

- Verkeerslawaaï
- Industrielawaaï
- Bouwakoestiek
- Planologische akoestiek

Opdrachtgever:

Areca projecten
Celsiusstraat 8
7701 BW Dedemsvaart

Contactpersoon: Dhr. A. Reiling

Behandel door:

J. Vos
Datum 22 januari 2020

Adviesbureau VOBRU.
Middeldijk 12
7711 CB NIEUWLEUSEN
Mob : 06 - 51497528

Rapport 351/20012020.IL.v1
Akoestisch onderzoek
Plangebied Brandsveen
Dedemsvaart
Gemeente Hardenberg

Inhoudsopgave

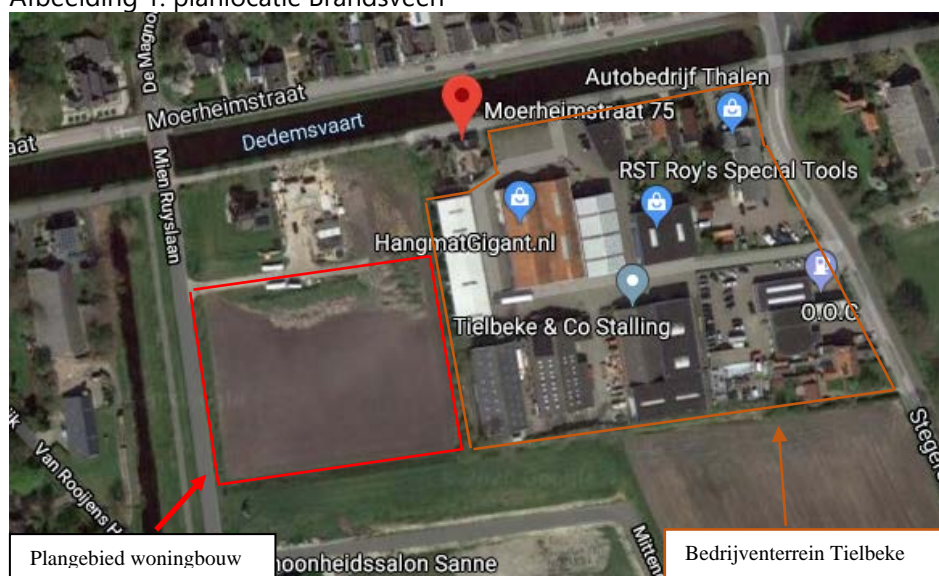
Hoofdstuk	Titel	
1.	Aanleiding en doel van het onderzoek	3
2.	Bedrijventerrein Tielbeke	4
2.1.	VNG publicatie ‘Bedrijven en Milieuzonering’	4
2.1.1.	Situering woongebied	4
2.1.2.	Gebiedstypering woonomgeving	5
3.	Bedrijventerrein	7
3.1.1.	Gehanteerde onderzoeksgegevens	7
3.1.2.	Modellering bedrijventerrein	7
4.	Wettelijk kader	8
4.1.1.	Wet milieubeheer/WABO	8
4.1.2.	Geluidvoorschriften activiteitenbesluit	8
4.1.3.	Gehanteerde grenswaarden voor inrichtingsgebonden verkeer	8
5.	Meet- en rekenvoorschrift	10
5.1.1.	Parameters rekenmodel	10
5.1.2.	Maximale geluidniveaus	10
6.	Resultaten en beoordeling	11
6.1.	Resultaten en beoordelingsniveaus	11
6.1.1.	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	11
6.1.2.	Maximale geluidniveaus	11
7.	Conclusie	12
Figuur 1	Model inclusief rekenpunten	
Figuur 2	Overzicht geluidbronnen $L_{A,T,LT}$	
Figuur 3	Overzicht geluidbronnen $L_{A,max}$	
Figuur 4	Overzicht gevel/dakbronnen maatgevende bedrijfshallen	
Figuur 5	Etrmaalwaarde contouren, hoogte 5 meter	
Bijlage I	Begrippen	
Bijlage II	Invoergegevens rekenmodel	
Bijlage III	Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege de inrichting	
Bijlage IV	Rekenresultaten maximale geluidniveaus vanwege de inrichting	

1. Aanleiding en doel van het onderzoek

Het voorliggende akoestisch onderzoek is uitgevoerd in opdracht van Areca projecten te Dedemsvaart, gemeente Hardenberg. Het onderzoek omvat een bouwplan voor woningen in het woongebied Brandsveen gelegen ten oosten van het bedrijventerrein Tielbeke. Aan de westzijde en noordzijde wordt het plangebied begrenst door de Mien Ruyslaan en de Moerheimstraat.

Het onderzoek vindt plaats in kader van een goede ruimtelijke ordening waarbij inzicht wordt gegeven in de geluidbelasting t.g.v. de maatgevende bedrijven op het bedrijventerrein Tielbeke. Het doel hierbij is om enerzijds te bepalen of de toekomstige woningen een belemmerende werking geven voor de bedrijven en anderzijds of ter plaatse van de geprojecteerde woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat. In afbeelding 1 is het plangebied weergegeven.

Afbeelding 1: planlocatie Brandsveen



De dichtstbijzijnde toekomstige woning is geprojecteerd op een afstand van circa 30 meter vanaf de grens van het bedrijventerrein. De geluidbelasting van het bedrijventerrein wordt in kader van een goede ruimtelijke ordening getoetst aan VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering, editie 2009".

2. Bedrijventerrein Tielbeke

2.1. VNG publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering'

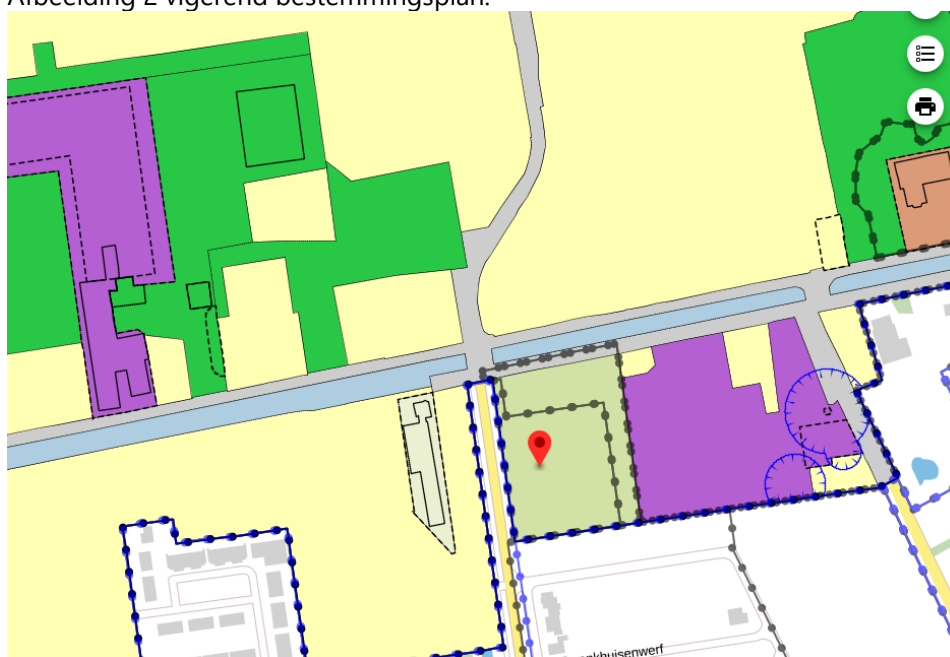
2.1.1. Situering woongebied

In het kader van ruimtelijke onderbouwing zijn geen wettelijke normeringen vastgesteld. Bij een planologische procedure is het van belang dat een nabijgelegen milieubelastende activiteit door de nieuwe ruimtelijke ontwikkeling niet onnodig beperkt mag worden in haar activiteiten en ontwikkelingsmogelijkheden. Daarnaast dient ter plaatse van de nieuwe ruimtelijke ontwikkeling sprake te zijn van een goed woon- en leefklimaat. Voor de beoordeling hiervan wordt in de praktijk vaak gebruik gemaakt van het toetsingskader uit de VNG publicatie Bedrijven en Milieuzonering.

De VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering is een hulpmiddel voor het beoordelen van de milieubelasting van bedrijven in de ruimtelijke planvorming. Als gevolg van jurisprudentie heeft de publicatie nagenoeg de status van 'pseudowetgeving' gekregen waarvan slechts gemotiveerd kan worden afgeweken. De richtafstanden uit de VNG-publicatie is ingedeeld in afstandsklassen en geven een indicatie van de te verwachten milieubelasting. In het voorliggend onderzoek gaat het om de richtafstand voor geluid.

In het vigerende bestemmingsplan is het bedrijventerrein bestemd voor maximaal categorie 2 bedrijven, waarbij voor het aspect geluid een richtafstand behoort van 30 meter. Volgens informatie van de gemeente Hardenberg is er binnen het bedrijventerrein geen sprake van enig overgangsrecht. In afbeelding 2 is een uitsnede van het bestemmingsplan weergegeven.

Afbeelding 2 vigerend bestemmingsplan.



2.1.2. Gebiedstypering woonomgeving

De VNG publicatie "Bedrijven en milieuzonering" gaat uit van een aantal omgevingstypen. Het omgevingstype rustige woonwijk, rustig buitengebied en het omgevingstype gemengd gebied. Het omgevingstype rustige woonwijk dient aangemerkt te worden als een locatie waar uitsluitend sprake is van een woonfunctie met uitsluitend een wegenstructuur ten dienste van het plangebied en geen versturende invloed heeft vanwege wegverkeer van nabijgelegen wegen. Bij een gemengd gebied is sprake van vermenging van de functie wonen en andere gebruiksfuncties zoals o.a. voorzieningen, kantoren en bedrijven. Daarnaast worden woongebieden direct gelegen langs hoofdontsluitingswegen aangemerkt als gemengd gebied. Voor gemengd gebied kunnen de richtafstanden een stap worden verlaagd.

¹ *Citaat gemengd gebied: Een gemengd gebied is een gebied met matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleinere bedrijven. Gebieden die direct langs de hoofdstructuur liggen behoren ook tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen. geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend.*

Het plangebied Brandsveen is gelegen aan de westzijde van het bedrijventerrein Tielbeke. Aan de westzijde van het plangebied is de ontsluitingsweg Mien Ruys gelegen en aan de noordzijde de doorgaande verkeersweg de Moerheimstraat.

Gezien de ligging van het plangebied kan de omgeving en het aan de westzijde van het bedrijventerrein Tielbeke gelegen toekomstig woongebied worden getypeerd als gemengd gebied. De richtafstand van 30 meter kan bij een gemengd gebied in principe met één stap worden verkleind tot 10 meter.

De gemeente Hardenberg heeft aangegeven dat het gebied als gemengd gebied wordt gezien, maar als richtlijn een afstand van 30 meter wordt gehanteerd tot de dichtstbijzijnde toekomstige woningen. In het voorliggend onderzoek is de geluidbelasting berekend op een afstand van 30 meter. De richtafstanden zijn weergegeven in tabel 2.1.

Tabel 2.1 richtafstanden

Milieucategorie	VNG richtafstanden	
	Richtafstanden tot rustige woonwijk of rustig buitengebied	Richtafstand tot gemengd gebied
1	10	0
2	30	10
3.1	50	30
3.2	100	50

De dichtstbijzijnde bestaande woning Moerheimstraat 73 en 75 is gelegen op een afstand van van circa 9 meter van de dichtstbijzijnde bedrijfshal en geeft aan de noordzijde een direct belemmerende werking. De toekomstige woningen binnen het plangebied Brandsveen zijn geprojecteerd op een afstand van 30 meter vanaf de grens van het bedrijventerrein. In afbeelding 3 is de planindeling van het gebied weergegeven.

Afbeelding 3: planindeling gebied



Het plangebied is opgesloten tussen verkeerswegen en direct aansluitend gelegen aan het bedrijventerrein Tielbeke. Gezien de omgeving is het acceptabel om ter plaatse van de toekomstige woningen binnen het plangebied een richtwaarde te hanteren van:

- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden)
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeer aantrekkende werking.

Indien bij de geprojecteerde woningen wordt voldaan aan de richtwaarden voor een gemengd gebied, kan worden gesteld dat er sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

3. Bedrijventerrein

3.1.1. Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- Gevoerd overleg met Areca projectontwikkeling, dhr. A. Reiling.
- Locatiebezoek, inventarisatie bedrijven.
- Gevoerd overleg met dhr. W. Sauer van de gemeente Hardenberg.
- Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (nader te noemen: 'Handleiding').
- Handreiking industrielawaai en vergunningverlening 1998 (nader te noemen: 'Handreiking').
- Bureau-ervaringscijfers.

3.1.2. Modelleren bedrijventerrein

Voor het koppelen van afstandsnormen aan de milieucategorieën is de systematiek van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" (uitgave 2009) gehanteerd. In tabel 3.1 zijn voor de bedrijfscategorieën 1 t/m 4.2 bij verschillende kaveloppervlakten de kengetallen in dB(A)/m² opgenomen. Het betreffen etmaalwaarden, 50 dB(A)/m²-etmaalwaarde impliceert 50 dB(A)/m² voor de dagperiode (07:00-19:00 uur), 45 dB(A)/m² voor de avondperiode (19:00-23:00 uur) en 40 dB(A)/m² voor de nachtperiode (23:00-07:00 uur).

Uit de inventarisatie van de bedrijven blijkt dat deze in hoofdzaak in de dagperiode in werking zijn. Het bedrijventerrein is grotendeels bebouwd met beperkte buitenruimte, zodat in het algemeen de werkzaamheden inpandig plaatsvinden. Als uitgangspunt voor het onderzoek zijn een aantal brongegevens gehanteerd uit het indicatief

De twee maatgevende bedrijfshallen zijn gelegen op 30 meter afstand van de dichtstbijzijnde geprojecteerde woningen en hebben een afschermende werking voor het overige bedrijfsterrein. Deze twee bedrijfshallen zijn maatgevend voor de planvorming. De noordelijk gelegen bedrijfshal is opgedeeld in vier units. De zuidelijk gelegen bedrijfshal is een opslaghal. Op basis van het vigerende bestemmingsplan is het oppervlak van deze bedrijfshallen gehanteerd voor berekening van het toelaatbaar inpandige bronvermogen. Het bronvermogen is bepaald op basis van dB/m² met als kental voor een categorie 2 bedrijf van 57 dB/m². In tabel 3.1 is de afstandsnorm met aantal dB/m² en bedrijfscategorie weergegeven.

Tabel 3.1 bedrijfscategorie met afstandsnorm en dB/m².

Milieucategorie	1	2	3.1	3.2	4.1	4.2
Geluidafstand	10	30	50	100	200	300
Oppervlakte in m ²	dB(A)/m ²	dB(A)/m ²	dB(A)/m ²	dB(A)/m ²	dB(A)/m ²	dB(A)/m ²
1000	51	57	61	68	76	78

Op basis van bovenstaande gegevens is voor de noordelijk gelegen bedrijfshal per unit (240 m²) een inpandig bronvermogen bepaald van 81 dB(A) en voor de zuidelijk gelegen opslaghal (800m²) 86 dB(A). Op basis van deze inpandige bronvermogens is de geluiduitstraling van de geïsoleerde bedrijfshallen berekend. Bij de twee bedrijfshallen vinden aan de westzijde geen werkzaamheden en/of opslag van materialen plaats.

4. Wettelijk kader

4.1.1. Wet milieubeheer/WABO

In kader van de Wet milieubeheer/WABO zijn regels aan bedrijven gesteld waaraan elk bedrijf zich dient te houden.

De beoordeling van het optredende industrielawaai vindt plaats door middel van het equivalente geluidsniveau. Hierbij wordt de etmaalwaarde in dB(A) gedefinieerd als de hoogste van de volgende waarden:

- Het equivalente geluidsniveau over de dagperiode (07.00 – 19.00 uur).
- Het equivalente geluidsniveau over de avondperiode (19.00 – 23.00 uur).
- Het equivalente geluidsniveau over de dagperiode (23.00 – 07.00 uur).

4.1.2. Geluidvoorschriften activiteitenbesluit

De bedrijven op het bedrijventerrein Tielbeke vallen allemaal onder de werkingssfeer van de Wabo 'Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer' (activiteitenbesluit, bron: www.wetten.nl). In tabel 2.17a zijn de relevante voorschriften weergegeven, welke van toepassing zijn.

Tabel 2.17a geluidvoorschriften activiteitenbesluit

Dagperiode (07.00 - 19.00 uur)	Avondperiode (19.00 - 23.00 uur)	Nachtperiode (23.00 - 07.00 uur)
<i>L_{ar,LT}</i> in dB(A)		
50	45	40
<i>L_{Amax}</i> in dB(A)		
70	65	60

De in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidniveaus *L_{Amax}* niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten.

Laad/losactiviteiten

In het Activiteitenbesluit milieubeheer" (ex. art. 2.17 lid 1b.) zijn maximale geluidniveaus (piekgeluiden) ten gevolge van het laden en lossen uitgezonderd van toetsing. Onder het laden- en lossen worden ook bijbehorende activiteiten verstaan zoals het slaan van portieren, manoeuvreren, starten en gas geven bij het wegrijden van de voertuigen.

4.1.3. Gehanteerde grenswaarden voor inrichtingsgebonden verkeer

Het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg), van en naar de inrichting, wordt beoordeeld volgens de 'Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer d.d. 29 februari 1996'.

Conform deze circulaire dienen de geluidniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar de inrichting separaat van de geluidniveaus vanwege de inrichting zelf te worden berekend, mits akoestisch herkenbaar. Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidniveaus in een etmaal. Bij vergunningverlening kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van *L_{Aeq}* = 50 dB(A) etmaalwaarde.

Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden voorkomen kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A).

De toegang van het bedrijventerrein is gelegen aan de Moerheimstraat op een afstand van circa 85 meter van de dichtstbijzijnde geprojecteerde woning, welke wordt afgeschermd door verschillende bedrijfsgebouwen. De uitrit is gelegen aan de oostzijde van het bedrijventerrein Tielbeke op een afstand van circa 210 meter, waarbij het gehele tussengebied is bebouwd met diverse bedrijfshallen. Het verkeer van en naar het bedrijventerrein heeft geen invloed op het woningbouwplan en is in het voorliggend onderzoek niet nader beschouwd.

5. Meet- en rekenvoorschrift

Met ingang van 12 juni 2012 is het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, zoals vermeld in de Staatscourant nr. 11810" in werking getreden. Bepaling van het equivalente geluidsniveau moet overeenkomstig dit voorschrift plaatsvinden volgens een van de methoden van de "Handleiding Meten en rekenen Industrielawaai 1999" (publicatie VROM, uitgave Samson), onder de in de handleiding genoemde voorwaarden.

De metingen en berekeningen zijn derhalve uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen van de "Handleiding Meten en rekenen Industrielawaai" van 1999. Deze handleiding geeft richtlijnen en aanwijzingen voor het meten en berekenen van het geluid afkomstig van inrichtingen, waarop de Wabo/Wet milieubeheer of een gemeentelijke verordening van toepassing is.

5.1.1. Parameters rekenmodel

Voor het gehele bedrijventerrein en de verkeerswegen is uitgegaan van een harde reflecterende bodem ($bf=0$). Voor het overige gedeelte is uitgegaan van een zachte absorberende bodem (standaard bodemfactor $bf = 1$). De geluidbelasting is berekend op een hoogte van 1,5 en 5.0 meter.

5.1.2. Maximale geluidniveaus

Voor berekening van de maximaal optredende geluidniveaus is het bronvermogen van de gevelbronnen en overige puntbronnen verhoogd met 15 dB (worst case).

6. Resultaten en beoordeling

6.1. Resultaten en beoordelingsniveaus

In de navolgende paragrafen is een overzicht van de berekende geluidniveaus gegeven.

De rekenresultaten van de langtijdgemiddelde en maximaal optredende beoordelingsniveaus vanwege het bedrijventerrein Tielbeke zijn opgenomen in bijlage III en IV.

6.1.1. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In tabel 6.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en in tabel 6.2 de optredende maximale geluidniveaus op de beoordelingspunten ten gevolge van de relevante geluidbronnen samengevat.

Tabel 6.1: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing
005	Bestaande woning	53	50	49	45	40	40
006	Bestaande woning	46	50	43	45	35	40
007	Geprojecteerde woning	46	50	43	45	36	40
008	Geprojecteerde woning	47	50	43	45	37	40
009	Geprojecteerde woning	47	50	43	45	37	40
010	Geprojecteerde woning	47	50	44	45	37	40

6.1.2. Maximale geluidniveaus

Tabel 6.2: Berekende maximale geluidniveaus

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) [dB(A)]					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing
005	Bestaande woning	66	70	66	65	66	60
006	Bestaande woning	53	70	57	65	53	60
007	Geprojecteerde woning	55	70	56	65	56	60
008	Geprojecteerde woning	57	70	58	65	58	60
009	Geprojecteerde woning	59	70	59	65	59	60
010	Geprojecteerde woning	60	70	60	65	60	60

7. Conclusie

Het onderzoek omvat een bouwplan voor woningen in het plangebied Brandsveen gelegen tussen de Moerheimstraat en de Mien Ruyslaan te Dedemsvaart, gemeente Hardenberg. In kader van een goede ruimtelijke ordening is de geluidbelasting van het bedrijventerrein Tielbeke op de geprojecteerde woningen bepaald en getoetst aan de systematiek van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering, editie 2009", welke nader is toegelicht in hoofdstuk 2.

Het plangebied is gelegen aan de westzijde van het bedrijventerrein Tielbeke. In overleg met de gemeente is de omgeving getypeerd als een gemengd gebied. De afstand tot de geprojecteerde woningen bedraagt circa 30 meter. Bij het omgevingstype 'gemengd gebied' dient voldaan te worden aan de volgende richtwaarden:

- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden)
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Ruimtelijke ordening Langtijdgemiddeld geluidniveau

Uit de rekenresultaten in tabel 6.1 kan worden geconcludeerd dat van het bedrijventerrein het bepaalde gecumuleerde langtijdgemiddelde geluidsniveau in de dag, avond- en nachtperiode lager is dan de norm voor een gemengd gebied van 50 dB(A), zoals vermeld in de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering". De hoogste bepaalde geluidbelasting bedraagt 47 dB(A), 44 dB(A) en 37 dB(A) voor respectievelijk de dag, avond- en nachtperiode. Bij de bestaande woning (rekenpunt 005) wordt de norm in de dag, en avondperiode overschreden en is in zekere mate belemmerend voor de noordelijke bedrijfshal. Deze woning maakt geen deel uit van de planvorming Brandsveen.

Ruimtelijke ordening maximale geluidniveaus

In tabel 6.2 zijn de optredende maximale geluidniveaus weergegeven. De optredende maximale geluidniveaus zijn lager dan de maximale grenswaarden van 70-65-60 dB(A) voor respectievelijk de dag, avond- en nachtperiode, waarmee wordt voldaan aan de normering. De hoogste maximale geluidbelasting treedt op bij rekenpunt 010 en bedraagt 60 dB(A) voor respectievelijk de dag, avond- en nachtperiode.

Activiteitenbesluit

De bepaalde geluidniveaus op de geprojecteerde woningen is lager dan de norm van 50-45-40 dB(A) zoals gesteld in het activiteitenbesluit. De geprojecteerde woningen zijn niet belemmerend voor het bedrijventerrein Tielbeke, daar de bedrijfssituatie aan de noordzijde reeds in bepaalde mate wordt belemmerd door de bestaande woning (tweekapper) Moerheimstraat 73 en 75. In kader van het activiteitenbesluit zijn in de dagperiode de maximale geluidniveaus uitgesloten van toetsing.

Aantrekkende verkeersbewegingen (indirecte hinder)

De optredende geluidbelasting ten gevolge van de aantrekkende verkeersbewegingen van het bedrijventerrein is i.v.m. de afstand van de in/uitrit tot de geprojecteerde woningen niet nader beschouwd.

Uit het voorliggend onderzoek blijkt dat in kader van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering, editie 2009", ter plaatse van de geprojecteerde woningen binnen het plangebied Brandsveen wordt voldaan aan goede ruimtelijk ordening waarbij sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Ten aanzien van de bedrijven op het bedrijventerrein Tielbeke geeft de planvorming van de geprojecteerde woningen binnen het woongebied Brandsveen geen belemmering.

J. Vos
Adviesbureau VOBRU



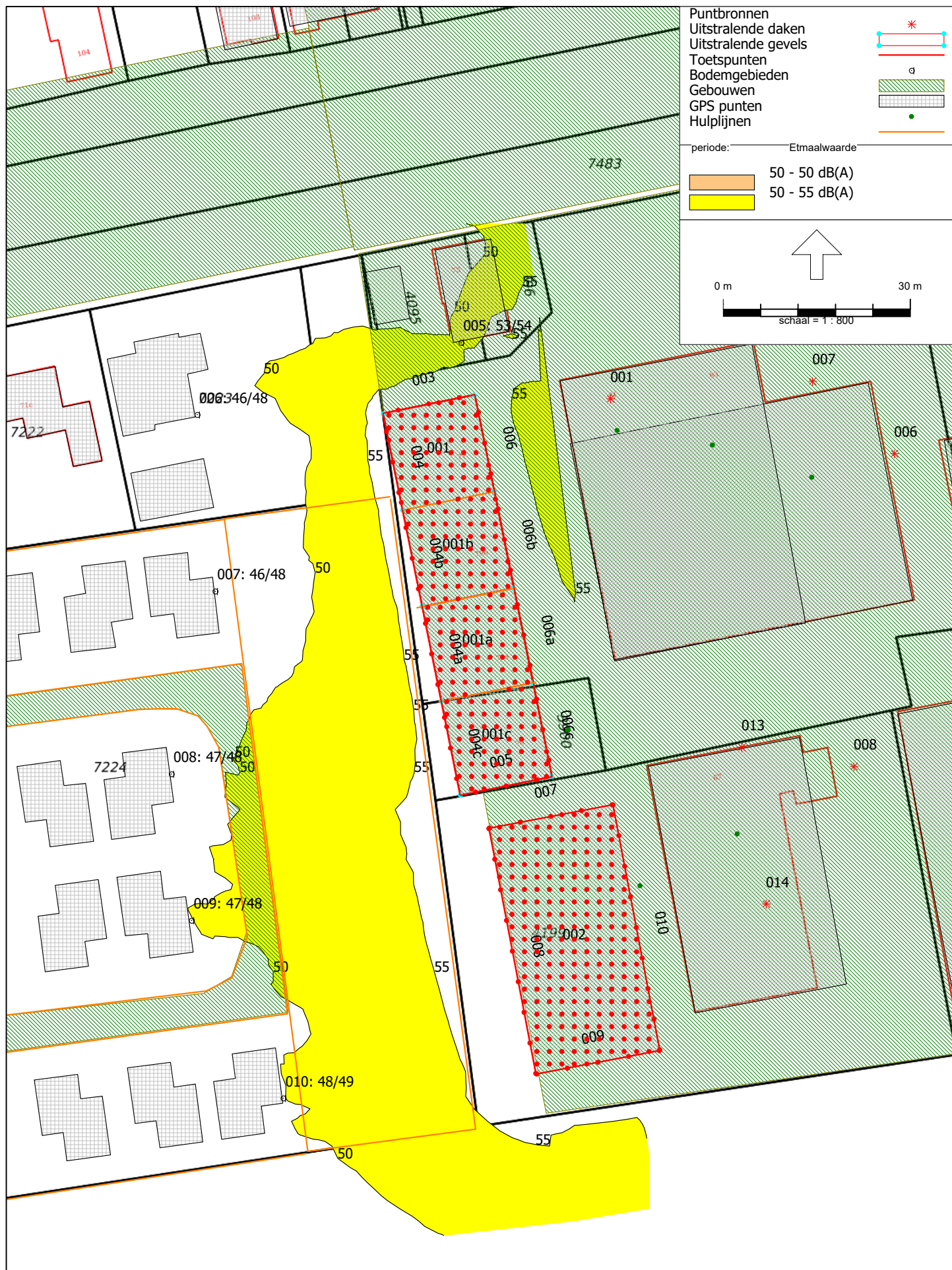




Industrielawaai - IL, [versie van Dedemsvaart: terrein Tielbeke - Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen] , Geomilieu V5.21







BIJLAGE I

Begrippen

Begrippen

Afwijkende bedrijfssituatie	ABS Regelmatig voorkomende (vaker dan 12 keer per jaar) bedrijfsomstandigheden die afwijken van de representatieve bedrijfssituatie en waarbij hogere geluidniveaus optreden dan bij de representatieve bedrijfssituatie.
BBT	Best Beschikbare Technieken
Beoordelingspunt	De plaats waar het geluidniveau wordt bepaald.
Contour	Een lijn die de geluidniveaus van gelijke waarden met elkaar verbindt.
Directe hinder	Hinder die optreedt ten gevolge van activiteiten die een directe relatie hebben met de bedrijfsactiviteiten, en waarvan de bron binnen de inrichtingsgrenzen ligt.
Equivalent geluidniveau (L_{Aeq})	Het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het in de loop van een bepaalde periode optredende geluid.
Etmaalwaarde (L_{etmaal})	De hoogste van de volgende drie waarden van het equivalente geluidniveau of het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau: <ol style="list-style-type: none">1. de waarde over de periode 07.00-19.00 uur (dagperiode);2. de met 5 dB(A) verhoogde waarde over de periode 19.00-23.00 uur (avondperiode);3. de met 10 dB(A) verhoogde waarde over de periode 23.00-07.00 uur (nachtperiode).
Geluidniveau	Het gemeten of berekende momentane geluidniveau, overeenkomstig de door de IEC ter zake opgestelde regels.
Geluidvermogeniveau (L_{wr})	Het immissierelevante geluidvermogeniveau van een denkbeeldige monopool, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidbron, die in de richting van het immissiepunt dezelfde geluidniveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidbron.
Geluidzone	In het bestemmingsplan vastgelegde zone rond een gezoneerd industrieterrein waarbuiten de geluidbelasting ten gevolge van het industrieterrein niet meer dan 50 dB(A) mag bedragen.
Gezoneerd industrieterrein	Industrieterreinen die vanwege de omvang of de benuttingsmogelijkheden ingevolge de Wet geluidhinder zoneplichtig zijn.

Immissieniveau (L_i)	Het equivalente geluidniveau dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder meteoraamomstandigheden op een bepaalde plaats en hoogte wordt vastgesteld.
Incidentele bedrijfssituatie	IBS Een bedrijfstoestand die maximaal 12 dagen per jaar optreedt.
Indirecte hinder	Hinder die optreedt ten gevolge van activiteiten die een directe relatie hebben met de bedrijfsactiviteiten, maar waarvan de bron buiten de inrichtingsgrenzen ligt (bijvoorbeeld inrichtingsgebonden verkeer).
Invallend geluid	Het geluidniveau dat op een gevel invalt zonder dat hierbij de eigen gevelreflectie wordt betrokken.
L_{95}-niveau (L_{95})	Het omgevingsgeluidniveau dat 95% van de tijd overschreden wordt.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	Het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, rekening houdende met de afzonderlijke geluidbijdragen tijdens verschillende bedrijfstoestanden.
Maximaal geluidniveau (L_{Amax})	Het maximaal te meten geluidniveau in de meterstand 'fast', gecorrigeerd met de meteocorrectieterm C_m .
Meteocorrectieterm (C_m)	Een term waarmee de geluidimmissie onder gestandaardiseerde reproduceerbare meteocondities wordt gecorrigeerd.
Referentieniveau	De hoogste waarde van het niveau van - of het omgevingsgeluid, dat 95% van de tijd overschreden wordt (L_{95} -niveau), of het equivalente geluidniveau van het wegverkeer minus 10 dB.
Representatieve bedrijfssituatie	RBS Toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een gemiddelde bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.
Zonebewakingspunt	Een beoordelingspunt waarop de geluidniveaus vanwege gezoneerde industrieterreinen worden bewaakt.

BIJLAGE II

Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen

Model eigenschap

Omschrijving	Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Verantwoordelijke	Vobru
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	Vobru op 27-3-2010
Laatst ingezien door	vobru op 22-1-2020
Model aangemaakt met	GN-V5.00
Dag periode	07:00 - 19:00
Avond periode	19:00 - 23:00
Nacht periode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Nee

Woningbouw Brandsveen
Dedemsvaart, gemeente Hardenberg

Invoergegevens
Gebouwen

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
--	229	0	11:46, 15 jan 2020	019	Moerheimstraat 93	Rechthoek	228590,77
--	230	0	11:48, 15 jan 2020	036	Moerheimstraat 91	Rechthoek	228561,96
--	231	0	11:48, 15 jan 2020	035	Moerheimstraat 93	Rechthoek	228548,79
--	232	0	11:48, 15 jan 2020	038	Moerheimstraat 93	Rechthoek	228539,28
--	233	0	11:46, 15 jan 2020	020	Moerheimstraat 87	Rechthoek	228558,92
--	234	0	11:47, 15 jan 2020	025	Moerheimstraat 81 en 83	Rechthoek	228523,10
--	235	0	11:47, 15 jan 2020	026	Moerheimstraat 81 en 83	Rechthoek	228504,43
--	236	0	15:00, 15 jan 2020	027	Moerheimstraat 77 en 79	Rechthoek	228459,96
--	238	0	11:47, 15 jan 2020	024	Moerheimstraat 85	Rechthoek	228512,06
--	239	0	11:46, 15 jan 2020	021	Moerheimstraat 85	Rechthoek	228559,17
--	240	0	11:46, 15 jan 2020	022	Stegerensallee 1 en 1a	Rechthoek	228616,22
--	241	0	11:48, 15 jan 2020	037	Stegerensallee 3 en 7	Rechthoek	228634,89
--	242	0	11:47, 15 jan 2020	032	Moerheimstraat 73 en 75	Rechthoek	228456,57
--	243	0	11:47, 15 jan 2020	023	Moerheimstraat 73	Rechthoek	228447,98
--	244	0	11:49, 15 jan 2020	029	Moerheimstraat 108	Rechthoek	228428,34
--	245	0	11:49, 15 jan 2020	028	Moerheimstraat 110 en 112	Rechthoek	228444,35
--	246	0	11:49, 15 jan 2020	031	Moerheimstraat 114	Rechthoek	228459,90
--	247	0	11:47, 15 jan 2020	030	Moerheimstraat 116	Rechthoek	228472,57
--	248	0	11:49, 15 jan 2020	034	Moerheimstraat 120	Rechthoek	228483,24
--	249	0	11:50, 15 jan 2020	033	Moerheimstraat 122	Rechthoek	228491,24
--	250	0	11:50, 15 jan 2020	044	Moerheimstraat 124	Rechthoek	228511,24
--	251	0	11:50, 15 jan 2020	043	Moerheimstraat 126 en 128	Rechthoek	228532,80
--	252	0	11:50, 15 jan 2020	046	Moerheimstraat 130	Rechthoek	228549,03
--	253	0	11:50, 15 jan 2020	045	Moerheimstraat 133 en 134	Rechthoek	228556,14
--	254	0	11:50, 15 jan 2020	040	2	Rechthoek	228583,70
--	255	0	11:50, 15 jan 2020	039	Moerheimstraat 136	Rechthoek	228609,92
--	256	0	11:50, 15 jan 2020	042	Moerheimstraat 95	Rechthoek	228639,93
--	257	0	11:48, 15 jan 2020	041	Stegerensallee 2	Rechthoek	228733,87
--	1113	0	10:41, 15 jan 2020	001	Woning	Polygoon	228406,86
--	1114	0	10:41, 15 jan 2020	002	Woning	Polygoon	228396,91
--	1115	0	10:41, 15 jan 2020	003	Woning	Polygoon	228379,19
--	1116	0	10:41, 15 jan 2020	004	Woning	Polygoon	228386,55
--	1117	0	10:41, 15 jan 2020	005	Woning	Polygoon	228403,45
--	1118	0	10:41, 15 jan 2020	006	Woning	Polygoon	228414,82
--	1119	0	10:41, 15 jan 2020	007	Woning	Polygoon	228389,95
--	1120	0	10:41, 15 jan 2020	008	Woning	Polygoon	228421,07
--	1121	0	10:41, 15 jan 2020	009	Woning	Polygoon	228404,27
--	1122	0	10:41, 15 jan 2020	010	Woning	Polygoon	228389,33
--	1123	0	10:41, 15 jan 2020	011	Woning	Polygoon	228366,25
--	1124	0	10:41, 15 jan 2020	012	Woning	Polygoon	228362,37
--	1125	0	10:41, 15 jan 2020	013	Woning	Polygoon	228359,13
--	1126	0	10:41, 15 jan 2020	014	Woning	Polygoon	228362,91
--	1129	0	10:41, 15 jan 2020	017	Woning	Polygoon	228366,84
--	1174	0	10:42, 15 jan 2020	016	Woning	Polygoon	228401,04
--	1175	0	10:43, 15 jan 2020	015	Woning	Polygoon	228377,58
--	1182	0	11:42, 15 jan 2020	010	Gebouw	Polygoon	228462,28
--	1193	0	11:58, 15 jan 2020	018	Gebouw	Polygoon	228514,07
--	1207	0	19:18, 22 jan 2020	047	Gebouw (nieuw)	Polygoon	228404,82

Woningbouw Brandsveen
Dedemsvaart, gemeente Hardenberg

Invoergegevens
Gebouwen

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--	513179,03	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	4	88,47	388,87
--	513187,01	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	40,42	77,75
--	513184,07	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	32,88	66,57
--	513181,57	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	25,32	33,61
--	513143,34	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	4	96,18	578,10
--	513148,50	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	4	168,80	1737,53
--	513154,71	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	4	153,79	1427,30
--	513146,51	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	154,90	935,89
--	513091,56	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	4	129,88	993,42
--	513101,56	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	4	166,77	1643,37
--	513111,56	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	4	104,56	660,89
--	513081,56	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	56,25	197,57
--	513154,94	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	48,42	137,54
--	513167,24	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	4	28,51	48,67
--	513203,65	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	39,92	97,76
--	513208,54	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	56,77	201,41
--	513210,31	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	40,26	98,40
--	513212,54	8,00	8,00	5,00	Eigen waarde	4	32,23	64,80
--	513215,87	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	37,56	87,13
--	513221,20	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	54,03	146,26
--	513225,43	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	30,76	58,68
--	513224,76	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	70,55	284,75
--	513233,65	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	40,28	101,08
--	513234,54	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	62,95	243,44
--	513240,54	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	31,21	60,55
--	513239,65	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	39,68	97,96
--	513188,52	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	42,46	108,55
--	512979,26	8,00	8,00	5,00	Eigen waarde	4	47,77	139,77
--	513120,41	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	8	48,20	111,71
--	513119,06	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	8	48,03	112,74
--	513112,05	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	8	47,89	111,66
--	513086,92	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	8	47,82	112,00
--	513089,10	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	8	48,15	113,79
--	513057,14	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	8	48,09	112,13
--	513062,90	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	8	47,98	111,85
--	513040,81	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	8	47,66	111,06
--	513038,57	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	8	47,54	110,37
--	513036,62	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	8	48,02	111,91
--	513033,35	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	8	60,66	172,12
--	513060,25	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	8	61,17	173,08
--	513083,19	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	8	60,28	169,75
--	513115,12	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	8	61,03	173,71
--	513137,76	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	24	67,42	151,32
--	513152,28	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	59,46	180,80
--	513146,22	0,00	0,00	0,00	Relatief	14	75,43	181,59
--	513076,99	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	120,66	810,56
--	513177,36	6,00	6,00	0,00	Relatief	8	68,23	241,84
--	513133,97	7,00	7,00	0,00	Relatief	4	39,73	94,69

Woningbouw Brandsveen
Dedemsvaart, gemeente Hardenberg

Invoergegevens
Gebouwen

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
--	12,10	32,13				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	5,17	15,04				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	7,23	9,21				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	3,79	8,87				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	23,95	24,13				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	35,62	48,78				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	31,31	45,59				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	14,98	62,47				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	24,67	40,27				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	31,95	51,43				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	21,40	30,88				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	13,60	14,52				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	9,10	15,11				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	5,66	8,59				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	8,63	11,33				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	14,08	14,30				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	8,36	11,76				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	7,70	8,41				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	8,37	10,41				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	7,49	19,52				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	7,01	8,37				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	12,51	22,76				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	9,50	10,64				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	13,69	17,78				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	7,24	8,37				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	9,24	10,60				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	8,58	12,65				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	10,25	13,64				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	3,68	9,55				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	3,52	9,32				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	3,44	9,55				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	3,38	9,39				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	3,45	9,67				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	3,54	9,48				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	3,39	9,52				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	3,47	9,36				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	3,39	9,38				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	3,41	9,53				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	3,89	12,42				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	3,96	12,44				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	3,94	12,33				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	3,95	12,55				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	0,51	9,58				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	0,62	12,64				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	1,34	9,78				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	20,18	40,14				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	0,99	22,00				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	7,86	11,95				0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Woningbouw Brandsveen
Dedemsvaart, gemeente Hardenberg

Invoergegevens
Gebouwen

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Woningbouw Brandsveen
Dedemsvaart, gemeente Hardenberg

Invoergegevens
harde bodemgebieden

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	259	0	11:56, 15 jan 2020	004	Harde bodem	Rechthoek	228637,67	513251,14
--	260	0	11:56, 15 jan 2020	003	harde bodem	Rechthoek	228433,30	513205,38
--	261	0	11:46, 15 jan 2020	006	hard	Rechthoek	228636,43	513251,17
--	262	0	11:55, 15 jan 2020	005	Harde bodem	Rechthoek	228652,89	513059,11
--	1184	0	16:37, 15 jan 2020	001	Harde bodem	Polygoon	228445,29	513143,73
--	1211	0	13:33, 17 jan 2020	002	Harde bodem	Polygoon	228355,65	513094,25

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
Hal nr. 77	1180	16	13:08, 17 jan 2020	-3802	62	001	Dakbron	Polygoon
Hal nr. 79b	1197	17	13:08, 17 jan 2020	-3912	61	001b	Dakbron	Polygoon
Hal nr. 79a	1198	18	13:08, 17 jan 2020	-4012	57	001a	Dakbron	Polygoon
hal nr. 79	1199	19	13:08, 17 jan 2020	-4133	59	001c	Dakbron	Polygoon
Bedrijfshal 2	1183	15	13:17, 17 jan 2020	-2540	203	002	Dakbron	Polygoon

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
Hal nr. 77	228445,34	513143,51	0,10	0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item
Hal nr. 79b	228463,09	513130,99	0,10	0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item
Hal nr. 79a	228466,22	513115,45	0,10	0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item
hal nr. 79	228469,27	513100,29	0,10	0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item
Bedrijfshal 2	228462,32	513076,97	0,10	0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus
Hal nr. 77	4	61,35	235,08	14,89	15,77	Ja	5
Hal nr. 79b	4	61,21	233,97	14,87	15,71	Ja	5
Hal nr. 79a	4	60,49	228,67	14,88	15,37	Ja	5
hal nr. 79	4	60,39	227,90	14,88	15,33	Ja	5
Bedrijfshal 2	4	120,38	806,44	20,11	40,06	Ja	5

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Weging	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Hal nr. 77	A	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00
Hal nr. 79b	A	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00
Hal nr. 79a	A	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00
hal nr. 79	A	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00
Bedrijfshal 2	A	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k
Hal nr. 77	2,0	2,0	56,20	61,20	66,20	70,20	74,20	75,20	73,20	72,20	70,20
Hal nr. 79b	2,0	2,0	56,20	61,20	66,20	70,20	74,20	75,20	73,20	72,20	70,20
Hal nr. 79a	2,0	2,0	56,20	61,20	66,20	70,20	74,20	75,20	73,20	72,20	70,20
hal nr. 79	2,0	2,0	56,20	61,20	66,20	70,20	74,20	75,20	73,20	72,20	70,20
Bedrijfshal 2	2,0	2,0	61,20	66,20	71,20	75,20	79,20	80,20	78,20	77,20	75,20

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lp	Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k
Hal nr. 77		80,93	15,00	19,00	23,00	27,00	26,00	27,00	31,00
Hal nr. 79b		80,93	15,00	19,00	23,00	27,00	26,00	27,00	31,00
Hal nr. 79a		80,93	15,00	19,00	23,00	27,00	26,00	27,00	31,00
hal nr. 79		80,93	15,00	19,00	23,00	27,00	26,00	27,00	31,00
Bedrijfshal 2		85,93	15,00	19,00	23,00	27,00	26,00	27,00	31,00

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k
Hal nr. 77	35,00	39,00	36,20	37,20	38,20	38,20	43,20	43,20	37,20	32,20
Hal nr. 79b	35,00	39,00	36,20	37,20	38,20	38,20	43,20	43,20	37,20	32,20
Hal nr. 79a	35,00	39,00	36,20	37,20	38,20	38,20	43,20	43,20	37,20	32,20
hal nr. 79	35,00	39,00	36,20	37,20	38,20	38,20	43,20	43,20	37,20	32,20
Bedrijfshal 2	35,00	39,00	41,20	42,20	43,20	43,20	48,20	48,20	42,20	37,20

Woningbouw Brandsveen
Dedemsvaart, gemeente Hardenberg

Invoergegevens
dakbronnen LAR,LT bronvermogens

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
Hal nr. 77	26,20	48,56	59,91	60,91	61,91	61,91	66,91	66,91	60,91	55,91	49,91
Hal nr. 79b	26,20	48,56	59,89	60,89	61,89	61,89	66,89	66,89	60,89	55,89	49,89
Hal nr. 79a	26,20	48,56	59,79	60,79	61,79	61,79	66,79	66,79	60,79	55,79	49,79
hal nr. 79	26,20	48,56	59,78	60,78	61,78	61,78	66,78	66,78	60,78	55,78	49,78
Bedrijfshal 2	31,20	53,56	70,27	71,27	72,27	72,27	77,27	77,27	71,27	66,27	60,27

Woningbouw Brandsveen
Dedemsvaart, gemeente Hardenberg

Invoergegevens
dakbronnen LAR,LT bronvermogens

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31
Hal nr. 77	72,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,20
Hal nr. 79b	72,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,20
Hal nr. 79a	72,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,20
hal nr. 79	72,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,20
Bedrijfshal 2	82,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,20

Woningbouw Brandsveen
Dedemsvaart, gemeente Hardenberg

Invoergegevens
dakbronnen LAR,LT bronvermogens

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31
Hal nr. 77	37,20	38,20	38,20	43,20	43,20	37,20	32,20	26,20	48,56	59,91
Hal nr. 79b	37,20	38,20	38,20	43,20	43,20	37,20	32,20	26,20	48,56	59,89
Hal nr. 79a	37,20	38,20	38,20	43,20	43,20	37,20	32,20	26,20	48,56	59,79
hal nr. 79	37,20	38,20	38,20	43,20	43,20	37,20	32,20	26,20	48,56	59,78
Bedrijfshal 2	42,20	43,20	43,20	48,20	48,20	42,20	37,20	31,20	53,56	70,27

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Hal nr. 77	60,91	61,91	61,91	66,91	66,91	60,91	55,91	49,91	72,27
Hal nr. 79b	60,89	61,89	61,89	66,89	66,89	60,89	55,89	49,89	72,25
Hal nr. 79a	60,79	61,79	61,79	66,79	66,79	60,79	55,79	49,79	72,15
hal nr. 79	60,78	61,78	61,78	66,78	66,78	60,78	55,78	49,78	72,14
Bedrijfshal 2	71,27	72,27	72,27	77,27	77,27	71,27	66,27	60,27	82,63

Woningbouw Brandsveen
Dedemsvaart, gemeente Hardenberg

Invoergegevens
harde bodemgebieden

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
--	4	499,52	8469,25	40,47	209,29	0,00
--	4	318,52	4422,09	35,83	123,44	0,00
--	4	262,41	3684,36	40,72	90,49	0,00
--	4	438,91	4038,11	20,27	199,18	0,00
--	9	668,52	27370,53	3,65	186,72	0,00
--	32	506,18	1451,60	1,29	65,29	0,00

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
Hal nr. 77	1185	16	13:10, 17 jan 2020	-4281	4	003	Gevelbron	Lijn
Hal nr. 77	1186	16	13:10, 17 jan 2020	-4285	4	004	Gevelbron	Lijn
Hal nr. 77	1205	16	13:10, 17 jan 2020	-4277	4	006	Gevelbron	Lijn
Hal nr. 79b	1200	17	13:10, 17 jan 2020	-4233	4	004b	Gevelbron	Lijn
Hal nr. 79b	1203	17	13:10, 17 jan 2020	-4273	4	006b	Gevelbron	Lijn
Hal nr. 79a	1201	18	13:10, 17 jan 2020	-4269	4	004a	Gevelbron	Lijn
Hal nr. 79a	1204	18	13:10, 17 jan 2020	-4265	4	006a	Gevelbron	Lijn
hal nr. 79	1187	19	13:10, 17 jan 2020	-4245	4	005	Gevelbron	Lijn
hal nr. 79	1188	19	13:10, 17 jan 2020	-4249	4	006c	Gevelbron	Lijn
hal nr. 79	1202	19	13:10, 17 jan 2020	-4241	4	004c	Gevelbron	Lijn
Bedrijfshal 2	1189	15	13:15, 17 jan 2020	-2885	6	007	Gevelbron	Lijn
Bedrijfshal 2	1190	15	13:15, 17 jan 2020	-2891	10	008	Gevelbron	Lijn
Bedrijfshal 2	1191	15	13:16, 17 jan 2020	-2901	6	009	Gevelbron	Lijn
Bedrijfshal 2	1192	15	13:16, 17 jan 2020	-2907	10	010	Gevelbron	Lijn

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam
V FKM Lichtstraat Systemen BV	284	2	13:05, 15 jan 2020	001
A Tielbeke & Co 83	285	3	13:03, 15 jan 2020	002
V Antuma loon- en grondverzetbedrijf	287	4	13:03, 15 jan 2020	003
A Thalen K.	297	5	13:03, 15 jan 2020	004
A Thalen K.	298	5	13:03, 15 jan 2020	005
A D & P Offset BV 83	286	6	13:03, 15 jan 2020	006
A D & P Offset BV 83	300	6	13:04, 15 jan 2020	007
A Tielbeke & Co 85	288	7	13:04, 15 jan 2020	008
A Tielbeke & Co 85	289	7	13:04, 15 jan 2020	009
A Tielbeke & Co 85	302	7	13:04, 15 jan 2020	012
A Tielbeke & Co 85	303	7	16:40, 15 jan 2020	013
A Tielbeke & Co 85	304	7	16:39, 15 jan 2020	014
A Q8 benzinetankstation	293	9	13:04, 15 jan 2020	015

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte
V FKM Lichtstraat Systemen BV	FKM Lichtstraat Systemen BV	Punt	228481,75	513145,91	11,00
A Tielbeke & Co 83	Tielbeke & Co 83	Punt	228495,86	513156,64	2,00
V Antuma loon- en grondverzetbedrijf	Antuma Loon- en grondverzetbedrijf	Punt	228552,06	513113,86	2,00
A Thalen K.	Thalen	Punt	228597,56	513159,30	1,50
A Thalen K.	Thalen	Punt	228584,65	513181,98	1,50
A D & P Offset BV 83	D & P Offset B.V.	Punt	228527,30	513137,10	2,00
A D & P Offset BV 83	D & P Offset B.V.	Punt	228514,17	513148,72	2,00
A Tielbeke & Co 85	Tielbeke & Co 85	Punt	228520,80	513086,90	2,00
A Tielbeke & Co 85	Tielbeke & Co 85	Punt	228543,26	513098,50	3,00
A Tielbeke & Co 85	Tielbeke & Co 85	Punt	228550,80	513061,20	11,00
A Tielbeke & Co 85	Tielbeke & Co 85	Punt	228502,82	513089,98	3,00
A Tielbeke & Co 85	Tielbeke & Co 85	Punt	228506,72	513064,86	11,00
A Q8 benzinetankstation	Q8 benzinepompstation	Punt	228623,58	513097,84	2,00

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)
V FKM Lichtstraat Systemen BV	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002
A Tielbeke & Co 83	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002
V Antuma loon- en grondverzetbedrijf	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002
A Thalen K.	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002
A Thalen K.	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002
A D & P Offset BV 83	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002
A D & P Offset BV 83	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002
A Tielbeke & Co 85	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002
A Tielbeke & Co 85	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002
A Tielbeke & Co 85	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002
A Tielbeke & Co 85	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002
A Tielbeke & Co 85	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002
A Q8 benzinetankstation	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002

Woningbouw Brandsveen
Dedemsvaart, gemeente Hardenberg

Invoergegevens
stationairebronnen LAR,LT bronvermogens

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging
V FKM Lichtstraat Systemen BV	0,500	--	66,681	12,503	--	1,76	9,03	--	A
A Tielbeke & Co 83	1,000	--	66,681	25,003	--	1,76	6,02	--	A
V Antuma loon- en grondverzetbedrijf	1,000	--	66,681	25,003	--	1,76	6,02	--	A
A Thalen K.	1,000	--	66,681	25,003	--	1,76	6,02	--	A
A Thalen K.	1,000	--	66,681	25,003	--	1,76	6,02	--	A
A D & P Offset BV 83	1,000	--	66,681	25,003	--	1,76	6,02	--	A
A D & P Offset BV 83	1,000	--	66,681	25,003	--	1,76	6,02	--	A
A Tielbeke & Co 85	1,000	--	66,681	25,003	--	1,76	6,02	--	A
A Tielbeke & Co 85	1,000	--	66,681	25,003	--	1,76	6,02	--	A
A Tielbeke & Co 85	1,000	--	66,681	25,003	--	1,76	6,02	--	A
A Tielbeke & Co 85	1,000	--	66,681	25,003	--	1,76	6,02	--	A
A Tielbeke & Co 85	1,000	--	66,681	25,003	--	1,76	6,02	--	A
A Tielbeke & Co 85	1,000	--	66,681	25,003	--	1,76	6,02	--	A
A Q8 benzinetankstation	1,000	--	66,681	25,003	--	1,76	6,02	--	A

Woningbouw Brandsveen
Dedemsvaart, gemeente Hardenberg

Invoergegevens
stationairebronnen LAR,LT bronvermogens

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
V FKM Lichtstraat Systemen BV	Nee	Nee	Nee	49,80	69,80	79,80	80,30	81,00
A Tielbeke & Co 83	Nee	Nee	Nee	51,80	71,80	81,80	82,30	83,00
V Antuma loon- en grondverzetbedrijf	Nee	Nee	Nee	55,80	75,80	85,80	86,30	87,00
A Thalen K.	Nee	Nee	Nee	49,80	69,80	79,80	80,30	81,00
A Thalen K.	Nee	Nee	Nee	49,80	69,80	79,80	80,30	81,00
A D & P Offset BV 83	Nee	Nee	Nee	53,80	73,80	83,80	84,30	85,00
A D & P Offset BV 83	Nee	Nee	Nee	53,80	73,80	83,80	84,30	85,00
A Tielbeke & Co 85	Nee	Nee	Nee	55,80	75,80	85,80	86,30	87,00
A Tielbeke & Co 85	Ja	Nee	Nee	55,80	75,80	85,80	86,30	87,00
A Tielbeke & Co 85	Nee	Nee	Nee	55,80	75,80	85,80	86,30	87,00
A Tielbeke & Co 85	Ja	Nee	Nee	49,80	69,80	79,80	80,30	81,00
A Tielbeke & Co 85	Nee	Nee	Nee	55,80	75,80	85,80	86,30	87,00
A Q8 benzinetankstation	Nee	Nee	Nee	55,80	75,80	85,80	86,30	87,00

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
V FKM Lichtstraat Systemen BV	80,60	75,00	69,20	64,40	86,95	0,00	0,00	0,00	0,00
A Tielbeke & Co 83	82,60	77,00	71,20	66,40	88,95	0,00	0,00	0,00	0,00
V Antuma loon- en grondverzetbedrijf	86,60	81,00	75,20	70,40	92,95	0,00	0,00	0,00	0,00
A Thalen K.	80,60	75,00	69,20	64,40	86,95	0,00	0,00	0,00	0,00
A Thalen K.	80,60	75,00	69,20	64,40	86,95	0,00	0,00	0,00	0,00
A D & P Offset BV 83	84,60	79,00	73,20	68,40	90,95	0,00	0,00	0,00	0,00
A D & P Offset BV 83	84,60	79,00	73,20	68,40	90,95	0,00	0,00	0,00	0,00
A Tielbeke & Co 85	86,60	81,00	75,20	70,40	92,95	0,00	0,00	0,00	0,00
A Tielbeke & Co 85	86,60	81,00	75,20	70,40	92,95	0,00	0,00	0,00	0,00
A Tielbeke & Co 85	86,60	81,00	75,20	70,40	92,95	0,00	0,00	0,00	0,00
A Tielbeke & Co 85	86,60	81,00	75,20	70,40	92,95	0,00	0,00	0,00	0,00
A Q8 benzinetankstation	86,60	81,00	75,20	70,40	92,95	0,00	0,00	0,00	0,00

Woningbouw Brandsveen
Dedemsvaart, gemeente Hardenberg

Invoergegevens
stationairebronnen LAR,LT bronvermogens

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
V FKM Lichtstraat Systemen BV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,80	69,80	79,80	80,30
A Tielbeke & Co 83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,80	71,80	81,80	82,30
V Antuma loon- en grondverzetbedrijf	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,80	75,80	85,80	86,30
A Thalen K.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,80	69,80	79,80	80,30
A Thalen K.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,80	69,80	79,80	80,30
A D & P Offset BV 83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,80	73,80	83,80	84,30
A D & P Offset BV 83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,80	73,80	83,80	84,30
A Tielbeke & Co 85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,80	75,80	85,80	86,30
A Tielbeke & Co 85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,80	75,80	85,80	86,30
A Tielbeke & Co 85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,80	75,80	85,80	86,30
A Tielbeke & Co 85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,80	75,80	85,80	86,30
A Tielbeke & Co 85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,80	69,80	79,80	80,30
A Tielbeke & Co 85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,80	75,80	85,80	86,30
A Q8 benzinetankstation	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,80	75,80	85,80	86,30

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
V FKM Lichtstraat Systemen BV	81,00	80,60	75,00	69,20	64,40	86,95
A Tielbeke & Co 83	83,00	82,60	77,00	71,20	66,40	88,95
V Antuma loon- en grondverzetbedrijf	87,00	86,60	81,00	75,20	70,40	92,95
A Thalen K.	81,00	80,60	75,00	69,20	64,40	86,95
A Thalen K.	81,00	80,60	75,00	69,20	64,40	86,95
A D & P Offset BV 83	85,00	84,60	79,00	73,20	68,40	90,95
A D & P Offset BV 83	85,00	84,60	79,00	73,20	68,40	90,95
A Tielbeke & Co 85	87,00	86,60	81,00	75,20	70,40	92,95
A Tielbeke & Co 85	87,00	86,60	81,00	75,20	70,40	92,95
A Tielbeke & Co 85	87,00	86,60	81,00	75,20	70,40	92,95
A Tielbeke & Co 85	87,00	86,60	81,00	75,20	70,40	92,95
A Tielbeke & Co 85	81,00	80,60	75,00	69,20	64,40	86,95
A Tielbeke & Co 85	87,00	86,60	81,00	75,20	70,40	92,95
A Q8 benzinetankstation	87,00	86,60	81,00	75,20	70,40	92,95

Woningbouw Brandsveen
Dedemsvaart, gemeente Hardenberg

Invoergegevens
gevelbronnen LAR,LT bronvermogens

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n
Hal nr. 77	228459,93	513146,57	228445,31	513143,60	0,00	0,00	0,00	0,00
Hal nr. 77	228445,27	513143,45	228448,38	513128,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Hal nr. 77	228460,01	513146,52	228463,15	513131,08	0,00	0,00	0,00	0,00
Hal nr. 79b	228448,40	513128,00	228451,53	513112,63	0,00	0,00	0,00	0,00
Hal nr. 79b	228463,20	513130,98	228466,29	513115,68	0,00	0,00	0,00	0,00
Hal nr. 79a	228451,55	513112,52	228454,61	513097,41	0,00	0,00	0,00	0,00
Hal nr. 79a	228466,33	513115,44	228469,37	513100,55	0,00	0,00	0,00	0,00
hal nr. 79	228472,36	513085,26	228457,75	513082,30	0,00	0,00	0,00	0,00
hal nr. 79	228469,42	513100,27	228472,38	513085,37	0,00	0,00	0,00	0,00
hal nr. 79	228454,62	513097,36	228457,62	513082,38	0,00	0,00	0,00	0,00
Bedrijfshal 2	228482,11	513080,79	228462,29	513077,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Bedrijfshal 2	228462,26	513076,96	228469,79	513037,62	0,00	0,00	0,00	0,00
Bedrijfshal 2	228469,88	513037,56	228489,63	513041,32	0,00	0,00	0,00	0,00
Bedrijfshal 2	228482,17	513080,75	228489,67	513041,43	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten
Hal nr. 77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Hal nr. 77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Hal nr. 77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Hal nr. 79b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Hal nr. 79b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Hal nr. 79a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Hal nr. 79a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
hal nr. 79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
hal nr. 79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
hal nr. 79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Bedrijfshal 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Bedrijfshal 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Bedrijfshal 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Bedrijfshal 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw
Hal nr. 77	14,91	14,91	14,91	14,91	Ja	5	A	False
Hal nr. 77	15,69	15,69	15,69	15,69	Ja	5	A	False
Hal nr. 77	15,76	15,76	15,76	15,76	Ja	5	A	False
Hal nr. 79b	15,69	15,69	15,69	15,69	Ja	5	A	False
Hal nr. 79b	15,61	15,61	15,61	15,61	Ja	5	A	False
Hal nr. 79a	15,41	15,41	15,41	15,41	Ja	5	A	False
Hal nr. 79a	15,20	15,20	15,20	15,20	Ja	5	A	False
hal nr. 79	14,90	14,90	14,90	14,90	Ja	5	A	False
hal nr. 79	15,19	15,19	15,19	15,19	Ja	5	A	False
hal nr. 79	15,28	15,28	15,28	15,28	Ja	5	A	False
Bedrijfshal 2	20,17	20,17	20,17	20,17	Ja	5	A	False
Bedrijfshal 2	40,06	40,06	40,06	40,06	Ja	4	A	False
Bedrijfshal 2	20,11	20,11	20,11	20,11	Ja	5	A	False
Bedrijfshal 2	40,03	40,03	40,03	40,03	Ja	5	A	False

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL
Hal nr. 77	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	8,0	5,0
Hal nr. 77	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	8,0	5,0
Hal nr. 77	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	8,0	5,0
Hal nr. 79b	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	8,0	5,0
Hal nr. 79b	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	8,0	5,0
Hal nr. 79a	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	8,0	5,0
Hal nr. 79a	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	8,0	5,0
hal nr. 79	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	8,0	5,0
hal nr. 79	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	8,0	5,0
hal nr. 79	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	8,0	5,0
Bedrijfshal 2	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	8,0	5,0
Bedrijfshal 2	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	8,0	5,0
Bedrijfshal 2	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	8,0	5,0
Bedrijfshal 2	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	8,0	5,0

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal
Hal nr. 77	5,0	56,20	61,20	66,20	70,20	74,20	75,20	73,20	72,20	70,20	80,93
Hal nr. 77	5,0	56,20	61,20	66,20	70,20	74,20	75,20	73,20	72,20	70,20	80,93
Hal nr. 77	5,0	56,20	61,20	66,20	70,20	74,20	75,20	73,20	72,20	70,20	80,93
Hal nr. 79b	5,0	56,20	61,20	66,20	70,20	74,20	75,20	73,20	72,20	70,20	80,93
Hal nr. 79b	5,0	56,20	61,20	66,20	70,20	74,20	75,20	73,20	72,20	70,20	80,93
Hal nr. 79a	5,0	56,20	61,20	66,20	70,20	74,20	75,20	73,20	72,20	70,20	80,93
Hal nr. 79a	5,0	56,20	61,20	66,20	70,20	74,20	75,20	73,20	72,20	70,20	80,93
hal nr. 79	5,0	56,20	61,20	66,20	70,20	74,20	75,20	73,20	72,20	70,20	80,93
hal nr. 79	5,0	56,20	61,20	66,20	70,20	74,20	75,20	73,20	72,20	70,20	80,93
Bedrijfshal 2	5,0	61,20	66,20	71,20	75,20	79,20	80,20	78,20	77,20	75,20	85,93
Bedrijfshal 2	5,0	61,20	66,20	71,20	75,20	79,20	80,20	78,20	77,20	75,20	85,93
Bedrijfshal 2	5,0	61,20	66,20	71,20	75,20	79,20	80,20	78,20	77,20	75,20	85,93
Bedrijfshal 2	5,0	61,20	66,20	71,20	75,20	79,20	80,20	78,20	77,20	75,20	85,93

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Isolatie 3l	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k
Hal nr. 77	4,00	12,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00
Hal nr. 77	4,00	12,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00
Hal nr. 77	4,00	12,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00
Hal nr. 79b	4,00	12,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00
Hal nr. 79b	4,00	12,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00
Hal nr. 79a	4,00	12,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00
Hal nr. 79a	4,00	12,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00
hal nr. 79	4,00	12,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00
hal nr. 79	4,00	12,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00
hal nr. 79	4,00	12,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00
Bedrijfshal 2	4,00	12,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00
Bedrijfshal 2	4,00	12,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00
Bedrijfshal 2	4,00	12,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00
Bedrijfshal 2	4,00	12,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k
Hal nr. 77	42,00	45,00	47,20	44,20	41,20	37,20	29,20	30,20	28,20	25,20
Hal nr. 77	42,00	45,00	47,20	44,20	41,20	37,20	29,20	30,20	28,20	25,20
Hal nr. 77	42,00	45,00	47,20	44,20	41,20	37,20	29,20	30,20	28,20	25,20
Hal nr. 79b	42,00	45,00	47,20	44,20	41,20	37,20	29,20	30,20	28,20	25,20
Hal nr. 79b	42,00	45,00	47,20	44,20	41,20	37,20	29,20	30,20	28,20	25,20
Hal nr. 79a	42,00	45,00	47,20	44,20	41,20	37,20	29,20	30,20	28,20	25,20
Hal nr. 79a	42,00	45,00	47,20	44,20	41,20	37,20	29,20	30,20	28,20	25,20
hal nr. 79	42,00	45,00	47,20	44,20	41,20	37,20	29,20	30,20	28,20	25,20
hal nr. 79	42,00	45,00	47,20	44,20	41,20	37,20	29,20	30,20	28,20	25,20
hal nr. 79	42,00	45,00	47,20	44,20	41,20	37,20	29,20	30,20	28,20	25,20
Bedrijfshal 2	42,00	45,00	52,20	49,20	46,20	42,20	34,20	35,20	33,20	30,20
Bedrijfshal 2	42,00	45,00	53,20	50,20	47,20	43,20	35,20	36,20	34,20	31,20
Bedrijfshal 2	42,00	45,00	52,20	49,20	46,20	42,20	34,20	35,20	33,20	30,20
Bedrijfshal 2	42,00	45,00	52,20	49,20	46,20	42,20	34,20	35,20	33,20	30,20

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
Hal nr. 77	20,20	50,01	67,97	64,97	61,97	57,97	49,97	50,97	48,97	45,97	40,97
Hal nr. 77	20,20	50,01	68,19	65,19	62,19	58,19	50,19	51,19	49,19	46,19	41,19
Hal nr. 77	20,20	50,01	68,21	65,21	62,21	58,21	50,21	51,21	49,21	46,21	41,21
Hal nr. 79b	20,20	50,01	68,19	65,19	62,19	58,19	50,19	51,19	49,19	46,19	41,19
Hal nr. 79b	20,20	50,01	68,16	65,16	62,16	58,16	50,16	51,16	49,16	46,16	41,16
Hal nr. 79a	20,20	50,01	68,11	65,11	62,11	58,11	50,11	51,11	49,11	46,11	41,11
Hal nr. 79a	20,20	50,01	68,05	65,05	62,05	58,05	50,05	51,05	49,05	46,05	41,05
hal nr. 79	20,20	50,01	67,96	64,96	61,96	57,96	49,96	50,96	48,96	45,96	40,96
hal nr. 79	20,20	50,01	68,05	65,05	62,05	58,05	50,05	51,05	49,05	46,05	41,05
hal nr. 79	20,20	50,01	68,07	65,07	62,07	58,07	50,07	51,07	49,07	46,07	41,07
Bedrijfshal 2	25,20	55,01	74,28	71,28	68,28	64,28	56,28	57,28	55,28	52,28	47,28
Bedrijfshal 2	26,20	56,01	78,26	75,26	72,26	68,26	60,26	61,26	59,26	56,26	51,26
Bedrijfshal 2	25,20	55,01	74,26	71,26	68,26	64,26	56,26	57,26	55,26	52,26	47,26
Bedrijfshal 2	25,20	55,01	77,26	74,26	71,26	67,26	59,26	60,26	58,26	55,26	50,26

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31
Hal nr. 77	70,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,20
Hal nr. 77	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,20
Hal nr. 77	71,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,20
Hal nr. 79b	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,20
Hal nr. 79b	70,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,20
Hal nr. 79a	70,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,20
Hal nr. 79a	70,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,20
hal nr. 79	70,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,20
hal nr. 79	70,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,20
hal nr. 79	70,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,20
Bedrijfshal 2	77,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,20
Bedrijfshal 2	81,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,20
Bedrijfshal 2	77,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,20
Bedrijfshal 2	80,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,20

Woningbouw Brandsveen
Dedemsvaart, gemeente Hardenberg

Invoergegevens
gevelbronnen LAR,LT bronvermogens

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31
Hal nr. 77	44,20	41,20	37,20	29,20	30,20	28,20	25,20	20,20	50,01	67,97
Hal nr. 77	44,20	41,20	37,20	29,20	30,20	28,20	25,20	20,20	50,01	68,19
Hal nr. 77	44,20	41,20	37,20	29,20	30,20	28,20	25,20	20,20	50,01	68,21
Hal nr. 79b	44,20	41,20	37,20	29,20	30,20	28,20	25,20	20,20	50,01	68,19
Hal nr. 79b	44,20	41,20	37,20	29,20	30,20	28,20	25,20	20,20	50,01	68,16
Hal nr. 79a	44,20	41,20	37,20	29,20	30,20	28,20	25,20	20,20	50,01	68,11
Hal nr. 79a	44,20	41,20	37,20	29,20	30,20	28,20	25,20	20,20	50,01	68,05
hal nr. 79	44,20	41,20	37,20	29,20	30,20	28,20	25,20	20,20	50,01	67,96
hal nr. 79	44,20	41,20	37,20	29,20	30,20	28,20	25,20	20,20	50,01	68,05
hal nr. 79	44,20	41,20	37,20	29,20	30,20	28,20	25,20	20,20	50,01	68,07
Bedrijfshal 2	49,20	46,20	42,20	34,20	35,20	33,20	30,20	25,20	55,01	74,28
Bedrijfshal 2	50,20	47,20	43,20	35,20	36,20	34,20	31,20	26,20	56,01	78,26
Bedrijfshal 2	49,20	46,20	42,20	34,20	35,20	33,20	30,20	25,20	55,01	74,26
Bedrijfshal 2	49,20	46,20	42,20	34,20	35,20	33,20	30,20	25,20	55,01	77,26

Woningbouw Brandsveen
Dedemsvaart, gemeente Hardenberg

Invoergegevens
gevelbronnen LAR,LT bronvermogens

Model: Lar,LT 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Hal nr. 77	64,97	61,97	57,97	49,97	50,97	48,97	45,97	40,97	70,78
Hal nr. 77	65,19	62,19	58,19	50,19	51,19	49,19	46,19	41,19	71,00
Hal nr. 77	65,21	62,21	58,21	50,21	51,21	49,21	46,21	41,21	71,02
Hal nr. 79b	65,19	62,19	58,19	50,19	51,19	49,19	46,19	41,19	71,00
Hal nr. 79b	65,16	62,16	58,16	50,16	51,16	49,16	46,16	41,16	70,97
Hal nr. 79a	65,11	62,11	58,11	50,11	51,11	49,11	46,11	41,11	70,92
Hal nr. 79a	65,05	62,05	58,05	50,05	51,05	49,05	46,05	41,05	70,86
hal nr. 79	64,96	61,96	57,96	49,96	50,96	48,96	45,96	40,96	70,77
hal nr. 79	65,05	62,05	58,05	50,05	51,05	49,05	46,05	41,05	70,86
hal nr. 79	65,07	62,07	58,07	50,07	51,07	49,07	46,07	41,07	70,88
Bedrijfshal 2	71,28	68,28	64,28	56,28	57,28	55,28	52,28	47,28	77,09
Bedrijfshal 2	75,26	72,26	68,26	60,26	61,26	59,26	56,26	51,26	81,07
Bedrijfshal 2	71,26	68,26	64,26	56,26	57,26	55,26	52,26	47,26	77,07
Bedrijfshal 2	74,26	71,26	67,26	59,26	60,26	58,26	55,26	50,26	80,07

Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
Hal nr. 77	1180	16	16:43, 22 jan 2020	-3802	62	001	Dakbron	Polygoon
Hal nr. 79b	1197	17	16:43, 22 jan 2020	-3912	61	001b	Dakbron	Polygoon
Hal nr. 79a	1198	18	16:43, 22 jan 2020	-4012	57	001a	Dakbron	Polygoon
hal nr. 79	1199	19	16:43, 22 jan 2020	-4133	59	001c	Dakbron	Polygoon
Bedrijfshal 2	1183	15	16:43, 22 jan 2020	-2540	203	002	Dakbron	Polygoon

Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
Hal nr. 77	228445,34	513143,51	0,10	0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item
Hal nr. 79b	228463,09	513130,99	0,10	0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item
Hal nr. 79a	228466,22	513115,45	0,10	0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item
hal nr. 79	228469,27	513100,29	0,10	0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item
Bedrijfshal 2	228462,32	513076,97	0,10	0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item

Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus
Hal nr. 77	4	61,35	235,08	14,89	15,77	Ja	5
Hal nr. 79b	4	61,21	233,97	14,87	15,71	Ja	5
Hal nr. 79a	4	60,49	228,67	14,88	15,37	Ja	5
hal nr. 79	4	60,39	227,90	14,88	15,33	Ja	5
Bedrijfshal 2	4	120,38	806,44	20,11	40,06	Ja	5

Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Weging	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Hal nr. 77	A	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00
Hal nr. 79b	A	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00
Hal nr. 79a	A	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00
hal nr. 79	A	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00
Bedrijfshal 2	A	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00

Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k
Hal nr. 77	2,0	2,0	56,20	61,20	66,20	70,20	74,20	75,20	73,20	72,20	70,20
Hal nr. 79b	2,0	2,0	56,20	61,20	66,20	70,20	74,20	75,20	73,20	72,20	70,20
Hal nr. 79a	2,0	2,0	56,20	61,20	66,20	70,20	74,20	75,20	73,20	72,20	70,20
hal nr. 79	2,0	2,0	56,20	61,20	66,20	70,20	74,20	75,20	73,20	72,20	70,20
Bedrijfshal 2	2,0	2,0	61,20	66,20	71,20	75,20	79,20	80,20	78,20	77,20	75,20

Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lp	Totaal	Isolatie 3l	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k
Hal nr. 77		80,93	15,00	19,00	23,00	27,00	26,00	27,00	31,00
Hal nr. 79b		80,93	15,00	19,00	23,00	27,00	26,00	27,00	31,00
Hal nr. 79a		80,93	15,00	19,00	23,00	27,00	26,00	27,00	31,00
hal nr. 79		80,93	15,00	19,00	23,00	27,00	26,00	27,00	31,00
Bedrijfshal 2		85,93	15,00	19,00	23,00	27,00	26,00	27,00	31,00

Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k
Hal nr. 77	35,00	39,00	36,20	37,20	38,20	38,20	43,20	43,20	37,20	32,20
Hal nr. 79b	35,00	39,00	36,20	37,20	38,20	38,20	43,20	43,20	37,20	32,20
Hal nr. 79a	35,00	39,00	36,20	37,20	38,20	38,20	43,20	43,20	37,20	32,20
hal nr. 79	35,00	39,00	36,20	37,20	38,20	38,20	43,20	43,20	37,20	32,20
Bedrijfshal 2	35,00	39,00	41,20	42,20	43,20	43,20	48,20	48,20	42,20	37,20

Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
Hal nr. 77	26,20	48,56	59,91	60,91	61,91	61,91	66,91	66,91	60,91	55,91	49,91
Hal nr. 79b	26,20	48,56	59,89	60,89	61,89	61,89	66,89	66,89	60,89	55,89	49,89
Hal nr. 79a	26,20	48,56	59,79	60,79	61,79	61,79	66,79	66,79	60,79	55,79	49,79
hal nr. 79	26,20	48,56	59,78	60,78	61,78	61,78	66,78	66,78	60,78	55,78	49,78
Bedrijfshal 2	31,20	53,56	70,27	71,27	72,27	72,27	77,27	77,27	71,27	66,27	60,27

Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31
Hal nr. 77	72,27	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	51,20
Hal nr. 79b	72,25	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	51,20
Hal nr. 79a	72,15	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	51,20
hal nr. 79	72,14	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	51,20
Bedrijfshal 2	82,63	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	56,20

Woningbouw Brandsveen
Dedemsvaart, gemeente Hardenberg

Invoergegevens
dakbronnen maximale bronvermogens

Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31
Hal nr. 77	52,20	53,20	53,20	58,20	58,20	52,20	47,20	41,20	63,56	74,91
Hal nr. 79b	52,20	53,20	53,20	58,20	58,20	52,20	47,20	41,20	63,56	74,89
Hal nr. 79a	52,20	53,20	53,20	58,20	58,20	52,20	47,20	41,20	63,56	74,79
hal nr. 79	52,20	53,20	53,20	58,20	58,20	52,20	47,20	41,20	63,56	74,78
Bedrijfshal 2	57,20	58,20	58,20	63,20	63,20	57,20	52,20	46,20	68,56	85,27

Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Hal nr. 77	75,91	76,91	76,91	81,91	81,91	75,91	70,91	64,91	87,27
Hal nr. 79b	75,89	76,89	76,89	81,89	81,89	75,89	70,89	64,89	87,25
Hal nr. 79a	75,79	76,79	76,79	81,79	81,79	75,79	70,79	64,79	87,15
hal nr. 79	75,78	76,78	76,78	81,78	81,78	75,78	70,78	64,78	87,14
Bedrijfshal 2	86,27	87,27	87,27	92,27	92,27	86,27	81,27	75,27	97,63

Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
Hal nr. 77	1185	16	16:44, 22 jan 2020	-4281	4	003	Gevelbron	Lijn
Hal nr. 77	1186	16	16:44, 22 jan 2020	-4285	4	004	Gevelbron	Lijn
Hal nr. 77	1205	16	16:44, 22 jan 2020	-4277	4	006	Gevelbron	Lijn
Hal nr. 79b	1200	17	16:44, 22 jan 2020	-4233	4	004b	Gevelbron	Lijn
Hal nr. 79b	1203	17	16:44, 22 jan 2020	-4273	4	006b	Gevelbron	Lijn
Hal nr. 79a	1201	18	16:44, 22 jan 2020	-4269	4	004a	Gevelbron	Lijn
Hal nr. 79a	1204	18	16:44, 22 jan 2020	-4265	4	006a	Gevelbron	Lijn
hal nr. 79	1187	19	16:44, 22 jan 2020	-4245	4	005	Gevelbron	Lijn
hal nr. 79	1188	19	16:44, 22 jan 2020	-4249	4	006c	Gevelbron	Lijn
hal nr. 79	1202	19	16:44, 22 jan 2020	-4241	4	004c	Gevelbron	Lijn
Bedrijfshal 2	1189	15	16:45, 22 jan 2020	-2885	6	007	Gevelbron	Lijn
Bedrijfshal 2	1190	15	16:45, 22 jan 2020	-2891	10	008	Gevelbron	Lijn
Bedrijfshal 2	1191	15	16:45, 22 jan 2020	-2901	6	009	Gevelbron	Lijn
Bedrijfshal 2	1192	15	16:45, 22 jan 2020	-2907	10	010	Gevelbron	Lijn

Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam
V FKM Lichtstraat Systemen BV	284	2	16:43, 22 jan 2020	001
A Tielbeke & Co 83	285	3	16:43, 22 jan 2020	002
V Antuma loon- en grondverzetbedrijf	287	4	16:43, 22 jan 2020	003
A Thalen K.	297	5	16:43, 22 jan 2020	004
A Thalen K.	298	5	16:43, 22 jan 2020	005
A D & P Offset BV 83	286	6	16:43, 22 jan 2020	006
A D & P Offset BV 83	300	6	16:43, 22 jan 2020	007
A Tielbeke & Co 85	288	7	16:43, 22 jan 2020	008
A Tielbeke & Co 85	289	7	16:43, 22 jan 2020	009
A Tielbeke & Co 85	302	7	16:43, 22 jan 2020	012
A Tielbeke & Co 85	303	7	16:43, 22 jan 2020	013
A Tielbeke & Co 85	304	7	16:43, 22 jan 2020	014
A Q8 benzinetankstation	293	9	16:43, 22 jan 2020	015

Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte
V FKM Lichtstraat Systemen BV	FKM Lichtstraat Systemen BV	Punt	228481,75	513145,91	11,00
A Tielbeke & Co 83	Tielbeke & Co 83	Punt	228495,86	513156,64	2,00
V Antuma loon- en grondverzetbedrijf	Antuma Loon- en grondverzetbedrijf	Punt	228552,06	513113,86	2,00
A Thalen K.	Thalen	Punt	228597,56	513159,30	1,50
A Thalen K.	Thalen	Punt	228584,65	513181,98	1,50
A D & P Offset BV 83	D & P Offset B.V.	Punt	228527,30	513137,10	2,00
A D & P Offset BV 83	D & P Offset B.V.	Punt	228514,17	513148,72	2,00
A Tielbeke & Co 85	Tielbeke & Co 85	Punt	228520,80	513086,90	2,00
A Tielbeke & Co 85	Tielbeke & Co 85	Punt	228543,26	513098,50	3,00
A Tielbeke & Co 85	Tielbeke & Co 85	Punt	228550,80	513061,20	11,00
A Tielbeke & Co 85	Tielbeke & Co 85	Punt	228502,82	513089,98	3,00
A Tielbeke & Co 85	Tielbeke & Co 85	Punt	228506,72	513064,86	11,00
A Q8 benzinetankstation	Q8 benzinepomstation	Punt	228623,58	513097,84	2,00

Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)
V FKM Lichtstraat Systemen BV	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002
A Tielbeke & Co 83	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002
V Antuma loon- en grondverzetbedrijf	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002
A Thalen K.	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002
A Thalen K.	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002
A D & P Offset BV 83	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002
A D & P Offset BV 83	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002
A Tielbeke & Co 85	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002
A Tielbeke & Co 85	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002
A Tielbeke & Co 85	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002
A Tielbeke & Co 85	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002
A Tielbeke & Co 85	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002
A Q8 benzinetankstation	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002

Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging
V FKM Lichtstraat Systemen BV	0,500	--	66,681	12,503	--	1,76	9,03	--	A
A Tielbeke & Co 83	1,000	--	66,681	25,003	--	1,76	6,02	--	A
V Antuma loon- en grondverzetbedrijf	1,000	--	66,681	25,003	--	1,76	6,02	--	A
A Thalen K.	1,000	--	66,681	25,003	--	1,76	6,02	--	A
A Thalen K.	1,000	--	66,681	25,003	--	1,76	6,02	--	A
A D & P Offset BV 83	1,000	--	66,681	25,003	--	1,76	6,02	--	A
A D & P Offset BV 83	1,000	--	66,681	25,003	--	1,76	6,02	--	A
A Tielbeke & Co 85	1,000	--	66,681	25,003	--	1,76	6,02	--	A
A Tielbeke & Co 85	1,000	--	66,681	25,003	--	1,76	6,02	--	A
A Tielbeke & Co 85	1,000	--	66,681	25,003	--	1,76	6,02	--	A
A Tielbeke & Co 85	1,000	--	66,681	25,003	--	1,76	6,02	--	A
A Tielbeke & Co 85	1,000	--	66,681	25,003	--	1,76	6,02	--	A
A Tielbeke & Co 85	1,000	--	66,681	25,003	--	1,76	6,02	--	A
A Q8 benzinetankstation	1,000	--	66,681	25,003	--	1,76	6,02	--	A

Woningbouw Brandsveen
Dedemsvaart, gemeente Hardenberg

Invoergegevens
stationairebronnen maximale bronvermogens

Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
V FKM Lichtstraat Systemen BV	Nee	Nee	Nee	49,80	69,80	79,80	80,30	81,00
A Tielbeke & Co 83	Nee	Nee	Nee	51,80	71,80	81,80	82,30	83,00
V Antuma loon- en grondverzetbedrijf	Nee	Nee	Nee	55,80	75,80	85,80	86,30	87,00
A Thalen K.	Nee	Nee	Nee	49,80	69,80	79,80	80,30	81,00
A Thalen K.	Nee	Nee	Nee	49,80	69,80	79,80	80,30	81,00
A D & P Offset BV 83	Nee	Nee	Nee	53,80	73,80	83,80	84,30	85,00
A D & P Offset BV 83	Nee	Nee	Nee	53,80	73,80	83,80	84,30	85,00
A Tielbeke & Co 85	Nee	Nee	Nee	55,80	75,80	85,80	86,30	87,00
A Tielbeke & Co 85	Ja	Nee	Nee	55,80	75,80	85,80	86,30	87,00
A Tielbeke & Co 85	Nee	Nee	Nee	55,80	75,80	85,80	86,30	87,00
A Tielbeke & Co 85	Ja	Nee	Nee	49,80	69,80	79,80	80,30	81,00
A Tielbeke & Co 85	Nee	Nee	Nee	55,80	75,80	85,80	86,30	87,00
A Q8 benzinetankstation	Nee	Nee	Nee	55,80	75,80	85,80	86,30	87,00

Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
V FKM Lichtstraat Systemen BV	80,60	75,00	69,20	64,40	86,95	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
A Tielbeke & Co 83	82,60	77,00	71,20	66,40	88,95	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
V Antuma loon- en grondverzetbedrijf	86,60	81,00	75,20	70,40	92,95	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
A Thalen K.	80,60	75,00	69,20	64,40	86,95	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
A Thalen K.	80,60	75,00	69,20	64,40	86,95	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
A D & P Offset BV 83	84,60	79,00	73,20	68,40	90,95	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
A D & P Offset BV 83	84,60	79,00	73,20	68,40	90,95	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
A Tielbeke & Co 85	86,60	81,00	75,20	70,40	92,95	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
A Tielbeke & Co 85	86,60	81,00	75,20	70,40	92,95	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
A Tielbeke & Co 85	86,60	81,00	75,20	70,40	92,95	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
A Tielbeke & Co 85	86,60	81,00	75,20	70,40	92,95	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
A Q8 benzinetankstation	86,60	81,00	75,20	70,40	92,95	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00

Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
V FKM Lichtstraat Systemen BV	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	64,80	84,80	94,80	95,30
A Tielbeke & Co 83	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	66,80	86,80	96,80	97,30
V Antuma loon- en grondverzetbedrijf	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	70,80	90,80	100,80	101,30
A Thalen K.	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	64,80	84,80	94,80	95,30
A Thalen K.	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	64,80	84,80	94,80	95,30
A D & P Offset BV 83	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	68,80	88,80	98,80	99,30
A D & P Offset BV 83	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	68,80	88,80	98,80	99,30
A Tielbeke & Co 85	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	70,80	90,80	100,80	101,30
A Tielbeke & Co 85	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	70,80	90,80	100,80	101,30
A Tielbeke & Co 85	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	70,80	90,80	100,80	101,30
A Tielbeke & Co 85	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	70,80	90,80	100,80	101,30
A Tielbeke & Co 85	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	64,80	84,80	94,80	95,30
A Tielbeke & Co 85	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	70,80	90,80	100,80	101,30
A Q8 benzinetankstation	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	70,80	90,80	100,80	101,30

Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
V FKM Lichtstraat Systemen BV	96,00	95,60	90,00	84,20	79,40	101,95
A Tielbeke & Co 83	98,00	97,60	92,00	86,20	81,40	103,95
V Antuma loon- en grondverzetbedrijf	102,00	101,60	96,00	90,20	85,40	107,95
A Thalen K.	96,00	95,60	90,00	84,20	79,40	101,95
A Thalen K.	96,00	95,60	90,00	84,20	79,40	101,95
A D & P Offset BV 83	100,00	99,60	94,00	88,20	83,40	105,95
A D & P Offset BV 83	100,00	99,60	94,00	88,20	83,40	105,95
A Tielbeke & Co 85	102,00	101,60	96,00	90,20	85,40	107,95
A Tielbeke & Co 85	102,00	101,60	96,00	90,20	85,40	107,95
A Tielbeke & Co 85	102,00	101,60	96,00	90,20	85,40	107,95
A Tielbeke & Co 85	96,00	95,60	90,00	84,20	79,40	101,95
A Tielbeke & Co 85	102,00	101,60	96,00	90,20	85,40	107,95
A Q8 benzinetankstation	102,00	101,60	96,00	90,20	85,40	107,95

Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n
Hal nr. 77	228459,93	513146,57	228445,31	513143,60	0,00	0,00	0,00	0,00
Hal nr. 77	228445,27	513143,45	228448,38	513128,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Hal nr. 77	228460,01	513146,52	228463,15	513131,08	0,00	0,00	0,00	0,00
Hal nr. 79b	228448,40	513128,00	228451,53	513112,63	0,00	0,00	0,00	0,00
Hal nr. 79b	228463,20	513130,98	228466,29	513115,68	0,00	0,00	0,00	0,00
Hal nr. 79a	228451,55	513112,52	228454,61	513097,41	0,00	0,00	0,00	0,00
Hal nr. 79a	228466,33	513115,44	228469,37	513100,55	0,00	0,00	0,00	0,00
hal nr. 79	228472,36	513085,26	228457,75	513082,30	0,00	0,00	0,00	0,00
hal nr. 79	228469,42	513100,27	228472,38	513085,37	0,00	0,00	0,00	0,00
hal nr. 79	228454,62	513097,36	228457,62	513082,38	0,00	0,00	0,00	0,00
Bedrijfshal 2	228482,11	513080,79	228462,29	513077,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Bedrijfshal 2	228462,26	513076,96	228469,79	513037,62	0,00	0,00	0,00	0,00
Bedrijfshal 2	228469,88	513037,56	228489,63	513041,32	0,00	0,00	0,00	0,00
Bedrijfshal 2	228482,17	513080,75	228489,67	513041,43	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten
Hal nr. 77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Hal nr. 77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Hal nr. 77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Hal nr. 79b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Hal nr. 79b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Hal nr. 79a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Hal nr. 79a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
hal nr. 79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
hal nr. 79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
hal nr. 79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Bedrijfshal 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Bedrijfshal 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Bedrijfshal 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Bedrijfshal 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2

Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw
Hal nr. 77	14,91	14,91	14,91	14,91	Ja	5	A	False
Hal nr. 77	15,69	15,69	15,69	15,69	Ja	5	A	False
Hal nr. 77	15,76	15,76	15,76	15,76	Ja	5	A	False
Hal nr. 79b	15,69	15,69	15,69	15,69	Ja	5	A	False
Hal nr. 79b	15,61	15,61	15,61	15,61	Ja	5	A	False
Hal nr. 79a	15,41	15,41	15,41	15,41	Ja	5	A	False
Hal nr. 79a	15,20	15,20	15,20	15,20	Ja	5	A	False
hal nr. 79	14,90	14,90	14,90	14,90	Ja	5	A	False
hal nr. 79	15,19	15,19	15,19	15,19	Ja	5	A	False
hal nr. 79	15,28	15,28	15,28	15,28	Ja	5	A	False
Bedrijfshal 2	20,17	20,17	20,17	20,17	Ja	5	A	False
Bedrijfshal 2	40,06	40,06	40,06	40,06	Ja	4	A	False
Bedrijfshal 2	20,11	20,11	20,11	20,11	Ja	5	A	False
Bedrijfshal 2	40,03	40,03	40,03	40,03	Ja	5	A	False

Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL
Hal nr. 77	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	8,0	5,0
Hal nr. 77	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	8,0	5,0
Hal nr. 77	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	8,0	5,0
Hal nr. 79b	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	8,0	5,0
Hal nr. 79b	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	8,0	5,0
Hal nr. 79a	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	8,0	5,0
Hal nr. 79a	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	8,0	5,0
hal nr. 79	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	8,0	5,0
hal nr. 79	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	8,0	5,0
hal nr. 79	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	8,0	5,0
Bedrijfshal 2	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	8,0	5,0
Bedrijfshal 2	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	8,0	5,0
Bedrijfshal 2	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	8,0	5,0
Bedrijfshal 2	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	8,0	5,0

Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal
Hal nr. 77	5,0	56,20	61,20	66,20	70,20	74,20	75,20	73,20	72,20	70,20	80,93
Hal nr. 77	5,0	56,20	61,20	66,20	70,20	74,20	75,20	73,20	72,20	70,20	80,93
Hal nr. 77	5,0	56,20	61,20	66,20	70,20	74,20	75,20	73,20	72,20	70,20	80,93
Hal nr. 79b	5,0	56,20	61,20	66,20	70,20	74,20	75,20	73,20	72,20	70,20	80,93
Hal nr. 79b	5,0	56,20	61,20	66,20	70,20	74,20	75,20	73,20	72,20	70,20	80,93
Hal nr. 79a	5,0	56,20	61,20	66,20	70,20	74,20	75,20	73,20	72,20	70,20	80,93
Hal nr. 79a	5,0	56,20	61,20	66,20	70,20	74,20	75,20	73,20	72,20	70,20	80,93
hal nr. 79	5,0	56,20	61,20	66,20	70,20	74,20	75,20	73,20	72,20	70,20	80,93
hal nr. 79	5,0	56,20	61,20	66,20	70,20	74,20	75,20	73,20	72,20	70,20	80,93
Bedrijfshal 2	5,0	61,20	66,20	71,20	75,20	79,20	80,20	78,20	77,20	75,20	85,93
Bedrijfshal 2	5,0	61,20	66,20	71,20	75,20	79,20	80,20	78,20	77,20	75,20	85,93
Bedrijfshal 2	5,0	61,20	66,20	71,20	75,20	79,20	80,20	78,20	77,20	75,20	85,93
Bedrijfshal 2	5,0	61,20	66,20	71,20	75,20	79,20	80,20	78,20	77,20	75,20	85,93

Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Isolatie 3l	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k
Hal nr. 77	4,00	12,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00
Hal nr. 77	4,00	12,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00
Hal nr. 77	4,00	12,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00
Hal nr. 79b	4,00	12,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00
Hal nr. 79b	4,00	12,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00
Hal nr. 79a	4,00	12,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00
Hal nr. 79a	4,00	12,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00
hal nr. 79	4,00	12,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00
hal nr. 79	4,00	12,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00
hal nr. 79	4,00	12,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00
Bedrijfshal 2	4,00	12,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00
Bedrijfshal 2	4,00	12,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00
Bedrijfshal 2	4,00	12,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00
Bedrijfshal 2	4,00	12,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00

Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k
Hal nr. 77	42,00	45,00	47,20	44,20	41,20	37,20	29,20	30,20	28,20	25,20
Hal nr. 77	42,00	45,00	47,20	44,20	41,20	37,20	29,20	30,20	28,20	25,20
Hal nr. 77	42,00	45,00	47,20	44,20	41,20	37,20	29,20	30,20	28,20	25,20
Hal nr. 79b	42,00	45,00	47,20	44,20	41,20	37,20	29,20	30,20	28,20	25,20
Hal nr. 79b	42,00	45,00	47,20	44,20	41,20	37,20	29,20	30,20	28,20	25,20
Hal nr. 79a	42,00	45,00	47,20	44,20	41,20	37,20	29,20	30,20	28,20	25,20
Hal nr. 79a	42,00	45,00	47,20	44,20	41,20	37,20	29,20	30,20	28,20	25,20
hal nr. 79	42,00	45,00	47,20	44,20	41,20	37,20	29,20	30,20	28,20	25,20
hal nr. 79	42,00	45,00	47,20	44,20	41,20	37,20	29,20	30,20	28,20	25,20
hal nr. 79	42,00	45,00	47,20	44,20	41,20	37,20	29,20	30,20	28,20	25,20
Bedrijfshal 2	42,00	45,00	52,20	49,20	46,20	42,20	34,20	35,20	33,20	30,20
Bedrijfshal 2	42,00	45,00	53,20	50,20	47,20	43,20	35,20	36,20	34,20	31,20
Bedrijfshal 2	42,00	45,00	52,20	49,20	46,20	42,20	34,20	35,20	33,20	30,20
Bedrijfshal 2	42,00	45,00	52,20	49,20	46,20	42,20	34,20	35,20	33,20	30,20

Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
Hal nr. 77	20,20	50,01	67,97	64,97	61,97	57,97	49,97	50,97	48,97	45,97	40,97
Hal nr. 77	20,20	50,01	68,19	65,19	62,19	58,19	50,19	51,19	49,19	46,19	41,19
Hal nr. 77	20,20	50,01	68,21	65,21	62,21	58,21	50,21	51,21	49,21	46,21	41,21
Hal nr. 79b	20,20	50,01	68,19	65,19	62,19	58,19	50,19	51,19	49,19	46,19	41,19
Hal nr. 79b	20,20	50,01	68,16	65,16	62,16	58,16	50,16	51,16	49,16	46,16	41,16
Hal nr. 79a	20,20	50,01	68,11	65,11	62,11	58,11	50,11	51,11	49,11	46,11	41,11
Hal nr. 79a	20,20	50,01	68,05	65,05	62,05	58,05	50,05	51,05	49,05	46,05	41,05
hal nr. 79	20,20	50,01	67,96	64,96	61,96	57,96	49,96	50,96	48,96	45,96	40,96
hal nr. 79	20,20	50,01	68,05	65,05	62,05	58,05	50,05	51,05	49,05	46,05	41,05
hal nr. 79	20,20	50,01	68,07	65,07	62,07	58,07	50,07	51,07	49,07	46,07	41,07
Bedrijfshal 2	25,20	55,01	74,28	71,28	68,28	64,28	56,28	57,28	55,28	52,28	47,28
Bedrijfshal 2	26,20	56,01	78,26	75,26	72,26	68,26	60,26	61,26	59,26	56,26	51,26
Bedrijfshal 2	25,20	55,01	74,26	71,26	68,26	64,26	56,26	57,26	55,26	52,26	47,26
Bedrijfshal 2	25,20	55,01	77,26	74,26	71,26	67,26	59,26	60,26	58,26	55,26	50,26

Woningbouw Brandsveen
Dedemsvaart, gemeente Hardenberg

Invoergegevens
gevelbronnen maximale bronvermogens

Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31
Hal nr. 77	70,78	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	62,20
Hal nr. 77	71,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	62,20
Hal nr. 77	71,02	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	62,20
Hal nr. 79b	71,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	62,20
Hal nr. 79b	70,97	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	62,20
Hal nr. 79a	70,92	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	62,20
Hal nr. 79a	70,86	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	62,20
hal nr. 79	70,77	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	62,20
hal nr. 79	70,86	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	62,20
hal nr. 79	70,88	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	62,20
Bedrijfshal 2	77,09	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	67,20
Bedrijfshal 2	81,07	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	68,20
Bedrijfshal 2	77,07	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	67,20
Bedrijfshal 2	80,07	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	67,20

Woningbouw Brandsveen
Dedemsvaart, gemeente Hardenberg

Invoergegevens
gevelbronnen maximale bronvermogens

Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31
Hal nr. 77	59,20	56,20	52,20	44,20	45,20	43,20	40,20	35,20	65,01	82,97
Hal nr. 77	59,20	56,20	52,20	44,20	45,20	43,20	40,20	35,20	65,01	83,19
Hal nr. 77	59,20	56,20	52,20	44,20	45,20	43,20	40,20	35,20	65,01	83,21
Hal nr. 79b	59,20	56,20	52,20	44,20	45,20	43,20	40,20	35,20	65,01	83,19
Hal nr. 79b	59,20	56,20	52,20	44,20	45,20	43,20	40,20	35,20	65,01	83,16
Hal nr. 79a	59,20	56,20	52,20	44,20	45,20	43,20	40,20	35,20	65,01	83,11
Hal nr. 79a	59,20	56,20	52,20	44,20	45,20	43,20	40,20	35,20	65,01	83,05
hal nr. 79	59,20	56,20	52,20	44,20	45,20	43,20	40,20	35,20	65,01	82,96
hal nr. 79	59,20	56,20	52,20	44,20	45,20	43,20	40,20	35,20	65,01	83,05
hal nr. 79	59,20	56,20	52,20	44,20	45,20	43,20	40,20	35,20	65,01	83,07
Bedrijfshal 2	64,20	61,20	57,20	49,20	50,20	48,20	45,20	40,20	70,01	89,28
Bedrijfshal 2	65,20	62,20	58,20	50,20	51,20	49,20	46,20	41,20	71,01	93,26
Bedrijfshal 2	64,20	61,20	57,20	49,20	50,20	48,20	45,20	40,20	70,01	89,26
Bedrijfshal 2	64,20	61,20	57,20	49,20	50,20	48,20	45,20	40,20	70,01	92,26

Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Hal nr. 77	79,97	76,97	72,97	64,97	65,97	63,97	60,97	55,97	85,78
Hal nr. 77	80,19	77,19	73,19	65,19	66,19	64,19	61,19	56,19	86,00
Hal nr. 77	80,21	77,21	73,21	65,21	66,21	64,21	61,21	56,21	86,02
Hal nr. 79b	80,19	77,19	73,19	65,19	66,19	64,19	61,19	56,19	86,00
Hal nr. 79b	80,16	77,16	73,16	65,16	66,16	64,16	61,16	56,16	85,97
Hal nr. 79a	80,11	77,11	73,11	65,11	66,11	64,11	61,11	56,11	85,92
Hal nr. 79a	80,05	77,05	73,05	65,05	66,05	64,05	61,05	56,05	85,86
hal nr. 79	79,96	76,96	72,96	64,96	65,96	63,96	60,96	55,96	85,77
hal nr. 79	80,05	77,05	73,05	65,05	66,05	64,05	61,05	56,05	85,86
hal nr. 79	80,07	77,07	73,07	65,07	66,07	64,07	61,07	56,07	85,88
Bedrijfshal 2	86,28	83,28	79,28	71,28	72,28	70,28	67,28	62,28	92,09
Bedrijfshal 2	90,26	87,26	83,26	75,26	76,26	74,26	71,26	66,26	96,07
Bedrijfshal 2	86,26	83,26	79,26	71,26	72,26	70,26	67,26	62,26	92,07
Bedrijfshal 2	89,26	86,26	82,26	74,26	75,26	73,26	70,26	65,26	95,07

BIJLAGE III

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingniveaus

Rapport: Resultatentabel
Model: Lar,Lt 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
005_A	Moerheimstraat 75 (Woning bestaand)	228457,80	513154,94	1,50	53	48	39	53	
005_B	Moerheimstraat 75 (Woning bestaand)	228457,80	513154,94	5,00	53	49	40	54	
006_A	Woning (nieuw)	228415,46	513143,37	1,50	46	41	34	46	
006_B	Woning (nieuw)	228415,46	513143,37	5,00	48	43	35	48	
007_A	Woning (planvorming)	228418,34	513115,04	1,50	46	41	36	46	
007_B	Woning (planvorming)	228418,34	513115,04	5,00	48	43	36	48	
008_A	Woning (planvorming)	228411,34	513085,71	1,50	47	42	36	47	
008_B	Woning (planvorming)	228411,34	513085,71	5,00	48	43	37	48	
009_A	Woning (planvorming)	228414,55	513062,23	1,50	47	42	36	47	
009_B	Woning (planvorming)	228414,55	513062,23	5,00	48	43	37	48	
010_A	Woning (planvorming)	228429,28	513033,71	1,50	47	43	37	48	
010_B	Woning (planvorming)	228429,28	513033,71	5,00	49	44	37	49	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE IV

Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel
Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
005_A	Moerheimstraat 75 (Woning bestaand)	228457,80	513154,94	1,50	66	66	62
005_B	Moerheimstraat 75 (Woning bestaand)	228457,80	513154,94	5,00	66	66	62
006_A	Woning (nieuw)	228415,46	513143,37	1,50	53	53	53
006_B	Woning (nieuw)	228415,46	513143,37	5,00	57	57	53
007_A	Woning (planvorming)	228418,34	513115,04	1,50	55	55	55
007_B	Woning (planvorming)	228418,34	513115,04	5,00	56	56	56
008_A	Woning (planvorming)	228411,34	513085,71	1,50	57	57	57
008_B	Woning (planvorming)	228411,34	513085,71	5,00	58	58	58
009_A	Woning (planvorming)	228414,55	513062,23	1,50	59	59	59
009_B	Woning (planvorming)	228414,55	513062,23	5,00	59	59	59
010_A	Woning (planvorming)	228429,28	513033,71	1,50	60	60	60
010_B	Woning (planvorming)	228429,28	513033,71	5,00	60	60	60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouw Brandsveen
Dedemsvaart, gemeente Hardenberg

Rekenresultaten LAmox
Deelbijdrage rekenpunt 010 (nachtperiode)

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAMAX 20-01-2020 Model Cat 2: Bedrijventerrein Brandsveen
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 010_B - Woning (planvorming)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
010_B	Woning (planvorming)	228429,28	513033,71	5,00	60	60	60
008	Gevelbron	228462,26	513076,96	0,00	60	60	60
009	Gevelbron	228469,88	513037,56	0,00	53	53	53
002	Dakbron	228462,32	513076,97	0,10	50	50	50
007	Gevelbron	228482,11	513080,79	0,00	50	50	50
010	Gevelbron	228482,17	513080,75	0,00	49	49	49
004c	Gevelbron	228454,62	513097,36	0,00	47	47	47
005	Gevelbron	228472,36	513085,26	0,00	47	47	47
004a	Gevelbron	228451,55	513112,52	0,00	46	46	46
004b	Gevelbron	228448,40	513128,00	0,00	44	44	44
004	Gevelbron	228445,27	513143,45	0,00	42	42	42
006c	Gevelbron	228469,42	513100,27	0,00	40	40	40
006b	Gevelbron	228463,20	513130,98	0,00	39	39	39
001b	Dakbron	228463,09	513130,99	0,10	38	38	38
006	Gevelbron	228460,01	513146,52	0,00	38	38	38
001c	Dakbron	228469,27	513100,29	0,10	37	37	37
006a	Gevelbron	228466,33	513115,44	0,00	37	37	37
001	Dakbron	228445,34	513143,51	0,10	37	37	37
001a	Dakbron	228466,22	513115,45	0,10	36	36	36
003	Gevelbron	228459,93	513146,57	0,00	34	34	34
001	FKM Lichtstraat Systemen BV	228481,75	513145,91	11,00	48	48	--
002	Tielbeke & Co 83	228495,86	513156,64	2,00	30	30	--
003	Antuma Loon- en grondverzetbedrijf	228552,06	513113,86	2,00	43	43	--
004	Thalen	228597,56	513159,30	1,50	23	23	--
005	Thalen	228584,65	513181,98	1,50	34	34	--
006	D & P Offset B.V.	228527,30	513137,10	2,00	36	36	--
007	D & P Offset B.V.	228514,17	513148,72	2,00	32	32	--
008	Tielbeke & Co 85	228520,80	513086,90	2,00	49	49	--
009	Tielbeke & Co 85	228543,26	513098,50	3,00	46	46	--
012	Tielbeke & Co 85	228550,80	513061,20	11,00	54	54	--
013	Tielbeke & Co 85	228502,82	513089,98	3,00	32	32	--
014	Tielbeke & Co 85	228506,72	513064,86	11,00	57	57	--
015	Q8 benzinepomstation	228623,58	513097,84	2,00	28	28	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60	60	60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen