



**Akoestisch onderzoek Van
Blanckendaell Park -
Herbestemming bedrijfswoning
Delftweg 20
Tuitjenhorn**

Opdrachtgever	Dhr. P.L Blankendaal
Kenmerk	2018-040-AO V1
Datum	11-11-2018
Colofon	HGOadvies
Auteur	L. Herveille
Adres	Zesstedenweg 219 1613JE Grootebroek
Mail	info@hgoadvies.nl
Internet	www.hgoadvies.nl
Telefoon	0629030343

Inhoudsopgave

bladzijde

1	Inhoudsopgave.....	1
2	Samenvatting.....	2
3	Inleiding/Bedrijfssituatie.....	3
4	Wettelijk kader.....	5
5	Uitgangspunten industrielawaai.....	7
6	Rekenmethode.....	8
7	Berekeningsresultaten.....	9
8	Conclusie.....	11
9	Bijlagen.....	11

2. Samenvatting

Het dierenpark Van Blanckendaell Park gelegen op de percelen Bogtmanweg 5b, 5c, Delftweg 20 en Veilingweg 9 is voornemens de bestemming voor de bedrijfswoning Delftweg te wijzigen in Wonen (algemeen). Hiervoor dient een procedure wijziging bestemmingsplan te worden doorlopen. Ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. De activiteiten van het gehele dierenpark zijn akoestisch onderzocht om de geluidsbelasting op deze her te bestemmen woning inzichtelijk te maken. De locatie is in onderstaande luchtfoto weergegeven.

Locatie Van Blanckendaell Park – Andijk (Bron: Google Earth)



Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd door akoestisch adviesbureau HGOadvies. Het omvat de geluidsbelasting op de woning Delftweg 20 ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten in het dierenpark, en de verkeersbewegingen op omliggende wegen ten gevolge van de transportbewegingen behorende bij de activiteiten van het dierenpark.

Doel onderzoek

Het geluidsniveau op de woning Delftweg 20 inzichtelijk maken ten gevolge van bovengenoemde geluidbronnen/activiteiten voor:

- toetsing in het kader van de 'goede ruimtelijke ordening' (procedure herbestemming bedrijfswoning naar wonen);
- toetsing aan de geluidnormering LAr,LT/LAmax van de Omgevingsvergunning d.d. 25 maart 2015.

Conclusie

L_{Ar},L_T

Gelet op de berekende geluidsniveaus L_{Ar},L_T kan aan de normering voor het Activiteitenbesluit worden voldaan en aan het aspect 'goede ruimtelijke ordening'.

L_{Amax}

Gelet op de berekende geluidsniveaus L_{Amax} kan aan de normering voor het Activiteitenbesluit worden voldaan en aan het aspect 'goede ruimtelijke ordening'. Bij de beoordeling van de goede ruimtelijke ordening wordt tevens het geluid ten gevolge van het laden-lossen betrokken. Ten gevolge van het laden-lossen ter plaatse van de dienstingang is er sprake van een overschrijding van 1 dB(A). Gelet op de hoogte van de geluidbelasting en de frequentie dat deze optreedt (maximaal 2 x per dag) is deze overschrijding in het kader van de goede ruimtelijke ordening acceptabel.

Incidentele bedrijfssituatie

De Omgevingsvergunning Milieu zondert deze activiteiten uit van toetsing aan de geluidnormering mits deze maximaal 4 maal per jaar plaatsvinden. Gelet op de berekende waarden kan reeds worden vastgesteld dat zelfs bij toetsing aan het Activiteitenbesluit aan de geluidnormen kan worden voldaan.

Indirecte hinder

De Indirecte hinder en de berekeningswijze hiervoor zijn weergegeven in de zgn. 'Schrikkelcirculaire' (29-2-1996). Deze kent een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en een maximale waarde van 65 dB(A). Indien de berekende waarde voor de Indirecte Hinder hoger is dan 55 dB(A) dient een onderzoek naar de binnenwaarde van de desbetreffende woningen te worden uitgevoerd. De binnenwaarde zijnde 35 dB(A) mag niet worden overschreden.

De indirecte hinder op woning Delftweg 20 bedraagt maximaal 28 dB(A). Hiermee wordt ruim voldaan aan de voorkeursgrenswaarde voor de Indirecte Hinder zijnde 65 dB(A). Tevens wordt gelet op de berekende waarde en de wettelijk verplichte gevelisolatie van 20 dB het wettelijk binnenniveau in de woning niet overschreden.

3. Inleiding/Bedrijfssituatie

Bedrijfsvoering

Het dierenpark is geopend tussen 09.30 en 17.30 uur. Op een representatieve dag komen er maximaal 1700 bezoekers in de toekomstige situatie op het terrein van de inrichting met als gevolg een verkeersaantrekkende werking van ca. 200 personenwagens.

De bezoekers parkeren naast het terrein van het nabijgelegen Blankendaal Coldstores B.V. aan de Veilingweg. Aangenomen wordt dat vanaf de parkeerplaats aan de Veilingweg 50% van de personenwagens richting het noorden vertrekt en 50% richting het zuiden. De aan- en afvoer van de benodigdheden/afval voor het park lopen via Blankendaal Coldstores. Enkel het verschepen van de benodigdheden/afval voor het park vanaf de Coldstores naar het dierenpark en andersom kan worden toegerekend aan het dierenpark. Het laden- en lossen is gesitueerd aan de zuidwestkant van Coldstores.

In de zomerperiode dienen de perken van het terrein onderhouden te worden, dit wordt uitgevoerd door middel van schapen die voor dit doel worden ingehuurd. Het maaien veroorzaakt gelet op deze wijze geen relevante geluidbelasting.

In het kader van de ruimtelijke ordening dient eveneens het stemgeluid en diergeluid te worden beoordeeld. Ten aanzien van de diergeluiden kan worden gesteld dat enkel het baken van ezels van belang is voor optredende piekgeluidniveaus, en het geluid van de ara's van belang is voor de langtijd- gemiddelde beoordelingsniveaus en piekgeluidniveaus van het geluid. De ara's in het dierenpark zijn inmiddels weer verwijderd, gelet op de hoge geluidsemissie dat dit diersoort produceert.

Ten aanzien van het menselijk stemgeluid wordt ervan uit gegaan dat er maximaal 1000 bezoekers tegelijk aanwezig zijn in de huidige situatie en 1700 in de toekomstige situatie. De bezoekers zullen circa 10% van de tijd een relevante geluidsemissie veroorzaken van 70 dB(A) per persoon. Voor de kinderen op de speelweide geldt dat er gedurende 8 uur circa 50 kinderen aanwezig zijn. Het bronvermogen van een kind bedraagt circa 75 dB(A).

Op dit moment zijn er in het savannegedeelte van het dierenpark o.a. giraffen, zebra's, struisvogels en schapen aanwezig. Het park heeft behoefte aan wisseling van diersoorten om het geheel aantrekkelijk te houden voor haar bezoekers. Het staat vast dat er geen grote vleeseters (leeuwen, tijgers etc.) in het park worden ondergebracht. Dergelijke diersoorten kunnen meer hinder voor de omgeving met zich meebrengen (met name het aspect geur), hetgeen niet aansluit bij de visie van het park. Daarnaast zijn deze diersoorten vanwege het voedsel, duur om te houden. Voor de toekomst zullen er diverse soorten vogels worden opgenomen in de uitbreiding van het park. Op dit moment is hier nog geen duidelijkheid over. Het geluidsniveau ten gevolge van de dieren in de savanne is nihil en voor het onderzoek niet relevant. De geluidsemissie die eventueel tijdens het voeren optreedt vindt voornamelijk plaats in de stallen aan de zuidzijde van het gebouw van Coldstores waar de dieren worden gevoerd en is voor het onderzoek eveneens niet relevant.

Omgeving

De woning Delftweg 20 is gelegen aan de zuidkant van het dierenpark. De woning heeft een eigen kavel en maakt geen deel uit van het dierenpark. Oostelijk van de woning is een dienstingang gesitueerd. Vanuit de noordzijde van de woning is er zicht op het dierenpark. Op ca. 12 meter van de woning bevinden zich de wandelpaden die door het savannegebied leiden. De ingang van de savanne is aan de westzijde gelegen. De locatie van de woning ten opzichte van de savanne is in onderstaande luchtfoto weergegeven.

Weergave locatie woning Delftstraat 20



Ruimtelijke inpassing woning Delftweg 20

Het voornemen is om de bedrijfswoning Delftweg 20 her te bestemmen tot woning zodat deze kan worden bewoond door personen zonder dat hiervoor een verplichte (zakelijke) relatie met het dierenpark noodzakelijk is.

Ten behoeve van de akoestische toetsing toetsing aan de woning zijn er aanvullende geluidbronnen stemgeluid op de paden in de savanne nabij de woning gemodelleerd. Tevens zijn er geluidbronnen in het rekenmodel opgenomen ten behoeve van het gebruik van genoemde dienstingang, en voor de laad- en losactiviteiten ter plaatse van de stallen bij Coldstores.

4. Wettelijk kader

4.1 VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'

De VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (verder te noemen VNG-publicatie) kan als handvat dienen voor het inpassen van initiatieven en hiermee de kwaliteit van de leefomgeving te kunnen waarborgen. Wonen en bedrijfsmatige activiteiten worden hierbij op elkaar afgestemd waarbij het optreden van milieuhinder van omliggende bedrijven ten opzichte van milieugevoelige functies (woningen) dient te worden voorkomen.

In de VNG-publicatie worden indicatieve afstandscriteria per milieuaspect aangegeven voor alle voorkomende bedrijvigheden. Hierbij wordt echter opgemerkt dat deze indicatieve afstandscriteria zijn vastgesteld voor de bescherming van een rustige woonwijk of aaneengesloten woonbebouwing. Voor een centrumgebied of drukke woonwijk geldt een andere hinderervaring dan voor een buitengebied of een natuurgebied. In de VNG-publicatie is dan ook onomwonden aangegeven dat afwijkingen van de genoemde afstanden toelaatbaar zijn mits deze afwijkende afstanden gemotiveerd worden onderbouwd.

De aanleiding voor de ruimtelijke procedure betreft de herbestemming van de bedrijfswoning naar wonen. In de VNG-circulaire 'Bedrijven en milieuzonering' wordt een afstand van 50 m geadviseerd voor 'Dierentuinen' (SBI 91041). Het meest nabijgelegen onderdeel van het dierenpark betreft de looppaden van de savanne op een afstand van ca. 12 m van de woning Delftweg 20. Voorgaande is van belang bij de beschouwing van de '*goede ruimtelijke ordening*'. Deze wordt in dit hoofdstuk beschouwd.

Indien de richtafstanden van de VNG-circulaire niet worden overschreden kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. In dit geval wordt echter niet voldaan aan de VNG-richtafstand van 50 meter.

Voor het dierenpark en savanne is op 6 september 2013 een akoestisch onderzoek opgesteld door adviesbureau Grontmij.

Het Van Blanckendaell Park valt per 1-1-19 onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. De inrichting is dan aangewezen als een zgn. categorie B inrichting. Hiervoor geldt een meldingsplicht. Er geldt geen verplichting meer voor het aanvragen van een milieuvergunning. Voor deze inrichtingen gelden dan de geluidsvoorschriften van het Activiteitenbesluit. Deze geluidsvoorschriften zijn als toetsingskader voor dit onderzoek gehanteerd. De bijbehorende relevante geluidsnormen zijn in onderstaande opsomming weergegeven.

Art. 2.17 - 1

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

- a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
- d. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
- e. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten; en
- f. de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

4.3 Goede ruimtelijke ordening

De bronnen stemgeluid, spelende kinderen en piekniveaus laden en lossen gedurende de dagperiode, vallen niet onder het toetsingskader van het Activiteitenbesluit. Om toch een toetsingskader voor deze geluidbronnen en dus het aspect 'goede ruimtelijke ordening' te kunnen hanteren, is alsnog aangesloten bij de geluidsnormering van het Activiteitenbesluit. De geluidsnormering gehanteerd voor de goede ruimtelijke ordening is in onderstaande tabellen weergegeven.

	07.00-19.00	19.00-23.00	23.00-07.00
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

	07.00-19.00	19.00-23.00	23.00-07.00
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

4.4 Indirecte Hinder

De Indirecte hinder en de berekeningswijze hiervoor zijn weergegeven in de zgn. 'Schrikkelcirculaire' (29-2-1996). Officieel aangeduid als 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer'.

De afstand waarbinnen sprake is van indirecte hinder veroorzaakt door een bedrijf blijft beperkt tot die afstand, waarbinnen de herkomst van de veroorzakende geluidsbronnen in redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van het bedrijf in kwestie. De Indirecte hinder kent een 'voorkeurswaarde' van 50 dB(A) en een maximale normering van 65 dB(A).

5. Uitgangspunten industrielawaai

Voor het inzichtelijk maken van het geluidsniveau op de her te bestemmen woning Delftweg 20 zijn de geluidbronnen gehanteerd als weergegeven in de rapportage van onderzoeksbureau Grontmij d.d. 6 september 2013. Ten aanzien van deze rapportage kan worden vermeld dat de bronnen shovel en grasmaaier niet meer van toepassing zijn. De shovel wordt niet meer toegepast en voor het kort houden van het gras worden sschappen inhuurd.

Naast deze geluidbronnen zijn enkele nieuwe bronnen aan het rekenmodel toegevoegd:

- Bronnen stemgeluid op paden in savanne nabij her te bestemmen woning
- Optrekken en sluiten portieren vrachtwagen bij laad-loslocatie
- Mobiele bronnen bij laad-loslocatie en dienstingang naast her te bestemmen woning
- Optrekken bedrijfswagen bij dienstingang naast her te bestemmen woning

Geluidbronnen

De in het rekenmodel gehanteerde bronniveaus zijn in de navolgende tabel 5.1 weergegeven. Hierbij is tevens onderscheid gemaakt naar het aantal voertuigen en het aantal bedrijfsuren per periode. De bronvermogens betreffen allen dB(A).

Tabel 5.1 Bronniveaus dierenpark/savanne

Activiteit/Bronnen	Bronvermogens*		Bedrijfstijd uren/aantal		
	LAr,LT	LAmaz	D	A	N
Personenauto's	90	92	750	--	--
Personenauto's	90	92	200	--	--
Personenauto's	90	92	200	--	--
Bronnen RO					
Ezels	--	105	nvt	--	--
Menselijk stemgeluid	102	86	1,2	--	--
Spelende kinderen	82	95	8	--	--

*bronvermogens in dB(A)

6. Rekenmethode

6.1 Industrielawaai

Voor de berekening van de geluidsniveaus van het industrielawaai ter plaatse van de toetspunten op de woning Delftweg 20 is gebruik gemaakt van een rekenmodel middels Geomilieu v 4.30. software. Het rekenmodel is weergegeven in de Bijlage 'Rekenmodel Industrielawaai Van Blanckendaell Park' voor het L_{Ar,LT}, L_{Amax} en voor de Incidentele bedrijfssituatie.

Het rekenmodel is met een bodemfactor 1,0 opgesteld (zacht), en aangevuld met harde bodemgebieden (0,0) voor de aanwezigheid van water en wegen/(parkeer)terreinen. Reflecties afkomstig van tegenoverliggende bebouwing; afscherming van wege tussenliggende bebouwing, schermen en/of wallen.

De activiteiten ter plaatse van de inrichting worden weergegeven middels puntbronnen en mobiele bronnen.

De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd conform standaard rekenmethode II van het Reken en meetvoorschrift geluid 2012. Hiervoor geldt de formule:

$L_i = LWR - \Sigma D$, waarin:

LWR = immissierelevante bronsterkte

ΣD = verzamelterm voor alle verzwakkingen

L_i = gestandaardiseerde immissieniveau bij ontvanger

De overdrachtstermen die in het rekenmodel worden gehanteerd betreffen:

D _{geo}	=	afname van het geluidsniveau door geometrische uitbreiding
D _{lucht}	=	afname van het geluidsniveau door absorptie in de lucht
D _{refl}	=	afname door reflecties tegen obstakels (deze term is negatief)
D _{scherm}	=	afname ten gevolge van afscherming door akoestisch goed isolerende obstakels (dijken wallen, gebouwen)
D _{weg}	=	afname vanwege geluidverstrooiing aan en absorptie door vegetatie
D _{terrein}	=	afname door verstrooiingen absorptie door installaties op het industrie-terrein voor zover deze niet in de overige termen zijn inbegrepen
D _{bodem}	=	afname ten gevolge van reflectie tegen, verstrooiing aan, en absorptie door de bodem (deze term kan ook negatief zijn)
D _{huis}	=	afname door reflecties tegen bebouwing in de buurt van het immissiepunt. Ook de invloed van geluidvoortplanting door de bebouwing (reflectie, buiging, verstrooiing) wordt in deze term betrokken

Het langtijdgemiddelde deelgeluidsniveau (L_{Ar,LT}) wordt berekend middels:

$L_{Aeq,LT} = L_i - C_b - C_m - C_g$ waarin:

$L_{Aeq,LT}$ = langtijdgemiddelde deelgeluidsniveau

C_b = tijdsduurcorrectie per deelbron voor tijd dat de bron niet in werking is

C_m = meteorocorrectieterm in verband met meteorogemiddelde geluidsoverdracht

C_g = gevelcorrectieterm ter correctie voor reflectie op achter het toetspunt gelegen gevels

Een eventuele correctie voor tonaal, impuls of muziekgeluid middels:

$L_{Ari,LT} = L_{Aeq,i,LT} + K_x$ waarin:

$L_{Ari,LT}$ = langtijdgemiddelde deelbeoordelingsniveau

K_x = toeslagen voor het karakter van het geluid

In de Omgevingsvergunning Milieu is voor het muziekgeluid in de Incidentele bedrijfssituatie (brassband) vastgelegd dat hiervoor geen muziekstrafcorrectie (K3) hoeft te worden toegepast. Het Activiteitenbesluit geeft aan dat voor akoestische niet mechanisch versterkte muziek geen muziekstrafcorrectie hoeft te worden toegepast.

Voor het dierenpark en savanne zijn vier rekenmodellen opgesteld:

- $L_{Ar,LT}$
- L_{Amax}
- Incidentele bedrijfssituatie
- Indirecte Hinder

De incidentele bedrijfssituatie betreft de evenementen waarbij naast de dagelijkse activiteiten zoals vermeld een optreden van een brassband plaatsvindt, daarnaast vinden er tevens snoeiwerkzaamheden plaats. De Indirecte hinder betreft het komen en gaan van personenwagens over de Veilingweg naar de ingang van het dierenpark c.q. savanne.

7. Berekeningsresultaten

7.1 Activiteitenbesluit / Goede ruimtelijke ordening

In tabel 7.1, t/m 7.4 is de geluidbelasting op de gevels van de woning Delftweg 20 weergegeven voor het $L_{Ar,LT}$, L_{Amax} , de Incidentele bedrijfssituatie en de Indirecte Hinder. In rood gedrukt betreft de hoogst berekende waarden. De bedrijfsactiviteiten vinden allen tijdens de dagperiode plaats. De geluidsnormering voor het Activiteitenbesluit betreft, zoals vermeld in hoofdstuk 4.2:

- $L_{Ar,LT}$ dag-avond-nacht: 50-45-40 dB(A)
- L_{Amax} dag-avond-nacht: 70-65-60 dB(A)

Bij de toetsing aan de geluidsnormering wordt onderscheid gemaakt tussen de activiteiten die vallen onder het Activiteitenbesluit, en de activiteiten voor het aspect 'goede ruimtelijke ordening'. Bij toetsing van de 'goede ruimtelijke ordening' worden nog een aantal aanvullende activiteiten getoetst. Dit betreft onder andere de piekniveaus L_{Amax} die optreden bij het laden en lossen. De te toetsen geluidsniveaus voor de 'goede ruimtelijke ordening' zijn in onderstaande tabellen vermeld onder het kopje *RO+Milieu*. De te toetsen geluidsniveaus voor het Activiteitenbesluit staan vermeld onder het kopje *Milieu*. (Voor het aspect 'goede ruimtelijke ordening' wordt als toetsingskader eveneens het Activiteitenbesluit gehanteerd.)

Tabel 7.1 LAr,LT

Hoogte (m)	Toetspunt	Hoogte (m)	Gevel A-V-Z	Niveau dagperiode	
				RO+Milieu	Milieu
1,5	TP1-AG_A	1,5	Achtergevel	41.7	< 0
4,5	TP1-AG_B	4,5		42.0	< 0
1,5	TP2-ZGW_A	1,5	Zijgevel west	39.4	< 0
4,5	TP2-ZGW_B	4,5		40.2	< 0
1,5	TP3-ZGO_A	1,5	Zijgevel oost	31.5	< 0
4,5	TP3-ZGO_B	4,5		31.7	< 0
1,5	TP4-VG_A	1,5	Voorgevel	26.6	< 0
4,5	TP4-VG_B	4,5		26.9	< 0

Tabel 7.2 LAmix

Hoogte (m)	Toetspunt	Hoogte (m)	Gevel A-V-Z	Niveau dagperiode	
				RO+Milieu	Milieu
1,5	TP1-AG_A	1,5	Achtergevel	54.1	39.4
4,5	TP1-AG_B	4,5		56.4	40.5
1,5	TP2-ZGW_A	1,5	Zijgevel west	51.2	39.3
4,5	TP2-ZGW_B	4,5		52.7	40.4
1,5	TP3-ZGO_A	1,5	Zijgevel oost	70.6	28.2
4,5	TP3-ZGO_B	4,5		69.3	29.0
1,5	TP4-VG_A	1,5	Voorgevel	67.3	20.4
4,5	TP4-VG_B	4,5		67.6	21.8

Tabel 7.3 Incidentele bedrijfssituatie

Hoogte (m)	Toetspunt	Hoogte (m)	Gevel A-V-Z	Niveau dagperiode	
				RO+Milieu	Milieu RO
1,5	TP1-AG_A	1,5	Achtergevel	45.4	41.2
4,5	TP1-AG_B	4,5		46.2	42.2
1,5	TP2-ZGW_A	1,5	Zijgevel west	43.0	40.3
4,5	TP2-ZGW_B	4,5		44.0	41.5
1,5	TP3-ZGO_A	1,5	Zijgevel oost	39.1	37.8
4,5	TP3-ZGO_B	4,5		41.5	38.0
1,5	TP4-VG_A	1,5	Voorgevel	45.4	23.0
4,5	TP4-VG_B	4,5		46.2	24.6

Tabel 7.4 Indirecte Hinder

Hoogte (m)	Toetspunt	Hoogte (m)	Gevel A-V-Z	Indirecte hinder
1,5	TP1-AG_A	1,5	Achtergevel	19.4
4,5	TP1-AG_B	4,5		20.5
1,5	TP2-ZGW_A	1,5	Zijgevel west	27.1
4,5	TP2-ZGW_B	4,5		27.9
1,5	TP3-ZGO_A	1,5	Zijgevel oost	14.7
4,5	TP3-ZGO_B	4,5		15.5
1,5	TP4-VG_A	1,5	Voorgevel	26.6
4,5	TP4-VG_B	4,5		27.1

Conclusie

Voor de naleving van de geluidnormering blijkt dat alleen bij het L_{Amax} niveau een overschrijding optreedt op toetspunt 3. Dit betreft echter het laden en lossen wat is uitgesloten van toetsing in het kader van het Activiteitenbesluit. De overschrijding is te wijten aan het gebruik van de dienstingang naast de woning Delftweg 20.

8. Conclusie

L_{Ar},L_T

Gelet op de berekende geluidsniveaus L_{Ar},L_T kan aan de normering voor het Activiteitenbesluit worden voldaan en aan het aspect 'goede ruimtelijke ordening'.

L_{Amax}

Gelet op de berekende geluidsniveaus L_{Amax} kan aan de normering voor het Activiteitenbesluit worden voldaan, en aan het aspect 'goede ruimtelijke ordening'. De overschrijding op toetspunt 3 betreft laden en lossen en is gelet op de frequentie en de hoogte acceptabel in het kader van de 'goede ruimtelijke ordening'.

Incidentele bedrijfssituatie

De Omgevingsvergunning Milieu zondert deze activiteiten uit van toetsing aan de geluidnormering mits deze maximaal 4 maal per jaar plaatsvinden. Gelet op de berekende waarden kan reeds worden vastgesteld dat zelfs bij toetsing aan het Activiteitenbesluit aan de geluidnormen kan worden voldaan.

Indirecte hinder

De Indirecte hinder en de berekeningswijze hiervoor zijn weergegeven in de zgn. 'Schrikkelcirculaire' (29-2-1996). Deze kent een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en een maximale waarde van 65 dB(A). Indien de berekende waarde voor de Indirecte Hinder hoger is dan 55 dB(A) dient een onderzoek naar de binnenwaarde van de desbetreffende woningen te worden uitgevoerd. De binnenwaarde zijnde 35 dB(A) mag niet worden overschreden.

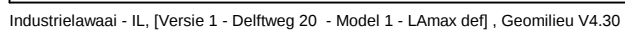
De indirecte hinder op woning Delftweg 20 bedraagt maximaal 28 dB(A). Hiermee wordt ruim voldaan aan de voorkeursgrenswaarde voor de Indirecte Hinder. Tevens wordt gelet op de berekende waarde en de wettelijk verplichte gevelisolatie van 20 dB het wettelijk binnenniveau in de woning niet overschreden.

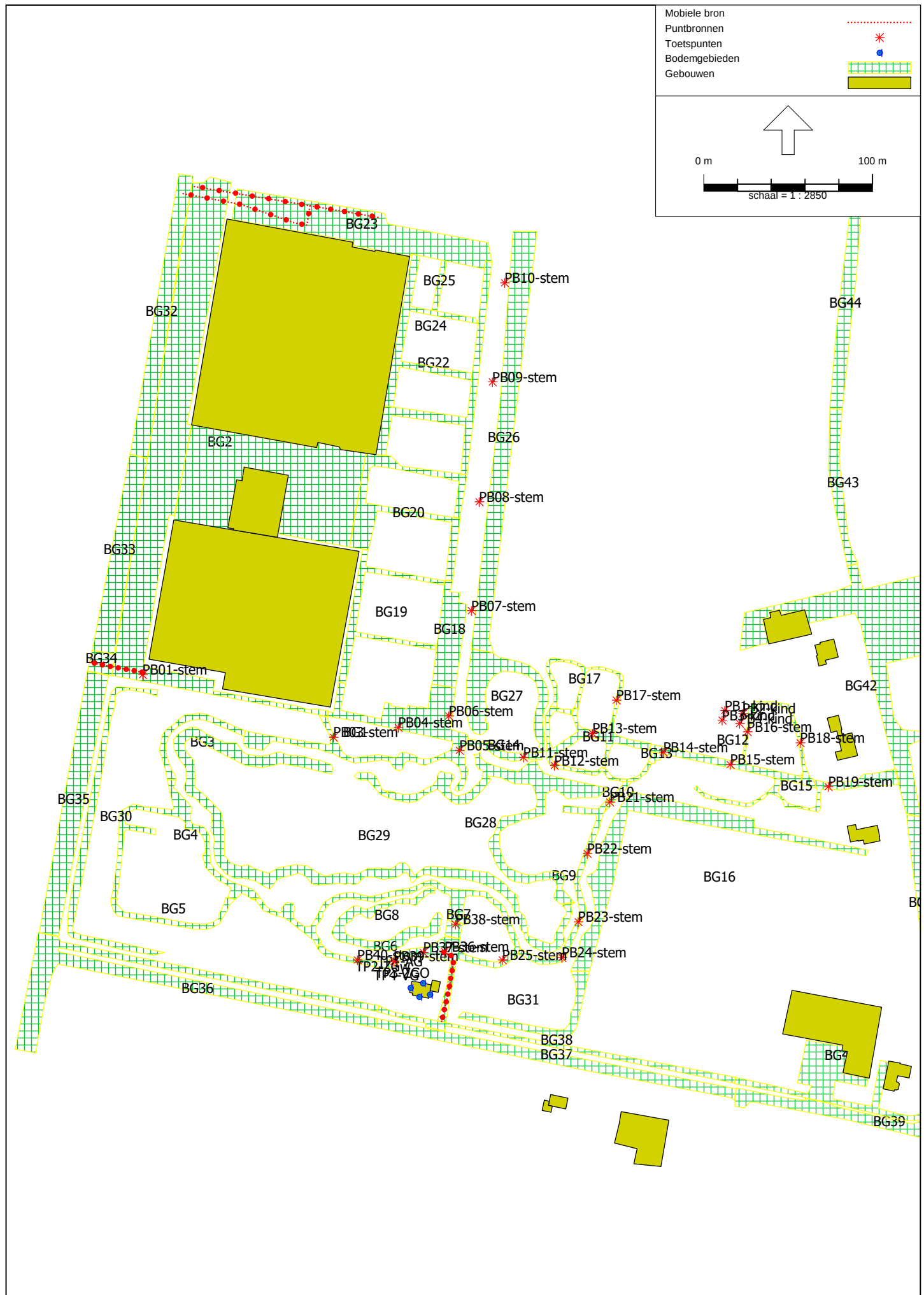
9. Bijlagen

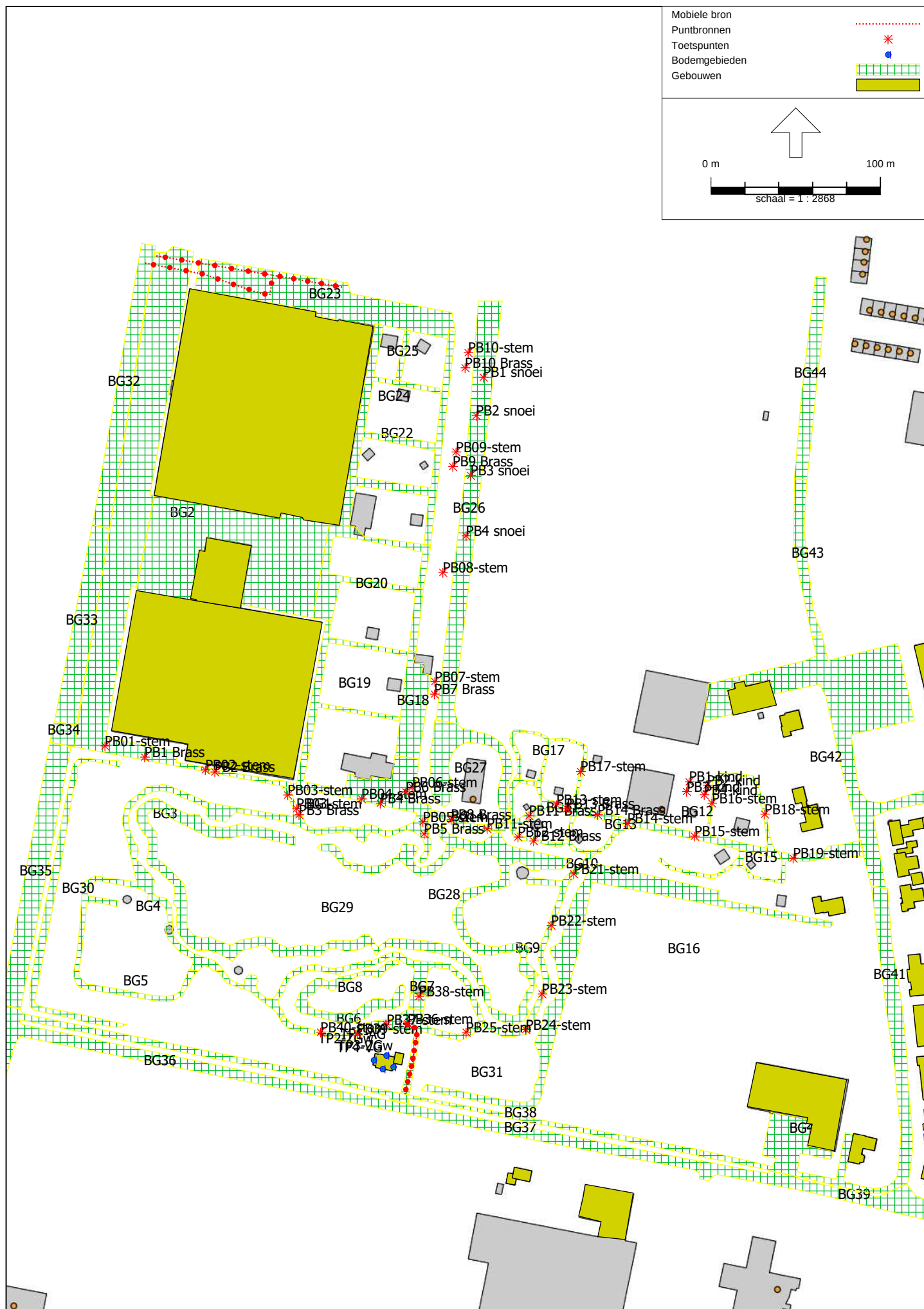
Bij de akoestische rapportage zijn de volgende bijlagen gevoegd:

- Rekenmodel L_{Ar},L_T
- Rekenmodel L_{Amax}
- Rekenmodel Incidentele bedrijfssituatie
- Rekenmodel Indirecte Hinder
- Weergave bodemgebieden rekenmodellen
- Weergave gebouwen rekenmodellen
- Weergave toetspunten rekenmodellen

- Invoergegevens rekenmodel LAr,LT puntbronnen
- Invoergegevens rekenmodel LAmx puntbronnen
- Invoergegevens rekenmodel Incidentele bedrijfssituatie puntbronnen
- Invoergegevens rekenmodel mobiele bronnen
- Invoergegevens rekenmodel Indirecte hinder mobiele bronnen
- Invoergegevens rekenmodel bodemgebieden
- Invoergegevens rekenmodel gebouwen
- Invoergegevens rekenmodel toetspunten
- Rekenresultaten LAr,LT - Milieu
- Rekenresultaten LAr,LT - Milieu-RO
- Rekenresultaten LAmx - Milieu
- Rekenresultaten LAmx - Milieu-RO
- Rekenresultaten LAmx - Milieu-RO – detail toetspunt 3
- Rekenresultaten Incidentele bedrijfssituatie - Milieu
- Rekenresultaten Incidentele bedrijfssituatie - Milieu-RO
- Rekenresultaten Indirecte Hinder



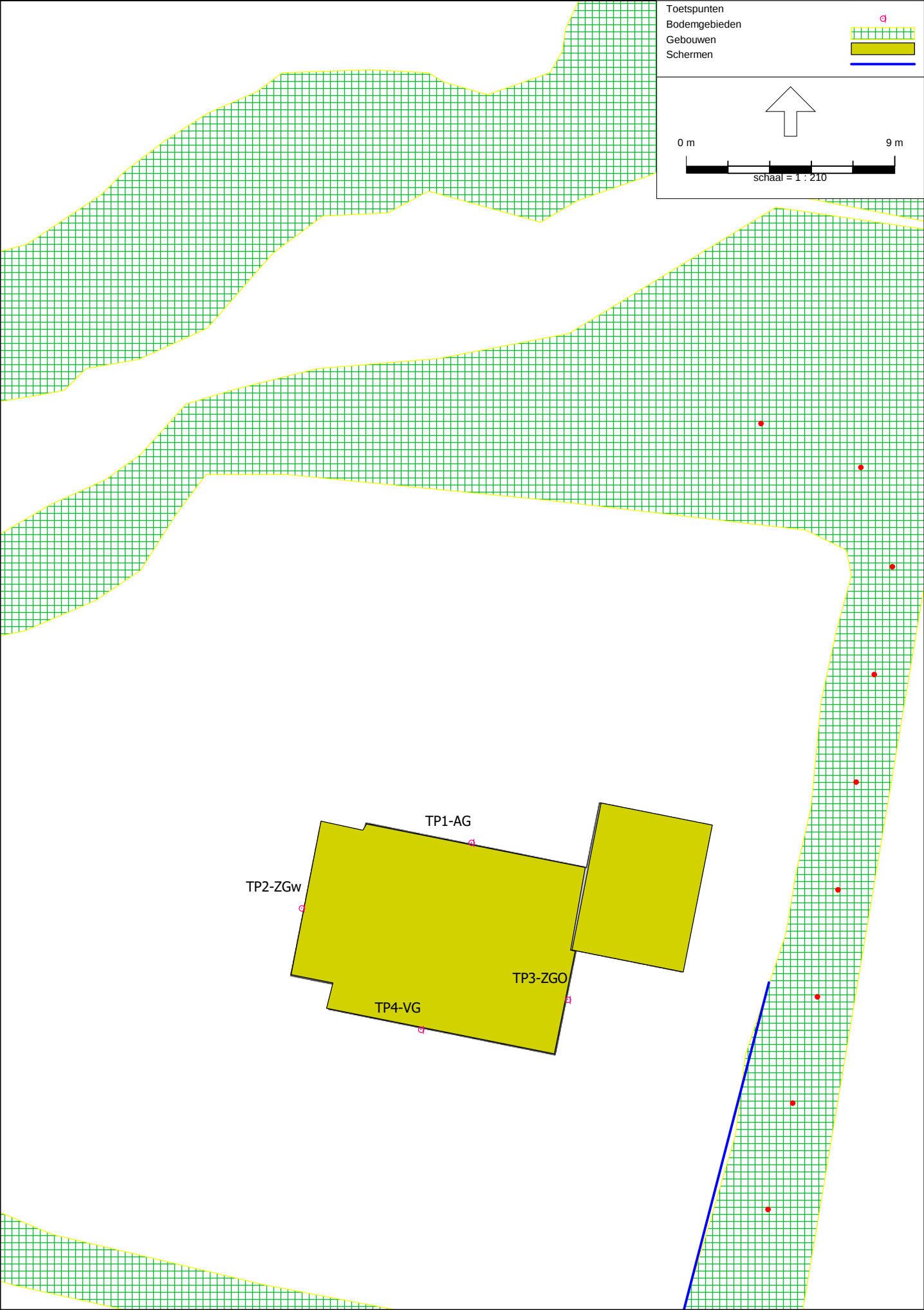












Invoergegevens rekenmodel LAr,LT - puntbronnen

Model: Model 1 - LAr,LT def
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
PB01-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB03-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB04-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB05-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB06-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB07-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB08-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB09-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB1-kind	Puntbron spelende kinderen	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--
PB10-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB11-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB12-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB13-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB14-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB15-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB16-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB17-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB18-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB19-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB2-kind	Puntbron spelende kinderen	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--
PB21-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB22-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB23-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB24-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB25-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB3-kind	Puntbron spelende kinderen	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--
PB36-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB37-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB38-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB39-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB4-kind	Puntbron spelende kinderen	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--
PB40-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT - puntbronnen

Model: Model 1 - LAr,LT def
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
PB01-stem	--	Nee	Nee	Nee	43,00	46,00	62,00	76,00	83,00	79,00	75,00
PB03-stem	--	Nee	Nee	Nee	43,00	46,00	62,00	76,00	83,00	79,00	75,00
PB04-stem	--	Nee	Nee	Nee	43,00	46,00	62,00	76,00	83,00	79,00	75,00
PB05-stem	--	Nee	Nee	Nee	43,00	46,00	62,00	76,00	83,00	79,00	75,00
PB06-stem	--	Nee	Nee	Nee	43,00	46,00	62,00	76,00	83,00	79,00	75,00
PB07-stem	--	Nee	Nee	Nee	43,00	46,00	62,00	76,00	83,00	79,00	75,00
PB08-stem	--	Nee	Nee	Nee	43,00	46,00	62,00	76,00	83,00	79,00	75,00
PB09-stem	--	Nee	Nee	Nee	43,00	46,00	62,00	76,00	83,00	79,00	75,00
PB1-kind	--	Nee	Nee	Nee	39,00	42,00	58,00	72,00	79,00	75,00	71,00
PB10-stem	--	Nee	Nee	Nee	43,00	46,00	62,00	76,00	83,00	79,00	75,00
PB11-stem	--	Nee	Nee	Nee	43,00	46,00	62,00	76,00	83,00	79,00	75,00
PB12-stem	--	Nee	Nee	Nee	43,00	46,00	62,00	76,00	83,00	79,00	75,00
PB13-stem	--	Nee	Nee	Nee	43,00	46,00	62,00	76,00	83,00	79,00	75,00
PB14-stem	--	Nee	Nee	Nee	43,00	46,00	62,00	76,00	83,00	79,00	75,00
PB15-stem	--	Nee	Nee	Nee	43,00	46,00	62,00	76,00	83,00	79,00	75,00
PB16-stem	--	Nee	Nee	Nee	43,00	46,00	62,00	76,00	83,00	79,00	75,00
PB17-stem	--	Nee	Nee	Nee	43,00	46,00	62,00	76,00	83,00	79,00	75,00
PB18-stem	--	Nee	Nee	Nee	43,00	46,00	62,00	76,00	83,00	79,00	75,00
PB19-stem	--	Nee	Nee	Nee	43,00	46,00	62,00	76,00	83,00	79,00	75,00
PB2-kind	--	Nee	Nee	Nee	39,00	42,00	58,00	72,00	79,00	75,00	71,00
PB21-stem	--	Nee	Nee	Nee	43,00	46,00	62,00	76,00	83,00	79,00	75,00
PB22-stem	--	Nee	Nee	Nee	43,00	46,00	62,00	76,00	83,00	79,00	75,00
PB23-stem	--	Nee	Nee	Nee	43,00	46,00	62,00	76,00	83,00	79,00	75,00
PB24-stem	--	Nee	Nee	Nee	43,00	46,00	62,00	76,00	83,00	79,00	75,00
PB25-stem	--	Nee	Nee	Nee	43,00	46,00	62,00	76,00	83,00	79,00	75,00
PB3-kind	--	Nee	Nee	Nee	39,00	42,00	58,00	72,00	79,00	75,00	71,00
PB36-stem	--	Nee	Nee	Nee	43,00	46,00	62,00	76,00	83,00	79,00	75,00
PB37-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00
PB38-stem	--	Nee	Nee	Nee	43,00	46,00	62,00	76,00	83,00	79,00	75,00
PB39-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00
PB4-kind	--	Nee	Nee	Nee	39,00	42,00	58,00	72,00	79,00	75,00	71,00
PB40-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT - puntbronnen

Model: Model 1 - LAr,LT def
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
PB01-stem	61,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB03-stem	61,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB04-stem	61,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB05-stem	61,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB06-stem	61,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB07-stem	61,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB08-stem	61,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB09-stem	61,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB1-kind	63,00	57,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB10-stem	61,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB11-stem	61,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB12-stem	61,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB13-stem	61,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB14-stem	61,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB15-stem	61,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB16-stem	61,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB17-stem	61,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB18-stem	61,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB19-stem	61,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB2-kind	63,00	57,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB21-stem	61,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB22-stem	61,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB23-stem	61,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB24-stem	61,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB25-stem	61,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB3-kind	63,00	57,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB36-stem	61,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB37-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB38-stem	61,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB39-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB4-kind	63,00	57,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB40-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens rekenmodel LAmox - puntbronnen

Model: Model 1 - LAmox def
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
PBm-ezels	Puntbron LAmox diergeluiden - ezels	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB1-PA	LAmox personen auto	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB2-PA	LAmox personen auto	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB3-PA	LAmox personen auto	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB10-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB09-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB08-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB07-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB06-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB01-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB02-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB03-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB04-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB05-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB19-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB18-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB16-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB17-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB11-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB12-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB13-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB14-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB15-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB21-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB22-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB23-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB24-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB25-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB36-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB37-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB38-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB39-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB40-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PBm -optr	Piekbron LAmox optrekken	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB1-kind	Puntbron spelende kinderen	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB2-kind	Puntbron spelende kinderen	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB3-kind	Puntbron spelende kinderen	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB4-kind	Puntbron spelende kinderen	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB-vw optr	Vrachtwagen optrekken (tbv laden-lossen)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
PB-vw port	Vrachtwagen portier (tbv laden-lossen)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00

Invoergegevens rekenmodel LAmox - puntbronnen

Model: Model 1 - LAmox def
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
PBm-ezels	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	60,00	65,00	85,00	92,00	100,00
PB1-PA	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	55,00	65,00	76,60	79,60	83,20
PB2-PA	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	55,00	65,00	76,60	79,60	83,20
PB3-PA	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	55,00	65,00	76,60	79,60	83,20
PB10-stem	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00
PB09-stem	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00
PB08-stem	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00
PB07-stem	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00
PB06-stem	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00
PB01-stem	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00
PB02-stem	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00
PB03-stem	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00
PB04-stem	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00
PB05-stem	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00
PB19-stem	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00
PB18-stem	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00
PB16-stem	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00
PB17-stem	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00
PB11-stem	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00
PB12-stem	25,61	--	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00
PB13-stem	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00
PB14-stem	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00
PB15-stem	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00
PB21-stem	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00
PB22-stem	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00
PB23-stem	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00
PB24-stem	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00
PB25-stem	25,61	--	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00
PB36-stem	25,61	--	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00
PB37-stem	25,61	--	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00
PB38-stem	25,61	--	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00
PB39-stem	25,61	--	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00
PB40-stem	25,61	--	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00
PBm -optr	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	64,40	83,70	87,40	95,40	101,20
PB1-kind	7,78	--	--	Nee	Nee	Nee	52,00	55,00	71,00	85,00	92,00
PB2-kind	7,78	--	--	Nee	Nee	Nee	52,00	55,00	71,00	85,00	92,00
PB3-kind	7,78	--	--	Nee	Nee	Nee	52,00	55,00	71,00	85,00	92,00
PB4-kind	7,78	--	--	Nee	Nee	Nee	52,00	55,00	71,00	85,00	92,00
PB-vw optr	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	64,40	83,70	87,40	95,40	101,00
PB-vw port	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	67,20	82,00	92,80	95,60	96,50

Invoergegevens rekenmodel LAmax - puntbronnen

Model: Model 1 - LAmax def
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
PBm-ezels	101,00	96,00	89,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB1-PA	85,50	84,80	81,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB2-PA	85,50	84,80	81,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB3-PA	85,50	84,80	81,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB10-stem	95,00	91,00	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB09-stem	95,00	91,00	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB08-stem	95,00	91,00	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB07-stem	95,00	91,00	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB06-stem	95,00	91,00	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB01-stem	95,00	91,00	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB02-stem	95,00	91,00	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB03-stem	95,00	91,00	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB04-stem	95,00	91,00	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB05-stem	95,00	91,00	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB19-stem	95,00	91,00	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB18-stem	95,00	91,00	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB16-stem	95,00	91,00	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB17-stem	95,00	91,00	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB11-stem	95,00	91,00	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB12-stem	95,00	91,00	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB13-stem	95,00	91,00	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB14-stem	95,00	91,00	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB15-stem	95,00	91,00	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB21-stem	95,00	91,00	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB22-stem	95,00	91,00	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB23-stem	95,00	91,00	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB24-stem	95,00	91,00	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB25-stem	95,00	91,00	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB36-stem	95,00	91,00	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB37-stem	95,00	91,00	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB38-stem	95,00	91,00	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB39-stem	95,00	91,00	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB40-stem	95,00	91,00	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PBm -optr	99,50	97,70	92,70	88,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB1-kind	88,00	84,00	76,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB2-kind	88,00	84,00	76,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB3-kind	88,00	84,00	76,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB4-kind	88,00	84,00	76,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB-vw optr	99,50	97,70	92,70	88,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB-vw port	96,70	95,30	89,40	81,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens rekenmodel LAmax - puntbronnen

Model: Model 1 - LAmax def
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 8k
PBm-ezels	0,00
PB1-PA	0,00
PB2-PA	0,00
PB3-PA	0,00
PB10-stem	0,00
PB09-stem	0,00
PB08-stem	0,00
PB07-stem	0,00
PB06-stem	0,00
PB01-stem	0,00
PB02-stem	0,00
PB03-stem	0,00
PB04-stem	0,00
PB05-stem	0,00
PB19-stem	0,00
PB18-stem	0,00
PB16-stem	0,00
PB17-stem	0,00
PB11-stem	0,00
PB12-stem	0,00
PB13-stem	0,00
PB14-stem	0,00
PB15-stem	0,00
PB21-stem	0,00
PB22-stem	0,00
PB23-stem	0,00
PB24-stem	0,00
PB25-stem	0,00
PB36-stem	0,00
PB37-stem	0,00
PB38-stem	0,00
PB39-stem	0,00
PB40-stem	0,00
PBm -optr	0,00
PB1-kind	0,00
PB2-kind	0,00
PB3-kind	0,00
PB4-kind	0,00
PB-vw optr	0,00
PB-vw port	0,00

Invoergegevens rekenmodel Incidentele bedrijfssituatie - puntbronnen

Model: LAr,LT Incidentele bedrijfssituatie v1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
PB10-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB09-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB08-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB07-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB06-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB01-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB02-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB03-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB04-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB05-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB19-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB18-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB16-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB17-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB11-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB12-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB13-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB14-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB15-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB21-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB22-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB23-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB24-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB25-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB26-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB27-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB28-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB28-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB29-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB30-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB31-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB32-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB33-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB35-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB34-sh	Puntbron shovel	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB4-maaïen	Puntbron maaïen	0,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,05	--
PB5-maaïen	Puntbron maaïen	0,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,05	--
PB6-maaïen	Puntbron maaïen	0,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,05	--
PB7-maaïen	Puntbron maaïen	0,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,05	--
PB8-maaïen	Puntbron maaïen	0,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,05	--
PB9-maaïen	Puntbron maaïen	0,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,05	--
PB1 snoei	Puntbron 1- snoeien	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--
PB2 snoei	Puntbron 2 - snoeien	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--
PB3 snoei	Puntbron 3 - snoeien	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--
PB4 snoei	Puntbron 4 - snoeien	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--
PB10-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB09-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB08-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB07-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB06-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB01-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB02-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB03-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB04-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB05-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB19-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB18-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB16-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB17-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB11-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB12-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB13-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB14-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB15-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--

Invoergegevens rekenmodel Incidentele bedrijfssituatie - puntbronnen

Model: LAr,LT Incidentele bedrijfssituatie v1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
PB10-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB09-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB08-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB07-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB06-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB01-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB02-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB03-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00
PB04-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB05-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB19-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB18-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB16-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB17-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB11-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB12-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB13-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB14-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB15-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB21-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB22-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB23-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB24-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB25-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB26-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB27-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB28-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB28-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB29-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB30-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB31-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB32-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB33-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB35-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB34-sh	--	Nee	Nee	Nee	62,10	84,30	85,40	87,40	92,50	91,20	88,80
PB4-maaïen	--	Nee	Nee	Nee	37,90	92,10	85,50	95,80	99,30	99,40	95,60
PB5-maaïen	--	Nee	Nee	Nee	37,90	92,10	85,50	95,80	99,30	99,40	95,60
PB6-maaïen	--	Nee	Nee	Nee	37,90	92,10	85,50	95,80	99,30	99,40	95,60
PB7-maaïen	--	Nee	Nee	Nee	37,90	92,10	85,50	95,80	99,30	99,40	95,60
PB8-maaïen	--	Nee	Nee	Nee	37,90	92,10	85,50	95,80	99,30	99,40	95,60
PB9-maaïen	--	Nee	Nee	Nee	37,90	92,10	85,50	95,80	99,30	99,40	95,60
PB1 snoei	--	Nee	Nee	Nee	56,00	79,00	95,00	97,00	102,00	105,00	104,00
PB2 snoei	--	Nee	Nee	Nee	56,00	79,00	95,00	97,00	102,00	105,00	104,00
PB3 snoei	--	Nee	Nee	Nee	56,00	79,00	95,00	97,00	102,00	105,00	104,00
PB4 snoei	--	Nee	Nee	Nee	56,00	79,00	95,00	97,00	102,00	105,00	104,00
PB10-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00
PB09-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00
PB08-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00
PB07-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00
PB06-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00
PB01-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00
PB02-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00
PB03-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00
PB04-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00
PB05-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00
PB19-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00
PB18-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00
PB16-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00
PB17-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00
PB11-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00
PB12-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00
PB13-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00
PB14-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00
PB15-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00

Invoergegevens rekenmodel Incidentele bedrijfssituatie - puntbronnen

Model: LAr,LT Incidentele bedrijfssituatie v1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
PB10-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB09-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB08-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB07-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB06-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB01-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB02-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB03-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB04-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB05-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB19-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB18-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB16-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB17-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB11-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB12-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB13-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB14-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB15-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB21-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB22-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB23-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB24-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB25-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB26-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB27-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB28-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB28-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB29-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB30-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB31-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB32-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB33-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB35-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB34-sh	81,90	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB4-maaïen	90,30	83,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB5-maaïen	90,30	83,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB6-maaïen	90,30	83,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB7-maaïen	90,30	83,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB8-maaïen	90,30	83,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB9-maaïen	90,30	83,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB1 snoei	101,00	93,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB2 snoei	101,00	93,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB3 snoei	101,00	93,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB4 snoei	101,00	93,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB10-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB09-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB08-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB07-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB06-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB01-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB02-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB03-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB04-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB05-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB19-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB18-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB16-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB17-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB11-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB12-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB13-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB14-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB15-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens rekenmodel Incidentele bedrijfssituatie - puntbronnen

Model: LAr,LT Incidentele bedrijfssituatie v1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
PB21-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB22-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB23-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB24-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB25-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB36-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB37-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB38-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB39-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB40-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
PB1-maaïen	Puntbron maaïen	0,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,05	--
PB3-maaïen	Puntbron maaïen	0,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,05	--
PB2-maaïen	Puntbron maaïen	0,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,05	--
PB10-maaï	Puntbron maaïen	0,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,05	--
PB1-kind	Puntbron spelende kinderen	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--
PB2-kind	Puntbron spelende kinderen	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--
PB3-kind	Puntbron spelende kinderen	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--
PB4-kind	Puntbron spelende kinderen	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--
PB1 Brass	Puntbron 1 Brassband	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB2 Brass	Puntbron 2 Brassband	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB3 Brass	Puntbron 3 Brassband	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB4 Brass	Puntbron 4 Brassband	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB11 Brass	Puntbron 11 Brassband	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB5 Brass	Puntbron 5 Brassband	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB6 Brass	Puntbron 6 Brassband	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB7 Brass	Puntbron 7 Brassband	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB8 Brass	Puntbron 8 Brassband	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB9 Brass	Puntbron 9 Brassband	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB10 Brass	Puntbron 10 Brassband	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB12 Brass	Puntbron 12 Brassband	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB13 Brass	Puntbron 13 Brassband	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--
PB14 Brass	Puntbron 14 Brassband	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,37	--

Invoergegevens rekenmodel Incidentele bedrijfssituatie - puntbronnen

Model: LAr,LT Incidentele bedrijfssituatie v1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
PB21-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00
PB22-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00
PB23-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00
PB24-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00
PB25-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00
PB36-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00
PB37-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00
PB38-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00
PB39-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00
PB40-stem	--	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	78,00	92,00	99,00	95,00	91,00
PB1-maaïen	--	Nee	Nee	Nee	37,90	92,10	85,50	95,80	99,30	99,40	95,60
PB3-maaïen	--	Nee	Nee	Nee	37,90	92,10	85,50	95,80	99,30	99,40	95,60
PB2-maaïen	--	Nee	Nee	Nee	37,90	92,10	85,50	95,80	99,30	99,40	95,60
PB10-maaï	--	Nee	Nee	Nee	37,90	92,10	85,50	95,80	99,30	99,40	95,60
PB1-kind	--	Nee	Nee	Nee	39,00	42,00	58,00	72,00	79,00	75,00	71,00
PB2-kind	--	Nee	Nee	Nee	39,00	42,00	58,00	72,00	79,00	75,00	71,00
PB3-kind	--	Nee	Nee	Nee	39,00	42,00	58,00	72,00	79,00	75,00	71,00
PB4-kind	--	Nee	Nee	Nee	39,00	42,00	58,00	72,00	79,00	75,00	71,00
PB1 Brass	--	Nee	Nee	Nee	--	67,60	80,60	85,60	89,60	88,60	84,60
PB2 Brass	--	Nee	Nee	Nee	--	67,60	80,60	85,60	89,60	88,60	84,60
PB3 Brass	--	Nee	Nee	Nee	--	67,60	80,60	85,60	89,60	88,60	84,60
PB4 Brass	--	Nee	Nee	Nee	--	67,60	80,60	85,60	89,60	88,60	84,60
PB11 Brass	--	Nee	Nee	Nee	--	67,60	80,60	85,60	89,60	88,60	84,60
PB5 Brass	--	Nee	Nee	Nee	--	67,60	80,60	85,60	89,60	88,60	84,60
PB6 Brass	--	Nee	Nee	Nee	--	67,60	80,60	85,60	89,60	88,60	84,60
PB7 Brass	--	Nee	Nee	Nee	--	67,60	80,60	85,60	89,60	88,60	84,60
PB8 Brass	--	Nee	Nee	Nee	--	67,60	80,60	85,60	89,60	88,60	84,60
PB9 Brass	--	Nee	Nee	Nee	--	67,60	80,60	85,60	89,60	88,60	84,60
PB10 Brass	--	Nee	Nee	Nee	--	67,60	80,60	85,60	89,60	88,60	84,60
PB12 Brass	--	Nee	Nee	Nee	--	67,60	80,60	85,60	89,60	88,60	84,60
PB13 Brass	--	Nee	Nee	Nee	--	67,60	80,60	85,60	89,60	88,60	84,60
PB14 Brass	--	Nee	Nee	Nee	--	67,60	80,60	85,60	89,60	88,60	84,60

Invoergegevens rekenmodel Incidentele bedrijfssituatie - puntbronnen

Model: LAr,LT Incidentele bedrijfssituatie v1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
PB21-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB22-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB23-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB24-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB25-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB36-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB37-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB38-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB39-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB40-stem	83,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB1-maaïen	90,30	83,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB3-maaïen	90,30	83,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB2-maaïen	90,30	83,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB10-maai	90,30	83,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB1-kind	63,00	57,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB2-kind	63,00	57,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB3-kind	63,00	57,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB4-kind	63,00	57,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB1 Brass	84,60	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB2 Brass	84,60	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB3 Brass	84,60	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB4 Brass	84,60	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB11 Brass	84,60	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB5 Brass	84,60	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB6 Brass	84,60	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB7 Brass	84,60	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB8 Brass	84,60	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB9 Brass	84,60	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB10 Brass	84,60	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB12 Brass	84,60	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB13 Brass	84,60	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB14 Brass	84,60	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT

Mobiele bronnen

Model: Model 1 - LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
MB1 pa	Mobiele bron 1 - personenauto's	0,75	0,00	Relatief	750	--	--
MB2 pa	Mobiele bron 1 - personenauto's	0,75	0,00	Relatief	375	--	--
MB3 pa	Mobiele bron 1 - personenauto's	0,75	0,00	Relatief	375	--	--
MB - bedw	Bedrijfswagen (bus) ingang safari Delftweg	0,75	0,00	Relatief	4	--	--
MB - bedw	Vrachtwagen rijden ingang stallen	1,00	0,00	Relatief	4	--	--

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT

Mobiele bronnen

Model: Model 1 - LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
MB1 pa	12,16	--	--	10	10,00	54,90	67,70	75,60	80,30	83,20	85,90	82,60
MB2 pa	15,08	--	--	10	10,00	54,90	67,70	75,60	80,30	83,20	85,90	82,60
MB3 pa	15,85	--	--	10	10,00	54,90	67,70	75,60	80,30	83,20	85,90	82,60
MB - bedw	38,04	--	--	10	5,00	57,00	75,00	80,00	81,00	86,00	91,00	88,00
MB - bedw	37,98	--	--	10	5,00	72,20	76,80	86,90	90,40	94,80	100,00	97,20

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT

Mobiele bronnen

Model: Model 1 - LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
MB1 pa	78,20	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MB2 pa	78,20	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MB3 pa	78,20	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MB - bedw	83,00	67,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MB - bedw	90,00	76,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens rekenmodel Indirecte Hinder

Mobiele bronnen

Model: Model 3 - Indirecte Hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)
MB ihz	Mobiele bron - indirecte hinder zuid	0,75	0,00	Relatief	--	--	--	--
MB ihn	Mobiele bron - indirecte hinder noord	0,75	0,00	Relatief	375	--	--	11,31

Invoergegevens rekenmodel Indirecte Hinder

Mobiele bronnen

Model: Model 3 - Indirecte Hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
MB ihz	--	--	10	25,00	68,00	75,00	84,00	84,00	86,00	92,00	90,00	85,00
MB ihn	--	--	10	25,00	68,00	76,00	84,00	84,00	86,00	92,00	90,00	85,00

Invoergegevens rekenmodel Indirecte Hinder

Mobiele bronnen

Model: Model 3 - Indirecte Hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
MB ihz	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MB ihn	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens rekenmodel

Bodemgebieden

Model: Model 1 - LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
BG1	Bodemgebied1	0,00
BG2	Bodemgebied2	0,00
BG3	Bodemgebied3	0,00
BG4	Bodemgebied4	0,00
BG5	Bodemgebied5	0,00
BG6	Bodemgebied6	0,00
BG7	Bodemgebied7	0,00
BG8	Bodemgebied 8	0,00
BG9	Bodemgebied 9	0,00
BG10	Bodemgebied 10	0,00
BG11	Bodemgebied 11	0,00
BG12	Bodemgebied 12	0,00
BG13	Bodemgebied 13	0,00
BG14	Bodemgebied 14	0,00
BG15	Bodemgebied 15	0,00
BG16	Bodemgebied 16	0,00
BG17	Bodemgebied 17	0,00
BG18	Bodemgebied 18	0,00
BG19	Bodemgebied 19	0,00
BG20	Bodemgebied 20	0,00
BG21	Bodemgebied 21	0,00
BG22	Bodemgebied 22	0,00
BG23	Bodemgebied 23	0,00
BG24	Bodemgebied 24	0,00
BG25	Bodemgebied 25	0,00
BG26	Bodemgebied 26	0,00
BG27	Bodemgebied 27	0,00
BG28	Bodemgebied 28	0,00
BG29	Bodemgebied 29	0,00
BG30	Bodemgebied 30	0,00
BG31	Bodemgebied 31	0,00
BG32	Bodemgebied 32	0,00
BG33	Bodemgebied 33	0,00
BG34	Bodemgebied 34	0,00
BG35	Bodemgebied 35	0,00
BG36	Bodemgebied 36	0,00
BG37	Bodemgebied 37	0,00
BG38	Bodemgebied 38	0,00
BG39	Bodemgebied 39	0,00
BG40	Bodemgebied 40	0,00
BG41	Bodemgebied 41	0,00
BG42	Bodemgebied 42	0,00
BG43	Bodemgebied 43	0,00
BG44	Bodemgebied 44	0,00

Invoergegevens rekenmodel Gebouwen

Model: Model 1 - LAR,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp
Geb1 - DW2	Delftweg 20	6,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb2 - VW	Veilingweg - opslag koeling blankendaal	8,00	0,00	Relatief	Industriefunctie	0 dB
Geb2 - VWd	Veilingweg - opslag koeling blankendaal docks	6,00	0,00	Relatief	Industriefunctie	0 dB
Geb2 - VWk	Veilingweg - kantoor/opslag blankendaal	7,00	0,00	Relatief	Industriefunctie	0 dB
Geb4-gDW20	Grage Delftweg 20	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb5-DW16a	Delftweg 16a	6,50	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb6-DW16	Delftweg 16	4,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb7-DW14	Delftweg 14	5,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb8-DW12	Delftweg 12	6,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb9-DW12g	Delftweg 12-garage	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb10-DW10	Delftweg 10	4,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb11-D10g	Delftweg 10-garage	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb12-D14G	Delftweg 14-garage	3,50	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb12-D14g	Delftweg 14-garage2	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb13-BS1	Bogaerstraat 1	5,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb14-BS1g	Bogaerstraat 1 - garage	5,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb15-BS3	Bogaerstraat 3	5,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb16-BS5	Bogaerstraat 5	4,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb17-BS5g	Bogaerstraat 5 - garage	3,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb18-BS7	Bogaerstraat 7	4,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb19-BS9	Bogaerstraat 9	5,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb20-BS9g	Bogaerstraat 9-garage	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb21-B11g	Bogaerstraat 11-garage	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb22-B11	Bogaerstraat 11	4,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb23-B13	Bogaerstraat 13	3,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb24-B13g	Bogaerstraat 13-garage	2,75	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb25-B15	Bogaerstraat 15	7,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb26-B15	Bogaerstraat 15-garage-aanbouw	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb26-B16	Bogaerstraat 7-schuur	2,75	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb27-B2-6	Bogtmanweg 2-6	7,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb28-B2g	Bogtmanweg 2-4 garage	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb29-B8g	Bogtmanweg 8-14 garage	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb30-B8g	Bogtmanweg 8-14	7,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb31-B8s	Bogtmanweg 8-14 - schuur	2,75	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb32-B16	Bogtmanweg 16-22	7,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb33-B16	Bogtmanweg16 schuur	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb34-B14	Bogtmanweg14 - schuur	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb35-B18s	Bogtmanweg16-18 - schuur	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb36-B24	Bogtmanweg 24 - schuur	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb37-B26	Bogtmanweg 26 - schuur	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb38-B26	Bogtmanweg 26 - 30	7,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb39-B32	Bogtmanweg 32 - schuur	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb40-B32	Bogtmanweg 32-34	7,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb41-B36	Bogtmanweg 36-38	7,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb41-B34g	Bogtmanweg 34-36 - garage	3,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb42-B38g	Bogtmanweg 38 - garage	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb42-B40	Bogtmanweg 40-42	3,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb42-B40g	Bogtmanweg 42 garage	3,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb43-B46k	Bogtmanweg 46 kantoor	7,50	0,00	Relatief	Kantoorfunctie	0 dB
Geb44-D35	Dorpsstraat 35 - schoolgebouw	7,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb45-BS4	Bladstraat 4	8,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb46-BS2	Bladstraat 2	8,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb47-BS2a	Bladstraat 2 aanbouw	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb49-BS4a	Bladstraat 4 aanbouw	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb50-BS6	Bladstraat 6	7,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb51-BS6s	Bladstraat 6 schuur	3,00	0,00	Absoluut	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb52-BS6a	Bladstraat 6 aanbouw	3,50	0,00	Absoluut	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb53-BS8a	Bladstraat 6-8 garages	3,50	0,00	Absoluut	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb54-BS8	Bladstraat 8 garages	3,00	0,00	Absoluut	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb55-BS8a	Bladstraat 8a	7,50	0,00	Absoluut	Woonfunctie	0 dB
Geb56-BS13	Bladstraat 13-11	7,00	0,00	Absoluut	Woonfunctie	0 dB
Geb57-B11s	Bladstraat 11 schuur	3,00	0,00	Absoluut	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb58-BS9s	Bladstraat 9 schuur	3,00	0,00	Absoluut	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb60-BS7	Bladstraat 7-9	7,50	0,00	Absoluut	Woonfunctie	0 dB

Invoergegevens rekenmodel Gebouwen

Model: Model 1 - LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Geb1 - DW2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb2 - VW	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb2 - VWd	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb2 - VWk	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb4-gDW20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb5-DW16a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb6-DW16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb7-DW14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb8-DW12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb9-DW12g	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb10-DW10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb11-D10g	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb12-D14G	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb12-D14g	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb13-BS1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb14-BS1g	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb15-BS3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb16-BS5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb17-BS5g	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb18-BS7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb19-BS9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb20-BS9g	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb21-B11g	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb22-B11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb23-B13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb24-B13g	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb25-B15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb26-B15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb26-B16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb27-B2-6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb28-B2g	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb29-B8g	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb30-B8g	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb31-B8s	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb32-B16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb33-B16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb34-B14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb35-B18s	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb36-B24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb37-B26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb38-B26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb39-B32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb40-B32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb41-B36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb41-B34g	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb42-B38g	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb42-B40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb42-B40g	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb43-B46k	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb44-D35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb45-BS4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb46-BS2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb47-BS2a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb49-BS4a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb50-BS6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb51-BS6s	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb52-BS6a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb53-BS8a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb54-BS8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb55-BS8a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb56-BS13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb57-B11s	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb58-BS9s	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb60-BS7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens rekenmodel Gebouwen

Model: Model 1 - LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp
Geb59-BS7s	Bladstraat 7-9 aanbouw	3,00	0,00	Absoluut	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb61-BS7a	Bladstraat 7 aanbouw	3,00	0,00	Absoluut	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb62-BS5	Bladstraat 5	7,50	0,00	Absoluut	Woonfunctie	0 dB
Geb63-BS5a	Bladstraat 5 aanbouw	3,00	0,00	Absoluut	Woonfunctie	0 dB
Geb64-BS3	Bladstraat 3	7,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb65-BS3	Bladstraat 3a	4,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb66-B3a	Bladstraat 3 aanbouw 2	4,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb67-D33	Dorpsstraat 33	5,00	0,00	Relatief	Industriefunctie	0 dB
Geb68-K10	Kuiperstraat 10	4,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb69-K8	Kuiperstraat 8	5,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb70-K8a	Kuiperstraat 8-aanbouw	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb71-K6	Kuiperstraat 6	6,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb72-K6a	Kuiperstraat 6a	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb73-K4	Kuiperstraat 4	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb74-K4s	Kuiperstraat 4 schuren	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb75-K2a	Kuiperstraat 2a	4,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb76-B5b	Bogtmanweg 5-5b	4,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb77-B5a	Bogtmanweg 5a	7,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb78-B5g	Bogtmanweg 5a-garage	4,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb79-BW7	Bogtmanweg 7	7,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb80-B71	Bogtmanweg 7-loods	5,00	0,00	Relatief	Industriefunctie	0 dB
Geb82-D17	Delftweg 17	7,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB
Geb81-D17	Delftweg 17a	3,00	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB
Geb83-D15	Delftweg 15-industriekantoor	5,50	0,00	Relatief	Overige gebruiksfunctie	0 dB

Invoergegevens rekenmodel Gebouwen

Model: Model 1 - LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Geb59-BS7s	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb61-BS7a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb62-BS5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb63-BS5a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb64-BS3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb65-BS3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb66-B3a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb67-D33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb68-K10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb69-K8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb70-K8a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb71-K6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb72-K6a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb73-K4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb74-K4s	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb75-K2a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb76-B5b	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb77-B5a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb78-B5g	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb79-BW7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb80-B71	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb82-D17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb81-D17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb83-D15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens rekenmodel

Toetspunten

Model: Model 1 - LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
TP1-AG	Toetspunt 1 - achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
TP2-ZGw	Toetspunt 2 - zijgevel west	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
TP3-ZG0	Toetspunt 3 - zijgevel oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
TP4-VG	Toetspunt 4 - voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--

Invoergegevens rekenmodel

Toetspunten

Model: Model 1 - LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gevel
TP1-AG	Ja
TP2-ZGw	Ja
TP3-ZG0	Ja
TP4-VG	Ja

Rekenresultaten LAr,LT - Milieu

Rapport: Resultatentabel
Model: Model 1 - LAr,LT def
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Omgevingsvergunning Milieu
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
TP4-VG_A	Toetspunt 4 - voorgevel	1,50	-14,8	--	--	-14,8	9,5
TP4-VG_B	Toetspunt 4 - voorgevel	4,50	-13,2	--	--	-13,2	10,8
TP3-ZG0_A	Toetspunt 3 - zijgevel oost	1,50	-10,7	--	--	-10,7	13,8
TP3-ZG0_B	Toetspunt 3 - zijgevel oost	4,50	-10,0	--	--	-10,0	14,2
TP2-ZGw_A	Toetspunt 2 - zijgevel west	1,50	-2,9	--	--	-2,9	21,4
TP1-AG_A	Toetspunt 1 - achtergevel	1,50	-2,9	--	--	-2,9	21,4
TP2-ZGw_B	Toetspunt 2 - zijgevel west	4,50	-1,5	--	--	-1,5	22,5
TP1-AG_B	Toetspunt 1 - achtergevel	4,50	-1,5	--	--	-1,5	22,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT - RO + Milieu

Rapport: Resultatentabel
Model: Model 1 - LAr,LT def
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
TP1-AG_B	Toetspunt 1 - achtergevel	4,50	42,0	--	--	42,0	68,9
TP1-AG_A	Toetspunt 1 - achtergevel	1,50	41,7	--	--	41,7	68,7
TP2-ZGw_B	Toetspunt 2 - zijgevel west	4,50	40,2	--	--	40,2	66,0
TP2-ZGw_A	Toetspunt 2 - zijgevel west	1,50	39,4	--	--	39,4	65,3
TP3-ZG0_B	Toetspunt 3 - zijgevel oost	4,50	31,7	--	--	31,7	68,7
TP3-ZG0_A	Toetspunt 3 - zijgevel oost	1,50	31,5	--	--	31,5	69,2
TP4-VG_B	Toetspunt 4 - voorgevel	4,50	26,9	--	--	26,9	63,1
TP4-VG_A	Toetspunt 4 - voorgevel	1,50	26,6	--	--	26,6	63,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmax - Milieu

Rapport: Resultatentabel
Model: Model 1 - LAmax def
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Omgevingsvergunning Milieu
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
TP1-AG_B	Toetspunt 1 - achtergevel	4,50	40,5	--	--	40,5	44,1
TP2-ZGw_B	Toetspunt 2 - zijgevel west	4,50	40,4	--	--	40,4	44,1
TP1-AG_A	Toetspunt 1 - achtergevel	1,50	39,4	--	--	39,4	43,8
TP2-ZGw_A	Toetspunt 2 - zijgevel west	1,50	39,3	--	--	39,3	43,7
TP3-ZG0_B	Toetspunt 3 - zijgevel oost	4,50	29,0	--	--	29,0	32,7
TP3-ZG0_A	Toetspunt 3 - zijgevel oost	1,50	28,2	--	--	28,2	32,6
TP4-VG_B	Toetspunt 4 - voorgevel	4,50	21,8	--	--	21,8	25,5
TP4-VG_A	Toetspunt 4 - voorgevel	1,50	20,4	--	--	20,4	24,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmax - RO + Milieu

Rapport: Resultatentabel
Model: Model 1 - LAmax def
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
TP3-ZG0_A	Toetspunt 3 - zijgevel oost	1,50	70,6	--	--	70,6	70,7
TP3-ZG0_B	Toetspunt 3 - zijgevel oost	4,50	69,3	--	--	69,3	70,3
TP4-VG_B	Toetspunt 4 - voorgevel	4,50	67,7	--	--	67,7	67,8
TP4-VG_A	Toetspunt 4 - voorgevel	1,50	67,3	--	--	67,3	67,4
TP1-AG_B	Toetspunt 1 - achtergevel	4,50	56,4	--	--	56,4	69,7
TP1-AG_A	Toetspunt 1 - achtergevel	1,50	54,1	--	--	54,1	69,2
TP2-ZGw_B	Toetspunt 2 - zijgevel west	4,50	52,7	--	--	52,7	66,2
TP2-ZGw_A	Toetspunt 2 - zijgevel west	1,50	51,2	--	--	51,2	65,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmx (RO)

Detail toetspunt 3 - zijgevel oost

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 1 - LAmx def
 LAmx bij Bron voor toetspunt: TP3-ZG0_A - Toetspunt 3 - zijgevel oost
 Groep: GR0

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TP3-ZG0_A	Toetspunt 3 - zijgevel oost	1,50	70,6	--	--
PBm -optr	Piekbron LAmx optrekken	1,00	70,6	--	--
PB36-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	50,5	--	--
PB38-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	46,3	--	--
PB25-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	45,5	--	--
PB37-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	44,2	--	--
PB24-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	42,9	--	--
PB39-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	41,3	--	--
PB23-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	37,5	--	--
PB05-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	37,5	--	--
PB06-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	36,1	--	--
PB40-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	35,0	--	--
PB07-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	31,3	--	--
PB11-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	31,2	--	--
PB22-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	30,8	--	--
PB12-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	30,3	--	--
PB04-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	29,5	--	--
PB08-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	28,6	--	--
PB21-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	28,3	--	--
PB19-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	28,1	--	--
PB13-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	27,1	--	--
PB14-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	27,1	--	--
PB09-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	26,3	--	--
PB18-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	26,1	--	--
PB15-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	25,9	--	--
PB16-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	25,9	--	--
PB17-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	25,2	--	--
PB03-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	24,9	--	--
PB10-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	24,8	--	--
PB-vw optr	Vrachtwagen optrekken (tbv laden-lossen)	1,00	24,1	--	--
PB-vw port	Vrachtwagen portier (tbv laden-lossen)	1,00	23,3	--	--
PB02-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	23,2	--	--
PB01-stem	Puntbron stemgeluid	1,50	21,2	--	--
PB3-kind	Puntbron spelende kinderen	1,00	14,7	--	--
PB4-kind	Puntbron spelende kinderen	1,00	14,5	--	--
PB1-kind	Puntbron spelende kinderen	1,00	13,9	--	--
PB2-kind	Puntbron spelende kinderen	1,00	13,9	--	--
LAmx	(hoofdgroep)		70,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten incidentele bedrijfssituatie - Milieu

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT Incidentele bedrijfssituatie v1
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Omgevingsvergunning Milieu
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
TP1-AG_B	Toetspunt 1 - achtergevel	4,50	42,2	--	--	42,2	54,4
TP2-ZGw_B	Toetspunt 2 - zijgevel west	4,50	41,5	--	--	41,5	53,7
TP1-AG_A	Toetspunt 1 - achtergevel	1,50	41,2	--	--	41,2	53,8
TP2-ZGw_A	Toetspunt 2 - zijgevel west	1,50	40,3	--	--	40,3	52,9
TP3-ZGw_B	Toetspunt 3 - zijgevel oost	4,50	38,0	--	--	38,0	49,8
TP3-ZGw_A	Toetspunt 3 - zijgevel oost	1,50	37,8	--	--	37,8	50,0
TP4-VG_B	Toetspunt 4 - voorgevel	4,50	24,6	--	--	24,6	36,8
TP4-VG_A	Toetspunt 4 - voorgevel	1,50	23,0	--	--	23,0	35,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten incidentele bedrijfssituatie - RO + Milieu

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT Incidentele bedrijfssituatie v1
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Puntbronnen LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
TP1-AG_B	Toetspunt 1 - achtergevel	4,50	46,2	--	--	46,2	70,6
TP1-AG_A	Toetspunt 1 - achtergevel	1,50	45,4	--	--	45,4	70,1
TP2-ZGw_B	Toetspunt 2 - zijgevel west	4,50	44,0	--	--	44,0	66,4
TP2-ZGw_A	Toetspunt 2 - zijgevel west	1,50	43,0	--	--	43,0	65,7
TP3-ZGw_B	Toetspunt 3 - zijgevel oost	4,50	41,5	--	--	41,5	70,0
TP3-ZGw_A	Toetspunt 3 - zijgevel oost	1,50	39,1	--	--	39,1	69,4
TP4-VG_B	Toetspunt 4 - voorgevel	4,50	29,4	--	--	29,4	63,2
TP4-VG_A	Toetspunt 4 - voorgevel	1,50	28,7	--	--	28,7	63,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Indirecte Hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: Model 3 - Indirecte Hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder - mobiele bronnen
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
TP2-ZGw_B	Toetspunt 2 - zijgevel west	4,50	27,9	--	--	27,9	46,0
TP2-ZGw_A	Toetspunt 2 - zijgevel west	1,50	27,1	--	--	27,1	45,8
TP4-VG_B	Toetspunt 3 - voorgevel	4,50	27,1	--	--	27,1	45,2
TP4-VG_A	Toetspunt 3 - voorgevel	1,50	26,6	--	--	26,6	45,2
TP1-AG_B	Toetspunt 1 - achtergevel	4,50	20,5	--	--	20,5	39,0
TP1-AG_A	Toetspunt 1 - achtergevel	1,50	19,4	--	--	19,4	38,2
TP3-ZG0_B	Toetspunt 3 - zijgevel oost	4,50	15,5	--	--	15,5	33,8
TP3-ZG0_A	Toetspunt 3 - zijgevel oost	1,50	14,7	--	--	14,7	33,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen