die in een steeds groter wordende regio gratis boodschappen thuisbezorgd.

Het doel van dit onderzoek is om te beoordelen of alle activiteiten, qua geluidsemissie, inpasbaar zijn op het gezonde industrieterrein en of voldaan kan worden aan de normen uit paragraaf 22.3.4 Omgevingsplan Zwolle (Bruidsschat omgevingsplan).

Het onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met de "Meet- en rekenmethode geluid industrie". De geluidsoverdracht van bronnen naar berekeningspunten is berekend met behulp van het computerprogramma *Geomilieu versie 2024.1*. Het programma is gebaseerd op de methode II-8 uit de MRGI.

Het bedrijf ligt op een industrieterrein met een geluids aandachtgebied, waarvoor nog geen GPP's zijn vastgesteld. Dit betekent dat nog wordt getoetst volgens de Wet Geluidhinder, waaruit volgt dat de geluidbijdrage van alle gevestigde bedrijven tezamen op de zonegrens niet meer mag bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde. Voor geluidgevoelige objecten binnen de zone zijn maximaal toegestane geluidniveaus (verder MTC's) bepaald.

Tevens moet op 50 meter van de inrichting getoetst worden aan bovenstaande grenswaarden. In het geval van Picnic Zwolle zijn overschrijdingen van die norm waar te nemen.

De zonebeheerder kan, met de door ons aangeleverde digitale data voor het onderzoek, bepalen of het gecumuleerde geluid de grenswaarde op de zonegrens of bij beoordelingspunten met MTC's doet overschrijden.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	2
1.1	Onderzoeksdoelstelling	2
1.2	Leeswijzer	2
2.	UITGANGSPUNTEN	3
2.1	Rekenmethode en begrippen	3
2.2	Omgeving	5
2.3	Toetsingskader	7
2.4	Bedrijfsituatie	8
2.5	Geluidbronnen	8
3.	RESULTATEN	12
3.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (LAr,LT).....	12
3.2	Maximale geluidniveaus (LAm _{ax})	13
3.3	Beoordeling resultaten	14
4.	CONCLUSIE	15

FIGUREN

- Figuur I: Identificatie objecten, schermen en bodem*
Figuur II: Identificatie geluidbronnen
Figuur III: Identificatie toetspunten

BIJLAGEN

- Bijlage A: Rekenparameters simulatiemodel*
Bijlage B: Gegevens ingevoerde items
Bijlage C: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
Bijlage C2: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus met scherm
Bijlage D: Maximale geluidniveaus

1. INLEIDING

1.1 Onderzoeksdoelstelling

Picnic Fulfilment B.V (of kortweg Picnic), gelegen aan de Steinfurtstraat 3 te Zwolle, heeft Valersi opdracht gegeven voor dit akoestisch onderzoek, in verband met het in gebruik nemen van deze nieuwe locatie. Het doel van dit onderzoek is om te beoordelen of alle activiteiten, qua geluidsemissie, inpasbaar zijn op het gezoneerde industrieterrein en of voldaan kan worden aan de normen uit paragraaf 22.3.4 Omgevingsplan Zwolle (Bruidsschat omgevingsplan).

1.2 Leeswijzer

Om de geluidsuitstraling naar de omgeving te bepalen en te analyseren worden er in hoofdstuk 2 uitgangspunten beschreven.

De resultaten van dit akoestische onderzoek worden in hoofdstuk 3 gegeven. In hoofdstuk 4 volgen de conclusies.

2. UITGANGSPUNTEN

In dit hoofdstuk worden de uitgangspunten beschreven. In paragraaf 2.1 Rekenmethode en begrippen worden relevante begrippen uiteengezet die een rol spelen bij de beoordeling van geluidshinder. Aan de hand van beeldmateriaal bij het pand wordt de omgeving geschetst in paragraaf 2.2. In paragraaf 2.3, wordt het toetsingskader beschreven. In paragraaf 2.4 volgt er een beschrijving van de representatieve bedrijfssituatie (hierna RBS). Aansluitend worden in de laatste paragraaf van hoofdstuk 2, paragraaf 2.5 de geluidbronnen nader beschreven.

2.1 Rekenmethode en begrippen

Het onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999", hierna de Handleiding genoemd. Het doel van de Handleiding is voorschriften, suggesties en randvoorwaarden te geven voor de toe te passen meet- en rekenmethode voor geluid afkomstig van inrichtingen teneinde de beoordelingsgrootheden vast te stellen.

De kernbegrippen die een rol spelen bij de beoordeling van geluidshinder bij de beoordelings- en referentiepunten zijn de representatieve en incidentele bedrijfssituatie, het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en het maximale geluidsniveau.

Representatieve bedrijfssituatie

Voor de geluidsuitstraling representatieve bedrijfssituatie (RBS) wordt uitgegaan van een maatgevend etmaal. Hieronder wordt verstaan dat het bedrijf operationeel is in een situatie die regelmatig voorkomt of kan voorkomen.

Afwijkende bedrijfssituatie

Een afwijkende bedrijfssituatie (ABS), waarbij binnen de inrichting meer geluid mag worden veroorzaakt dan gedurende de RBS, mag niet vaker dan twaalf dagen per jaar voorkomen. In het geval van Picnic is er geen sprake van een ABS.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) wordt bepaald per beoordelingsperiode. De beoordelingsperioden zijn:

- De dagperiode van 7.00 uur tot 19.00 uur;
- de avondperiode van 19.00 uur tot 23.00 uur;
- de nachtperiode van 23.00 tot 7.00 uur.

De beoordelingsgrootheid is gebaseerd op een gemiddeld geluidsniveau. Daarbij wordt rekening gehouden met de afzonderlijke geluidsbijdragen tijdens de verschillende bedrijfstoestanden van de inrichting, maar ook met het karakter van het geluid (impulsachtig, tonaal, muziek) en variaties van het immisssieniveau als gevolg van verschillende weersomstandigheden (meteocorrectie). Het immisssieniveau is het invallende geluidsniveau bij een ontvanger, in tegenstelling tot het emissieniveau dat het bij de bron geproduceerde geluidsniveau is. Bij de berekende of gemeten waarde wordt een (A-)correctie uitgevoerd voor de oor gevoeligheid.

De A-correctie wordt toegepast, omdat uit bevolkingsonderzoek is gebleken dat lage tonen door de meeste mensen als minder luid worden beoordeeld dan hoge tonen. Door de correctie wordt een lage toon met een niveau van 50 dB(A) net zo luid waargenomen als een hoge toon van 50 dB(A).

Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})

De L_{Amax} waarde is de maximale geluidswaarde die tijdens de meting is opgetreden. Het maximale geluidsniveau bij het berekeningspunt wordt bepaald door de bron met het hoogste maximaal berekende geluidsniveau (L_i) verminderd met de gemiddelde meteorocorrectie (C_m). Omdat gerekend wordt met gemiddelde geluidsbronniveaus, moet voor de bepaling van het maximale geluidsniveau het verschil tussen gemiddeld en maximaal worden opgeteld.

Geluidszone Wet geluidhinder

Indien bij de vaststelling van een bestemmingsplan aan gronden een zodanige bestemming wordt gegeven dat daardoor een industrieterrein ontstaat, wordt daarbij tevens een rond het betrokken terrein gelegen zone vastgesteld, waarbuiten de geluidsbelasting vanwege dat terrein de waarde van 50 dB(A) niet te boven mag gaan. Voor geluidgevoelige bestemmingen gelegen binnen de zone zijn (vaak) MTC's vastgesteld.

Simulatiemodel

De geluidsoverdracht van de overige bronnen naar berekeningspunten is berekend met behulp van het computerprogramma *Geomilieu versie 2024.1*. Het programma is gebaseerd op de methode II-8 uit de Handleiding.

In het programma wordt de omgeving van de inrichting driedimensionaal weergegeven. Hierbij worden gebouwen en objecten van de inrichting en van de omgeving ingevoerd als zogenaamde objecten. In de berekening wordt met alle van belang zijnde factoren rekening gehouden die de geluidsniveaus verhogen of verlagen, zoals afstandsreductie, afscherming, bodem- en luchtdemping, alsmede de bedrijfstijden door middel van de bedrijfsduurcorrecties (zie *paragraaf 2.5*).

De in het simulatiemodel ingevoerde rekenparameters (meteorologische correctie, luchtabsorptie en bodemdemping) staan vermeld in *Bijlage A*. De ligging van de items met bijbehorende id-nummers worden in de figuren en bijlagen weergegeven, zoals aangegeven in *Tabel 1*.

Tabel 1: Weergave items in bijlagen en figuren

Items	Bijlage	Figuur
Rekenparameters simulatiemodel	A	-
Items ingevoerde gegevens	B	I en II
Resultaten beoordelingspunten	C en D	-

2.2 Omgeving

In deze paragraaf wordt de omgeving van de inrichting geschetst. Deze bevindt zich ten noordoosten van Zwolle, aan de Steinfurtstraat 3. Zwolle is stad en gemeente in de provincie Overijssel. In totaal wonen er ca. 130.000 mensen in de plaats (2021; bron CBS).

Afbeelding 1: Overzicht Zwolle en de nieuwe locatie van Picnic



In *Afbeelding 1* is de situering van het pand (uitgelicht kader) en het omliggende terrein weergegeven, met daarbij de locatie ten opzichte van Zwolle. Het pand ligt op het voor geluid gezoneerde industrieterrein Hessenpoort.

Aan de noordzijde, langs de volledige gevel, bevinden zich de docks voor het laden en lossen van vrachtwagens. Aan de westzijde wordt door personeel en bezoekers geparkeerd, aangegeven met de letter P.

Afbeelding 2: 3D aanzicht pand Picnic



Zoals te zien is in *Afbeelding 2* heeft het pand veel docks. Het pand bestaat grotendeels uit beton en sandwichpanelen en heeft een aantal ramen. Het heeft een plat dak.

Beoordelingspunten

Ten behoeve van de toetsing van langtijdgemiddelde geluidniveaus aan de grenswaarden zoals gesteld in de Bruidsschat van het omgevingsplan, zijn beoordelingspunten geplaatst op 50 meter van de inrichting.

De dichtstbijzijnde woningen liggen aan de noord(oost)zijde van Picnic, aan de Nieuwleusenerdijk. De kadastrale grens van het perceel is in het oranje weergegeven. Op 50 meter van deze grens van de inrichting liggen denkbeeldige beoordelingspunten. Voor de toetsing hieraan wordt beoordeeld op een hoogte van 5 meter.

In het zonebeheermodel zijn nog meer adressen toegevoegd. In *Tabel 2* staat een overzicht van de voor Picnic meest relevante.

Tabel 2: Overzicht van de beoordelingspunten nabij de inrichting

Id. nr	Adres	Hoogte A (in meters)
MTG 1_A	Lichtmisweg 006, 52 dB(A)	5,0
MTG 2_A	Lichtmisweg 5, 53 dB(A)	5,0
MTG 3_A	woning lichtmistweg 3, 52 dB(A)	5,0
MTG 4_A	Woning (Hessenweg 25), 51 dB(A)	5,0
MTG 6_A	Woning Hessenweg 27, 53 dB(A)	5,0
MTG 7_A	De Bese 017, 51 dB(A)	5,0
MTG 8_A	N. Leusenerdijk 27, 53 dB(A)	5,0
MTG 9_A	N. Leusenerdijk 29, 52 dB(A)	5,0
MTG 10_A	N. Leusenerdijk 28, 51 dB(A)	5,0

De dichtstbijzijnde woningen bevinden zich op +/- 580 meter van de perceelsgrens aan de noordoostzijde.

2.3 Toetsingskader

Picnic ligt dichtbij de oostelijke grens van het industrieterrein. Rondom het industrieterrein bevindt zich een zone voor geluid. Voor woningen binnen de zone (of het geluudaandachtsgebied) zijn MTG's opgesteld. Voor het bedrijf geldt, dat de beoordelingspunten op 50 meter van de erfgrans (conform artikel 22.71) en op de zonegrens liggen.

Voor het toegestane langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en maximale geluidniveau (L_{Amax}) geldt het standaard toetsingskader uit tabel 22.3.1 van de Bruidsschat omgevingsplan uit Artikel 22.63. Hierin staat een norm gegeven van 50 dB(A) op de gevel van een geluidgevoelig gebouw gedurende de dag-, 45 dB(A) gedurende de avond- en 40 dB(A) gedurende de nachtperiode.

Tabel 1: Maximaal toegestane beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) per periode op 50 meter van de perceelsgrens

Tabel 22.3.1 Bruidsschat van het omgevingsplan			
	07:00 - 19:00 uur	19:00 - 23:00 uur	23:00 - 07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

Het dichtstbijzijnde geluidgevoelige object bevindt zich op ca. 580 meter van de perceelsgrens (binnen de zone) en dit betreft een woning.

Er is op een gezoneerd industrieterrein geen sprake van een norm voor indirecte hinder, veroorzaakt door vervoersbewegingen van verkeer.

Wet geluidhinder

De toetsing hieraan wordt achteraf door de beheerder van het zonebeheermodel gedaan en valt buiten dit onderzoek. Het is aan de zonebeheerder om, met behulp van de middelen uit dit onderzoek aangeleverde data, te toetsen of nog altijd aan deze waarde voldaan kan worden.

2.4 Bedrijfssituatie

In deze paragraaf zal worden ingegaan op de voor geluid Representatieve Bedrijfssituatie (RBS) van Picnic.

Picnic is een online supermarkt die in een steeds groter wordende regio gratis boodschappen thuisbezorgd. Het merendeel van de werkzaamheden vindt in pandig plaats. Hier worden alle producten in schappen geplaatst, waar een bestelling voor is. De dagverse producten zijn niet op voorraad en komen de dag binnen dat ze nodig zijn. Met rolcontainers worden deze in het gebouw klaargezet op diverse routes, voor de laaddocks. Aan deze docks komen de vrachtwagens en zonder extra bewegingen op het buitenterrein worden de rolcontainers in of uit de vrachtwagens gereden. Deze bevoorraden lokale panden, de zogenaamde hubs, van waaruit elektrische (stille) bezorgwagens naar de klanten rijden.

Er wordt het hele etmaal rond geluid gemaakt bij Picnic, als gevolg van activiteiten en/of installaties die dag en nacht aan staan. De eerste vrachtwagens komen en gaan al voor 07:00 uur 's morgens in de nachtperiode. Overdag komen veruit de meeste vrachtwagens. Het laden en lossen gebeurt alleen aan de docks. Twee van de aanwezige docks zijn gereserveerd voor het verwerken van karton en plastic verpakkingen. Deze worden in containers samengeperst.

Parkeren door bezoekers en personeel geschiedt enkel aan de westzijde van het terrein.

2.5 Geluidbronnen

De meeste activiteiten van Picnic zijn in pandig. De voor geluid relevante activiteiten of installaties bevinden zich buiten, op en om het pand.

Buiten

De geluiden die op het buitenterrein plaatsvinden zijn het gevolg van het komen en gaan van vrachtwagens t.b.v. bevoorrading en de bezorging richting hubs. Ook rijden er personenauto's van personeelsleden en bezoekers op het eigen terrein.

Geluiden bij het laden en lossen van de vrachtwagens worden veroorzaakt door het naar binnen rijden van de rolcontainers. Deze geluiden vinden dus plaats binnen in de vrachtwagens zelf. Het laden en lossen duurt 45 minuten per vrachtwagen. Op moment van dit onderzoek komen en gaan er 20 vrachtwagens overdag, 4 in de avond en 8 in de nachtperiode. Uitgaande van een groei in de komende, gaan we uit van een 48 bewegingen. Dit zal dan neerkomen op 30 vrachtwagens in de dag-, 5 vrachtwagens in de avond- en 13 vrachtwagens in de nachtperiode. In totaal wordt er dan 36 uur per etmaal geladen en gelost. Deze uren zijn over 6 puntenbronnen

(representatief voor 8 à 9 docks per puntbron) aan de noordzijde gemodelleerd, waarover de tijd van het laden en lossen evenredig met het aantal vrachtwagens is verdeeld. Aan de oostzijde rijden geen voertuigen.

Bij twee docks staan een kartonpers en een plasticpers. Deze worden niet in de nachtperiode gebruikt. Het geluidniveau waarmee het samenpersen gepaard gaat kon ter plaatse niet gemeten worden op (voldoende) grote afstand van de containers, vanwege teveel stoorgeluiden vanuit de omgeving. Tussen beide persen in is een ruimte van ca. 2 meter. De bron van het geluid bevond zich bij de machine van de pers. Het gemiddelde geluidniveau midden tussen beide persen in, tijdens het in werking zijn van de persen, is gemeten en kwam uit op 74 dB(A).

Het personeel en bezoekers parkeren aan de westzijde van het pand. Er zijn 279 parkeerplaatsen, waarbij we er vanuit gaan dat vóór 7 uur (dus in de nachtperiode) 75 personenauto's aankomen en zich verdelen over beide parkeerdelen, voor de drukste ochtenddienst. In de loop van de dag vertrekken deze 75 ook weer en worden 'afgelost' door 45 nieuwe medewerkers die de middagdienst draaien. Deze vertrekken ook weer in de dagperiode (vóór 19 uur), resulterend in 90 bewegingen. In de avond is er doorgaans niemand, maar voor de volledigheid zijn hier nog 10 bewegingen gemodelleerd.

Piekgeluiden ten gevolge van het laden en lossen worden volgens het toetsingskader in de dagperiode buiten beschouwing gelaten. Overdag is het piekgeluid t.g.v. de kartonpers bepalend. In de avond- en nachtperiode zijn pieken die optreden bij het komen en gaan van vrachtwagens bepalend. Echter gelden er geen grenswaarden voor piekgeluiden op 50 meter van de perceelsgrens en liggen de woningen in de zone op dusdanig grote afstand, dat deze pieken onmogelijk de norm kunnen overschrijden. De beoordeling is in dit onderzoek derhalve achterwege gelaten.

Dak

Op het dak staan diverse installaties. Dit zijn achtereenvolgens:

- 5 Mark hwx 3000 WTW units
- 4 Mitsubischi klimaatsystemen
 - Waarvan 2 met Warmtepomp <60 dB(A) (dus niet relevant)
- 2 AerCool condensoren
- 1 Thermofin gaskoeler 12-fans
- 1 Drycooler
- 3 airco's (kantoren en kantine)
- 1 afzuiginstallatie kantie

De afzuiging van de kantine was nog niet in bedrijf, waardoor we voor deze bron de invoergegevens uit een ander project bij Picnic in Zaandam hebben aangehouden.

Afbeelding 3: Overzicht installaties op het dak



In bovenstaande afbeeldingen zijn de installaties op het dak zichtbaar. Linksboven één van de vijf WTW unit met rechtsboven het klimaatsysteem van Mitsubishi. Linksonder de beide condensoren en de Thermofin gaskoeler met drycooler rechtsonder.

De overige installaties op het dak zijn ofwel niet in gebruik, dan wel volledig stil, of alleen in gebruik bij calamiteiten (brand e.d.). Deze zijn derhalve verder niet in dit onderzoek betrokken.

Binnen

Binnen staat muziek op de achtergrond aan, t.b.v. het personeel dat bezig is met de bevoorrading en het klaarzetten op de verschillende routes. Het langtijdgemiddelde

geluidniveau in deze centrale hal is gemeten en vastgesteld is dat dit niveau dusdanig laag is (67 dB(A)), dat uitstraling naar de omgeving hiervan te verwaarlozen is.

In *Tabel 3* zijn alle in het rekenmodel ingevoerde geluidsbronnen te zien, welke qua geluidsniveau relevant zijn. Dit betreffen statische bronnen (puntbronnen) en mobiele bronnen (voertuigen).

Tabel 3: Geluidsbronvermogens L_{WA} en bedrijfsduur van activiteiten

Id. nrs.	Geluidsbronnen	Bedrijfsduur (in uren)				
		L_{WA}	L_{Amax}	Dag	Avond	Nacht
Puntbronnen						
01 t/m 06	Laden en lossen (noord)	90	--	10	2	4
08	Kartonpers	85	--	3	0,5	--
09	Plasticpers	85	--	3	0,5	--
15	Thermofin gaskoeler	88	--	12	4	8
16	Drycooler	83	--	12	4	8
17 en 18	Aermec Condensor	92	--	12	4	8
19	Afzuiging keuken kantine	85	--	9	1	--
20	Airco kantine	71	--	12	4	8
21 en 22	Airco kantoren	69	--	12	4	8
26 t/m 30	Mark hwx 3000 WTW unit	82	--	12	4	8
31 t/m 34	Mitsubishi klimaatsysteem	79	--	12	4	8
		Aantal bewegingen				
Mobiele bronnen						
02a en b	Vrachtwagens noordzijde	102	--	30	5	13
03	Personenauto's (279 p.)	89	--	165	10	75

Zoals in *Tabel 3* te zien is, gaat het bij de mobiele bronnen om het aantal bewegingen. Hierbij is in het rekenmodel m.b.t de vrachtwagens 02a en b het aankomen en vertrekken apart gemodelleerd. Voor de personenauto's niet, hier is uitgegaan van dubbel aantal bewegingen in relatie tot het aantal beschikbare parkeerplaatsen (tussen haakjes aangegeven).

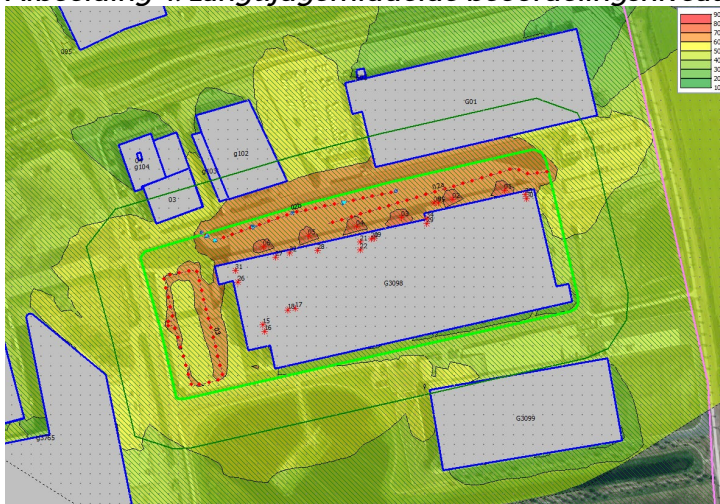
3. RESULTATEN

In aansluiting op de hiervoor beschreven bedrijfssituatie, worden in dit hoofdstuk kernachtig de resultaten van de metingen en berekeningen gepresenteerd.

3.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)

Met betrekking tot de beoordeling op 50 meter van de grens van de inrichting is in het zonebeheermodel een grid opgenomen op 5 meter hoogte. In onderstaande afbeelding is te zien dat de contour van 50 dB(A) (gele vlak) de lichtgroene lijn (beoordeling op 50 meter) op diverse plekken overschrijdt.

Afbeelding 4: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op 50 meter ($h = 5m$)



De grootste bijdrage aan geluid wordt geleverd door vrachtwagenbewegingen en daarbij het laden en lossen. Doordat deze niet in hun eigen wagenpark zitten, zijn redelijkerwijs aan deze bron geen maatregelen te treffen. Ter plaatse van referentiepunten op 50 meter van de grens van het bedrijfsterrein zijn de volgende geluidniveaus berekend.

Tabel 4: De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) in dB(A) bij referentieptn.

Id. nr.	Toetspunten	$L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
Tref1	Noord	48	46	46
Tref2	Oost	40	38	38
Tref3	Zuid	41	40	40
Tref4	West	42	40	41

Ter plaatse van Tref1 aan de noordzijde, op 1,5 meter hoogte, wordt het meeste geluid berekend. Dat zal mede afhangen van de resultaten ter plaatse van de woningen binnen de zone en de resultaten op de zonegrens zelf. In onderstaande *Tabel 4* staan de te verwachten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus gegeven op de beoordelingspunten.

Tabel 5: De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,LT}$) in dB(A) bij woningen met een MTG

Id. nr.	Toetspunten	$L_{A,LT}$ in dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
MTG 1_A	Lichtmisweg 006, 52 dB(A)	20	18	18
MTG 2_A	Lichtmisweg 5, 53 dB(A)	23	22	22
MTG 3_A	Woning Lichtmistweg 3, 52 dB(A)	23	22	22
MTG 4_A	Woning (Hessenweg 25), 51 dB(A)	19	18	18
MTG 6_A	Woning Hessenweg 27, 53 dB(A)	20	19	19
MTG 7_A	De Bese 017, 51 dB(A)	23	21	22
MTG 8_A	N. Leusenerdijk 27, 53 dB(A)	24	23	23
MTG 9_A	N. Leusenerdijk 29, 52 dB(A)	21	21	21
MTG 10_A	N. Leusenerdijk 28, 51 dB(A)	22	21	21

Het hoogste langtijdgemiddelde beoordelingsniveau is waar te nemen bij het beoordelingspunt N. Leusenerdijk 27 en bedraagt 24/23/23 dB(A) in de verschillende periodes. De zonebeheerder kan, met de door ons aangeleverde digitale data voor het onderzoek, bepalen of het gecumuleerde geluid de zonegrenswaarden of de bij de woningen vastgestelde MTG's doet overschrijden.

3.2 Maximale geluidniveaus (L_{Amax})

Er worden bij Picnic te Zwolle geen piekgeluiden geproduceerd die zodanig luid zijn, dat kan worden verwacht dat ze relevant zijn t.p.v. de beoordelingspunten. Op verzoek van de omgevingsdienst zijn de luidste pieken toch gemodelleerd om de gevolgen hiervan ter plaatse van de woningen inzichtelijk te maken. Dit betreft de piek die optreedt bij vrachtwagens (à 107 dB(A)), welke nabij de in- en uitrit kan optreden.

Tabel 6: De piekniveaus (L_{Amax}) in dB(A) bij woningen met een MTG

Id. nr.	Toetspunten	L_{Amax} in dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
MTG 1_A	Lichtmisweg 006, 52 dB(A)	30	30	30
MTG 2_A	Lichtmisweg 5, 53 dB(A)	31	31	31
MTG 3_A	Woning Lichtmistweg 3, 52 dB(A)	27	27	27
MTG 4_A	Woning (Hessenweg 25), 51 dB(A)	30	30	30
MTG 6_A	Woning Hessenweg 27, 53 dB(A)	30	30	30
MTG 7_A	De Bese 017, 51 dB(A)	32	32	32
MTG 8_A	N. Leusenerdijk 27, 53 dB(A)	38	38	38
MTG 9_A	N. Leusenerdijk 29, 52 dB(A)	34	34	34
MTG 10_A	N. Leusenerdijk 28, 51 dB(A)	32	32	32

Het hoogste piekgeluidniveau is berekend op de gevel van de woning aan de N. Leusenerdijk 27 waar 38 dB(A) is berekend. De grenswaarde bedraagt 60 dB(A) in de nachtperiode.

3.3 Beoordeling resultaten

Ter plaatse van Tref1 is een overschrijding van 1 dB berekend in de avondperiode en 6 dB in de nachtperiode. Om inzicht te krijgen in de herkomst van deze overschrijding is onderstaande tabel weergegeven. Hierin staan op aflopende volgorde de deelbijdragen van de relevante bronnen gepresenteerd.

Tabel 7: De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus t.p.v. referentiepunt 1 (noord)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tref1_A	Noord	1,50	48,0	46,0	46,2
05	laad/loscyclus noordzijde 37 docks/4	1,50	40,2	38,0	38,0
04	laad/loscyclus noordzijde 37 docks/4	1,50	40,2	38,0	38,0
02b	Vrachtwagens noordzijde vertrek	1,00	39,0	36,0	37,1
06	laad/loscyclus noordzijde 37 docks/4	1,50	39,0	36,8	36,8
03	laad/loscyclus noordzijde 37 docks/4	1,50	38,4	36,2	36,2
17	Condensor Aermec	2,10	34,6	34,6	34,6
18	Condensor Aermec	2,10	34,4	34,4	34,4
02	laad/loscyclus noordzijde 16 docks/2	1,50	36,2	33,9	33,9
02a	Vrachtwagens noordzijde aankomend	1,00	35,7	32,7	33,9

Zoals blijkt uit bovenstaande tabel is de overschrijding voornamelijk het gevolg van laad- en losactiviteiten aan de noordzijde. Ook de rijbewegingen aan die zijde hebben enige relevante bijdragen. Maatregelen aan de bron (van derden) zijn niet realistisch.

Het plaatsen van een 3 meter hoog scherm over de noordelijke grens van het perceel, over een lengte van 290 meter, heeft tot gevolg dat het berekende geluidniveau ter plaatse van het referentiepunt 2,2 dB afneemt.

Tabel 8: De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus t.p.v. referentiepunt 1 (noord)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tref1_A	Noord	1,50	45,6	44,0	44,0
06	laad/loscyclus noordzijde 37 docks/4	1,50	37,5	35,3	35,3
03	laad/loscyclus noordzijde 37 docks/4	1,50	37,2	35,0	35,0
17	Condensor Aermec	2,10	34,6	34,6	34,6
18	Condensor Aermec	2,10	34,4	34,4	34,4
02	laad/loscyclus noordzijde 16 docks/2	1,50	35,8	33,6	33,6
05	laad/loscyclus noordzijde 37 docks/4	1,50	35,6	33,4	33,4
04	laad/loscyclus noordzijde 37 docks/4	1,50	35,5	33,2	33,2
02b	Vrachtwagens noordzijde vertrek	1,00	32,3	29,3	30,4

Op een beoordelingshoogte van 5 meter t.p.v. dit referentiepunt daalt het geluidniveau van 47,3 dB(A) naar 46,6 dB(A), dus een reductie van 0,7 dB(A). De kosten van een dergelijk scherm bedragen grofweg tussen de € 250,- en € 500,- per m². Uitgaande van 290 meter x 3 meter hoogte komt dat neer op € 208.800 - € 435.000 in totaal. Afhankelijk van de exacte situatie (materiaalkeuze, montage, fundering, bereikbaarheid, vergunningen, extra's) kan het hoger of lager uitvallen.

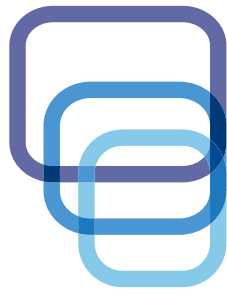
4. CONCLUSIE

De voor geluid representatieve activiteiten van Picnic in de representatieve bedrijfssituatie (RBS) vinden gedurende het hele etmaal plaats.

Bij toetsing aan de grenswaarden zoals opgenomen in de Bruidsschat van het omgevingsplan, zijn overschrijdingen geconstateerd op de 50 meter grens. In dit rapport is weergegeven welke bronnen daar verantwoordelijk voor zijn. Tevens is het effect van een scherm aan de noordzijde doorgerekend. Het is aan bevoegd gezag om al dan niet een hogere waarde vast te stellen.

Ter plaatse van de woningen wordt de grenswaarde voor maximale geluidniveaus niet overschreden.

De zonebeheerder kan met de door ons aangeleverde digitale data voor het onderzoek bepalen of het gecumuleerde geluid de zonegrenswaarden of, indien van toepassing, de bij woningen vastgestelde hogere waardes of MTG's doet overschrijden.

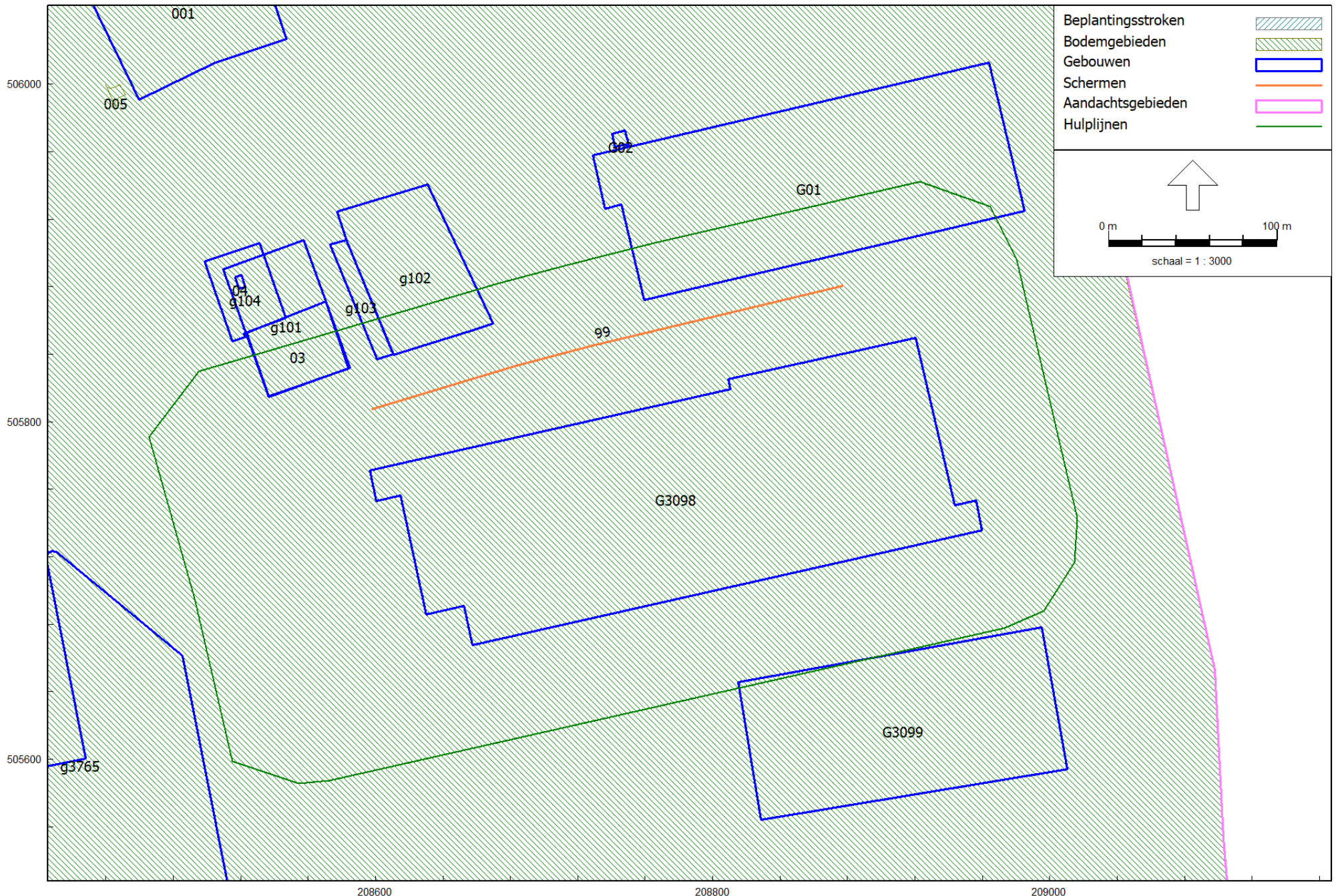


Valersi

GELUIDBUREAU

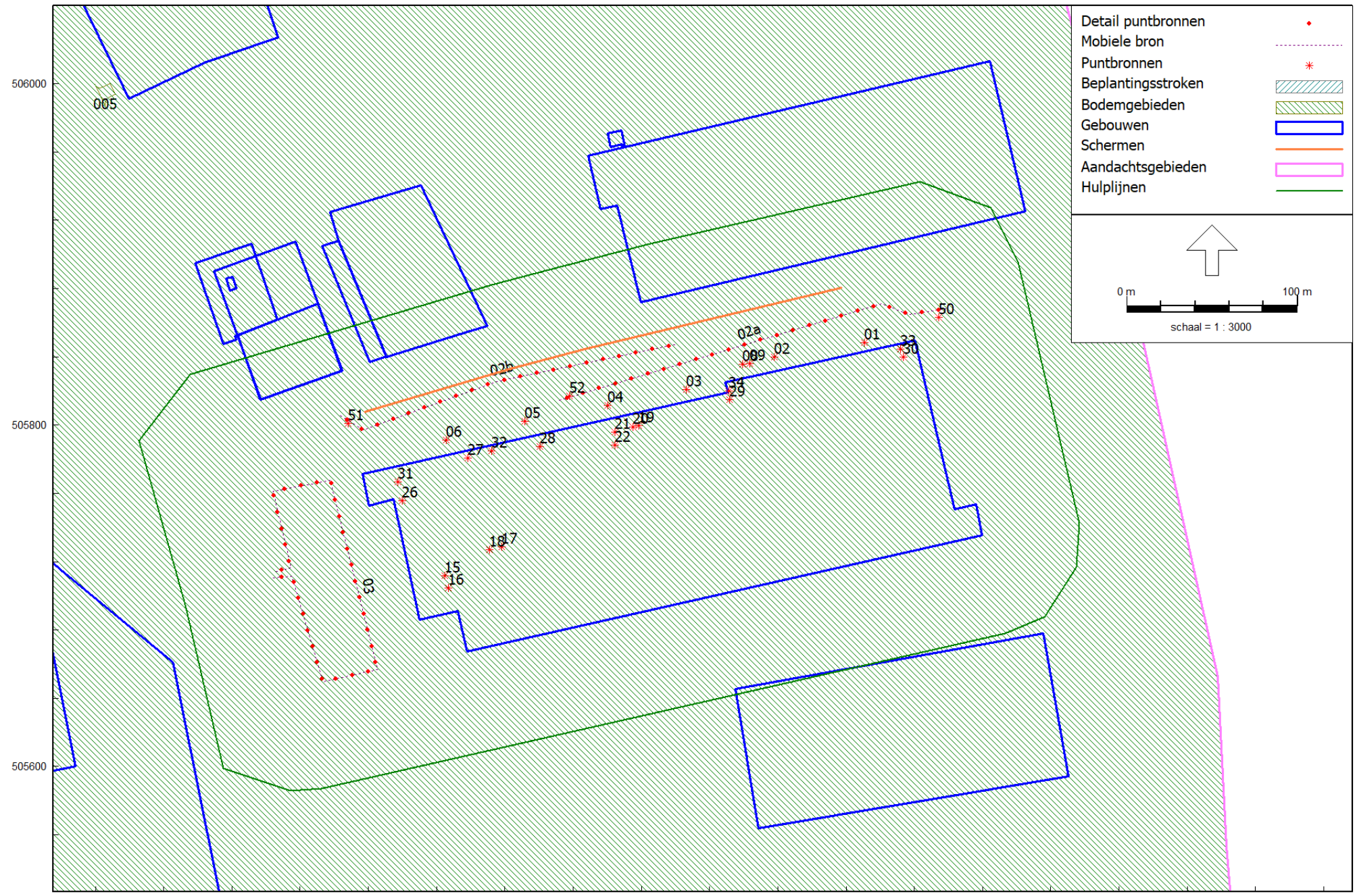
Figuren Figuren Figuren

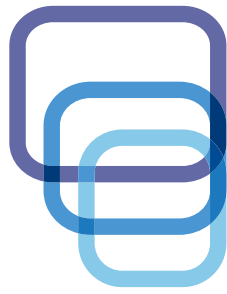
GELUIDBUREAU **VALERSI**. ZO HOORT HET!



Figuur 1: Identificatie gebouwen en schermen

Figuur II: Identificatie geluidbronnen





Valersi

GELUIDBUREAU

Bijlagen
Bijlagen
Bijlagen

GELUIDBUREAU **VALERSI**. ZO HOORT HET!

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: Na opmerkingen: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025

Model eigenschap

Omschrijving	Na opmerkingen: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
Verantwoordelijke	ODIJ
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	z003775 op 18-3-2010
Laatst ingezien door	PeterScheek op 6-11-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.40
Origineel project	Toetsingsmodel
Originele omschrijving	OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
Geïmporteerd door	MehdiAbbassi op 24-1-2025
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	Standaard
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Nee
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

Het actuele zonebeheermodel t.b.v. onderzoek B.P. uitbreiding
Hessenpoort III

Model geïmporteerd met Groepenimport 30-9-2021 14:45:28

Model: Kopie versie 4 van Objectenmodel zonebeheer
Hessenpoort 2020, Zwolle
Groep: Dynalogic Mindenstraat 3
Versie: Toetsingsmodel 2020
Gebied: Werkmodel zonebeheer Hessenpoort

Bijgewerkte groep: Dynalogic Mindenstraat 3

Model geïmporteerd met Groepenimport 30-9-2021 14:48:53

Model: Rova Zwolle Hessenpoort, maart 2021 LAr;LT
Groep: 2004.1966 ROVA Afvalbreng
Versie: Toetsingsmodel 2020
Gebied: Werkmodel zonebeheer Hessenpoort

Bijgewerkte groep: 2004.1966 ROVA Afvalbreng

30 sep Rova, Rijnlandstraat 2 (2021) ingelezen en getoetst.
Inpasbaar
14 maart 2022: De geluidbronnen van fase 3 uitbereiding van
Wehkamp zijn ingevoerd en getoetst. Inpasbaar

Model geïmporteerd met Groepen import 22-6-2022 12:58:13

Model: AO PreZero te Zwolle, aanpassing huidige locatie
v202202
Groep: Tonsmeier/PreZero
Versie: Toetsingsmodel 2022
Gebied: Werkmodel zonebeheer Hessenpoort

Bijgewerkte groep: Tonsmeier/PreZero

23juni2022: PreZero/Tonsmeier ingelezen en getoetst.
Inpasbaar.

Model geïmporteerd met Groepen import 8-9-2022 08:28:00

Model: HSC ah Hessenpoort, 14 maart 2022
Groep: Gebouwen
Versie: Toetsingsmodel 2022
Gebied: Werkmodel zonebeheer Hessenpoort

Bijgewerkte groep: Gebouwen

5oky22: Het nieuwe aangepaste rekenmodel van PreZero

Commentaar

ingelezen en getoetst. Inpasbaar.

Model geïmporteerd met Groepen import 5-10-2022 09:23:39

Model: AO PreZero te Zwolle nieuwe situatie 20220707

Groep: Tonsmeier/PreZero

Versie: Toetsingsmodel 2022

Gebied: Werkmodel zonebeheer Hessenpoort

Bijgewerkte groep: Tonsmeier/PreZero

25 jan 2023: Rekenmodel van Transferro aan de Paderbornstraat

1 is ingelezen en getoetst. Het is inpasbaar.

30 jan 2023: De wijzigingen van RWZI doorgevoerd in het

zonemodel en getoetst. Inpasbaar

21042023: Omdat BPH# onherroepelijk is geworden, is de nieuwe geluidzone opgenomen in het zonebeheermodel

Model geïmporteerd met Groepen import 8-1-2024 14:12:13

Model: EMM.Zwo.23.AO-01 LAr,Lt

Groep: EMM

Versie: Toetsingsmodel 2024

Gebied: Werkmodel zonebeheer Hessenpoort

Bijgewerkte groep: EMM

8 januari 2024: Het rekenmodel van EMM aan de

Boehemenstraat 19 ingelezen en getoetst. Inpasbaar.

Model geïmporteerd met Groepen import 7-3-2024 09:13:43

Model: Prezero te Zwolle - Polymer Valley Zone uitbreiding

v202312 basis

Groep: Tonsmeier/PreZero

Versie: Toetsingsmodel 2024

Gebied: Werkmodel zonebeheer Hessenpoort

Bijgewerkte groep: Tonsmeier/PreZero

7 maart 2024: Het rekenmodel van Prezero inclusief de uitbreiding

ingelezen en getoets. Inpasbaar

Model geïmporteerd met Groepen import 18-3-2024 14:21:33

Model: Milence Oplaadlocatie Kavel 54H - LAr,LT

Groep: Milence oplaadlocatie Kavel 54

Versie: Toetsingsmodel 2024

Gebied: Werkmodel zonebeheer Hessenpoort

Bijgewerkte groep: Milence oplaadlocatie Kavel 54

Commentaar

19 maart 2024: Rekenmodel van Melence oplaadlocatie kavel 54,
ingelezen en getoetst. Inpsbaar.

Model geïmporteerd met Groepen import 21-3-2024 14:04:23

Model: eerste model

Groep: DHL

Versie: Toetsingsmodel 2024

Gebied: Werkmodel zonebeheer Hessenpoort

Bijgewerkte groep: DHL

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
--	5107	0	14:11, 18 apr 2025	-38528	32	03	Personenwagens 279 pp	Polylijn	208544,22	505710,36	208544,29
--	5584	0	14:03, 18 apr 2025	-31437	24	02a	Vrachtwagens noordzijde aankomend	Polylijn	208711,77	505814,39	208939,20
--	5585	0	14:03, 18 apr 2025	-31461	21	02b	Vrachtwagens noordzijde vertrek	Polylijn	208583,52	505805,50	208780,98

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
--	505714,09	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	8	314,16	314,16
--	505867,99	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	4	237,06	237,06
--	505847,41	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	4	206,98	206,98

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125
--	10,52	114,40	A	165	10	75	18,70	26,10	20,36	10	10,00	32	62,00	72,00	77,00
--	16,91	197,29	Z	30	5	13	27,84	30,85	29,71	15	10,00	24	96,00	102,40	101,20
--	15,68	107,85	Z	30	5	13	27,84	30,85	29,72	15	10,00	21	96,00	102,40	101,20

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
--	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,00	72,00
--	98,60	97,80	98,30	95,40	88,80	77,60	107,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,60	76,20
--	98,60	97,80	98,30	95,40	88,80	77,60	107,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,60	76,20

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12
--	85,10	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20
--	85,10	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld
--	5110	0	10:57, 18 apr 2025	01	laad/loscyclus noordzijde 16 docks/2	Punt	208890,87	505848,49	1,50	1,50	1,50	0,00
--	5111	0	10:57, 18 apr 2025	02	laad/loscyclus noordzijde 16 docks/2	Punt	208838,11	505839,69	1,50	1,50	1,50	0,00
--	5112	0	10:57, 18 apr 2025	03	laad/loscyclus noordzijde 37 docks/4	Punt	208786,27	505820,72	1,50	1,50	1,50	0,00
--	5113	0	10:57, 18 apr 2025	04	laad/loscyclus noordzijde 37 docks/4	Punt	208740,45	505811,46	1,50	1,50	1,50	0,00
--	5114	0	10:57, 18 apr 2025	05	laad/loscyclus noordzijde 37 docks/4	Punt	208691,85	505802,20	1,50	1,50	1,50	0,00
--	5115	0	10:57, 18 apr 2025	06	laad/loscyclus noordzijde 37 docks/4	Punt	208645,56	505791,09	1,50	1,50	1,50	0,00
--	5121	0	10:09, 18 apr 2025	08	Kartonpers	Punt	208819,14	505835,65	2,50	2,50	2,50	0,00
--	5122	0	14:10, 17 apr 2025	09	plasticpers	Punt	208823,52	505835,95	2,50	2,50	2,50	0,00
--	5123	0	14:11, 17 apr 2025	19	afzuiging kantine	Punt	208758,41	505799,54	0,90	0,90	7,90	7,00
--	5564	0	14:51, 17 apr 2025	26	Mark hwx 3000	Punt	208619,94	505755,54	1,25	1,25	8,25	7,00
--	5568	0	15:29, 17 apr 2025	15	Thermofin gaskoeler 12 Fans	Punt	208644,94	505711,73	1,90	1,90	8,90	7,00
--	5569	0	15:29, 17 apr 2025	16	Drycooler	Punt	208646,84	505704,78	1,25	1,25	8,25	7,00
--	5570	0	14:10, 17 apr 2025	17	Condensor Aermec	Punt	208678,34	505728,75	2,10	2,10	9,10	7,00
--	5574	0	14:10, 17 apr 2025	20	Airco kantine	Punt	208755,19	505798,93	0,70	0,70	0,70	0,00
--	5575	0	14:10, 17 apr 2025	21	Airco kantoor	Punt	208744,32	505795,95	0,70	0,70	0,70	0,00
--	5576	0	14:10, 17 apr 2025	22	Airco kantoor	Punt	208744,43	505788,20	0,70	0,70	0,70	0,00
--	5594	0	14:11, 17 apr 2025	18	Condensor Aermec	Punt	208670,81	505726,93	2,10	2,10	9,10	7,00
--	5595	0	13:58, 17 apr 2025	27	Mark hwx 3000	Punt	208658,28	505780,50	1,25	1,25	8,25	7,00
--	5596	0	14:10, 17 apr 2025	28	Mark hwx 3000	Punt	208700,67	505787,24	1,25	1,25	8,25	7,00
--	5597	0	14:55, 17 apr 2025	29	Mark hwx 3000	Punt	208811,61	505814,90	1,25	1,25	8,25	7,00
--	5599	0	14:55, 17 apr 2025	30	Mark hwx 3000	Punt	208913,39	505839,76	1,25	1,25	8,25	7,00
--	5600	0	14:51, 17 apr 2025	31	Mitsubischi PURY-EP250YNW-A2	Punt	208617,35	505766,91	1,80	1,80	1,80	0,00
--	5601	0	14:51, 17 apr 2025	32	Mitsubischi PURY-EP250YNW-A2	Punt	208672,24	505785,07	1,80	1,80	1,80	0,00

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,00	67,00	74,00	79,00	79,00	87,00	85,00	78,00	74,00	90,41
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,00	67,00	74,00	79,00	79,00	87,00	85,00	78,00	74,00	90,41
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,00	67,00	74,00	79,00	79,00	87,00	85,00	78,00	74,00	90,41
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,00	67,00	74,00	79,00	79,00	87,00	85,00	78,00	74,00	90,41
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,00	67,00	74,00	79,00	79,00	87,00	85,00	78,00	74,00	90,41
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,00	67,00	74,00	79,00	79,00	87,00	85,00	78,00	74,00	90,41
--	-11,00	-11,00	-11,00	-11,00	-11,00	45,70	59,90	67,70	75,40	80,50	79,20	75,80	71,30	71,50	84,81
--	-11,00	-11,00	-11,00	-11,00	-11,00	45,70	59,90	67,70	75,40	80,50	79,20	75,80	71,30	71,50	84,81
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	51,50	62,40	66,70	74,00	76,70	74,10	69,70	60,50	80,59
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	38,80	58,90	59,40	74,80	79,00	75,20	72,00	60,90	82,08
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	60,70	63,80	75,90	79,00	79,10	84,80	76,20	74,90	87,62
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	55,70	58,80	70,90	74,00	74,10	79,80	71,20	69,90	82,62
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	43,80	81,90	79,64	83,55	87,86	84,91	76,56	66,38	91,59
--	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	0,00	--	38,80	49,90	58,40	63,80	66,00	65,20	61,00	--	70,70
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	36,80	47,90	56,40	61,80	64,00	63,20	59,00	--	68,70
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	36,80	47,90	56,40	61,80	64,00	63,20	59,00	--	68,70
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	43,80	81,90	79,64	83,55	87,86	84,91	76,56	66,38	91,59
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	38,80	58,90	59,40	74,80	79,00	75,20	72,00	60,90	82,08
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	38,80	58,90	59,40	74,80	79,00	75,20	72,00	60,90	82,08
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	38,80	58,90	59,40	74,80	79,00	75,20	72,00	60,90	82,08
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	38,80	58,90	59,40	74,80	79,00	75,20	72,00	60,90	82,08
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	51,30	62,40	69,90	73,30	73,50	70,70	65,50	--	78,49
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	51,30	62,40	69,90	73,30	73,50	70,70	65,50	--	78,49

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld
--	5603	0	14:55, 17 apr 2025	34	Mitsubischi PURY-EP250YNW-A2	Punt	208811,50	505819,88	1,80	1,80	1,80	0,00
--	5604	0	10:26, 18 apr 2025	33	Mitsubischi PURY-EP250YNW-A2	Punt	208911,85	505844,68	1,80	1,80	1,80	0,00
--	5611	0	11:42, 6 nov 2025	50	Piek vrachtwagen in- en uitrit	Punt	208934,49	505862,97	1,25	1,25	1,25	0,00
--	5612	0	11:42, 6 nov 2025	51	Piek vrachtwagen in- en uitrit	Punt	208588,33	505801,17	1,25	1,25	1,25	0,00
--	5613	0	11:42, 6 nov 2025	52	Piek vrachtwagen wegrijden	Punt	208717,73	505817,03	1,25	1,25	1,25	0,00

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	199,00	Z
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	199,00	Z
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	199,00	Z

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
--	Nee	Nee	Nee	--	51,30	62,40	69,90	73,30	73,50	70,70	65,50	--	78,49	0,00	0,00	0,00	0,00
--	Nee	Nee	Nee	--	51,30	62,40	69,90	73,30	73,50	70,70	65,50	--	78,49	0,00	0,00	0,00	0,00
--	Nee	Nee	Nee	96,00	102,40	101,20	98,60	97,80	98,30	95,40	88,80	77,60	107,70	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
--	Nee	Nee	Nee	96,00	102,40	101,20	98,60	97,80	98,30	95,40	88,80	77,60	107,70	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
--	Nee	Nee	Nee	96,00	102,40	101,20	98,60	97,80	98,30	95,40	88,80	77,60	107,70	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	51,30	62,40	69,90	73,30	73,50	70,70	65,50	--	78,49
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	51,30	62,40	69,90	73,30	73,50	70,70	65,50	--	78,49
--	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	61,60	81,20	90,10	95,00	99,60	103,30	101,60	94,80	81,50	107,20
--	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	61,60	81,20	90,10	95,00	99,60	103,30	101,60	94,80	81,50	107,20
--	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	61,60	81,20	90,10	95,00	99,60	103,30	101,60	94,80	81,50	107,20

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
MTG 2	Lichtmisweg 5, 53 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
MTG 3	woning lichtmistweg 3, 52 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBW 06	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
PW2	Woning (Hessenweg 21)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
PW3	Woning (Hessenweg 23)	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG 4	Woning (Hessenweg 25), 51 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG 6	Woning Hessenweg 27, 53 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG 1	Lichtmisweg 006, 52 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
1007	Lichtmisweg 007	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG 9	N. Leusenerdijk 29, 52 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG 10	N. Leusenerdijk 28, 51 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
MTG 7	De Bese 017, 51 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBW 16	De Bese 006, 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
1001	Haersterbroekweg 1	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBW 10	Hessenweg 16, 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
P05	Hessenweg 18, 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBW 01	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBW 02	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBW 03	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBW 04	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBW 05	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBW 07	(Oud) 50 dB(A)-zonebewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBW 08	(Oud) 50 dB(A)-zonebewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
ZBW 09	(Oud) 50 dB(A)-zonebewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBW 11	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBW 12	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBW 13	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBW 14	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBW 15	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBW 17	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBW 18	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBW 19	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
MTG 8	N. Leusenerdijk 27, 53 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBW 07N	Zonebewakingspunt 50 dB(A) (nieuwe zone)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBW 08N	Zonebewakingspunt 50 dB(A) (nieuwe zone)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBW 09	Zonebewakingspunt 50 dB(A) (nieuwe zone)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBW 10N	Hessenweg 16,50 dB(A)Zonebewakingspunt nieuw	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Tref1	Noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tref2	Oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tref3	Zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tref4	West	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Beplantingsstroken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	D. 31	D. 63	D. 125	D. 250	D. 500	D. 1k	D. 2k	D. 4k	D. 8k
Li0002-001	Lingenstraat 002 - J.E. StorkAir	0,00	0,00	Eigen waarde	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
445		0,00
446		0,00
447		0,00
448		0,00
449		0,00
450		0,00
451		0,00
452		0,00
453		0,00
454		0,00
455		0,00
461		0,00
462		0,00
463		0,00
473		0,00
474		0,00
475		0,00
476		0,00
477		0,00
478		0,00
479		0,00
480		0,00
481		0,00

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
482		0,00
483		0,00
484		0,00
485		0,00
486		0,00
487		0,00
546		0,00
547		0,00
548		0,00
46	Bodemgebied industrieterrein	0,00
47	Bodemgebied industrieterrein	0,00
48	Bodemgebied industrieterrein	0,00
176	Terrein EDON	0,00
177	Terrein EDON	0,00
Be0000-008	Bentheimstraat	0,00
Hr0000-009	Hermelenweg	0,00
Hr0000-010	Hermelenweg	0,00
Hr0000-013	Hermelenweg	0,00
A28-004	A28	0,00
A28-005	A28	0,00
A28-006	A28	0,00
A28-007	A28	0,00
A28-008	A28	0,00

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
A28-009	A28	0,00
A28-010	A28	0,00
A28-011	A28	0,00
A28-012	A28	0,00
A28-013	A28	0,00
A28-014	A28	0,00
A28-015	A28	0,00
A28-016	A28	0,00
A28-017	A28	0,00
A28-018	A28	0,00
A28-019	A28	0,00
A28-020	A28	0,00
A28-021	A28	0,00
A28-022	A28	0,00
A28-023	A28	0,00
A28-024	A28	0,00
A28-025	A28	0,00
A28-026	A28	0,00
A28-027	A28	0,00
A28-028	A28	0,00
A28-029	A28	0,00
A28-030	A28	0,00
A28-031	A28	0,00

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
A28-032	A28	0,00
A28-033	A28	0,00
80-006	80 spoorlijn	0,00
80-001	80 spoorlijn	0,75
80-002	80 spoorlijn	0,75
80-003	80 spoorlijn	0,75
80-004	80 spoorlijn	0,75
St1001-004	Steenwetering (water)	0,00
St1001-005	Steenwetering (water)	0,00
Li0000-001	Lichtmisweg	0,00
Li0000-002	Lichtmisweg	0,00
Li0000-003	Lichtmisweg	0,00
Li0000-004	Lichtmisweg	0,00
Li0000-005	Lichtmisweg	0,00
Li0000-006	Lichtmisweg	0,00
Li0000-007	Lichtmisweg	0,00
Li0000-008	Lichtmisweg	0,00
Li0000-009	Lichtmisweg	0,00
Li0000-010	Lichtmisweg	0,00
Li0000-011	Lichtmisweg	0,00
Li0000-012	Lichtmisweg	0,00
Li0000-013	Lichtmisweg	0,00
Li0000-014	Lichtmisweg	0,00

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
Li0000-015	Lichtmisweg	0,00
Li0000-016	Lichtmisweg	0,00
Li0000-017	Lichtmisweg	0,00
Li0000-018	Lichtmisweg	0,00
Li0000-019	Lichtmisweg	0,00
Li0000-020	Lichtmisweg	0,00
Li0000-021	Lichtmisweg	0,00
Li0000-022	Lichtmisweg	0,00
Li0000-023	Lichtmisweg	0,00
Li0000-024	Lichtmisweg	0,00
Li0000-025	Lichtmisweg	0,00
Li0000-026	Lichtmisweg	0,00
Ha0000-001	Haersterbroekweg	0,00
Ha0000-002	Haersterbroekweg	0,00
Ha0000-003	Haersterbroekweg	0,00
La0000-001	Langeweg	0,00
Bl0000-001	Blokweg	0,00
Gr0000-001	Grensweg	0,00
St1001-003	Steenwetering (water)	0,00
St0000-003	Steenwetering	0,00
St0000-004	Steenwetering	0,00
St0000-005	Steenwetering	0,00
St0000-006	Steenwetering	0,00

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
St0000-007	Steenwetering	0,00
St0000-008	Steenwetering	0,00
St0000-009	Steenwetering	0,00
St0000-010	Steenwetering	0,00
St0000-011	Steenwetering	0,00
Hr0000-014	Hermelenweg	0,00
Hr0000-015	Hermelenweg	0,00
Hr0000-016	Hermelenweg	0,00
Hr0000-017	Hermelenweg	0,00
Hr0000-018	Hermelenweg	0,00
Hr0000-019	Hermelenweg	0,00
Po0000-001	Polhoevenweg	0,00
Vr0000-002	Vriezendijk	0,00
Vr0000-003	Vriezendijk	0,00
Vr0000-004	Vriezendijk	0,00
Bl0000-002	Blokweg	0,00
Bl0000-003	Blokweg	0,00
Bl0000-004	Blokweg	0,00
Bl0000-005	Blokweg	0,00
Bl0000-006	Blokweg	0,00
Bl0000-007	Blokweg	0,00
A28-034	A28	0,00
A28-035	A28	0,00

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
St0000-012	Steenwetering	0,00
St0000-012	Steenwetering	0,00
Hr0000-020	Hermelenweg	0,00
MT0000-008	Midden Tolhuisweg	0,00
MT0000-009	Midden Tolhuisweg	0,00
La0000-002	Langeweg	0,00
La0000-003	Langeweg	0,00
La0000-004	Langeweg	0,00
Po0000-002	Polhoevenweg	0,00
Po0000-003	Polhoevenweg	0,00
Po0000-004	Polhoevenweg	0,00
80-005	80 spoorlijn	0,75
Ka0007-005	Kavel 07-xx	0,00
B6660	Water	0,00
B6994	groen	0,00
B6995	groen	0,00
B6996	groen	0,00
b6519	Groen	0,00
b6520	Groen	0,00
002	harde bodem	0,00
003	harde bodem	0,00
004	harde bodem	0,00
005	harde bodem	0,00

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31
194		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0		0 dB	0,80
195		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0		0 dB	0,80
196		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0		0 dB	0,80
198		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0		0 dB	0,80
456		0,00	0,50	Eigen waarde					0	0		0 dB	0,80
457		0,00	0,50	Eigen waarde					0	0		0 dB	0,80
458		0,00	0,50	Eigen waarde					0	0		0 dB	0,80
459		0,00	0,50	Eigen waarde					0	0		0 dB	0,80
460		0,00	0,50	Eigen waarde					0	0		0 dB	0,80
464		0,00	0,50	Eigen waarde					0	0		0 dB	0,80
465		0,00	0,50	Eigen waarde					0	0		0 dB	0,80
466		0,00	0,50	Eigen waarde					0	0		0 dB	0,80
467		0,00	0,50	Eigen waarde					0	0		0 dB	0,80
468		0,00	0,50	Eigen waarde					0	0		0 dB	0,80
469		0,00	0,50	Eigen waarde					0	0		0 dB	0,80
470		0,00	0,50	Eigen waarde					0	0		0 dB	0,80
471		0,00	0,50	Eigen waarde					0	0		0 dB	0,80
472		0,00	0,50	Eigen waarde					0	0		0 dB	0,80
549		0,00	0,50	Eigen waarde					0	0		0 dB	0,80
550		0,00	0,50	Eigen waarde					0	0		0 dB	0,80
551		0,00	0,50	Eigen waarde					0	0		0 dB	0,80
552		0,00	0,50	Eigen waarde					0	0		0 dB	0,80
178	Schakelhuisje	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0		0 dB	0,80

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
194	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
195	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
196	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
198	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
456	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
457	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
458	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
459	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
460	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
464	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
465	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
466	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
467	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
468	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
469	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
470	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
471	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
472	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
549	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
550	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
551	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
552	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
178	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31
179	Schakelhuisje	2,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
180	Schakelhuisje	2,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
181	Schakelhuisje	2,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
183	Wanden Elin trafo	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
184	Wanden Elin trafo	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
186	TRAFO 09	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
187	TRAFO 10	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
192		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
193	Schakelgebouw	4,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
208	Buisman B.V. Warehouse	12,00	0,50	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
209	Buisman B.V. Warehouse	12,00	0,50	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
210	Buisman B.V. Warehouse	12,00	0,50	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
211	Buisman B.V. Warehouse	20,00	0,50	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
214	Gebouw TNT	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
320	Altrex; deel hoog	12,80	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
321	Altrex; deel laag	9,80	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
322	Altrex; deel kantoren	10,80	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
339	Garage Beers Bedrijfsauto B.V.	9,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
340	Garage Beers Bedrijfsauto B.V.	12,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
341	Garage Beers Bedrijfsauto B.V.	7,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
Li0002-007	Lingenstraat 002	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
Li0002-001	Lingenstraat 002	9,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
Li0002-005	Lingenstraat 002	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
179	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
180	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
181	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
183	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
184	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
186	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
187	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
192	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
193	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
208	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
209	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
210	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
211	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
214	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
320	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
321	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
322	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
339	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
340	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
341	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0002-007	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0002-001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0002-005	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31
Li0002-003	Lingenstraat 002	11,65	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
Li0002-002	Lingenstraat 002	11,65	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
Li0002-004	Lingenstraat 002	3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
Li0002-006	Lingenstraat 002	2,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
g2020	WENSINK	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
g2021	DYNABYTE	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
G100	Hessenweg 27	0,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
DB0011-001	De Bese 011	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
DB0011-002	De Bese 011	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
St0002-001	Steenwetering 002	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
St0002-002	Steenwetering 002	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
St0002-003	Steenwetering 002	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
St0002-051	Steenwetering 002a	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
St0002-052	Steenwetering 002a	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
St0002-053	Steenwetering 002a	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
St0004-001	Steenwetering 004	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
St0004-002	Steenwetering 004	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
St0004-003	Steenwetering 004	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
St0004-004	Steenwetering 004	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
St0004-005	Steenwetering 004	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
St0004-006	Steenwetering 004	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
St0006-001	Steenwetering 006-006a	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
St0006-001	Steenwetering 006-006a	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Li0002-003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0002-002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0002-004	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0002-006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g2020	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g2021	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
DB0011-001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
DB0011-002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
St0002-001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
St0002-002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
St0002-003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
St0002-051	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
St0002-052	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
St0002-053	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
St0004-001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
St0004-002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
St0004-003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
St0004-004	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
St0004-005	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
St0004-006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
St0006-001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
St0006-001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31
St0006-002	Steenwetering 006-006a	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
Hr0146-001	Hermelenweg 146	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
Li0011-001	Lichtmisweg	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
Li0011-002	Lichtmisweg	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
Li0011-003	Lichtmisweg	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
Li0011-004	Lichtmisweg	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
Li0009-001	Lichtmisweg 009	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
Li0009-002	Lichtmisweg 009	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
Li0009-003	Lichtmisweg 009	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
Li0009-004	Lichtmisweg 009	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
Li0007-001	Lichtmisweg 007	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
Li0007-002	Lichtmisweg 007	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
Li0007-003	Lichtmisweg 007	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
Li0007-004	Lichtmisweg 007	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
Li0007-005	Lichtmisweg 007	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
Li0007-006	Lichtmisweg 007	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
Li0007-007	Lichtmisweg 007	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
Li0007-008	Lichtmisweg 007	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
Li0007-009	Lichtmisweg 007	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
Ha0001-001	Haersterbroekweg 001	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
Ha0001-002	Haersterbroekweg 001	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
Ha0001-003	Haersterbroekweg 001	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
Ha0002-051	Haersterbroekweg 002a	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
St0006-002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Hr0146-001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0011-001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0011-002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0011-003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0011-004	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0009-001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0009-002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0009-003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0009-004	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0007-001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0007-002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0007-003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0007-004	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0007-005	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0007-006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0007-007	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0007-008	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0007-009	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ha0001-001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ha0001-002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ha0001-003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ha0002-051	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31
Vr0002-001	Vriezendijk 002	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
Vr0002-002	Vriezendijk 002	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
Vr0002-003	Vriezendijk 002	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
Vr0002-004	Vriezendijk 002	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
To0001-003	Tolhuisweg 001	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
To0001-002	Tolhuisweg 001	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
To0001-001	Tolhuisweg 001	0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
DH0005-003	De Hooislagen 005	4,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
P01	RC kantoor	7,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
P02	RC Bedrijfsgebouw	12,60	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
P03	RC Sprinklertank	10,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
P04	RC Papierrecycling	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
RO0000-001	NV ROVA; Hoofdkantoor	9,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
RO0000-011	NV ROVA; Vestigingskantoor	3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
RO0000-031	NV ROVA; Perron	1,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
RO0000-051	NV ROVA; Zoutloods	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
RO0000-041	NV ROVA; Weegkantoor	3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
004	Compressorstation	2,70	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
Geb 07	Unit weegbrug	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
Geb 08	Unit weegbrug	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
Hoogeboom	Keerwand megablocks	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
Hoogeboom	Keerwand megablocks	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
Hoogeboom	Keerwand megablocks	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Vr0002-001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Vr0002-002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Vr0002-003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Vr0002-004	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
To0001-003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
To0001-002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
To0001-001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
DH0005-003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
P01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
P02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
P03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
P04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
RO0000-001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
RO0000-011	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
RO0000-031	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
RO0000-051	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
RO0000-041	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb 07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb 08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Hoogeboom	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Hoogeboom	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Hoogeboom	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31
g101	Plentijn Casparie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
g104	Plentijn Casparie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
03	Zalsman hoog	12,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
04	LBK op dak	1,50	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
g102	Plentijn Casparie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
g103	Plentijn Casparie	9,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
g105		8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
g106		8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
g107		9,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
g108		8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
g109		6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
g110		9,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
g112		6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 dB	0,80	
g2020	Tuincentrum	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
g2022	DHL	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
g2023	DHL	12,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
g2024	DHL	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
g2025	GLS	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
g2027	Nuts	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
g2028	Nuts	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
g2031	Nuts	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
g2032	Nuts	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
g2033	Nuts	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
g101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g104	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g105	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g106	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g107	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g108	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g109	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g110	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g112	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g2020	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g2022	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g2023	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g2024	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g2025	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g2027	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g2028	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g2031	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g2032	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g2033	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31
g2034	Nuts	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
g2035	Nuts	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
g2036	Nuts	4,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
g2038	Bedrijf	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
G3032	Pauw	12,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
G3033	Compello	15,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
G3034	De Weert transport	12,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
G3035	De Weert transport	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
G3036	Transferro	12,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
	Bedrijfsgebouw Ikea	12,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
3	Kleefstraat 4	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
g2010	Bedrijfsgebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
g2011	Bedrijfsgebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
g2012	Bedrijfsgebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
g2013	Bedrijfsgebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
g2014	Bedrijfsgebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
g2015	Bedrijfsgebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
g2016	Bedrijfsgebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
G2020	DHL gebouw	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
G2098	Bedrijfsgebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
G2099	Bedrijfsgebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
001	Bedrijfspannd Technische Unie	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	
Obj01	Basis gebouw	5,40	0,00	Relatief					0	0	0 dB	0,80	

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
g2034	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g2035	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g2036	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g2038	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G3032	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G3033	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G3034	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G3035	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G3036	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g2010	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g2011	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g2012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g2013	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g2014	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g2015	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g2016	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G2020	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G2098	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G2099	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Obj01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31
Obj02	Basis gebouw	4,40	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
Obj03	Basis gebouw	6,30	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
Obj04	Basis gebouw	5,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
Obj05	Basis gebouw	12,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
Obj06	Basis gebouw	12,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
Obj07	Basis gebouw	17,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
001	hal natuurgas	11,00	0,00	Absoluut					0	0		0 dB	0,80
003	natuurgas (Hal 2a)	13,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
01	Nieuwbouw WDP	15,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
Otter		15,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
		8,50	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
		8,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
G3030	Lippestraat (Pauw)	9,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
G3031	Hessenpoort Zuid	6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
G3032	Hessenpoort Zuid	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
G3033	Bohemenstraat	9,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
G3034	Hessenpoort Zuid	6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
G3035	Hessenpoort Zuid	6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
G3036	Bohemestraat	7,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
G3032	Holsteinstraat	7,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
g3033	Steinfurtstraat 9	9,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
g3034	Ravensbrugstraat 2	12,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
g3035	Ravensbrugstraat 2	9,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Obj02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Obj03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Obj04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Obj05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Obj06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Obj07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Otter	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G3030	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G3031	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G3032	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G3033	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G3034	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G3035	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G3036	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G3032	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g3033	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g3034	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g3035	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31
g3040	Kleefstraat	7,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
RO0000-021	NV ROVA; Overslag hal	14,50	0,00	Eigen waarde					0	0		0 dB	0,80
RO0000-022	NV ROVA; Overslag hal (Hal 1)	5,50	0,00	Eigen waarde					0	0		0 dB	0,80
RO0000-021	NV ROVA; Overslag hal	10,50	0,00	Eigen waarde					0	0		0 dB	0,80
99	Washal	8,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
G100	Dynalogic expeditie	9,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
G101	Dynalogic warehouse	12,50	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
G102	Dynalogic warehouse hoog	18,50	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
G103	Dynalogic kantoor	7,50	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
0001	WDP Uitbreiding fase 3	15,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
G01	Siegenstraat 7, AH Home Shop Center	14,10	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
G02	Rookhok	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
1		6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80
3		8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80
4		6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80
5		4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80
11		8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80
12		8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80
13		8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80
14		6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80
15		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80
19	Transferro	10,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80
22		1,50	10,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
g3040	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
RO0000-021	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
RO0000-022	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
RO0000-021	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
99	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31
23		1,50	10,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80
1	AT	4,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
2	AT	5,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
3	AT	5,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
4	blowergebouw	7,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
6	bedrijfsgebouw	4,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
5	bedrijfsgebouw	4,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
9	slibbuffer	5,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
7	NBT	2,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
8	roostergoed	2,55	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
9	compressorgebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
10	trafogebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
11	tafelkoeler	1,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
12	koeler	1,35	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
13	koeler trafo	1,10	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
14	Elektrolyse container	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
15	Elektrolyse container	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
16	Elektrolyse container	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
Gb04	Silo	11,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
Gb03		4,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
Gb02	Hal 2	14,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
Gb09		1,75	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
Gb08	Fietsenstalling	2,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gb04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gb03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gb02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gb09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gb08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31
1	innamehal	13,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
2	Machinehal	16,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
3	sociaal	8,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
4	Hal	8,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
4	Hal	8,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
5	Kantoren	4,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
BalOps	Balen Opslag	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
2A	PVZ - Inbound & Pre-Sort Hall	15,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
2B	PVZ - Deep-Sorting Hall	20,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
2C	PVZ - Treatment Hall	17,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
CIRCLE	28 Draagconstructies	25,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
CIRCLE	28 Draagconstructies	25,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
CIRCLE	28 Draagconstructies	25,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
CIRCLE	28 Draagconstructies	25,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
CIRCLE	28 Draagconstructies	25,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
CIRCLE	28 Draagconstructies	25,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
CIRCLE	28 Draagconstructies	25,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
CIRCLE	28 Draagconstructies	25,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
CIRCLE	28 Draagconstructies	25,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
CIRCLE	28 Draagconstructies	25,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
CIRCLE	28 Draagconstructies	25,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
CIRCLE	28 Draagconstructies	25,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31
CIRCLE	28 Draagconstructies	25,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
CIRCLE	28 Draagconstructies	25,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
CIRCLE	28 Draagconstructies	25,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
CIRCLE	28 Draagconstructies	25,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
CIRCLE	28 Draagconstructies	25,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
G3904	Gebouw	6,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
G3098	Steinfurtstraat 3	7,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
G3099	Gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
g3765	Bedrijfshal	7,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
g4536	Bedrijfshal	7,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
g4537	Bedrijfshal	7,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
G4520	Bedrijfsgebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0		0 dB	0,80
246		9,60	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80
247		13,80	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80
250		13,80	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80
251		11,60	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
CIRCLE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
CIRCLE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
CIRCLE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
CIRCLE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
CIRCLE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G3904	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G3098	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G3099	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g3765	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g4536	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g4537	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G4520	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
246	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
247	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
250	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
251	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k
Li0002-112	Lingenstraat 002	12,50	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Li0002-111	Lingenstraat 002	12,50	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Li0002-110	Lingenstraat 002	12,50	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Li0002-109	Lingenstraat 002	12,50	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Li0002-108	Lingenstraat 002	12,50	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Li0002-107	Lingenstraat 002	12,50	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Li0002-105	Lingenstraat 002	12,50	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Li0002-106	Lingenstraat 002	12,50	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Li0002-101	Lingenstraat 002	12,50	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Li0002-104	Lingenstraat 002	12,50	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Li0002-103	Lingenstraat 002	12,50	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Li0002-102	Lingenstraat 002	12,50	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Li0002-004	Lingenstraat 002 (dakrand)	--	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0002-005	Lingenstraat 002 (dakrand)	--	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0002-001	Lingenstraat 002 (dakrand)	--	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0002-002	Lingenstraat 002 (dakrand)	9,40	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0002-003	Lingenstraat 002 (dakrand)	9,40	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0002-006	Lingenstraat 002 (dakrand)	--	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0002-008	Lingenstraat 002 (dakrand)	--	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0002-007	Lingenstraat 002 (dakrand)	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0002-201	Lingenstraat (keerwand)	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S001	Glas depot	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
001	keerwand natuurgas	3,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
Li0002-112	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Li0002-111	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Li0002-110	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Li0002-109	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Li0002-108	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Li0002-107	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Li0002-105	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Li0002-106	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Li0002-101	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Li0002-104	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Li0002-103	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Li0002-102	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Li0002-004	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0002-005	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0002-001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0002-002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0002-003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0002-006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0002-008	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0002-007	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0002-201	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k
1	buitenrand AT	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	buitenrand AT	2,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	afscherming elektrolyse	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	afscherming elektrolyse	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	afscherming elektrolyse	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	afscherming elektrolyse	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
99	Schermd noordzijde	3,00	--	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
99	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Aandachtsgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

<u>Naam</u>	<u>Omschr.</u>	<u>Bijzonderheden</u>
BIT	Industrieterreingrens	

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hulplijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.
GC	50 dB(A) geluidscontour	0,00	0,00	Relatief
HL	Nieuwe 50 dB(A)-zonegtens	0,00	0,00	Relatief
GC	50 dB(A) geluidscontour	0,00	0,00	Relatief
		0,00	0,00	Relatief
01	Kadastrale grens -- 50,00m (Buiten)	0,00	0,00	Relatief

Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
Toetsingsmodel 2025 - Werkmodel zonebeheer Hessenpoort

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hulpvlakken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
01	Kadastrale grens	0,00	0,00	Relatief

Rapport: Resultatentabel
 Model: Na opmerkingen: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving				
1001_A	Haersterbroekweg 1	5,00	19,8	18,4	18,5
1007_A	Lichtmisweg 007	5,00	17,7	16,5	16,6
MTG 10_A	N. Leusenerdijk 28, 51 dB(A)	5,00	22,0	20,9	20,9
MTG 1_A	Lichtmisweg 006, 52 dB(A)	5,00	19,5	18,3	18,4
MTG 2_A	Lichtmisweg 5, 53 dB(A)	5,00	23,1	21,9	22,0
MTG 3_A	woning lichtmistweg 3, 52 dB(A)	5,00	23,3	21,9	22,1
MTG 4_A	Woning (Hessenweg 25), 51 dB(A)	5,00	19,3	18,4	18,5
MTG 6_A	Woning Hessenweg 27, 53 dB(A)	5,00	20,2	19,3	19,4
MTG 7_A	De Bese 017, 51 dB(A)	5,00	22,8	21,4	21,5
MTG 8_A	N. Leusenerdijk 27, 53 dB(A)	5,00	23,5	23,2	23,2
MTG 9_A	N. Leusenerdijk 29, 52 dB(A)	5,00	21,2	20,7	20,7
P05_A	Hessenweg 18, 50 dB(A)	5,00	18,5	17,6	17,7
PW2_A	Woning (Hessenweg 21)	5,00	18,9	18,0	18,2
PW3_A	Woning (Hessenweg 23)	5,00	19,2	18,3	18,4
Tref1_A	Noord	1,50	48,0	46,0	46,2
Tref1_B	Noord	5,00	49,2	47,2	47,3
Tref2_A	Oost	1,50	39,6	38,0	38,2
Tref2_B	Oost	5,00	40,6	39,1	39,3
Tref3_A	Zuid	1,50	40,6	40,2	40,4
Tref3_B	Zuid	5,00	43,7	43,3	43,5
Tref4_A	West	1,50	41,8	40,3	41,1
Tref4_B	West	5,00	42,2	40,4	41,4
ZBW 01_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	18,5	17,3	17,4
ZBW 02_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	17,8	16,6	16,7
ZBW 03_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	18,0	16,7	16,8
ZBW 04_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	20,0	18,5	18,7
ZBW 05_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	21,3	20,0	20,1
ZBW 06_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	23,2	21,7	21,8
ZBW 07N_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) (nieuwe zone)	5,00	17,5	16,9	17,0
ZBW 07_A	(Oud) 50 dB(A)-zonebewakingspunt	5,00	10,2	9,6	9,7
ZBW 08N_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) (nieuwe zone)	5,00	18,3	17,4	17,6
ZBW 08_A	(Oud) 50 dB(A)-zonebewakingspunt	5,00	19,8	18,9	19,1
ZBW 09_A	(Oud) 50 dB(A)-zonebewakingspunt	5,00	19,1	18,0	18,2
ZBW 09_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) (nieuwe zone)	5,00	19,0	17,9	18,1
ZBW 10N_A	Hessenweg 16,50 dB(A)Zonebewakingspunt nieuw	5,00	18,4	17,5	17,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Na opmerkingen: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving				
ZBW 10_A	Hessenweg 16, 50 dB(A)	5,00	18,4	17,5	17,7
ZBW 11_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	18,9	17,9	18,0
ZBW 12_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	18,3	17,4	17,5
ZBW 13_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	19,0	18,0	18,1
ZBW 14_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	19,5	18,4	18,5
ZBW 15_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	21,3	20,0	20,1
ZBW 16_A	De Bese 006, 50 dB(A)	5,00	23,8	22,2	22,2
ZBW 17_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	18,7	18,1	18,2
ZBW 18_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	18,6	17,8	17,9
ZBW 19_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	18,2	17,1	17,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving				
1001_A	Haersterbroekweg 1	5,00	19,5	18,1	18,3
1007_A	Lichtmisweg 007	5,00	17,3	16,2	16,3
MTG 10_A	N. Leusenerdijk 28, 51 dB(A)	5,00	22,0	20,9	20,9
MTG 1_A	Lichtmisweg 006, 52 dB(A)	5,00	19,2	18,0	18,1
MTG 2_A	Lichtmisweg 5, 53 dB(A)	5,00	22,9	21,7	21,9
MTG 3_A	woning lichtmistweg 3, 52 dB(A)	5,00	23,2	21,9	22,0
MTG 4_A	Woning (Hessenweg 25), 51 dB(A)	5,00	19,1	18,2	18,4
MTG 6_A	Woning Hessenweg 27, 53 dB(A)	5,00	20,1	19,2	19,3
MTG 7_A	De Bese 017, 51 dB(A)	5,00	22,8	21,4	21,6
MTG 8_A	N. Leusenerdijk 27, 53 dB(A)	5,00	23,6	23,2	23,2
MTG 9_A	N. Leusenerdijk 29, 52 dB(A)	5,00	21,2	20,7	20,7
P05_A	Hessenweg 18, 50 dB(A)	5,00	18,4	17,5	17,6
PW2_A	Woning (Hessenweg 21)	5,00	18,7	17,9	18,1
PW3_A	Woning (Hessenweg 23)	5,00	19,0	18,1	18,3
Tref1_A	Noord	1,50	45,6	44,0	44,0
Tref1_B	Noord	5,00	48,5	46,5	46,6
Tref2_A	Oost	1,50	39,4	37,9	38,1
Tref2_B	Oost	5,00	40,5	39,1	39,3
Tref3_A	Zuid	1,50	40,6	40,2	40,4
Tref3_B	Zuid	5,00	43,7	43,3	43,4
Tref4_A	West	1,50	41,8	40,3	41,1
Tref4_B	West	5,00	42,3	40,4	41,4
ZBW 01_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	18,0	17,0	17,0
ZBW 02_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	17,3	16,2	16,3
ZBW 03_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	17,6	16,4	16,5
ZBW 04_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	19,6	18,2	18,4
ZBW 05_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	21,2	19,9	20,0
ZBW 06_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	23,2	21,6	21,7
ZBW 07N_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) (nieuwe zone)	5,00	17,5	16,9	17,0
ZBW 07_A	(Oud) 50 dB(A)-zonebewakingspunt	5,00	10,2	9,6	9,7
ZBW 08N_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) (nieuwe zone)	5,00	18,4	17,4	17,6
ZBW 08_A	(Oud) 50 dB(A)-zonebewakingspunt	5,00	19,8	18,9	19,1
ZBW 09_A	(Oud) 50 dB(A)-zonebewakingspunt	5,00	18,9	17,9	18,1
ZBW 09_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) (nieuwe zone)	5,00	18,8	17,8	17,9
ZBW 10N_A	Hessenweg 16,50 dB(A)Zonebewakingspunt nieuw	5,00	18,2	17,4	17,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving				
ZBW 10_A	Hessenweg 16, 50 dB(A)	5,00	18,2	17,4	17,5
ZBW 11_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	18,7	17,7	17,9
ZBW 12_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	18,2	17,3	17,4
ZBW 13_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	18,8	17,9	18,0
ZBW 14_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	19,3	18,3	18,4
ZBW 15_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	21,3	20,0	20,1
ZBW 16_A	De Bese 006, 50 dB(A)	5,00	23,8	22,2	22,2
ZBW 17_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	18,7	18,1	18,2
ZBW 18_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	18,4	17,6	17,7
ZBW 19_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	17,9	16,9	16,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Na opmerkingen: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1001_A	Haersterbroekweg 1	5,00	26,2	26,2	26,2
1007_A	Lichtmisweg 007	5,00	28,2	28,2	28,2
MTG 10_A	N. Leusenerdijk 28, 51 dB(A)	5,00	32,4	32,4	32,4
MTG 1_A	Lichtmisweg 006, 52 dB(A)	5,00	29,9	29,9	29,9
MTG 2_A	Lichtmisweg 5, 53 dB(A)	5,00	30,9	30,9	30,9
MTG 3_A	woning lichtmistweg 3, 52 dB(A)	5,00	27,1	27,1	27,1
MTG 4_A	Woning (Hessenweg 25), 51 dB(A)	5,00	29,7	29,7	29,7
MTG 6_A	Woning Hessenweg 27, 53 dB(A)	5,00	30,2	30,2	30,2
MTG 7_A	De Bese 017, 51 dB(A)	5,00	31,8	31,8	31,8
MTG 8_A	N. Leusenerdijk 27, 53 dB(A)	5,00	38,0	38,0	38,0
MTG 9_A	N. Leusenerdijk 29, 52 dB(A)	5,00	34,0	34,0	34,0
P05_A	Hessenweg 18, 50 dB(A)	5,00	28,8	28,8	28,8
PW2_A	Woning (Hessenweg 21)	5,00	29,6	29,6	29,6
PW3_A	Woning (Hessenweg 23)	5,00	29,6	29,6	29,6
Tref1_A	Noord	1,50	58,8	58,8	58,8
Tref1_B	Noord	5,00	61,0	61,0	61,0
Tref2_A	Oost	1,50	58,6	58,6	58,6
Tref2_B	Oost	5,00	60,8	60,8	60,8
Tref3_A	Zuid	1,50	37,5	37,5	37,5
Tref3_B	Zuid	5,00	41,0	41,0	41,0
Tref4_A	West	1,50	54,6	54,6	54,6
Tref4_B	West	5,00	54,5	54,5	54,5
ZBW 01_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	30,6	30,6	30,6
ZBW 02_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	28,3	28,3	28,3
ZBW 03_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	28,4	28,4	28,4
ZBW 04_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	26,3	26,3	26,3
ZBW 05_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	25,3	25,3	25,3
ZBW 06_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	31,1	31,1	31,1
ZBW 07N_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) (nieuwe zone)	5,00	21,6	21,6	21,6
ZBW 07_A	(Oud) 50 dB(A)-zonebewakingspunt	5,00	13,1	13,1	13,1
ZBW 08N_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) (nieuwe zone)	5,00	25,2	25,2	25,2
ZBW 08_A	(Oud) 50 dB(A)-zonebewakingspunt	5,00	28,5	28,5	28,5
ZBW 09_A	(Oud) 50 dB(A)-zonebewakingspunt	5,00	29,6	29,6	29,6
ZBW 09_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) (nieuwe zone)	5,00	29,5	29,5	29,5
ZBW 10N_A	Hessenweg 16,50 dB(A)Zonebewakingspunt nieuw	5,00	29,0	29,0	29,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Na opmerkingen: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
LAm_{ax} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
ZBW 10_A	Hessenweg 16, 50 dB(A)	5,00	29,0	29,0	29,0
ZBW 11_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	29,0	29,0	29,0
ZBW 12_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	28,1	28,1	28,1
ZBW 13_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	30,9	30,9	30,9
ZBW 14_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	32,0	32,0	32,0
ZBW 15_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	30,2	30,2	30,2
ZBW 16_A	De Bese 006, 50 dB(A)	5,00	31,7	31,7	31,7
ZBW 17_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	27,0	27,0	27,0
ZBW 18_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	24,7	24,7	24,7
ZBW 19_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	27,4	27,4	27,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1001_A	Haersterbroekweg 1	5,00	26,2	26,2	26,2
1007_A	Lichtmisweg 007	5,00	25,8	25,8	25,8
MTG 10_A	N. Leusenerdijk 28, 51 dB(A)	5,00	32,4	32,4	32,4
MTG 1_A	Lichtmisweg 006, 52 dB(A)	5,00	27,6	27,6	27,6
MTG 2_A	Lichtmisweg 5, 53 dB(A)	5,00	30,3	30,3	30,3
MTG 3_A	woning lichtmistweg 3, 52 dB(A)	5,00	27,0	27,0	27,0
MTG 4_A	Woning (Hessenweg 25), 51 dB(A)	5,00	29,7	29,7	29,7
MTG 6_A	Woning Hessenweg 27, 53 dB(A)	5,00	30,2	30,2	30,2
MTG 7_A	De Bese 017, 51 dB(A)	5,00	31,8	31,8	31,8
MTG 8_A	N. Leusenerdijk 27, 53 dB(A)	5,00	38,0	38,0	38,0
MTG 9_A	N. Leusenerdijk 29, 52 dB(A)	5,00	34,0	34,0	34,0
P05_A	Hessenweg 18, 50 dB(A)	5,00	28,8	28,8	28,8
PW2_A	Woning (Hessenweg 21)	5,00	29,6	29,6	29,6
PW3_A	Woning (Hessenweg 23)	5,00	29,6	29,6	29,6
Tref1_A	Noord	1,50	52,4	52,4	52,4
Tref1_B	Noord	5,00	60,4	60,4	60,4
Tref2_A	Oost	1,50	58,6	58,6	58,6
Tref2_B	Oost	5,00	60,8	60,8	60,8
Tref3_A	Zuid	1,50	37,5	37,5	37,5
Tref3_B	Zuid	5,00	41,0	41,0	41,0
Tref4_A	West	1,50	54,6	54,6	54,6
Tref4_B	West	5,00	54,5	54,5	54,5
ZBW 01_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	27,5	27,5	27,5
ZBW 02_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	25,8	25,8	25,8
ZBW 03_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	25,9	25,9	25,9
ZBW 04_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	23,9	23,9	23,9
ZBW 05_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	24,3	24,3	24,3
ZBW 06_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	31,1	31,1	31,1
ZBW 07N_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) (nieuwe zone)	5,00	21,6	21,6	21,6
ZBW 07_A	(Oud) 50 dB(A)-zonebewakingspunt	5,00	13,1	13,1	13,1
ZBW 08N_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) (nieuwe zone)	5,00	25,1	25,1	25,1
ZBW 08_A	(Oud) 50 dB(A)-zonebewakingspunt	5,00	28,5	28,5	28,5
ZBW 09_A	(Oud) 50 dB(A)-zonebewakingspunt	5,00	29,6	29,6	29,6
ZBW 09_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) (nieuwe zone)	5,00	29,5	29,5	29,5
ZBW 10N_A	Hessenweg 16,50 dB(A)Zonebewakingspunt nieuw	5,00	29,0	29,0	29,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Na opmerkingen met scherm: OBM zonebeheer Hessenpoort, 24 jan.2025
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
ZBW 10_A	Hessenweg 16, 50 dB(A)	5,00	29,0	29,0	29,0
ZBW 11_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	29,0	29,0	29,0
ZBW 12_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	28,1	28,1	28,1
ZBW 13_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	30,9	30,9	30,9
ZBW 14_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	32,0	32,0	32,0
ZBW 15_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	30,2	30,2	30,2
ZBW 16_A	De Bese 006, 50 dB(A)	5,00	31,7	31,7	31,7
ZBW 17_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	27,0	27,0	27,0
ZBW 18_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	24,7	24,7	24,7
ZBW 19_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	22,9	22,9	22,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Valersi
GELUIDBUREAU

Opdrachtgever:

Picnic Fulfilment B.V.

Status:

Definitief

Auteur:

Gecontroleerd door:

Vrijgegeven door:



Datum:

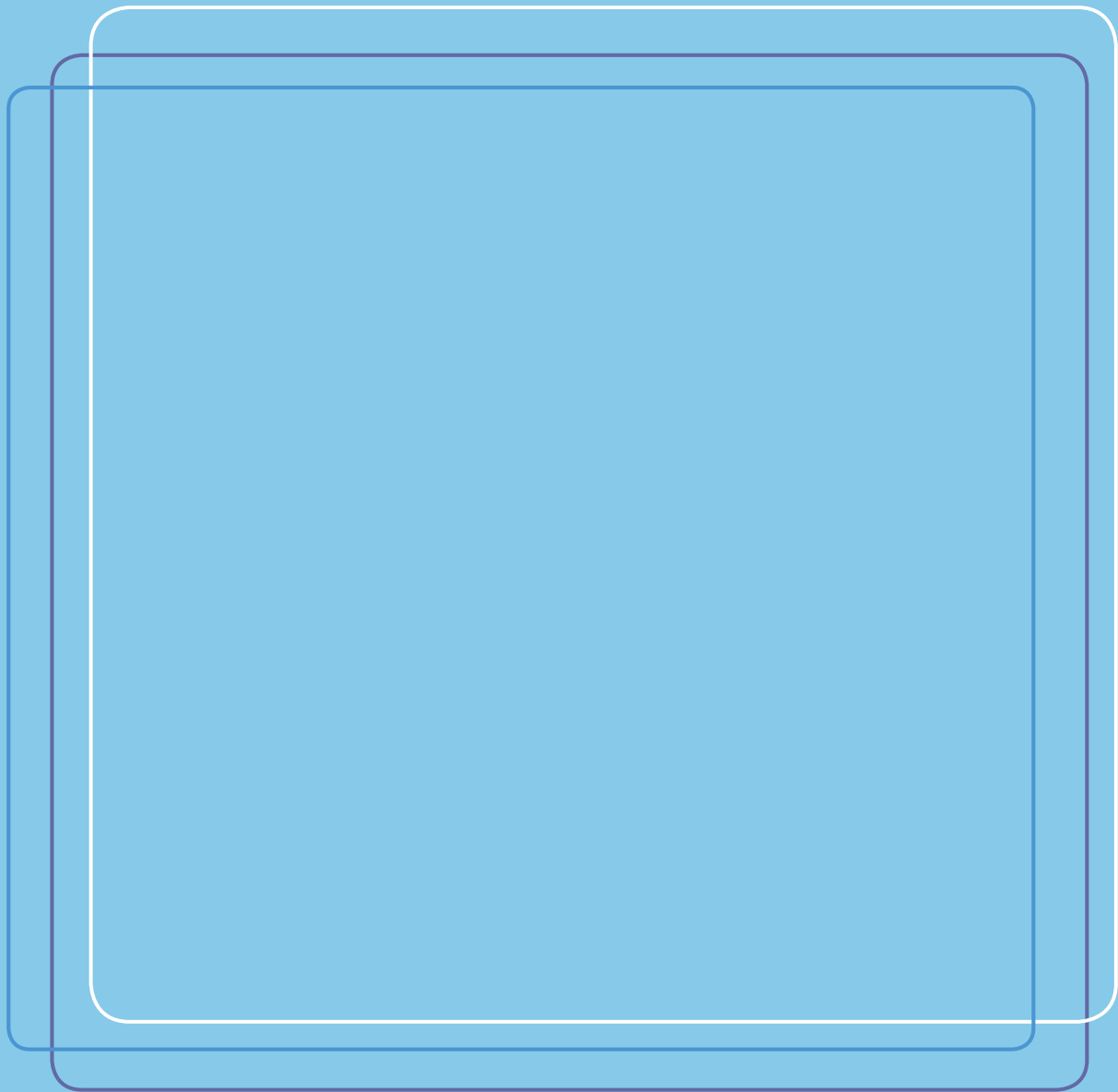
6 november 2025

Plaats:

Groningen

Valersi Nederland®. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Valersi Nederland®.

GELUIDBUREAU **VALERSI**. ZO HOORT HET!



GELUIDBUREAU **VALERSI**. ZO HOORT HET!