

Akoestisch onderzoek industrielawaai

Oude Brandenburgerweg 67, Bilthoven



Akoestisch onderzoek industrielawaai

Oude Brandenburgerweg 67, Bilt

Gemeente De Bilt

Opdrachtgever: Gemeente De Bilt
Projectnummer: 3835.01
Datum: 28 november 2023

Projectleider: Dhr. W. van den Hoff

Opdrachtnemer: Buro Ontwerp & Omgeving

Velperweg 157
6824 MB Arnhem
Postbus 2033
6802 CA Arnhem

info@ontwerpenomgeving.nl
www.ontwerpenomgeving.nl

INHOUD

1	INLEIDING	2
1.1	Aanleiding.....	2
1.2	Doel van het onderzoek	2
2	Wettelijk kader	3
2.1	VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering	3
2.2	Activiteitenbesluit	5
2.3	Schrikkelcirculaire	6
3	Uitgangspunten	7
3.1	Situatieschets	7
3.2	Representatieve bedrijfssituatie	7
3.3	Overige uitgangspunten	10
4	Resultaten	11
4.1	Onderzoeksopzet	11
4.2	Geluidsbelastingen	11
5	CONCLUSIE	14
5.1	Conclusie	14

Bijlagen

Bijlage 1: Akoestisch onderzoek uit 2018

Bijlage 2: Berekening van de geluisuitstraling in RBS (reguliere bedrijfsvoering)

Bijlage 4: Maximale geluidsbelastingen, in tabelvorm

Bijlage 5: Grafische weergave en invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

Bijlage 6: Grafische weergave en invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

De gemeente De Bilt bezit verschillende locaties en gebouwen die op dit moment leeg staan, dan wel op korte termijn leeg komen te staan. Eén van deze locaties betreft de locatie van het oude zwembad Brandenburg aan de Oude Brandenburgerweg 67 te Bilthoven. Gezien de destijds verouderde staat van het zwembad, heeft de gemeenteraad op 25 juni 2015 besloten tot de nieuwbouw van een nieuw zwembad achter het huidige zwembad Brandenburg. In de zomer van 2019 is het nieuwe zwembad geopend.

Door de realisatie en ingebruikname van het nieuwe zwembad Brandenburg is de voormalige zwembadlocatie vrij gekomen voor ontwikkeling.

Op de plaats van het huidige zwembad worden 24 nieuwe woningen gerealiseerd.

De ligging van deze nieuwe woningen en het nieuwe zwembad is weergegeven in de onderstaande figuur:



Ligging van de ontwikkeling

1.2 Doel van het onderzoek

De nieuwe woningen kunnen op basis van het huidige bestemmingsplan niet worden gerealiseerd. Om de ontwikkeling mogelijk te maken wordt een ruimtelijke procedure gevolgd.

In het kader van de planologische procedure moet de haalbaarheid van de nieuwe woningen nabij het bestaande zwembad worden aangetoond. Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in het akoestisch klimaat van de school als gevolg van het bestaande zwembad.

2 Wettelijk kader

In het akoestisch onderzoek wordt getoetst op basis van verschillende toetsingskaders, te weten:

- VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering, editie 2009;
- Activiteitenbesluit;
- Schrikkelcirculaire.

In onderstaande paragrafen staat een beknopte samenvatting weergegeven van de drie toetsingskaders.

2.1 VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering

De VNG-publicatie “Handreiking bedrijven en milieuzonering, editie 2009” is een algemeen geaccepteerd instrument om na te gaan of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening in situaties waar geluidgevoelige bestemmingen dicht bij bedrijfsactiviteiten worden voorzien.

De VNG-publicatie geeft richtafstanden per bedrijfscategorie of activiteit. De afstanden worden gegeven voor milieuaspecten geur, stof, geluid en gevaar. De richtwaarde voor de aan te houden afstand zijn van toepassing tussen de perceelgrenzen van de inrichting en de gevels van de geluidgevoelige bestemming. Er is sprake van een ‘goede ruimtelijke ordening’ indien aan de richtwaarde voldaan wordt. Indien niet aan de richtafstanden voldaan wordt, dan is nader onderzoek nodig om vast te stellen of er sprake is van een ‘goede ruimtelijke ordening’.

De VNG-richtafstanden zijn afhankelijk van de bedrijfsactiviteiten en de gebiedstypering. Bij de gebiedstypering wordt in deze publicatie het onderscheid gemaakt tussen een rustige woonwijk enerzijds en woningen in een gebied met functiemenging (menging van bedrijven en woningen) anderzijds. In een rustige woonwijk is minder geluidshinder acceptabel dan in een gebied met functiemenging.

De nieuwe woningen liggen in een gebied met verschillende bedrijven, waaronder het zwembad en nabij de spoorlijn Utrecht – Amersfoort. Hierdoor is er sprake van ‘gemengd gebied’. Hierdoor kan de richtafstand met één afstandsstap worden verkleind zonder dat een goed woon- en leefklimaat worden aangetast. In de onderstaande tabel is een overzicht gegeven van het binnenzwembad, met de daarbij behorende bedrijfscategorie en richtafstand voor geluid:

Tabel 1 Overzicht van het binnenzwembad

Overzicht van het binnenzwembad			
	Bedrijfscategorie	Richtafstand voor geluid in meters (Gemengd gebied)	Afstand tot de omliggende bedrijven tot de school in meters
Zwembad Brandenburg (Leyenseweg 129)	3.1 (SBI-2008: 931-1)	30	11

Uit tabel 1 blijkt dat bij de omliggende geluidsgevoelige objecten (woningen en woonzorgcentrum) wordt voldaan aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering, editie 2009’. Uit de bovenstaande tabel blijkt dat bij het Zwembad Brandenburg (Leyenseweg 129) wordt voldaan aan de richtafstanden uit de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering, editie 2009” (zogenaamde stap 1 uit de VNG-publicatie). Voor dit zwembad is akoestisch onderzoek noodzakelijk.

2.1.1 Normstelling

Het akoestisch verblijfsklimaat bij geluidgevoelige bestemmingen wordt getoetst volgens de systematiek van de VNG-publicatie. In de VNG-publicatie is aangegeven op welke wijze de toetsing op het aspect geluid dient plaats te vinden, indien niet aan de richtafstand voldaan wordt:

- Het realiseren van woningen op kortere afstand dan de richtafstanden is mogelijk indien de geluidbelasting ter plaatse van de woningen voldoet aan de richtwaarde uit de onderstaande tabel (zogenaamde stap 2 uit de VNG-publicatie).

Tabel 2 Richtwaarden behorend bij stap 2 uit de VNG-publicatie bij een rustige woonwijk

Richtwaarden behorend bij stap 2 uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'			
	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L _{Ar} ,L _T) in dB(A)	Maximale geluidsbelasting (L _{Amax}) in dB(A)	Indirecte hinder (L _{Ar} ,L _T) in dB(A)
Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	45	65	50
Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	40	60	45
Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	35	55	50
Letmaal	45	65	50

- Wanneer bij stap 2 uit de VNG-publicatie niet aan de richtwaarden voldaan kan worden, dan kan de gemeente ter plaatse van de woningen een hogere geluidbelasting toestaan tot de richtwaarden uit de onderstaande tabel (zogenaamde stap 3 uit de VNG-publicatie) indien maatregelen om de geluidbelasting te verlagen niet wenselijk, of haalbaar zijn.

Tabel 3 Richtwaarden behorend bij stap 3 uit de VNG-publicatie bij een rustige woonwijk

Richtwaarden behorend bij stap 3 uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'			
	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L _{Ar} ,L _T) in dB(A)	Maximale geluidsbelasting (L _{Amax}) in dB(A)	Indirecte hinder (L _{Ar} ,L _T) in dB(A)
Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	50	70	50
Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	45	65	45
Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	40	60	40
Letmaal	50	70	50

- Indien stap 3 uit de VNG-publicatie niet toereikend is, zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn.

2.2 Activiteitenbesluit

Wanneer een bedrijf het milieu belast, dan moet het bedrijf voldoen aan regels. De mate waarin het bedrijf hinder mag veroorzaken kan worden vastgelegd in een milieuvergunning. Een milieuvergunning wordt per bedrijf opgesteld.

De meeste bedrijven veroorzaken echter een beperkte milieuhinder en vallen onder het Activiteitenbesluit (formeel 'Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer'). Deze bedrijven hoeven geen milieuvergunning aan te vragen, maar doen een aanvraag voor een 'omgevingsvergunning voor milieu'.

In het Activiteitenbesluit zijn de maximale geluidsbelastingen welke mogen optreden op de omliggende woningen vastgelegd. Deze zogenaamde grenswaarden zijn weergegeven in tabel 2.17a uit het Activiteitenbesluit. In onderstaande tabel zijn staan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit weergegeven.

Tabel 4 Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit

Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit		
	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L _A ,L _T) in dB(A)	Maximale geluidsbelasting (L _A max) in dB(A)
Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	50	70
Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	45	65
Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	40	60
Letmaal	50	70

Wanneer niet kan worden voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit kan door middel van een maatwerkvoorschrift hogere grenswaarden worden vastgelegd bij de verlening van de 'omgevingsvergunning voor milieu'. Het is overigens niet gebruikelijk om in een maatwerkvoorschrift hogere grenswaarden vast te leggen dan zijn beschreven in het gemeentelijke geluidsbeleid en/of de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening'.

2.3 Schrikkelcirculaire

Het rijden van voertuigen van en naar het bedrijf op de openbare weg veroorzaakt ook enige hinder. Deze geluidshinder wordt indirecte geluidshinder genoemd. Deze indirecte hinder wordt beoordeeld conform de Schrikkelcirculaire (formeel 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m', d.d. 29 februari 1996).

Op basis van de Schrikkelcirculaire wordt het verkeer op de openbare weg alleen beoordeeld op het equivalente geluidsniveau ($L_{A,r,LT}$). Voor de normstelling wordt aangesloten bij de voorkeursgrenswaarde (50 dB(A)) uit de Wet geluidhinder. Deze voorkeursgrenswaarde worden overschreden tot 65 dB(A) (zogenaamde maximaal toelaatbare geluidsbelasting).

Het aspect indirecte hinder inclusief het manoeuvreren op een openbare parkeerplaats akoestisch is niet relevant voor het nieuwbouwplan:

- De bezoekers van het zwembad die met een personenauto komen zullen parkeren op het parkeerterrein aan de noordoostzijde van het zwembad. Dit is op een afstand van meer dan 60 meter van de toekomstige woningen, daarom is het parkeren akoestisch niet relevant.
- Het aan- en afrijden van personenauto's kan plaatsvinden op de Talinglaan en Oude Brandenburgerweg en daarmee op vrij korte afstand van het nieuwbouwplan. Deze voertuigbewegingen zijn echter niet meer akoestisch te onderscheiden van het doorgaande personenautoverkeer en daarmee niet akoestisch relevant.

De berekening van de indirecte hinder is dan ook niet noodzakelijk.

3 Uitgangspunten

3.1 Situatieschets

Ten noorden van de nieuwe woningen ligt het Zwembad Brandenburg (Leyenseweg 129). Dit zwembad bestaat uit een overdekt zwembad.

Het zwembad is opent op zijn vroegst om 7:00 uur en sluit bij waterpolotrainingen op zijn laatst om 22:30.

In het kader van de bouw van het zwembad is een akoestisch onderzoek industrielawaai¹ uitgevoerd in 2018. Dit onderzoek is gebruikt als basis voor het akoestisch onderzoek. Dit onderzoek is als bijlage 1 weergegeven.

Ten westen van het zwembad staat de warmtepomp. Rond deze warmtepomp staat een geluidsscherm van 3 meter.

3.2 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie (RBS) is maatgevend voor de toetsing aan de geluidnormen. Bij wisselende capaciteiten betreft het over het algemeen een situatie zoals deze zich bijvoorbeeld éénmaal per maand zal kunnen voordoen. Dit is dus een ruimere bedrijfssituatie dan men op basis van gemiddelde capaciteiten zou berekenen.

3.2.1 Warmtepomp sportcentrum

Ten opzichte van het akoestisch onderzoek is de warmtepomp in oostelijke richting verplaatst. Rondom de warmtepomp is een absorberend geluidsscherm van 3 meter gerealiseerd. In de onderstaande figuur is het geluidsscherm weergegeven.



Geluidsscherm rondom de warmtepomp

¹

Geluidemissie naar de omgeving Zwembad Brandenburg, uitgevoerd door LBP SIGHT, kenmerk: V034217aa.17FMF2M.lsc, Versie 04_002, d.d. 9 februari 2018

3.2.2 Uitstraling van de gevel

In het akoestisch onderzoek uit 2018 is uitgegaan dat er in het zwembad sprake is van muziekgeluid. In het zwembad is er alleen tijdens het discozwemmen sprake van muziekgeluid. Het discozwemmen is er iedere eerste vrijdag van de maand tussen 19:15 en 21:15.

Het discozwemmen vindt dus 12 keer per jaar plaats gedurende 2 uur. De situatie met muziekgeluid in het zwembad moet dan ook worden gezien als incidentele bedrijfssituatie.

Door middel van maatwerkvoorschriften kan worden vastgelegd dat het discozwemmen een incidentele bedrijfssituatie is en dat het discozwemmen niet getoetst hoeft aan de normen uit het Activiteitenbesluit. De Omgevingsdienst Regio Utrecht heeft aangegeven om maatwerkvoorschriften op te gaan stellen, zodat duidelijk is het discozwemmen moet worden gezien als incidentele bedrijfssituatie.

Tijdens de normale openingsuren is er geen sprake van achtergrondmuziek in het zwembad. De geluidsniveaus in het zwembad variëren sterk. Gedurende de meeste tijd heerst er in het zwembad een laag geluidsniveau. Gedurende een beperkt aantal uren, zoals het vrij zwem op zondagmiddag en de waterpolo wedstrijden op zaterdagavond, heerst er een hoger geluidsniveau.

Naar schatting bedraagt het langtijdgemiddelde geluidsniveau, tijdens de activiteiten met een hoog geluidsniveau, 70 dB(A) en het maximale geluidsniveau 93 dB(A). De berekening van de geluidsemisatie van de gevel in de representatieve bedrijfssituatie (RBS) is weergegeven in bijlage 2.

3.2.3 Overige geluidsbronnen

De overige geluidsbronnen (de trafo en de luchtbehandeling) zijn ongewijzigd overgenomen uit het akoestisch onderzoek uit 2018.

3.2.4 Maximale geluidsbelastingen

In het akoestisch onderzoek uit 2018 zijn de maximale geluidsbelastingen niet berekend. In dit onderzoek is uitgegaan maximale bronvermogens van de gevels (glas en sandwich gevels) en van het dak van het zwembad 9 dB(A) hoger dan de langtijdgemiddelde geluidsbelastingen. Bij de overige geluidsbronnen (warmtepomp, luchtbehandeling en trafo) zijn de maximale geluidsbelasting 3 dB(A) hoger dan de langtijdgemiddelde geluidsbelastingen.

3.2.5 Overzicht van brongegevens

In onderstaande tabel zijn de geluidsbronnen van het zwembad in de representatieve bedrijfssituatie weergegeven.

Tabel 5 Overzicht representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Bron	Geluidsemissie in dB(A) Bronver- mogen (L _{Wr})		Maximaal bronver- mogen (L _{Wr, max})	Bedrijfsduur of aantal voertuigbewegingen Dag (07:00 t/m 19:00)		Avond (19:00 t/m 23:00)	Nacht (23:00 t/m 07:00)	Itemnummer in model
Geluidsuitstraling gevel in representatieve situatie (reguliere bedrijfssituatie)								
Glas	41,0 / m²	--	12 uur	3,5 uur	--	267279, 267290		
	--	64,0 / m²	199 dB(A)	199 dB(A)	--	267296, 267297		
Sandwich gevel	44,1 / m²	--	12 uur	3,5 uur	--	267291 , 267292		
		67,1 / m²	199 dB(A)	199 dB(A)	--	267298, 267299		
Dak	43,4 / m²	--	12 uur	3,5 uur	--	267288, 267289		
	--	66,4 / m²	199 dB(A)	199 dB(A)	--	267294, 267295		
Geluidsuitstraling gevel in incidentele situatie (discozwemmen)								
Glas	47,5 / m² + 10 dB(A) (muziek toeslag)	--	12 uur	4 uur	--	267279, 267290		
	--	56,5 / m²	199 dB(A)	199 dB(A)	--	267296, 267297		
Sandwich gevel	53,8 / m² + 10 dB(A) (muziek toeslag)	--	12 uur	4 uur	--	267291 , 267292		
		62,8 / m²	199 dB(A)	199 dB(A)	--	267298, 267299		
Dak	52,4 / m² + 10 dB(A) (muziek toeslag)	--	12 uur	4 uur	--	267288, 267289		
	--	61,4 / m²	199 dB(A)	199 dB(A)	--	267294, 267295		
Warmtepomp								
Warmtepomp	81,7	--	12 uur	4 uur	8 uur	267276		
	--	84,7	199 dB(A)	199 dB(A)	199 dB(A)	267277		
Luchtbehandeling								
Aanzuigopening LBK 1	56,2	--	12 uur	4 uur	8 uur	267283		
	--	59,2	199 dB(A)	199 dB(A)	199 dB(A)	267301		
Afblaasopening LBK 1	58,6	--	12 uur	4 uur	8 uur	267284		
	--	61,6	199 dB(A)	199 dB(A)	199 dB(A)	267303		
Aanzuigopening LBK 2	51,9	--	12 uur	4 uur	8 uur	267281		
	--	54,9	199 dB(A)	199 dB(A)	199 dB(A)	267300		
Afblaasopening LBK 2	54,6	--	12 uur	4 uur	8 uur	267285		
	--	57,6	199 dB(A)	199 dB(A)	199 dB(A)	267304		
Aanzuigopening LBK 3	50,1	--	12 uur	4 uur	8 uur	267282		
	--	53,1	199 dB(A)	199 dB(A)	199 dB(A)	267302		
Afblaasopening LBK 3	62,3	--	12 uur	4 uur	8 uur	267286		
	--	65,3	199 dB(A)	199 dB(A)	199 dB(A)	267305		
Trafo								
Trafo	60,8	--	12 uur	4 uur	8 uur	267280		
	--	63,8	199 dB(A)	199 dB(A)	199 dB(A)	267306		

3.3 Overige uitgangspunten

3.3.1 Maaiveldhoogte

Het maaiveld is bepaald met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN). Hierbij is gebruik gemaakt van de gegevens uit AHN4 DTM². In het rekenmodel zijn de hoogtelijnen getekend met een interval van 0,5 meter ten opzichte van Normaal Amsterdams Peil (NAP).

3.3.2 Harde en zachte bodem

In het rekenmodel is als standaard bodemfactor gerekend met een harde bodem ($B_f=0$). Voor de bodemfactoren is aangesloten bij de 'Handreiking modelleren volgens CNOSSOS-EU'³. De bodemgebieden zijn afkomstig uit Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT). Bij de plantsoenen en, weilanden en akkers is een bodemfactor (B_f) van 1,0 aangehouden. Bij bermen en onverharde gebieden is een bodemfactor (B_f) van 0,7 aangehouden. Bij de tuinen en half verhard is een bodemfactor (B_f) van 0,3 aangehouden. Voor de spoorbaan is een bodemfactor (B_f) van 1,0 aangehouden, conform de rekenmethode voor railverkeerslawaaï uit het RMG 2012.

3.3.3 Waarneemhoogte

De nieuwe woningen worden maximaal 10 meter hoog. De woningen kunnen maximaal 3 lagen met geluidsgevoelige ruimten krijgen. In onderstaande tabel worden vloerhoogten en waarneemhoogten weergegeven:

Tabel 6 Overzicht van de waarneemhoogten

Overzicht van de waarneemhoogte		
	Vloerhoogte in meters	Waarneemhoogte in meters
Begane grond	0,0	1,5
Eerste verdieping	3,0	4,5
Tweede verdieping	6,0	7,5
Maximale bouwhoogte	10,0	--

² <https://www.arcgis.com/apps/mapviewer/index.html?layers=77da2e9eeea8427aab2ac83b79097b1a>

³ Handreiking modelleren volgens CNOSSOS-EU, Versie: 1,0, status: definitief, van Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu

4 Resultaten

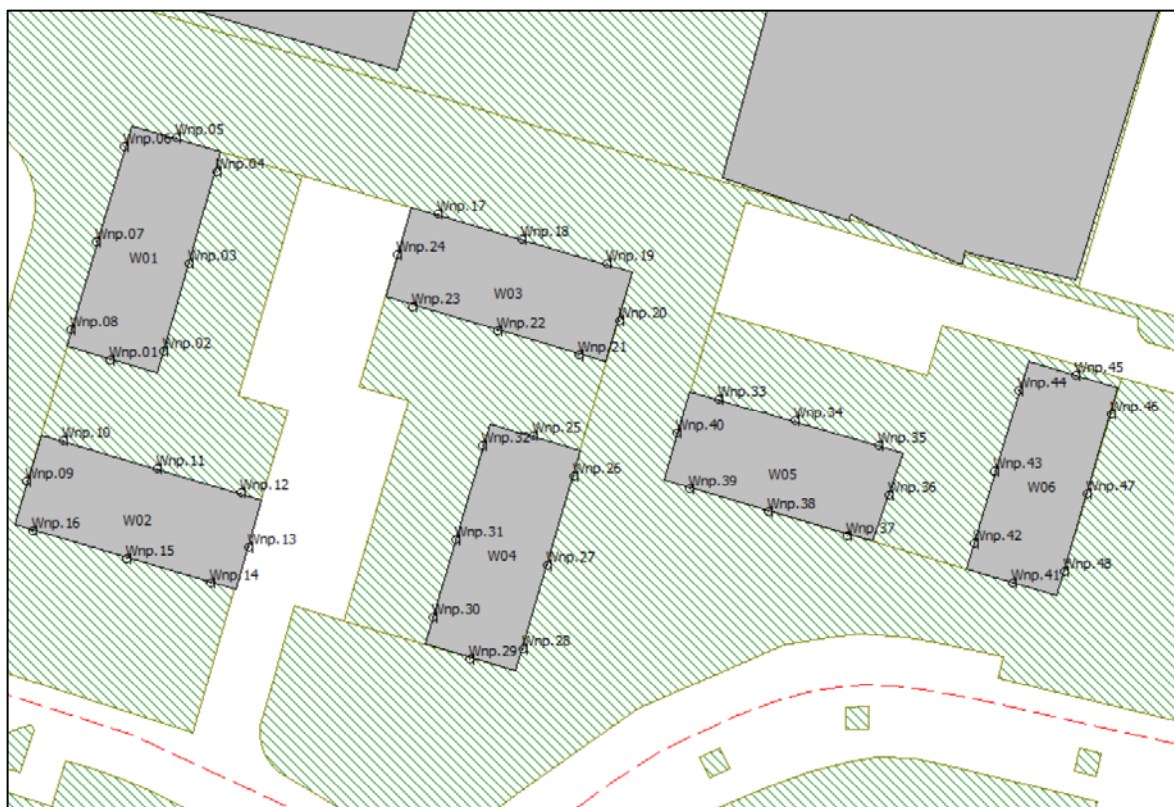
4.1 Onderzoekopzet

Voor de nieuwe woningen zijn de geluidsbelastingen afkomstig van het zwembad berekend. De geluidsbelastingen zijn getoetst aan de normen uit het Activiteitenbesluit en de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering, editie 2009”.

4.2 Geluidsbelastingen

Voor de omliggende woningen zijn de geluidsbelastingen bepaald door middel van een overdrachtsberekening II.8 uit de ‘Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai’ met behulp van het computerprogramma GeoMilieu, versie 2023.1 revisie 2.

In de onderstaande figuur staat de nummering van de waarneempunten en bouwvlakken die is gebruikt in het model.



Ligging van de waarneempunten

De grafische weergave en invoergegevens van het model representatieve bedrijfssituatie en incidentele bedrijfssituatie is weergegeven in bijlage 5 respectievelijk 6. In deze bijlagen is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien.

Mocht het bevoegd gezag voor de beoordeling van het akoestisch onderzoek het rekenmodel digitaal willen ontvangen, dan kan hiervoor contact worden opgenomen met de projectleider.»

4.2.1 Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen

In onderstaande tabel staan de hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelastingen ($L_{Ar,Lt}$) bij de nieuwe woningen.

Tabel 7 Langtijdgemiddelde geluidsbelasting

	Hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in dB(A)							
	Representatieve bedrijfssituatie (reguliere bedrijfsvoering)				Incidentele bedrijfssituatie (discozwemmen)			
	Dagperi- ode (07:00 t/m 19:00)	Avond- periode (19:00 t/m 23:00)	Nacht- periode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal ($L_{Ar,Lt}$)	Dagperi- ode (07:00 t/m 19:00)	Avond- periode (19:00 t/m 23:00)	Nacht- periode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal ($L_{Ar,Lt}$)
W01	35	39	35	45	52	57	35	62
W02	27	31	30	40	43	48	30	53
W03	30	35	29	40	48	53	29	58
W04	24	29	22	34	42	47	22	52
W05	24	30	22	35	43	49	22	54
W06	24	30	22	35	42	48	22	53
Norm								
Grenswaarde uit Activiteitenbesluit	50	45	40	50	--	--	--	--
Richtwaarde (stap 2) uit de VNG- publicatie Bedrijven en milieuzo- nering, editie 2009	45	40	35	45	--	--	--	--
Richtwaarde (stap 3) uit de VNG- publicatie Bedrijven en milieuzo- nering, editie 2009	50	45	40	50	--	--	--	--

In bijlage 3 zijn de langtijdgemiddelde geluidsbelastingen weergegeven.

Conclusie

Bij de nieuwe woningen bedraagt de langtijdgemiddelde geluidsbelasting maximaal 45 dB(A). Bij nieuwe woningen wordt voldaan aan de grenswaarde van 50 dB(A) uit het Activiteitenbesluit en tevens wordt voldaan aan de richtwaarde (stap 2) van 50 dB(A) uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering, editie 2009.

Iedere eerste vrijdag van de maand is er discozwemmen tussen 19:15 en 21:15 discozwemmen. Tijdens het discozwemmen is een hogere geluidsniveau. Bij de nieuwe woningen is dan ook sprake van incidentele bedrijfssituatie. Door middel van maatwerkvoorschriften kan worden vastgelegd dat het discozwemmen een incidentele bedrijfssituatie is en dat het discozwemmen niet getoetst hoeft aan de normen uit het Activiteitenbesluit. De Omgevingsdienst Regio Utrecht heeft aangegeven om maatwerkvoorschriften op te gaan stellen, zodat duidelijk is het discozwemmen moet worden gezien als incidentele bedrijfssituatie.

Voor de incidentele bedrijfssituatie gelden de normen uit het Activiteitenbesluit en de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering, editie 2009" niet.

De optredende langtijdgemiddelde geluidsbelasting tijdens het discozwemmen bedraagt maximaal 62 dB(A). Gezien de beperkte duur (2 uur per maand) kan deze geluidsbelasting als acceptabel worden geacht.

4.2.1.1 Maximale geluidsbelastingen

In onderstaande tabel staan de hoogste maximale geluidsbelastingen (L_{MAX}) bij de nieuwe woningen weergegeven.

Tabel 8 Maximale geluidsbelasting

	Hoogste maximale geluidsbelastingen in dB(A)					
	Representatieve bedrijfssituatie (reguliere bedrijfsvoering)			Incidentele bedrijfssituatie (discozwemmen)		
	Dag- periode (07:00 t/m 19:00)	Avond- periode (19:00 t/m 23:00)	Nacht- periode (23:00 t/m 07:00)	Dag- periode (07:00 t/m 19:00)	Avond- periode (19:00 t/m 23:00)	Nacht- periode (23:00 t/m 07:00)
W01	54	59	38	50	54	38
W02	42	50	32	37	45	32
W03	48	55	32	44	49	32
W04	44	51	25	39	46	25
W05	44	51	22	39	46	22
W06	43	51	22	38	46	22
Norm						
Grenswaarde uit Activiteitenbesluit	70	65	60			
Richtwaarde (stap 2) uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering, editie 2009	65	60	55			
Richtwaarde (stap 3) uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering, editie 2009	70	65	60			

In bijlage 4 zijn de maximale geluidsbelastingen weergegeven.

Conclusie

Bij de nieuwe woningen wordt voldaan aan de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit en de Richtwaarde (stap 2) uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering, editie 2009, voor de maximale geluidsbelastingen.

Iedere eerste vrijdag van de maand is er discozwemmen tussen 19:15 en 21:15 discozwemmen. Tijdens het discozwemmen is een hogere geluidsniveau. Bij de nieuwe woningen is dan ook sprake van incidentele bedrijfssituatie. Voor de incidentele bedrijfssituatie gelden de normen uit het Activiteitenbesluit en de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering, editie 2009" niet. De optredende maximale geluidsbelasting tijdens het discozwemmen zijn echter lager dan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarden uit de VNG-publicatie-bedrijven en milieuzonering, editie 2009. De optredende maximale geluidsbelasting tijdens het discozwemmen moeten dan ook als acceptabel worden geacht.

5 CONCLUSIE

De gemeente De Bilt bezit verschillende locaties en gebouwen die op dit moment leeg staan, dan wel op korte termijn leeg komen te staan. Eén van deze locaties betreft de locatie van het oude zwembad Brandenburg aan de Oude Brandenburgerweg 67 te Bilthoven.

Gezien de destijds verouderde staat van het zwembad, heeft de gemeenteraad op 25 juni 2015 besloten tot de nieuwbouw van een nieuw zwembad achter het huidige zwembad Brandenburg. In de zomer van 2019 is het nieuwe zwembad geopend.

Door de realisatie en ingebruikname van het nieuwe zwembad Brandenburg is de voormalige zwembadlocatie vrij gekomen voor ontwikkeling. Op de plaats van het voormalige zwembad worden 24 nieuwe woningen gerealiseerd.

De geluidsbelastingen afkomstig van het zwembad op de nieuwe woningen wordt getoetst aan de normen uit het Activiteitenbesluit en de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering, editie 2009".

5.1 Conclusie

Langtijdgemiddelde geluidsbelasting

Bij de nieuwe woningen bedraagt de langtijdgemiddelde geluidsbelasting maximaal 45 dB(A). Bij nieuwe woningen wordt voldaan aan de grenswaarde van 50 dB(A) uit het Activiteitenbesluit en tevens wordt voldaan aan de richtwaarde (stap 2) van 50 dB(A) uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering, editie 2009.

Iedere eerste vrijdag van de maand is er discozwemmen tussen 19:15 en 21:15 discozwemmen. Tijdens het discozwemmen is een hogere geluidsniveau. Bij de nieuwe woningen is dan ook sprake van incidentele bedrijfssituatie. Door middel van maatwerkvoorschriften kan worden vastgelegd dat het discozwemmen een incidentele bedrijfssituatie is en dat het discozwemmen niet getoetst hoeft aan de normen uit het Activiteitenbesluit. De Omgevingsdienst Regio Utrecht heeft aangegeven om maatwerkvoorschriften op te gaan stellen, zodat duidelijk is het discozwemmen moet worden gezien als incidentele bedrijfssituatie.

Voor de incidentele bedrijfssituatie gelden de normen uit het Activiteitenbesluit en de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering, editie 2009" niet.

De optredende langtijdgemiddelde geluidsbelasting tijdens het discozwemmen bedraagt maximaal 62 dB(A). Gezien de beperkte duur (2 uur per maand) kan deze geluidsbelasting als acceptabel worden geacht.

Maximale geluidsbelastingen

Bij de nieuwe woningen wordt voldaan aan de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit en de Richtwaarde (stap 2) uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering, editie 2009, voor de maximale geluidsbelastingen.

Iedere eerste vrijdag van de maand is er discozwemmen tussen 19:15 en 21:15 discozwemmen. Tijdens het discozwemmen is een hogere geluidsniveau. Bij de nieuwe woningen is dan ook sprake van incidentele bedrijfssituatie. Voor de incidentele bedrijfssituatie gelden de normen uit het Activiteitenbesluit en de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering, editie 2009" niet. De optredende maximale geluidsbelasting tijdens het discozwemmen zijn echter lager dan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarden uit de VNG-publicatie-bedrijven en milieuzonering, editie 2009. De optredende maximale geluidsbelasting tijdens het discozwemmen moeten dan ook als acceptabel worden geacht.

Bijlagen

Bijlage 1: Akoestisch onderzoek uit 2018



Notitie

Datum:	9 februari 2018	Project:	Zwembad Brandenburg
Uw kenmerk:	-	Locatie:	Bilthoven
Ons kenmerk:	V034217aa.17FMF2M.Isc	Betreft:	Geluidemissie naar de omgeving
Versie:	04_002		

1 Inleiding

In opdracht van Vaessen Algemeen Bouwbedrijf is de geluiduitstraling naar de omgeving ten gevolge van activiteiten in het nieuw te bouwen zwembad Brandenburg in de kern Bilthoven van de gemeente De Bilt beoordeeld.

Van het ontwerp van het zwembad is een rekenmodel opgesteld waarin de omgeving van het gebouw is verwerkt. Ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen in de directe omgeving van het gebouw is de geluidemissie ten gevolge van de gebouwinstallaties en de sportactiviteiten in het zwembad bepaald. Aan de hand van de resultaten van dit rekenmodel is getoetst of aan de eisen uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan.

In deze notitie worden de uitgangspunten, resultaten van de berekeningen en adviezen behandeld.

2 Normstelling – Activiteitenbesluit

De activiteiten in het gebouw zijn getoetst aan de regels van het 'Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer', kortweg aangeduid als het Activiteitenbesluit. Hierin zijn voorschriften opgenomen met betrekking tot de geluidemissie naar geluidgevoelige bestemmingen (zoals woningen) in de omgeving. In hoofdstuk 2, artikel 2.17 wordt het volgende vermeld.

Artikel 2.17

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

1. de niveaus op de in tabel 1 genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 1

Weergave van tabel 2.17a in artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit

	Dag 07.00 - 19.00 uur	Avond 19.00 – 23.00 uur	Nacht 23.00 – 07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

2. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 1 opgenomen maximale geluidniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
3. de in tabel 1 aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen;
4. de in tabel 1 aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein, met dien verstande dat de waarden in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, slechts gelden voor zover deze ligplaatsen als zodanig zijn bestemd op of na 1 juli 2012 en niet daarvoor in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen;
5. de in tabel 1 aangegeven waarden op de gevel, vermeerderd met 5 dB(A), ook gelden op de grens van het terrein in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, voor zover deze ligplaatsen:
 - 1°. als zodanig zijn bestemd voor 1 juli 2012, of
 - 2°. voor 1 juli 2012 in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen en voor 1 juli 2022 als zodanig zijn bestemd;
6. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidgevoelige ruimten en verblijfsruimten; en
7. de in tabel 1 aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

Opmerkingen

- Bij het bepalen van de geluidniveaus wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.
- Bij de beoordeling van muziekgeluid moet een toeslag van 10 dB op de gemeten en berekende waarden in rekening gebracht worden voor de herkenbaarheid van muziekgeluid.

Het openbaar parkeerterrein naast het zwembad valt buiten de inrichtingsgrens en hoeft daarom niet getoetst te worden aan het Activiteitenbesluit.

3 Uitgangspunten berekeningen

Voor het opstellen van het rekenmodel is gebruikgemaakt van de bouwkundige tekeningen van Slangen+Koenis Architecten met projectnummer 2016008. Doorsneden en gevelaanzichten van 18 april 2017 en plattegronden en principedetails van 12 oktober 2017. Voor de posities van de technische installaties is gebruikgemaakt van de werktuigkundige plattegronden van Hellebrekers Technieken met projectnummer 160402 van 1 november 2017. Bijlage II bevat de door Hellebrekers opgegeven geluidspecificaties van de luchtbehandelingsinstallaties en specificaties van de warmtepomp en transformator.

Voor de berekeningen zijn de volgende uitgangspunten relevant:

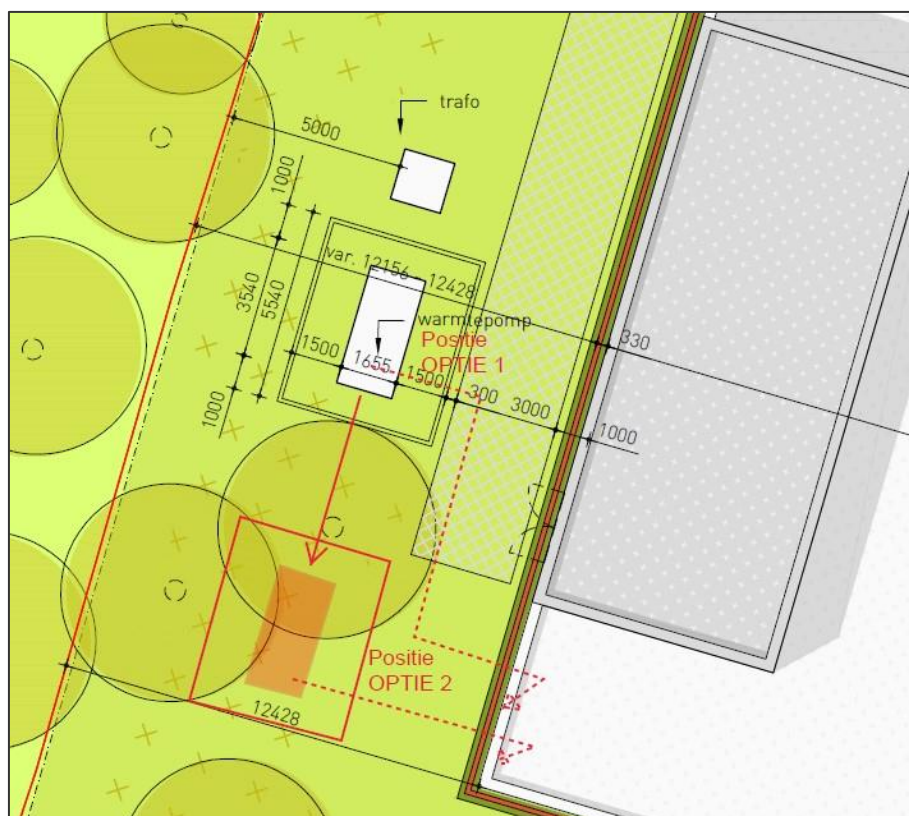
- Met behulp van berekeningen - overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999' - is bepaald hoe hoog de geluidbelasting op de gevels van de omliggende woningen is met de geprojecteerde opbouw van de gevels en daken van het gebouw.
- De hoogste geluidproductie vindt plaats in de zwemzaal en mf-ruimte. Voor deze ruimten moet volgens opgave van de opdrachtgever worden uitgegaan van een binnenniveau van 80 dB(A) muziekgeluid. Hiervoor is het standaardspectrum voor dancemuziek gehanteerd. Bijlage I geeft de correctiewaarden en verwijzing van het gehanteerde spectrum weer.
- De luchtbehandelingskasten (drie stuks) zijn in pandig opgesteld in twee technische ruimten op de eerste verdieping. De aanzuigopening van LBK 1 bevindt zich in de oostgevel van de dakopbouw - van de technische ruimte aan de westzijde van het gebouw - boven het dak van de zwemzaal. De aanzuigopening van LBK 2 bevindt zich in de westgevel op de eerste verdieping. De aanzuigopening van LBK 3 bevindt zich in de oostgevel op de eerste verdieping. De afblaas van LBK 1 en 2 vindt plaats via een dakkap bovenop het dak aan de westzijde van het gebouw. De afblaas van LBK 3 vindt plaats via een dakkap bovenop het dak aan de oostzijde van het gebouw. Zowel de aanzuigopeningen als de afblaasopeningen zijn voorzien van coulissendempers met een lengte van 1 meter, een coulissenbreedte van 100 mm en 100 mm ruimte tussen de coulissen. Tabel 2 geeft de dempingswaarden, zoals opgegeven door de installatieadviseur, weer. Deze dempingswaarden zijn in het model meegenomen als reductie op de geluidvermoggenniveaus van de aanzuig- en afblaasopeningen van de diverse LBK's. Zie bijlagen II voor de geluidvermoggenniveaus van de LBK's en III voor de invoergegevens van het rekenmodel.
- Aan de westzijde van het zwembad worden in de buitenlucht een warmtepomp en een transformator opgesteld. Het betreft een transformator van 400 kVA in een betonnen behuizing. Hiervan zijn geen geluidgegevens bekend. Hiervoor is een immissierelevante bronsterkte van maximaal 60 dB(A) aangehouden.

- Het geluidvermogeniveau van de warmtepomp bedraagt volgens opgave van de fabrikant 82 dB(A). Rondom de warmtepomp wordt een geluidscherm geplaatst met een hoogte van 3 meter. In drie zijden van dit geluidscherm zijn over een hoogte van 1 meter ventilatieroosters voorzien. Dit zijn lamellenroosters in een geluiddempende uitvoering van het type Merford AKR-300. De zuidzijde van het geluidscherm is volledig gesloten en bevat een goed sluitende deur.
- Zie figuur 1 voor de posities van de warmtepomp en transformator ten opzichte van de zuidwesthoek van het zwembad. In het rekenmodel is de meest kritische positie voor de warmtepomp gehanteerd: optie 2.

Tabel 2

Dempingswaarden coulissendemper

	Geluiddemping [dB] per frequentieband						
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz	8.000 Hz
Coulissendemper 1,0 meter lengte, 100 mm coulissenbreedte, 100 mm tussenruimte	7	9	14	22	20	14	11



Figuur 1

Positie buitenopstelling warmtepomp en transformator

Tabel 3 bevat de bedrijfstijden voor de verschillende ruimten en installaties. Volgens opgave van de opdrachtgever vinden in de nachtperiode geen activiteiten plaats in het gebouw.

Tabel 3

Gehanteerde bedrijfstijden

Omschrijving	Dag 07.00 – 19.00	Avond 19.00 – 23.00 uur	Nacht 23.00 – 07.00
Zwembad	12 uur	4 uur	--
Multifunctionele ruimte	12 uur	4 uur	--
Technische (dak)installaties	12 uur	4 uur	8 uur

Voor de gevel- en dakopbouw is uitgegaan van de volgende constructies:

- Zowel het dak van de zwemzaal als dat van de multifunctionele ruimte bestaat uit een geperforeerde stalen profielplaat met daarop een dubbele harde isolatieplaat (PIR) en dakbedekking. De cannelures van de dakplaten zijn geheel gevuld met cannelurevulling (steenwol), verpakt in akoestisch open folie.
- De dichte geveldelen van zowel de zwemzaal als de multifunctionele ruimte bestaan uit sandwichpanelen gevuld met 140 mm PIR. Het geheel wordt aan de buitenzijde afgewerkt met afwisselend geprofileerde stalen gevelbeplating en houten delen op omegaprofielen. Aan de binnenzijde komt een houtwolcement beplating.
- De onderste 3 meter van de uitwendige scheidingsconstructie van zowel de zwemzaal als de multifunctionele ruimte bestaat uit een vliesgevel. Het gaat hier om een aluminium vliesgevelsysteem voorzien van drielaags glas en binnenzonwering.

Tabel 4 geeft de geluidisolatiewaarden van de beglazing, dichte geveldelen en de dakopbouw weer. De isolatiewaarden voor de dichte geveldelen en het dak zijn gebaseerd op waarden opgegeven door SAB voor een vergelijkbare opbouw. De isolatiewaarden voor de beglazing zijn gebaseerd op waarden opgegeven door Saint-Gobain.

Tabel 4

Geluidisolatie gevels en daken

Constructie	Geluidisolatie [dB] per frequentieband						
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz
Glas (4-12-4-12-44.2)	28	23	23	32	44	49	47
Gevels zwemzaal en mf-ruimte	13	18	23	26	20	31	53
Daken	23	23	22	21	28	44	58

4 Situatie en model

Van het zwembad en de omgeving is een akoestisch rekenmodel opgesteld (Geomilieu versie 4.30) waarmee de geluidemissie en -immissie zijn berekend. Bijlage III bevat het rekenmodel.

Het nieuw te bouwen zwembad is gesitueerd op de locatie Brandenburg in Bilthoven. De dichtstbijzijnde bestaande woning aan de noordoostzijde - Kuifeendlaan 1 - ligt op circa 70 meter afstand. De dichtstbijzijnde bestaande woning aan de oostzijde - Reigerlaan 2 - ligt op circa 95 meter afstand. De dichtstbijzijnde bestaande woning aan de zuidzijde - Talinglaan 15 - ligt op circa 85 meter afstand.

De noordgevel van het huidige zwembad ligt op circa 15 meter afstand van de zuidgevel van het nieuw te bouwen zwembad. Voor de locatie van het huidige zwembad wordt gesproken over toekomstige woningen. In het geldende bestemmingsplan ligt op deze locatie een sportfunctie. Het bestemmingsplan staat hier momenteel geen woningen toe. Deze locatie geldt niet als geluidgevoelig en is daarom niet in de toetsing meegenomen.

Behoudens de in de bijlage opgenomen bodemgebieden voor groenstroken is gerekend met een harde bodem (standaard bodemfactor 0,0).

Figuur 2 geeft de situatie van de omgeving weer.



Figuur 2

Locatie huidig en toekomstig zwembad (rode cirkel) en de maatgevende geluidgevoelige bestemmingen

Het scherm rondom de warmtepomp is voor de drie zijden met de ventilatieroosters gemodelleerd als een gebouw met op de plek van de ventilatieroosters uitstralende gevels. Dit is gedaan om de geluiduitstraling via de openingen in de roosters mee te kunnen nemen. Hiervoor is op basis van het geluidvermogeniveau van de warmtepomp, 82 dB(A), het geluiddrukkniveau op respectievelijk 1 meter (korte zijde) en 1,5 meter (lange zijden) bepaald. Deze geluiddrukkniveaus zijn per octaafband ingevoerd met als reductie hierop de geluidempingswaarden van de ventilatieroosters van het type Merford AKR-300 uit bijlage II.

Aan de zuidzijde is het geluidscherm volledig gesloten en als zodanig ook als een scherm gemodelleerd. Aan de bovenzijde is het geluidscherm volledig open. Hiervoor is de warmtepomp ook als puntbron ingevoerd om deze geluiduitstraling mee te nemen.

Het geluidscherm en de ventilatieroosters worden aan de binnenzijde geluidabsorberend uitgevoerd. Het gemodelleerd scherm en 'gebouw' zijn daarom voorzien van een reflectiefactor van 0,10.

5 Rekenresultaten

In tabel 5 zijn de berekende geluidbelastingen gegeven voor de maatgevende omliggende geluid-gevoelige bestemmingen voor de dag-, avond- en nachtperiode. Deze waarden zijn inclusief 10 dB muziektoeslag voor de dag- en avondperiode. In de nachtperiode is geen sprake van muziekgeluid en is de muziektoeslag niet van toepassing. Bijlage IV bevat de uitgebreide rekenresultaten.

Tabel 5

Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) in dB(A)

Punt	Omschrijving	Hoogte [m]	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
001_A	Kuifeendlaan 1	1,5	40	40	18
001_B	Kuifeendlaan 1	4,5	45	45	21
003_A	Reigerlaan 2	1,5	36	36	10
003_B	Reigerlaan 2	4,5	41	41	16
003_C	Reigerlaan 2	7,5	45	45	19
006_A	Talinglaan 5	1,5	40	40	21
006_B	Talinglaan 5	4,5	44	44	25

Zowel in de dag-, avond- als nachtperiode wordt voldaan aan de eisen uit het Activiteitenbesluit. De geluidbelasting, ten gevolge van de technische installaties alleen (nachtperiode), bedraagt voor alle bestaande woningen minder dan 28 dB(A).

6 Conclusie

Voor de bepaling van de geluidemissie en -immissie van zwembad Brandenburg in Bilthoven is voor de zwemzaal en multifunctionele ruimte uitgegaan van een gemiddeld geluidniveau van 80 dB(A) ten gevolge van muziekgeluid.

Uit het verrichte onderzoek blijkt dat - op basis van de aangereikte uitgangspunten bij de bestaande omliggende geluidgevoelige bestemmingen - voldaan kan worden aan de geluidgrenswaarden, zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit.

LBP|SIGHT BV



ir. L.J.W. (Lennart) Schmitz



ir. J. (Jeroen) Vugts

Bijlagen: 4

Bijlage I Uitgangspunten

Tabel I.1

Gehanteerd spectrum dancemuziek

Octaafband [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Correctiewaarde	-20	-11	-8	-5	-6	-8	-12

Het gehanteerde spectrum voor de zwemzaal en de multifunctionele ruimte is het spectrum voor dancemuziek uit 'Richtlijn muziekspectra in horecabedrijven' uitgegeven door de Nederlandse Stichting Geluidshinder in maart 2015. Dit spectrum is representatief voor een jongerencafé, cultureel centrum, sportschool en dansstudio.

Bijlage II Specificaties technische installaties

Technische specificatie: Pos A - LBK 1 Wedstrijdbad

Kunststof luchtbehandelingskast

Type	: Liberty 2030
Uitvoering	: Verticaal gestapeld (DV)
ErP identificatie	: NRVE TVE - ErP2018
Constructie van de kast:	
- stijlen/frame	: Glasvezelversterkt polyester, kleur RAL 7015
- wanden/panelen	: Dubbelwandige glasvezelversterkte sandwich panelen, voorzien van PU-isolatie, wanddikte 70mm, kleur RAL 7036.

Mechanische eigenschappen van de omkasting volgens NEN-EN 1886:

-mechanische sterkte	: Klasse D1 (M)	D1 (R)
-luchtlekkage	: Klasse L1 (M)	L1 (R)
-filter bypass lekkage	: Klasse F9 (M)	F7 (R)
-thermische transmissie	: Klasse T1 (M)	
-thermische koudebruggen	: Klasse TB1 (M)	
-akoestische isolatie	[Hz] : 125 250 500 1k 2k 4k 8k	
	[dB] : 11 13 13 14 13 30 38 (M)	

Luchtsnelheid afv / toev (m/s) : 2,12 / 2,12

Ontwerp buitentemperatuur (°C) : -10

Mengverhouding (Rec./Toev. (%)) : 57 (winterconditie)

Afgestraald geluidsvermogen

door omkasting (dB(A)) : 67

SFP_{int} (W/m³/s) : 673,96

Opstelling : Binnenopstelling

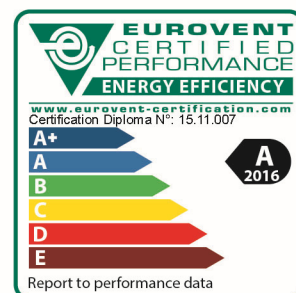
L x B x H (mm) : 5.430 x 1.972 x 2.684

Gewicht ca. (kg) : 2.315

Hoogte fundatieframe (mm) : 200

Aansluitzijde : n.t.b.

Inspectiezijde : n.t.b.



Afvoer

Filter, afvoer Pos A

Type	: Zakkenfilter
Klasse	: M5
Energielabel	: E (Eurovent)
Begin- / eindweerstand (Pa)	: 34 / 68
Ontwerpweerstand (Pa)	: 51
Aantal/Afmetingen (mm)	: 6 / Zakkenfilter M5 592x592x635-6 synthetisch

2x Ventilator, direkt gedreven, afvoer Pos A

Type	:	EC - 56							
Variabel toerental	:	Geïntegreerd (0-10V)							
Luchthoeveelheid	(m ³ /h)	2x 8.500							
Statische druk LBK	(Pa)	250 ext., 366 int. (droge koeler)							
Systeem effect	(Pa)	17							
Statische druk ventilator	(Pa)	633							
Dynamische druk	(Pa)	38							
Totaaldruk ventilator	(Pa)	671							
$\Delta p_{s \text{ int.}}$	(Pa)	213							
Opgenomen vermogen uit het net per ventilator	(kW)	2,25							
Statisch rendement LBK	(%)	64,6							
Toerental ventilator	(RPM)	1.335							
Motorvermogen	(kW)	3,4							
Spanning	(Volt)	400							
Nominaal stroom	(Amp)	5,13							
Nominaal toerental	(RPM)	1.550							
Geluidvermogen Lw / LwA:		125	250	500	1k	2k	4k	8k	(Hz) LwA
Zuigzijde ventilator	(dB)	76	73	69	67	66	62	58	73
Perszijde ventilator	(dB)	81	77	77	75	71	68	64	80
Aanzuigzijde LBK	(dB)	78	74	68	65	62	57	51	71
Uitblaaszijde LBK	(dB)	77	72	69	65	59	55	50	71

LBK1 UIT

Kruisstroomwisselaar, afvoer Pos A

Type	:	KPW-2030
Uitvoering	:	Epoxy gecoat
Luchthoeveelheid	(m ³ /h)	17.000
Lucht T _{in} /r.v.	(°C/%)	30 / 55
Lucht T _{uit} /r.v.	(°C/%)	11,5 / 100
Ontwerpweerstand	(Pa)	179
Recirculatie klep, afvoer		
Uitvoering	:	Contraroterend, geïntegreerd in KPW

Koeler, afvoer Pos A

Type	:	6 rijig
Medium	:	Water
Materiaal	:	Cu/Al
Coating	:	Epoxy
Vermogen	(kW)	23,1
Luchthoeveelheid	(m ³ /h)	17.000
Lucht In	(°C / %)	11,5 / 99
Lucht Uit	(°C / %)	9,7 / 100
Ontwerpweerstand droog	(Pa)	119
Medium T _{in} /T _{uit}	(°C)	6 / 10
Mediumdebiet	(m ³ /h)	4,95
Medium weerstand	(kPa)	27
Blokinhoud	(ltr)	37
Condensaat debiet	(ltr/h)	17,59
Aansluitmaat	:	DN 32 / Buiten aansluiting

Druppelvanger, afvoer

Type	:	kunststof druppelvanger, incl. RVS lekbak
Ontwerpweerstand	(Pa)	16

Uitblaassectie, afvoer Pos A

Jalouzieklep : contraroterend met neopreen afdichting
Ontwerpweerstand (Pa) : 1

Toevoer

Aanzuigsectie, toevoer Pos A

Jalouzieklep : contraroterend met neopreen afdichting
Ontwerpweerstand (Pa) : 1

Filter, toevoer Pos A

Type : Zakkenfilter
Klasse : F7
Energie label : A+ (Eurovent)
Begin- / eindweerstand (Pa) : 44 / 88
Ontwerpweerstand (Pa) : 66
Aantal/Afmetingen (mm) : 6 / Zakkenfilter F7 592x592x635-10

Kruisstroomwisselaar, toevoer Pos A

Type : KPW-2030
Uitvoering : Epoxy gecoat
Luchthoeveelheid (m³/h) : 17.000
Lucht T_{in}/r.v. (°C/%) : -10 / 90
Lucht T_{uit}/r.v. (°C/%) : 24,4 / 8
Ontwerpweerstand (Pa) : 179
Rendement (%) : 86,1
Droog rendement bij
gelijke massastromen (%) : 74,7 (winterconditie)
Effectief vermogen (kW) : 197

Face en bypass klep, toevoer

Uitvoering : Contraroterend, geïntegreerd in KPW

2x Ventilator, direkt gedreven, toevoer Pos A

Type	:	EC - 56
Variabel toerental	:	Geïntegreerd (0-10V)
Luchthoeveelheid	(m ³ /h)	2x 8.500
Statische druk LBK	(Pa)	350 ext., 330 int. (droge koeler)
Systeem effect	(Pa)	17
Statische druk ventilator	(Pa)	697
Dynamische druk	(Pa)	38
Totaaldruk ventilator	(Pa)	735
$\Delta p_{s \text{ int.}}$	(Pa)	223

Opgenomen vermogen uit het net per ventilator

	(kW)	2,48
Statisch rendement LBK	(%)	64,7
Toerental ventilator	(RPM)	1.381
Motorvermogen	(kW)	5
Spanning	(Volt)	400
Nominaal stroom	(Amp)	7,6
Nominaal toerental	(RPM)	1.750

Geluidvermogen Lw / LwA:	125	250	500	1k	2k	4k	8k	(Hz)	LwA
Zuigzijde ventilator	(dB)	77	75	72	69	67	64	59	75
Perszijde ventilator	(dB)	82	79	79	77	73	69	65	82
Aanzuigzijde LBK	(dB)	74	71	65	60	55	50	42	67
Uitblaaszijde LBK	(dB)	84	80	80	77	73	69	65	82

LBK1 IN

Heater, toevoer Pos A

Type	:	4 rijig
Medium	:	Water
Materiaal	:	Cu/Al
Coating	:	Epoxy
Vermogen	(kW)	89,6
Luchthoeveelheid	(m ³ /h)	17.000
Lucht In	(°C / %)	24,4 / 7,7
Lucht Uit	(°C / %)	40 / 3
Ontwerpweerstand	(Pa)	84
Medium T _{in} /T _{uit}	(°C)	55 / 35
Mediumdebiet	(m ³ /h)	3,9
Medium weerstand	(kPa)	17,3
Blokinhoud	(ltr)	25
Aansluitmaat	:	DN 32 / Buiten aansluiting

Technische specificatie: Pos B - LBK 2 Kleedruimten zwemzaal

Kunststof luchtbehandelingskast

Type	: Liberty 1515
Uitvoering	: Verticaal gestapeld (DV)
ErP identificatie	: NRVE TVE - ErP2018
Constructie van de kast:	
- stijlen/frame	: Glasvezelversterkt polyester, kleur RAL 7015
- wanden/panelen	: Dubbelwandige glasvezelversterkte sandwich panelen, voorzien van PU-isolatie, wanddikte 70mm, kleur RAL 7036.

Mechanische eigenschappen van de omkasting volgens NEN-EN 1886:

-mechanische sterkte	: Klasse D1 (M)	D1 (R)
-luchtlekkage	: Klasse L1 (M)	L1 (R)
-filter bypass lekkage	: Klasse F9 (M)	F7 (R)
-thermische transmissie	: Klasse T1 (M)	
-thermische koudebruggen	: Klasse TB1 (M)	
-akoestische isolatie	[Hz] : 125 250 500 1k 2k 4k 8k	
	[dB] : 11 13 13 14 13 30 38 (M)	

Luchtsnelheid afv / toev (m/s) : 1,84 / 1,82

Ontwerp buitentemperatuur (°C) : -10

Afgestraald geluidsvermogen

door omkasting (dB(A)) : 63

SFP_{int} (W/m³/s) : 776,95

Opstelling : Binnenopstelling

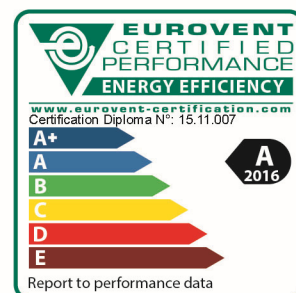
L x B x H (mm) : 4.616 x 1.057 x 2.074

Gewicht ca. (kg) : 1.039

Hoogte fundatieframe (mm) : 140

Aansluitzijde : n.t.b.

Inspectiezijde : n.t.b.



Afvoer

Filter, afvoer Pos B

Type	: Zakkenfilter
Klasse	: M5
Energielabel	: E (Eurovent)
Begin- / eindweerstand (Pa)	: 27 / 54
Ontwerpweerstand (Pa)	: 40
Aantal/Afmetingen (mm)	: 1 / Zakkenfilter M5 592x592x635-6 synthetisch 1 / Zakkenfilter M5 287x592x635-3 synthetisch 1 / Zakkenfilter M5 592x287x635-6 synthetisch 1 / Zakkenfilter M5 287x287x635-3 synthetisch

Ventilator, direct gedreven, afvoer Pos B

Type	:	EC - 45							
Variabel toerental	:	Geïntegreerd (0-10V)							
Luchthoeveelheid	(m³/h)	5.550							
Statische druk LBK	(Pa)	250 ext., 377 int. (droge koeler)							
Systeem effect	(Pa)	11							
Statische druk ventilator	(Pa)	638							
Dynamische druk	(Pa)	40							
Totaaldruk ventilator	(Pa)	678							
$\Delta p_{s \text{ int.}}$	(Pa)	242							
Opgen. Verm. uit net	(kW)	1,52							
Statisch rendement LBK	(%)	63,6							
Toerental ventilator	(RPM)	1.689							
Motorvermogen	(kW)	1,8							
Spanning	(Volt)	400							
Nominaal stroom	(Amp)	2,755							
Nominaal toerental	(RPM)	1.800							
Geluidvermogen Lw / LwA:		125	250	500	1k	2k	4k	8k	(Hz) LwA
Zuigzijde ventilator	(dB)	70	74	72	65	65	63	61	73
Perszijde ventilator	(dB)	74	78	76	75	71	68	66	79
Aanzuigzijde LBK	(dB)	69	72	68	60	58	55	51	69
Uitblaaszijde LBK	(dB)	67	70	65	62	56	52	49	67

LBK2 UIT
Kruisstroomwisselaar, afvoer Pos B

Type	:	KPW-1515		
Uitvoering	:	Epoxy gecoat		
Luchthoeveelheid	(m³/h)	5.550		
		Winter		Zomer
Lucht T _{in} /r.v.	(°C/%)	24 / 50		24 / 50
Lucht T _{uit} /r.v.	(°C/%)	5,3 / 100		26,9 / 42
Ontwerpweerstand	(Pa)	215		

Recirculatie klep, afvoer

Uitvoering	:	Contraroterend, geïntegreerd in KPW
------------	---	-------------------------------------

Koeler, afvoer Pos B

Type	:	6 rijig
Medium	:	Water
Materiaal	:	Cu/Al
Coating	:	Epoxy
Vermogen	(kW)	5,8
Luchthoeveelheid	(m³/h)	5.500
Lucht In	(°C / %)	9 / 99
Lucht Uit	(°C / %)	7,5 / 100
Ontwerpweerstand droog	(Pa)	106
Medium T _{in} /T _{uit}	(°C)	4 / 8
Mediumdebiet	(m³/h)	1,23
Medium weerstand	(kPa)	29,9
Blokinhoud	(litr)	13
Condensaat debiet	(litr/h)	4,01
Aansluitmaat	:	DN 25 / Buiten aansluiting

Druppelvanger, afvoer

Type	:	kunststof druppelvanger, incl. RVS lekbak
Ontwerpweerstand	(Pa)	15

Uitblaassectie, afvoer Pos B

Jalouzieklep : contraroterend met neopreen afdichting
Ontwerpweerstand (Pa) : 1

Toevoer

Aanzuigsectie, toevoer Pos B

Jalouzieklep : contraroterend met neopreen afdichting
Ontwerpweerstand (Pa) : 1

Filter, toevoer Pos B

Type : Zakkenfilter
Klasse : F7
Energie label : A+ (Eurovent)
Begin- / eindweerstand (Pa) : 33 / 66
Ontwerpweerstand (Pa) : 50
Aantal/Afmetingen (mm) : 1 / Zakkenfilter F7 592x592x635-10
1 / Zakkenfilter F7 287x592x635-5
1 / Zakkenfilter F7 592x287x635-10
1 / Zakkenfilter F7 287x287x635-4

Kruisstroomwisselaar, toevoer Pos B

Type	:	KPW-1515	
Uitvoering	:	Epoxy gecoat	
Luchthoeveelheid	(m ³ /h)	5.500	
		Winter	Zomer
Lucht T _{in} /r.v.	(°C/%)	-10 / 90	28 / 50
Lucht T _{uit} /r.v.	(°C/%)	18,5 / 11	25 / 59
Ontwerpweerstand	(Pa)	212	
Rendement	(%)	83,8	
Droog rendement bij gelijke massastromen	(%)	73,2	
Effectief vermogen	(kW)	53	-6

Face en bypass klep, toevoer

Uitvoering : Contraroterend, geïntegreerd in KPW

Ventilator, direkt gedreven, toevoer Pos B

Type	:	EC - 40							
Variabel toerental	:	Geïntegreerd (0-10V)							
Luchthoeveelheid	(m ³ /h)	5.500							
Statische druk LBK	(Pa)	300 ext., 323 int. (droge koeler)							
Systeem effect	(Pa)	9							
Statische druk ventilator	(Pa)	632							
Dynamische druk	(Pa)	62							
Totaaldruk ventilator	(Pa)	694							
$\Delta p_{s \text{ int.}}$	(Pa)	245							
Opgenomen vermogen uit het net	(kW)	1,54							
Statisch rendement LBK	(%)	61,8							
Toerental ventilator	(RPM)	2.085							
Motorvermogen	(kW)	2,4							
Spanning	(Volt)	400							
Nominaal stroom	(Amp)	3,705							
Nominaal toerental	(RPM)	2.400							
Geluidvermogen Lw / LwA:		125	250	500	1k	2k	4k	8k	(Hz) LwA
Zuigzijde ventilator	(dB)	63	75	72	67	67	65	69	76
Perszijde ventilator	(dB)	67	79	77	78	74	71	72	82
Aanzuigzijde LBK	(dB)	57	68	62	55	52	48	49	64
Uitblaaszijde LBK	(dB)	66	77	75	75	71	68	69	79

LBK2 IN

Heater, toevoer Pos B

Type	:	3 rijig
Medium	:	Water
Materiaal	:	Cu/Al
Coating	:	Epoxy
Vermogen	(kW)	32,5
Luchthoeveelheid	(m ³ /h)	5.500
Lucht In	(°C / %)	18,5 / 11
Lucht Uit	(°C / %)	36 / 4
Ontwerpweerstand	(Pa)	60
Medium T _{in} /T _{uit}	(°C)	55 / 35
Mediumdebiet	(m ³ /h)	1,42
Medium weerstand	(kPa)	15,5
Blokinhoud	(ltr)	7
Aansluitmaat	:	DN 25 / Buiten aansluiting

Technische specificatie: Pos C - LBK 4 Horeca/Entree

Kunststof luchtbehandelingskast

Type	: Liberty 1020
Uitvoering	: Verticaal gestapeld (DV)
ErP identificatie	: NRVE TVE - ErP2018
Constructie van de kast:	
- stijlen/frame	: Glasvezelversterkt polyester, kleur RAL 7015
- wanden/panelen	: Dubbelwandige glasvezelversterkte sandwich panelen, voorzien van PU-isolatie, wanddikte 70mm, kleur RAL 7036.

Mechanische eigenschappen van de omkasting volgens NEN-EN 1886:

-mechanische sterkte	: Klasse D1 (M)	D1 (R)
-luchtlekkage	: Klasse L1 (M)	L1 (R)
-filter bypass lekkage	: Klasse F9 (M)	F7 (R)
-thermische transmissie	: Klasse T1 (M)	
-thermische koudebruggen	: Klasse TB1 (M)	
-akoestische isolatie	[Hz] : 125 250 500 1k 2k 4k 8k	
	[dB] : 11 13 13 14 13 30 38 (M)	

Luchtsnelheid afv / toev (m/s) : 1,7 / 1,72

Ontwerp buitentemperatuur (°C) : -10

Afgestraald geluidsvermogen

door omkasting (dB(A)) : 62

SFP_{int} (W/m³/s) : 671,72

Opstelling : Binnenopstelling

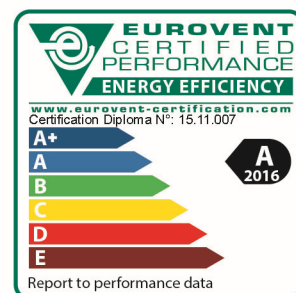
L x B x H (mm) : 4.006 x 1.362 x 1.464

Gewicht ca. (kg) : 878

Hoogte fundatieframe (mm) : 140

Aansluitzijde : n.t.b.

Inspectiezijde : n.t.b.



Afvoer

Filter, afvoer Pos C

Type	: Zakkenfilter
Klasse	: M5
Energietabel	: E (Eurovent)
Begin- / eindweerstand (Pa)	: 24 / 48
Ontwerpweerstand (Pa)	: 36
Aantal/Afmetingen (mm)	: 2 / Zakkenfilter M5 592x592x635-6 synthetisch

Kruisstroomwisselaar, afvoer Pos C

Type : KPW-1020
 Luchthoeveelheid (m³/h) : 4.550
 Winter Zomer
 Lucht T_{in}/r.v. (°C/%) : 21 / 50 24 / 50
 Lucht T_{uit}/r.v. (°C/%) : 3,1 / 100 26,9 / 42
 Ontwerpweerstand (Pa) : 178

Recirculatie klep, afvoer

Uitvoering : Contraroterend, geïntegreerd in KPW

Ventilator, direkt gedreven, afvoer Pos C

Type : EC - 40
 Variabel toerental : Geïntegreerd (0-10V)
 Luchthoeveelheid (m³/h) : 4.550
 Statische druk LBK (Pa) : 250 ext., 215 int. (droge koeler)
 Systeem effect (Pa) : 27
 Statische druk ventilator (Pa) : 492
 Dynamische druk (Pa) : 42
 Totaaldruk ventilator (Pa) : 534
 Δp_{s int.} (Pa) : 202
 Opgenomen vermogen uit het net (kW) : 0,97
 Statisch rendement LBK (%) : 60,6
 Toerental ventilator (RPM) : 1.787
 Motorvermogen (kW) : 2,4
 Spanning (Volt) : 400
 Nominaal stroom (Amp) : 3,705
 Nominaal toerental (RPM) : 2.400

Geluidvermogen Lw / LwA:	125	250	500	1k	2k	4k	8k	(Hz)	LwA
Zuigzijde ventilator (dB)	62	69	69	63	63	63	62		71
Perszijde ventilator (dB)	66	74	73	74	70	68	66		78
Aanzuigzijde LBK (dB)	56	62	59	51	48	46	42		59
Uitblaaszijde LBK (dB)	66	74	73	74	70	68	66		78

LBK3 UIT
Uitblaassectie, afvoer Pos C

Jalouzieklep : contraroterend met neopreen afdichting
 Ontwerpweerstand (Pa) : 1

Toevoer
Aanzuigsectie, toevoer Pos C

Jalouzieklep : contraroterend met neopreen afdichting
 Ontwerpweerstand (Pa) : 1

Filter, toevoer Pos C

Type : Zakkenfilter
 Klasse : F7
 Energielabel : A+ (Eurovent)
 Begin- / eindweerstand (Pa) : 29 / 58
 Ontwerpweerstand (Pa) : 44
 Aantal/Afmetingen (mm) : 2 / Zakkenfilter F7 592x592x635-10

Kruisstroomwisselaar, toevoer Pos C

Type	:	KPW-1020
Luchthoeveelheid	(m ³ /h)	4.600
	Winter	Zomer
Lucht T _{in} /r.v.	(°C/%)	-10 / 90
Lucht T _{uit} /r.v.	(°C/%)	15,2 / 14
Ontwerpweerstand	(Pa)	180
Rendement	(%)	81,3
Droog rendement bij gelijke massastromen	(%)	73,3
Effectief vermogen	(kW)	39
		-5

Face en bypass klep, toevoer

Uitvoering : Contraroterend, geïntegreerd in KPW

Ventilator, direkt gedreven, toevoer Pos C

Type	:	EC - 40
Variabel toerental	:	Geïntegreerd (0-10V)
Luchthoeveelheid	(m ³ /h)	4.600
Statische druk LBK	(Pa)	300 ext., 343 int. (droge koeler)
Systeem effect	(Pa)	28
Statische druk ventilator	(Pa)	671
Dynamische druk	(Pa)	43
Totaaldruk ventilator	(Pa)	714
Δp _{s int.}	(Pa)	209
Opgenomen vermogen uit het net	(kW)	1,33
Statisch rendement LBK	(%)	61,8
Toerental ventilator	(RPM)	1.968
Motorvermogen	(kW)	2,4
Spanning	(Volt)	400
Nominaal stroom	(Amp)	3,705
Nominaal toerental	(RPM)	2.400
Geluidvermogen Lw / LwA:		125 250 500 1k 2k 4k 8k (Hz) LwA
Zuigzijde ventilator	(dB)	62 73 71 65 66 63 63 73
Perszijde ventilator	(dB)	66 77 75 76 72 69 67 80
Aanzuigzijde LBK	(dB)	56 66 61 53 51 46 43 62
Uitblaaszijde LBK	(dB)	63 72 68 67 62 59 57 71

LBK3 IN

Heater, toevoer Pos C

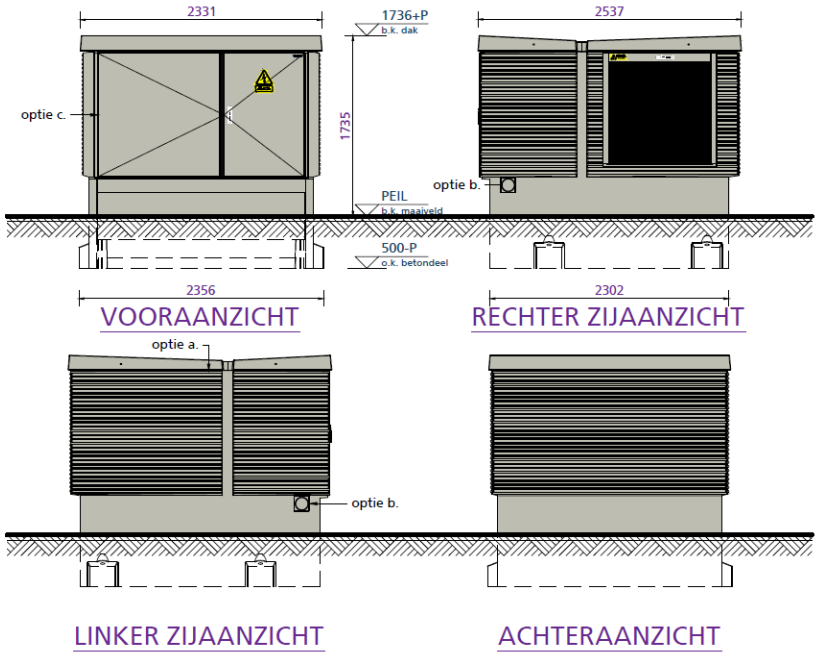
Type	:	2 rijig
Medium	:	Water
Materiaal	:	Cu/Al
Vermogen	(kW)	19,9
Luchthoeveelheid	(m ³ /h)	4.600
Lucht In	(°C / %)	15,2 / 13,6
Lucht Uit	(°C / %)	28 / 6
Ontwerpweerstand	(Pa)	34
Medium T _{in} /T _{uit}	(°C)	55 / 35
Mediumdebiet	(m ³ /h)	0,87
Medium weerstand	(kPa)	7,7
Blokinhoud	(ltr)	4
Aansluitmaat	:	DN 25 / Buiten aansluiting

Koeler, toevoer Pos C

Type	:	4 rijig
Medium	:	Water
Materiaal	:	Cu/Al
Vermogen	(kW)	: 20,4
Luchthoeveelheid	(m ³ /h)	: 4.600
Lucht In	(°C / %)	: 25,1 / 59,2
Lucht Uit	(°C / %)	: 16 / 90
Ontwerpweerstand droog	(Pa)	: 70
Medium T _{in} /T _{uit}	(°C)	: 6 / 12
Mediumdebiet	(m ³ /h)	: 2,92
Medium weerstand	(kPa)	: 19,5
Blokinhoud	(ltr)	: 8
Condensaat debiet	(ltr/h)	: 8,74
Aansluitmaat	:	DN 25 / Buiten aansluiting

Druppelvanger, toevoer

Type	:	kunststof druppelvanger incl. RVS lekbak
Ontwerpweerstand	(Pa)	: 14

Item 001:	DIABOLO 30A MFKKT- 400kVA- K630L / K1000V	
Bouwkundig deel	▪ Prefab betonnen compactstation, geschikt voor een oliegekoelde nettransformator, volgens de Nederlandse norm, tot max. 630kVA; ▪ Het station is voorzien van een olie-dichte transformatorbak en biedt plaats aan één middenspanning installatie en één laagspanning installatie; ▪ Station wordt uitgerust met één roostersparing. Tussen de laagspanningsruimte en de rest van het station is een scheidingswand aangebracht;	
Illustratie	 The illustration consists of four technical drawings of the DIABOLO 30A MFKKT compact station. The top row shows the 'VOORAANZICHT' (Front View) with a width of 2331 mm and a height of 1735 mm, and the 'RECHTER ZIJAAANZICHT' (Right Side View) with a depth of 2537 mm. The bottom row shows the 'LINKER ZIJAAANZICHT' (Left Side View) with a width of 2356 mm and the 'ACHTERAANZICHT' (Rear View) with a depth of 2302 mm. The drawings include details for the ground level (PEIL), the concrete base (500-P), and the roof (1736+P). The station is shown with a concrete base and a roof. The front view shows a warning symbol. The side views show the internal compartments and the door. The rear view shows the back of the station.	
Doorvoeringen	▪ Het station is aan de laagspanning zijde links en rechts voorzien van één doorvoering voor kabels van de noodstroom aggregaat.	
Afmeting uitwendig	▪ Breedte 2330 mm; ▪ Diepte 2355 mm; ▪ Hoogte 2235 mm (1700 mm boven maaiveld).	
Afwerking beton	▪ uitwendig Glad beton met ribbenprofiel v.v. anti graffiti; ▪ inwendig Glad beton; ▪ Afwerking geleverd in grijs glad beton malzijde uiterlijk.	

LCP F6





Geluiddempende ventilatieroosters

AKOESTISCH ROOSTER AKR

Geluiddempende ventilatieroosters type AKR zijn specifiek ontwikkeld voor situaties waar grote luchthoeveelheden over een rooster wenselijk zijn en waar de inbouwruimte beperkt is. Het is een buitenluchtrooster gecombineerd met een akoestische demping in één product. Dankzij een strak ontwerp en tegelijk robuuste constructie kunnen de AKR akoestische roosters worden toegepast bij zowel bouwkundige als industriële projecten.

TOEPASSINGEN

Het AKR geluiddempende rooster is zodanig ontworpen dat het kan worden geïntegreerd in elke gewenste architectuur en/of kleurstelling. Er zijn vijf verschillende typen akoestisch rooster AKR met ieder zijn eigen eigenschappen betreffende geluiddemping, inbouwdiepte en drukverlies.

GELUIDSISOLATIE

De luchtgeluidsisolatie wordt weergegeven in de tabel (zie achterzijde). Deze isolatiewaarden zijn gemeten volgens ISO 140-3.

AFMETINGEN

- B x H = minimaal 200 x 300 mm.
- Het rooster wordt voorzien van delingen als de hoogte en/of breedte groter is dan 3.000 mm.

EIGENSCHAPPEN

- Vijf verschillende uitvoeringen
- Regen- en sneeuwinslagwerend
- Geringe inbouwdiepte
- Eenvoudige montage

TOEPASSINGEN

- Industriële geluidsbronnen
- Omkastingen
- Luchtbehandelinginstallaties
- Koel-/verwarminginstallaties
- Parkeergarages, ketelhuizen
- Natuurlijke en balansventilatie
- Scholen en woningbouw
- Bouwkundige gevels



GELUIDSISOLATIE

Luchtgeluid isolatiewaarden gemeten met ISO 140-3 en berekend conform ISO-717-1



REGENWERING

Regenwerend tot een bruto aanstroomsnelheid van 2 m/s



MERFORD



AKOESTISCH ROOSTER AKR

SAMENSTELLING

De roosters zijn standaard opgebouwd uit een Sendzimir verzinkte behuizing met rechte of dakvormige lamellen, gevuld met hoogwaardig, niet-brandbaar akoestisch materiaal. Ook een regenkering en vogelgaas zijn standaard.

AFWERKING (OPTIONEEL)

Zichtzijde voorzien van natlak verfsysteem of poedercoating:

- Natlak: standaard 1-laags tweecomponenten laksysteem, ca. 60µm.
- Poedercoating: standaard 1-laags, laagdikte min. 60µm.

OPTIES

- 2-laags laksysteem met epoxy primer en aflak, laagdikte minimaal 100µm.
- Diverse typen montageflens, gemonteerd of los geleverd.
- Ander type materiaal: zeewaterbestendig AlMg3 / RVS 304 / 316.

BESTEKTEKSTEN EN TEKENINGEN

Het AKR rooster van Merford staat vermeld in Stabu en NBD. Digitale bestanden, zoals besteksomschrijvingen en PDF-files kunnen op verzoek worden toegezonden.

GARANTIE

Merford levert u graag een gegarandeerde, akoestische en warmtetechnische oplossing. Neemt u hiervoor contact op met onze verkoopafdeling.

DISCLAIMER

Ondanks de zorgvuldige samenstelling van dit productblad kunnen hieraan geen rechten worden ontleend.

Wijzigingen zijn voorbehouden. Neem voor de meest actuele versie contact op met onze verkoopafdeling of kijk op onze website.



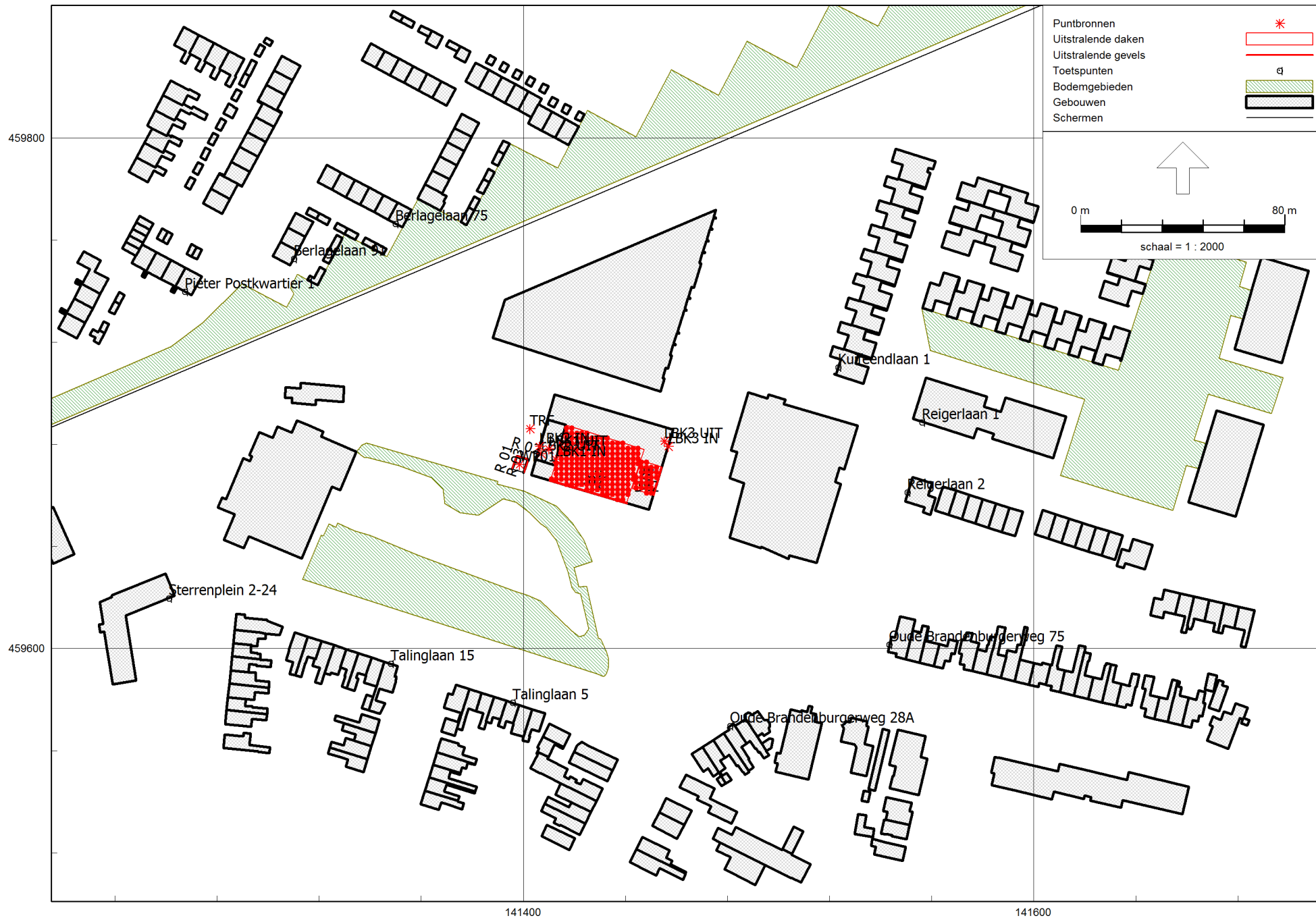
Geluid dempende roosters type AKR gemonteerd in staalconstructie

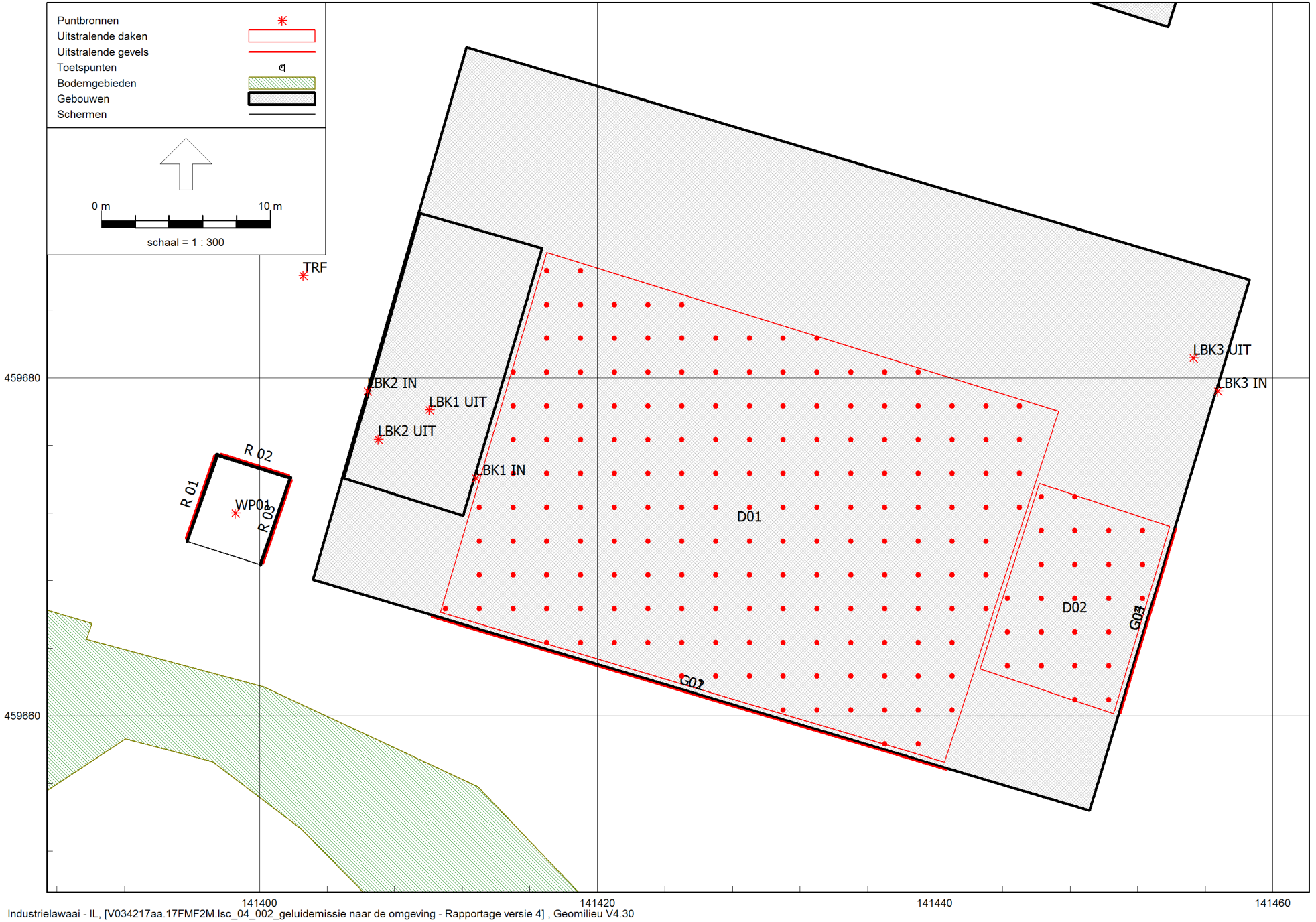
Geluidsisolatiewaarden AKR roosters gemeten volgens ISO 140-3

Frequentie	R _w (C, C _{tr})	125	250	500	1000	2000	4000	(Hz)
AKR 150	11 (0,-2)	5	4	8	11	13	12	(dB)
AKR 350	13 (-1,-2)	5	6	10	13	14	12	(dB)
AKR 300	18 (-2,-5)	5	6	13	19	23	22	(dB)
AKR 500	21 (-2,-5)	5	9	17	23	26	25	(dB)
AKR HMH	20 (-2,-4)	7	12	17	17	25	23	(dB)



Bijlage III Rekenmodel





Invoergegevens rekenmodel

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Model: Rapportage versie 4
 V034217aa.17FMF2M.lsc_04_002_geluidemissie naar de omgeving - 034217aa Zwembad Brandenburg Bilthoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
LBK3 IN	aanzuigopening LBK 3 algemeen	141456,74	459679,22	0,00	4,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	39,90	57,40	57,80
LBK3 UIT	afblaasopening LBK 3 algemeen	141455,30	459681,16	5,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--	49,90	65,40	69,80
LBK2 UIT	afblaasopening LBK 2 kleedruimten	141407,02	459676,36	7,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--	50,90	61,40	61,80
LBK1 UIT	afblaasopening LBK 1 zwemzaal	141410,06	459678,09	7,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--	60,90	63,40	65,80
LBK2 IN	aanzuigopening LBK 2 kleedruimten	141406,38	459679,22	0,00	6,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	40,90	59,40	58,80
LBK1 IN	aanzuigopening LBK 1 zwemzaal	141412,83	459674,05	0,00	6,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	57,90	62,40	61,80
WP01	warmtepomp	141398,57	459672,01	0,00	2,30	Normale puntbron	0,00	360,00	--	63,90	77,00	76,80
TRF	trafo	141402,58	459686,05	0,00	1,75	Normale puntbron	0,00	360,00	--	48,90	56,40	61,80

Invoergegevens rekenmodel

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Model: Rapportage versie 4
 V034217aa.17FMF2M.lsc_04_002_geluidemissie naar de omgeving - 034217aa Zwembad Brandenburg Bilthoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
LBK3 IN	53,00	52,20	47,00	41,90	62,02	0,00	7,00	9,00	14,00	22,00	20,00	14,00	11,00	--	32,90	48,40	43,80	31,00
LBK3 UIT	74,00	71,20	69,00	64,90	77,96	0,00	7,00	9,00	14,00	22,00	20,00	14,00	11,00	--	42,90	56,40	55,80	52,00
LBK2 UIT	62,00	57,20	53,00	47,90	67,31	0,00	7,00	9,00	14,00	22,00	20,00	14,00	11,00	--	43,90	52,40	47,80	40,00
LBK1 UIT	65,00	60,20	56,00	48,90	70,76	0,00	7,00	9,00	14,00	22,00	20,00	14,00	11,00	--	53,90	54,40	51,80	43,00
LBK2 IN	55,00	53,20	49,00	47,90	63,63	0,00	7,00	9,00	14,00	22,00	20,00	14,00	11,00	--	33,90	50,40	44,80	33,00
LBK1 IN	60,00	56,20	51,00	40,90	67,34	0,00	7,00	9,00	14,00	22,00	20,00	14,00	11,00	--	50,90	53,40	47,80	38,00
WP01	75,00	69,90	66,60	63,50	81,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	63,90	77,00	76,80	75,00
TRF	60,00	58,20	51,00	43,90	65,84	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	--	43,90	51,40	56,80	55,00

Model: Rapportage versie 4
V034217aa.17FMF2M.lsc_04_002_geluidemissie naar de omgeving - 034217aa Zwembad Brandenburg Bilthoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
LBK3 IN	32,20	33,00	30,90	50,05	0,00	0,00	0,00
LBK3 UIT	51,20	55,00	53,90	62,27	0,00	0,00	0,00
LBK2 UIT	37,20	39,00	36,90	54,57	0,00	0,00	0,00
LBK1 UIT	40,20	42,00	37,90	58,60	0,00	0,00	0,00
LBK2 IN	33,20	35,00	36,90	51,89	0,00	0,00	0,00
LBK1 IN	36,20	37,00	29,90	56,22	0,00	0,00	0,00
WP01	69,90	66,60	63,50	81,72	0,00	0,00	0,00
TRF	53,20	46,00	38,90	60,84	0,00	0,00	0,00

Model: Rapportage versie 4
V034217aa.17FMF2M.lsc_04_002_geluidemissie naar de omgeving - 034217aa Zwembad Brandenburg Bilthoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	DeltaX	DeltaY	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	BinBui	Cdifuus	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lp 63
D01	dak zwemzaal	141417,01	459687,40	2,0	2,0	5,50	Relatief aan onderliggend item	692,13	Ja	4	0,00	0,00	--	60,00
D02	dak mf-ruimte	141442,68	459662,76	2,0	2,0	5,50	Relatief aan onderliggend item	94,94	Ja	4	0,00	0,00	--	60,00

Model: Rapportage versie 4
V034217aa.17FMF2M.lsc_04_002_geluidemissie naar de omgeving - 034217aa Zwembad Brandenburg Bilthoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp Totaal	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	LwrM2 63
D01	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	80,16	23,00	23,00	22,00	21,00	28,00	44,00	58,00	33,00
D02	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	80,16	23,00	23,00	22,00	21,00	28,00	44,00	58,00	33,00

Model: Rapportage versie 4
V034217aa.17FMF2M.lsc_04_002_geluidemissie naar de omgeving - 034217aa Zwembad Brandenburg Bilthoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 Totaal	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr Totaal
D01	42,00	46,00	50,00	42,00	24,00	6,00	52,40	61,40	70,40	74,40	78,40	70,40	52,40	34,40	80,80
D02	42,00	46,00	50,00	42,00	24,00	6,00	52,40	52,77	61,77	65,77	69,77	61,77	43,77	25,77	72,17

Model: Rapportage versie 4
 V034217aa.17FMF2M.lsc_04_002_geluidemissie naar de omgeving - 034217aa Zwembad Brandenburg Bilthoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO M.	ISO_H	DeltaL	DeltaH	Lengte	Hoogte	BinBui	Cdifuus	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lp 63
R 01	roosters westzijde	141395,63	459670,46	0,00	0,00	1,0	1,0	5,24	1,0	Ja	5	0,00	0,00	0,00	--
R 02	roosters noordzijde	141397,70	459675,53	0,00	0,00	1,0	1,0	4,28	1,0	Ja	5	0,00	0,00	0,00	--
R 03	roosters oostzijde	141401,92	459673,94	0,00	0,00	1,0	1,0	5,25	1,0	Ja	5	0,00	0,00	0,00	--
G01	zuidgevel zwemzaal glas	141410,18	459665,85	0,00	0,50	2,0	2,0	31,81	2,5	Ja	4	0,00	0,00	--	60,00
G02	zuidgevel zwemzaal sandwich	141410,18	459665,85	0,00	3,00	2,0	2,0	31,81	2,0	Ja	4	0,00	0,00	--	60,00
G03	oostgevel mf-ruimte glas	141450,98	459660,12	0,00	0,00	2,0	2,0	11,45	3,0	Ja	4	0,00	0,00	--	60,00
G04	oostgevel mf-ruimte sandwich	141450,98	459660,12	0,00	3,00	2,0	2,0	11,46	2,0	Ja	4	0,00	0,00	--	60,00

Model: Rapportage versie 4
 V034217aa.17FMF2M.lsc_04_002_geluidemissie naar de omgeving - 034217aa Zwembad Brandenburg Bilthoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp Totaal	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	LwrM2 63
R 01	52,40	65,50	65,30	63,50	58,40	55,10	70,22	0,00	5,00	6,00	13,00	19,00	23,00	22,00	--
R 02	55,90	69,00	68,80	67,00	61,90	58,60	73,72	0,00	5,00	6,00	13,00	19,00	23,00	22,00	--
R 03	52,40	65,50	65,30	63,50	58,40	55,10	70,22	0,00	5,00	6,00	13,00	19,00	23,00	22,00	--
G01	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	80,16	28,00	23,00	23,00	32,00	44,00	49,00	47,00	28,00
G02	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	80,16	13,00	18,00	23,00	26,00	20,00	31,00	53,00	43,00
G03	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	80,16	28,00	23,00	23,00	32,00	44,00	49,00	47,00	28,00
G04	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	80,16	13,00	18,00	23,00	26,00	20,00	31,00	53,00	43,00

Model: Rapportage versie 4
 V034217aa.17FMF2M.lsc_04_002_geluidemissie naar de omgeving - 034217aa Zwembad Brandenburg Bilthoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 Totaal	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr Totaal
R 01	42,40	54,50	47,30	39,50	30,40	28,10	55,61	--	49,59	61,69	54,49	46,69	37,59	35,29	62,80
R 02	45,90	58,00	50,80	43,00	33,90	31,60	59,11	--	52,21	64,31	57,11	49,31	40,21	37,91	65,42
R 03	42,40	54,50	47,30	39,50	30,40	28,10	55,61	--	49,60	61,70	54,50	46,70	37,60	35,30	62,81
G01	42,00	45,00	39,00	26,00	19,00	17,00	47,53	47,00	61,00	64,00	58,00	45,00	38,00	36,00	66,53
G02	47,00	45,00	45,00	50,00	37,00	11,00	53,77	61,04	65,04	63,04	63,04	68,04	55,04	29,04	71,81
G03	42,00	45,00	39,00	26,00	19,00	17,00	47,53	43,36	57,36	60,36	54,36	41,36	34,36	32,36	62,89
G04	47,00	45,00	45,00	50,00	37,00	11,00	53,77	56,60	60,60	58,60	58,60	63,60	50,60	24,60	67,37

Invoergegevens rekenmodel

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Model: Rapportage versie 4
 V034217aa.17FMF2M.lsc_04_002_geluidemissie naar de omgeving - 034217aa Zwembad Brandenburg Bilthoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	Kuifeendlaan 1	141523,33	459710,23	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
002	Reigerlaan 1	141556,32	459688,72	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003	Reigerlaan 2	141550,55	459661,19	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004	Oude Brandenburgerweg 75	141543,37	459601,61	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
005	Oude Brandenburgerweg 28A	141481,10	459569,84	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
006	Talinglaan 5	141395,78	459578,87	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
007	Talinglaan 15	141348,14	459594,15	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
008	Sterrenplein 2-24	141261,27	459619,80	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
009	Pieter Postkwartier 1	141267,42	459739,74	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
010	Berlagelaan 91	141310,16	459752,67	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
011	Berlagelaan 75	141350,00	459766,36	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Model: Rapportage versie 4
V034217aa.17FMF2M.lsc_04_002_geluidemissie naar de omgeving - 034217aa Zwembad Brandenburg Bilthoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak	Bf
	groenstrook langs noordzijde spoor	141170,39	459678,60	28	1100,48	7942,99	1,00
	groenstrook langs zuidzijde spoor	141204,18	459652,82	8	297,95	2560,23	1,00
	groenplantsoen tussen woningen	141559,44	459716,81	20	501,50	5573,12	1,00
	groen langs waterpartij	141334,65	459677,23	56	566,10	3471,29	1,00

Model: Rapportage versie 4
V034217aa.17FMF2M.lsc_04_002_geluidemissie naar de omgeving - 034217aa Zwembad Brandenburg Bilthoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Lengte	ISO M.	ISO_H	Cp	Refl.L 1k	Refl.R 1k
scherm	geluidscherm langs spoorlijn	141150,88	459659,35	141652,10	459872,91	544,82	0,00	2,50	0 dB	0,80	0,80
scherm_WP1	gesloten scherm zuidzijde warmtepomp	141397,47	459675,45	141397,50	459675,46	20,02	0,00	3,00	0 dB	0,10	0,10

Invoergegevens rekenmodel

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Model: Rapportage versie 4
V034217aa.17FMF2M.lsc_04_002_geluidemissie naar de omgeving - 034217aa Zwembad Brandenburg Bilthoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Omtrek.	Oppervlak	Cp	Refl.	1k
	woonfunctie	141542,53	459732,87	0,00	6,00	62,24	113,67	0 dB		0,80
	woonfunctie	141558,66	459608,56	0,00	7,00	40,39	51,96	0 dB		0,80
	woonfunctie	141543,84	459774,43	0,00	6,00	62,24	113,68	0 dB		0,80
	sportfunctie	141514,96	459633,60	0,00	4,00	211,16	2309,60	0 dB		0,80
		141505,32	459519,71	0,00	3,00	27,83	40,47	0 dB		0,80
	woonfunctie	141525,66	459717,25	0,00	6,00	62,24	113,66	0 dB		0,80
	woonfunctie	141550,43	459757,73	0,00	6,00	62,24	113,67	0 dB		0,80
	woonfunctie	141555,69	459606,31	0,00	7,00	39,99	71,28	0 dB		0,80
	woonfunctie	141548,38	459768,87	0,00	6,00	62,24	113,67	0 dB		0,80
		141540,85	459568,55	0,00	2,50	53,65	63,56	0 dB		0,80
	woonfunctie	141533,48	459756,51	0,00	6,00	62,24	113,68	0 dB		0,80
	woonfunctie	141537,45	459519,47	0,00	8,00	38,21	69,37	0 dB		0,80
	woonfunctie	141544,50	459526,84	0,00	8,00	32,24	57,80	0 dB		0,80
	woonfunctie	141561,45	459790,82	0,00	6,00	56,91	147,08	0 dB		0,80
	woonfunctie	141528,69	459726,78	0,00	6,00	62,24	113,68	0 dB		0,80
	woonfunctie, gezondheidszorgfunctie	141561,53	459659,07	0,00	9,00	45,95	100,60	0 dB		0,80
	woonfunctie	141565,89	459730,42	0,00	6,00	60,56	112,47	0 dB		0,80
	woonfunctie	141530,56	459561,23	0,00	7,00	67,64	160,98	0 dB		0,80
	woonfunctie	141521,84	459707,42	0,00	6,00	64,60	119,80	0 dB		0,80
	woonfunctie	141544,69	459550,16	0,00	10,00	74,66	276,62	0 dB		0,80
		141531,23	459535,25	0,00	3,00	30,19	37,85	0 dB		0,80
	woonfunctie	141562,97	459601,69	0,00	7,00	36,41	54,63	0 dB		0,80
	woonfunctie	141542,71	459536,06	0,00	8,00	39,87	87,99	0 dB		0,80
	woonfunctie, gezondheidszorgfunctie	141569,56	459661,85	0,00	9,00	30,76	54,25	0 dB		0,80
	woonfunctie	141546,19	459597,97	0,00	7,00	46,49	102,00	0 dB		0,80
		141532,49	459540,47	0,00	2,50	13,23	10,49	0 dB		0,80
		141374,12	459833,78	0,00	2,50	18,64	21,70	0 dB		0,80
		141386,65	459782,69	0,00	2,50	14,30	11,99	0 dB		0,80
	woonfunctie	141416,48	459807,44	0,00	7,00	28,87	50,66	0 dB		0,80
		141390,55	459826,81	0,00	2,50	11,57	8,25	0 dB		0,80
		141362,85	459839,71	0,00	2,50	20,01	24,76	0 dB		0,80
	woonfunctie	141401,97	459818,24	0,00	7,00	28,68	49,18	0 dB		0,80
	woonfunctie	141371,06	459783,81	0,00	7,00	27,64	47,30	0 dB		0,80
	woonfunctie	141358,56	459776,26	0,00	7,00	32,83	61,69	0 dB		0,80
		141390,08	459794,99	0,00	2,50	15,94	14,29	0 dB		0,80
		141384,28	459783,93	0,00	2,50	15,65	13,74	0 dB		0,80
		141409,78	459813,15	0,00	2,50	11,60	8,32	0 dB		0,80

Invoergegevens rekenmodel

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Model: Rapportage versie 4
V034217aa.17FMF2M.lsc_04_002_geluidemissie naar de omgeving - 034217aa Zwembad Brandenburg Bilthoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Omtrek.	Oppervlak	Cp	Refl.	1k
	woonfunctie	141362,37	459825,16	0,00	7,00	27,50	46,92	0 dB		0,80
		141400,85	459821,32	0,00	2,50	11,58	8,25	0 dB		0,80
	woonfunctie	141379,75	459800,40	0,00	7,00	27,64	47,29	0 dB		0,80
		141414,92	459810,41	0,00	2,50	11,54	8,21	0 dB		0,80
	woonfunctie	141396,80	459821,04	0,00	7,00	28,35	48,75	0 dB		0,80
		141375,27	459835,93	0,00	2,50	14,66	11,99	0 dB		0,80
	woonfunctie	141368,17	459778,28	0,00	7,00	27,64	47,29	0 dB		0,80
		141409,91	459820,19	0,00	2,50	11,55	8,23	0 dB		0,80
		141377,69	459765,94	0,00	2,50	17,92	15,97	0 dB		0,80
	woonfunctie	141401,97	459818,24	0,00	7,00	28,35	48,75	0 dB		0,80
		141386,48	459826,62	0,00	7,00	28,35	48,75	0 dB		0,80
		141380,73	459771,70	0,00	2,50	14,30	11,53	0 dB		0,80
	winkelfunctie	141388,14	459721,76	0,00	7,50	266,15	3077,75	0 dB		0,80
		141358,83	459841,80	0,00	2,50	14,48	11,90	0 dB		0,80
	woonfunctie	141416,48	459807,44	0,00	7,00	28,87	50,66	0 dB		0,80
		141421,72	459810,48	0,00	2,50	11,51	8,17	0 dB		0,80
	woonfunctie	141373,96	459789,34	0,00	7,00	27,64	47,29	0 dB		0,80
	woonfunctie	141391,64	459823,83	0,00	7,00	28,35	48,75	0 dB		0,80
		141399,50	459825,69	0,00	2,50	11,65	8,38	0 dB		0,80
		141389,18	459831,17	0,00	2,50	11,65	8,38	0 dB		0,80
	woonfunctie	141376,85	459794,87	0,00	7,00	27,64	47,29	0 dB		0,80
	woonfunctie	141364,38	459815,61	0,00	7,00	27,50	46,93	0 dB		0,80
	woonfunctie	141403,18	459808,15	0,00	7,00	28,87	50,66	0 dB		0,80
	woonfunctie	141367,91	459822,19	0,00	7,00	27,51	46,93	0 dB		0,80
		141392,51	459793,72	0,00	2,50	14,42	12,30	0 dB		0,80
		141269,43	459784,72	0,00	2,50	13,15	9,81	0 dB		0,80
	overige gebruiksfunctie	141242,85	459756,80	0,00	2,50	18,03	17,61	0 dB		0,80
	woonfunctie	141248,54	459792,36	0,00	7,00	40,13	64,48	0 dB		0,80
	woonfunctie	141262,99	459742,11	0,00	7,00	34,70	56,54	0 dB		0,80
		141239,78	459730,94	0,00	2,50	13,74	10,57	0 dB		0,80
	overige gebruiksfunctie	141252,34	459761,43	0,00	2,50	18,03	17,61	0 dB		0,80
	woonfunctie	141258,88	459816,76	0,00	7,00	54,05	83,48	0 dB		0,80
	overige gebruiksfunctie	141246,92	459764,36	0,00	2,50	18,03	17,62	0 dB		0,80
	woonfunctie	141268,47	459816,73	0,00	7,00	38,73	64,62	0 dB		0,80
		141272,08	459757,33	0,00	2,50	13,07	9,60	0 dB		0,80
	overige gebruiksfunctie	141245,56	459761,84	0,00	2,50	18,03	17,61	0 dB		0,80
	overige gebruiksfunctie	141255,06	459766,47	0,00	2,50	18,03	17,61	0 dB		0,80

Invoergegevens rekenmodel

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Model: Rapportage versie 4
 V034217aa.17FMF2M.lsc_04_002_geluidemissie naar de omgeving - 034217aa Zwembad Brandenburg Bilthoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Omtrek.	Oppervlak	Cp	Refl.	1k
	woonfunctie	141241,90	459734,96	0,00	2,50	12,64	9,28	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141251,71	459745,20	0,00	7,00	34,98	55,98	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141251,58	459798,04	0,00	7,00	40,58	63,97	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141262,55	459762,36	0,00	2,50	12,89	9,16	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141256,36	459755,29	0,00	7,00	35,27	56,50	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141267,79	459833,93	0,00	7,00	39,65	63,56	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141272,48	459785,59	0,00	2,50	13,25	9,92	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141275,25	459791,50	0,00	2,50	13,15	9,81	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141260,70	459763,33	0,00	2,50	13,48	10,44	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141252,66	459804,80	0,00	7,00	40,98	68,95	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141254,61	459803,73	0,00	7,00	40,80	64,66	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141263,18	459739,24	0,00	7,00	36,23	62,20	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141271,47	459827,04	0,00	7,00	39,66	64,96	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141274,13	459756,25	0,00	2,50	13,29	10,08	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141235,92	459723,58	0,00	2,50	12,41	9,02	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141226,68	459742,12	0,00	7,00	34,32	54,88	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141219,03	459733,35	0,00	7,00	34,64	54,81	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141233,49	459723,95	0,00	2,50	18,98	17,00	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141207,63	459651,91	0,00	4,00	58,58	182,62	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141220,72	459730,75	0,00	7,00	35,54	58,29	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141224,83	459743,97	0,00	7,00	55,46	93,61	0 dB	0,80	
	bijeenkomstfunctie, woonfunctie	141235,38	459609,73	0,00	6,00	129,57	502,87	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141341,09	459756,57	0,00	2,50	14,19	11,50	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141330,51	459776,79	0,00	7,00	27,79	47,81	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141324,97	459779,72	0,00	7,00	27,80	47,83	0 dB	0,80	
	overige gebruiksfunctie	141299,26	459839,30	0,00	2,50	9,98	6,03	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141326,83	459762,01	0,00	2,50	18,00	16,70	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141341,60	459770,92	0,00	7,00	27,77	47,76	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141319,42	459782,66	0,00	7,00	27,80	47,86	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141282,54	459809,62	0,00	2,50	16,46	16,45	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141290,56	459824,87	0,00	2,50	14,06	10,86	0 dB	0,80	
	bijeenkomstfunctie	141336,06	459773,85	0,00	7,00	27,78	47,79	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141329,86	459702,64	0,00	3,00	61,88	144,25	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141296,75	459836,65	0,00	2,50	13,34	10,10	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141316,33	459746,12	0,00	2,50	22,50	20,02	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141280,98	459786,29	0,00	7,00	33,50	53,89	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141348,99	459849,62	0,00	2,50	14,00	11,28	0 dB	0,80	

Invoergegevens rekenmodel

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Model: Rapportage versie 4
 V034217aa.17FMF2M.lsc_04_002_geluidemissie naar de omgeving - 034217aa Zwembad Brandenburg Bilthoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Omtrek.	Oppervlak	Cp	Refl.	1k
	woonfunctie	141356,83	459828,13	0,00	7,00	27,50	46,93	0 dB	0,80	
	bijeenkomstfunctie	141290,46	459639,30	0,00	5,00	193,58	1703,65	0 dB	0,80	
		141323,84	459756,37	0,00	2,50	15,13	13,00	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141347,15	459767,98	0,00	7,00	27,74	47,62	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141279,23	459827,78	0,00	7,00	39,12	64,63	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141311,65	459755,69	0,00	7,00	28,13	48,95	0 dB	0,80	
		141357,47	459845,39	0,00	2,50	15,00	12,54	0 dB	0,80	
		141287,55	459819,14	0,00	2,50	13,15	9,81	0 dB	0,80	
		141281,52	459807,68	0,00	2,50	13,15	9,81	0 dB	0,80	
		141325,86	459764,57	0,00	2,50	14,33	11,67	0 dB	0,80	
		141278,50	459801,95	0,00	2,50	13,15	9,81	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141296,75	459606,27	0,00	6,00	47,86	93,00	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141351,29	459831,10	0,00	7,00	27,50	46,93	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141310,87	459770,69	0,00	7,00	28,57	50,65	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141340,21	459837,04	0,00	7,00	27,50	46,92	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141306,62	459816,84	0,00	7,00	29,46	53,46	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141299,15	459798,45	0,00	7,00	29,76	54,71	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141299,34	459820,72	0,00	7,00	34,35	57,44	0 dB	0,80	
		141318,88	459768,23	0,00	2,50	14,99	12,69	0 dB	0,80	
		141291,61	459826,85	0,00	2,50	16,62	13,78	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141301,85	459753,74	0,00	7,00	28,13	48,95	0 dB	0,80	
		141329,98	459762,40	0,00	2,50	14,53	11,93	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141283,25	459820,97	0,00	7,00	38,63	63,35	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141296,04	459792,60	0,00	7,00	29,76	54,70	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141297,73	459813,33	0,00	7,00	33,10	52,35	0 dB	0,80	
		141314,86	459770,38	0,00	2,50	14,23	11,66	0 dB	0,80	
		141336,86	459758,79	0,00	2,50	14,58	11,98	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141292,92	459786,74	0,00	7,00	29,76	54,70	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141282,05	459770,38	0,00	7,00	29,77	54,43	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141305,43	459832,15	0,00	7,00	29,46	53,46	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141280,78	459785,93	0,00	7,00	33,97	56,52	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141599,35	459736,34	0,00	6,00	71,05	113,35	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141578,10	459784,59	0,00	6,00	51,16	106,66	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141599,62	459736,25	0,00	6,00	71,05	113,34	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141580,57	459742,29	0,00	6,00	71,05	113,35	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141630,71	459753,51	0,00	6,00	71,10	113,34	0 dB	0,80	
	woonfunctie	141571,05	459745,31	0,00	6,00	71,05	113,33	0 dB	0,80	

Invoergegevens rekenmodel

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Model: Rapportage versie 4
V034217aa.17FMF2M.lsc_04_002_geluidemissie naar de omgeving - 034217aa Zwembad Brandenburg Bilthoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Omtrek.	Oppervlak	Cp	Refl.	1k
	kantoorfunctie	141714,61	459800,53	0,00	10,00	170,20	1032,15	0 dB		0,80
	woonfunctie	141609,14	459733,23	0,00	6,00	71,05	113,34	0 dB		0,80
	woonfunctie	141682,06	459729,10	0,00	12,00	113,87	726,95	0 dB		0,80
	industriefunctie, kantoorfunctie, sportfuncti	141606,20	459782,23	0,00	7,00	246,42	2674,82	0 dB		0,80
	woonfunctie	141649,86	459761,82	0,00	6,00	60,69	113,41	0 dB		0,80
	woonfunctie	141566,84	459766,78	0,00	6,00	62,32	115,33	0 dB		0,80
	kantoorfunctie	141659,72	459790,50	0,00	10,00	110,40	623,50	0 dB		0,80
	woonfunctie	141636,56	459734,49	0,00	6,00	64,03	115,90	0 dB		0,80
	woonfunctie	141628,18	459727,19	0,00	6,00	64,01	115,59	0 dB		0,80
	woonfunctie	141566,94	459767,08	0,00	6,00	61,64	107,94	0 dB		0,80
	woonfunctie	141601,78	459773,17	0,00	6,00	51,87	111,73	0 dB		0,80
	gezondheidszorgfunctie, woonfunctie, woonfunc	141612,67	459690,84	0,00	9,00	163,78	910,54	0 dB		0,80
	woonfunctie	141626,33	459722,20	0,00	6,00	71,05	113,21	0 dB		0,80
	woonfunctie	141585,98	459761,02	0,00	6,00	62,35	112,42	0 dB		0,80
	woonfunctie	141582,95	459751,18	0,00	6,00	62,97	116,42	0 dB		0,80
	woonfunctie	141664,30	459669,39	0,00	12,00	113,83	725,89	0 dB		0,80
	woonfunctie	141418,07	459521,13	0,00	7,00	34,40	61,00	0 dB		0,80
	woonfunctie	141308,49	459590,15	0,00	6,00	42,69	71,63	0 dB		0,80
	woonfunctie	141460,26	459525,60	0,00	6,00	34,13	66,69	0 dB		0,80
	woonfunctie	141326,54	459573,78	0,00	6,00	44,56	58,59	0 dB		0,80
	woonfunctie	141414,31	459530,60	0,00	7,00	45,67	74,34	0 dB		0,80
	woonfunctie	141367,14	459562,55	0,00	6,00	42,79	65,84	0 dB		0,80
	woonfunctie	141477,53	459550,12	0,00	7,00	48,19	61,66	0 dB		0,80
	woonfunctie	141349,26	459584,49	0,00	6,00	60,12	94,34	0 dB		0,80
		141410,24	459570,67	0,00	3,00	29,71	52,22	0 dB		0,80
	woonfunctie	141366,18	459559,50	0,00	6,00	41,70	63,40	0 dB		0,80
	woonfunctie	141482,66	459555,44	0,00	7,00	46,13	65,89	0 dB		0,80
	woonfunctie	141392,53	459576,65	0,00	6,00	30,94	45,13	0 dB		0,80
		141478,96	459513,48	0,00	3,00	56,53	136,95	0 dB		0,80
		141406,23	459560,96	0,00	3,00	30,71	35,67	0 dB		0,80
	bijeenkomstfunctie, woonfunctie	141500,72	459558,97	0,00	9,00	85,13	333,92	0 dB		0,80
	woonfunctie	141449,36	459512,54	0,00	6,00	54,91	92,65	0 dB		0,80
	woonfunctie	141285,94	459597,01	0,00	6,00	43,00	60,80	0 dB		0,80
	woonfunctie	141421,07	459562,20	0,00	7,00	42,24	78,27	0 dB		0,80
	woonfunctie	141329,76	459570,76	0,00	6,00	36,50	54,34	0 dB		0,80
	woonfunctie	141335,37	459598,23	0,00	6,00	41,53	60,70	0 dB		0,80
	woonfunctie	141330,34	459589,23	0,00	6,00	38,92	51,91	0 dB		0,80

Invoergegevens rekenmodel

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Model: Rapportage versie 4
 V034217aa.17FMF2M.lsc_04_002_geluidemissie naar de omgeving - 034217aa Zwembad Brandenburg Bilthoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Omtrek.	Oppervlak	Cp	Refl.	1k
	woonfunctie	141446,60	459526,25	0,00	6,00	53,41	74,07	0 dB		0,80
	woonfunctie	141456,04	459541,43	0,00	6,00	34,45	68,27	0 dB		0,80
	woonfunctie	141338,43	459589,46	0,00	6,00	31,24	54,33	0 dB		0,80
	woonfunctie	141361,48	459544,43	0,00	6,00	43,47	62,76	0 dB		0,80
	woonfunctie	141364,63	459554,53	0,00	6,00	55,96	64,21	0 dB		0,80
	woonfunctie	141283,23	459570,49	0,00	6,00	42,83	71,57	0 dB		0,80
	woonfunctie	141325,83	459601,36	0,00	6,00	33,40	55,70	0 dB		0,80
	woonfunctie	141296,16	459559,71	0,00	6,00	49,80	75,48	0 dB		0,80
	woonfunctie	141417,91	459555,32	0,00	7,00	42,58	76,42	0 dB		0,80
	woonfunctie	141286,47	459602,16	0,00	6,00	32,55	45,33	0 dB		0,80
	woonfunctie	141409,67	459541,91	0,00	7,00	45,86	71,81	0 dB		0,80
		141496,42	459564,79	0,00	3,00	13,96	12,33	0 dB		0,80
	woonfunctie	141291,34	459580,24	0,00	6,00	41,78	67,25	0 dB		0,80
		141475,82	459549,00	0,00	3,00	10,66	6,51	0 dB		0,80
	industriefunctie	141504,85	459510,18	0,00	3,00	94,94	298,65	0 dB		0,80
	woonfunctie	141320,25	459592,46	0,00	6,00	42,94	67,96	0 dB		0,80
		141336,81	459576,78	0,00	6,00	16,50	15,12	0 dB		0,80
	woonfunctie	141472,48	459553,09	0,00	7,00	33,78	50,78	0 dB		0,80
	woonfunctie	141333,62	459564,01	0,00	6,00	41,68	68,23	0 dB		0,80
	woonfunctie	141375,87	459574,66	0,00	6,00	42,79	55,07	0 dB		0,80
	woonfunctie	141284,30	459580,99	0,00	6,00	41,77	54,47	0 dB		0,80
	woonfunctie	141390,98	459572,30	0,00	6,00	36,18	44,84	0 dB		0,80
	woonfunctie	141417,76	459545,66	0,00	7,00	79,58	156,89	0 dB		0,80
	woonfunctie	141331,33	459556,61	0,00	6,00	41,34	57,71	0 dB		0,80
	woonfunctie	141396,23	459570,64	0,00	6,00	33,46	60,50	0 dB		0,80
	woonfunctie	141400,08	459565,53	0,00	6,00	36,40	50,86	0 dB		0,80
	woonfunctie	141285,38	459591,50	0,00	6,00	41,75	65,44	0 dB		0,80
	woonfunctie	141492,26	459559,33	0,00	7,00	43,88	65,72	0 dB		0,80
	woonfunctie	141473,65	459538,27	0,00	6,00	67,85	131,00	0 dB		0,80
	woonfunctie	141383,29	459571,52	0,00	6,00	37,18	50,45	0 dB		0,80
	woonfunctie	141363,09	459549,61	0,00	6,00	60,98	59,24	0 dB		0,80
	woonfunctie	141310,64	459589,52	0,00	6,00	43,16	61,07	0 dB		0,80
	woonfunctie	141293,48	459601,46	0,00	6,00	35,15	55,75	0 dB		0,80
	woonfunctie	141488,29	459552,19	0,00	7,00	47,79	70,10	0 dB		0,80
	woonfunctie	141493,63	459566,88	0,00	7,00	33,29	57,48	0 dB		0,80
	woonfunctie	141417,76	459545,66	0,00	7,00	40,89	75,18	0 dB		0,80
	woonfunctie	141369,58	459572,75	0,00	6,00	63,25	97,29	0 dB		0,80

Invoergegevens rekenmodel

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Model: Rapportage versie 4
 V034217aa.17FMF2M.lsc_04_002_geluidemissie naar de omgeving - 034217aa Zwembad Brandenburg Bilthoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Omtrek.	Oppervlak	Cp	Refl.	1k
	woonfunctie	141660,40	459608,86	0,00	7,00	37,85	60,03	0 dB		0,80
	gezondheidszorgfunctie, woonfunctie	141585,23	459656,87	0,00	9,00	30,85	54,49	0 dB		0,80
	gezondheidszorgfunctie, woonfunctie	141634,75	459644,28	0,00	9,00	30,92	54,64	0 dB		0,80
	gezondheidszorgfunctie, woonfunctie	141646,50	459640,53	0,00	9,00	46,03	100,64	0 dB		0,80
	woonfunctie	141577,86	459599,70	0,00	7,00	41,75	64,98	0 dB		0,80
	woonfunctie	141658,49	459609,53	0,00	7,00	40,87	58,95	0 dB		0,80
	woonfunctie	141650,18	459619,22	0,00	7,00	40,75	79,90	0 dB		0,80
	woonfunctie, gezondheidszorgfunctie	141610,84	459641,41	0,00	9,00	30,89	54,62	0 dB		0,80
	woonfunctie, gezondheidszorgfunctie	141574,78	459660,19	0,00	9,00	30,79	54,33	0 dB		0,80
	gezondheidszorgfunctie, woonfunctie	141590,45	459655,21	0,00	9,00	30,87	54,56	0 dB		0,80
	gezondheidszorgfunctie, woonfunctie	141629,54	459645,93	0,00	9,00	30,93	54,73	0 dB		0,80
	woonfunctie	141649,28	459580,97	0,00	7,00	43,64	63,45	0 dB		0,80
	woonfunctie	141670,69	459609,14	0,00	7,00	35,40	57,69	0 dB		0,80
	woonfunctie	141632,21	459577,68	0,00	7,00	40,16	62,28	0 dB		0,80
	woonfunctie	141630,29	459593,88	0,00	7,00	41,82	63,06	0 dB		0,80
		141672,48	459587,65	0,00	3,00	31,38	45,56	0 dB		0,80
	woonfunctie	141681,60	459602,98	0,00	7,00	42,02	65,06	0 dB		0,80
	woonfunctie	141674,69	459617,69	0,00	7,00	34,94	55,34	0 dB		0,80
	woonfunctie	141583,58	459598,32	0,00	7,00	51,77	78,13	0 dB		0,80
	woonfunctie	141572,81	459593,61	0,00	7,00	42,52	72,29	0 dB		0,80
	woonfunctie, gezondheidszorgfunctie	141624,32	459647,59	0,00	9,00	30,92	54,69	0 dB		0,80
	woonfunctie, gezondheidszorgfunctie	141595,68	459653,55	0,00	9,00	30,91	54,69	0 dB		0,80
	woonfunctie	141589,41	459545,21	0,00	9,00	189,95	844,18	0 dB		0,80
	woonfunctie	141589,18	459596,97	0,00	7,00	54,73	77,60	0 dB		0,80
	woonfunctie	141669,24	459567,26	0,00	8,00	66,39	140,30	0 dB		0,80
	woonfunctie	141594,69	459595,64	0,00	7,00	28,92	50,11	0 dB		0,80
		141666,95	459583,91	0,00	3,00	19,96	22,62	0 dB		0,80
	woonfunctie, gezondheidszorgfunctie	141619,09	459649,25	0,00	9,00	30,91	54,66	0 dB		0,80
	woonfunctie	141604,24	459585,95	0,00	7,00	31,86	54,13	0 dB		0,80
	woonfunctie	141612,20	459591,44	0,00	7,00	50,82	77,02	0 dB		0,80
	gezondheidszorgfunctie, woonfunctie	141577,00	459649,06	0,00	9,00	30,82	54,41	0 dB		0,80
	woonfunctie	141654,50	459579,74	0,00	7,00	44,39	72,63	0 dB		0,80
	woonfunctie	141643,98	459576,46	0,00	7,00	46,66	70,17	0 dB		0,80
	woonfunctie	141660,66	459580,71	0,00	7,00	43,43	73,50	0 dB		0,80
	woonfunctie	141606,97	459585,31	0,00	7,00	47,44	69,98	0 dB		0,80
	woonfunctie	141619,70	459598,61	0,00	7,00	47,12	71,47	0 dB		0,80
	woonfunctie	141623,27	459588,81	0,00	7,00	41,92	63,82	0 dB		0,80

Model: Rapportage versie 4
V034217aa.17FMF2M.lsc_04_002_geluidemissie naar de omgeving - 034217aa Zwembad Brandenburg Bilthoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Omtrek.	Oppervlak	Cp	Refl. 1k
	woonfunctie, gezondheidszorgfunctie	141605,62	459643,08	0,00	9,00	30,88	54,58	0 dB	0,80
zwembad	zwembad begane grond binnen	141458,62	459685,80	0,00	5,50	161,95	1580,16	0 dB	0,80
zwembad TR	zwembad dakopbouw technische ruimte	141409,52	459689,72	0,00	7,00	47,73	122,30	0 dB	0,80
scherm01	scherm met roosters	141395,68	459670,30	0,00	3,00	31,03	1,07	0 dB	0,10

Bijlage IV Rekenresultaten

Resultaten totaal inclusief 10 dB muziektoeslag

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rapportage versie 4
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Kuifeendlaan 1	1,50	40	40	18	45
001_B	Kuifeendlaan 1	4,50	45	45	21	50
002_A	Reigerlaan 1	1,50	33	33	8	38
002_B	Reigerlaan 1	4,50	41	41	16	46
002_C	Reigerlaan 1	7,50	44	44	18	49
003_A	Reigerlaan 2	1,50	36	36	10	41
003_B	Reigerlaan 2	4,50	41	41	16	46
003_C	Reigerlaan 2	7,50	45	45	19	50
004_A	Oude Brandenburgerweg 75	1,50	39	39	17	44
004_B	Oude Brandenburgerweg 75	4,50	41	41	18	46
005_A	Oude Brandenburgerweg 28A	1,50	41	41	20	46
005_B	Oude Brandenburgerweg 28A	4,50	43	43	21	48
006_A	Talinglaan 5	1,50	40	40	21	45
006_B	Talinglaan 5	4,50	44	44	25	49
007_A	Talinglaan 15	1,50	38	38	21	43
007_B	Talinglaan 15	4,50	42	42	25	47
008_A	Sterrenplein 2-24	1,50	34	34	13	39
008_B	Sterrenplein 2-24	4,50	36	36	19	41
009_A	Pieter Postkwartier 1	1,50	28	28	18	33
009_B	Pieter Postkwartier 1	4,50	31	31	21	36
010_A	Berlagelaan 91	1,50	30	30	18	35
010_B	Berlagelaan 91	4,50	37	37	25	42
011_A	Berlagelaan 75	1,50	35	35	23	40
011_B	Berlagelaan 75	4,50	38	38	27	43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten totaal exclusief 10 dB muziektoeslag

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rapportage versie 4
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Kuifeendlaan 1	1,50	30	30	18	35
001_B	Kuifeendlaan 1	4,50	35	35	21	40
002_A	Reigerlaan 1	1,50	23	23	8	28
002_B	Reigerlaan 1	4,50	31	31	16	36
002_C	Reigerlaan 1	7,50	34	34	18	39
003_A	Reigerlaan 2	1,50	26	26	10	31
003_B	Reigerlaan 2	4,50	31	31	16	36
003_C	Reigerlaan 2	7,50	35	35	19	40
004_A	Oude Brandenburgerweg 75	1,50	29	29	17	34
004_B	Oude Brandenburgerweg 75	4,50	31	31	18	36
005_A	Oude Brandenburgerweg 28A	1,50	31	31	20	36
005_B	Oude Brandenburgerweg 28A	4,50	33	33	21	38
006_A	Talinglaan 5	1,50	30	30	21	35
006_B	Talinglaan 5	4,50	34	34	25	39
007_A	Talinglaan 15	1,50	28	28	21	33
007_B	Talinglaan 15	4,50	32	32	25	37
008_A	Sterrenplein 2-24	1,50	24	24	13	29
008_B	Sterrenplein 2-24	4,50	26	26	19	31
009_A	Pieter Postkwartier 1	1,50	19	19	18	28
009_B	Pieter Postkwartier 1	4,50	22	22	21	31
010_A	Berlagelaan 91	1,50	21	21	18	28
010_B	Berlagelaan 91	4,50	27	27	25	35
011_A	Berlagelaan 75	1,50	25	25	23	33
011_B	Berlagelaan 75	4,50	29	29	27	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten deelbijdragen inclusief 10 dB muziektoeslag

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rapportage versie 4
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 001_A - Kuifeendlaan 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Kuifeendlaan 1	1,50	40	40	18	45
D01	dak zwemzaal	0,10	39	39	--	44
D02	dak mf-ruimte	0,10	30	30	--	35
G01	zuidgevel zwemzaal glas	0,50	10	10	--	15
G02	zuidgevel zwemzaal sandwich	3,00	16	16	--	21
G03	oostgevel mf-ruimte glas	0,00	20	20	--	25
G04	oostgevel mf-ruimte sandwich	3,00	28	28	--	33
LBK1 IN	aanzuigopening LBK 1 zwemzaal	6,50	18	18	8	23
LBK1 UIT	afblaasopening LBK 1 zwemzaal	0,10	16	16	6	21
LBK2 IN	aanzuigopening LBK 2 kleedruimten	6,50	1	1	-9	6
LBK2 UIT	afblaasopening LBK 2 kleedruimten	0,10	12	12	2	17
LBK3 IN	aanzuigopening LBK 3 algemeen	4,00	13	13	3	18
LBK3 UIT	afblaasopening LBK 3 algemeen	0,10	24	24	14	29
R 01	roosters westzijde	0,00	-6	-6	-6	4
R 02	roosters noordzijde	0,00	0	0	0	10
R 03	roosters oostzijde	0,00	-4	-4	-4	7
TRF	trafo	1,75	0	0	-10	5
WP01	warmtepomp	2,30	24	24	14	29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten deelbijdragen inclusief 10 dB muziektoeslag

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rapportage versie 4
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 001_B - Kuifeendlaan 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_B	Kuifeendlaan 1	4,50	45	45	21	50
D01	dak zwemzaal	0,10	44	44	--	49
D02	dak mf-ruimte	0,10	36	36	--	41
G01	zuidgevel zwemzaal glas	0,50	13	13	--	18
G02	zuidgevel zwemzaal sandwich	3,00	23	23	--	28
G03	oostgevel mf-ruimte glas	0,00	25	25	--	30
G04	oostgevel mf-ruimte sandwich	3,00	34	34	--	39
LBK1 IN	aanzuigopening LBK 1 zwemzaal	6,50	19	19	9	24
LBK1 UIT	afblaasopening LBK 1 zwemzaal	0,10	18	18	8	23
LBK2 IN	aanzuigopening LBK 2 kleedruimten	6,50	3	3	-7	8
LBK2 UIT	afblaasopening LBK 2 kleedruimten	0,10	14	14	4	19
LBK3 IN	aanzuigopening LBK 3 algemeen	4,00	17	17	7	22
LBK3 UIT	afblaasopening LBK 3 algemeen	0,10	27	27	17	32
R 01	roosters westzijde	0,00	-7	-7	-7	3
R 02	roosters noordzijde	0,00	0	0	0	10
R 03	roosters oostzijde	0,00	-3	-3	-3	7
TRF	trafo	1,75	1	1	-9	6
WP01	warmtepomp	2,30	26	26	16	31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten deelbijdragen inclusief 10 dB muziektoeslag

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Rapport: Resultatentabel
Model: Rapportage versie 4
LAeq bij Bron voor toetspunt: 002_A - Reigerlaan 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
002_A	Reigerlaan 1	1,50	33	33	8	38
D01	dak zwemzaal	0,10	32	32	--	37
D02	dak mf-ruimte	0,10	24	24	--	29
G01	zuidgevel zwemzaal glas	0,50	4	4	--	9
G02	zuidgevel zwemzaal sandwich	3,00	12	12	--	17
G03	oostgevel mf-ruimte glas	0,00	14	14	--	19
G04	oostgevel mf-ruimte sandwich	3,00	23	23	--	28
LBK1 IN	aanzuigopening LBK 1 zwemzaal	6,50	9	9	-1	14
LBK1 UIT	afblaasopening LBK 1 zwemzaal	0,10	8	8	-2	13
LBK2 IN	aanzuigopening LBK 2 kleedruimten	6,50	-7	-7	-17	-2
LBK2 UIT	afblaasopening LBK 2 kleedruimten	0,10	3	3	-7	8
LBK3 IN	aanzuigopening LBK 3 algemeen	4,00	5	5	-5	10
LBK3 UIT	afblaasopening LBK 3 algemeen	0,10	13	13	3	18
R 01	roosters westzijde	0,00	-9	-9	-9	1
R 02	roosters noordzijde	0,00	-10	-10	-10	0
R 03	roosters oostzijde	0,00	-14	-14	-14	-4
TRF	trafo	1,75	-10	-10	-20	-5
WP01	warmtepomp	2,30	14	14	4	19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten deelbijdragen inclusief 10 dB muziektoeslag

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rapportage versie 4
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 002_B - Reigerlaan 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
002_B	Reigerlaan 1	4,50	41	41	16	46
D01	dak zwemzaal	0,10	39	39	--	44
D02	dak mf-ruimte	0,10	32	32	--	37
G01	zuidgevel zwemzaal glas	0,50	11	11	--	16
G02	zuidgevel zwemzaal sandwich	3,00	20	20	--	25
G03	oostgevel mf-ruimte glas	0,00	19	19	--	24
G04	oostgevel mf-ruimte sandwich	3,00	29	29	--	34
LBK1 IN	aanzuigopening LBK 1 zwemzaal	6,50	14	14	4	19
LBK1 UIT	afblaasopening LBK 1 zwemzaal	0,10	13	13	3	18
LBK2 IN	aanzuigopening LBK 2 kleedruimten	6,50	0	0	-10	5
LBK2 UIT	afblaasopening LBK 2 kleedruimten	0,10	9	9	-1	14
LBK3 IN	aanzuigopening LBK 3 algemeen	4,00	11	11	1	16
LBK3 UIT	afblaasopening LBK 3 algemeen	0,10	22	22	12	27
R 01	roosters westzijde	0,00	-11	-11	-11	-1
R 02	roosters noordzijde	0,00	-3	-3	-3	7
R 03	roosters oostzijde	0,00	-7	-7	-7	3
TRF	trafo	1,75	-2	-2	-12	3
WP01	warmtepomp	2,30	22	22	12	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten deelbijdragen inclusief 10 dB muziektoeslag

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Rapport: Resultatentabel
Model: Rapportage versie 4
LAeq bij Bron voor toetspunt: 002_C - Reigerlaan 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
002_C	Reigerlaan 1	7,50	44	44	18	49
D01	dak zwemzaal	0,10	43	43	--	48
D02	dak mf-ruimte	0,10	35	35	--	40
G01	zuidgevel zwemzaal glas	0,50	12	12	--	17
G02	zuidgevel zwemzaal sandwich	3,00	22	22	--	27
G03	oostgevel mf-ruimte glas	0,00	22	22	--	27
G04	oostgevel mf-ruimte sandwich	3,00	30	30	--	35
LBK1 IN	aanzuigopening LBK 1 zwemzaal	6,50	16	16	6	21
LBK1 UIT	afblaasopening LBK 1 zwemzaal	0,10	17	17	7	22
LBK2 IN	aanzuigopening LBK 2 kleedruimten	6,50	1	1	-9	6
LBK2 UIT	afblaasopening LBK 2 kleedruimten	0,10	13	13	3	18
LBK3 IN	aanzuigopening LBK 3 algemeen	4,00	12	12	2	17
LBK3 UIT	afblaasopening LBK 3 algemeen	0,10	25	25	15	30
R 01	roosters westzijde	0,00	-9	-9	-9	1
R 02	roosters noordzijde	0,00	-1	-1	-1	9
R 03	roosters oostzijde	0,00	-5	-5	-5	5
TRF	trafo	1,75	-1	-1	-11	4
WP01	warmtepomp	2,30	23	23	13	28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten deelbijdragen inclusief 10 dB muziektoeslag

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rapportage versie 4
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 003_A - Reigerlaan 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
003_A	Reigerlaan 2	1,50	36	36	10	41
D01	dak zwemzaal	0,10	34	34	--	39
D02	dak mf-ruimte	0,10	29	29	--	34
G01	zuidgevel zwemzaal glas	0,50	8	8	--	13
G02	zuidgevel zwemzaal sandwich	3,00	16	16	--	21
G03	oostgevel mf-ruimte glas	0,00	18	18	--	23
G04	oostgevel mf-ruimte sandwich	3,00	27	27	--	32
LBK1 IN	aanzuigopening LBK 1 zwemzaal	6,50	10	10	0	15
LBK1 UIT	afblaasopening LBK 1 zwemzaal	0,10	9	9	-1	14
LBK2 IN	aanzuigopening LBK 2 kleedruimten	6,50	-6	-6	-16	-1
LBK2 UIT	afblaasopening LBK 2 kleedruimten	0,10	4	4	-6	9
LBK3 IN	aanzuigopening LBK 3 algemeen	4,00	9	9	-1	14
LBK3 UIT	afblaasopening LBK 3 algemeen	0,10	15	15	5	20
R 01	roosters westzijde	0,00	-9	-9	-9	1
R 02	roosters noordzijde	0,00	-9	-9	-9	1
R 03	roosters oostzijde	0,00	-12	-12	-12	-2
TRF	trafo	1,75	-10	-10	-20	-5
WP01	warmtepomp	2,30	15	15	5	20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten deelbijdragen inclusief 10 dB muziektoeslag

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rapportage versie 4
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 003_B - Reigerlaan 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
003_B	Reigerlaan 2	4,50	41	41	16	46
D01	dak zwemzaal	0,10	40	40	--	45
D02	dak mf-ruimte	0,10	33	33	--	38
G01	zuidgevel zwemzaal glas	0,50	13	13	--	18
G02	zuidgevel zwemzaal sandwich	3,00	22	22	--	27
G03	oostgevel mf-ruimte glas	0,00	20	20	--	25
G04	oostgevel mf-ruimte sandwich	3,00	30	30	--	35
LBK1 IN	aanzuigopening LBK 1 zwemzaal	6,50	14	14	4	19
LBK1 UIT	afblaasopening LBK 1 zwemzaal	0,10	14	14	4	19
LBK2 IN	aanzuigopening LBK 2 kleedruimten	6,50	0	0	-10	5
LBK2 UIT	afblaasopening LBK 2 kleedruimten	0,10	10	10	0	15
LBK3 IN	aanzuigopening LBK 3 algemeen	4,00	11	11	1	16
LBK3 UIT	afblaasopening LBK 3 algemeen	0,10	22	22	12	27
R 01	roosters westzijde	0,00	-10	-10	-10	0
R 02	roosters noordzijde	0,00	-3	-3	-3	7
R 03	roosters oostzijde	0,00	-7	-7	-7	3
TRF	trafo	1,75	-2	-2	-12	3
WP01	warmtepomp	2,30	22	22	12	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten deelbijdragen inclusief 10 dB muziektoeslag

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Rapport: Resultatentabel
Model: Rapportage versie 4
LAeq bij Bron voor toetspunt: 003_C - Reigerlaan 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
003_C	Reigerlaan 2	7,50	45	45	19	50
D01	dak zwemzaal	0,10	44	44	--	49
D02	dak mf-ruimte	0,10	36	36	--	41
G01	zuidgevel zwemzaal glas	0,50	14	14	--	19
G02	zuidgevel zwemzaal sandwich	3,00	23	23	--	28
G03	oostgevel mf-ruimte glas	0,00	24	24	--	29
G04	oostgevel mf-ruimte sandwich	3,00	31	31	--	36
LBK1 IN	aanzuigopening LBK 1 zwemzaal	6,50	17	17	7	22
LBK1 UIT	afblaasopening LBK 1 zwemzaal	0,10	17	17	7	22
LBK2 IN	aanzuigopening LBK 2 kleedruimten	6,50	1	1	-9	6
LBK2 UIT	afblaasopening LBK 2 kleedruimten	0,10	13	13	3	18
LBK3 IN	aanzuigopening LBK 3 algemeen	4,00	13	13	3	18
LBK3 UIT	afblaasopening LBK 3 algemeen	0,10	25	25	15	30
R 01	roosters westzijde	0,00	-8	-8	-8	2
R 02	roosters noordzijde	0,00	-1	-1	-1	9
R 03	roosters oostzijde	0,00	-4	-4	-4	6
TRF	trafo	1,75	-1	-1	-11	4
WP01	warmtepomp	2,30	24	24	14	29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten deelbijdragen inclusief 10 dB muziektoeslag

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rapportage versie 4
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 004_A - Oude Brandenburgerweg 75
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
004_A	Oude Brandenburgerweg 75	1,50	39	39	17	44
D01	dak zwemzaal	0,10	37	37	--	42
D02	dak mf-ruimte	0,10	29	29	--	34
G01	zuidgevel zwemzaal glas	0,50	25	25	--	30
G02	zuidgevel zwemzaal sandwich	3,00	31	31	--	36
G03	oostgevel mf-ruimte glas	0,00	20	20	--	25
G04	oostgevel mf-ruimte sandwich	3,00	28	28	--	33
LBK1 IN	aanzuigopening LBK 1 zwemzaal	6,50	12	12	2	17
LBK1 UIT	afblaasopening LBK 1 zwemzaal	0,10	11	11	1	16
LBK2 IN	aanzuigopening LBK 2 kleedruimten	6,50	-2	-2	-12	3
LBK2 UIT	afblaasopening LBK 2 kleedruimten	0,10	7	7	-3	12
LBK3 IN	aanzuigopening LBK 3 algemeen	4,00	7	7	-3	12
LBK3 UIT	afblaasopening LBK 3 algemeen	0,10	17	17	7	22
R 01	roosters westzijde	0,00	-2	-2	-2	8
R 02	roosters noordzijde	0,00	0	0	0	10
R 03	roosters oostzijde	0,00	1	1	1	11
TRF	trafo	1,75	-3	-3	-13	2
WP01	warmtepomp	2,30	26	26	16	31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten deelbijdragen inclusief 10 dB muziektoeslag

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rapportage versie 4
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 004_B - Oude Brandenburgerweg 75
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
004_B	Oude Brandenburgerweg 75	4,50	41	41	18	46
D01	dak zwemzaal	0,10	39	39	--	44
D02	dak mf-ruimte	0,10	32	32	--	37
G01	zuidgevel zwemzaal glas	0,50	26	26	--	31
G02	zuidgevel zwemzaal sandwich	3,00	32	32	--	37
G03	oostgevel mf-ruimte glas	0,00	22	22	--	27
G04	oostgevel mf-ruimte sandwich	3,00	29	29	--	34
LBK1 IN	aanzuigopening LBK 1 zwemzaal	6,50	13	13	3	18
LBK1 UIT	afblaasopening LBK 1 zwemzaal	0,10	13	13	3	18
LBK2 IN	aanzuigopening LBK 2 kleedruimten	6,50	-1	-1	-11	4
LBK2 UIT	afblaasopening LBK 2 kleedruimten	0,10	10	10	0	15
LBK3 IN	aanzuigopening LBK 3 algemeen	4,00	10	10	0	15
LBK3 UIT	afblaasopening LBK 3 algemeen	0,10	20	20	10	25
R 01	roosters westzijde	0,00	-3	-3	-3	7
R 02	roosters noordzijde	0,00	-1	-1	-1	9
R 03	roosters oostzijde	0,00	1	1	1	11
TRF	trafo	1,75	-3	-3	-13	2
WP01	warmtepomp	2,30	27	27	17	32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten deelbijdragen inclusief 10 dB muziektoeslag

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rapportage versie 4
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 005_A - Oude Brandenburgerweg 28A
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
005_A	Oude Brandenburgerweg 28A	1,50	41	41	20	46
D01	dak zwemzaal	0,10	38	38	--	43
D02	dak mf-ruimte	0,10	30	30	--	35
G01	zuidgevel zwemzaal glas	0,50	27	27	--	32
G02	zuidgevel zwemzaal sandwich	3,00	34	34	--	39
G03	oostgevel mf-ruimte glas	0,00	24	24	--	29
G04	oostgevel mf-ruimte sandwich	3,00	30	30	--	35
LBK1 IN	aanzuigopening LBK 1 zwemzaal	6,50	14	14	4	19
LBK1 UIT	afblaasopening LBK 1 zwemzaal	0,10	13	13	3	18
LBK2 IN	aanzuigopening LBK 2 kleedruimten	6,50	1	1	-9	6
LBK2 UIT	afblaasopening LBK 2 kleedruimten	0,10	10	10	0	15
LBK3 IN	aanzuigopening LBK 3 algemeen	4,00	10	10	0	15
LBK3 UIT	afblaasopening LBK 3 algemeen	0,10	18	18	8	23
R 01	roosters westzijde	0,00	0	0	0	10
R 02	roosters noordzijde	0,00	5	5	5	15
R 03	roosters oostzijde	0,00	9	9	9	19
TRF	trafo	1,75	3	3	-7	8
WP01	warmtepomp	2,30	29	29	19	34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten deelbijdragen inclusief 10 dB muziektoeslag

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rapportage versie 4
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 005_B - Oude Brandenburgerweg 28A
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
005_B	Oude Brandenburgerweg 28A	4,50	43	43	21	48
D01	dak zwemzaal	0,10	41	41	--	46
D02	dak mf-ruimte	0,10	33	33	--	38
G01	zuidgevel zwemzaal glas	0,50	28	28	--	33
G02	zuidgevel zwemzaal sandwich	3,00	35	35	--	40
G03	oostgevel mf-ruimte glas	0,00	25	25	--	30
G04	oostgevel mf-ruimte sandwich	3,00	31	31	--	36
LBK1 IN	aanzuigopening LBK 1 zwemzaal	6,50	15	15	5	20
LBK1 UIT	afblaasopening LBK 1 zwemzaal	0,10	16	16	6	21
LBK2 IN	aanzuigopening LBK 2 kleedruimten	6,50	2	2	-8	7
LBK2 UIT	afblaasopening LBK 2 kleedruimten	0,10	12	12	2	17
LBK3 IN	aanzuigopening LBK 3 algemeen	4,00	12	12	2	17
LBK3 UIT	afblaasopening LBK 3 algemeen	0,10	21	21	11	26
R 01	roosters westzijde	0,00	0	0	0	10
R 02	roosters noordzijde	0,00	4	4	4	14
R 03	roosters oostzijde	0,00	8	8	8	18
TRF	trafo	1,75	2	2	-8	7
WP01	warmtepomp	2,30	30	30	20	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten deelbijdragen inclusief 10 dB muziektoeslag

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rapportage versie 4
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 006_A - Talinglaan 5
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
006_A	Talinglaan 5	1,50	40	40	21	45
D01	dak zwemzaal	0,10	37	37	--	42
D02	dak mf-ruimte	0,10	28	28	--	33
G01	zuidgevel zwemzaal glas	0,50	25	25	--	30
G02	zuidgevel zwemzaal sandwich	3,00	34	34	--	39
G03	oostgevel mf-ruimte glas	0,00	12	12	--	17
G04	oostgevel mf-ruimte sandwich	3,00	19	19	--	24
LBK1 IN	aanzuigopening LBK 1 zwemzaal	6,50	14	14	4	19
LBK1 UIT	afblaasopening LBK 1 zwemzaal	0,10	13	13	3	18
LBK2 IN	aanzuigopening LBK 2 kleedruimten	6,50	6	6	-4	11
LBK2 UIT	afblaasopening LBK 2 kleedruimten	0,10	10	10	0	15
LBK3 IN	aanzuigopening LBK 3 algemeen	4,00	-9	-9	-19	-4
LBK3 UIT	afblaasopening LBK 3 algemeen	0,10	16	16	6	21
R 01	roosters westzijde	0,00	9	9	9	19
R 02	roosters noordzijde	0,00	7	7	7	17
R 03	roosters oostzijde	0,00	9	9	9	19
TRF	trafo	1,75	13	13	3	18
WP01	warmtepomp	2,30	29	29	19	34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten deelbijdragen inclusief 10 dB muziektoeslag

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rapportage versie 4
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 006_B - Talinglaan 5
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
006_B	Talinglaan 5	4,50	44	44	25	49
D01	dak zwemzaal	0,10	42	42	--	47
D02	dak mf-ruimte	0,10	33	33	--	38
G01	zuidgevel zwemzaal glas	0,50	28	28	--	33
G02	zuidgevel zwemzaal sandwich	3,00	36	36	--	41
G03	oostgevel mf-ruimte glas	0,00	14	14	--	19
G04	oostgevel mf-ruimte sandwich	3,00	21	21	--	26
LBK1 IN	aanzuigopening LBK 1 zwemzaal	6,50	17	17	7	22
LBK1 UIT	afblaasopening LBK 1 zwemzaal	0,10	17	17	7	22
LBK2 IN	aanzuigopening LBK 2 kleedruimten	6,50	10	10	0	15
LBK2 UIT	afblaasopening LBK 2 kleedruimten	0,10	14	14	4	19
LBK3 IN	aanzuigopening LBK 3 algemeen	4,00	-4	-4	-14	1
LBK3 UIT	afblaasopening LBK 3 algemeen	0,10	20	20	10	25
R 01	roosters westzijde	0,00	11	11	11	21
R 02	roosters noordzijde	0,00	9	9	9	19
R 03	roosters oostzijde	0,00	12	12	12	22
TRF	trafo	1,75	16	16	6	21
WP01	warmtepomp	2,30	33	33	23	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten deelbijdragen inclusief 10 dB muziektoeslag

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rapportage versie 4
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 007_A - Talinglaan 15
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
007_A	Talinglaan 15	1,50	38	38	21	43
D01	dak zwemzaal	0,10	35	35	--	40
D02	dak mf-ruimte	0,10	26	26	--	31
G01	zuidgevel zwemzaal glas	0,50	24	24	--	29
G02	zuidgevel zwemzaal sandwich	3,00	32	32	--	37
G03	oostgevel mf-ruimte glas	0,00	5	5	--	10
G04	oostgevel mf-ruimte sandwich	3,00	15	15	--	20
LBK1 IN	aanzuigopening LBK 1 zwemzaal	6,50	10	10	0	15
LBK1 UIT	afblaasopening LBK 1 zwemzaal	0,10	12	12	2	17
LBK2 IN	aanzuigopening LBK 2 kleedruimten	6,50	11	11	1	16
LBK2 UIT	afblaasopening LBK 2 kleedruimten	0,10	10	10	0	15
LBK3 IN	aanzuigopening LBK 3 algemeen	4,00	-11	-11	-21	-6
LBK3 UIT	afblaasopening LBK 3 algemeen	0,10	15	15	5	20
R 01	roosters westzijde	0,00	10	10	10	20
R 02	roosters noordzijde	0,00	9	9	9	19
R 03	roosters oostzijde	0,00	6	6	6	16
TRF	trafo	1,75	19	19	9	24
WP01	warmtepomp	2,30	30	30	20	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten deelbijdragen inclusief 10 dB muziektoeslag

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rapportage versie 4
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 007_B - Talinglaan 15
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
007_B	Talinglaan 15	4,50	42	42	25	47
D01	dak zwemzaal	0,10	40	40	--	45
D02	dak mf-ruimte	0,10	30	30	--	35
G01	zuidgevel zwemzaal glas	0,50	27	27	--	32
G02	zuidgevel zwemzaal sandwich	3,00	34	34	--	39
G03	oostgevel mf-ruimte glas	0,00	7	7	--	12
G04	oostgevel mf-ruimte sandwich	3,00	17	17	--	22
LBK1 IN	aanzuigopening LBK 1 zwemzaal	6,50	13	13	3	18
LBK1 UIT	afblaasopening LBK 1 zwemzaal	0,10	17	17	7	22
LBK2 IN	aanzuigopening LBK 2 kleedruimten	6,50	15	15	5	20
LBK2 UIT	afblaasopening LBK 2 kleedruimten	0,10	14	14	4	19
LBK3 IN	aanzuigopening LBK 3 algemeen	4,00	-3	-3	-13	2
LBK3 UIT	afblaasopening LBK 3 algemeen	0,10	19	19	9	24
R 01	roosters westzijde	0,00	13	13	13	23
R 02	roosters noordzijde	0,00	12	12	12	22
R 03	roosters oostzijde	0,00	9	9	9	19
TRF	trafo	1,75	21	21	11	26
WP01	warmtepomp	2,30	34	34	24	39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten deelbijdragen inclusief 10 dB muziektoeslag

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rapportage versie 4
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 008_A - Sterrenplein 2-24
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
008_A	Sterrenplein 2-24	1,50	34	34	13	39
D01	dak zwemzaal	0,10	31	31	--	36
D02	dak mf-ruimte	0,10	23	23	--	28
G01	zuidgevel zwemzaal glas	0,50	21	21	--	26
G02	zuidgevel zwemzaal sandwich	3,00	28	28	--	33
G03	oostgevel mf-ruimte glas	0,00	13	13	--	18
G04	oostgevel mf-ruimte sandwich	3,00	9	9	--	14
LBK1 IN	aanzuigopening LBK 1 zwemzaal	6,50	4	4	-6	9
LBK1 UIT	afblaasopening LBK 1 zwemzaal	0,10	10	10	0	15
LBK2 IN	aanzuigopening LBK 2 kleedruimten	6,50	6	6	-4	11
LBK2 UIT	afblaasopening LBK 2 kleedruimten	0,10	6	6	-4	11
LBK3 IN	aanzuigopening LBK 3 algemeen	4,00	-16	-16	-26	-11
LBK3 UIT	afblaasopening LBK 3 algemeen	0,10	10	10	0	15
R 01	roosters westzijde	0,00	3	3	3	13
R 02	roosters noordzijde	0,00	-6	-6	-6	4
R 03	roosters oostzijde	0,00	1	1	1	11
TRF	trafo	1,75	5	5	-5	10
WP01	warmtepomp	2,30	21	21	11	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten deelbijdragen inclusief 10 dB muziektoeslag

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rapportage versie 4
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 008_B - Sterrenplein 2-24
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
008_B	Sterrenplein 2-24	4,50	36	36	19	41
D01	dak zwemzaal	0,10	34	34	--	39
D02	dak mf-ruimte	0,10	25	25	--	30
G01	zuidgevel zwemzaal glas	0,50	21	21	--	26
G02	zuidgevel zwemzaal sandwich	3,00	28	28	--	33
G03	oostgevel mf-ruimte glas	0,00	12	12	--	17
G04	oostgevel mf-ruimte sandwich	3,00	9	9	--	14
LBK1 IN	aanzuigopening LBK 1 zwemzaal	6,50	5	5	-5	10
LBK1 UIT	afblaasopening LBK 1 zwemzaal	0,10	12	12	2	17
LBK2 IN	aanzuigopening LBK 2 kleedruimten	6,50	9	9	-1	14
LBK2 UIT	afblaasopening LBK 2 kleedruimten	0,10	9	9	-1	14
LBK3 IN	aanzuigopening LBK 3 algemeen	4,00	-12	-12	-22	-7
LBK3 UIT	afblaasopening LBK 3 algemeen	0,10	13	13	3	18
R 01	roosters westzijde	0,00	6	6	6	16
R 02	roosters noordzijde	0,00	6	6	6	16
R 03	roosters oostzijde	0,00	4	4	4	14
TRF	trafo	1,75	12	12	2	17
WP01	warmtepomp	2,30	28	28	18	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten deelbijdragen inclusief 10 dB muziektoeslag

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rapportage versie 4
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 009_A - Pieter Postkwartier 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
009_A	Pieter Postkwartier 1	1,50	28	28	18	33
D01	dak zwemzaal	0,10	16	16	--	21
D02	dak mf-ruimte	0,10	0	0	--	5
G01	zuidgevel zwemzaal glas	0,50	9	9	--	14
G02	zuidgevel zwemzaal sandwich	3,00	16	16	--	21
G03	oostgevel mf-ruimte glas	0,00	-5	-5	--	0
G04	oostgevel mf-ruimte sandwich	3,00	-7	-7	--	-2
LBK1 IN	aanzuigopening LBK 1 zwemzaal	6,50	-15	-15	-25	-10
LBK1 UIT	afblaasopening LBK 1 zwemzaal	0,10	-7	-7	-17	-2
LBK2 IN	aanzuigopening LBK 2 kleedruimten	6,50	-11	-11	-21	-6
LBK2 UIT	afblaasopening LBK 2 kleedruimten	0,10	-11	-11	-21	-6
LBK3 IN	aanzuigopening LBK 3 algemeen	4,00	-30	-30	-40	-25
LBK3 UIT	afblaasopening LBK 3 algemeen	0,10	-8	-8	-18	-3
R 01	roosters westzijde	0,00	6	6	6	16
R 02	roosters noordzijde	0,00	-4	-4	-4	6
R 03	roosters oostzijde	0,00	-1	-1	-1	9
TRF	trafo	1,75	-3	-3	-13	2
WP01	warmtepomp	2,30	28	28	18	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten deelbijdragen inclusief 10 dB muziektoeslag

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rapportage versie 4
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 009_B - Pieter Postkwartier 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
009_B	Pieter Postkwartier 1	4,50	31	31	21	36
D01	dak zwemzaal	0,10	21	21	--	26
D02	dak mf-ruimte	0,10	8	8	--	13
G01	zuidgevel zwemzaal glas	0,50	11	11	--	16
G02	zuidgevel zwemzaal sandwich	3,00	18	18	--	23
G03	oostgevel mf-ruimte glas	0,00	-5	-5	--	0
G04	oostgevel mf-ruimte sandwich	3,00	-3	-3	--	2
LBK1 IN	aanzuigopening LBK 1 zwemzaal	6,50	-10	-10	-20	-5
LBK1 UIT	afblaasopening LBK 1 zwemzaal	0,10	-1	-1	-11	4
LBK2 IN	aanzuigopening LBK 2 kleedruimten	6,50	-6	-6	-16	-1
LBK2 UIT	afblaasopening LBK 2 kleedruimten	0,10	-6	-6	-16	-1
LBK3 IN	aanzuigopening LBK 3 algemeen	4,00	-27	-27	-37	-22
LBK3 UIT	afblaasopening LBK 3 algemeen	0,10	-4	-4	-14	1
R 01	roosters westzijde	0,00	10	10	10	20
R 02	roosters noordzijde	0,00	0	0	0	10
R 03	roosters oostzijde	0,00	1	1	1	11
TRF	trafo	1,75	-1	-1	-11	4
WP01	warmtepomp	2,30	31	31	21	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten deelbijdragen inclusief 10 dB muziektoeslag

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rapportage versie 4
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 010_A - Berlagelaan 91
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
010_A	Berlagelaan 91	1,50	30	30	18	35
D01	dak zwemzaal	0,10	26	26	--	31
D02	dak mf-ruimte	0,10	18	18	--	23
G01	zuidgevel zwemzaal glas	0,50	7	7	--	12
G02	zuidgevel zwemzaal sandwich	3,00	16	16	--	21
G03	oostgevel mf-ruimte glas	0,00	6	6	--	11
G04	oostgevel mf-ruimte sandwich	3,00	8	8	--	13
LBK1 IN	aanzuigopening LBK 1 zwemzaal	6,50	5	5	-5	10
LBK1 UIT	afblaasopening LBK 1 zwemzaal	0,10	10	10	0	15
LBK2 IN	aanzuigopening LBK 2 kleedruimten	6,50	7	7	-3	12
LBK2 UIT	afblaasopening LBK 2 kleedruimten	0,10	6	6	-4	11
LBK3 IN	aanzuigopening LBK 3 algemeen	4,00	-14	-14	-24	-9
LBK3 UIT	afblaasopening LBK 3 algemeen	0,10	8	8	-2	13
R 01	roosters westzijde	0,00	7	7	7	17
R 02	roosters noordzijde	0,00	12	12	12	22
R 03	roosters oostzijde	0,00	3	3	3	13
TRF	trafo	1,75	13	13	3	18
WP01	warmtepomp	2,30	26	26	16	31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten deelbijdragen inclusief 10 dB muziektoeslag

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rapportage versie 4
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 010_B - Berlagelaan 91
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
010_B	Berlagelaan 91	4,50	37	37	25	42
D01	dak zwemzaal	0,10	33	33	--	38
D02	dak mf-ruimte	0,10	26	26	--	31
G01	zuidgevel zwemzaal glas	0,50	10	10	--	15
G02	zuidgevel zwemzaal sandwich	3,00	18	18	--	23
G03	oostgevel mf-ruimte glas	0,00	11	11	--	16
G04	oostgevel mf-ruimte sandwich	3,00	9	9	--	14
LBK1 IN	aanzuigopening LBK 1 zwemzaal	6,50	7	7	-3	12
LBK1 UIT	afblaasopening LBK 1 zwemzaal	0,10	17	17	7	22
LBK2 IN	aanzuigopening LBK 2 kleedruimten	6,50	13	13	3	18
LBK2 UIT	afblaasopening LBK 2 kleedruimten	0,10	13	13	3	18
LBK3 IN	aanzuigopening LBK 3 algemeen	4,00	-8	-8	-18	-3
LBK3 UIT	afblaasopening LBK 3 algemeen	0,10	16	16	6	21
R 01	roosters westzijde	0,00	11	11	11	21
R 02	roosters noordzijde	0,00	16	16	16	26
R 03	roosters oostzijde	0,00	8	8	8	18
TRF	trafo	1,75	20	20	10	25
WP01	warmtepomp	2,30	33	33	23	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten deelbijdragen inclusief 10 dB muziektoeslag

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rapportage versie 4
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 011_A - Berlagelaan 75
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
011_A	Berlagelaan 75	1,50	35	35	23	40
D01	dak zwemzaal	0,10	31	31	--	36
D02	dak mf-ruimte	0,10	22	22	--	27
G01	zuidgevel zwemzaal glas	0,50	8	8	--	13
G02	zuidgevel zwemzaal sandwich	3,00	16	16	--	21
G03	oostgevel mf-ruimte glas	0,00	6	6	--	11
G04	oostgevel mf-ruimte sandwich	3,00	8	8	--	13
LBK1 IN	aanzuigopening LBK 1 zwemzaal	6,50	6	6	-4	11
LBK1 UIT	afblaasopening LBK 1 zwemzaal	0,10	13	13	3	18
LBK2 IN	aanzuigopening LBK 2 kleedruimten	6,50	10	10	0	15
LBK2 UIT	afblaasopening LBK 2 kleedruimten	0,10	9	9	-1	14
LBK3 IN	aanzuigopening LBK 3 algemeen	4,00	-13	-13	-23	-8
LBK3 UIT	afblaasopening LBK 3 algemeen	0,10	9	9	-1	14
R 01	roosters westzijde	0,00	7	7	7	17
R 02	roosters noordzijde	0,00	12	12	12	22
R 03	roosters oostzijde	0,00	5	5	5	15
TRF	trafo	1,75	16	16	6	21
WP01	warmtepomp	2,30	32	32	22	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten deelbijdragen inclusief 10 dB muziektoeslag

Zwembad Brandenburg Bilthoven

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rapportage versie 4
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 011_B - Berlagelaan 75
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
011_B	Berlagelaan 75	4,50	38	38	27	43
D01	dak zwemzaal	0,10	34	34	--	39
D02	dak mf-ruimte	0,10	24	24	--	29
G01	zuidgevel zwemzaal glas	0,50	9	9	--	14
G02	zuidgevel zwemzaal sandwich	3,00	18	18	--	23
G03	oostgevel mf-ruimte glas	0,00	8	8	--	13
G04	oostgevel mf-ruimte sandwich	3,00	8	8	--	13
LBK1 IN	aanzuigopening LBK 1 zwemzaal	6,50	9	9	-1	14
LBK1 UIT	afblaasopening LBK 1 zwemzaal	0,10	18	18	8	23
LBK2 IN	aanzuigopening LBK 2 kleedruimten	6,50	15	15	5	20
LBK2 UIT	afblaasopening LBK 2 kleedruimten	0,10	14	14	4	19
LBK3 IN	aanzuigopening LBK 3 algemeen	4,00	-11	-11	-21	-6
LBK3 UIT	afblaasopening LBK 3 algemeen	0,10	11	11	1	16
R 01	roosters westzijde	0,00	13	13	13	23
R 02	roosters noordzijde	0,00	18	18	18	28
R 03	roosters oostzijde	0,00	12	12	12	22
TRF	trafo	1,75	22	22	12	27
WP01	warmtepomp	2,30	36	36	26	41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

***Bijlage 2: Berekening van de geluidsuitstraling in RBS
(reguliere bedrijfsvoering)***



Langtijdgemiddelde geluidsemissie van het glas

☒ Berekening van binnen naar buiten

Cdiffuus [dB]

Type ☒ dB(A)
☐ dB(C)
☐ dB(Z)

Bronvermogen

☒ Lw/m²
☐ Totaal Lw

Frequentie [Hz]	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Lp;binnen [dB(A)]	--	52,00	60,00	67,00	63,00	60,00	56,00	--	--	69,81
Isolatie [dB]	--	28,00	23,00	23,00	32,00	44,00	49,00	47,00	--	
Lw [dB(A)/m ²]	--	20,00	33,00	40,00	27,00	12,00	3,00	--	--	41,01
Reductie [dB]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Lw(tot) [dB(A)/m ²]	--	20,00	33,00	40,00	27,00	12,00	3,00	--	--	41,01

Langtijdgemiddelde geluidsemissie van het gevel sandwich

☒ Berekening van binnen naar buiten

Cdiffuus [dB]

Type ☒ dB(A)
☐ dB(C)
☐ dB(Z)

Bronvermogen

☒ Lw/m²
☐ Totaal Lw

Frequentie [Hz]	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Lp;binnen [dB(A)]	--	52,00	60,00	67,00	63,00	60,00	56,00	--	--	69,81
Isolatie [dB]	--	13,00	18,00	23,00	26,00	20,00	31,00	53,00	--	
Lw [dB(A)/m ²]	--	35,00	38,00	40,00	33,00	36,00	21,00	--	--	44,08
Reductie [dB]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Lw(tot) [dB(A)/m ²]	--	35,00	38,00	40,00	33,00	36,00	21,00	--	--	44,08

Langtijdgemiddelde geluidsemissie van het dak

☒ Berekening van binnen naar buiten

Cdiffuus [dB]

Type ☒ dB(A)
☐ dB(C)
☐ dB(Z)

Bronvermogen

☒ Lw/m²
☐ Totaal Lw

Frequentie [Hz]	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Lp;binnen [dB(A)]	--	52,00	60,00	67,00	63,00	60,00	56,00	--	--	69,81
Isolatie [dB]	--	23,00	23,00	22,00	21,00	28,00	44,00	58,00	--	
Lw [dB(A)/m ²]	--	25,00	33,00	41,00	38,00	28,00	8,00	--	--	43,39
Reductie [dB]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Lw(tot) [dB(A)/m ²]	--	25,00	33,00	41,00	38,00	28,00	8,00	--	--	43,39

Bijlage 3: Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen, in tabelvorm



Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in tabelvorm														
Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoelig object	Toetsperioden			Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)							
							Representatieve bedrijfssituatie (reguliere bedrijfsvoering)				Incidentele bedrijfssituatie (discozwemmen)			
							dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal
Wnp.01	1,5	W01	woning	X	--	--	21,63	--	--	21,63	38,15	--	--	38,15
Wnp.01	4,5	W01	woning	--	X	X	--	23,31	18,09	28,31	--	41,12	18,09	46,12
Wnp.01	7,5	W01	woning	--	X	X	--	25,74	19,22	30,74	--	43,9	19,22	48,9
Wnp.02	1,5	W01	woning	X	--	--	25,49	--	--	25,49	43,65	--	--	43,65
Wnp.02	4,5	W01	woning	--	X	X	--	27,54	19,25	32,54	--	46,33	19,25	51,33
Wnp.02	7,5	W01	woning	--	X	X	--	30,43	22,32	35,43	--	49,11	22,32	54,11
Wnp.03	1,5	W01	woning	X	--	--	26,38	--	--	26,38	44,27	--	--	44,27
Wnp.03	4,5	W01	woning	--	X	X	--	28,45	22,16	33,45	--	46,75	22,16	51,75
Wnp.03	7,5	W01	woning	--	X	X	--	30,97	24,16	35,97	--	49,3	24,16	54,3
Wnp.04	1,5	W01	woning	X	--	--	29,13	--	--	29,13	47,63	--	--	47,63
Wnp.04	4,5	W01	woning	--	X	X	--	30,62	20,26	35,62	--	49,5	20,26	54,5
Wnp.04	7,5	W01	woning	--	X	X	--	33,59	23,46	38,59	--	52,4	23,46	57,4
Wnp.05	1,5	W01	woning	X	--	--	34,61	--	--	34,61	52,31	--	--	52,31
Wnp.05	4,5	W01	woning	--	X	X	--	36,18	31,54	41,54	--	53,83	31,54	58,83
Wnp.05	7,5	W01	woning	--	X	X	--	38,74	33,1	43,74	--	56,76	33,1	61,76
Wnp.06	1,5	W01	woning	X	--	--	33,48	--	--	33,48	49,21	--	--	49,21
Wnp.06	4,5	W01	woning	--	X	X	--	35,15	32,81	42,81	--	50,8	32,81	55,8
Wnp.06	7,5	W01	woning	--	X	X	--	37,19	33,93	43,93	--	53,79	33,93	58,79
Wnp.07	1,5	W01	woning	X	--	--	31,39	--	--	31,39	44,76	--	--	44,76
Wnp.07	4,5	W01	woning	--	X	X	--	34,13	33,18	43,18	--	46,75	33,18	51,75
Wnp.07	7,5	W01	woning	--	X	X	--	35,88	34,56	44,56	--	49,56	34,56	54,56
Wnp.08	1,5	W01	woning	X	--	--	29,62	--	--	29,62	42,38	--	--	42,38
Wnp.08	4,5	W01	woning	--	X	X	--	32,57	31,78	41,78	--	44,56	31,78	49,56
Wnp.08	7,5	W01	woning	--	X	X	--	34,29	33,25	43,25	--	47,13	33,25	52,13
Wnp.09	1,5	W02	woning	X	--	--	26,55	--	--	26,55	40,29	--	--	40,29
Wnp.09	4,5	W02	woning	--	X	X	--	30,08	29,09	39,09	--	43,08	29,09	48,08
Wnp.09	7,5	W02	woning	--	X	X	--	31,33	30,01	40,01	--	45,26	30,01	50,26
Wnp.10	1,5	W02	woning	X	--	--	26,79	--	--	26,79	41,5	--	--	41,5
Wnp.10	4,5	W02	woning	--	X	X	--	30,04	28,76	38,76	--	43,71	28,76	48,71
Wnp.10	7,5	W02	woning	--	X	X	--	31,38	29,71	39,71	--	45,95	29,71	50,95
Wnp.11	1,5	W02	woning	X	--	--	24,69	--	--	24,69	41,78	--	--	41,78
Wnp.11	4,5	W02	woning	--	X	X	--	26,49	21,64	31,64	--	44,24	21,64	49,24
Wnp.11	7,5	W02	woning	--	X	X	--	28,78	22,86	33,78	--	46,96	22,86	51,96
Wnp.12	1,5	W02	woning	X	--	--	25,02	--	--	25,02	42,68	--	--	42,68
Wnp.12	4,5	W02	woning	--	X	X	--	27,59	22,56	32,59	--	45,49	22,56	50,49
Wnp.12	7,5	W02	woning	--	X	X	--	30,08	24,28	35,08	--	48,21	24,28	53,21
Wnp.13	1,5	W02	woning	X	--	--	23,18	--	--	23,18	40,8	--	--	40,8
Wnp.13	4,5	W02	woning	--	X	X	--	24,64	19,49	29,64	--	42,36	19,49	47,36
Wnp.13	7,5	W02	woning	--	X	X	--	26,49	21,07	31,49	--	44,3	21,07	49,3
Wnp.14	1,5	W02	woning	X	--	--	17,57	--	--	17,57	30,62	--	--	30,62
Wnp.14	4,5	W02	woning	--	X	X	--	20,4	19,54	29,54	--	32,07	19,54	37,07
Wnp.14	7,5	W02	woning	--	X	X	--	17,22	12,74	22,74	--	34,11	12,74	39,11
Wnp.15	1,5	W02	woning	X	--	--	14,77	--	--	14,77	32,32	--	--	32,32
Wnp.15	4,5	W02	woning	--	X	X	--	16,19	11,52	21,52	--	34,09	11,52	39,09
Wnp.15	7,5	W02	woning	--	X	X	--	14,19	10,44	20,44	--	30,8	10,44	35,8
Wnp.16	1,5	W02	woning	X	--	--	18,7	--	--	18,7	30,37	--	--	30,37
Wnp.16	4,5	W02	woning	--	X	X	--	21,32	20,7	30,7	--	31,85	20,7	36,85
Wnp.16	7,5	W02	woning	--	X	X	--	17,36	15,1	25,1	--	32,33	15,1	37,33
Wnp.17	1,5	W03	woning	X	--	--	29,52	--	--	29,52	48,19	--	--	48,19
Wnp.17	4,5	W03	woning	--	X	X	--	31,71	25,84	36,71	--	50,08	25,84	55,08

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in tabelvorm

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoelig object	Toetsperioden			Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)							
				dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Representatieve bedrijfssituatie (reguliere bedrijfsvoering)				Incidentele bedrijfssituatie (discozwemmen)			
							dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal
Wnp.17	7,5	W03	woning	--	X	X	--	34,42	27,04	39,42	--	53,03	27,04	58,03
Wnp.18	1,5	W03	woning	X	--	--	27,71	--	--	27,71	46,28	--	--	46,28
Wnp.18	4,5	W03	woning	--	X	X	--	30,19	24,3	35,19	--	48,5	24,3	53,5
Wnp.18	7,5	W03	woning	--	X	X	--	32,77	25,18	37,77	--	51,41	25,18	56,41
Wnp.19	1,5	W03	woning	X	--	--	26,21	--	--	26,21	44,87	--	--	44,87
Wnp.19	4,5	W03	woning	--	X	X	--	28,85	22,45	33,85	--	47,39	22,45	52,39
Wnp.19	7,5	W03	woning	--	X	X	--	31,57	24,38	36,57	--	50,17	24,38	55,17
Wnp.20	1,5	W03	woning	X	--	--	17,15	--	--	17,15	35,06	--	--	35,06
Wnp.20	4,5	W03	woning	--	X	X	--	18,95	13,32	23,95	--	37,01	13,32	42,01
Wnp.20	7,5	W03	woning	--	X	X	--	20,98	14,83	25,98	--	38,97	14,83	43,97
Wnp.21	1,5	W03	woning	X	--	--	14,93	--	--	14,93	32,5	--	--	32,5
Wnp.21	4,5	W03	woning	--	X	X	--	16,57	9,97	21,57	--	34,61	9,97	39,61
Wnp.21	7,5	W03	woning	--	X	X	--	19,19	12,15	24,19	--	37,18	12,15	42,18
Wnp.22	1,5	W03	woning	X	--	--	16,27	--	--	16,27	30,81	--	--	30,81
Wnp.22	4,5	W03	woning	--	X	X	--	18,29	16,59	26,59	--	32,54	16,59	37,54
Wnp.22	7,5	W03	woning	--	X	X	--	19,52	17,55	27,55	--	34,09	17,55	39,09
Wnp.23	1,5	W03	woning	X	--	--	21,26	--	--	21,26	36,75	--	--	36,75
Wnp.23	4,5	W03	woning	--	X	X	--	22,88	19,98	29,98	--	38,62	19,98	43,62
Wnp.23	7,5	W03	woning	--	X	X	--	24,62	20,76	30,76	--	41,12	20,76	46,12
Wnp.24	1,5	W03	woning	X	--	--	30,02	--	--	30,02	48,13	--	--	48,13
Wnp.24	4,5	W03	woning	--	X	X	--	32,13	27,51	37,51	--	49,93	27,51	54,93
Wnp.24	7,5	W03	woning	--	X	X	--	34,58	28,73	39,58	--	52,77	28,73	57,77
Wnp.25	1,5	W04	woning	X	--	--	21,35	--	--	21,35	36,94	--	--	36,94
Wnp.25	4,5	W04	woning	--	X	X	--	23,28	20,36	30,36	--	39,04	20,36	44,04
Wnp.25	7,5	W04	woning	--	X	X	--	25,86	22	32	--	42,38	22	47,38
Wnp.26	1,5	W04	woning	X	--	--	16,95	--	--	16,95	33,59	--	--	33,59
Wnp.26	4,5	W04	woning	--	X	X	--	18,61	13,67	23,67	--	35,66	13,67	40,66
Wnp.26	7,5	W04	woning	--	X	X	--	21,24	14,53	26,24	--	38,97	14,53	43,97
Wnp.27	1,5	W04	woning	X	--	--	14,42	--	--	14,42	31,95	--	--	31,95
Wnp.27	4,5	W04	woning	--	X	X	--	16,27	9,98	21,27	--	34,02	9,98	39,02
Wnp.27	7,5	W04	woning	--	X	X	--	18,28	11,95	23,28	--	36,08	11,95	41,08
Wnp.28	1,5	W04	woning	X	--	--	13,25	--	--	13,25	31,17	--	--	31,17
Wnp.28	4,5	W04	woning	--	X	X	--	15,58	8,75	20,58	--	33,68	8,75	38,68
Wnp.28	7,5	W04	woning	--	X	X	--	17,03	9,33	22,03	--	35,21	9,33	40,21
Wnp.29	1,5	W04	woning	X	--	--	15,21	--	--	15,21	31,27	--	--	31,27
Wnp.29	4,5	W04	woning	--	X	X	--	17,07	13,91	23,91	--	33,41	13,91	38,41
Wnp.29	7,5	W04	woning	--	X	X	--	15,84	11,69	21,69	--	32,48	11,69	37,48
Wnp.30	1,5	W04	woning	X	--	--	24,13	--	--	24,13	42,28	--	--	42,28
Wnp.30	4,5	W04	woning	--	X	X	--	25,84	18,99	30,84	--	44,37	18,99	49,37
Wnp.30	7,5	W04	woning	--	X	X	--	28,38	20,62	33,38	--	47,06	20,62	52,06
Wnp.31	1,5	W04	woning	X	--	--	24,29	--	--	24,29	42,48	--	--	42,48
Wnp.31	4,5	W04	woning	--	X	X	--	26,03	18,8	31,03	--	44,66	18,8	49,66
Wnp.31	7,5	W04	woning	--	X	X	--	28,66	20,26	33,66	--	47,46	20,26	52,46
Wnp.32	1,5	W04	woning	X	--	--	23,37	--	--	23,37	40,78	--	--	40,78
Wnp.32	4,5	W04	woning	--	X	X	--	25,39	21,02	31,02	--	42,93	21,02	47,93
Wnp.32	7,5	W04	woning	--	X	X	--	27,77	22,27	32,77	--	45,79	22,27	50,79
Wnp.33	1,5	W05	woning	X	--	--	23,07	--	--	23,07	41,17	--	--	41,17
Wnp.33	4,5	W05	woning	--	X	X	--	25,2	19,06	30,2	--	43,53	19,06	48,53

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in tabelvorm														
Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoelig object	Toetsperioden			Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)							
							Representatieve bedrijfssituatie (reguliere bedrijfsvoering)				Incidentele bedrijfssituatie (discozwemmen)			
				dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal
Wnp.33	7,5	W05	woning	--	X	X	--	27,69	21,53	32,69	--	45,89	21,53	50,89
Wnp.34	1,5	W05	woning	X	--	--	24,11	--	--	24,11	42,61	--	--	42,61
Wnp.34	4,5	W05	woning	--	X	X	--	26,66	18,78	31,66	--	45,51	18,78	50,51
Wnp.34	7,5	W05	woning	--	X	X	--	29,26	21,49	34,26	--	47,98	21,49	52,98
Wnp.35	1,5	W05	woning	X	--	--	24,37	--	--	24,37	42,87	--	--	42,87
Wnp.35	4,5	W05	woning	--	X	X	--	27,16	19,05	32,16	--	46,12	19,05	51,12
Wnp.35	7,5	W05	woning	--	X	X	--	29,73	21,59	34,73	--	48,56	21,59	53,56
Wnp.36	1,5	W05	woning	X	--	--	20,15	--	--	20,15	38,85	--	--	38,85
Wnp.36	4,5	W05	woning	--	X	X	--	22,54	13,65	27,54	--	41,55	13,65	46,55
Wnp.36	7,5	W05	woning	--	X	X	--	25,08	16,84	30,08	--	43,87	16,84	48,87
Wnp.37	1,5	W05	woning	X	--	--	11,86	--	--	11,86	29,47	--	--	29,47
Wnp.37	4,5	W05	woning	--	X	X	--	13,35	6,01	18,35	--	31,34	6,01	36,34
Wnp.37	7,5	W05	woning	--	X	X	--	15,73	8,33	20,73	--	33,68	8,33	38,68
Wnp.38	1,5	W05	woning	X	--	--	12,06	--	--	12,06	29,43	--	--	29,43
Wnp.38	4,5	W05	woning	--	X	X	--	12,71	7,72	17,72	--	29,98	7,72	34,98
Wnp.38	7,5	W05	woning	--	X	X	--	15	9,83	20	--	32,28	9,83	37,28
Wnp.39	1,5	W05	woning	X	--	--	14,48	--	--	14,48	30,38	--	--	30,38
Wnp.39	4,5	W05	woning	--	X	X	--	14,78	12,58	22,58	--	29,83	12,58	34,83
Wnp.39	7,5	W05	woning	--	X	X	--	16,76	14,19	24,19	--	32,24	14,19	37,24
Wnp.40	1,5	W05	woning	X	--	--	18,12	--	--	18,12	33,49	--	--	33,49
Wnp.40	4,5	W05	woning	--	X	X	--	19,75	16,4	26,4	--	35,78	16,4	40,78
Wnp.40	7,5	W05	woning	--	X	X	--	22,8	18,59	28,59	--	39,49	18,59	44,49
Wnp.41	1,5	W06	woning	X	--	--	10,31	--	--	10,31	26,17	--	--	26,17
Wnp.41	4,5	W06	woning	--	X	X	--	11,9	7,83	17,83	--	28,56	7,83	33,56
Wnp.41	7,5	W06	woning	--	X	X	--	14,04	9,42	19,42	--	30,92	9,42	35,92
Wnp.42	1,5	W06	woning	X	--	--	15,46	--	--	15,46	32,66	--	--	32,66
Wnp.42	4,5	W06	woning	--	X	X	--	18,4	13,77	23,77	--	35,48	13,77	40,48
Wnp.42	7,5	W06	woning	--	X	X	--	21,65	17,03	27,03	--	38,71	17,03	43,71
Wnp.43	1,5	W06	woning	X	--	--	21,49	--	--	21,49	40,35	--	--	40,35
Wnp.43	4,5	W06	woning	--	X	X	--	24,73	14,8	29,73	--	44,03	14,8	49,03
Wnp.43	7,5	W06	woning	--	X	X	--	27,41	18,65	32,41	--	46,41	18,65	51,41
Wnp.44	1,5	W06	woning	X	--	--	23,61	--	--	23,61	42,13	--	--	42,13
Wnp.44	4,5	W06	woning	--	X	X	--	26,68	18,32	31,68	--	45,67	18,32	50,67
Wnp.44	7,5	W06	woning	--	X	X	--	29,51	21,66	34,51	--	48,37	21,66	53,37
Wnp.45	1,5	W06	woning	X	--	--	21,03	--	--	21,03	39,33	--	--	39,33
Wnp.45	4,5	W06	woning	--	X	X	--	24,21	15,86	29,21	--	43,14	15,86	48,14
Wnp.45	7,5	W06	woning	--	X	X	--	27,65	20,01	32,65	--	46,64	20,01	51,64
Wnp.46	1,5	W06	woning	X	--	--	8,34	--	--	10	25,98	--	--	25,98
Wnp.46	4,5	W06	woning	--	X	X	--	10,96	2,23	15,96	--	29,06	2,23	34,06
Wnp.46	7,5	W06	woning	--	X	X	--	14,2	4,73	19,2	--	32,3	4,73	37,3
Wnp.47	1,5	W06	woning	X	--	--	12,29	--	--	12,29	30,29	--	--	30,29
Wnp.47	4,5	W06	woning	--	X	X	--	9,42	-0,48	14,42	--	28,02	-0,48	33,02
Wnp.47	7,5	W06	woning	--	X	X	--	12,86	2,56	17,86	--	31,63	2,56	36,63
Wnp.48	1,5	W06	woning	X	--	--	13,31	--	--	13,31	30,95	--	--	30,95
Wnp.48	4,5	W06	woning	--	X	X	--	13,53	5,2	18,53	--	31,69	5,2	36,69
Wnp.48	7,5	W06	woning	--	X	X	--	17,61	8,07	22,61	--	36,62	8,07	41,62

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in tabelvorm															
Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoelig object	Toetsperioden			Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)								
							Representatieve bedrijfssituatie (reguliere bedrijfsvoering)				Incidentele bedrijfssituatie (discozwemmen)				
				dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	
Hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelastingen															
		W01					35	39	35	45		52	57	35	62
		W02					27	31	30	40		43	48	30	53
		W03					30	35	29	40		48	53	29	58
		W04					24	29	22	34		42	47	22	52
		W05					24	30	22	35		43	49	22	54
		W06					24	30	22	35		42	48	22	53
Toetsingskader															
Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit							50	45	40	50		--	--	--	--
Richtwaarden (stap 2) uit de VNG- publicatie 'Bedrijven en milieuzonering,							--	--	--	--		50	45	40	50
publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'							--	--	--	--		55	50	45	55

Bijlage 4: Maximale geluidsbelastingen, in tabelvorm



Maximale geluidsbelastingen in tabelvorm												
Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoelig object	Toetsperiodes			Maximale geluidsbelasting in dB(A)					
				dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Representatieve bedrijfsituatie (reguliere)			Incidentele bedrijfsituatie (discozwemmen)		
							dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)
Wnp.01_	1,5	W01	woning	X	--	--	39,14	--	--	34,29	--	--
Wnp.01_	4,5	W01	woning	--	X	X	--	42,60	18,16	--	37,45	18,16
Wnp.01_	7,5	W01	woning	--	X	X	--	46,50	18,51	--	41,19	18,51
Wnp.02_	1,5	W01	woning	X	--	--	44,57	--	--	40,12	--	--
Wnp.02_	4,5	W01	woning	--	X	X	--	47,19	19,18	--	42,15	19,18
Wnp.02_	7,5	W01	woning	--	X	X	--	51,24	23,58	--	46,12	23,58
Wnp.03_	1,5	W01	woning	X	--	--	45,66	--	--	41,21	--	--
Wnp.03_	4,5	W01	woning	--	X	X	--	46,78	24,82	--	41,65	24,82
Wnp.03_	7,5	W01	woning	--	X	X	--	50,81	25,35	--	45,59	25,35
Wnp.04_	1,5	W01	woning	X	--	--	49,45	--	--	44,73	--	--
Wnp.04_	4,5	W01	woning	--	X	X	--	49,81	20,04	--	45,03	20,04
Wnp.04_	7,5	W01	woning	--	X	X	--	54,06	24,92	--	48,70	24,92
Wnp.05_	1,5	W01	woning	X	--	--	54,36	--	--	49,92	--	--
Wnp.05_	4,5	W01	woning	--	X	X	--	54,84	34,96	--	50,30	34,96
Wnp.05_	7,5	W01	woning	--	X	X	--	58,84	35,93	--	53,60	35,93
Wnp.06_	1,5	W01	woning	X	--	--	51,38	--	--	46,81	--	--
Wnp.06_	4,5	W01	woning	--	X	X	--	51,81	37,05	--	47,16	37,05
Wnp.06_	7,5	W01	woning	--	X	X	--	56,26	37,75	--	50,98	37,75
Wnp.07_	1,5	W01	woning	X	--	--	46,74	--	--	42,33	--	--
Wnp.07_	4,5	W01	woning	--	X	X	--	47,23	35,96	--	42,71	35,96
Wnp.07_	7,5	W01	woning	--	X	X	--	52,01	37,47	--	46,72	37,47
Wnp.08_	1,5	W01	woning	X	--	--	44,18	--	--	39,82	--	--
Wnp.08_	4,5	W01	woning	--	X	X	--	44,75	32,91	--	40,26	32,91
Wnp.08_	7,5	W01	woning	--	X	X	--	49,45	34,47	--	44,20	34,47
Wnp.09_	1,5	W02	woning	X	--	--	40,92	--	--	36,64	--	--
Wnp.09_	4,5	W02	woning	--	X	X	--	44,60	30,86	--	39,80	30,86
Wnp.09_	7,5	W02	woning	--	X	X	--	47,94	31,72	--	42,98	31,72
Wnp.10_	1,5	W02	woning	X	--	--	42,01	--	--	37,43	--	--
Wnp.10_	4,5	W02	woning	--	X	X	--	45,35	30,69	--	40,30	30,69
Wnp.10_	7,5	W02	woning	--	X	X	--	48,68	31,88	--	43,54	31,88
Wnp.11_	1,5	W02	woning	X	--	--	41,30	--	--	36,76	--	--
Wnp.11_	4,5	W02	woning	--	X	X	--	45,24	21,39	--	40,15	21,39
Wnp.11_	7,5	W02	woning	--	X	X	--	48,79	22,12	--	43,69	22,12
Wnp.12_	1,5	W02	woning	X	--	--	41,83	--	--	37,28	--	--
Wnp.12_	4,5	W02	woning	--	X	X	--	46,26	24,87	--	41,37	24,87
Wnp.12_	7,5	W02	woning	--	X	X	--	49,86	26,38	--	44,78	26,38
Wnp.13_	1,5	W02	woning	X	--	--	39,47	--	--	34,34	--	--
Wnp.13_	4,5	W02	woning	--	X	X	--	42,43	20,50	--	37,08	20,50
Wnp.13_	7,5	W02	woning	--	X	X	--	45,54	20,14	--	40,17	20,14
Wnp.14_	1,5	W02	woning	X	--	--	31,43	--	--	25,92	--	--
Wnp.14_	4,5	W02	woning	--	X	X	--	33,70	21,62	--	28,05	21,62
Wnp.14_	7,5	W02	woning	--	X	X	--	36,73	13,23	--	30,98	13,23
Wnp.15_	1,5	W02	woning	X	--	--	33,75	--	--	29,01	--	--
Wnp.15_	4,5	W02	woning	--	X	X	--	36,32	12,47	--	31,45	12,47
Wnp.15_	7,5	W02	woning	--	X	X	--	32,75	12,71	--	27,35	12,71
Wnp.16_	1,5	W02	woning	X	--	--	31,36	--	--	25,87	--	--
Wnp.16_	4,5	W02	woning	--	X	X	--	33,68	22,84	--	28,04	22,84
Wnp.16_	7,5	W02	woning	--	X	X	--	35,25	16,77	--	29,49	16,77
Wnp.17_	1,5	W03	woning	X	--	--	47,31	--	--	43,01	--	--
Wnp.17_	4,5	W03	woning	--	X	X	--	48,87	28,14	--	43,73	28,14

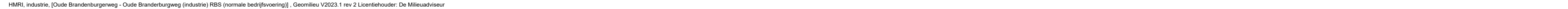
Maximale geluidsbelastingen in tabelvorm												
Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoelig object	Toetsperiodes			Maximale geluidsbelasting in dB(A)					
				dagerperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Representatieve bedrijfsituatie (reguliere)			Incidentele bedrijfsituatie (discozwemmen)		
							dagerperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagerperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)
Wnp.17_	7,5	W03	woning	--	X	X	--	54,62	28,79	--	49,45	28,79
Wnp.18_	1,5	W03	woning	X	--	--	45,23	--	--	40,95	--	--
Wnp.18_	4,5	W03	woning	--	X	X	--	48,15	26,74	--	43,14	26,74
Wnp.18_	7,5	W03	woning	--	X	X	--	53,30	27,30	--	48,19	27,30
Wnp.19_	1,5	W03	woning	X	--	--	43,60	--	--	39,35	--	--
Wnp.19_	4,5	W03	woning	--	X	X	--	47,79	24,98	--	42,90	24,98
Wnp.19_	7,5	W03	woning	--	X	X	--	52,34	26,06	--	47,29	26,06
Wnp.20_	1,5	W03	woning	X	--	--	34,91	--	--	30,54	--	--
Wnp.20_	4,5	W03	woning	--	X	X	--	38,34	15,69	--	33,16	15,69
Wnp.20_	7,5	W03	woning	--	X	X	--	41,49	17,04	--	36,06	17,04
Wnp.21_	1,5	W03	woning	X	--	--	32,86	--	--	27,52	--	--
Wnp.21_	4,5	W03	woning	--	X	X	--	36,00	12,16	--	30,58	12,16
Wnp.21_	7,5	W03	woning	--	X	X	--	39,42	13,49	--	33,81	13,49
Wnp.22_	1,5	W03	woning	X	--	--	31,66	--	--	26,30	--	--
Wnp.22_	4,5	W03	woning	--	X	X	--	33,76	19,49	--	28,19	19,49
Wnp.22_	7,5	W03	woning	--	X	X	--	36,46	21,19	--	30,66	21,19
Wnp.23_	1,5	W03	woning	X	--	--	39,14	--	--	33,60	--	--
Wnp.23_	4,5	W03	woning	--	X	X	--	39,86	22,92	--	34,16	22,92
Wnp.23_	7,5	W03	woning	--	X	X	--	44,10	22,77	--	38,31	22,77
Wnp.24_	1,5	W03	woning	X	--	--	48,05	--	--	43,71	--	--
Wnp.24_	4,5	W03	woning	--	X	X	--	49,12	30,64	--	44,01	30,64
Wnp.24_	7,5	W03	woning	--	X	X	--	54,47	31,93	--	49,31	31,93
Wnp.25_	1,5	W04	woning	X	--	--	38,06	--	--	32,72	--	--
Wnp.25_	4,5	W04	woning	--	X	X	--	40,61	22,70	--	34,82	22,70
Wnp.25_	7,5	W04	woning	--	X	X	--	45,56	24,39	--	39,77	24,39
Wnp.26_	1,5	W04	woning	X	--	--	33,92	--	--	28,15	--	--
Wnp.26_	4,5	W04	woning	--	X	X	--	36,99	16,80	--	31,18	16,80
Wnp.26_	7,5	W04	woning	--	X	X	--	41,75	18,72	--	35,96	18,72
Wnp.27_	1,5	W04	woning	X	--	--	33,88	--	--	28,43	--	--
Wnp.27_	4,5	W04	woning	--	X	X	--	36,47	8,56	--	30,89	8,56
Wnp.27_	7,5	W04	woning	--	X	X	--	39,10	11,51	--	33,53	11,51
Wnp.28_	1,5	W04	woning	X	--	--	31,69	--	--	26,36	--	--
Wnp.28_	4,5	W04	woning	--	X	X	--	34,88	10,43	--	29,32	10,43
Wnp.28_	7,5	W04	woning	--	X	X	--	37,83	12,68	--	32,17	12,68
Wnp.29_	1,5	W04	woning	X	--	--	30,04	--	--	24,95	--	--
Wnp.29_	4,5	W04	woning	--	X	X	--	32,73	16,06	--	26,96	16,06
Wnp.29_	7,5	W04	woning	--	X	X	--	35,70	16,43	--	29,83	16,43
Wnp.30_	1,5	W04	woning	X	--	--	44,17	--	--	39,20	--	--
Wnp.30_	4,5	W04	woning	--	X	X	--	46,89	21,97	--	41,90	21,97
Wnp.30_	7,5	W04	woning	--	X	X	--	50,26	23,73	--	45,19	23,73
Wnp.31_	1,5	W04	woning	X	--	--	43,64	--	--	38,71	--	--
Wnp.31_	4,5	W04	woning	--	X	X	--	46,87	20,63	--	41,90	20,63
Wnp.31_	7,5	W04	woning	--	X	X	--	50,56	21,68	--	45,50	21,68
Wnp.32_	1,5	W04	woning	X	--	--	41,57	--	--	37,01	--	--
Wnp.32_	4,5	W04	woning	--	X	X	--	44,27	23,39	--	39,32	23,39
Wnp.32_	7,5	W04	woning	--	X	X	--	48,55	24,58	--	43,50	24,58
Wnp.33_	1,5	W05	woning	X	--	--	41,48	--	--	36,41	--	--
Wnp.33_	4,5	W05	woning	--	X	X	--	44,74	18,49	--	39,66	18,49
Wnp.33_	7,5	W05	woning	--	X	X	--	48,01	21,60	--	42,74	21,60

Maximale geluidsbelastingen in tabelvorm												
Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoelig object	Toetsperioden			Maximale geluidsbelasting in dB(A)					
				dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Representatieve bedrijfsituatie (reguliere)			Incidentele bedrijfsituatie (discozwemmen)		
							dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)
Wnp.34_	1,5	W05	woning	X	--	--	43,19	--	--	38,34	--	--
Wnp.34_	4,5	W05	woning	--	X	X	--	47,08	19,18	--	42,13	19,18
Wnp.34_	7,5	W05	woning	--	X	X	--	50,24	22,27	--	45,14	22,27
Wnp.35_	1,5	W05	woning	X	--	--	43,69	--	--	38,95	--	--
Wnp.35_	4,5	W05	woning	--	X	X	--	47,94	18,89	--	43,11	18,89
Wnp.35_	7,5	W05	woning	--	X	X	--	51,02	22,10	--	46,02	22,10
Wnp.36_	1,5	W05	woning	X	--	--	40,01	--	--	35,16	--	--
Wnp.36_	4,5	W05	woning	--	X	X	--	43,45	13,33	--	38,53	13,33
Wnp.36_	7,5	W05	woning	--	X	X	--	46,38	17,07	--	41,32	17,07
Wnp.37_	1,5	W05	woning	X	--	--	31,10	--	--	25,48	--	--
Wnp.37_	4,5	W05	woning	--	X	X	--	33,55	7,99	--	27,87	7,99
Wnp.37_	7,5	W05	woning	--	X	X	--	36,42	10,50	--	30,68	10,50
Wnp.38_	1,5	W05	woning	X	--	--	31,41	--	--	26,18	--	--
Wnp.38_	4,5	W05	woning	--	X	X	--	32,25	10,51	--	26,62	10,51
Wnp.38_	7,5	W05	woning	--	X	X	--	35,22	11,75	--	29,52	11,75
Wnp.39_	1,5	W05	woning	X	--	--	30,26	--	--	24,90	--	--
Wnp.39_	4,5	W05	woning	--	X	X	--	31,88	15,99	--	26,32	15,99
Wnp.39_	7,5	W05	woning	--	X	X	--	35,13	16,15	--	29,46	16,15
Wnp.40_	1,5	W05	woning	X	--	--	34,00	--	--	28,17	--	--
Wnp.40_	4,5	W05	woning	--	X	X	--	37,59	19,48	--	31,78	19,48
Wnp.40_	7,5	W05	woning	--	X	X	--	42,51	21,46	--	36,70	21,46
Wnp.41_	1,5	W06	woning	X	--	--	28,26	--	--	22,52	--	--
Wnp.41_	4,5	W06	woning	--	X	X	--	31,25	11,79	--	25,47	11,79
Wnp.41_	7,5	W06	woning	--	X	X	--	34,33	13,13	--	28,44	13,13
Wnp.42_	1,5	W06	woning	X	--	--	33,97	--	--	28,23	--	--
Wnp.42_	4,5	W06	woning	--	X	X	--	37,44	16,46	--	31,71	16,46
Wnp.42_	7,5	W06	woning	--	X	X	--	41,45	19,14	--	35,72	19,14
Wnp.43_	1,5	W06	woning	X	--	--	41,02	--	--	36,36	--	--
Wnp.43_	4,5	W06	woning	--	X	X	--	45,83	13,82	--	41,08	13,82
Wnp.43_	7,5	W06	woning	--	X	X	--	48,86	19,16	--	43,92	19,16
Wnp.44_	1,5	W06	woning	X	--	--	43,09	--	--	38,27	--	--
Wnp.44_	4,5	W06	woning	--	X	X	--	47,61	18,93	--	42,74	18,93
Wnp.44_	7,5	W06	woning	--	X	X	--	50,77	21,77	--	45,80	21,77
Wnp.45_	1,5	W06	woning	X	--	--	40,95	--	--	35,95	--	--
Wnp.45_	4,5	W06	woning	--	X	X	--	45,50	18,47	--	40,56	18,47
Wnp.45_	7,5	W06	woning	--	X	X	--	49,11	20,05	--	44,28	20,05
Wnp.46_	1,5	W06	woning	X	--	--	28,28	--	--	22,44	--	--
Wnp.46_	4,5	W06	woning	--	X	X	--	32,00	1,84	--	26,08	1,84
Wnp.46_	7,5	W06	woning	--	X	X	--	35,70	4,08	--	29,71	4,08
Wnp.47_	1,5	W06	woning	X	--	--	32,03	--	--	27,26	--	--
Wnp.47_	4,5	W06	woning	--	X	X	--	28,48	7,62	--	23,10	7,62
Wnp.47_	7,5	W06	woning	--	X	X	--	32,90	12,75	--	27,08	12,75
Wnp.48_	1,5	W06	woning	X	--	--	33,66	--	--	28,21	--	--
Wnp.48_	4,5	W06	woning	--	X	X	--	34,81	7,48	--	29,05	7,48
Wnp.48_	7,5	W06	woning	--	X	X	--	39,36	8,57	--	34,31	8,57

Maximale geluidsbelastingen in tabelvorm												
Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoelig object	Toetsperioden			Maximale geluidsbelasting in dB(A)					
							Representatieve bedrijfssituatie (reguliere			Incidentele bedrijfssituatie (discozwemmen)		
				dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)
				Hoogste maximale geluidsbelastingen								
		W01					54	59	38	50	54	38
		W02					42	50	32	37	45	32
		W03					48	55	32	44	49	32
		W04					44	51	25	39	46	25
		W05					44	51	22	39	46	22
		W06					43	51	22	38	46	22
Toetsingskader												
Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit							70	65	60	--	--	--
Richtwaarden (stap 2) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'							70	65	60	70	65	60
Richtwaarden (stap 3) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'							70	65	60	70	65	60

***Bijlage 5: Grafische weergave en invoergegevens van
het model Representatieve bedrijfssituatie***





Invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Oude Branderburgweg (industrie) RBS (normale bedrijfsvoering)

Model eigenschap

Omschrijving	Oude Branderburgweg (industrie) RBS (normale bedrijfsvoering)
Verantwoordelijke	Johan
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	Johan op 4-7-2023
Laatst ingezien door	Johan op 5-11-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.1
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	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

Commentaar

Invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

Rapport: Groepsreducties
Model: Oude Branderburgweg (industrie) RBS (normale bedrijfsvoering)

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
ahn4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0.500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-0.500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-1.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-1.500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-2.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-2.500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bodemgebieden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bf: 0,3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
erf	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
half verhard	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bf: 0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
onverhard	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bf: 1,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grasland overig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
groenvoorziening	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spoorbaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Langtijdgemiddelde	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1a. Warmtepomp	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

Rapport: Groepsreducties
 Model: Oude Branderburgweg (industrie) RBS (normale bedrijfsvoering)

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Uitstraling gevel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2a. dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2b. gevel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Trafo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximale geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1a. Warmtepomp	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Uitstraling gevel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2a. dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2b. gevel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Trafo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw3D	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ontwikkeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
railverkeer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) RBS (normale bedrijfsvoering)
 Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H
1a. Warmtepomp	267277	48	10:09, 3 nov 2023	Max WP	Max Warmtepomp	Punt	141402,00	459670,23	2,30	2,30
1b. Luchtbehandeling	267300	49	10:27, 3 nov 2023	Max LBK2	Max aanzuigopening LBK 2 kleedruimten	Punt	141406,91	459679,31	6,50	6,50
1b. Luchtbehandeling	267301	49	10:31, 3 nov 2023	MaxLBK1 IN	Max aanzuigopening LBK 1 zwemzaal	Punt	141413,30	459674,14	6,50	6,50
1b. Luchtbehandeling	267302	49	10:34, 3 nov 2023	maxLBK3 IN	Max aanzuigopening LBK 3 algemeen	Punt	141457,01	459679,65	4,00	4,00
1b. Luchtbehandeling	267303	49	10:43, 3 nov 2023	MaxLBK1Uit	Max afblaasopening LBK 1 zwemzaal	Punt	141411,09	459677,20	0,10	0,10
1b. Luchtbehandeling	267304	49	10:45, 3 nov 2023	MaxLBK2Uit	Max afblaasopening LBK 2 kleedruimten	Punt	141407,87	459675,57	0,10	0,10
1b. Luchtbehandeling	267305	49	10:48, 3 nov 2023	MaxLBK3Uit	Max afblaasopening LBK 3 algemeen	Punt	141454,67	459680,90	0,10	0,10
3. Trafo	267306	53	10:49, 3 nov 2023	Max TRF	Max Trafo	Punt	141402,30	459685,55	1,75	1,75
1a. Warmtepomp	267276	39	08:42, 2 okt 2023	WP01	Warmtepomp	Punt	141402,17	459670,86	2,30	2,30
1b. Luchtbehandeling	267281	43	09:26, 2 okt 2023	LBK2	aanzuigopening LBK 2 kleedruimten	Punt	141406,82	459678,59	6,50	6,50
1b. Luchtbehandeling	267282	43	08:52, 2 okt 2023	LBK3 IN	aanzuigopening LBK 3 algemeen	Punt	141456,79	459678,88	4,00	4,00
1b. Luchtbehandeling	267283	43	10:31, 3 nov 2023	LBK1 IN	aanzuigopening LBK 1 zwemzaal	Punt	141413,07	459673,46	6,50	6,50
1b. Luchtbehandeling	267284	43	09:25, 2 okt 2023	LBK1 Uit	afblaasopening LBK 1 zwemzaal	Punt	141410,39	459677,36	0,10	0,10
1b. Luchtbehandeling	267285	43	09:25, 2 okt 2023	LBK2 Uit	afblaasopening LBK 2 kleedruimten	Punt	141407,31	459675,79	0,10	0,10
1b. Luchtbehandeling	267286	43	09:25, 2 okt 2023	LBK3 Uit	afblaasopening LBK 3 algemeen	Punt	141455,57	459680,64	0,10	0,10
3. Trafo	267280	42	08:40, 2 okt 2023	TRF	Trafo	Punt	141402,93	459685,42	1,75	1,75

Invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) RBS (normale bedrijfsvoering)
 Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)
1a. Warmtepomp	5,80	3,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--
1b. Luchtbehandeling	10,00	3,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--
1b. Luchtbehandeling	10,00	3,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--
1b. Luchtbehandeling	7,50	3,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--
1b. Luchtbehandeling	10,60	10,50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--
1b. Luchtbehandeling	10,60	10,50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--
1b. Luchtbehandeling	9,10	9,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--
3. Trafo	5,25	3,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--
1a. Warmtepomp	5,80	3,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000
1b. Luchtbehandeling	10,00	3,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000
1b. Luchtbehandeling	7,50	3,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000
1b. Luchtbehandeling	10,00	3,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000
1b. Luchtbehandeling	10,60	10,50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000
1b. Luchtbehandeling	10,60	10,50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000
1b. Luchtbehandeling	9,10	9,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000
3. Trafo	5,25	3,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000

Invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) RBS (normale bedrijfsvoering)
 Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
1a. Warmtepomp	--	199,00	199,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	63,90	77,00	76,80	75,00	69,90	66,60	63,50	81,72
1b. Luchtbehandeling	199,00	199,00	199,00	A	Ja	Nee	Nee	--	--	43,90	62,40	61,80	58,00	56,20	52,00	50,90	66,63
1b. Luchtbehandeling	199,00	199,00	199,00	A	Ja	Nee	Nee	--	--	60,90	65,40	64,80	63,00	59,20	54,00	43,90	70,34
1b. Luchtbehandeling	199,00	199,00	199,00	A	Ja	Nee	Nee	--	--	42,90	60,40	60,80	56,00	55,20	50,00	44,90	65,02
1b. Luchtbehandeling	199,00	--	199,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	63,90	66,40	68,80	68,00	63,20	59,00	51,90	73,76
1b. Luchtbehandeling	199,00	--	199,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	53,90	64,40	64,80	65,00	60,20	56,00	50,90	70,31
1b. Luchtbehandeling	199,00	199,00	199,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	52,90	68,40	72,80	77,00	74,20	72,00	67,90	80,96
3. Trafo	--	199,00	199,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	48,90	56,40	61,80	60,00	58,20	51,00	43,90	65,84
1a. Warmtepomp	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	63,90	77,00	76,80	75,00	69,90	66,60	63,50	81,72
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	--	--	40,90	59,40	58,80	55,00	53,20	49,00	47,90	63,63
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	--	--	39,90	57,40	57,80	53,00	52,20	47,00	41,90	62,02
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	--	--	57,90	62,40	61,80	60,00	56,20	51,00	40,90	67,34
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	60,90	63,40	65,80	65,00	60,20	56,00	48,90	70,76
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	50,90	61,40	61,80	62,00	57,20	53,00	47,90	67,31
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	49,90	65,40	69,80	74,00	71,20	69,00	64,90	77,96
3. Trafo	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	48,90	56,40	61,80	60,00	58,20	51,00	43,90	65,84

Invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) RBS (normale bedrijfsvoering)
 Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	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
1a. Warmtepomp	0,00	0,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	--	--	66,90	80,00	79,80	78,00	72,90	69,60
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	7,00	9,00	14,00	22,00	20,00	14,00	11,00	--	--	36,90	53,40	47,80	36,00	36,20	38,00
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	7,00	9,00	14,00	22,00	20,00	14,00	11,00	--	--	53,90	56,40	50,80	41,00	39,20	40,00
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	7,00	9,00	14,00	22,00	20,00	14,00	11,00	--	--	35,90	51,40	46,80	34,00	35,20	36,00
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	7,00	9,00	14,00	22,00	20,00	14,00	11,00	--	--	56,90	57,40	54,80	46,00	43,20	45,00
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	7,00	9,00	14,00	22,00	20,00	14,00	11,00	--	--	46,90	55,40	50,80	43,00	40,20	42,00
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	7,00	9,00	14,00	22,00	20,00	14,00	11,00	--	--	45,90	59,40	58,80	55,00	54,20	58,00
3. Trafo	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	--	--	46,90	54,40	59,80	58,00	56,20	49,00
1a. Warmtepomp	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	63,90	77,00	76,80	75,00	69,90	66,60
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	7,00	9,00	14,00	22,00	20,00	14,00	11,00	--	--	33,90	50,40	44,80	33,00	33,20	35,00
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	7,00	9,00	14,00	22,00	20,00	14,00	11,00	--	--	32,90	48,40	43,80	31,00	32,20	33,00
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	7,00	9,00	14,00	22,00	20,00	14,00	11,00	--	--	50,90	53,40	47,80	38,00	36,20	37,00
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	7,00	9,00	14,00	22,00	20,00	14,00	11,00	--	--	53,90	54,40	51,80	43,00	40,20	42,00
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	7,00	9,00	14,00	22,00	20,00	14,00	11,00	--	--	43,90	52,40	47,80	40,00	37,20	39,00
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	7,00	9,00	14,00	22,00	20,00	14,00	11,00	--	--	42,90	56,40	55,80	52,00	51,20	55,00
3. Trafo	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	--	--	43,90	51,40	56,80	55,00	53,20	46,00

Invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) RBS (normale bedrijfsvoering)
Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
1a. Warmtepomp	66,50	84,72
1b. Luchtbehandeling	39,90	54,89
1b. Luchtbehandeling	32,90	59,22
1b. Luchtbehandeling	33,90	53,05
1b. Luchtbehandeling	40,90	61,60
1b. Luchtbehandeling	39,90	57,57
1b. Luchtbehandeling	56,90	65,27
3. Trafo	41,90	63,84
1a. Warmtepomp	63,50	81,72
1b. Luchtbehandeling	36,90	51,89
1b. Luchtbehandeling	30,90	50,05
1b. Luchtbehandeling	29,90	56,22
1b. Luchtbehandeling	37,90	58,60
1b. Luchtbehandeling	36,90	54,57
1b. Luchtbehandeling	53,90	62,27
3. Trafo	38,90	60,84

Invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) RBS (normale bedrijfsvoering)

Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H
2a. dak	267294	51	13:26, 3 nov 2023	-765	173	Max D01	Max Dak Zwemzaal	Polygoon	141417,25	459686,86	0,10	0,10	9,10
2a. dak	267295	51	13:26, 3 nov 2023	-1088	24	Max D02	Max Dak mf-ruimte	Polygoon	141446,31	459673,17	0,10	0,10	9,10
2a. dak	267288	44	12:41, 3 nov 2023	-344	173	D01	Dak Zwemzaal	Polygoon	141417,30	459686,89	0,10	0,10	9,10
2a. dak	267289	44	12:41, 3 nov 2023	-664	24	D02	Dak mf-ruimte	Polygoon	141446,36	459673,21	0,10	0,10	9,10

Invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) RBS (normale bedrijfsvoering)

Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw
2a. dak	9,00	Relatief aan onderliggend item	4	106,89	691,64	21,74	31,79	Ja	4	A	False
2a. dak	9,00	Relatief aan onderliggend item	4	39,66	95,80	8,19	11,53	Ja	4	A	False
2a. dak	9,00	Relatief aan onderliggend item	4	106,89	691,64	21,74	31,79	Ja	4	A	False
2a. dak	9,00	Relatief aan onderliggend item	4	39,66	95,80	8,19	11,53	Ja	4	A	False

Invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) RBS (normale bedrijfsvoering)

Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k
2a. dak	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	2,0	2,0	--	52,00	60,00	67,00	63,00	60,00	56,00	--
2a. dak	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	2,0	2,0	--	52,00	60,00	67,00	63,00	60,00	56,00	--
2a. dak	100,000	87,498	--	12,0000	3,4999	--	0,00	0,58	--	2,0	2,0	--	52,00	60,00	67,00	63,00	60,00	56,00	--
2a. dak	100,000	87,498	--	12,0000	3,4999	--	0,00	0,58	--	2,0	2,0	--	52,00	60,00	67,00	63,00	60,00	56,00	--

Invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) RBS (normale bedrijfsvoering)

Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
2a. dak	--	69,81	0,00	23,00	23,00	22,00	21,00	28,00	44,00	58,00	0,00	--	25,00	33,00
2a. dak	--	69,81	0,00	23,00	23,00	22,00	21,00	28,00	44,00	58,00	0,00	--	25,00	33,00
2a. dak	--	69,81	0,00	23,00	23,00	22,00	21,00	28,00	44,00	58,00	0,00	--	25,00	33,00
2a. dak	--	69,81	0,00	23,00	23,00	22,00	21,00	28,00	44,00	58,00	0,00	--	25,00	33,00

Invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) RBS (normale bedrijfsvoering)

Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
2a. dak	41,00	38,00	28,00	8,00	--	--	43,39	--	53,40	61,40	69,40	66,40	56,40	36,40	--	--	71,79	0,00
2a. dak	41,00	38,00	28,00	8,00	--	--	43,39	--	44,81	52,81	60,81	57,81	47,81	27,81	--	--	63,20	0,00
2a. dak	41,00	38,00	28,00	8,00	--	--	43,39	--	53,40	61,40	69,40	66,40	56,40	36,40	--	--	71,79	0,00
2a. dak	41,00	38,00	28,00	8,00	--	--	43,39	--	44,81	52,81	60,81	57,81	47,81	27,81	--	--	63,20	0,00

Invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) RBS (normale bedrijfsvoering)

Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k
2a. dak	-23,00	-23,00	-23,00	-23,00	-23,00	-23,00	0,00	0,00	--	48,00	56,00	64,00	61,00	51,00	31,00	--	--
2a. dak	-23,00	-23,00	-23,00	-23,00	-23,00	-23,00	0,00	0,00	--	48,00	56,00	64,00	61,00	51,00	31,00	--	--
2a. dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	25,00	33,00	41,00	38,00	28,00	8,00	--	--
2a. dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	25,00	33,00	41,00	38,00	28,00	8,00	--	--

Invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) RBS (normale bedrijfsvoering)

Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
2a. dak	66,39	--	76,40	84,40	92,40	89,40	79,40	59,40	--	--	94,79
2a. dak	66,39	--	67,81	75,81	83,81	80,81	70,81	50,81	--	--	86,20
2a. dak	43,39	--	53,40	61,40	69,40	66,40	56,40	36,40	--	--	71,79
2a. dak	43,39	--	44,81	52,81	60,81	57,81	47,81	27,81	--	--	63,20

Invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) RBS (normale bedrijfsvoering)
 Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
2b. gevel	267296	52	13:26, 3 nov 2023	-1152	16	Max G01	Max zuidgevel zwemzaal glas	Lijn	141410,94	459665,07	141440,90
2b. gevel	267297	52	13:26, 3 nov 2023	-1168	6	Max G03	Max oostgevel mf-ruimte glas	Lijn	141454,53	459670,45	141451,32
2b. gevel	267298	52	13:26, 3 nov 2023	-1174	16	Max G02	Max zuidgevel zwemzaal sandwich	Lijn	141411,08	459664,93	141440,90
2b. gevel	267299	52	13:26, 3 nov 2023	-1190	6	Max G04	Max oostgevel mf-ruimte sandwich	Lijn	141454,60	459670,36	141451,41
2b. gevel	267279	45	12:41, 3 nov 2023	-326	16	G01	zuidgevel zwemzaal glas	Lijn	141410,94	459665,07	141440,90
2b. gevel	267290	45	12:41, 3 nov 2023	-727	6	G03	oostgevel mf-ruimte glas	Lijn	141454,53	459670,45	141451,32
2b. gevel	267291	45	12:41, 3 nov 2023	-743	16	G02	zuidgevel zwemzaal sandwich	Lijn	141411,08	459664,93	141440,90
2b. gevel	267292	45	12:41, 3 nov 2023	-759	6	G04	oostgevel mf-ruimte sandwich	Lijn	141454,60	459670,36	141451,41

Invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) RBS (normale bedrijfsvoering)

Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, 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
2b. gevel	459656,15	0,50	0,50	3,50	3,50	0,50	0,50	0,50	4,00	4,00	3,50	Relatief	2	31,26
2b. gevel	459659,36	0,50	0,50	3,50	3,50	0,50	0,50	0,50	4,00	4,00	3,50	Relatief	2	11,55
2b. gevel	459656,05	3,00	3,00	3,50	3,50	3,00	3,00	3,00	6,50	6,50	3,50	Relatief	2	31,12
2b. gevel	459659,31	3,00	3,00	3,50	3,50	3,00	3,00	3,00	6,50	6,50	3,50	Relatief	2	11,50
2b. gevel	459656,15	0,50	0,50	3,50	3,50	0,50	0,50	0,50	4,00	4,00	3,50	Relatief	2	31,26
2b. gevel	459659,36	0,50	0,50	3,50	3,50	0,50	0,50	0,50	4,00	4,00	3,50	Relatief	2	11,55
2b. gevel	459656,05	3,00	3,00	3,50	3,50	3,00	3,00	3,00	6,50	6,50	3,50	Relatief	2	31,12
2b. gevel	459659,31	3,00	3,00	3,50	3,50	3,00	3,00	3,00	6,50	6,50	3,50	Relatief	2	11,50

Invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) RBS (normale bedrijfsvoering)

Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lengte3D	Min. lengte	Max. lengte	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)
2b. gevel	31,26	31,26	31,26	Ja	4	A	False	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00
2b. gevel	11,55	11,55	11,55	Ja	4	A	False	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00
2b. gevel	31,12	31,12	31,12	Ja	4	A	False	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00
2b. gevel	11,50	11,50	11,50	Ja	4	A	False	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00
2b. gevel	31,26	31,26	31,26	Ja	4	A	False	100,000	87,498	--	12,0000	3,4999	--	0,00	0,58
2b. gevel	11,55	11,55	11,55	Ja	4	A	False	100,000	87,498	--	12,0000	3,4999	--	0,00	0,58
2b. gevel	31,12	31,12	31,12	Ja	4	A	False	100,000	87,498	--	12,0000	3,4999	--	0,00	0,58
2b. gevel	11,50	11,50	11,50	Ja	4	A	False	100,000	87,498	--	12,0000	3,4999	--	0,00	0,58

Invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) RBS (normale bedrijfsvoering)

Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125
2b. gevel	--	2,5	2,0	2,0	--	52,00	60,00	67,00	63,00	60,00	56,00	--	--	69,81	0,00	28,00	23,00
2b. gevel	--	2,5	2,0	2,0	--	52,00	60,00	67,00	63,00	60,00	56,00	--	--	69,81	0,00	28,00	23,00
2b. gevel	--	2,0	2,0	2,0	--	52,00	60,00	67,00	63,00	60,00	56,00	--	--	69,81	0,00	13,00	18,00
2b. gevel	--	2,0	2,0	2,0	--	52,00	60,00	67,00	63,00	60,00	56,00	--	--	69,81	0,00	13,00	18,00
2b. gevel	--	2,5	2,0	2,0	--	52,00	60,00	67,00	63,00	60,00	56,00	--	--	69,81	0,00	28,00	23,00
2b. gevel	--	2,5	2,0	2,0	--	52,00	60,00	67,00	63,00	60,00	56,00	--	--	69,81	0,00	28,00	23,00
2b. gevel	--	2,0	2,0	2,0	--	52,00	60,00	67,00	63,00	60,00	56,00	--	--	69,81	0,00	13,00	18,00
2b. gevel	--	2,0	2,0	2,0	--	52,00	60,00	67,00	63,00	60,00	56,00	--	--	69,81	0,00	13,00	18,00

Invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) RBS (normale bedrijfsvoering)

Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
2b. gevel	23,00	32,00	44,00	49,00	47,00	0,00	--	20,00	33,00	40,00	27,00	12,00	3,00	--	--
2b. gevel	23,00	32,00	44,00	49,00	47,00	0,00	--	20,00	33,00	40,00	27,00	12,00	3,00	--	--
2b. gevel	23,00	26,00	20,00	31,00	53,00	0,00	--	35,00	38,00	40,00	33,00	36,00	21,00	--	--
2b. gevel	23,00	26,00	20,00	31,00	53,00	0,00	--	35,00	38,00	40,00	33,00	36,00	21,00	--	--
2b. gevel	23,00	32,00	44,00	49,00	47,00	0,00	--	20,00	33,00	40,00	27,00	12,00	3,00	--	--
2b. gevel	23,00	32,00	44,00	49,00	47,00	0,00	--	20,00	33,00	40,00	27,00	12,00	3,00	--	--
2b. gevel	23,00	26,00	20,00	31,00	53,00	0,00	--	35,00	38,00	40,00	33,00	36,00	21,00	--	--
2b. gevel	23,00	26,00	20,00	31,00	53,00	0,00	--	35,00	38,00	40,00	33,00	36,00	21,00	--	--

Invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) RBS (normale bedrijfsvoering)

Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 Totaal	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	Red 500	Red 1k	Red 2k
2b. gevel	41,01	--	38,93	51,93	58,93	45,93	30,93	21,93	--	--	59,94	0,00	-23,00	-23,00	-23,00	-23,00	-23,00	-23,00
2b. gevel	41,01	--	34,60	47,60	54,60	41,60	26,60	17,60	--	--	55,61	0,00	-23,00	-23,00	-23,00	-23,00	-23,00	-23,00
2b. gevel	44,08	--	52,94	55,94	57,94	50,94	53,94	38,94	--	--	62,02	0,00	-23,00	-23,00	-23,00	-23,00	-23,00	-23,00
2b. gevel	44,08	--	48,62	51,62	53,62	46,62	49,62	34,62	--	--	57,70	0,00	-23,00	-23,00	-23,00	-23,00	-23,00	-23,00
2b. gevel	41,01	--	38,93	51,93	58,93	45,93	30,93	21,93	--	--	59,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2b. gevel	41,01	--	34,60	47,60	54,60	41,60	26,60	17,60	--	--	55,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2b. gevel	44,08	--	52,94	55,94	57,94	50,94	53,94	38,94	--	--	62,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2b. gevel	44,08	--	48,62	51,62	53,62	46,62	49,62	34,62	--	--	57,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) RBS (normale bedrijfsvoering)

Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
2b. gevel	0,00	0,00	--	43,00	56,00	63,00	50,00	35,00	26,00	--	--	64,01	--	61,93	74,93	81,93
2b. gevel	0,00	0,00	--	43,00	56,00	63,00	50,00	35,00	26,00	--	--	64,01	--	57,60	70,60	77,60
2b. gevel	0,00	0,00	--	58,00	61,00	63,00	56,00	59,00	44,00	--	--	67,08	--	75,94	78,94	80,94
2b. gevel	0,00	0,00	--	58,00	61,00	63,00	56,00	59,00	44,00	--	--	67,08	--	71,62	74,62	76,62
2b. gevel	0,00	0,00	--	20,00	33,00	40,00	27,00	12,00	3,00	--	--	41,01	--	38,93	51,93	58,93
2b. gevel	0,00	0,00	--	20,00	33,00	40,00	27,00	12,00	3,00	--	--	41,01	--	34,60	47,60	54,60
2b. gevel	0,00	0,00	--	35,00	38,00	40,00	33,00	36,00	21,00	--	--	44,08	--	52,94	55,94	57,94
2b. gevel	0,00	0,00	--	35,00	38,00	40,00	33,00	36,00	21,00	--	--	44,08	--	48,62	51,62	53,62

Invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) RBS (normale bedrijfsvoering)

Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
2b. gevel	68,93	53,93	44,93	--	--	82,94
2b. gevel	64,60	49,60	40,60	--	--	78,61
2b. gevel	73,94	76,94	61,94	--	--	85,02
2b. gevel	69,62	72,62	57,62	--	--	80,70
2b. gevel	45,93	30,93	21,93	--	--	59,94
2b. gevel	41,60	26,60	17,60	--	--	55,61
2b. gevel	50,94	53,94	38,94	--	--	62,02
2b. gevel	46,62	49,62	34,62	--	--	57,70

Invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) RBS (normale bedrijfsvoering)
 Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
geluidsscherm	267244	37	15:55, 4 jul 2023	-289	1	s:09380330	s:0938033000	Polylijn	141687,37	459888,74	141679,88
geluidsscherm	267245	37	15:55, 4 jul 2023	-290	1	s:09380660	s:0938066000	Polylijn	141718,11	459902,15	141710,44
geluidsscherm	267248	37	15:55, 4 jul 2023	-291	1	s:10396876	s:1039687691	Polylijn	140840,30	459509,61	140779,18
geluidsscherm	267249	37	15:55, 4 jul 2023	-292	1	s:10396876	s:1039687692	Polylijn	140992,52	459590,08	140913,44
geluidsscherm	267250	37	15:55, 4 jul 2023	-293	1	s:10396876	s:1039687694	Polylijn	141315,43	459713,53	141244,59
geluidsscherm	267254	37	15:55, 4 jul 2023	-294	1	s:10396876	s:1039687698	Polylijn	141295,46	459720,35	141133,35
geluidsscherm	267259	37	15:55, 4 jul 2023	-295	1	s:10396877	s:1039687711	Polylijn	141679,88	459885,49	141295,46
geluidsscherm	267260	37	15:55, 4 jul 2023	-296	1	s:10396877	s:1039687712	Polylijn	142025,55	460035,78	141718,11
geluidsscherm	267264	37	15:55, 4 jul 2023	-297	1	s:10396877	s:1039687716	Polylijn	142063,67	460031,68	141956,34
geluidsscherm	267265	37	15:55, 4 jul 2023	-298	1	s:10396877	s:1039687717	Polylijn	141244,59	459683,21	140840,30
geluidsscherm	267266	37	15:55, 4 jul 2023	-299	1	s:10396877	s:1039687719	Polylijn	141133,35	459650,99	141074,52
geluidsscherm	267267	37	15:55, 4 jul 2023	-300	1	s:10396877	s:1039687720	Polylijn	141074,52	459625,73	140993,43
geluidsscherm	267268	37	15:55, 4 jul 2023	-301	1	s:21000001	s:2100000107	Polylijn	141618,62	459840,31	141472,89
geluidsscherm	267269	37	15:55, 4 jul 2023	-302	1	s:21000001	s:2100000108	Polylijn	141661,48	459858,72	141618,62
geluidsscherm	267273	37	16:21, 4 jul 2023	-303	1	scherm		Polylijn	141405,11	459672,46	141405,11

Invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) RBS (normale bedrijfsvoering)
 Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, 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
geluidsscherm	459885,49	1,20	1,20	3,70	3,69	1,20	1,20	1,20	4,89	4,89	--	Eigen waarde	2
geluidsscherm	459898,86	0,91	1,20	4,01	3,72	--	1,20	1,20	4,92	4,92	--	Eigen waarde	2
geluidsscherm	459483,28	1,25	1,21	3,81	3,80	--	1,21	1,21	5,01	5,01	--	Eigen waarde	2
geluidsscherm	459556,27	3,11	3,02	3,48	3,56	--	3,02	3,02	6,58	6,58	--	Eigen waarde	2
geluidsscherm	459683,21	1,23	1,20	3,44	3,47	--	1,20	1,25	4,67	4,67	--	Eigen waarde	3
geluidsscherm	459650,99	2,31	1,94	3,33	3,68	--	1,94	1,94	5,61	5,62	--	Eigen waarde	3
geluidsscherm	459720,35	2,38	2,81	3,93	3,33	--	2,19	2,81	6,14	6,31	--	Eigen waarde	5
geluidsscherm	459902,15	1,88	2,41	4,65	4,01	--	1,97	2,41	6,42	6,58	--	Eigen waarde	6
geluidsscherm	459987,70	3,23	3,09	4,32	4,46	--	3,09	3,30	7,55	7,55	--	Eigen waarde	4
geluidsscherm	459509,61	1,70	1,25	3,47	3,81	--	1,25	1,60	5,06	5,15	--	Eigen waarde	4
geluidsscherm	459625,73	2,20	2,20	3,41	3,40	2,20	2,20	2,20	5,60	5,60	--	Eigen waarde	2
geluidsscherm	459590,48	3,09	3,11	3,51	3,48	--	3,11	3,11	6,59	6,59	--	Eigen waarde	3
geluidsscherm	459779,03	2,31	2,28	4,04	3,94	--	2,28	2,28	6,22	6,22	--	Eigen waarde	2
geluidsscherm	459840,31	1,48	1,31	3,90	4,04	--	1,31	1,31	5,35	5,35	--	Eigen waarde	2
geluidsscherm	459672,46	3,00	3,00	3,50	3,50	3,00	3,00	3,00	6,50	6,50	3,50	Relatief	5

Invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) RBS (normale bedrijfsvoering)

Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k
geluidsscherm	8,17	8,17	8,17	8,17	0 dB	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	8,35	8,35	8,35	8,35	0 dB	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	66,55	66,55	66,55	66,55	0 dB	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
geluidsscherm	86,00	86,00	86,00	86,00	0 dB	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
geluidsscherm	77,05	77,05	9,06	67,99	0 dB	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	176,32	176,32	1,16	175,17	0 dB	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	418,39	418,39	69,21	129,46	0 dB	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	335,23	335,23	40,60	98,87	0 dB	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	116,37	116,37	1,11	69,31	0 dB	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	439,99	439,99	1,58	235,27	0 dB	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	64,03	64,03	64,03	64,03	0 dB	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
geluidsscherm	88,42	88,42	13,72	74,70	0 dB	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
geluidsscherm	158,09	158,09	158,09	158,09	0 dB	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	46,65	46,65	46,65	46,65	0 dB	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	20,25	20,25	4,80	5,33	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) RBS (normale bedrijfsvoering)
 Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Refl.L 4k	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
geluidsscherm	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	1,00	1,00	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
geluidsscherm	1,00	1,00	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
geluidsscherm	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	1,00	1,00	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
geluidsscherm	1,00	1,00	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
geluidsscherm	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) RBS (normale bedrijfsvoering)
 Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
--	266931	0	15:55, 4 jul 2023	-1	3	Wnp.01	W01	Punt	141421,58	459625,94	3,11	Relatief	1,50	4,50
--	266932	0	15:55, 4 jul 2023	-7	3	Wnp.02	W01	Punt	141426,78	459626,71	2,45	Relatief	1,50	4,50
--	266933	0	15:55, 4 jul 2023	-13	3	Wnp.03	W01	Punt	141429,26	459635,18	3,34	Relatief	1,50	4,50
--	266934	0	15:55, 4 jul 2023	-19	3	Wnp.04	W01	Punt	141431,88	459644,13	3,37	Relatief	1,50	4,50
--	266935	0	15:55, 4 jul 2023	-25	3	Wnp.05	W01	Punt	141428,02	459647,39	3,27	Relatief	1,50	4,50
--	266936	0	15:55, 4 jul 2023	-31	3	Wnp.06	W01	Punt	141423,00	459646,53	3,12	Relatief	1,50	4,50
--	266937	0	15:55, 4 jul 2023	-37	3	Wnp.07	W01	Punt	141420,30	459637,33	2,83	Relatief	1,50	4,50
--	266938	0	15:55, 4 jul 2023	-43	3	Wnp.08	W01	Punt	141417,81	459628,82	2,18	Relatief	1,50	4,50
--	266939	0	15:55, 4 jul 2023	-49	3	Wnp.09	W02	Punt	141413,53	459614,16	2,00	Relatief	1,50	4,50
--	266940	0	15:55, 4 jul 2023	-55	3	Wnp.10	W02	Punt	141417,00	459618,07	2,00	Relatief	1,50	4,50
--	266941	0	15:55, 4 jul 2023	-61	3	Wnp.11	W02	Punt	141426,18	459615,38	1,98	Relatief	1,50	4,50
--	266942	0	15:55, 4 jul 2023	-67	3	Wnp.12	W02	Punt	141434,28	459613,00	3,13	Relatief	1,50	4,50
--	266943	0	15:55, 4 jul 2023	-73	3	Wnp.13	W02	Punt	141435,00	459607,77	3,10	Relatief	1,50	4,50
--	266944	0	15:55, 4 jul 2023	-79	3	Wnp.14	W02	Punt	141431,31	459604,29	3,32	Relatief	1,50	4,50
--	266945	0	15:55, 4 jul 2023	-85	3	Wnp.15	W02	Punt	141423,22	459606,66	1,73	Relatief	1,50	4,50
--	266946	0	15:55, 4 jul 2023	-91	3	Wnp.16	W02	Punt	141414,16	459609,32	2,00	Relatief	1,50	4,50
--	266947	0	15:55, 4 jul 2023	-97	3	Wnp.17	W03	Punt	141453,23	459640,00	3,17	Relatief	1,50	4,50
--	266948	0	15:55, 4 jul 2023	-103	3	Wnp.18	W03	Punt	141461,42	459637,60	3,22	Relatief	1,50	4,50
--	266949	0	15:55, 4 jul 2023	-109	3	Wnp.19	W03	Punt	141469,58	459635,21	3,24	Relatief	1,50	4,50
--	266950	0	15:55, 4 jul 2023	-115	3	Wnp.20	W03	Punt	141470,81	459629,76	3,26	Relatief	1,50	4,50
--	266951	0	15:55, 4 jul 2023	-121	3	Wnp.21	W03	Punt	141466,97	459626,38	3,20	Relatief	1,50	4,50
--	266952	0	15:55, 4 jul 2023	-127	3	Wnp.22	W03	Punt	141459,11	459628,69	3,05	Relatief	1,50	4,50
--	266953	0	15:55, 4 jul 2023	-133	3	Wnp.23	W03	Punt	141450,88	459631,10	3,08	Relatief	1,50	4,50
--	266954	0	15:55, 4 jul 2023	-139	3	Wnp.24	W03	Punt	141449,31	459636,05	3,08	Relatief	1,50	4,50
--	266955	0	15:55, 4 jul 2023	-145	3	Wnp.25	W04	Punt	141462,51	459618,52	3,02	Relatief	1,50	4,50
--	266956	0	15:55, 4 jul 2023	-151	3	Wnp.26	W04	Punt	141466,38	459614,64	3,08	Relatief	1,50	4,50
--	266957	0	15:55, 4 jul 2023	-157	3	Wnp.27	W04	Punt	141463,85	459606,03	3,06	Relatief	1,50	4,50
--	266958	0	15:55, 4 jul 2023	-163	3	Wnp.28	W04	Punt	141461,46	459597,85	3,17	Relatief	1,50	4,50
--	266959	0	15:55, 4 jul 2023	-169	3	Wnp.29	W04	Punt	141456,40	459596,97	3,22	Relatief	1,50	4,50
--	266960	0	15:55, 4 jul 2023	-175	3	Wnp.30	W04	Punt	141452,78	459600,95	3,30	Relatief	1,50	4,50
--	266961	0	15:55, 4 jul 2023	-181	3	Wnp.31	W04	Punt	141454,97	459608,44	3,20	Relatief	1,50	4,50
--	266962	0	15:55, 4 jul 2023	-187	3	Wnp.32	W04	Punt	141457,63	459617,49	3,08	Relatief	1,50	4,50
--	266963	0	15:55, 4 jul 2023	-193	3	Wnp.33	W05	Punt	141480,49	459622,11	3,41	Relatief	1,50	4,50
--	266964	0	15:55, 4 jul 2023	-199	3	Wnp.34	W05	Punt	141487,85	459619,95	3,50	Relatief	1,50	4,50
--	266965	0	15:55, 4 jul 2023	-205	3	Wnp.35	W05	Punt	141495,96	459617,57	3,50	Relatief	1,50	4,50
--	266966	0	15:55, 4 jul 2023	-211	3	Wnp.36	W05	Punt	141496,93	459612,71	3,50	Relatief	1,50	4,50

Invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) RBS (normale bedrijfsvoering)

Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja

Invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) RBS (normale bedrijfsvoering)
 Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
--	266967	0	15:55, 4 jul 2023	-217	3	Wnp.37	W05	Punt	141492,89	459608,88	3,50	Relatief	1,50	4,50
--	266968	0	15:55, 4 jul 2023	-223	3	Wnp.38	W05	Punt	141485,20	459611,14	3,48	Relatief	1,50	4,50
--	266969	0	15:55, 4 jul 2023	-229	3	Wnp.39	W05	Punt	141477,57	459613,38	3,37	Relatief	1,50	4,50
--	266970	0	15:55, 4 jul 2023	-235	3	Wnp.40	W05	Punt	141476,35	459618,78	3,34	Relatief	1,50	4,50
--	266971	0	15:55, 4 jul 2023	-241	3	Wnp.41	W06	Punt	141508,83	459604,22	3,50	Relatief	1,50	4,50
--	266972	0	15:55, 4 jul 2023	-247	3	Wnp.42	W06	Punt	141505,07	459608,14	3,50	Relatief	1,50	4,50
--	266973	0	15:55, 4 jul 2023	-253	3	Wnp.43	W06	Punt	141507,13	459615,07	3,50	Relatief	1,50	4,50
--	266974	0	15:55, 4 jul 2023	-259	3	Wnp.44	W06	Punt	141509,46	459622,90	3,50	Relatief	1,50	4,50
--	266975	0	15:55, 4 jul 2023	-265	3	Wnp.45	W06	Punt	141514,97	459624,48	3,50	Relatief	1,50	4,50
--	266976	0	15:55, 4 jul 2023	-271	3	Wnp.46	W06	Punt	141518,37	459620,58	3,50	Relatief	1,50	4,50
--	266977	0	15:55, 4 jul 2023	-277	3	Wnp.47	W06	Punt	141516,09	459612,89	3,50	Relatief	1,50	4,50
--	266978	0	15:55, 4 jul 2023	-283	3	Wnp.48	W06	Punt	141513,87	459605,38	3,39	Relatief	1,50	4,50

Invoergegevens van het model Representatieve bedrijfssituatie

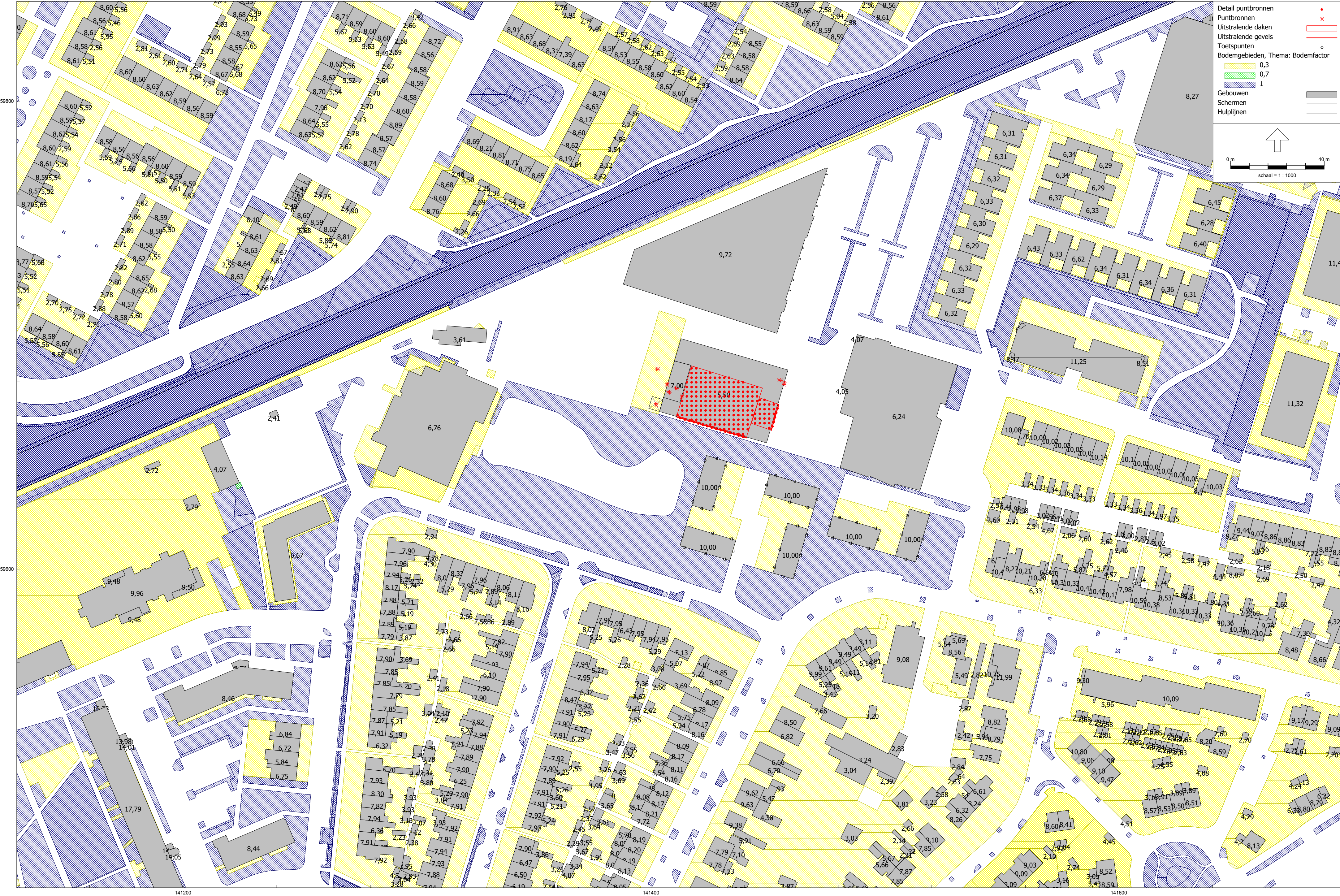
Model: Oude Branderburgweg (industrie) RBS (normale bedrijfsvoering)

Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja



***Bijlage 6: Grafische weergave en invoergegevens van
het model Incidentele bedrijfssituatie***





Invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Oude Branderburgweg (industrie) IBS (discozwemmen)

Model eigenschap

Omschrijving	Oude Branderburgweg (industrie) IBS (discozwemmen)
Verantwoordelijke	Johan
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	Johan op 4-7-2023
Laatst ingezien door	Johan op 5-11-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.1
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	7,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

Commentaar

Invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

Rapport: Groepsreducties
Model: Oude Branderburgweg (industrie) IBS (discozwemmen)

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
ahn4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0.500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-0.500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-1.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-1.500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-2.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-2.500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bodemgebieden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bf: 0,3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
erf	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
half verhard	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bf: 0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
onverhard	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bf: 1,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grasland overig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
groenvoorziening	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spoorbaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Langtijdgemiddelde	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1a. Warmtepomp	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

Rapport: Groepsreducties
 Model: Oude Branderburgweg (industrie) IBS (discozwemmen)

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Uitstraling gevel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2a. dak	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
2b. gevel	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
3. Trafo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximale geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1a. Warmtepomp	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Uitstraling gevel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2a. dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2b. gevel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Trafo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw3D	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ontwikkeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
railverkeer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) IBS (discozwemmen)

Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H
1a. Warmtepomp	267277	48	10:09, 3 nov 2023	Max WP	Max Warmtepomp	Punt	141402,00	459670,23	2,30	2,30
1b. Luchtbehandeling	267300	49	10:27, 3 nov 2023	Max LBK2	Max aanzuigopening LBK 2 kleedruimten	Punt	141406,91	459679,31	6,50	6,50
1b. Luchtbehandeling	267301	49	10:31, 3 nov 2023	MaxLBK1 IN	Max aanzuigopening LBK 1 zwemzaal	Punt	141413,30	459674,14	6,50	6,50
1b. Luchtbehandeling	267302	49	10:34, 3 nov 2023	maxLBK3 IN	Max aanzuigopening LBK 3 algemeen	Punt	141457,01	459679,65	4,00	4,00
1b. Luchtbehandeling	267303	49	10:43, 3 nov 2023	MaxLBK1Uit	Max afblaasopening LBK 1 zwemzaal	Punt	141411,09	459677,20	0,10	0,10
1b. Luchtbehandeling	267304	49	10:45, 3 nov 2023	MaxLBK2Uit	Max afblaasopening LBK 2 kleedruimten	Punt	141407,87	459675,57	0,10	0,10
1b. Luchtbehandeling	267305	49	10:48, 3 nov 2023	MaxLBK3Uit	Max afblaasopening LBK 3 algemeen	Punt	141454,67	459680,90	0,10	0,10
3. Trafo	267306	53	10:49, 3 nov 2023	Max TRF	Max Trafo	Punt	141402,30	459685,55	1,75	1,75
1a. Warmtepomp	267276	39	08:42, 2 okt 2023	WP01	Warmtepomp	Punt	141402,17	459670,86	2,30	2,30
1b. Luchtbehandeling	267281	43	09:26, 2 okt 2023	LBK2	aanzuigopening LBK 2 kleedruimten	Punt	141406,82	459678,59	6,50	6,50
1b. Luchtbehandeling	267282	43	08:52, 2 okt 2023	LBK3 IN	aanzuigopening LBK 3 algemeen	Punt	141456,79	459678,88	4,00	4,00
1b. Luchtbehandeling	267283	43	10:31, 3 nov 2023	LBK1 IN	aanzuigopening LBK 1 zwemzaal	Punt	141413,07	459673,46	6,50	6,50
1b. Luchtbehandeling	267284	43	09:25, 2 okt 2023	LBK1 Uit	afblaasopening LBK 1 zwemzaal	Punt	141410,39	459677,36	0,10	0,10
1b. Luchtbehandeling	267285	43	09:25, 2 okt 2023	LBK2 Uit	afblaasopening LBK 2 kleedruimten	Punt	141407,31	459675,79	0,10	0,10
1b. Luchtbehandeling	267286	43	09:25, 2 okt 2023	LBK3 Uit	afblaasopening LBK 3 algemeen	Punt	141455,57	459680,64	0,10	0,10
3. Trafo	267280	42	08:40, 2 okt 2023	TRF	Trafo	Punt	141402,93	459685,42	1,75	1,75

Invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) IBS (discozwemmen)

Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)
1a. Warmtepomp	5,80	3,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--
1b. Luchtbehandeling	10,00	3,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--
1b. Luchtbehandeling	10,00	3,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--
1b. Luchtbehandeling	7,50	3,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--
1b. Luchtbehandeling	10,60	10,50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--
1b. Luchtbehandeling	10,60	10,50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--
1b. Luchtbehandeling	9,10	9,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--
3. Trafo	5,25	3,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--
1a. Warmtepomp	5,80	3,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000
1b. Luchtbehandeling	10,00	3,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000
1b. Luchtbehandeling	7,50	3,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000
1b. Luchtbehandeling	10,00	3,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000
1b. Luchtbehandeling	10,60	10,50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000
1b. Luchtbehandeling	10,60	10,50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000
1b. Luchtbehandeling	9,10	9,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000
3. Trafo	5,25	3,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000

Invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) IBS (discozwemmen)

Groep: Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg

(hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
1a. Warmtepomp	--	199,00	199,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	63,90	77,00	76,80	75,00	69,90	66,60	63,50	81,72
1b. Luchtbehandeling	199,00	199,00	199,00	A	Ja	Nee	Nee	--	--	43,90	62,40	61,80	58,00	56,20	52,00	50,90	66,63
1b. Luchtbehandeling	199,00	199,00	199,00	A	Ja	Nee	Nee	--	--	60,90	65,40	64,80	63,00	59,20	54,00	43,90	70,34
1b. Luchtbehandeling	199,00	199,00	199,00	A	Ja	Nee	Nee	--	--	42,90	60,40	60,80	56,00	55,20	50,00	44,90	65,02
1b. Luchtbehandeling	199,00	--	199,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	63,90	66,40	68,80	68,00	63,20	59,00	51,90	73,76
1b. Luchtbehandeling	199,00	--	199,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	53,90	64,40	64,80	65,00	60,20	56,00	50,90	70,31
1b. Luchtbehandeling	199,00	199,00	199,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	52,90	68,40	72,80	77,00	74,20	72,00	67,90	80,96
3. Trafo	--	199,00	199,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	48,90	56,40	61,80	60,00	58,20	51,00	43,90	65,84
1a. Warmtepomp	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	63,90	77,00	76,80	75,00	69,90	66,60	63,50	81,72
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	--	--	40,90	59,40	58,80	55,00	53,20	49,00	47,90	63,63
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	--	--	39,90	57,40	57,80	53,00	52,20	47,00	41,90	62,02
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	--	--	57,90	62,40	61,80	60,00	56,20	51,00	40,90	67,34
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	60,90	63,40	65,80	65,00	60,20	56,00	48,90	70,76
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	50,90	61,40	61,80	62,00	57,20	53,00	47,90	67,31
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	49,90	65,40	69,80	74,00	71,20	69,00	64,90	77,96
3. Trafo	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	48,90	56,40	61,80	60,00	58,20	51,00	43,90	65,84

Invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) IBS (discozwemmen)

Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	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
1a. Warmtepomp	0,00	0,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	--	--	66,90	80,00	79,80	78,00	72,90	69,60
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	7,00	9,00	14,00	22,00	20,00	14,00	11,00	--	--	36,90	53,40	47,80	36,00	36,20	38,00
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	7,00	9,00	14,00	22,00	20,00	14,00	11,00	--	--	53,90	56,40	50,80	41,00	39,20	40,00
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	7,00	9,00	14,00	22,00	20,00	14,00	11,00	--	--	35,90	51,40	46,80	34,00	35,20	36,00
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	7,00	9,00	14,00	22,00	20,00	14,00	11,00	--	--	56,90	57,40	54,80	46,00	43,20	45,00
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	7,00	9,00	14,00	22,00	20,00	14,00	11,00	--	--	46,90	55,40	50,80	43,00	40,20	42,00
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	7,00	9,00	14,00	22,00	20,00	14,00	11,00	--	--	45,90	59,40	58,80	55,00	54,20	58,00
3. Trafo	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	--	--	46,90	54,40	59,80	58,00	56,20	49,00
1a. Warmtepomp	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	63,90	77,00	76,80	75,00	69,90	66,60
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	7,00	9,00	14,00	22,00	20,00	14,00	11,00	--	--	33,90	50,40	44,80	33,00	33,20	35,00
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	7,00	9,00	14,00	22,00	20,00	14,00	11,00	--	--	32,90	48,40	43,80	31,00	32,20	33,00
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	7,00	9,00	14,00	22,00	20,00	14,00	11,00	--	--	50,90	53,40	47,80	38,00	36,20	37,00
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	7,00	9,00	14,00	22,00	20,00	14,00	11,00	--	--	53,90	54,40	51,80	43,00	40,20	42,00
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	7,00	9,00	14,00	22,00	20,00	14,00	11,00	--	--	43,90	52,40	47,80	40,00	37,20	39,00
1b. Luchtbehandeling	0,00	0,00	7,00	9,00	14,00	22,00	20,00	14,00	11,00	--	--	42,90	56,40	55,80	52,00	51,20	55,00
3. Trafo	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	--	--	43,90	51,40	56,80	55,00	53,20	46,00

Invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) IBS (discozwemmen)
Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
1a. Warmtepomp	66,50	84,72
1b. Luchtbehandeling	39,90	54,89
1b. Luchtbehandeling	32,90	59,22
1b. Luchtbehandeling	33,90	53,05
1b. Luchtbehandeling	40,90	61,60
1b. Luchtbehandeling	39,90	57,57
1b. Luchtbehandeling	56,90	65,27
3. Trafo	41,90	63,84
1a. Warmtepomp	63,50	81,72
1b. Luchtbehandeling	36,90	51,89
1b. Luchtbehandeling	30,90	50,05
1b. Luchtbehandeling	29,90	56,22
1b. Luchtbehandeling	37,90	58,60
1b. Luchtbehandeling	36,90	54,57
1b. Luchtbehandeling	53,90	62,27
3. Trafo	38,90	60,84

Invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) IBS (discozwemmen)
 Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H
2a. dak	267294	51	10:12, 3 nov 2023	-765	173	Max D01	Max Dak Zwemzaal	Polygoon	141417,25	459686,86	0,10	0,10	9,10
2a. dak	267295	51	10:13, 3 nov 2023	-1088	24	Max D02	Max Dak mf-ruimte	Polygoon	141446,31	459673,17	0,10	0,10	9,10
2a. dak	267288	44	10:07, 2 okt 2023	-344	173	D01	Dak Zwemzaal	Polygoon	141417,30	459686,89	0,10	0,10	9,10
2a. dak	267289	44	10:07, 2 okt 2023	-664	24	D02	Dak mf-ruimte	Polygoon	141446,36	459673,21	0,10	0,10	9,10

Invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) IBS (discozwemmen)
 Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw
2a. dak	9,00	Relatief aan onderliggend item	4	106,89	691,64	21,74	31,79	Ja	4	A	False
2a. dak	9,00	Relatief aan onderliggend item	4	39,66	95,80	8,19	11,53	Ja	4	A	False
2a. dak	9,00	Relatief aan onderliggend item	4	106,89	691,64	21,74	31,79	Ja	4	A	False
2a. dak	9,00	Relatief aan onderliggend item	4	39,66	95,80	8,19	11,53	Ja	4	A	False

Invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) IBS (discozwemmen)

Groep: Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg

(hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k
2a. dak	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	2,0	2,0	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00
2a. dak	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	2,0	2,0	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00
2a. dak	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	2,0	2,0	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00
2a. dak	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	2,0	2,0	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00

Invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) IBS (discozwemmen)
 Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
2a. dak	--	80,16	0,00	23,00	23,00	22,00	21,00	28,00	44,00	58,00	0,00	--	33,00	42,00
2a. dak	--	80,16	0,00	23,00	23,00	22,00	21,00	28,00	44,00	58,00	0,00	--	33,00	42,00
2a. dak	--	80,16	0,00	23,00	23,00	22,00	21,00	28,00	44,00	58,00	0,00	--	33,00	42,00
2a. dak	--	80,16	0,00	23,00	23,00	22,00	21,00	28,00	44,00	58,00	0,00	--	33,00	42,00

Invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) IBS (discozwemmen)

Groep: Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg

(hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
2a. dak	46,00	50,00	42,00	24,00	6,00	--	52,40	--	61,40	70,40	74,40	78,40	70,40	52,40	34,40	--	80,80	0,00
2a. dak	46,00	50,00	42,00	24,00	6,00	--	52,40	--	52,81	61,81	65,81	69,81	61,81	43,81	25,81	--	72,21	0,00
2a. dak	46,00	50,00	42,00	24,00	6,00	--	52,40	--	61,40	70,40	74,40	78,40	70,40	52,40	34,40	--	80,80	0,00
2a. dak	46,00	50,00	42,00	24,00	6,00	--	52,40	--	52,81	61,81	65,81	69,81	61,81	43,81	25,81	--	72,21	0,00

Invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) IBS (discozwemmen)
 Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k
2a. dak	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	0,00	--	42,00	51,00	55,00	59,00	51,00	33,00	15,00	--
2a. dak	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	0,00	--	42,00	51,00	55,00	59,00	51,00	33,00	15,00	--
2a. dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	33,00	42,00	46,00	50,00	42,00	24,00	6,00	--
2a. dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	33,00	42,00	46,00	50,00	42,00	24,00	6,00	--

Invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) IBS (discozwemmen)

Groep: Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg

(hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
2a. dak	61,40	--	70,40	79,40	83,40	87,40	79,40	61,40	43,40	--	89,80
2a. dak	61,40	--	61,81	70,81	74,81	78,81	70,81	52,81	34,81	--	81,21
2a. dak	52,40	--	61,40	70,40	74,40	78,40	70,40	52,40	34,40	--	80,80
2a. dak	52,40	--	52,81	61,81	65,81	69,81	61,81	43,81	25,81	--	72,21

Invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) IBS (discozwemmen)
 Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
2b. gevel	267296	52	10:23, 3 nov 2023	-1152	16	Max G01	Max zuidgevel zwemzaal glas	Lijn	141410,94	459665,07	141440,90
2b. gevel	267297	52	10:23, 3 nov 2023	-1168	6	Max G03	Max oostgevel mf-ruimte glas	Lijn	141454,53	459670,45	141451,32
2b. gevel	267298	52	10:22, 3 nov 2023	-1174	16	Max G02	Max zuidgevel zwemzaal sandwich	Lijn	141411,08	459664,93	141440,90
2b. gevel	267299	52	10:23, 3 nov 2023	-1190	6	Max G04	Max oostgevel mf-ruimte sandwich	Lijn	141454,60	459670,36	141451,41
2b. gevel	267279	45	10:16, 3 nov 2023	-326	16	G01	zuidgevel zwemzaal glas	Lijn	141410,94	459665,07	141440,90
2b. gevel	267290	45	10:16, 3 nov 2023	-727	6	G03	oostgevel mf-ruimte glas	Lijn	141454,53	459670,45	141451,32
2b. gevel	267291	45	10:16, 3 nov 2023	-743	16	G02	zuidgevel zwemzaal sandwich	Lijn	141411,08	459664,93	141440,90
2b. gevel	267292	45	10:16, 3 nov 2023	-759	6	G04	oostgevel mf-ruimte sandwich	Lijn	141454,60	459670,36	141451,41

Invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) IBS (discozwemmen)
 Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, 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
2b. gevel	459656,15	0,50	0,50	3,50	3,50	0,50	0,50	0,50	4,00	4,00	3,50	Relatief	2	31,26
2b. gevel	459659,36	0,50	0,50	3,50	3,50	0,50	0,50	0,50	4,00	4,00	3,50	Relatief	2	11,55
2b. gevel	459656,05	3,00	3,00	3,50	3,50	3,00	3,00	3,00	6,50	6,50	3,50	Relatief	2	31,12
2b. gevel	459659,31	3,00	3,00	3,50	3,50	3,00	3,00	3,00	6,50	6,50	3,50	Relatief	2	11,50
2b. gevel	459656,15	0,50	0,50	3,50	3,50	0,50	0,50	0,50	4,00	4,00	3,50	Relatief	2	31,26
2b. gevel	459659,36	0,50	0,50	3,50	3,50	0,50	0,50	0,50	4,00	4,00	3,50	Relatief	2	11,55
2b. gevel	459656,05	3,00	3,00	3,50	3,50	3,00	3,00	3,00	6,50	6,50	3,50	Relatief	2	31,12
2b. gevel	459659,31	3,00	3,00	3,50	3,50	3,00	3,00	3,00	6,50	6,50	3,50	Relatief	2	11,50

Invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) IBS (discozwemmen)
 Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lengte3D	Min. lengte	Max. lengte	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)
2b. gevel	31,26	31,26	31,26	Ja	4	A	False	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00
2b. gevel	11,55	11,55	11,55	Ja	4	A	False	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00
2b. gevel	31,12	31,12	31,12	Ja	4	A	False	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00
2b. gevel	11,50	11,50	11,50	Ja	4	A	False	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00
2b. gevel	31,26	31,26	31,26	Ja	4	A	False	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
2b. gevel	11,55	11,55	11,55	Ja	4	A	False	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
2b. gevel	31,12	31,12	31,12	Ja	4	A	False	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
2b. gevel	11,50	11,50	11,50	Ja	4	A	False	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00

Invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) IBS (discozwemmen)
 Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125
2b. gevel	--	2,5	2,0	2,0	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00	28,00	23,00
2b. gevel	--	2,5	2,0	2,0	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00	28,00	23,00
2b. gevel	--	2,0	2,0	2,0	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00	13,00	18,00
2b. gevel	--	2,0	2,0	2,0	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00	13,00	18,00
2b. gevel	--	2,5	2,0	2,0	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00	28,00	23,00
2b. gevel	--	2,5	2,0	2,0	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00	28,00	23,00
2b. gevel	--	2,0	2,0	2,0	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00	13,00	18,00
2b. gevel	--	2,0	2,0	2,0	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00	13,00	18,00

Invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) IBS (discozwemmen)
 Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
2b. gevel	23,00	32,00	44,00	49,00	47,00	0,00	--	28,00	42,00	45,00	39,00	26,00	19,00	17,00	--
2b. gevel	23,00	32,00	44,00	49,00	47,00	0,00	--	28,00	42,00	45,00	39,00	26,00	19,00	17,00	--
2b. gevel	23,00	26,00	20,00	31,00	53,00	0,00	--	43,00	47,00	45,00	45,00	50,00	37,00	11,00	--
2b. gevel	23,00	26,00	20,00	31,00	53,00	0,00	--	43,00	47,00	45,00	45,00	50,00	37,00	11,00	--
2b. gevel	23,00	32,00	44,00	49,00	47,00	0,00	--	28,00	42,00	45,00	39,00	26,00	19,00	17,00	--
2b. gevel	23,00	32,00	44,00	49,00	47,00	0,00	--	28,00	42,00	45,00	39,00	26,00	19,00	17,00	--
2b. gevel	23,00	26,00	20,00	31,00	53,00	0,00	--	43,00	47,00	45,00	45,00	50,00	37,00	11,00	--
2b. gevel	23,00	26,00	20,00	31,00	53,00	0,00	--	43,00	47,00	45,00	45,00	50,00	37,00	11,00	--

Invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) IBS (discozwemmen)
 Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 Totaal	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	Red 500	Red 1k	Red 2k
2b. gevel	47,53	--	46,93	60,93	63,93	57,93	44,93	37,93	35,93	--	66,46	0,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
2b. gevel	47,53	--	42,60	56,60	59,60	53,60	40,60	33,60	31,60	--	62,13	0,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
2b. gevel	53,77	--	60,94	64,94	62,94	62,94	67,94	54,94	28,94	--	71,71	0,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
2b. gevel	53,77	--	56,62	60,62	58,62	58,62	63,62	50,62	24,62	--	67,39	0,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
2b. gevel	47,53	--	46,93	60,93	63,93	57,93	44,93	37,93	35,93	--	66,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2b. gevel	47,53	--	42,60	56,60	59,60	53,60	40,60	33,60	31,60	--	62,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2b. gevel	53,77	--	60,94	64,94	62,94	62,94	67,94	54,94	28,94	--	71,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2b. gevel	53,77	--	56,62	60,62	58,62	58,62	63,62	50,62	24,62	--	67,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) IBS (discozwemmen)
 Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
2b. gevel	-9,00	0,00	--	37,00	51,00	54,00	48,00	35,00	28,00	26,00	--	56,53	--	55,93	69,93	72,93
2b. gevel	-9,00	0,00	--	37,00	51,00	54,00	48,00	35,00	28,00	26,00	--	56,53	--	51,60	65,60	68,60
2b. gevel	-9,00	0,00	--	52,00	56,00	54,00	54,00	59,00	46,00	20,00	--	62,77	--	69,94	73,94	71,94
2b. gevel	-9,00	0,00	--	52,00	56,00	54,00	54,00	59,00	46,00	20,00	--	62,77	--	65,62	69,62	67,62
2b. gevel	0,00	0,00	--	28,00	42,00	45,00	39,00	26,00	19,00	17,00	--	47,53	--	46,93	60,93	63,93
2b. gevel	0,00	0,00	--	28,00	42,00	45,00	39,00	26,00	19,00	17,00	--	47,53	--	42,60	56,60	59,60
2b. gevel	0,00	0,00	--	43,00	47,00	45,00	45,00	50,00	37,00	11,00	--	53,77	--	60,94	64,94	62,94
2b. gevel	0,00	0,00	--	43,00	47,00	45,00	45,00	50,00	37,00	11,00	--	53,77	--	56,62	60,62	58,62

Invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) IBS (discozwemmen)
Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
2b. gevel	66,93	53,93	46,93	44,93	--	75,46
2b. gevel	62,60	49,60	42,60	40,60	--	71,13
2b. gevel	71,94	76,94	63,94	37,94	--	80,71
2b. gevel	67,62	72,62	59,62	33,62	--	76,39
2b. gevel	57,93	44,93	37,93	35,93	--	66,46
2b. gevel	53,60	40,60	33,60	31,60	--	62,13
2b. gevel	62,94	67,94	54,94	28,94	--	71,71
2b. gevel	58,62	63,62	50,62	24,62	--	67,39

Invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) IBS (discozwemmen)
 Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
geluidsscherm	267244	37	15:55, 4 jul 2023	-289	1	s:09380330	s:0938033000	Polylijn	141687,37	459888,74	141679,88
geluidsscherm	267245	37	15:55, 4 jul 2023	-290	1	s:09380660	s:0938066000	Polylijn	141718,11	459902,15	141710,44
geluidsscherm	267248	37	15:55, 4 jul 2023	-291	1	s:10396876	s:1039687691	Polylijn	140840,30	459509,61	140779,18
geluidsscherm	267249	37	15:55, 4 jul 2023	-292	1	s:10396876	s:1039687692	Polylijn	140992,52	459590,08	140913,44
geluidsscherm	267250	37	15:55, 4 jul 2023	-293	1	s:10396876	s:1039687694	Polylijn	141315,43	459713,53	141244,59
geluidsscherm	267254	37	15:55, 4 jul 2023	-294	1	s:10396876	s:1039687698	Polylijn	141295,46	459720,35	141133,35
geluidsscherm	267259	37	15:55, 4 jul 2023	-295	1	s:10396877	s:1039687711	Polylijn	141679,88	459885,49	141295,46
geluidsscherm	267260	37	15:55, 4 jul 2023	-296	1	s:10396877	s:1039687712	Polylijn	142025,55	460035,78	141718,11
geluidsscherm	267264	37	15:55, 4 jul 2023	-297	1	s:10396877	s:1039687716	Polylijn	142063,67	460031,68	141956,34
geluidsscherm	267265	37	15:55, 4 jul 2023	-298	1	s:10396877	s:1039687717	Polylijn	141244,59	459683,21	140840,30
geluidsscherm	267266	37	15:55, 4 jul 2023	-299	1	s:10396877	s:1039687719	Polylijn	141133,35	459650,99	141074,52
geluidsscherm	267267	37	15:55, 4 jul 2023	-300	1	s:10396877	s:1039687720	Polylijn	141074,52	459625,73	140993,43
geluidsscherm	267268	37	15:55, 4 jul 2023	-301	1	s:21000001	s:2100000107	Polylijn	141618,62	459840,31	141472,89
geluidsscherm	267269	37	15:55, 4 jul 2023	-302	1	s:21000001	s:2100000108	Polylijn	141661,48	459858,72	141618,62
geluidsscherm	267273	37	16:21, 4 jul 2023	-303	1	scherm		Polylijn	141405,11	459672,46	141405,11

Invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) IBS (discozwemmen)
 Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, 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
geluidsscherm	459885,49	1,20	1,20	3,70	3,69	1,20	1,20	1,20	4,89	4,89	--	Eigen waarde	2
geluidsscherm	459898,86	0,91	1,20	4,01	3,72	--	1,20	1,20	4,92	4,92	--	Eigen waarde	2
geluidsscherm	459483,28	1,25	1,21	3,81	3,80	--	1,21	1,21	5,01	5,01	--	Eigen waarde	2
geluidsscherm	459556,27	3,11	3,02	3,48	3,56	--	3,02	3,02	6,58	6,58	--	Eigen waarde	2
geluidsscherm	459683,21	1,23	1,20	3,44	3,47	--	1,20	1,25	4,67	4,67	--	Eigen waarde	3
geluidsscherm	459650,99	2,31	1,94	3,33	3,68	--	1,94	1,94	5,61	5,62	--	Eigen waarde	3
geluidsscherm	459720,35	2,38	2,81	3,93	3,33	--	2,19	2,81	6,14	6,31	--	Eigen waarde	5
geluidsscherm	459902,15	1,88	2,41	4,65	4,01	--	1,97	2,41	6,42	6,58	--	Eigen waarde	6
geluidsscherm	459987,70	3,23	3,09	4,32	4,46	--	3,09	3,30	7,55	7,55	--	Eigen waarde	4
geluidsscherm	459509,61	1,70	1,25	3,47	3,81	--	1,25	1,60	5,06	5,15	--	Eigen waarde	4
geluidsscherm	459625,73	2,20	2,20	3,41	3,40	2,20	2,20	2,20	5,60	5,60	--	Eigen waarde	2
geluidsscherm	459590,48	3,09	3,11	3,51	3,48	--	3,11	3,11	6,59	6,59	--	Eigen waarde	3
geluidsscherm	459779,03	2,31	2,28	4,04	3,94	--	2,28	2,28	6,22	6,22	--	Eigen waarde	2
geluidsscherm	459840,31	1,48	1,31	3,90	4,04	--	1,31	1,31	5,35	5,35	--	Eigen waarde	2
geluidsscherm	459672,46	3,00	3,00	3,50	3,50	3,00	3,00	3,00	6,50	6,50	3,50	Relatief	5

Invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) IBS (discozwemmen)

Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k
geluidsscherm	8,17	8,17	8,17	8,17	0 dB	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	8,35	8,35	8,35	8,35	0 dB	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	66,55	66,55	66,55	66,55	0 dB	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
geluidsscherm	86,00	86,00	86,00	86,00	0 dB	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
geluidsscherm	77,05	77,05	9,06	67,99	0 dB	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	176,32	176,32	1,16	175,17	0 dB	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	418,39	418,39	69,21	129,46	0 dB	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	335,23	335,23	40,60	98,87	0 dB	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	116,37	116,37	1,11	69,31	0 dB	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	439,99	439,99	1,58	235,27	0 dB	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	64,03	64,03	64,03	64,03	0 dB	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
geluidsscherm	88,42	88,42	13,72	74,70	0 dB	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
geluidsscherm	158,09	158,09	158,09	158,09	0 dB	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	46,65	46,65	46,65	46,65	0 dB	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	20,25	20,25	4,80	5,33	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) IBS (discozwemmen)

Groep: Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg

(hoofdgroep)

Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Refl.L 4k	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
geluidsscherm	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	1,00	1,00	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
geluidsscherm	1,00	1,00	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
geluidsscherm	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	1,00	1,00	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
geluidsscherm	1,00	1,00	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
geluidsscherm	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) IBS (discozwemmen)

Groep: Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg

(hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
--	266931	0	15:55, 4 jul 2023	-1	3	Wnp.01	W01	Punt	141421,58	459625,94	3,11	Relatief	1,50	4,50
--	266932	0	15:55, 4 jul 2023	-7	3	Wnp.02	W01	Punt	141426,78	459626,71	2,45	Relatief	1,50	4,50
--	266933	0	15:55, 4 jul 2023	-13	3	Wnp.03	W01	Punt	141429,26	459635,18	3,34	Relatief	1,50	4,50
--	266934	0	15:55, 4 jul 2023	-19	3	Wnp.04	W01	Punt	141431,88	459644,13	3,37	Relatief	1,50	4,50
--	266935	0	15:55, 4 jul 2023	-25	3	Wnp.05	W01	Punt	141428,02	459647,39	3,27	Relatief	1,50	4,50
--	266936	0	15:55, 4 jul 2023	-31	3	Wnp.06	W01	Punt	141423,00	459646,53	3,12	Relatief	1,50	4,50
--	266937	0	15:55, 4 jul 2023	-37	3	Wnp.07	W01	Punt	141420,30	459637,33	2,83	Relatief	1,50	4,50
--	266938	0	15:55, 4 jul 2023	-43	3	Wnp.08	W01	Punt	141417,81	459628,82	2,18	Relatief	1,50	4,50
--	266939	0	15:55, 4 jul 2023	-49	3	Wnp.09	W02	Punt	141413,53	459614,16	2,00	Relatief	1,50	4,50
--	266940	0	15:55, 4 jul 2023	-55	3	Wnp.10	W02	Punt	141417,00	459618,07	2,00	Relatief	1,50	4,50
--	266941	0	15:55, 4 jul 2023	-61	3	Wnp.11	W02	Punt	141426,18	459615,38	1,98	Relatief	1,50	4,50
--	266942	0	15:55, 4 jul 2023	-67	3	Wnp.12	W02	Punt	141434,28	459613,00	3,13	Relatief	1,50	4,50
--	266943	0	15:55, 4 jul 2023	-73	3	Wnp.13	W02	Punt	141435,00	459607,77	3,10	Relatief	1,50	4,50
--	266944	0	15:55, 4 jul 2023	-79	3	Wnp.14	W02	Punt	141431,31	459604,29	3,32	Relatief	1,50	4,50
--	266945	0	15:55, 4 jul 2023	-85	3	Wnp.15	W02	Punt	141423,22	459606,66	1,73	Relatief	1,50	4,50
--	266946	0	15:55, 4 jul 2023	-91	3	Wnp.16	W02	Punt	141414,16	459609,32	2,00	Relatief	1,50	4,50
--	266947	0	15:55, 4 jul 2023	-97	3	Wnp.17	W03	Punt	141453,23	459640,00	3,17	Relatief	1,50	4,50
--	266948	0	15:55, 4 jul 2023	-103	3	Wnp.18	W03	Punt	141461,42	459637,60	3,22	Relatief	1,50	4,50
--	266949	0	15:55, 4 jul 2023	-109	3	Wnp.19	W03	Punt	141469,58	459635,21	3,24	Relatief	1,50	4,50
--	266950	0	15:55, 4 jul 2023	-115	3	Wnp.20	W03	Punt	141470,81	459629,76	3,26	Relatief	1,50	4,50
--	266951	0	15:55, 4 jul 2023	-121	3	Wnp.21	W03	Punt	141466,97	459626,38	3,20	Relatief	1,50	4,50
--	266952	0	15:55, 4 jul 2023	-127	3	Wnp.22	W03	Punt	141459,11	459628,69	3,05	Relatief	1,50	4,50
--	266953	0	15:55, 4 jul 2023	-133	3	Wnp.23	W03	Punt	141450,88	459631,10	3,08	Relatief	1,50	4,50
--	266954	0	15:55, 4 jul 2023	-139	3	Wnp.24	W03	Punt	141449,31	459636,05	3,08	Relatief	1,50	4,50
--	266955	0	15:55, 4 jul 2023	-145	3	Wnp.25	W04	Punt	141462,51	459618,52	3,02	Relatief	1,50	4,50
--	266956	0	15:55, 4 jul 2023	-151	3	Wnp.26	W04	Punt	141466,38	459614,64	3,08	Relatief	1,50	4,50
--	266957	0	15:55, 4 jul 2023	-157	3	Wnp.27	W04	Punt	141463,85	459606,03	3,06	Relatief	1,50	4,50
--	266958	0	15:55, 4 jul 2023	-163	3	Wnp.28	W04	Punt	141461,46	459597,85	3,17	Relatief	1,50	4,50
--	266959	0	15:55, 4 jul 2023	-169	3	Wnp.29	W04	Punt	141456,40	459596,97	3,22	Relatief	1,50	4,50
--	266960	0	15:55, 4 jul 2023	-175	3	Wnp.30	W04	Punt	141452,78	459600,95	3,30	Relatief	1,50	4,50
--	266961	0	15:55, 4 jul 2023	-181	3	Wnp.31	W04	Punt	141454,97	459608,44	3,20	Relatief	1,50	4,50
--	266962	0	15:55, 4 jul 2023	-187	3	Wnp.32	W04	Punt	141457,63	459617,49	3,08	Relatief	1,50	4,50
--	266963	0	15:55, 4 jul 2023	-193	3	Wnp.33	W05	Punt	141480,49	459622,11	3,41	Relatief	1,50	4,50
--	266964	0	15:55, 4 jul 2023	-199	3	Wnp.34	W05	Punt	141487,85	459619,95	3,50	Relatief	1,50	4,50
--	266965	0	15:55, 4 jul 2023	-205	3	Wnp.35	W05	Punt	141495,96	459617,57	3,50	Relatief	1,50	4,50
--	266966	0	15:55, 4 jul 2023	-211	3	Wnp.36	W05	Punt	141496,93	459612,71	3,50	Relatief	1,50	4,50

Invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) IBS (discozwemmen)

Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja

Invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) IBS (discozwemmen)

Groep: Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg

(hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
--	266967	0	15:55, 4 jul 2023	-217	3	Wnp.37	W05	Punt	141492,89	459608,88	3,50	Relatief	1,50	4,50
--	266968	0	15:55, 4 jul 2023	-223	3	Wnp.38	W05	Punt	141485,20	459611,14	3,48	Relatief	1,50	4,50
--	266969	0	15:55, 4 jul 2023	-229	3	Wnp.39	W05	Punt	141477,57	459613,38	3,37	Relatief	1,50	4,50
--	266970	0	15:55, 4 jul 2023	-235	3	Wnp.40	W05	Punt	141476,35	459618,78	3,34	Relatief	1,50	4,50
--	266971	0	15:55, 4 jul 2023	-241	3	Wnp.41	W06	Punt	141508,83	459604,22	3,50	Relatief	1,50	4,50
--	266972	0	15:55, 4 jul 2023	-247	3	Wnp.42	W06	Punt	141505,07	459608,14	3,50	Relatief	1,50	4,50
--	266973	0	15:55, 4 jul 2023	-253	3	Wnp.43	W06	Punt	141507,13	459615,07	3,50	Relatief	1,50	4,50
--	266974	0	15:55, 4 jul 2023	-259	3	Wnp.44	W06	Punt	141509,46	459622,90	3,50	Relatief	1,50	4,50
--	266975	0	15:55, 4 jul 2023	-265	3	Wnp.45	W06	Punt	141514,97	459624,48	3,50	Relatief	1,50	4,50
--	266976	0	15:55, 4 jul 2023	-271	3	Wnp.46	W06	Punt	141518,37	459620,58	3,50	Relatief	1,50	4,50
--	266977	0	15:55, 4 jul 2023	-277	3	Wnp.47	W06	Punt	141516,09	459612,89	3,50	Relatief	1,50	4,50
--	266978	0	15:55, 4 jul 2023	-283	3	Wnp.48	W06	Punt	141513,87	459605,38	3,39	Relatief	1,50	4,50

Invoergegevens van het model Incidentele bedrijfssituatie

Model: Oude Branderburgweg (industrie) IBS (discozwemmen)

Oude Brandenburgerweg - Oude Brandenburgerweg

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja

