



**Akoestisch onderzoek loonbedrijf
Kuipers i.v.m bouwplan woningen
“Silderhofke” Drosteweg Saasveld.**

opdrachtnummer

20.122

datum

27 mei 2021

opdrachtgever

Poppink B.V.

Ootmarsumseweg 226

7666 NC Fleringen

auteur





1	INLEIDING	1
1.1	Milieuzonering	1
1.2	Geluidbeleid gemeente Dinkelland	2
1.3	Waarneempunten en waarneemhoogte	3
1.4	Onderzoek	3
2	UITGANGSPUNTEN	4
2.1	Planologische mogelijkheden en feitelijk gebruik	4
2.2	Representatieve bedrijfssituatie	5
2.3	Omschrijving bedrijfsactiviteiten	6
2.4	Gebouwen en geluidniveaus	7
3	METINGEN	9
3.1	Apparatuur en meteocondities	9
3.2	Meetresultaten	9
4	GELUIDBELASTING	11
4.1	Rekenmodel	11
4.2	Geluidoverdracht	11
4.3	Bronvermogensniveaus en bedrijfstijden	13
4.4	Geluidbelasting	14
5	CONCLUSIES	15
5.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$	15
5.2	Maximale geluidniveaus L_{Amax}	15

BIJLAGEN



1 INLEIDING

In 2018 is een akoestisch onderzoek uitgevoerd bij loonbedrijf Kuipers aan de Drosteweg 16 te Saasveld i.v.m. een woningbouwplan "Silderhofke" op het naastgelegen perceel. Het plan is door Poppink BV gewijzigd.

In opdracht van Poppink BV is onderzocht welke geluidbelasting kan ontstaan op het t.g.v. van, gemeente Dinkelland, door bedrijfsactiviteiten daarvan. Daartoe is het onderzoek geactualiseerd met de gewijzigde positie van woningen.

In het onderzoek wordt de geluidemissie in beeld gebracht in verband met een bouwplan voor nieuwe woningen op het perceel Drostweg 8 (milieuzonering). Een bestaande bedrijfswoning komt als burgerwoning terug. Bij nieuwe ontwikkelingen moet rekening worden gehouden met de vergunde geluidruimte van bestaande bedrijven, in dit geval loonbedrijf Kuipers. Bovendien moet bij de woningen sprake zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

1.1 Milieuzonering

Zowel de ruimtelijke ordening als het milieubeleid stellen zich ten doel een goede kwaliteit van het leefmilieu te handhaven en te bevorderen. De toelaatbare afstand tussen inrichtingen en milieugevoelige functies, in dit geval woningen, is daarbij afhankelijk van de hindercategorie waarbinnen deze inrichtingen vallen.

Om te komen tot een ruimtelijk relevante toetsing van een bedrijf op milieuhygiënische aspecten wordt het instrument milieuzonering gehanteerd. Milieuzonering is in dit geval bedoeld om de geplande woningen te toetsen op de nabije bestaande bedrijven.

Er zijn twee duidelijke zaken die aan bod moeten komen, te weten :

- Zal de komst van de extra woningen de belangen van de bestaande bedrijven schaden.
In dit deel dient getoetst te worden aan het Activiteitenbesluit milieubeheer inclusief het uitsluiten van toetsing van activiteiten overeenkomstig artikel 2.18;
- Is er sprake van een goed woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuwe woningen.

Door middel van de milieuvergunning en de daarbij behorende vergunningsvoorschriften wordt de gewenste milieukwaliteit gerealiseerd. De basiszoneringslijst (Bedrijven en Milieuzonering, VNG, 2009) relateert milieuhindersoorten aan een minimale afstand tussen milieubelastende en milieugevoelige bestemmingen. De zogenaamde hindercategorie loopt uiteen van 1 t/m 6 en is direct afgeleid van de grootste afstand oplopend van 0 tot 1500 m.

De afstanden genoemd in de tabel voor de verschillende bedrijven is niet bindend maar zijn richtafstanden. Dit zijn de afstanden bepaald op basis van een expert judgement waarbij rekening is gehouden met:

- de 'stand der techniek' gebruikelijk in de bedrijfsbranche,
- gemiddeld nieuw bedrijf,

Als referentiekader is uitgegaan van een 'rustige woonwijk'.

Op basis van argumenten kan afgeweken worden van de richtafstand, bijvoorbeeld omdat sprake is van een ander referentiekader. Uiteraard kan op basis van onderzoek aangetoond worden dat een bedrijf kan functioneren binnen kleinere afstanden, bijvoorbeeld door het treffen van emissiebeperkende maatregelen of indeling van het inrichtingsterrein.



In tabel I zijn de relevante inrichtingen met de geluidszones opgenomen. De afstand is gebaseerd op een rustige woonwijk.

Tabel I : bedrijven met omschrijving en de grootste afstand voor hinder				
naam	omschrijving	afstand geluid	SBI-code	categorie
loonbedrijf >500 m ²	-	50 m	016	3.1
timmerwerkplaats	Aannemersbedrijf werkplaats b.o. >1000 m ²	50 m	41,42,43	3.1

In de onderhavige situatie is milieuzonering van belang voor het loonbedrijf en timmerwerkplaats m.b.t. de geplande woningen.

De bedrijvenlijst geeft een eerste inzicht in de milieuhinder van inrichtingen. Op een grotere afstand worden milieugevoelige bestemmingen aanvaardbaar geacht. Op een kleinere afstand kan een nader onderzoek noodzakelijk zijn.

De afstanden voor geluid zijn gebaseerd op een rustige woonwijk met een grenswaarde van 45 dBA voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$.

De geplande woningen liggen binnen de hindercirkel van het loonbedrijf met timmerwerkplaats hetgeen betekent dat voor dit bedrijf een nader onderzoek gewenst is. Voor de overige bedrijven in de omgeving van het bouwplan (o.a. slagerij op 10/10a en bakker op 23/23a) vormen de woningen geen belemmering en is geen nader onderzoek nodig.

1.2 Geluidbeleid gemeente Dinkelland

De gemeente Dinkelland heeft in 2008 een nota geluidbeleid aangenomen voor gebiedsgericht geluidbeleid binnen de gemeente. Het gebied waarin het bouwplan is gepland is aangemerkt als woonwijk (hoofdst 6.3.3) met een algemene kwalificatie voor de zgn geluidsambitiewaarde : “rustig” en een bovengrens “onrustig”. De ambitiewaarde heeft betrekking op het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$. met een waarde van 45 dBA voor “rustig” en maximale waarde van 55 dBA voor “onrustig”.

De ambitiewaarden uit de nota voor “woonwijk” liggen 5 dBA lager dan de grenswaarden uit de vigerende vergunning van Kuipers uit 2001. Aangenomen wordt dat Kuipers nu valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit met vergelijkbare voorschriften zoals in tabel II opgenomen.

In het geluidbeleid wordt geen aandacht geschonken aan de piekgeluiden $L_{A,max}$. Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (VROM okt. 98) dient gestreefd te worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) die meer dan 10 dB boven het aanwezige equivalente geluidsniveau uitkomen met een maximum van 70, 65 en 60 dBA respectievelijk in de dag-, avond- en nachtperiode. De maximale grenswaarden sluiten aan bij de normen van het Activiteitenbesluit.

Onderstaande tabel II geeft een overzicht van de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de grenswaarden van het geluidbeleid.



TABEL II	grenswaarden $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} in dBA m.b.t. woningen van derden					
periode	Normen Activiteitenbesluit		Ambitiewaarde geluidbeleid		Bovengrens geluidbeleid	
	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
07-19 uur	50	70	45	70	55	70
19-23 uur	45	65	40	65	50	65
23-07 uur	40	60	35	60	45	60

In de periode tussen 07 en 19 uur opgenomen piekniveaus zijn niet van toepassing op het laden en lossen t.b.v. de inrichting. Tijdens het mais-oogstseizoen hoeft het bedrijf niet te voldoen aan de piekwaarden in de avond- en de nachtperiode.

Deze uitsluiting van toetsing aan piekgeluiden geldt conform jurisprudentie niet voor het toetsen in het kader van het ruimtelijk spoor (geluidbeleid : goed woon- en leefklimaat).

1.3 Waarneempunten en waarneemhoogte

De invallende geluidbelasting moet worden beoordeeld voor de gevels van woningen op een hoogte waar de geluidoverlast kan worden ondervonden. Gebruikelijk is daarbij om overdag voor grondgebonden woningen de geluidbelasting op 1.5 m (begane grond niveau) en in de avond/nacht op verdiepingshoogte (5 m of hoger) te beoordelen.

1.4 Onderzoek

Het onderzoek is in eerste instantie bedoeld om de opdrachtgever inzicht te geven in de ruimtelijke mogelijkheden en welke maatregelen evt. noodzakelijk zijn om aan de ambitiewaarden van het beleid te kunnen voldoen.

Om een beeld te krijgen van de geluidemissie van de relevante geluidbronnen is op 14 juni 2012 het loonbedrijf geïnventariseerd en zijn geluidmetingen verricht, als behandeld in hoofdstuk 3. In 2017 zijn ook metingen uitgevoerd naar de uitstraling van de timmerwerkplaats en is overleg geweest over de bedrijfsvoering. De activiteiten van het loonbedrijf zijn niet significant gewijzigd.

De geluidsoverdracht naar de omgeving is via een rekenmodel bepaald; deze analyse wordt behandeld in hoofdstuk 4. Conclusies en maatregelen zijn gegeven in hoofdstuk 5.



2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Planologische mogelijkheden en feitelijk gebruik

In het onderzoek moeten twee zaken worden onderscheiden :

- de planologische mogelijkheden
- het feitelijk gebruik

Planologische mogelijkheden

De planologische mogelijkheden kunnen ruimer zijn dan de feitelijke invulling, zowel qua gebruiksmogelijkheden als qua gebruikperiode. Jurisprudentie laat zien dat het uitgangspunt de planologisch maximaal mogelijke situatie dient te zijn. Volgens het bestemmingsplan is op het perceel een categorie

Het geldende bestemmingsplan gaat uit van categorie 1 en 2 bedrijven. Het loonbedrijf met timmerwerkplaats vallen onder het overgangsrecht.

Volgens jurisprudentie hoeft niet van de theoretische maximale planologische mogelijkheid te worden uitgegaan, maar kan voor een representatieve invulling daarvan worden gekozen. Het gaat dan niet om een theoretisch absoluut worst/case scenario, maar van een realistische worst/case invulling van de maximale planologische mogelijkheden.

De hinderafstand van een milieucategorie komt overeen met de afstand tot de 45 dBA etmaalwaarde contour, uitgaande van woonwijk. De maximale planologische geluidruimte kan worden gevonden door verdeeld over het terrein een kavelbron in te vullen zodat op 50 m uit de grens van de inrichting een geluidsbelasting van 45 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend. Met dit model kunnen dan ook de andere contourwaarden worden berekend. Omdat de relevante bronnen transportbewegingen en laden/lossen zijn is een gemiddelde bronhoogte (motor) van 1.5 m gehanteerd en de geluidcontour (etmaalwaarde) berekend op een hoogte van 5 m.

Het totale gebied van Kuipers incl. opritten heeft een oppervlakte van 6078 m². Met een oppervlaktebron van 57.9 dBA/m² op een leeg grotendeels verhard bestemmingsvlak wordt op 50 m ten zuiden en oosten van het gebied de hoogste geluidbelasting berekend van 45 dBA. Het totale bronvermogen van de inrichting is dan $10 \times \log 6062 + 57.9 = 95.7$ dBA (etmaal). Dit wordt planologisch als de maximale invulling gezien.

Voor de oppervlaktebron is een spectrum voor zware voertuigen gehanteerd op een hoogte van 1.5 m. De berekening wordt behandeld in hoofdstuk 2. In de tabel III staat de berekende bronsterkte bij een maximale invulling op een leeg terrein. De bronsterkte bij een maximale invulling bedraagt 95.7 dBA (etmaal).

Tabel III : type bedrijf met milieucategorie VNG en bronsterkte				
terrein bedrijf	categorie	oppervlakte	bronsterkte/ m ²	totale bronsterkte terrein L _{WA}
loonbedr jf	3.1	6062 m ²	57.9	95.7

Bij de geplande woningen bedraagt de geluidbelasting op de maatgevende hoogte van 5 m maximaal 51 dBA (etmaal) waarmee de ambitiewaarde en ook de norm van het Activiteitenbesluit wordt overschreden.



Een leeg terrein zonder de gebouwen is echter niet realistisch. De gebouwen, uitgezonderd de timmerwerkplaats en een kleine opslaghal, verkeren in een goede staat en het is niet realistisch uit te gaan van sloop en herbouw op een andere positie. De akoestisch relevante activiteiten bij het bedrijf zijn in hoofdzaak alle bronnen op het terrein, zoals het rijden van voertuigen, laden/lossen, hogedrukreiniger, compressor enz en geluiduitstraling via de gevels van de timmerwerkplaats. Voor een realistische "worst case" invulling zijn daarom de gebouwen in het model toegevoegd met de maatgevende oppervlaktebron van 95.7 dBA gemodelleerd op het buitenterrein binnen de grens van de inrichting. De uitstraling via de gevels/dak van de timmerwerkplaats, alleen overdag, is door middel van metingen en berekeningen vastgesteld en in het rekenmodel toegevoegd.

Met deze benadering is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ maximaal 50 dB(A) in rekenpunt 1.2, waarmee de ambitiewaarde wordt overschreden. Al in een eerder stadium is daarom aangegeven dat tussen de werkplaats en de kleine opslaghal een geluidscherm nodig is om het geluid vanaf het terrein af te schermen. Het scherm dient daarbij zo dicht mogelijk op de bron (terrein Kuipers) te worden geplaatst voor het optimale effect. De initiatiefnemer heeft met het waterschap overleg gehad dat het scherm ten noorden van het schouwpad, langs de erfscheiding met Kuipers, kan worden geplaatst. De voorwaarden voor een scherm zijn een massa van minimaal 10 kg/m² en het mag geen kieren bevatten. Daarvoor komen allerlei constructies/materialen voor in aanmerking.

Wanneer wordt gerekend met een 3 m hoog scherm is de geluidbelasting $L_{A,r,LT}$ in de punten 1.1, 1.3 en 3.1 op 5 m hoogte (verdieping) 47 dBA en hoger dan de ambitiewaarde. De overschrijding in punt 3.1 wordt voornamelijk veroorzaakt door de timmerwerkplaats. De overschrijding in de punten 1.1 en 1.3 kan worden voorkomen door een scherm van 4 m hoog. De overschrijding in de punt 3.1 kan worden voorkomen door een scherm van 5 m hoog. De geluidcontouren en de resultaten (etmaalwaarde) in rekenpunten is in bijlage I opgenomen.

Feitelijk gebruik

Voor het feitelijk gebruik kan mogelijk met een akoestisch onderzoek worden aangetoond dat hier geen sprake is van een onaanvaardbare situatie. De representatieve bedrijfssituatie voor het feitelijk gebruik wordt hierna behandeld.

2.2 Representatieve bedrijfssituatie

Geluidvoorschriften dienen (mede) te zijn afgestemd op de geluidemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt, veelal aangeduid als de "representatieve bedrijfssituatie (RBS)". Het gaat hier om de beoordelingsgrootheden die representatief zijn voor de geluidemissie. Bij inrichtingen waarvan die emissie in hoofdzaak wordt bepaald door constante geluidsbronnen (bijvoorbeeld ventilatoren) geeft het vaststellen van de RBS geen problemen. Anders ligt dat bij inrichtingen waarbij er sprake is van discontinue bedrijfssituaties, voortdurend wisselende activiteiten en dergelijke. De representatieve bedrijfssituatie zal in dat geval betrekking hebben op een voor de geluiduitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij volledige capaciteit van de inrichting. Voor Kuipers wordt uitgegaan van een drukke dag met de maximaal te verwachten akoestisch relevante activiteiten ("worst case").



Daarnaast kunnen zich regelmatige en incidentele afwijkingen van de representatieve bedrijfssituatie voordoen, bij Kuipers is dat het oogstseizoen wanneer 's avonds en 's nachts nog voertuigen kunnen terugkeren.

2.3 Omschrijving bedrijfsactiviteiten

Timmerwerkplaats

Het bedrijf beschikt over een oude timmerwerkplaats welke volgens Kuipers nog regelmatig wordt gebruikt voor werkzaamheden t.b.v. het loonbedrijf (o.a. zagen weide palen). De timmerwerkplaats is volgens Kuipers alleen overdag in bedrijf, gerekend is met 8 uur netto machinetijd. Om na te gaan welke geluidniveaus in het gebouw en de omgeving optreden zijn op 16-11-17 geluidmetingen uitgevoerd.

Loonbedrijf

De voertuigen en machines van het loonbedrijf worden buiten de inrichting gebruikt, hoofdzakelijk tussen 06.00 en 19.00 uur. In de praktijk komt personeel voor 07.00 uur en vertrekt vanuit de stalling voor 07.00 uur. In het hoogseizoen kunnen na 19.00 uur nog enkele voertuigen terugkomen en incidenteel na 23.00 uur.

Het bedrijf beschikt over 7 á 8 tractors, 5 mobile kranen, minigravers (op een aanhangwagen), shovels, hakselaar, dorsmachine, zodenbemester, diverse landbouwwerktuigen (giertanks, laadwagens, zaaimachines, maaimachines), een drainairmachine (op dieplader).

Het bedrijf beschikt over een werkplaats voor onderhoud aan de eigen voertuigen hetgeen hoofdzakelijk gebeurt buiten het hoogseizoen. Luidruchtige werkzaamheden vinden plaats met gesloten ramen/deuren. De werkplaats heeft aan de zuidzijde, in de richting van het plangebied, een gesloten gemetselde gevel, waardoor uitstraling niet relevant is.

Voor de grote stalling is een gecombineerde tank- en wasplaats voor het tanken van voertuigen en het wassen hiervan. Het wassen (alleen overdag) gebeurt niet dagelijks maar voornamelijk in een rustige periode (voor dat onderhoud wordt gepleegd).

Niet alle hiervoor genoemde activiteiten vinden op één en dezelfde werkdag plaats met een maximale bedrijfsduur. De geluidbelasting wordt per periode (dag, avond, nacht) beoordeeld voor een representatieve bedrijfssituatie welke regelmatig voorkomt (>12 x per jaar).

Tijdens het seizoen (inkuilen, oogsten) kunnen extra mensen worden ingehuurd.

De werkzaamheden zullen van dag tot dag sterk wisselen waardoor ook de geluidemissie per dag sterk varieert. In tabel IV staat een overzicht van de activiteiten en bijbehorende tijdsduur ("worst case").



Tabel IV : aantal bewegingen en/of tijd in gebruik per dag				
verkeersbewegingen/activiteiten per dag	L _{WA}	Dag 7-19 uur	Avond 19-23 uur	Nacht 23-7 uur
rijden tractors/kranen (nr 1+5)	103	20 + 4 x	7 x ¹	10 x ^{1,2}
rijden zwaar voertuig met dieplader (2)	102	2 x	1 x ¹	1 x ¹
rijden kraan (3)	101	4 x	2	2
rijden personenw/pick-up bestelbus (4)	90	20 x	4 x	10 x ²
hogedrukspuit wasplaats (1)	94	2 uur	-	-
laden/lossen kleine shovel (5 t/m 7)	96	60 min	-	-
onderhoudswerkzaamheden werkplaats		8 uur	-	-
slippen messen hakselaar (2)	113	12 min 20 x per jaar ³	-	-
op/afladen drainagemachine (9)	103	10 minuten	-	-
kiepen drainagezand (8)	106	5 minuten	-	-
laden/lossen zakg./drainagemateriaal (3)	96	30 minuten	-	-

1 vertrek of terugkeren

2 aankomen personeel met licht voertuig en vertrek met zwaar voertuig voor 07.00 uur

3 regelmatige afwijking

2.4 Gebouwen en geluidniveaus

Werkplaats

Onderhoudswerkzaamheden aan de voertuigen gebeuren in het gebouw. Over het algemeen is bij onderhoudswerkzaamheden op enige afstand van deze werkzaamheden aan de binnenzijde langs de gevels/dak sprake van relatief lage geluidniveaus van 70 tot 75 dBA. Door incidenteel gebruik van pneumatisch- en handgereedschap (zoals moersleutels, slijptol e.d.) kunnen langs de gevels hogere niveaus optreden tot ca 98 dBA. Deze piekgeluiden vinden niet langdurig plaats zodat het equivalente geluidniveau binnen langs de gevels t.g.v. alle werkzaamheden gedurende de werkdag maximaal 78 dBA bedraagt. Uitgangspunt is dat deuren tijdens luidruchtige werkzaamheden (bijv. doorslijpen staal) gesloten blijven. Dat is nu ook al noodzakelijk i.v.m. de bestaande woningen van derden. Gerekend wordt met een bronvermogensniveau van 80 dBA voor de uitstraling via de deuren.

Stalling

In de grote werktuigstalling kunnen de machines/voertuigen en werktuigen worden gestald. De pomp staat bij de ingang van de stalling zodat voertuigen bij terugkomst evt kunnen aftanken en in de loods gestald. De machines/voertuigen worden zo gestald dat ze zonder veel manoeuvreren weer uit de hal kunnen. Voor vertrek voor 07.00 en terugkomst na 19.00 uur wordt gerekend met een manoeuvreertijd in de hal van 15 minuten. In de dagperiode wordt gerekend met 30 minuten.

Het geluidniveau aan de binnenzijde langs de gevels/dak bedraagt ca 78 dBA uit ervaringscijfers van een kraan in een grote vergelijkbare verwerkingshal. Met dit niveau is de uitstraling van de relevante gevels, opening en daken berekend als opgenomen in bijlage I.



Timmerwerkplaats

In en buiten de timmerwerkplaats zijn geluidmetingen uitgevoerd als behandeld in hoofdstuk 3.



3 METINGEN

De bronvermogen niveaus van de relevante geluidbronnen kunnen zijn afgeleid uit metingen, kengetallen, ervaringscijfers of gebaseerd op een aanname (nieuwe geluidbron). Aan een aantal bronnen zijn afzonderlijk bronsterktemetingen verricht volgens de geconcentreerde bronmethode van de Handleiding Industrielawaai ter bepaling van de immissierelevante bronsterkte L_{Wr} .

3.1 Apparatuur en meteorologische omstandigheden

De geluidmetingen zijn uitgevoerd op 14 juni 2012 en 11 november 2017 waarbij gebruik is gemaakt van de volgende apparatuur :

- de precisie-geluidniveaumeter, type NA-27 van het fabrikaat Rion in 2012,
- de precisie-geluidniveaumeter, type NA-28 van het fabrikaat Rion in 2017,
- de calibrator, type NC-74 van het fabrikaat Rion.

3.2 Meetresultaten

Alleen de meetwaarden ruim boven het achtergrondgeluidniveau zijn opgenomen. Vastgesteld zijn de energiegemiddelde zgn. equivalente geluidniveaus L_{Aeq} en piekgeluiden L_{Amax} buiten op het terrein en in de werkplaats. De tabel V geeft een overzicht van de meetresultaten in dBA van 2012. Bovendien zijn daarin – waar van toepassing – de berekende bronvermogensniveaus L_{Wr} opgenomen volgens de formule : $L_{Wr} = L_{Aeq,T} + 10 \log R + 9$ (halve bol).

TABEL V : overzicht meetresultaten	L_{Aeq}	L_{Wr}	L_{Wmax}
tractor rijden op 14 m	68	101	104
stoomcleaner stationair op 17 m	59	93	94
laden/lossen kleine shovel op 10 m	67	96	99
hakselaar op een hoog toerental tbv het slijpen v/d messen op 17 m	80	113	115

Geluidmeting en inventarisatie timmerwerkplaats

Er is gemeten in de timmerwerkplaats met 3 machines stationair en in 2 punten op het terrein Silderhuis, het verschil tussen binnen buiten is een constante in de verschillende frequenties. Ook is gemeten met deze 3 machines maar dan belast, het equivalente niveau L_{Aeq} bedraagt 92 dBA. Dat is relatief hoog voor een timmerwerkplaats en kan als “worst case” worden gezien. In de richting van de geplande woningen is in 2 referentiepunten de geluidoverdracht gemeten en berekend uit het rekenmodel. Op basis van het gemeten binnenniveau van 92 dBA is met een raming van de geluidisolatie de immissie in de meetpunten 1 en 2 (zie Hfdst 4 en bijlage I) ook berekend en vergeleken met de meetresultaten.

De meting komt overeen met de substitutiemethode II.9 uit de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai '99. Hierbij is m.b.v. de onbelaste machines een hoog constant geluidniveau opgewekt wat binnen (87 dBA, zie meetblad) en in de referentiepunten is gemeten. Het verschil (in octaafbanden) tussen het gemeten geluidniveau in de werkplaats en de immissiepunten is de geluidoverdrachtsverzwakking (damping).

Aan de hand van de gemeten overdrachtsverzwakking kan voor het gemeten niveau van 92 dBA de te verwachten geluidimmissie worden berekend.



In tabel VI is de gemeten en berekende langtijdgemiddeld deeltijdsniveau $L_{Aeqi,LT}$ opgenomen uitgaande van een bedrijfsduur van 8 uur. De berekende waarde is gebaseerd op de een berekening van de geluiduitstraling via de gevels/dak volgens de methode II.7.

TABEL VI	gemeten langtijdgemiddeld deeltijdsniveau $L_{Aeqi,LT}$	berekende $L_{Aeqi,LT}$
Meetpunt 1	44.6	44.8
Meetpunt 2	43.5	42.7

De berekende en gemeten waarden van de timmerwerkplaats komen voldoende overeen zodat het model als voldoende betrouwbaar wordt beschouwd voor de geluidsoverdracht naar de rekenpunten/woninggevels.



4 GELUIDBELASTING

De geluidbelasting is bepaald met een rekenmodel (methode II 8), rekening houdend met de geografische gegevens en de representatieve bedrijfssituatie. Het model is een benadering van de werkelijkheid en in dit geval de enige methode om met een broninventarisatie een betrouwbaar beeld te krijgen van de geluidimmissie in de omgeving.

4.1 Rekenmodel

De geluidoverdracht naar de omgeving is bepaald met een rekenmodel (Geomilieu V4.50), waarin zijn opgenomen:

- de bedrijfsgebouwen, de omliggende woningen en geluidabsorberende (zachte) bodemvlakken (de algemene bodemfactor is reflecterend = 0),
- de geluidbronnen met hun posities en bronvermogensniveaus L_W ,
- immissiepunten bij de bestaande en geplande woningen, op 1.5 en 5 m boven maaiveld.

Bijlage I geeft een overzicht en plottertekeningen met de invoergegevens van het rekenmodel.

Basisformule geluidoverdracht

Bij een directe geluidmeting onder meteocondities wordt het zgn gestandaardiseerd immissieniveau L_i vastgesteld. Dit is het equivalente (gemiddelde) geluidniveau gedurende een bepaalde periode van één of meerdere bronnen. Het gestandaardiseerd immissieniveau L_i per bron kan ook worden berekend volgens :

$$L_i = L_{WR} - \Sigma D \quad \text{dBA} \quad \text{waarin}$$

L_{WR} = het immissierelevante bronvermogensniveau in dBA

ΣD = verzamelterm van alle verzwakkingen (HLMR IL '99 meth. II.8)

Voor de berekening van het langtijdgemiddeld deeltijdsniveau $L_{Aeqi,LT}$ van een bron wordt uitgegaan van de gemiddelde bronsterkte tijdens een cyclus (bijv. het rijden van een vrachtwagen incl. optrekken/remmen). Voor de berekening van het maximale geluidniveau dient te worden gerekend met het maximale bronvermogensniveau $L_{Wr,max}$ dat redelijkerwijs kan worden verwacht.

Modellering en betrouwbaarheid

Voor een betrouwbare indruk van de geluidbijdrage van de relevante geluidbronnen is een juiste modellering van groot belang (het aantal en positie(s) van de bronnen, objecten e.d.) vooral indien sprake is van geluidafschermende en/of reflecterende objecten. De verfijning van het model is afhankelijk van de afstand tussen de bron en het meetpunt en eventuele tussenliggende objecten. Hierbij wordt zo veel mogelijk rekening gehouden met de modelleringsrichtlijnen uit de Handleiding industrielawaai en de handleiding van het software pakket (DGMR). Afwijkingen van $\pm 10\%$ in de modellering en inschatting van de tijdsduur van een activiteit/bron zijn verwaarloosbaar.

4.2 Geluidoverdracht

Bij een directe geluidmeting onder meteocondities wordt het zgn gestandaardiseerd immissieniveau L_i vastgesteld. Dit is het equivalente (gemiddelde) geluidniveau gedurende



een bepaalde periode van één of meerdere bronnen. Het gestandaardiseerd immissieniveau L_i per bron kan ook worden berekend volgens :

$$L_i = L_{WR} - \Sigma D \quad \text{dBA} \quad \text{waarin}$$

L_{WR} = het immissierelevante bronvermogensniveau in dBA

ΣD = verzamelterm van alle verzwakkingen (HLMR IL '99 meth. II)

Voor de berekening van het langtijdgemiddeld deeltijdsniveau $L_{Aeqi,LT}$ van een bron wordt uitgegaan van de gemiddelde bronsterkte tijdens een cyclus (bijv. het rijden van een vrachtwagen incl. optrekken/remmen). Voor de berekening van het maximale geluidniveau dient te worden gerekend met het maximale bronvermogensniveau $L_{Wr,max}$ dat redelijkerwijs kan worden verwacht.

Het langtijdgemiddeld deeltijdsniveau $L_{Aeqi,LT}$ t.g.v. een bepaalde bedrijfstoestand wordt bepaald uit het (A-gewogen) gestandaardiseerde immissieniveau volgens :

$$L_{Aeqi,LT} = L_i - C_b - C_m \quad [\text{dBA}]$$

waarin L_i = gestandaardiseerd immissieniveau onder meteocondities

C_m = meteocorrectie (0 tot 5 dB) afhankelijk van hoogtes en r_i

C_b = bedrijfstijd-correctie = $-10 \log T_b/T_o$

T_o = tijdsduur van de beoordelingsperiode (dag, avond of nacht, voor tijden zie normstelling rapport)

T_b = effectieve bedrijfstijd in die periode

Wanneer op het beoordelings/rekenpunt bij een bepaalde bedrijfstoestand binnen het totaal aanwezige geluidniveau vanwege de betreffende inrichting geluid met een duidelijk hoorbaar tonaal-, impulsachtig- of muziekkarakter wordt waargenomen, wordt op het langtijdgemiddeld deeltijdsniveau $L_{Aeqi,LT}$ van de betreffende bedrijfstoestand tijdens welke dit specifieke karakter optreedt, een toeslag toegepast voor :

- tonaal of impulsgeluid $K = 5 \text{ dB}$ of
- muziekgeluid $K = 10 \text{ dB}$

Tonaal geluid achteruit rijden

In geval van geluid met een tonaal karakter dient er op het gemeten of berekende langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau vanwege de gehele inrichting een toeslag van 5 dB in rekening te worden gebracht. De toeslag wordt alleen toegepast voor dat deel van de beoordelingsperiode dat er sprake is van tonaal geluid. Deze beoordelingsperiodes worden aangeduid met bedrijfstoestand A en B waarbij B de tonale situatie is.

Het is lastig in te schatten wanneer het achteruitrijsignaal optreedt en welke bedrijfstoestand op dat moment plaatsvindt.

Als er een vrachtwagen rijdt en op dat moment een shovel achteruit rijdt, zal de geluidbelasting tijdens die bedrijfstoestand hoger zijn dan op een moment een vrachtwagen op een terrein zonder activiteiten achteruit inparkeert. Om een inschatting te maken is daarom uitgegaan van gemiddelde geluidniveaus. Hierbij wordt verondersteld dat ergens op het terrein gedurende 30 minuten van de beoordelingsperiode in de dag een achteruitrijsignaal hoorbaar is (4.2% van de beoordelingsperiode). In de avond- en



nachtperiode is dat met 2 minuten veel minder omdat voertuigen alleen aankomen of vertrekken. De toeslag voor tonaal geluid moet als volgt worden verwerkt :

Dagperiode

In de bedrijfstoestand a is er geen tonaal geluid gedurende 95.8% van de tijd en geldt een toeslag K_a van 0 dB. 95.8% komt overeen met een bedrijfsduurcorrectie C_{ba} van $10 \cdot \log(0.958) = -0.185$ dB.

In de bedrijfstoestand b is er tonaal geluid gedurende 4.2% van de tijd en geldt een toeslag K_b van 5 dB. 4.2% komt overeen met een bedrijfsduurcorrectie C_{bb} van $10 \cdot \log(0.042) = -13.8$ dB.

Deze aanpak leidt (volgens formule 5.5 in hoofdstuk 5 van de HMRI 1999) tot een verhoging van de beoordelingsgrootte van :

$$10 \cdot \log(10^{((K_a + C_{ba})/10)} + 10^{((K_b + C_{bb})/10)}) = 0.37 \text{ dB}$$

Door in het rekenmodel van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau een negatieve demping op te nemen van -0.37 dB is de achteruitrijsignalering verwerkt voor deze inrichting.

Avond- en nachtperiode

In de avond ontstaat tonaal geluid tijdens het achteruit rijden van voertuigen gedurende 2 minuten. De correctie in het rekenmodel is -0,08 en -0,04 dB in de avond- respectievelijk nachtperiode. De correctie is verwaarloosbaar klein.

4.3 Bronvermogensniveaus en bedrijfstijden

De basis voor de geluidoverdrachtsberekeningen vormen de gemeten bronvermogensniveaus zoals opgenomen in tabel IV. Het bronvermogensniveau van de shovel/kraan is volgens de typekeuring van de fabrikant 101 dBA. Voor langzaam rijdende lichte voertuigen is gerekend met het kengetal van 90 dBA. De gemeten bronvermogensniveaus komen overeen met ervaringscijfers bij vergelijkbare bedrijven/machines.

Afhankelijk van de bedrijfstijd van een geluidbron moet per periode een bedrijfstijdcorrectie C_b in rekening worden gebracht. De relevante voertuigbewegingen worden verzorgd via verschillende routes (zie figuren in bijlage I). De rijroute van voertuigen is verdeeld in deeltrajecten op het terrein met een bronpositie in het midden daarvan. De bedrijfstijdcorrecties zijn afgeleid uit de informatie zoals opgenomen hoofdstuk 2.

Voor het rijden/manoeuvreren van personenwagens en vrachtwagens op het terrein is uitgegaan van een lage gemiddelde snelheid incl. manoeuvreren van 7 km/uur op basis waarvan in het rekenmodel de rijtijd/bedrijfsduurcorrectie C_b per traject is berekend.

Wanneer de bronvermogens worden gecorrigeerd de bedrijfsduurcorrectie en vervolgens gecumuleerd is het totale bronvermogensniveau in de dag- en nachtperiode 94.3 respectievelijk 86.4 dBA. Voor de dagperiode, zonder het slijpen van messen, komt dit precies overeen met de maximale planologische invulling (zie par.2.1). Voor de nachtperiode ligt het feitelijk gebruik 2.1 dB hoger dan de maximaal planologische invulling. Dat betekent dat voor de nacht het feitelijk gebruik ca 60% hoger ligt dan de maximaal planologische invulling. Het feitelijk gebruik in de nachtperiode kan daarmee als maatgevend worden beschouwd voor de beoordeling van het precies overeen met de maximale planologische invulling (zie par.2.1).



4.4 Geluidbelasting

Tabel VII geeft een overzicht van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ en de piekgeluiden L_{Amax} , dit is nog zonder een correctie voor tonaal geluid.

Het gestandaardiseerde immissieniveau van geluidbronnen is gebaseerd op de in de berekening gehanteerde gemiddelde bronvermogensniveaus. De maximale geluidniveaus zijn berekend met een apart model met een negatieve correctie op de bronvermogens :

- zware voertuigen -5 tot -7 dB : $L_{Wmax} = 108$ dBA
- auto's -10 dB : $L_{Wmax} = 100$ dBA t.g.v. sluiten portier of optrekken
- t.g.v. uitstraling werkplaats en stalling -10 dBA
- t.g.v. uitstraling timmerwerkplaats -13 dBA
- t.g.v. slijpen messen -2 dBA: $L_{Wmax} = 115$ dBA
- t.g.v. laden/lossen -10 dBA: $L_{Wmax} = 106$ dBA
- t.g.v. hoge drukreiniger -2 dBA: $L_{Wmax} = 100$ dBA

TABEL VII	geluidbelasting $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} in dBA vlg's HMRI '99 met scherm						
punten	geluidbelasting $L_{Ar,LT}$				geluidbelasting L_{Amax}		
	Dag h=1.5		Avond	Nacht	h=1.5	h=5	h=5
	incl slijpen	excl slijpen	h=5	h=5			
1.1	35	32	26	23	50	47	47
1.2	43	42	39	37 ³	58	68 ³	68 ³
1.3	44	42	38	36 ³	58	66 ³	66 ³
2.1	37	36	34	32	52	64	64 ³
2.2	36	34	34	32	53	60	60
3.1	46 ³	46 ³	36	34	56	67 ³	67 ³
3.2	45	44	36	34	56	66 ³	66 ³
4.1	38	35	31	28	54	61	61 ³
4.2	34	33	34	32	49	62	62 ³
5.1	43	41	38	36 ³	61	64	64 ³
5.2	37	33	36	34	54	63	63 ³
6.1	44	42	37	35	60	62	62 ³
6.2	35	32	34	31	52	56	56
7.1	41	38	37	34	58	58	58
7.2	37	34	36	33	53	58	58
7.3	34	31	33	30	50	47	47
8.1	36	34	31	29	52	56	56
9.1	37	35	34	31	52	52	52
norm	50 (45) ¹		45 (40)	40 (35)	dag 70 ¹	65	60

1 tussen (45) = ambitiewaarde geluidbeleid

2 gr's gemarkeerd is een overschrijding

3 de "dove gevel" is alleen van toepassing voor de verdieping uitgezonderd punt 3.1



5 CONCLUSIES

5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

Dagperiode

Maatgevend is de geluidbelasting in punt 3.1 welke volledig wordt veroorzaakt door de timmerwerkplaats, de correctie voor tonaal geluid is daar daarom niet van toepassing en in de overige rekenpunten blijft het langtijdbeoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ binnen de ambitiewaarden.

De werkplaats is een oud gebouw met houten gevels, enkel glas in kierende ramen en een dak van golfplaten met een matige geluidisolatie. Het verbeteren van de geluidisolatie is ingrijpend. Een oplossing is de gehele noordgevel bij punt 3.1 als “dove gevel” te beschouwen. Door de aanduiding “dove gevel” in punt 3.1 vervalt toetsing.

“Dove gevels” zijn gevels zonder te openen delen van verblijfsruimtes of gevels van niet verblijfsruimten (badkamer, hal, berging enz). De gevel van een gebouw is alleen doof in de zin van de Wgh als dat in de regels van het bestemmingsplan is vastgelegd. Het woning ontwerp is daarop aangepast.

Omdat de normen van het Activiteitenbesluit nog 5 dBA hoger liggen kan daar ruimschoots aan worden voldaan, voor Kuipers zijn er door het plan geen extra beperkingen, mede door de aanleg van een 3 m hoog geluidscherm.

Avond/nachtperiode

In de avondperiode wordt de ambitiewaarde niet overschreden. In de punten 1.2, 1.3 en 5.1 (achtergevel verdieping 3 woningen) wordt de ambitiewaarde in de nacht overschreden als gevolg van het rijden van voertuigen op het terrein. Door de aanduiding “dove gevel” op de verdieping bij deze rekenpunten kan in de nachtperiode aan de ambitiewaarde worden voldaan. In het ontwerp kan daar rekening mee worden gehouden.

Omdat de normen van het Activiteitenbesluit nog 5 dBA hoger liggen kan daar ruimschoots aan worden voldaan, voor Kuipers zijn er door het plan geen extra beperkingen, mede door de aanleg van een 3 m hoog geluidscherm.

5.2 Maximale geluidniveaus L_{Amax}

Dagperiode

Door de bouw van een geluidscherm worden piekgeluiden effectief gereduceerd en kan in de dagperiode zeer ruim aan de maximale norm worden voldaan.

Bij toetsing aan het Activiteitenbesluit zijn piekgeluiden n.v.t. op laden/lossen t.b.v. de inrichting voor zover dit plaats vindt tussen 07.00-19.00 uur waardoor Kuipers niet extra wordt beperkt.

Avond/nachtperiode

T.g.v. het rijden van zware voertuigen vinden in de nacht in meerdere rekenpunten overschrijdingen plaats. De optie het geluidsscherm verder te verhogen levert niet voor alle punten voldoende reductie op en is ook landschappelijk gezien niet gewenst.

Wel is de mogelijkheid gevels met een te hoge piekbelasting te bestemmen als zgn “dove gevel”, dat zijn gevels zonder te openen delen van verblijfsruimtes of gevels van niet verblijfsruimten (badkamer, hal, berging enz). De initiatiefnemer kiest voor “dove gevels”



waarmee in het ontwerp van de woningen rekening moet worden gehouden. Daar mee is voor de woningen sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en wordt Kuipers niet extra beperkt in de bedrijfsvoering. In de huidige situatie, zonder geluidsscherm, zorgt de bestaande bovenwoning op Drosteweg 8 in principe al voor een beperking. Wanneer 's morgens voor 07 uur een mobile kraan/voertuig op het terrein dicht achter het scherm (bij de bronnen 6 t/m9) een piekgeluid veroorzaakt wordt de norm bij de bestaande woning ruim overschreden. Om geen normen te overschrijden moet Kuipers nu ook al rustig vertrekken zonder hoge piekgeluiden vanaf dit terreindeel.

Door de combinatie van een 3 m hoog geluidsscherm en aanduidingen "dove gevel/bijgebouw" kan aan de normen worden voldaan.





Bijlage I
Situatie, meetbladen,
berekening bronsterkte gevels
gegevens rekenmodel

opdrachtnummer

20.122

datum

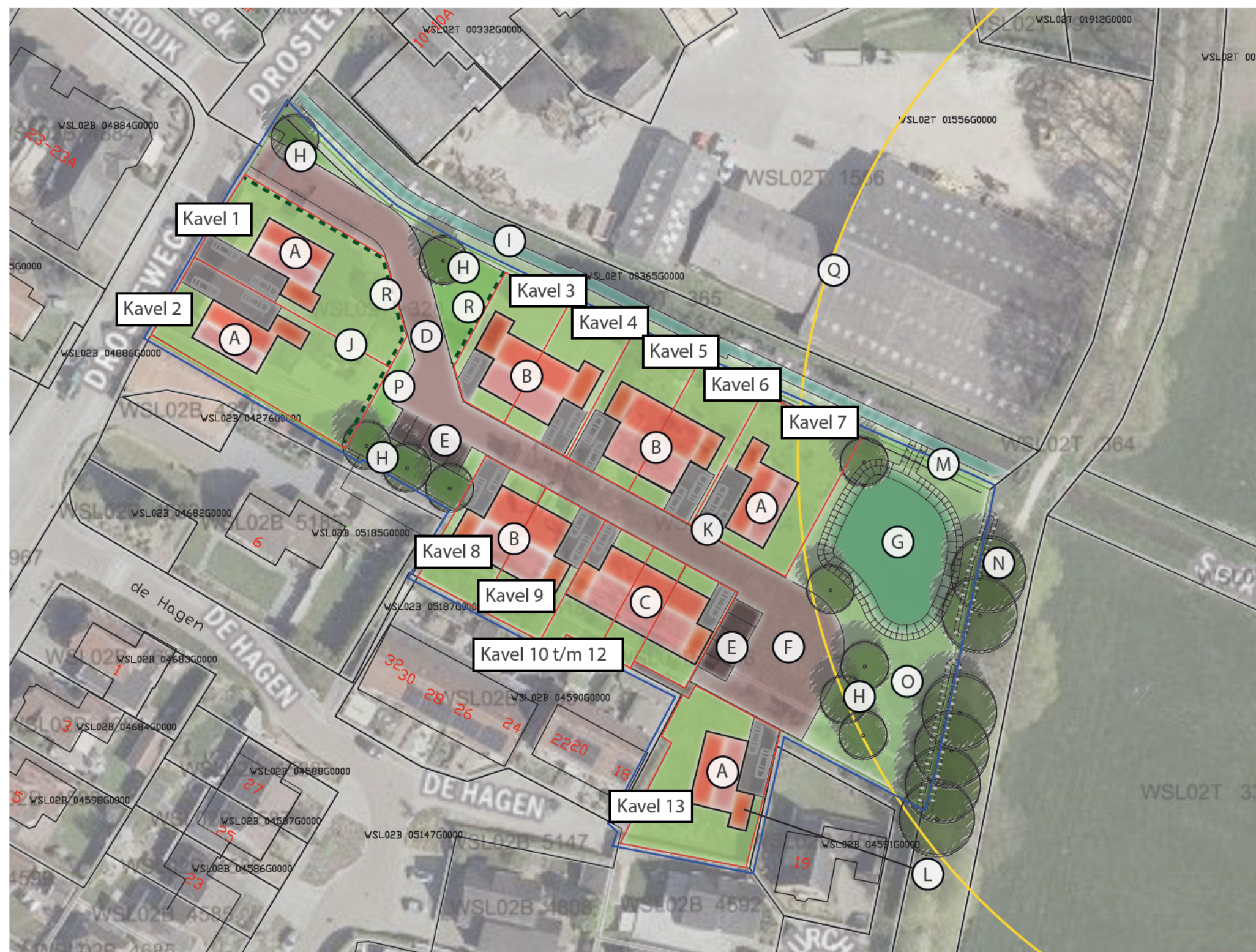
19 juli 2021

opdrachtgever

Poppink B.V.
Ootmarsumseweg 226
7666 NC Fleringen

auteur





- A: Vrijstaande woningen.
- B: Twee-onder-één-kap woningen.
- C: Drie-onder-één-kap woning.
- D: Ontsluiting plangebied.
- E: Parkeren openbaar gebied (10 parkeerplaatsen).
- F: Keermogelijkheid voor bijv. vuilniswagen.
- G: Wadi.
- H: Toe te voegen bomen. Totaal 10 bomen in de maat 14-16 (stamomtrek in centimeters) en elk voorzien van twee boompalen en gietrand in de eerste drie groeijaren. Soorten:
- I: Bestaande beek.
- J: Kavelgrenzen (rood).
- K: Inritten bij woning.
- L: Bijgebouwen.
- M: Plangrens (blauw).
- N: Bestaande bomen, buiten plangebied.
- O: Speelmogelijkheid, n.t.b.
- P: Openbaar groen, gras.
- Q: Milieucirkel.
- R: Aanbrengen beukhaag, haagbeuk of klimopschermen met Hedera helix 'Woerner'.

Project: Herontwikkeling
Naam: Silderhöfke
Adres: Drosteweg
Woonplaats: Saasveld

Getekend: 
Datum: 09-03-2021
Gecontroleerd: -
Schaal: 1:1500

Status: DO
Aantal pag.: 1
Formaat: A3
Noord: Tekening is noordgericht

Luchtgeluidisolatiemeting Handl. Industrielaw. Substitutie meth.

Projekt : Kuipers Saasveld

Projektnr: 17.134 datum 16-11-17 blad 1

Bronpositie afkortzaag, vandiktebank en schulpzaag stationair in bedrijf
Ontvangpositie meetpunt 1

r (bron-immissiept) bodem : Gem. bronhoogte h_b :

r_{ref} (bron-referent.pt) bodem : Ontvangerhoogte h_o

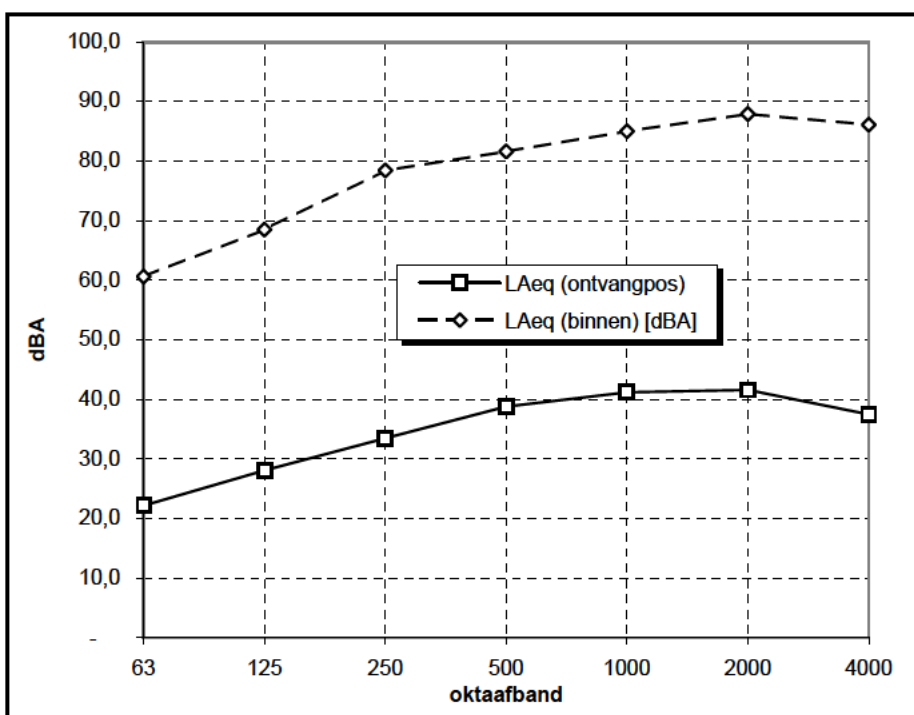
C_{ref} (20log r/r_{ref}) - - - - -

opmerkingen zendniveau middengebiet ruimte, deuren dicht

Oktaafbanden (Hz.)	63	125	250	500	1000	2000	4000	All
1 $L_{p_{zend}}$ [dB] :	64,8	68,8	79,7	81,5	81,4	81,3	73,6	87,3
2 $L_{p_{ontv.}}$ [dB] :	26,4	28,4	34,8	38,7	37,6	35,0	25,0	-
3 $L_{p_{stoer}}$ [dB] :								-
1-2- $C_{stoer}+C_{ref}$ [dB]	38,4	40,4	44,9	42,8	43,8	46,3	48,6	-
L_{Aeq} (binnen) [dBA]	60,6	68,5	78,4	81,6	85,0	87,9	86,1	91,9
L_{Aeq} (ontvangpos)	22,2	28,1	33,5	38,8	41,2	41,6	37,5	46,4
Meeth+bodem $D-C_h$								0
Gevelreflectie C_g								0
Bedrijfsduurcorr. C_b 8 uur netto								-1,8
Meteocorrectie C_m								0
Muziekgeluidcorrectie								0
Langetijdgemiddeld deeltijdsniveau $L_{Aeqi,LT}$								44,6

gemeten geluidnivoverschil zender-ontvanger incl. correcties

46

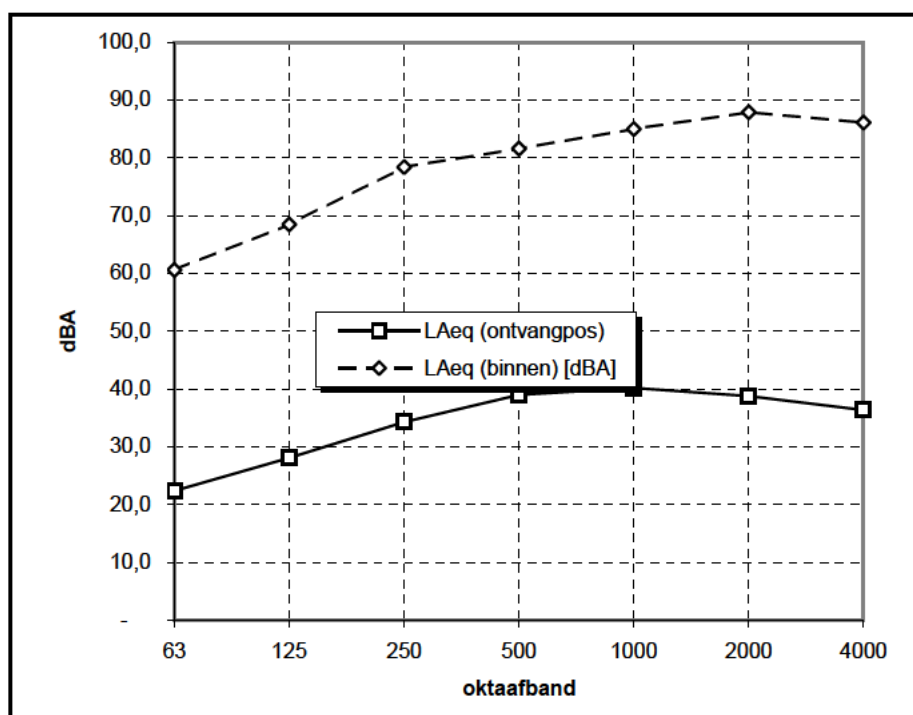


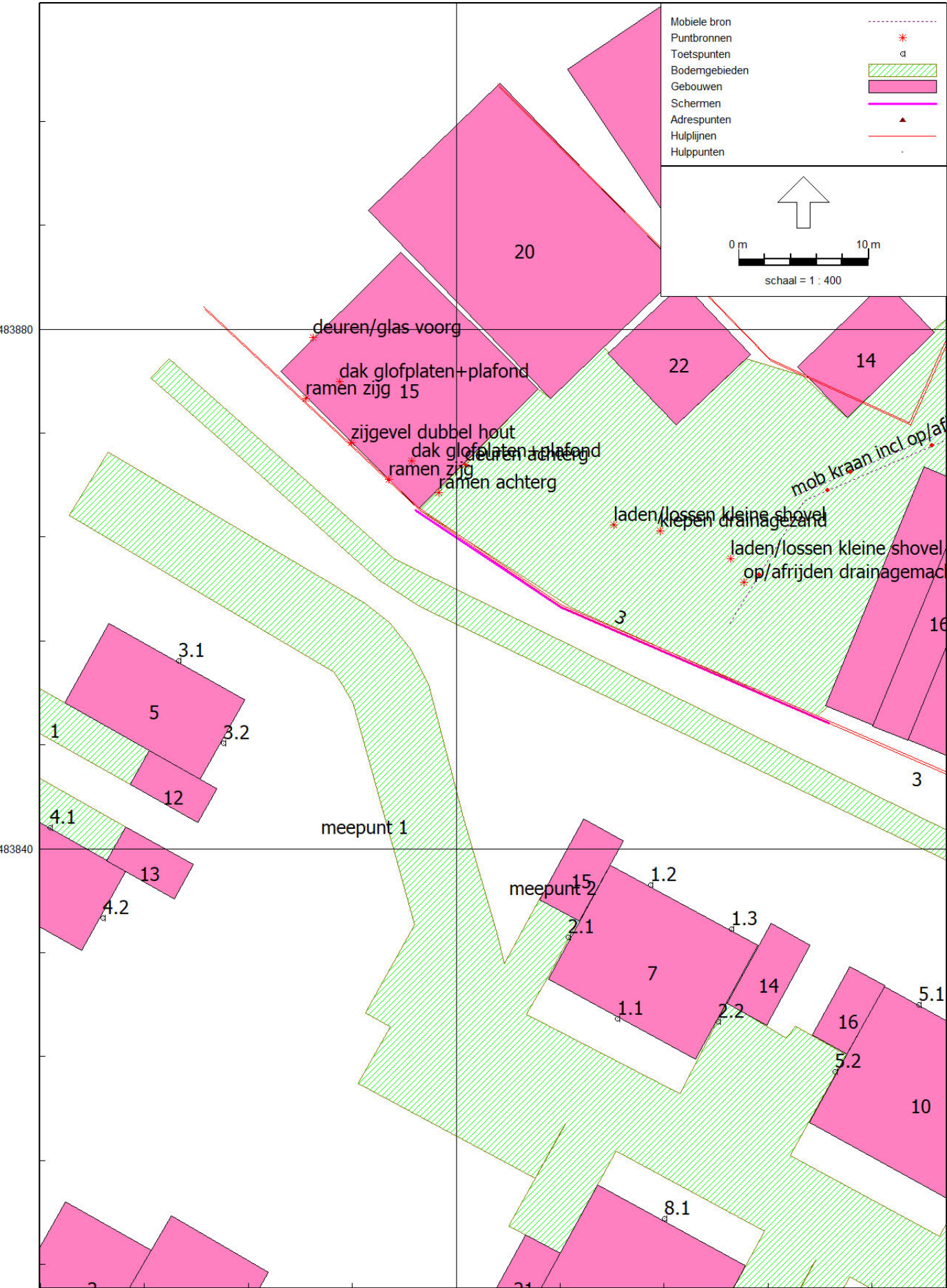
Luchtgeluidisolatiemeting Handl. Industrielaw. Substitutie meth.					
Project :	Kuipers Saasveld				
Projectnr:	17.134	datum	16-11-17	blad	2

Bronpositie	afkortzaag, vandiktebank en schulpzaag stationair in bedrijf				
Ontvangpositie	meetpunt 2				
r (bron-immissiept)	bodem :	Gem. bronhoogte h_b :			
r_{ref} (bron-referent.pt)	bodem :	Ontvangerhoogte h_o			
C_{ref} (20log r/r_{ref})	-	-	-	-	-
opmerkingen	zendniveau middengebiet ruimte, deuren dicht				

Oktaafbanden (Hz.)	63	125	250	500	1000	2000	4000	All
1 L_{pzend} [dB] :	64,8	68,8	79,7	81,5	81,4	81,3	73,6	87,3
2 $L_{pontv.}$ [dB] :	26,6	28,4	35,6	38,9	36,6	32,2	23,9	
3 L_{pstoor} [dB] :								-
1-2- $C_{stoor}+C_{ref}$ [dB]	38,2	40,4	44,1	42,6	44,8	49,1	49,7	
L_{Aeq} (binnen) [dBA]	60,6	68,5	78,4	81,6	85,0	87,9	86,1	91,9
L_{Aeq} (ontvangpos)	22,4	28,1	34,3	39,0	40,2	38,8	36,4	45,3
Meeth+bodem $D-C_h$								0
Gewelreflectie C_g								-1,8
Bedrijfsduurcorr. C_b 8 uur netto								
Meteocorrectie C_m								0
Muziekgeluidcorrectie								
Langetijdgemiddeld deeltijdsniveau $L_{Aeqi,LT}$								43,5

gemeten geluidnivoverschil zender-ontvanger incl. correcties	47
--	----





Bronsterkteberekening conform HMRI '99 Meth. II.7										
Project :		timmerwerkplaats Kuipers								
Projectnr:		17.134	datum 9-1-18		wb		blad	1		
Omschr. Gevelvlak		deuren/glas voorgevel								
Kierfact. gevel [dB]		25	slechte dichting			Isolatie gevel R_a [dBA]			23,7	
Oppervl. S [m2]		6,0	Richt.index DI :		3	Diffusiecorrectie C_d			3	
Geluidspektrum		10	vlgs meting			Geluidnivo L_p [dBA]			92	
Octaafbanden [Hz]		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	All
Lpbi [dBA]		60,6	68,5	78,4	81,6	85,0	87,9	86,1	0,0	91,9
10*log S		7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	
Geluidisolatie -R		16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	
Geluidisol.incl. kieren		15,5	18,8	21,5	23,2	24,0	23,8	24,0	24,9	
Diffusiecorr. -Cd		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Richtingsindex DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dBA]		52,9	57,5	64,7	66,1	68,8	71,9	69,9	0,0	76,1
Omschr. Gevelvlak		2 x vaste ramen zijgevel								
Kierfact. gevel [dB]		30	enkele dichting			Isolatie gevel R_a [dBA]			26,7	
Oppervl. S [m2]		8,0	Richt.index DI :		3	Diffusiecorrectie C_d			3	
Geluidspektrum		10	vlgs meting			Geluidnivo L_p [dBA]			92	
Octaafbanden [Hz]		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	All
Lpbi [dBA]		60,6	68,5	78,4	81,6	85,0	87,9	86,1	0,0	91,9
10*log S		9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	
Geluidisolatie -R		16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	
Geluidisol.incl. kieren		15,8	19,6	23,0	25,9	27,5	27,0	27,5	29,7	
Diffusiecorr. -Cd		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Richtingsindex DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dBA]		53,8	57,9	64,4	64,8	66,6	69,9	67,7	0,0	74,3
Omschr. Gevelvlak		deuren achtergevel								
Kierfact. gevel [dB]		20	slechte dichting			Isolatie gevel R_a [dBA]			19,5	
Oppervl. S [m2]		4,0	Richt.index DI :		3	Diffusiecorrectie C_d			3	
Geluidspektrum		10	vlgs meting			Geluidnivo L_p [dBA]			92	
Octaafbanden [Hz]		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	All
Lpbi [dBA]		60,6	68,5	78,4	81,6	85,0	87,9	86,1	0,0	91,9
10*log S		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
Geluidisolatie -R		16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	
Geluidisol.incl. kieren		14,5	17,0	18,5	19,4	19,7	19,6	19,7	20,0	
Diffusiecorr. -Cd		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Richtingsindex DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dBA]		52,1	57,5	65,9	68,3	71,4	74,3	72,5	0,0	78,4
Omschr. Gevelvlak		2 x dak golfplaten								
Kierfact. gevel [dB]		35	dubbele dichting			Isolatie gevel R_a [dBA]			28,2	
Oppervl. S [m2]		45,0	Richt.index DI :		2	Diffusiecorrectie C_d			3	
Geluidspektrum		10	vlgs meting			Geluidnivo L_p [dBA]			92	
Octaafbanden [Hz]		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	All
Lpbi [dBA]		60,6	68,5	78,4	81,6	85,0	87,9	86,1	0,0	91,9
10*log S		16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	
Geluidisolatie -R		17,0	23,0	27,0	26,0	27,0	31,0	33,0	35,0	
Geluidisol.incl. kieren		16,9	22,7	26,4	25,5	26,4	29,5	30,9	32,0	
Diffusiecorr. -Cd		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Richtingsindex DI		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dBA]		59,2	61,3	67,6	71,6	74,2	73,9	70,8	0,0	79,3

Omschr. Gevelvlak	houten wand zijgevel								
Kierfact. gevel [dB]	35	dubbele dichting			Isolatie gevel R_a [dBA]				30,0
Oppervl. S [m ²]	20,0	Richt.index DI :		3	Diffusiecorrectie C_d				3
Geluidspektrum	10	vlgs meting			Geluidnivo L_p [dBA]				92
Octaafbanden [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	All
Lpbi [dBA]	60,6	68,5	78,4	81,6	85,0	87,9	86,1	0,0	91,9
10*log S	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
Geluidisolatie -R	8,0	13,0	23,0	33,0	38,0	42,0	42,0	42,0	
Geluidisol.incl. kieren	8,0	13,0	22,7	30,9	33,2	34,2	34,2	34,2	
Diffusiecorr. -Cd	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Richtingsindex DI	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dBA]	63,6	66,5	66,7	61,7	62,8	64,7	62,9	0,0	73,0

Bronsterkteberekening conform HMRI '99 Meth. II.7										
Project :		stalling/werkplaats Kuipers								
Projectnr:		17.134		datum 9-1-18		wb		blad		2
Omschr. Gevelvlak		2 x dak golfplaten werkplaats								
Kierfact. gevel [dB]		40	goede dichting			Isolatie gevel R _a [dBA]				18,4
Oppervl. S [m2]		80,0	Richt.index DI :		2	Diffusiecorrectie C _d				3
Geluidspektrum		10	vlgs meting			Geluidnivo L _p [dBA]				78
Octaafbanden [Hz]		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	All
Lpbi [dBA]		46,0	59,0	63,0	75,0	68,0	72,0	66,0	65,0	78,0
10*log S		19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	
Geluidisolatie -R		10,3	13,5	14,8	17,4	20,1	20,6	20,8	35,0	
Geluidisol.incl. kieren		10,3	13,5	14,7	17,4	20,1	20,6	20,8	33,8	
Diffusiecorr. -Cd		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Richtingsindex DI		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dBA]		53,8	63,5	66,3	75,6	66,0	69,5	63,2	49,2	77,7
Omschr. Gevelvlak		16 x dak golfplaten+10% lichtstraat stalling								
Kierfact. gevel [dB]		40	dubbele dichting			Isolatie gevel R _a [dBA]				18,4
Oppervl. S [m2]		80,0	Richt.index DI :		2	Diffusiecorrectie C _d				5
Geluidspektrum		10	vlgs meting			Geluidnivo L _p [dBA]				78
Octaafbanden [Hz]		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	All
Lpbi [dBA]		46,0	59,0	63,0	75,0	68,0	72,0	66,0	65,0	78,0
10*log S		19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	
Geluidisolatie -R		10,3	13,5	14,8	17,4	20,1	20,6	20,8	35,0	
Geluidisol.incl. kieren		10,3	13,5	14,7	17,4	20,1	20,6	20,8	33,8	
Diffusiecorr. -Cd		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Richtingsindex DI		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dBA]		51,8	61,5	64,3	73,6	64,0	67,5	61,2	47,2	75,7
Omschr. Gevelvlak		4 x stalen gevel enkelwandig								
Kierfact. gevel [dB]		40	dubbele dichting			Isolatie gevel R _a [dBA]				19,9
Oppervl. S [m2]		40,0	Richt.index DI :		3	Diffusiecorrectie C _d				5
Geluidspektrum		10	vlgs meting			Geluidnivo L _p [dBA]				78
Octaafbanden [Hz]		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	All
Lpbi [dBA]		46,0	59,0	63,0	75,0	68,0	72,0	66,0	65,0	78,0
10*log S		16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	
Geluidisolatie -R		8,0	13,0	14,0	19,0	20,0	25,0	28,0	28,0	
Geluidisol.incl. kieren		8,0	13,0	14,0	19,0	20,0	24,9	27,7	27,7	
Diffusiecorr. -Cd		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Richtingsindex DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dBA]		52,0	60,0	63,0	70,1	62,1	61,2	52,3	51,3	72,2
Omschr. Gevelvlak		2 x deuropening stalling								
Kierfact. gevel [dB]		35	dubbele dichting			Isolatie gevel R _a [dBA]				0,0-
Oppervl. S [m2]		20,0	Richt.index DI :		3	Diffusiecorrectie C _d				5
Geluidspektrum		10	vlgs meting			Geluidnivo L _p [dBA]				78
Octaafbanden [Hz]		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	All
Lpbi [dBA]		46,0	59,0	63,0	75,0	68,0	72,0	66,0	65,0	78,0
10*log S		13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
Geluidisolatie -R		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Geluidisol.incl. kieren		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Diffusiecorr. -Cd		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Richtingsindex DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dBA]		57,0	70,0	74,0	86,0	79,0	83,0	77,0	76,0	89,1
Omschr. Gevelvlak		2 x open deur hal								
Kierfact. gevel [dB]		35	dubbele dichting			Isolatie gevel R _a [dBA]				0,0-
Oppervl. S [m2]		10,0	Richt.index DI :		3	Diffusiecorrectie C _d				5
Geluidspektrum		10	vlgs meting			Geluidnivo L _p [dBA]				80
Octaafbanden [Hz]		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	All
Lpbi [dBA]		47,9	54,2	62,9	69,4	74,4	75,5	73,1	62,6	79,8
10*log S		10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
Geluidisolatie -R		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Geluidisol.incl. kieren		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Diffusiecorr. -Cd		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Richtingsindex DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dBA]		55,9	62,2	70,9	77,4	82,4	83,5	81,1	70,6	87,8

modelgegevenspanologische ruimte leeg terrein

Model: model met oppervlaktebron leeg terrein
industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer	obj.
1	oppervlaktebron	1,50	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	10,0	10,0		Ja

modelgegevenspanologische ruimte leeg terrein

Model: model met oppervlaktebron leeg terrein
industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125
1	25,00	30,00	38,00	44,00	50,00	52,00	51,00	45,00	30,00	62,83	67,83	75,83

modelgegevenspanologische ruimte leeg terrein

Model: model met oppervlaktebron leeg terrein
industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
1	81,83	87,83	89,83	88,83	82,83	67,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

modelgegevenspanologische ruimte leeg terrein

Model: model met oppervlaktebron leeg terrein
industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
1	0,00	0,00	0,00

modelgegevenspanologische ruimte leeg terrein

Model: model met oppervlaktebron leeg terrein
industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
		5,00	0,00	10	10

modelgegevenspanologische ruimte leeg terrein

Model: model met oppervlaktebron leeg terrein
 industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
 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	Gevel
1.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
1.2		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
1.3		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
2.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
2.2		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
3.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
3.2		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
4.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
4.2		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
5.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
5.2		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
6.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
6.2		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
7.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
7.2		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
7.3		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
8.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
9.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

modelgegevenspanologische ruimte leeg terrein

Model: model met oppervlaktebron leeg terrein
industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
3	tuin	1,00
4	tuin	1,00
5	tuin	1,00
	verharding	0,00
1	verharding	0,00
2	verharding	0,00
3	sloot	0,00

modelgegevenspanologische ruimte leeg terrein

Model: model met oppervlaktebron leeg terrein
 industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
1	bouwblok vervangende woning	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80
2	bouwblok extra woning	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80
3	woning	5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80
4	woning	5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80
5	bedrijfswoning	5,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
6	woning	5,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
7	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
8	aanbouw	2,70	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
9	schuur	2,30	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
10	aanbouw	2,70	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
12	werkplaats	0,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
13	grote hal	0,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
14	schuur	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
15	zagerij	0,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80
16	opslag	0,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80
20	gebouw	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80
21	gebouw	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80
22	gebouw	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80
16	werkplaats	0,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80
1	best woningen	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
2	best woningen	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
3	best woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
4	best woning	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
5	gepl woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
6	gepl woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
7	gepl woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
8	gepl woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
9	gepl woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
10	gepl woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
11	gepl woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
12	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
13	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
14	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
15	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
16	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
17	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
18	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
19	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
20	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
21	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
22	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
23	gepl woning gebouw	6,00 6,00	0,00 0,00	Relatief Relatief		0 dB 0 dB	0,80 0,80	0,80 0,80	0,80 0,80

modelgegevenspanologische ruimte leeg terrein

Model: model met oppervlaktebron leeg terrein
 industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

modelgegevenspanologische ruimte leeg terrein

Model: model met oppervlaktebron leeg terrein
industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250
3	scherm	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
2	nok werkplaats	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00

modelgegevenspanologische ruimte leeg terrein

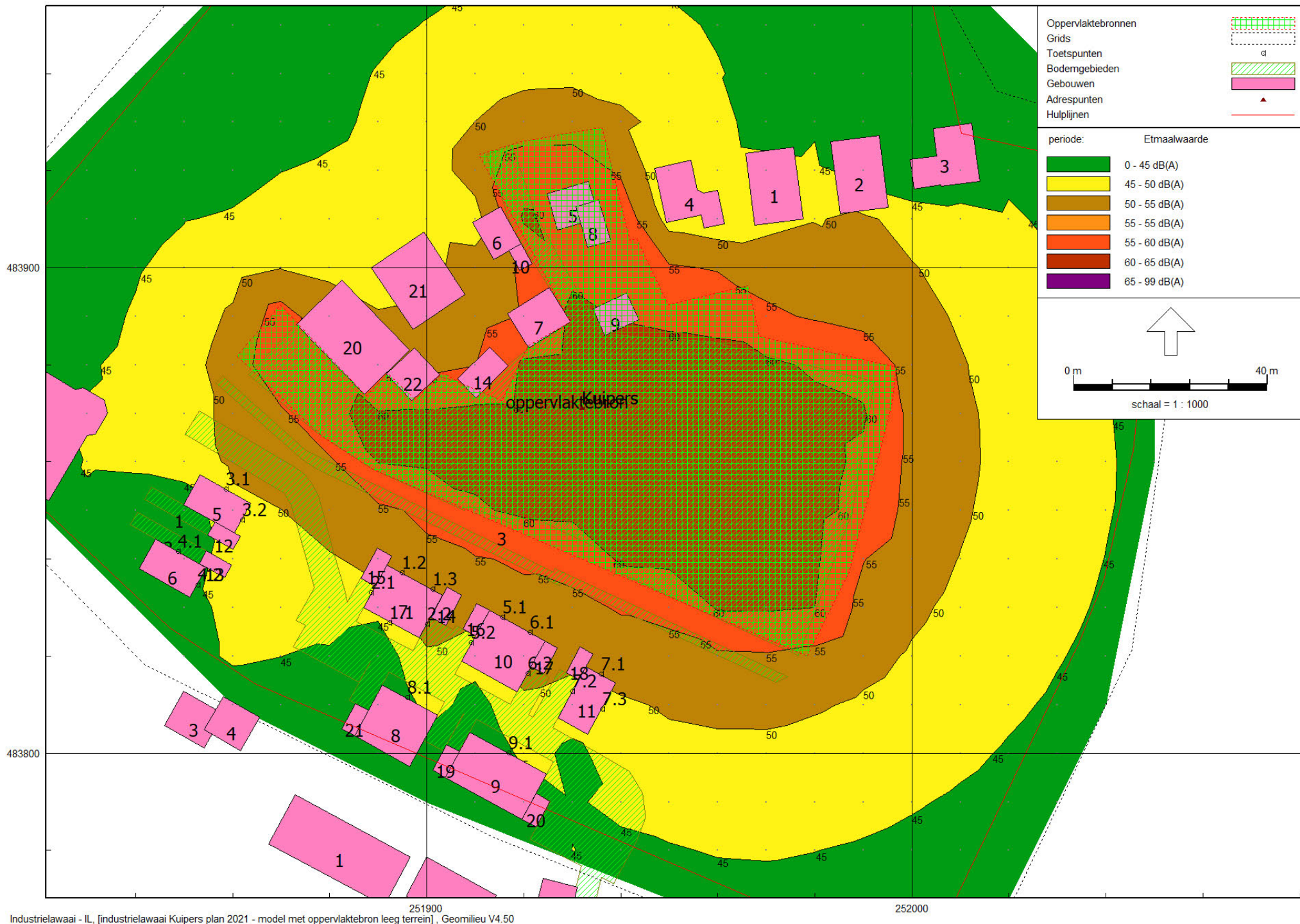
Model: model met oppervlaktebron leeg terrein
industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

modelgegevenspanologische ruimte leeg terrein

Model: model met oppervlaktebron leeg terrein
industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
3	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,00	0,00	0,00	0,00



modelgegevenspanologische ruimte ingevuld terrein zonder scherm

Model: model met oppervlaktebron ingevuld terrein zonder scherm
industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k
1	oppervlaktebron	1,50	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	10,0	10,0	Ja	25,00	30,00	38,00	44,00	50,00	52,00

modelgegevenspanologische ruimte ingevuld terrein zonder scherm

Model: model met oppervlaktebron ingevuld terrein zonder scherm
industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
1	51,00	45,00	30,00	62,60	67,60	75,60	81,60	87,60	89,60	88,60	82,60	67,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

modelgegevenspanologische ruimte ingevuld terrein zonder scherm

Model: model met oppervlaktebron ingevuld terrein zonder scherm
industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k
1	0,00	0,00

modelgegevenspanologische ruimte ingevuld terrein zonder scherm

Model: model met oppervlaktebron ingevuld terrein zonder scherm
 industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type
--	151	0	17:46, 8 jan 2018	1	deuren/glas voorg	Punt	251868,98	483879,38	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
--	152	0	17:46, 8 jan 2018	2	ramen zijg	Punt	251868,44	483874,64	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
--	153	0	17:46, 8 jan 2018	3	ramen zijg	Punt	251874,80	483868,42	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
--	154	0	18:01, 8 jan 2018	4	ramen achterg	Punt	251878,67	483867,41	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
--	155	0	18:34, 8 jan 2018	5	deuren achterg	Punt	251880,68	483869,57	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
--	156	0	21:06, 8 jan 2018	6	dak gloyplaten+plafond	Punt	251871,05	483875,96	3,30	3,30	0,00	Relatief	Normale puntbron
--	158	0	17:46, 8 jan 2018	8	zijgevel dubbel hout	Punt	251871,91	483871,29	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron

modelgegevenspanologische ruimte ingevuld terrein zonder scherm

Model: model met oppervlaktebron ingevuld terrein zonder scherm
 industrielaai Kuipers plan 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
--	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	--	52,90	57,50	64,70
--	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	--	53,80	57,90	64,40
--	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	--	53,80	57,90	64,40
--	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	--	47,80	51,90	58,40
--	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	--	52,10	57,50	65,90
--	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	--	59,20	61,30	67,60
--	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	--	63,60	66,50	66,70

modelgegevenspanologische ruimte ingevuld terrein zonder scherm

Model: model met oppervlaktebron ingevuld terrein zonder scherm
 industrielaai Kuipers plan 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
--	66,10	68,80	71,90	69,90	--	76,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	52,90	57,50	64,70
--	64,80	66,60	69,90	67,70	--	74,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	53,80	57,90	64,40
--	64,80	66,60	69,90	67,70	--	74,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	53,80	57,90	64,40
--	58,80	60,60	63,90	61,70	--	68,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	47,80	51,90	58,40
--	68,30	71,40	74,30	72,50	--	78,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	52,10	57,50	65,90
--	71,60	74,20	73,90	70,80	--	79,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	59,20	61,30	67,60
--	61,70	62,80	64,70	62,90	--	72,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	63,60	66,50	66,70

modelgegevenspanologische ruimte ingevuld terrein zonder scherm

Model: model met oppervlaktebron ingevuld terrein zonder scherm
industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	66,10	68,80	71,90	69,90	--	76,09
--	64,80	66,60	69,90	67,70	--	74,29
--	64,80	66,60	69,90	67,70	--	74,29
--	58,80	60,60	63,90	61,70	--	68,29
--	68,30	71,40	74,30	72,50	--	78,44
--	71,60	74,20	73,90	70,80	--	79,31
--	61,70	62,80	64,70	62,90	--	72,95

modelgegevenspanologische ruimte ingevuld terrein zonder scherm

Model: model met oppervlaktebron ingevuld terrein zonder scherm
 industriewelawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industriewelawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
1.2		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
1.3		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
2.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
2.2		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
3.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
3.2		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
4.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
4.2		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
5.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
5.2		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
6.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
6.2		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
7.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
7.2		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
7.3		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
8.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
9.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

modelgegevenspanologische ruimte ingevuld terrein zonder scherm

Model: model met oppervlaktebron ingevuld terrein zonder scherm
industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
3	tuin	1,00
4	tuin	1,00
5	tuin	1,00
	verharding	0,00
1	verharding	0,00
2	verharding	0,00
3	sloot	0,00

modelgegevenspanologische ruimte ingevuld terrein zonder scherm

Model: model met oppervlaktebron ingevuld terrein zonder scherm
 industrielandbouw Kuipers plan 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielandbouw - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1	bouwblok vervangende woning	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	bouwblok extra woning	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	woning	5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	woning	5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	bedrijfswoning	5,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	woning	5,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	aanbouw	2,70	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	schuur	2,30	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	aanbouw	2,70	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	werkplaats	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	grote hal	4,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	schuur	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	zagerij	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	opslag	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	gebouw	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	gebouw	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	gebouw	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	werkplaats	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	best woningen	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	best woningen	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	best woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	best woning	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	gepl woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	gepl woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	gepl woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	gepl woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	gepl woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	gepl woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	gepl woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

modelgegevenspanologische ruimte ingevuld terrein zonder scherm

Model: model met oppervlaktebron ingevuld terrein zonder scherm
 industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
19	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	gepl woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

modelgegevenspanologische ruimte ingevuld terrein zonder scherm

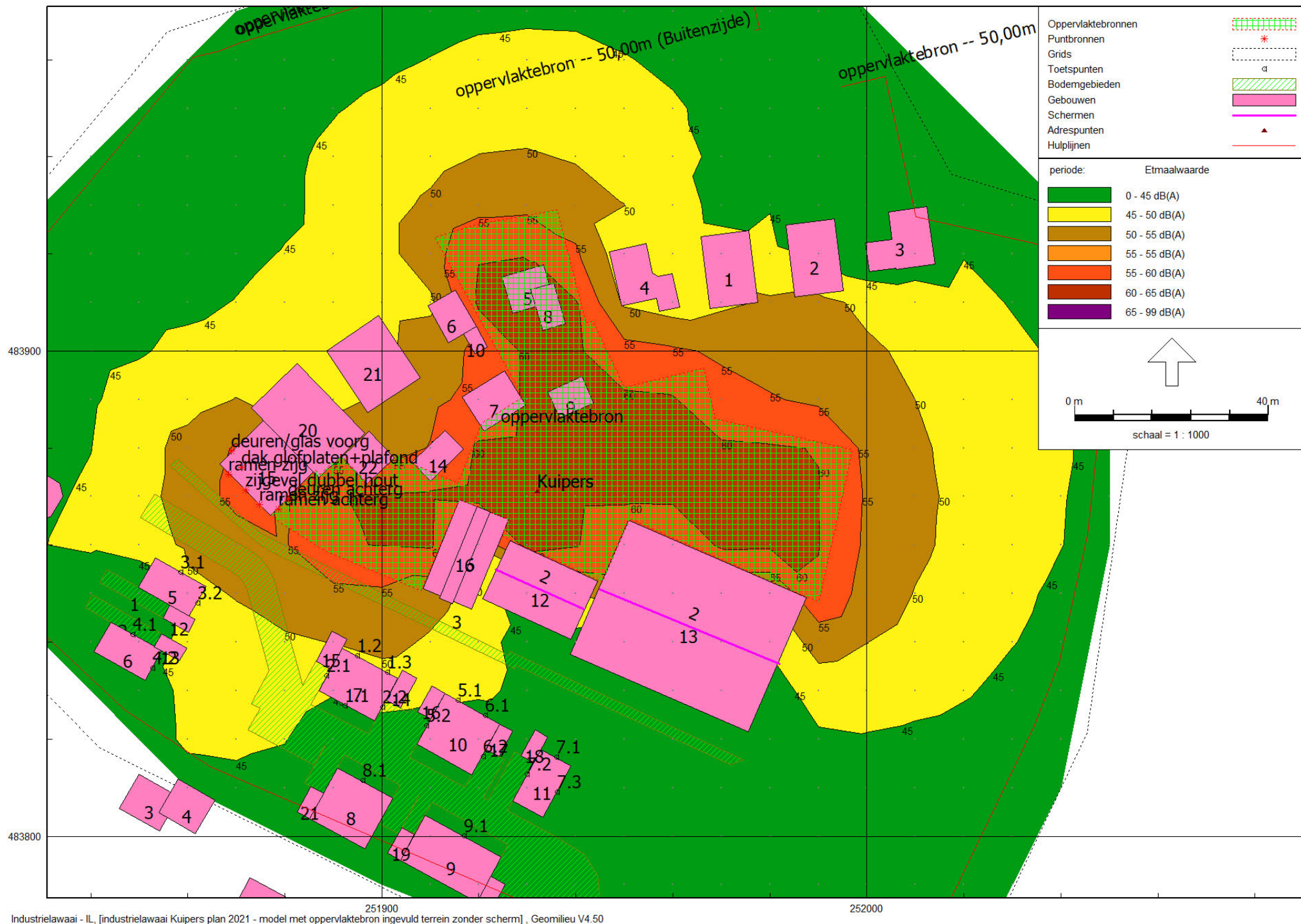
Model: model met oppervlaktebron ingevuld terrein zonder scherm
industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31
2	nok werkplaats	7,10	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	nok stalling	8,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

modelgegevenspanologische ruimte ingevuld terrein zonder scherm

Model: model met oppervlaktebron ingevuld terrein zonder scherm
industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



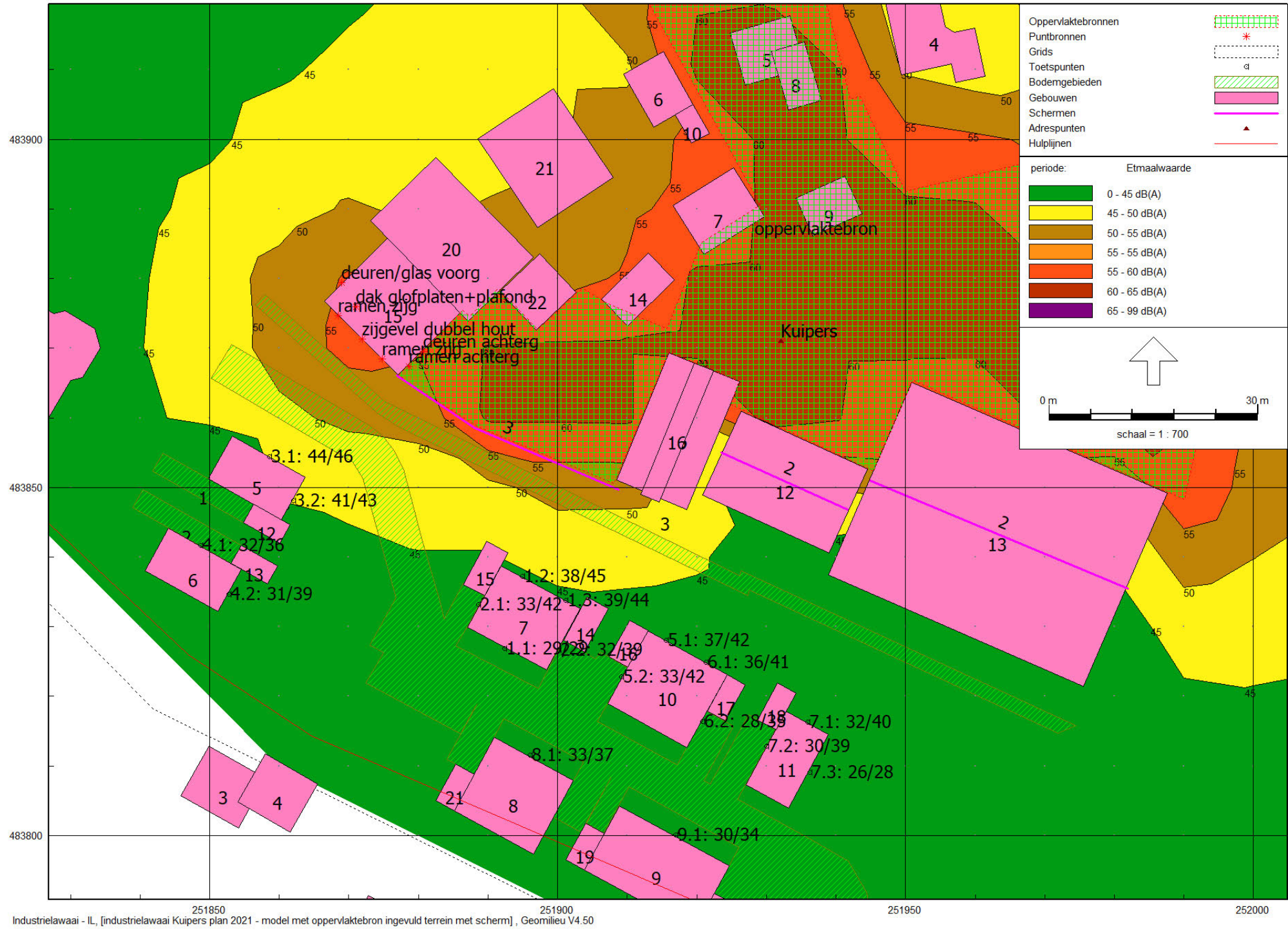
rekenparameters

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: model met oppervlaktebron ingevuld terrein zonder scherm

Model eigenschap

Omschrijving	model met oppervlaktebron ingevuld terrein zonder scherm
Verantwoordelijke	Werkplek 2
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	Werkplek 2 op 21-5-2012
Laatst ingezien door	Wim op 18-7-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.91
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

contouren op 5 m hoogte, belasting etmaalwaarde op 1.5/5 m hoogte



modelgegevens LAr,LT feitelijk incl scherm

Model: model LAr,LT feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
 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)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	0,00	Relatief	20	7	10	26,44	26,23	27,69	7	10,00	56,00	73,00
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	0,00	Relatief	2	1	1	36,45	34,69	37,70	7	10,00	52,00	72,00
4	lichte voertuigen	0,80	0,00	Relatief	20	4	10	26,38	28,60	27,63	7	10,00	60,00	71,00
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	0,00	Relatief	4	--	--	33,56	--	--	7	10,00	56,00	73,00
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	0,00	Relatief	4	2	2	32,36	30,60	33,61	5	10,00	54,00	71,00

modelgegevens LAr,LT feitelijk incl scherm

Model: model LAr,LT feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
1	83,00	94,00	95,00	100,00	96,00	91,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	82,00	93,00	94,00	98,00	95,00	90,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	70,00	74,00	79,00	86,00	86,00	78,00	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	83,00	94,00	95,00	100,00	96,00	91,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	81,00	92,00	93,00	97,00	94,00	89,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

modelgegevens LAr,LT feitelijk incl scherm

Model: model LAr,LT feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 industrieelawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
zagerij	151	3	14:32, 9 jan 2018	10	deuren/glas voorg	Punt	251868,98	483879,38	1,50	1,50	0,00
zagerij	152	3	14:32, 9 jan 2018	11	ramen zijg	Punt	251868,44	483874,64	2,00	2,00	0,00
zagerij	153	3	14:32, 9 jan 2018	12	ramen zijg	Punt	251874,80	483868,42	2,00	2,00	0,00
zagerij	154	3	14:33, 9 jan 2018	13	ramen achterg	Punt	251878,67	483867,41	2,00	2,00	0,00
zagerij	155	3	21:05, 25 jan 2018	14	deuren achterg	Punt	251880,68	483869,57	1,50	1,50	0,00
zagerij	156	3	14:33, 9 jan 2018	15	dak gloopplaten+plafond	Punt	251871,05	483875,96	3,00	3,00	0,00
zagerij	157	3	14:33, 9 jan 2018	16	dak gloopplaten+plafond	Punt	251876,58	483869,85	3,00	3,00	0,00
zagerij	158	3	14:33, 9 jan 2018	17	zijgevel dubbel hout	Punt	251871,91	483871,29	1,00	1,00	0,00
loonbedrijf	26	4	16:01, 10 jul 2018	1	hogedrukreiniger + afspuiten	Punt	251946,83	483863,01	1,00	1,00	0,00
loonbedrijf	30	4	16:01, 10 jul 2018	2	slijpen messen hakselaar	Punt	251938,46	483869,24	1,50	1,50	0,00
loonbedrijf	31	4	16:01, 10 jul 2018	3	laden/lossen zakgoed+drainagemateriaal	Punt	251939,71	483862,56	1,50	1,50	0,00
loonbedrijf	36	4	16:01, 10 jul 2018	4	uitstraling werkplaats	Punt	251937,67	483855,99	2,50	2,50	0,00
loonbedrijf	39	4	16:01, 10 jul 2018	5	laden/lossen kleine shovel	Punt	251979,55	483870,93	1,50	1,50	0,00
loonbedrijf	57	4	16:01, 10 jul 2018	6	laden/lossen kleine shovel	Punt	251892,12	483864,90	1,50	1,50	0,00
loonbedrijf	59	4	16:01, 10 jul 2018	7	laden/lossen kleine shovel	Punt	251901,15	483862,32	1,50	1,50	0,00
loonbedrijf	60	4	16:01, 10 jul 2018	8	kiepen drainagezand	Punt	251895,67	483864,47	1,50	1,50	0,00
loonbedrijf	63	4	16:01, 10 jul 2018	9	op/afrijden drainagemachine	Punt	251902,13	483860,53	1,50	1,50	0,00
loonbedrijf	162	4	16:01, 10 jul 2018	18	dak werkplaats	Punt	251931,40	483847,79	5,00	5,00	0,00
loonbedrijf	163	4	16:01, 10 jul 2018	19	dak werkplaats	Punt	251934,12	483854,11	5,00	5,00	0,00
loonbedrijf	164	4	16:01, 10 jul 2018	19	dak stalling	Punt	251945,38	483839,49	5,50	5,50	0,00
loonbedrijf	165	4	16:01, 10 jul 2018	20	dak stalling	Punt	251954,01	483835,79	5,50	5,50	0,00
loonbedrijf	166	4	16:01, 10 jul 2018	21	dak stalling	Punt	251963,58	483832,24	5,50	5,50	0,00
loonbedrijf	167	4	16:01, 10 jul 2018	22	dak stalling	Punt	251972,52	483827,92	5,50	5,50	0,00
loonbedrijf	168	4	16:01, 10 jul 2018	23	dak stalling	Punt	251953,86	483859,85	5,50	5,50	0,00
loonbedrijf	169	4	16:01, 10 jul 2018	24	dak stalling	Punt	251962,81	483856,61	5,50	5,50	0,00
loonbedrijf	170	4	16:01, 10 jul 2018	25	dak stalling	Punt	251972,21	483851,99	5,50	5,50	0,00
loonbedrijf	171	4	16:01, 10 jul 2018	26	dak stalling	Punt	251981,93	483848,44	5,50	5,50	0,00
loonbedrijf	172	4	16:01, 10 jul 2018	27	dak stalling	Punt	251948,62	483845,97	7,50	7,50	0,00
loonbedrijf	173	4	16:01, 10 jul 2018	28	dak stalling	Punt	251956,94	483842,42	7,50	7,50	0,00
loonbedrijf	174	4	16:01, 10 jul 2018	29	dak stalling	Punt	251966,20	483838,57	7,50	7,50	0,00
loonbedrijf	175	4	16:01, 10 jul 2018	30	dak stalling	Punt	251975,61	483834,87	7,50	7,50	0,00
loonbedrijf	176	4	16:01, 10 jul 2018	31	dak stalling	Punt	251952,16	483853,53	7,50	7,50	0,00
loonbedrijf	177	4	16:01, 10 jul 2018	32	dak stalling	Punt	251960,49	483849,83	7,50	7,50	0,00
loonbedrijf	178	4	16:01, 10 jul 2018	33	dak stalling	Punt	251969,59	483845,51	7,50	7,50	0,00
loonbedrijf	179	4	16:01, 10 jul 2018	34	dak stalling	Punt	251978,69	483841,34	7,50	7,50	0,00
loonbedrijf	180	4	16:01, 10 jul 2018	35	deuropening onder	Punt	251947,41	483857,41	1,50	1,50	0,00
loonbedrijf	181	4	16:01, 10 jul 2018	36	deuropening boven	Punt	251947,75	483858,21	3,75	3,75	0,00

modelgegevens LAr,LT feitelijk incl scherm

Model: model LAR,LT feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
Groep: (hoofd)groep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	
zagerij	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee
zagerij	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee
zagerij	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee
zagerij	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee
zagerij	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee
zagerij	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee
	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee
	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee
	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee	Nee	Nee
	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,200	--	--	1,667	--	--	17,78	--	--	Nee	Nee	Nee
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Ja	Nee	Nee
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	2,084	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	2,084	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,083	--	--	0,692	--	--	21,60	--	--	Nee	Nee	Nee
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,167	--	--	1,393	--	--	18,56	--	--	Nee	Nee	Nee
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Ja	Nee	Nee
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Ja	Nee	Nee

modelgegevens LAr,LT feitelijk incl scherm

Model: model LAr,LT feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
zagerij	--	52,90	57,50	64,70	66,10	68,80	71,90	69,90	--	76,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zagerij	--	53,80	57,90	64,40	64,80	66,60	69,90	67,70	--	74,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zagerij	--	53,80	57,90	64,40	64,80	66,60	69,90	67,70	--	74,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zagerij	--	47,80	51,90	58,40	58,80	60,60	63,90	61,70	--	68,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zagerij	--	52,10	57,50	65,90	68,30	71,40	74,30	72,50	--	78,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zagerij	--	59,20	61,30	67,60	71,60	74,20	73,90	70,80	--	79,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zagerij	--	59,20	61,30	67,60	71,60	74,20	73,90	70,80	--	79,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zagerij	--	63,60	66,50	66,70	61,70	62,80	64,70	62,90	--	72,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loonbedrijf	45,00	59,00	63,00	78,00	88,00	86,00	87,00	87,00	83,00	93,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loonbedrijf	56,00	80,00	93,00	100,00	102,00	110,00	108,00	103,00	92,00	113,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loonbedrijf	57,00	78,00	84,00	84,00	90,00	91,00	91,00	84,00	74,00	96,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loonbedrijf	50,00	61,00	60,00	64,00	68,00	76,00	76,00	68,00	62,00	79,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loonbedrijf	57,00	78,00	84,00	84,00	90,00	91,00	91,00	84,00	74,00	96,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loonbedrijf	57,00	78,00	84,00	84,00	90,00	91,00	91,00	84,00	74,00	96,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loonbedrijf	57,00	78,00	84,00	84,00	90,00	91,00	91,00	84,00	74,00	96,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loonbedrijf	71,00	85,00	87,00	92,00	95,00	101,00	101,00	99,00	91,00	106,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loonbedrijf	71,00	77,00	85,00	90,00	95,00	100,00	97,00	92,00	84,00	103,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loonbedrijf	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loonbedrijf	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loonbedrijf	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loonbedrijf	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loonbedrijf	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loonbedrijf	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loonbedrijf	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loonbedrijf	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loonbedrijf	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loonbedrijf	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loonbedrijf	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loonbedrijf	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loonbedrijf	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loonbedrijf	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loonbedrijf	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loonbedrijf	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loonbedrijf	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loonbedrijf	--	57,00	70,00	74,00	86,00	79,00	83,00	77,00	76,00	89,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loonbedrijf	--	57,00	70,00	74,00	86,00	79,00	83,00	77,00	76,00	89,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

modelgegevens LAr,LT feitelijk incl scherm

Model: model LAr,LT feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 industrieelawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
zagerij	0,00	--	52,90	57,50	64,70	66,10	68,80	71,90	69,90	--	76,09
zagerij	0,00	--	53,80	57,90	64,40	64,80	66,60	69,90	67,70	--	74,29
zagerij	0,00	--	53,80	57,90	64,40	64,80	66,60	69,90	67,70	--	74,29
zagerij	0,00	--	47,80	51,90	58,40	58,80	60,60	63,90	61,70	--	68,29
zagerij	0,00	--	52,10	57,50	65,90	68,30	71,40	74,30	72,50	--	78,44
zagerij	0,00	--	59,20	61,30	67,60	71,60	74,20	73,90	70,80	--	79,31
zagerij	0,00	--	59,20	61,30	67,60	71,60	74,20	73,90	70,80	--	79,31
zagerij	0,00	--	63,60	66,50	66,70	61,70	62,80	64,70	62,90	--	72,95
loonbedrijf	0,00	45,00	59,00	63,00	78,00	88,00	86,00	87,00	87,00	83,00	93,61
loonbedrijf	0,00	56,00	80,00	93,00	100,00	102,00	110,00	108,00	103,00	92,00	113,28
loonbedrijf	0,00	57,00	78,00	84,00	84,00	90,00	91,00	91,00	84,00	74,00	96,39
loonbedrijf	0,00	50,00	61,00	60,00	64,00	68,00	76,00	76,00	68,00	62,00	79,94
loonbedrijf	0,00	57,00	78,00	84,00	84,00	90,00	91,00	91,00	84,00	74,00	96,39
loonbedrijf	0,00	57,00	78,00	84,00	84,00	90,00	91,00	91,00	84,00	74,00	96,39
loonbedrijf	0,00	57,00	78,00	84,00	84,00	90,00	91,00	91,00	84,00	74,00	96,39
loonbedrijf	0,00	71,00	85,00	87,00	92,00	95,00	101,00	101,00	99,00	91,00	106,02
loonbedrijf	0,00	71,00	77,00	85,00	90,00	95,00	100,00	97,00	92,00	84,00	103,30
loonbedrijf	0,00	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74
loonbedrijf	0,00	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74
loonbedrijf	0,00	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74
loonbedrijf	0,00	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74
loonbedrijf	0,00	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74
loonbedrijf	0,00	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74
loonbedrijf	0,00	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74
loonbedrijf	0,00	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74
loonbedrijf	0,00	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74
loonbedrijf	0,00	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74
loonbedrijf	0,00	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74
loonbedrijf	0,00	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74
loonbedrijf	0,00	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74
loonbedrijf	0,00	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74
loonbedrijf	0,00	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74
loonbedrijf	0,00	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74
loonbedrijf	0,00	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74
loonbedrijf	0,00	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74
loonbedrijf	0,00	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74
loonbedrijf	0,00	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74
loonbedrijf	0,00	--	53,80	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74
loonbedrijf	0,00	--	57,00	70,00	74,00	86,00	79,00	83,00	77,00	76,00	89,05
loonbedrijf	0,00	--	57,00	70,00	74,00	86,00	79,00	83,00	77,00	76,00	89,05

modelgegevens LAr,LT feitelijk incl scherm

Model: model LAr,LT feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
loonbedrijf	182	4	16:01, 10 jul 2018	37	stalen zuidgevel stalling	Punt	251944,06	483834,84	3,00	3,00	0,00
loonbedrijf	183	4	16:01, 10 jul 2018	38	stalen zuidgevel stalling	Punt	251952,37	483831,18	3,00	3,00	0,00
loonbedrijf	184	4	16:01, 10 jul 2018	39	stalen zuidgevel stalling	Punt	251962,19	483827,02	3,00	3,00	0,00
loonbedrijf	185	4	16:01, 10 jul 2018	40	stalen zuidgevel stalling	Punt	251971,34	483823,20	3,00	3,00	0,00

modelgegevens LAr,LT feitelijk incl scherm

Model: model LAr,LT feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Ja	Nee	Nee
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Ja	Nee	Nee
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Ja	Nee	Nee
loonbedrijf	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Ja	Nee	Nee

modelgegevens LAr,LT feitelijk incl scherm

Model: model LAr,LT feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
loonbedrijf	--	52,00	60,00	63,00	70,10	62,10	61,20	52,30	51,30	72,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loonbedrijf	--	52,00	60,00	63,00	70,10	62,10	61,20	52,30	51,30	72,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loonbedrijf	--	52,00	60,00	63,00	70,10	62,10	61,20	52,30	51,30	72,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loonbedrijf	--	52,00	60,00	63,00	70,10	62,10	61,20	52,30	51,30	72,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

modelgegevens LAr,LT feitelijk incl scherm

Model: model LAr,LT feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
loonbedrijf	0,00	--	52,00	60,00	63,00	70,10	62,10	61,20	52,30	51,30	72,21
loonbedrijf	0,00	--	52,00	60,00	63,00	70,10	62,10	61,20	52,30	51,30	72,21
loonbedrijf	0,00	--	52,00	60,00	63,00	70,10	62,10	61,20	52,30	51,30	72,21
loonbedrijf	0,00	--	52,00	60,00	63,00	70,10	62,10	61,20	52,30	51,30	72,21

modelgegevens LAr,LT feitelijk incl scherm

Model: model LAr,LT feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 industrieelawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
 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	Gevel
1.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
1.2		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
1.3		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
2.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
2.2		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
3.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
3.2		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
4.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
4.2		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
5.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
5.2		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
6.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
6.2		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
7.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
7.2		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
7.3		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
8.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
9.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

modelgegevens LAr,LT feitelijk incl scherm

Model: model LAr,LT feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
	verharding	0,00
1	verharding	0,00
2	verharding	0,00
3	sloot	0,00

modelgegevens LAr,LT feitelijk incl scherm

Model: model LAr,LT feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 industriewelawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1	bouwblok vervangende woning	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	bouwblok extra woning	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	woning	5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	woning	5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	bedrijfswoning	5,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	woning	5,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	aanbouw	2,70	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	schuur	2,30	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	aanbouw	2,70	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	werkplaats	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	grote hal	4,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	schuur	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	zagerij	2,50	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	opslag	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	gebouw	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	gebouw	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	gebouw	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	werkplaats	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	best woningen	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	best woningen	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	best woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	best woning	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	gepl woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	gepl woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	gepl woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	gepl woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	gepl woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	gepl woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	gepl woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

modelgegevens LAr,LT feitelijk incl scherm

Model: model LAr,LT feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
19	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	gepl woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

modelgegevens LAr,LT feitelijk incl scherm

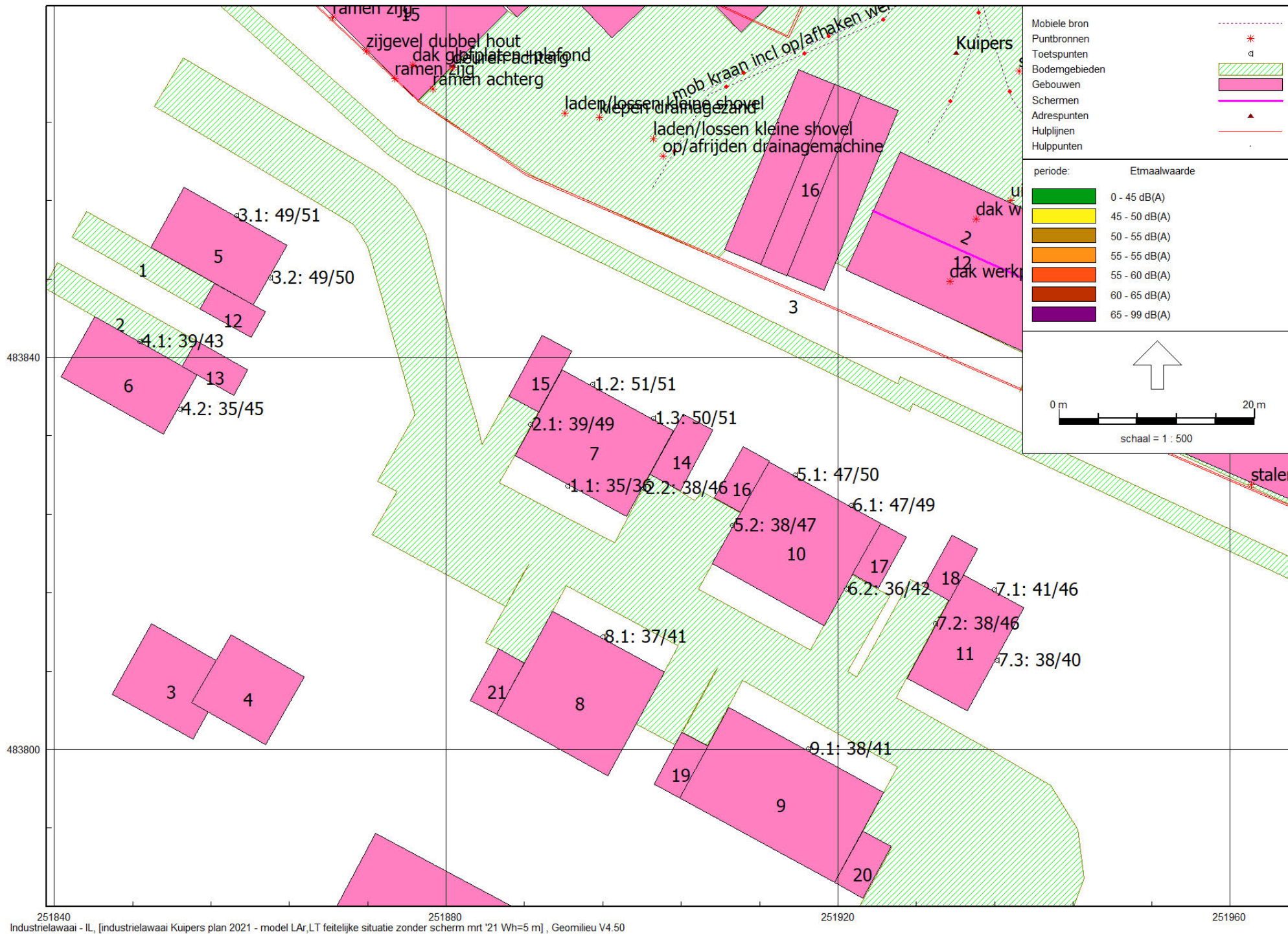
Model: model LAr,LT feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31
3	scherm	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	nok werkplaats	7,10	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	nok stalling	8,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

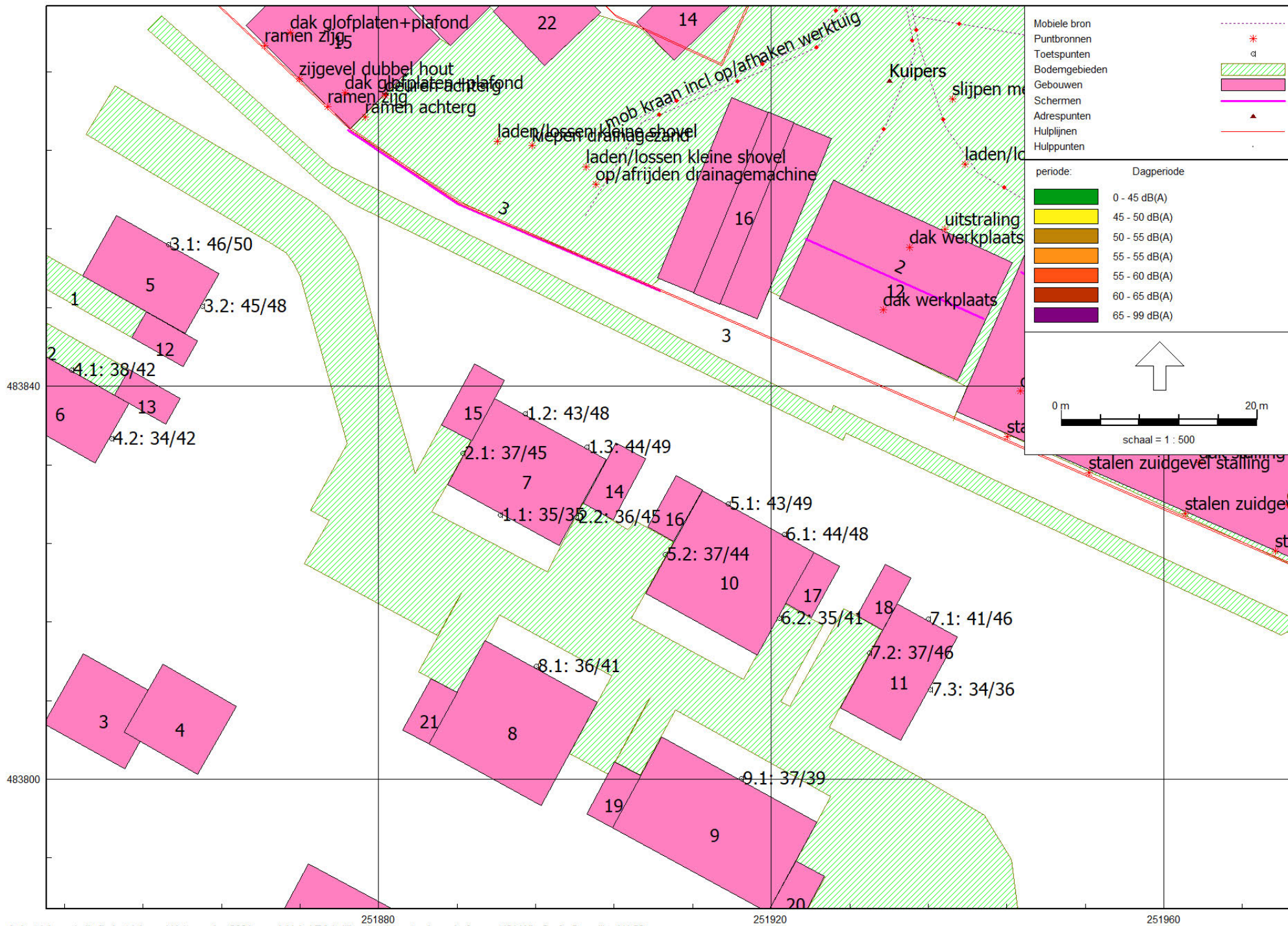
modelgegevens LAr,LT feitelijk incl scherm

Model: model LAr,LT feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



etmaalwaarde op 1.5/5 m hoogte met scherm



resultaten LAr,LT feitelijk incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAr,LT feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1.1_A		1,50	34,7	22,4	20,0	34,7	55,4
1.2_A		1,50	43,1	32,3	29,9	43,1	64,6
1.3_A		1,50	43,6	31,6	29,2	43,6	64,4
2.1_A		1,50	36,6	24,2	22,1	36,6	57,9
2.2_A		1,50	36,2	26,0	23,8	36,2	58,5
3.1_A		1,50	46,4	28,4	26,1	46,4	63,0
3.2_A		1,50	44,6	28,8	26,6	44,6	62,8
4.1_A		1,50	37,6	24,1	21,6	37,6	60,2
4.2_A		1,50	34,4	23,8	21,6	34,4	56,0
5.1_A		1,50	43,2	34,8	32,7	43,2	65,6
5.2_A		1,50	36,6	26,7	24,5	36,6	59,3
6.1_A		1,50	44,2	34,3	31,8	44,2	65,8
6.2_A		1,50	35,1	28,6	25,8	35,8	56,6
7.1_A		1,50	40,9	33,9	31,2	41,2	61,5
7.2_A		1,50	37,0	30,3	27,5	37,5	58,3
7.3_A		1,50	33,9	30,8	27,8	37,8	54,8
8.1_A		1,50	36,3	26,0	24,0	36,3	59,4
9.1_A		1,50	36,9	30,3	27,6	37,6	57,8
1.1_B		5,00	35,2	25,9	23,2	35,2	54,4
1.2_B		5,00	48,2	39,3	37,1	48,2	70,9
1.3_B		5,00	48,5	38,1	35,8	48,5	70,4
2.1_B		5,00	44,7	33,9	32,0	44,7	65,9
2.2_B		5,00	44,9	34,2	32,1	44,9	65,3
3.1_B		5,00	49,8	36,4	34,1	49,8	69,9
3.2_B		5,00	47,7	36,5	34,1	47,7	68,8
4.1_B		5,00	41,6	31,0	28,4	41,6	63,2
4.2_B		5,00	41,7	33,7	31,5	41,7	65,4
5.1_B		5,00	48,7	38,4	36,4	48,7	69,6
5.2_B		5,00	43,8	35,8	33,9	43,9	67,4
6.1_B		5,00	48,1	37,4	35,0	48,1	68,6
6.2_B		5,00	41,4	34,2	31,4	41,4	61,0
7.1_B		5,00	46,3	36,8	34,2	46,3	66,1
7.2_B		5,00	45,8	35,7	33,1	45,8	65,4
7.3_B		5,00	36,4	32,6	29,7	39,7	55,3
8.1_B		5,00	40,5	31,2	29,1	40,5	62,2
9.1_B		5,00	39,5	34,0	31,3	41,3	59,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAr,LT feitelijk incl scherm excl slijpen

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAr,LT feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: loonbedrijf excl slijpen
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1.1_A		1,50	32,3	22,4	20,0	32,3	53,3
1.2_A		1,50	42,0	32,3	29,9	42,0	63,8
1.3_A		1,50	42,4	31,6	29,2	42,4	63,4
2.1_A		1,50	35,9	24,2	22,1	35,9	57,4
2.2_A		1,50	33,8	26,0	23,8	33,8	57,1
3.1_A		1,50	46,2	28,4	26,1	46,2	62,5
3.2_A		1,50	44,2	28,8	26,6	44,2	62,0
4.1_A		1,50	34,9	24,1	21,6	34,9	58,4
4.2_A		1,50	32,7	23,8	21,6	32,7	54,5
5.1_A		1,50	41,4	34,8	32,7	42,7	64,7
5.2_A		1,50	33,1	26,7	24,5	34,5	57,8
6.1_A		1,50	41,5	34,3	31,8	41,8	64,2
6.2_A		1,50	32,4	28,6	25,8	35,8	54,9
7.1_A		1,50	37,7	33,9	31,2	41,2	58,9
7.2_A		1,50	34,5	30,3	27,5	37,5	56,6
7.3_A		1,50	31,0	30,8	27,8	37,8	52,5
8.1_A		1,50	33,5	26,0	24,0	34,0	58,1
9.1_A		1,50	35,0	30,3	27,6	37,6	56,1
1.1_B		5,00	32,9	25,9	23,2	33,2	52,9
1.2_B		5,00	47,5	39,3	37,1	47,5	70,6
1.3_B		5,00	47,2	38,1	35,8	47,2	69,9
2.1_B		5,00	44,5	33,9	32,0	44,5	65,8
2.2_B		5,00	40,7	34,2	32,1	42,1	63,5
3.1_B		5,00	49,5	36,4	34,1	49,5	69,7
3.2_B		5,00	47,3	36,5	34,1	47,3	68,6
4.1_B		5,00	40,7	31,0	28,4	40,7	62,7
4.2_B		5,00	41,1	33,7	31,5	41,5	65,2
5.1_B		5,00	46,8	38,4	36,4	46,8	68,8
5.2_B		5,00	43,0	35,8	33,9	43,9	67,2
6.1_B		5,00	46,4	37,4	35,0	46,4	67,8
6.2_B		5,00	40,6	34,2	31,4	41,4	60,4
7.1_B		5,00	44,1	36,8	34,2	44,2	64,9
7.2_B		5,00	41,3	35,7	33,1	43,1	63,0
7.3_B		5,00	33,2	32,6	29,7	39,7	53,1
8.1_B		5,00	37,3	31,2	29,1	39,1	61,0
9.1_B		5,00	38,2	34,0	31,3	41,3	59,0

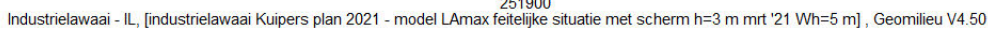
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAr,LT feitelijk incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAr,LT feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 9.1_B
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
9.1_B		5,00	39,5	34,0	31,3	41,3	59,7
2	slijpen messen hakselaar	1,50	33,6	--	--	33,6	51,9
18	dak werkplaats	5,00	32,6	--	--	32,6	34,4
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	30,8	--	--	30,8	39,2
36	deuropening boven	3,75	27,7	29,4	26,4	36,4	41,5
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	25,7	25,9	24,4	34,4	53,1
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	24,5	--	--	24,5	43,1
8	kiepen drainagezand	1,50	24,3	--	--	24,3	46,2
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	23,8	--	--	23,8	40,9
35	deuropening onder	1,50	23,5	25,3	22,2	32,2	37,3
3	laden/lossen zakgoed+drainagemateriaal	1,50	23,2	--	--	23,2	37,1
19	dak stalling	5,50	22,3	24,1	21,0	31,0	36,1
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	21,3	--	--	21,3	38,2
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	20,3	--	--	20,3	22,1
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	19,8	--	--	19,8	35,2
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	19,4	--	--	19,4	21,7
19	dak werkplaats	5,00	19,4	--	--	19,4	21,2
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	19,3	--	--	19,3	54,0
27	dak stalling	7,50	19,0	20,7	17,7	27,7	32,8
28	dak stalling	7,50	17,9	19,7	16,7	26,7	31,7
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	17,5	19,3	16,3	26,3	31,3
4	uitstraling werkplaats	2,50	17,3	--	--	17,3	19,1
14	deuren achterg	1,50	16,2	--	--	16,2	18,8
2	mob kraan incl op/afhalen werktuig	1,30	16,1	17,8	14,8	24,8	49,0
17	zijgevel dubbel hout	1,00	15,7	--	--	15,7	18,9
20	dak stalling	5,50	15,4	17,2	14,1	24,1	29,2
29	dak stalling	7,50	15,1	16,8	13,8	23,8	28,9
12	ramen zijg	2,00	14,4	--	--	14,4	16,8
30	dak stalling	7,50	13,4	15,2	12,2	22,2	27,2
11	ramen zijg	2,00	13,2	--	--	13,2	16,1
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	13,0	14,8	11,7	21,7	50,5
21	dak stalling	5,50	12,4	14,2	11,2	21,2	26,2
22	dak stalling	5,50	11,9	13,6	10,6	20,6	25,7
32	dak stalling	7,50	11,4	13,2	10,1	20,1	25,2
4	lichte voertuigen	0,80	10,9	8,7	9,7	19,7	38,6
31	dak stalling	7,50	9,5	11,2	8,2	18,2	23,3
33	dak stalling	7,50	8,4	10,1	7,1	17,1	22,2
34	dak stalling	7,50	7,8	9,6	6,6	16,6	21,6
24	dak stalling	5,50	6,6	8,4	5,3	15,3	20,4
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	6,5	8,3	5,3	15,3	20,3
23	dak stalling	5,50	6,4	8,2	5,2	15,2	20,2
13	ramen achterg	2,00	5,6	--	--	5,6	7,9
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	5,2	7,0	4,0	14,0	19,0
25	dak stalling	5,50	4,4	6,2	3,1	13,1	18,2
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	4,3	6,1	3,1	13,1	18,1
10	deuren/glas voorg	1,50	2,2	--	--	2,2	5,4
26	dak stalling	5,50	-1,4	0,3	-2,7	7,3	12,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



modelgegevens LAmax feitelijk incl scherm

Model: model LAmax feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
 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)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	0,00	Relatief	20	7	10	26,44	26,23	27,69	7	10,00	56,00	73,00
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	0,00	Relatief	2	1	1	39,46	37,70	40,71	7	5,00	52,00	72,00
4	lichte voertuigen	0,80	0,00	Relatief	20	4	10	26,38	28,60	27,63	7	10,00	60,00	71,00
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	0,00	Relatief	4	--	--	33,56	--	--	7	10,00	56,00	73,00
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	0,00	Relatief	4	2	2	35,05	33,29	36,30	5	5,00	54,00	71,00

modelgegevens LMax feitelijk incl scherm

Model: model LMax feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
1	83,00	94,00	95,00	100,00	96,00	91,00	79,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
3	82,00	93,00	94,00	98,00	95,00	90,00	78,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
4	70,00	74,00	79,00	86,00	86,00	78,00	72,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
5	83,00	94,00	95,00	100,00	96,00	91,00	79,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
2	81,00	92,00	93,00	97,00	94,00	89,00	77,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00

modelgegevens LMax feitelijk incl scherm

Model: model LMax feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 industrieelawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
--	26	0	15:25, 9 jan 2018	1	hogedrukreiniger + afsputten	Punt	251946,83	483863,01	1,00	1,00	0,00	Relatief
--	30	0	15:27, 9 jan 2018	2	slijpen messen hakselaar	Punt	251938,46	483869,24	1,00	1,00	0,00	Relatief
--	31	0	15:26, 9 jan 2018	3	laden/lossen zakgoed	Punt	251939,71	483862,56	1,50	1,50	0,00	Relatief
--	36	0	15:30, 9 jan 2018	4	uitstraling werkplaats	Punt	251937,67	483855,99	2,50	2,50	0,00	Relatief
--	39	0	15:25, 9 jan 2018	5	laden/lossen kleine shovel	Punt	251979,55	483870,93	1,50	1,50	0,00	Relatief
--	57	0	23:32, 15 jun 2017	6	laden/lossen kleine shovel	Punt	251892,12	483864,90	1,50	1,50	0,00	Relatief
--	59	0	23:32, 15 jun 2017	7	laden/lossen kleine shovel	Punt	251901,15	483862,32	1,50	1,50	0,00	Relatief
--	60	0	23:32, 15 jun 2017	8	kiepen drainagezand	Punt	251895,67	483864,47	1,50	1,50	0,00	Relatief
--	63	0	18:18, 25 sep 2017	9	op/afrijden drainagemachine	Punt	251902,13	483860,53	1,50	1,50	0,00	Relatief
--	151	0	15:23, 9 jan 2018	10	deuren/glas voorg	Punt	251868,98	483879,38	1,50	1,50	0,00	Relatief
--	152	0	15:23, 9 jan 2018	11	ramen zijg	Punt	251868,44	483874,64	2,00	2,00	0,00	Relatief
--	153	0	15:23, 9 jan 2018	12	ramen zijg	Punt	251874,80	483868,42	2,00	2,00	0,00	Relatief
--	154	0	15:23, 9 jan 2018	13	ramen achterg	Punt	251878,67	483867,41	2,00	2,00	0,00	Relatief
--	155	0	15:23, 9 jan 2018	14	deuren achterg	Punt	251880,68	483869,57	1,50	1,50	0,00	Relatief
--	156	0	15:23, 9 jan 2018	15	dak gloopplaten+plafond	Punt	251871,05	483875,96	3,00	3,00	0,00	Relatief
--	157	0	15:23, 9 jan 2018	16	dak gloopplaten+plafond	Punt	251876,58	483869,85	3,00	3,00	0,00	Relatief
--	158	0	15:23, 9 jan 2018	17	zijgevel dubbel hout	Punt	251871,91	483871,29	1,00	1,00	0,00	Relatief
--	162	0	15:30, 9 jan 2018	18	dak werkplaats	Punt	251931,40	483847,79	5,00	5,00	0,00	Relatief
--	163	0	15:30, 9 jan 2018	19	dak werkplaats	Punt	251934,12	483854,11	5,00	5,00	0,00	Relatief
--	164	0	15:30, 9 jan 2018	19	dak stalling	Punt	251945,38	483839,49	5,50	5,50	0,00	Relatief
--	165	0	15:30, 9 jan 2018	20	dak stalling	Punt	251954,01	483835,79	5,50	5,50	0,00	Relatief
--	166	0	15:30, 9 jan 2018	21	dak stalling	Punt	251963,58	483832,24	5,50	5,50	0,00	Relatief
--	167	0	15:30, 9 jan 2018	22	dak stalling	Punt	251972,52	483827,92	5,50	5,50	0,00	Relatief
--	168	0	15:30, 9 jan 2018	23	dak stalling	Punt	251953,86	483859,85	5,50	5,50	0,00	Relatief
--	169	0	15:30, 9 jan 2018	24	dak stalling	Punt	251962,81	483856,61	5,50	5,50	0,00	Relatief
--	170	0	15:30, 9 jan 2018	25	dak stalling	Punt	251972,21	483851,99	5,50	5,50	0,00	Relatief
--	171	0	15:30, 9 jan 2018	26	dak stalling	Punt	251981,93	483848,44	5,50	5,50	0,00	Relatief
--	172	0	15:30, 9 jan 2018	27	dak stalling	Punt	251948,62	483845,97	7,50	7,50	0,00	Relatief
--	173	0	15:30, 9 jan 2018	28	dak stalling	Punt	251956,94	483842,42	7,50	7,50	0,00	Relatief
--	174	0	15:30, 9 jan 2018	29	dak stalling	Punt	251966,20	483838,57	7,50	7,50	0,00	Relatief
--	175	0	15:30, 9 jan 2018	30	dak stalling	Punt	251975,61	483834,87	7,50	7,50	0,00	Relatief
--	176	0	15:30, 9 jan 2018	31	dak stalling	Punt	251952,16	483853,53	7,50	7,50	0,00	Relatief
--	177	0	15:30, 9 jan 2018	32	dak stalling	Punt	251960,49	483849,83	7,50	7,50	0,00	Relatief
--	178	0	15:30, 9 jan 2018	33	dak stalling	Punt	251969,59	483845,51	7,50	7,50	0,00	Relatief
--	179	0	15:30, 9 jan 2018	34	dak stalling	Punt	251978,69	483841,34	7,50	7,50	0,00	Relatief
--	180	0	15:30, 9 jan 2018	35	deuropening onder	Punt	251947,41	483857,41	1,50	1,50	0,00	Relatief
--	181	0	15:30, 9 jan 2018	36	deuropening boven	Punt	251947,75	483858,21	3,75	3,75	0,00	Relatief

modelgegevens LAmaz feitelijk incl scherm

Model: model LAmaz feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee	Nee	Nee	45,00	59,00
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,200	--	--	1,667	--	--	17,78	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00	80,00
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee	57,00	78,00
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Ja	Nee	Nee	50,00	61,00
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee	57,00	78,00
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	2,084	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	57,00	78,00
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	2,084	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	57,00	78,00
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,083	--	--	0,692	--	--	21,60	--	--	Nee	Nee	Nee	71,00	85,00
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,167	--	--	1,393	--	--	18,56	--	--	Nee	Nee	Nee	71,00	77,00
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	--	52,90
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	--	47,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	--	52,10
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	--	59,20
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	--	59,20
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	--	63,60
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,80
--	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Nee</				

modelgegevens LMax feitelijk incl scherm

Model: model LMax feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 industrielaai Kuipers plan 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
--	63,00	78,00	88,00	86,00	87,00	87,00	83,00	93,61	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	51,00
--	93,00	100,00	102,00	110,00	108,00	103,00	92,00	113,28	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	58,00
--	84,00	84,00	90,00	91,00	91,00	84,00	74,00	96,39	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	67,00
--	60,00	64,00	68,00	76,00	76,00	68,00	62,00	79,94	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	50,00
--	84,00	84,00	90,00	91,00	91,00	84,00	74,00	96,39	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	60,00
--	84,00	84,00	90,00	91,00	91,00	84,00	74,00	96,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00
--	84,00	84,00	90,00	91,00	91,00	84,00	74,00	96,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00
--	87,00	92,00	95,00	101,00	101,00	99,00	91,00	106,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00
--	85,00	90,00	95,00	100,00	97,00	92,00	84,00	103,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00
--	57,50	64,70	66,10	68,80	71,90	69,90	--	76,09	0,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	0,00	--
--	57,90	64,40	64,80	66,60	69,90	67,70	--	74,29	0,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	0,00	--
--	57,90	64,40	64,80	66,60	69,90	67,70	--	74,29	0,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	0,00	--
--	51,90	58,40	58,80	60,60	63,90	61,70	--	68,29	0,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	0,00	--
--	57,50	65,90	68,30	71,40	74,30	72,50	--	78,44	0,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	0,00	--
--	61,30	67,60	71,60	74,20	73,90	70,80	--	79,31	0,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	0,00	--
--	61,30	67,60	71,60	74,20	73,90	70,80	--	79,31	0,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	0,00	--
--	66,50	66,70	61,70	62,80	64,70	62,90	--	72,95	0,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	0,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	63,50	66,30	75,70	66,10	69,60	63,40	51,00	77,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00						

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industriela waa i - IL

Geomilieu V4.50 19-7-2021 00:17:21

modelgegevens LMax feitelijk incl scherm

Model: model LMax feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
--	182	0	15:30, 9 jan 2018	37	stalen zuidgevel stalling	Punt	251943,42	483834,87	3,00	3,00	0,00	Relatief
--	183	0	15:30, 9 jan 2018	38	stalen zuidgevel stalling	Punt	251952,37	483831,18	3,00	3,00	0,00	Relatief
--	184	0	15:30, 9 jan 2018	39	stalen zuidgevel stalling	Punt	251962,19	483827,02	3,00	3,00	0,00	Relatief
--	185	0	15:30, 9 jan 2018	40	stalen zuidgevel stalling	Punt	251971,34	483823,20	3,00	3,00	0,00	Relatief

modelgegevens LAmax feitelijk incl scherm

Model: model LAmax feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
--	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Ja	Nee	Nee	--	52,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Ja	Nee	Nee	--	52,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Ja	Nee	Nee	--	52,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	0,250	0,250	4,169	6,252	3,126	13,80	12,04	15,05	Ja	Nee	Nee	--	52,00

modelgegevens LAmax feitelijk incl scherm

Model: model LAmax feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
--	60,00	63,00	70,10	62,10	61,20	52,30	51,30	72,21	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	60,00	63,00	70,10	62,10	61,20	52,30	51,30	72,21	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	60,00	63,00	70,10	62,10	61,20	52,30	51,30	72,21	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--
--	60,00	63,00	70,10	62,10	61,20	52,30	51,30	72,21	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--

modelgegevens LMax feitelijk incl scherm

Model: model LMax feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	62,00	70,00	73,00	80,10	72,10	71,20	62,30	61,30	82,21
--	62,00	70,00	73,00	80,10	72,10	71,20	62,30	61,30	82,21
--	62,00	70,00	73,00	80,10	72,10	71,20	62,30	61,30	82,21
--	62,00	70,00	73,00	80,10	72,10	71,20	62,30	61,30	82,21

modelgegevens LMax feitelijk incl scherm

Model: model LMax feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
 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	Gevel
1.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
1.2		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
1.3		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
2.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
2.2		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
3.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
3.2		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
4.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
4.2		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
5.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
5.2		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
6.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
6.2		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
7.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
7.2		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
7.3		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
8.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
9.1		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

modelgegevens LAmax feitelijk incl scherm

Model: model LAmax feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
	verharding	0,00
1	verharding	0,00
2	verharding	0,00
3	sloot	0,00

modelgegevens LMax feitelijk incl scherm

Model: model LMax feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1	bouwblok vervangende woning	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	bouwblok extra woning	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	woning	5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	woning	5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	bedrijfswoning	5,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	woning	5,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	aanbouw	2,70	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	schuur	2,30	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	aanbouw	2,70	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	werkplaats	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	grote hal	4,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	schuur	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	zagerij	2,50	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	opslag	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	gebouw	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	gebouw	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	gebouw	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	werkplaats	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	best woningen	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	best woningen	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	best woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	best woning	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	gepl woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	gepl woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	gepl woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	gepl woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	gepl woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	gepl woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	gepl woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

modelgegevens LMax feitelijk incl scherm

Model: model LMax feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
19	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	gepl berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	gepl woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	gebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

modelgegevens LMax feitelijk incl scherm

Model: model LMax feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31
3	scherm	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	nok werkplaats	7,10	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	nok stalling	8,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

modelgegevens LMax feitelijk incl scherm

Model: model LMax feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
industrielawaai Kuipers plan 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

deelresultaten LAmax feitelijk incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmax feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1.1_A		1,50	50,4	44,8	44,8
1.2_A		1,50	58,2	58,2	58,2
1.3_A		1,50	58,1	58,1	58,1
2.1_A		1,50	51,8	51,8	51,8
2.2_A		1,50	52,7	50,2	50,2
3.1_A		1,50	56,0	56,0	56,0
3.2_A		1,50	55,5	55,5	55,5
4.1_A		1,50	54,0	51,8	51,8
4.2_A		1,50	48,9	45,6	45,6
5.1_A		1,50	61,0	61,0	61,0
5.2_A		1,50	53,6	50,9	50,9
6.1_A		1,50	60,3	57,7	57,7
6.2_A		1,50	51,8	51,8	51,8
7.1_A		1,50	57,8	52,0	52,0
7.2_A		1,50	52,9	49,1	49,1
7.3_A		1,50	50,5	44,2	44,2
8.1_A		1,50	52,3	51,4	51,4
9.1_A		1,50	52,4	46,8	46,8
1.1_B		5,00	51,2	47,0	47,0
1.2_B		5,00	68,2	68,2	68,2
1.3_B		5,00	66,4	66,4	66,4
2.1_B		5,00	63,9	63,9	63,9
2.2_B		5,00	62,0	60,4	60,4
3.1_B		5,00	66,6	66,6	66,6
3.2_B		5,00	66,2	66,2	66,2
4.1_B		5,00	61,3	61,3	61,3
4.2_B		5,00	61,9	61,9	61,9
5.1_B		5,00	66,3	64,0	64,0
5.2_B		5,00	63,0	63,0	63,0
6.1_B		5,00	64,4	61,5	61,5
6.2_B		5,00	57,6	55,6	55,6
7.1_B		5,00	61,7	58,1	58,1
7.2_B		5,00	63,0	58,5	58,5
7.3_B		5,00	53,6	46,8	46,8
8.1_B		5,00	56,7	56,2	56,2
9.1_B		5,00	55,1	52,3	52,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmox feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmox feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 1.1_A
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1.1_A		1,50	50,4	44,8	44,8
2	slijpen messen hakselaar	1,00	50,4	--	--
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	46,2	--	--
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	44,8	44,8	44,8
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	44,6	44,6	44,6
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	44,5	44,5	44,5
8	kiepen drainagezand	1,50	43,9	--	--
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	40,8	--	--
18	dak werkplaats	5,00	39,1	--	--
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	38,9	--	--
3	laden/lossen zakgoed	1,50	37,2	--	--
4	lichte voertuigen	0,80	36,0	36,0	36,0
36	deuropening boven	3,75	35,8	35,8	35,8
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	34,6	--	--
17	zijgevel dubbel hout	1,00	34,0	--	--
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	33,8	--	--
11	ramen zijg	2,00	33,2	--	--
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	32,5	--	--
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	31,8	--	--
27	dak stalling	7,50	31,6	31,6	31,6
35	deuropening onder	1,50	31,1	31,1	31,1
19	dak stalling	5,50	30,4	30,4	30,4
28	dak stalling	7,50	29,8	29,8	29,8
20	dak stalling	5,50	29,4	29,4	29,4
22	dak stalling	5,50	29,4	29,4	29,4
21	dak stalling	5,50	29,2	29,2	29,2
29	dak stalling	7,50	29,1	29,1	29,1
30	dak stalling	7,50	29,0	29,0	29,0
23	dak stalling	5,50	28,6	28,6	28,6
12	ramen zijg	2,00	27,4	--	--
31	dak stalling	7,50	27,2	27,2	27,2
14	deuren achterg	1,50	24,6	--	--
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	24,0	24,0	24,0
24	dak stalling	5,50	23,9	23,9	23,9
32	dak stalling	7,50	23,8	23,8	23,8
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	23,0	23,0	23,0
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	23,0	23,0	23,0
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	22,5	22,5	22,5
33	dak stalling	7,50	22,2	22,2	22,2
34	dak stalling	7,50	21,8	21,8	21,8
25	dak stalling	5,50	21,4	21,4	21,4
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	20,6	--	--
26	dak stalling	5,50	20,2	20,2	20,2
10	deuren/glas voorg	1,50	19,5	--	--
13	ramen achterg	2,00	17,0	--	--
4	uitstraling werkplaats	2,50	13,8	--	--
19	dak werkplaats	5,00	13,2	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		50,4	44,8	44,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmox feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmox feitelijk situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 1.2_A
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1.2_A		1,50	58,2	58,2	58,2
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	58,2	58,2	58,2
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	57,9	57,9	57,9
8	kiepen drainagezand	1,50	55,9	--	--
2	slijpen messen hakselaar	1,00	55,7	--	--
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	54,2	54,2	54,2
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	52,2	--	--
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	50,8	--	--
3	laden/lossen zakgoed	1,50	48,7	--	--
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	47,8	--	--
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	47,1	--	--
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	46,8	--	--
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	46,3	--	--
4	lichte voertuigen	0,80	44,4	44,4	44,4
18	dak werkplaats	5,00	44,4	--	--
19	dak stalling	5,50	42,5	42,5	42,5
12	ramen zijg	2,00	42,2	--	--
27	dak stalling	7,50	40,7	40,7	40,7
20	dak stalling	5,50	40,0	40,0	40,0
29	dak stalling	7,50	39,8	39,8	39,8
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	39,6	--	--
17	zijgevel dubbel hout	1,00	39,4	--	--
28	dak stalling	7,50	39,0	39,0	39,0
14	deuren achterg	1,50	38,9	--	--
21	dak stalling	5,50	38,9	38,9	38,9
36	deuropening boven	3,75	38,8	38,8	38,8
30	dak stalling	7,50	38,7	38,7	38,7
11	ramen zijg	2,00	38,1	--	--
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	37,4	37,4	37,4
22	dak stalling	5,50	37,1	37,1	37,1
35	deuropening onder	1,50	36,2	36,2	36,2
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	34,8	34,8	34,8
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	34,3	--	--
31	dak stalling	7,50	33,9	33,9	33,9
23	dak stalling	5,50	33,8	33,8	33,8
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	32,3	32,3	32,3
13	ramen achterg	2,00	31,4	--	--
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	30,6	30,6	30,6
24	dak stalling	5,50	30,4	30,4	30,4
19	dak werkplaats	5,00	30,1	--	--
32	dak stalling	7,50	30,0	30,0	30,0
34	dak stalling	7,50	29,7	29,7	29,7
4	uitstraling werkplaats	2,50	28,6	--	--
33	dak stalling	7,50	28,4	28,4	28,4
25	dak stalling	5,50	26,7	26,7	26,7
26	dak stalling	5,50	24,4	24,4	24,4
10	deuren/glas voorg	1,50	22,9	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		58,2	58,2	58,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmix feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmix feitelijk situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 1.3_A
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1.3_A		1,50	58,1	58,1	58,1
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	58,1	58,1	58,1
2	slijpen messen hakselaar	1,00	57,9	--	--
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	56,4	56,4	56,4
8	kiepen drainagezand	1,50	55,0	--	--
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	52,1	52,1	52,1
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	51,7	--	--
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	50,6	--	--
3	laden/lossen zakgoed	1,50	49,3	--	--
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	48,1	--	--
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	47,1	--	--
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	46,5	--	--
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	46,3	--	--
18	dak werkplaats	5,00	45,7	--	--
12	ramen zijg	2,00	45,6	--	--
4	lichte voertuigen	0,80	45,5	45,5	45,5
11	ramen zijg	2,00	43,2	--	--
17	zijgevel dubbel hout	1,00	42,1	--	--
27	dak stalling	7,50	41,9	41,9	41,9
28	dak stalling	7,50	40,2	40,2	40,2
19	dak stalling	5,50	39,7	39,7	39,7
14	deuren achterg	1,50	39,5	--	--
36	deuropening boven	3,75	39,1	39,1	39,1
1	hogedrukreiniger + afsputten	1,00	38,4	--	--
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	38,2	--	--
20	dak stalling	5,50	37,0	37,0	37,0
29	dak stalling	7,50	36,0	36,0	36,0
35	deuropening onder	1,50	35,9	35,9	35,9
31	dak stalling	7,50	35,3	35,3	35,3
21	dak stalling	5,50	34,3	34,3	34,3
30	dak stalling	7,50	33,6	33,6	33,6
24	dak stalling	5,50	33,2	33,2	33,2
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	33,1	33,1	33,1
22	dak stalling	5,50	32,1	32,1	32,1
13	ramen achterg	2,00	31,3	--	--
4	uitstraling werkplaats	2,50	30,8	--	--
32	dak stalling	7,50	30,4	30,4	30,4
23	dak stalling	5,50	30,4	30,4	30,4
19	dak werkplaats	5,00	30,1	--	--
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	29,6	29,6	29,6
33	dak stalling	7,50	29,0	29,0	29,0
25	dak stalling	5,50	26,7	26,7	26,7
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	26,4	26,4	26,4
34	dak stalling	7,50	26,3	26,3	26,3
26	dak stalling	5,50	24,8	24,8	24,8
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	24,0	24,0	24,0
10	deuren/glas voorg	1,50	23,6	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		58,1	58,1	58,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmox feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmox feitelijk situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 2.1_A
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
2.1_A		1,50	51,8	51,8	51,8
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	51,8	51,8	51,8
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	51,5	51,5	51,5
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	49,3	49,3	49,3
2	slijpen messen hakselaar	1,00	48,3	--	--
8	kiepen drainagezand	1,50	47,1	--	--
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	46,8	--	--
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	42,6	--	--
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	42,3	--	--
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	41,8	--	--
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	40,7	--	--
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	40,4	--	--
17	zijgevel dubbel hout	1,00	40,2	--	--
12	ramen zijg	2,00	38,5	--	--
4	lichte voertuigen	0,80	38,4	38,4	38,4
3	laden/lossen zakgoed	1,50	37,5	--	--
11	ramen zijg	2,00	36,9	--	--
1	hogedrukreiniger + afsputten	1,00	32,2	--	--
36	deuropening boven	3,75	31,3	31,3	31,3
14	deuren achterg	1,50	30,4	--	--
18	dak werkplaats	5,00	26,8	--	--
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	26,4	--	--
19	dak stalling	5,50	25,3	25,3	25,3
13	ramen achterg	2,00	25,2	--	--
28	dak stalling	7,50	24,0	24,0	24,0
27	dak stalling	7,50	23,9	23,9	23,9
10	deuren/glas voorg	1,50	23,2	--	--
29	dak stalling	7,50	23,0	23,0	23,0
20	dak stalling	5,50	22,9	22,9	22,9
21	dak stalling	5,50	22,5	22,5	22,5
30	dak stalling	7,50	21,9	21,9	21,9
22	dak stalling	5,50	21,0	21,0	21,0
31	dak stalling	7,50	20,8	20,8	20,8
35	deuropening onder	1,50	20,7	20,7	20,7
23	dak stalling	5,50	20,4	20,4	20,4
24	dak stalling	5,50	19,0	19,0	19,0
25	dak stalling	5,50	17,5	17,5	17,5
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	16,4	16,4	16,4
26	dak stalling	5,50	16,2	16,2	16,2
19	dak werkplaats	5,00	16,0	--	--
32	dak stalling	7,50	16,0	16,0	16,0
4	uitstraling werkplaats	2,50	15,7	--	--
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	15,6	15,6	15,6
33	dak stalling	7,50	14,7	14,7	14,7
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	14,3	14,3	14,3
34	dak stalling	7,50	13,9	13,9	13,9
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	12,9	12,9	12,9
LAmox	(hoofdgroep)		51,8	51,8	51,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmox feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmox feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 2.2_A
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
2.2_A		1,50	52,7	50,2	50,2
2	slijpen messen hakselaar	1,00	52,7	--	--
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	50,2	50,2	50,2
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	50,1	50,1	50,1
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	49,3	--	--
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	48,6	48,6	48,6
8	kiepen drainagezand	1,50	46,2	--	--
3	laden/lossen zakgoed	1,50	45,1	--	--
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	41,3	--	--
4	lichte voertuigen	0,80	41,0	41,0	41,0
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	38,5	--	--
18	dak werkplaats	5,00	37,8	--	--
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	37,3	--	--
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	37,2	--	--
36	deuropening boven	3,75	36,4	36,4	36,4
19	dak stalling	5,50	35,3	35,3	35,3
17	zijgevel dubbel hout	1,00	34,6	--	--
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	34,5	--	--
27	dak stalling	7,50	34,4	34,4	34,4
28	dak stalling	7,50	34,3	34,3	34,3
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	33,9	--	--
20	dak stalling	5,50	33,6	33,6	33,6
29	dak stalling	7,50	32,8	32,8	32,8
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	32,5	--	--
21	dak stalling	5,50	32,1	32,1	32,1
30	dak stalling	7,50	31,6	31,6	31,6
12	ramen zijg	2,00	31,5	--	--
14	deuren achterg	1,50	31,5	--	--
35	deuropening onder	1,50	31,3	31,3	31,3
11	ramen zijg	2,00	30,3	--	--
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	29,5	29,5	29,5
22	dak stalling	5,50	28,7	28,7	28,7
31	dak stalling	7,50	27,7	27,7	27,7
23	dak stalling	5,50	27,1	27,1	27,1
32	dak stalling	7,50	25,9	25,9	25,9
4	uitstraling werkplaats	2,50	25,9	--	--
19	dak werkplaats	5,00	25,8	--	--
33	dak stalling	7,50	25,8	25,8	25,8
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	25,0	25,0	25,0
24	dak stalling	5,50	23,9	23,9	23,9
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	23,2	23,2	23,2
34	dak stalling	7,50	22,9	22,9	22,9
25	dak stalling	5,50	22,4	22,4	22,4
26	dak stalling	5,50	22,0	22,0	22,0
13	ramen achterg	2,00	21,5	--	--
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	20,6	20,6	20,6
10	deuren/glas voorg	1,50	19,6	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		52,7	50,2	50,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmix feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmix feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 3.1_A
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
3.1_A		1,50	56,0	56,0	56,0
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	56,0	56,0	56,0
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	54,4	--	--
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	54,3	54,3	54,3
8	kiepen drainagezand	1,50	54,0	--	--
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	53,8	--	--
12	ramen zijg	2,00	52,5	--	--
11	ramen zijg	2,00	52,0	--	--
17	zijgevel dubbel hout	1,00	51,9	--	--
2	slijpen messen hakselaar	1,00	51,8	--	--
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	51,8	--	--
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	50,1	50,1	50,1
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	49,7	--	--
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	47,0	--	--
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	46,1	--	--
3	laden/lossen zakgoed	1,50	44,3	--	--
14	deuren achterg	1,50	42,6	--	--
4	lichte voertuigen	0,80	41,3	41,3	41,3
13	ramen achterg	2,00	38,4	--	--
10	deuren/glas voorg	1,50	37,0	--	--
36	deuropening boven	3,75	36,0	36,0	36,0
27	dak stalling	7,50	35,5	35,5	35,5
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	34,8	--	--
28	dak stalling	7,50	34,8	34,8	34,8
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	34,5	--	--
19	dak stalling	5,50	34,5	34,5	34,5
35	deuropening onder	1,50	33,5	33,5	33,5
29	dak stalling	7,50	33,3	33,3	33,3
31	dak stalling	7,50	33,1	33,1	33,1
18	dak werkplaats	5,00	32,9	--	--
20	dak stalling	5,50	32,1	32,1	32,1
30	dak stalling	7,50	31,8	31,8	31,8
21	dak stalling	5,50	31,4	31,4	31,4
22	dak stalling	5,50	30,5	30,5	30,5
19	dak werkplaats	5,00	29,9	--	--
32	dak stalling	7,50	29,8	29,8	29,8
23	dak stalling	5,50	28,4	28,4	28,4
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	28,0	28,0	28,0
24	dak stalling	5,50	27,3	27,3	27,3
25	dak stalling	5,50	26,9	26,9	26,9
33	dak stalling	7,50	26,3	26,3	26,3
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	26,2	26,2	26,2
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	25,0	25,0	25,0
34	dak stalling	7,50	25,0	25,0	25,0
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	24,0	24,0	24,0
26	dak stalling	5,50	22,7	22,7	22,7
4	uitstraling werkplaats	2,50	20,4	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		56,0	56,0	56,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmax feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmax feitelijk situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 3.2_A
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
3.2_A		1,50	55,5	55,5	55,5
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	55,5	55,5	55,5
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	55,0	--	--
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	54,2	54,2	54,2
2	slijpen messen hakselaar	1,00	52,9	--	--
12	ramen zijg	2,00	52,4	--	--
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	51,7	--	--
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	51,7	51,7	51,7
8	kiepen drainagezand	1,50	51,4	--	--
14	deuren achterg	1,50	48,1	--	--
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	48,0	--	--
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	46,0	--	--
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	45,7	--	--
3	laden/lossen zakgoed	1,50	44,6	--	--
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	44,1	--	--
4	lichte voertuigen	0,80	43,1	43,1	43,1
17	zijgevel dubbel hout	1,00	42,5	--	--
18	dak werkplaats	5,00	37,5	--	--
13	ramen achterg	2,00	36,8	--	--
36	deuropening boven	3,75	36,7	36,7	36,7
27	dak stalling	7,50	36,3	36,3	36,3
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	35,6	--	--
11	ramen zijg	2,00	35,5	--	--
19	dak stalling	5,50	35,0	35,0	35,0
28	dak stalling	7,50	34,9	34,9	34,9
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	34,6	--	--
35	deuropening onder	1,50	33,5	33,5	33,5
29	dak stalling	7,50	33,2	33,2	33,2
20	dak stalling	5,50	32,7	32,7	32,7
31	dak stalling	7,50	32,6	32,6	32,6
30	dak stalling	7,50	32,0	32,0	32,0
21	dak stalling	5,50	31,6	31,6	31,6
22	dak stalling	5,50	30,6	30,6	30,6
19	dak werkplaats	5,00	29,3	--	--
23	dak stalling	5,50	28,7	28,7	28,7
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	28,5	28,5	28,5
32	dak stalling	7,50	28,4	28,4	28,4
24	dak stalling	5,50	28,0	28,0	28,0
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	26,8	26,8	26,8
33	dak stalling	7,50	25,9	25,9	25,9
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	25,5	25,5	25,5
34	dak stalling	7,50	24,5	24,5	24,5
25	dak stalling	5,50	24,5	24,5	24,5
26	dak stalling	5,50	23,8	23,8	23,8
10	deuren/glas voorg	1,50	23,7	--	--
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	23,4	23,4	23,4
4	uitstraling werkplaats	2,50	21,3	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		55,5	55,5	55,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmox feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmox feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 4.1_A
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
4.1_A		1,50	54,0	51,8	51,8
2	slijpen messen hakselaar	1,00	54,0	--	--
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	51,8	51,8	51,8
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	51,5	51,5	51,5
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	48,6	--	--
8	kiepen drainagezand	1,50	48,3	--	--
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	44,5	--	--
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	44,0	44,0	44,0
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	42,7	--	--
3	laden/lossen zakgoed	1,50	41,5	--	--
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	39,7	--	--
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	39,6	--	--
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	39,1	--	--
12	ramen zijg	2,00	37,8	--	--
4	lichte voertuigen	0,80	37,6	37,6	37,6
17	zijgevel dubbel hout	1,00	35,8	--	--
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	35,6	--	--
36	deuropening boven	3,75	33,4	33,4	33,4
18	dak werkplaats	5,00	33,3	--	--
31	dak stalling	7,50	32,8	32,8	32,8
27	dak stalling	7,50	32,5	32,5	32,5
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	31,9	--	--
11	ramen zijg	2,00	31,8	--	--
14	deuren achterg	1,50	31,3	--	--
28	dak stalling	7,50	30,3	30,3	30,3
19	dak stalling	5,50	30,0	30,0	30,0
35	deuropening onder	1,50	29,9	29,9	29,9
29	dak stalling	7,50	29,3	29,3	29,3
20	dak stalling	5,50	29,0	29,0	29,0
30	dak stalling	7,50	28,2	28,2	28,2
23	dak stalling	5,50	27,5	27,5	27,5
21	dak stalling	5,50	27,2	27,2	27,2
24	dak stalling	5,50	26,9	26,9	26,9
25	dak stalling	5,50	26,8	26,8	26,8
22	dak stalling	5,50	26,3	26,3	26,3
26	dak stalling	5,50	25,9	25,9	25,9
19	dak werkplaats	5,00	25,0	--	--
13	ramen achterg	2,00	24,8	--	--
10	deuren/glas voorg	1,50	24,5	--	--
33	dak stalling	7,50	24,2	24,2	24,2
32	dak stalling	7,50	23,9	23,9	23,9
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	21,6	21,6	21,6
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	20,3	20,3	20,3
4	uitstraling werkplaats	2,50	19,9	--	--
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	19,0	19,0	19,0
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	18,0	18,0	18,0
34	dak stalling	7,50	16,3	16,3	16,3
LAmox	(hoofdgroep)		54,0	51,8	51,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmix feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmix feitelijk situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 4.2_A
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
4.2_A		1,50	48,9	45,6	45,6
2	slijpen messen hakselaar	1,00	48,9	--	--
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	45,6	45,6	45,6
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	45,3	45,3	45,3
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	44,3	44,3	44,3
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	43,7	--	--
3	laden/lossen zakgoed	1,50	42,0	--	--
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	41,7	--	--
8	kiepen drainagezand	1,50	39,3	--	--
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	38,2	--	--
17	zijgevel dubbel hout	1,00	36,5	--	--
4	lichte voertuigen	0,80	35,7	35,7	35,7
18	dak werkplaats	5,00	35,7	--	--
36	deuropening boven	3,75	35,3	35,3	35,3
27	dak stalling	7,50	34,9	34,9	34,9
12	ramen zijg	2,00	34,8	--	--
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	34,0	--	--
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	33,7	--	--
11	ramen zijg	2,00	32,7	--	--
31	dak stalling	7,50	32,6	32,6	32,6
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	32,6	--	--
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	32,0	--	--
29	dak stalling	7,50	31,3	31,3	31,3
35	deuropening onder	1,50	31,1	31,1	31,1
28	dak stalling	7,50	30,2	30,2	30,2
30	dak stalling	7,50	30,1	30,1	30,1
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	30,1	--	--
14	deuren achterg	1,50	29,1	--	--
19	dak stalling	5,50	29,0	29,0	29,0
20	dak stalling	5,50	28,8	28,8	28,8
21	dak stalling	5,50	27,2	27,2	27,2
23	dak stalling	5,50	27,1	27,1	27,1
22	dak stalling	5,50	26,3	26,3	26,3
32	dak stalling	7,50	25,7	25,7	25,7
24	dak stalling	5,50	24,9	24,9	24,9
19	dak werkplaats	5,00	24,3	--	--
33	dak stalling	7,50	24,3	24,3	24,3
25	dak stalling	5,50	22,8	22,8	22,8
34	dak stalling	7,50	22,6	22,6	22,6
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	22,2	22,2	22,2
4	uitstraling werkplaats	2,50	21,7	--	--
10	deuren/glas voorg	1,50	21,5	--	--
26	dak stalling	5,50	21,3	21,3	21,3
13	ramen achterg	2,00	21,2	--	--
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	20,5	20,5	20,5
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	19,6	19,6	19,6
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	18,7	18,7	18,7
LAmix	(hoofdgroep)		48,9	45,6	45,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmix feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmix feitelijk situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 5.1_A
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
5.1_A		1,50	61,0	61,0	61,0
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	61,0	61,0	61,0
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	59,3	59,3	59,3
2	slijpen messen hakselaar	1,00	58,5	--	--
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	55,9	55,9	55,9
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	55,6	--	--
4	lichte voertuigen	0,80	52,9	52,9	52,9
8	kiepen drainagezand	1,50	52,8	--	--
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	51,3	--	--
3	laden/lossen zakgoed	1,50	49,9	--	--
18	dak werkplaats	5,00	47,6	--	--
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	45,2	--	--
27	dak stalling	7,50	44,6	44,6	44,6
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	43,9	--	--
19	dak stalling	5,50	43,5	43,5	43,5
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	43,4	--	--
28	dak stalling	7,50	42,8	42,8	42,8
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	42,2	--	--
20	dak stalling	5,50	41,7	41,7	41,7
36	deuropening boven	3,75	41,3	41,3	41,3
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	41,1	--	--
29	dak stalling	7,50	41,0	41,0	41,0
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	40,7	40,7	40,7
21	dak stalling	5,50	39,8	39,8	39,8
30	dak stalling	7,50	39,4	39,4	39,4
35	deuropening onder	1,50	39,3	39,3	39,3
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	38,2	38,2	38,2
22	dak stalling	5,50	38,1	38,1	38,1
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	35,7	35,7	35,7
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	35,6	--	--
14	deuren achterg	1,50	34,9	--	--
31	dak stalling	7,50	34,4	34,4	34,4
23	dak stalling	5,50	34,3	34,3	34,3
17	zijgevel dubbel hout	1,00	33,8	--	--
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	33,2	33,2	33,2
12	ramen zijg	2,00	33,2	--	--
11	ramen zijg	2,00	33,0	--	--
4	uitstraling werkplaats	2,50	32,4	--	--
32	dak stalling	7,50	32,0	32,0	32,0
33	dak stalling	7,50	31,1	31,1	31,1
19	dak werkplaats	5,00	31,0	--	--
34	dak stalling	7,50	30,1	30,1	30,1
24	dak stalling	5,50	29,7	29,7	29,7
25	dak stalling	5,50	27,5	27,5	27,5
26	dak stalling	5,50	26,7	26,7	26,7
13	ramen achterg	2,00	26,5	--	--
10	deuren/glas voorg	1,50	18,7	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		61,0	61,0	61,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmox feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmox feitelijk situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 5.2_A
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
5.2_A		1,50	53,6	50,9	50,9
2	slijpen messen hakselaar	1,00	53,6	--	--
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	50,9	50,9	50,9
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	50,7	50,7	50,7
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	49,5	49,5	49,5
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	48,7	--	--
8	kiepen drainagezand	1,50	47,4	--	--
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	43,7	--	--
3	laden/lossen zakgoed	1,50	41,5	--	--
4	lichte voertuigen	0,80	41,1	41,1	41,1
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	39,2	--	--
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	38,3	--	--
21	dak stalling	5,50	36,5	36,5	36,5
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	35,8	--	--
20	dak stalling	5,50	35,4	35,4	35,4
19	dak stalling	5,50	35,1	35,1	35,1
22	dak stalling	5,50	34,9	34,9	34,9
36	deuropening boven	3,75	34,2	34,2	34,2
29	dak stalling	7,50	34,1	34,1	34,1
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	34,0	--	--
30	dak stalling	7,50	33,7	33,7	33,7
28	dak stalling	7,50	33,6	33,6	33,6
17	zijgevel dubbel hout	1,00	32,5	--	--
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	31,8	--	--
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	30,8	30,8	30,8
18	dak werkplaats	5,00	30,7	--	--
12	ramen zijg	2,00	30,6	--	--
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	30,2	--	--
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	29,3	29,3	29,3
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	29,1	29,1	29,1
14	deuren achterg	1,50	29,1	--	--
11	ramen zijg	2,00	28,7	--	--
27	dak stalling	7,50	28,1	28,1	28,1
35	deuropening onder	1,50	26,3	26,3	26,3
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	26,3	26,3	26,3
19	dak werkplaats	5,00	23,2	--	--
23	dak stalling	5,50	22,5	22,5	22,5
4	uitstraling werkplaats	2,50	21,8	--	--
31	dak stalling	7,50	21,8	21,8	21,8
24	dak stalling	5,50	21,3	21,3	21,3
25	dak stalling	5,50	20,5	20,5	20,5
13	ramen achterg	2,00	19,8	--	--
26	dak stalling	5,50	19,1	19,1	19,1
32	dak stalling	7,50	18,6	18,6	18,6
33	dak stalling	7,50	16,8	16,8	16,8
10	deuren/glas voorg	1,50	16,8	--	--
34	dak stalling	7,50	15,5	15,5	15,5
LAmox	(hoofdgroep)		53,6	50,9	50,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmix feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmix feitelijk situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 6.1_A
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
6.1_A		1,50	60,3	57,7	57,7
2	slijpen messen hakselaar	1,00	60,3	--	--
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	57,7	57,7	57,7
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	55,5	55,5	55,5
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	55,1	--	--
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	54,5	54,5	54,5
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	53,0	--	--
8	kiepen drainagezand	1,50	52,2	--	--
3	laden/lossen zakgoed	1,50	51,5	--	--
18	dak werkplaats	5,00	47,8	--	--
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	46,3	--	--
4	lichte voertuigen	0,80	46,1	46,1	46,1
27	dak stalling	7,50	45,4	45,4	45,4
19	dak stalling	5,50	44,6	44,6	44,6
36	deuropening boven	3,75	44,0	44,0	44,0
28	dak stalling	7,50	43,9	43,9	43,9
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	43,0	--	--
20	dak stalling	5,50	42,8	42,8	42,8
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	42,3	42,3	42,3
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	42,3	--	--
29	dak stalling	7,50	42,2	42,2	42,2
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	41,2	--	--
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	41,2	--	--
21	dak stalling	5,50	40,9	40,9	40,9
35	deuropening onder	1,50	40,5	40,5	40,5
30	dak stalling	7,50	40,4	40,4	40,4
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	39,7	39,7	39,7
22	dak stalling	5,50	39,2	39,2	39,2
23	dak stalling	5,50	38,3	38,3	38,3
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	37,2	37,2	37,2
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	34,9	--	--
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	34,7	34,7	34,7
17	zijgevel dubbel hout	1,00	34,3	--	--
14	deuren achterg	1,50	34,1	--	--
31	dak stalling	7,50	34,0	34,0	34,0
12	ramen zijg	2,00	32,7	--	--
32	dak stalling	7,50	32,7	32,7	32,7
4	uitstraling werkplaats	2,50	32,6	--	--
33	dak stalling	7,50	31,6	31,6	31,6
11	ramen zijg	2,00	31,5	--	--
19	dak werkplaats	5,00	31,0	--	--
34	dak stalling	7,50	30,6	30,6	30,6
24	dak stalling	5,50	29,1	29,1	29,1
25	dak stalling	5,50	27,7	27,7	27,7
26	dak stalling	5,50	27,0	27,0	27,0
13	ramen achterg	2,00	26,8	--	--
10	deuren/glas voorg	1,50	17,8	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		60,3	57,7	57,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmox feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmox feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 6.2_A
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
6.2_A		1,50	51,8	51,8	51,8
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	51,8	51,8	51,8
2	slijpen messen hakselaar	1,00	51,6	--	--
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	47,9	--	--
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	44,8	44,8	44,8
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	44,5	44,5	44,5
36	deuropening boven	3,75	44,1	44,1	44,1
3	laden/lossen zakgoed	1,50	43,6	--	--
8	kiepen drainagezand	1,50	43,1	--	--
19	dak stalling	5,50	40,8	40,8	40,8
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	40,5	--	--
27	dak stalling	7,50	40,0	40,0	40,0
22	dak stalling	5,50	39,4	39,4	39,4
35	deuropening onder	1,50	38,4	38,4	38,4
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	38,3	--	--
28	dak stalling	7,50	38,0	38,0	38,0
20	dak stalling	5,50	37,1	37,1	37,1
4	lichte voertuigen	0,80	36,8	36,8	36,8
21	dak stalling	5,50	36,7	36,7	36,7
30	dak stalling	7,50	36,6	36,6	36,6
29	dak stalling	7,50	35,8	35,8	35,8
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	35,3	35,3	35,3
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	34,9	--	--
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	34,4	34,4	34,4
18	dak werkplaats	5,00	34,0	--	--
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	33,6	--	--
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	32,9	--	--
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	32,3	--	--
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	31,6	31,6	31,6
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	31,4	--	--
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	31,2	31,2	31,2
31	dak stalling	7,50	30,5	30,5	30,5
32	dak stalling	7,50	29,7	29,7	29,7
23	dak stalling	5,50	29,2	29,2	29,2
33	dak stalling	7,50	26,5	26,5	26,5
17	zijgevel dubbel hout	1,00	26,3	--	--
34	dak stalling	7,50	26,2	26,2	26,2
24	dak stalling	5,50	26,1	26,1	26,1
14	deuren achterg	1,50	25,9	--	--
4	uitstraling werkplaats	2,50	25,6	--	--
19	dak werkplaats	5,00	25,0	--	--
25	dak stalling	5,50	24,7	24,7	24,7
26	dak stalling	5,50	23,6	23,6	23,6
11	ramen zijg	2,00	22,6	--	--
12	ramen zijg	2,00	21,8	--	--
13	ramen achterg	2,00	15,7	--	--
10	deuren/glas voorg	1,50	13,2	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		51,8	51,8	51,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmix feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmix feitelijk situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 7.1_A
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
7.1_A		1,50	57,8	52,0	52,0
2	slijpen messen hakselaar	1,00	57,8	--	--
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	52,8	--	--
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	52,0	52,0	52,0
3	laden/lossen zakgoed	1,50	50,6	--	--
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	48,0	48,0	48,0
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	47,9	47,9	47,9
27	dak stalling	7,50	46,0	46,0	46,0
19	dak stalling	5,50	45,9	45,9	45,9
28	dak stalling	7,50	45,7	45,7	45,7
18	dak werkplaats	5,00	45,4	--	--
20	dak stalling	5,50	45,3	45,3	45,3
29	dak stalling	7,50	44,6	44,6	44,6
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	44,2	44,2	44,2
21	dak stalling	5,50	43,5	43,5	43,5
30	dak stalling	7,50	43,2	43,2	43,2
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	43,2	43,2	43,2
4	lichte voertuigen	0,80	42,5	42,5	42,5
22	dak stalling	5,50	42,0	42,0	42,0
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	41,8	--	--
8	kleppen drainagezand	1,50	41,7	--	--
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	40,8	40,8	40,8
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	40,3	40,3	40,3
36	deuropening boven	3,75	39,9	39,9	39,9
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	38,5	--	--
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	36,0	--	--
35	deuropening onder	1,50	35,8	35,8	35,8
31	dak stalling	7,50	33,6	33,6	33,6
32	dak stalling	7,50	33,2	33,2	33,2
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	32,9	--	--
33	dak stalling	7,50	32,7	32,7	32,7
34	dak stalling	7,50	32,0	32,0	32,0
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	31,9	--	--
4	uitstraling werkplaats	2,50	30,5	--	--
23	dak stalling	5,50	30,3	30,3	30,3
19	dak werkplaats	5,00	29,9	--	--
24	dak stalling	5,50	28,7	28,7	28,7
25	dak stalling	5,50	28,2	28,2	28,2
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	27,9	--	--
26	dak stalling	5,50	27,8	27,8	27,8
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	27,3	--	--
17	zijgevel dubbel hout	1,00	25,1	--	--
14	deuren achterg	1,50	23,5	--	--
11	ramen zijg	2,00	18,3	--	--
12	ramen zijg	2,00	18,2	--	--
13	ramen achterg	2,00	14,4	--	--
10	deuren/glas voorg	1,50	11,7	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		57,8	52,0	52,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmox feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmox feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 7.2_A
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
7.2_A		1,50	52,9	49,1	49,1
2	slijpen messen hakselaar	1,00	52,9	--	--
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	49,1	49,1	49,1
36	deuropening boven	3,75	49,0	49,0	49,0
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	47,5	47,5	47,5
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	46,9	--	--
3	laden/lossen zakgoed	1,50	45,5	--	--
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	45,4	45,4	45,4
35	deuropening onder	1,50	44,8	44,8	44,8
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	44,4	--	--
8	kiepen drainagezand	1,50	44,1	--	--
18	dak werkplaats	5,00	40,4	--	--
19	dak stalling	5,50	38,9	38,9	38,9
4	lichte voertuigen	0,80	38,7	38,7	38,7
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	38,6	--	--
22	dak stalling	5,50	38,4	38,4	38,4
27	dak stalling	7,50	37,9	37,9	37,9
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	37,5	--	--
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	35,4	--	--
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	33,4	33,4	33,4
20	dak stalling	5,50	32,1	32,1	32,1
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	32,0	32,0	32,0
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	31,4	31,4	31,4
28	dak stalling	7,50	31,2	31,2	31,2
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	30,7	--	--
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	30,5	--	--
21	dak stalling	5,50	30,0	30,0	30,0
31	dak stalling	7,50	29,9	29,9	29,9
29	dak stalling	7,50	29,5	29,5	29,5
17	zijgevel dubbel hout	1,00	28,4	--	--
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	28,3	--	--
23	dak stalling	5,50	27,8	27,8	27,8
30	dak stalling	7,50	27,5	27,5	27,5
4	uitstraling werkplaats	2,50	25,8	--	--
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	25,3	25,3	25,3
19	dak werkplaats	5,00	25,3	--	--
14	deuren achterg	1,50	25,3	--	--
11	ramen zijg	2,00	23,9	--	--
12	ramen zijg	2,00	23,4	--	--
33	dak stalling	7,50	22,5	22,5	22,5
24	dak stalling	5,50	22,3	22,3	22,3
25	dak stalling	5,50	22,3	22,3	22,3
26	dak stalling	5,50	21,5	21,5	21,5
32	dak stalling	7,50	20,6	20,6	20,6
34	dak stalling	7,50	19,8	19,8	19,8
10	deuren/glas voorg	1,50	15,3	--	--
13	ramen achterg	2,00	14,5	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		52,9	49,1	49,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmox feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmox feitelijk situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 7.3_A
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
7.3_A		1,50	50,5	44,2	44,2
2	slijpen messen hakselaar	1,00	50,5	--	--
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	44,9	--	--
20	dak stalling	5,50	44,2	44,2	44,2
28	dak stalling	7,50	44,1	44,1	44,1
29	dak stalling	7,50	43,4	43,4	43,4
21	dak stalling	5,50	42,9	42,9	42,9
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	42,5	42,5	42,5
30	dak stalling	7,50	42,3	42,3	42,3
22	dak stalling	5,50	41,8	41,8	41,8
3	laden/lossen zakgoed	1,50	41,4	--	--
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	41,0	41,0	41,0
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	40,3	40,3	40,3
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	40,3	40,3	40,3
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	39,6	39,6	39,6
27	dak stalling	7,50	38,9	38,9	38,9
19	dak stalling	5,50	38,7	38,7	38,7
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	37,9	37,9	37,9
8	kiepen drainagezand	1,50	37,3	--	--
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	34,7	--	--
1	hogedrukreiniger + afsputten	1,00	34,7	--	--
36	deuropening boven	3,75	33,6	33,6	33,6
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	33,2	--	--
4	lichte voertuigen	0,80	32,5	32,5	32,5
32	dak stalling	7,50	31,9	31,9	31,9
33	dak stalling	7,50	31,6	31,6	31,6
18	dak werkplaats	5,00	31,3	--	--
34	dak stalling	7,50	31,0	31,0	31,0
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	30,3	30,3	30,3
31	dak stalling	7,50	29,9	29,9	29,9
35	deuropening onder	1,50	29,0	29,0	29,0
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	27,7	--	--
24	dak stalling	5,50	27,5	27,5	27,5
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	27,4	--	--
25	dak stalling	5,50	27,1	27,1	27,1
26	dak stalling	5,50	26,9	26,9	26,9
23	dak stalling	5,50	25,3	25,3	25,3
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	21,8	--	--
14	deuren achterg	1,50	21,2	--	--
4	uitstraling werkplaats	2,50	20,8	--	--
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	20,7	--	--
17	zijgevel dubbel hout	1,00	18,5	--	--
19	dak werkplaats	5,00	17,1	--	--
11	ramen zijg	2,00	12,4	--	--
12	ramen zijg	2,00	12,3	--	--
13	ramen achterg	2,00	8,1	--	--
10	deuren/glas voorg	1,50	4,9	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		50,5	44,2	44,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmax feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmax feitelijk situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 8.1_A
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
8.1_A		1,50	52,3	51,4	51,4
2	slijpen messen hakselaar	1,00	52,3	--	--
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	51,4	51,4	51,4
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	50,6	50,6	50,6
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	49,8	49,8	49,8
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	48,8	--	--
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	44,4	--	--
8	kiepen drainagezand	1,50	43,7	--	--
4	lichte voertuigen	0,80	42,8	42,8	42,8
3	laden/lossen zakgoed	1,50	42,0	--	--
18	dak werkplaats	5,00	38,5	--	--
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	38,4	--	--
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	36,8	--	--
36	deuropening boven	3,75	35,5	35,5	35,5
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	34,4	--	--
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	34,2	--	--
19	dak stalling	5,50	34,0	34,0	34,0
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	33,8	--	--
17	zijgevel dubbel hout	1,00	33,3	--	--
20	dak stalling	5,50	32,9	32,9	32,9
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	32,5	--	--
21	dak stalling	5,50	32,3	32,3	32,3
11	ramen zijg	2,00	32,2	--	--
30	dak stalling	7,50	32,1	32,1	32,1
22	dak stalling	5,50	31,8	31,8	31,8
35	deuropening onder	1,50	31,7	31,7	31,7
12	ramen zijg	2,00	30,3	--	--
27	dak stalling	7,50	30,1	30,1	30,1
14	deuren achterg	1,50	29,6	--	--
28	dak stalling	7,50	29,2	29,2	29,2
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	27,5	27,5	27,5
29	dak stalling	7,50	27,4	27,4	27,4
23	dak stalling	5,50	26,6	26,6	26,6
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	26,5	26,5	26,5
19	dak werkplaats	5,00	26,3	--	--
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	25,6	25,6	25,6
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	25,4	25,4	25,4
31	dak stalling	7,50	23,7	23,7	23,7
4	uitstraling werkplaats	2,50	22,8	--	--
13	ramen achterg	2,00	21,1	--	--
32	dak stalling	7,50	20,1	20,1	20,1
33	dak stalling	7,50	19,2	19,2	19,2
34	dak stalling	7,50	19,0	19,0	19,0
10	deuren/glas voorg	1,50	18,7	--	--
24	dak stalling	5,50	16,4	16,4	16,4
25	dak stalling	5,50	14,1	14,1	14,1
26	dak stalling	5,50	13,4	13,4	13,4
LAmax	(hoofdgroep)		52,3	51,4	51,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmix feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmix feitelijk situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 9.1_A
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
9.1_A		1,50	52,4	46,8	46,8
2	slijpen messen hakselaar	1,00	52,4	--	--
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	48,6	--	--
36	deuropening boven	3,75	46,8	46,8	46,8
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	46,5	46,5	46,5
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	44,9	44,9	44,9
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	44,8	44,8	44,8
19	dak stalling	5,50	44,2	44,2	44,2
3	laden/lossen zakgoed	1,50	44,0	--	--
8	kiepen drainagezand	1,50	43,6	--	--
27	dak stalling	7,50	43,4	43,4	43,4
35	deuropening onder	1,50	43,1	43,1	43,1
18	dak werkplaats	5,00	42,7	--	--
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	40,7	--	--
4	lichte voertuigen	0,80	38,1	38,1	38,1
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	37,2	37,2	37,2
28	dak stalling	7,50	37,2	37,2	37,2
20	dak stalling	5,50	37,0	37,0	37,0
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	36,8	--	--
30	dak stalling	7,50	35,2	35,2	35,2
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	35,0	--	--
21	dak stalling	5,50	34,6	34,6	34,6
29	dak stalling	7,50	33,9	33,9	33,9
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	33,4	--	--
31	dak stalling	7,50	32,5	32,5	32,5
22	dak stalling	5,50	32,4	32,4	32,4
32	dak stalling	7,50	32,1	32,1	32,1
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	31,8	--	--
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	30,7	30,7	30,7
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	29,8	--	--
19	dak werkplaats	5,00	29,8	--	--
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	28,5	--	--
23	dak stalling	5,50	28,2	28,2	28,2
24	dak stalling	5,50	27,8	27,8	27,8
17	zijgevel dubbel hout	1,00	27,6	--	--
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	26,8	26,8	26,8
14	deuren achterg	1,50	26,2	--	--
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	26,2	26,2	26,2
4	uitstraling werkplaats	2,50	25,1	--	--
34	dak stalling	7,50	24,8	24,8	24,8
12	ramen zijg	2,00	24,7	--	--
33	dak stalling	7,50	23,6	23,6	23,6
11	ramen zijg	2,00	23,4	--	--
25	dak stalling	5,50	22,7	22,7	22,7
13	ramen achterg	2,00	16,7	--	--
26	dak stalling	5,50	16,1	16,1	16,1
10	deuren/glas voorg	1,50	15,1	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		52,4	46,8	46,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmix feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmix feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 1.1_B
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1.1_B		5,00	51,2	47,0	47,0
2	slijpen messen hakselaar	1,00	51,2	--	--
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	47,0	47,0	47,0
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	46,9	46,9	46,9
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	46,9	46,9	46,9
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	44,5	--	--
8	kiepen drainagezand	1,50	44,3	--	--
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	41,7	--	--
3	laden/lossen zakgoed	1,50	41,3	--	--
18	dak werkplaats	5,00	40,3	--	--
27	dak stalling	7,50	38,2	38,2	38,2
4	lichte voertuigen	0,80	38,2	38,2	38,2
36	deuropening boven	3,75	37,8	37,8	37,8
28	dak stalling	7,50	37,4	37,4	37,4
19	dak stalling	5,50	37,2	37,2	37,2
29	dak stalling	7,50	36,9	36,9	36,9
20	dak stalling	5,50	36,5	36,5	36,5
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	35,7	--	--
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	35,0	--	--
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	34,6	--	--
35	deuropening onder	1,50	34,6	34,6	34,6
17	zijgevel dubbel hout	1,00	34,6	--	--
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	32,6	--	--
31	dak stalling	7,50	31,5	31,5	31,5
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	31,4	--	--
23	dak stalling	5,50	31,0	31,0	31,0
12	ramen zijg	2,00	30,7	--	--
32	dak stalling	7,50	29,9	29,9	29,9
33	dak stalling	7,50	29,2	29,2	29,2
34	dak stalling	7,50	28,8	28,8	28,8
11	ramen zijg	2,00	27,9	--	--
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	27,1	27,1	27,1
24	dak stalling	5,50	27,0	27,0	27,0
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	26,5	--	--
21	dak stalling	5,50	26,3	26,3	26,3
22	dak stalling	5,50	25,7	25,7	25,7
25	dak stalling	5,50	25,6	25,6	25,6
14	deuren achterg	1,50	25,5	--	--
30	dak stalling	7,50	25,2	25,2	25,2
26	dak stalling	5,50	25,1	25,1	25,1
13	ramen achterg	2,00	18,7	--	--
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	18,5	18,5	18,5
4	uitstraling werkplaats	2,50	17,7	--	--
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	17,0	17,0	17,0
10	deuren/glas voorg	1,50	16,8	--	--
19	dak werkplaats	5,00	16,6	--	--
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	16,0	16,0	16,0
LAmix	(hoofdgroep)		51,2	47,0	47,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmix feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmix feitelijk situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 1.2_B
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1.2_B		5,00	68,2	68,2	68,2
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	68,2	68,2	68,2
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	68,1	68,1	68,1
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	65,1	65,1	65,1
8	kiepen drainagezand	1,50	62,8	--	--
2	slijpen messen hakselaar	1,00	60,7	--	--
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	59,0	--	--
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	58,2	--	--
4	lichte voertuigen	0,80	56,5	56,5	56,5
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	54,1	--	--
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	53,4	--	--
3	laden/lossen zakgoed	1,50	52,8	--	--
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	49,4	--	--
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	47,9	--	--
12	ramen zijg	2,00	47,0	--	--
14	deuren achterg	1,50	46,0	--	--
18	dak werkplaats	5,00	45,3	--	--
11	ramen zijg	2,00	45,1	--	--
17	zijgevel dubbel hout	1,00	44,6	--	--
19	dak stalling	5,50	42,8	42,8	42,8
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	42,6	--	--
27	dak stalling	7,50	42,5	42,5	42,5
20	dak stalling	5,50	41,5	41,5	41,5
28	dak stalling	7,50	41,4	41,4	41,4
36	deuropening boven	3,75	41,2	41,2	41,2
29	dak stalling	7,50	40,3	40,3	40,3
21	dak stalling	5,50	40,2	40,2	40,2
31	dak stalling	7,50	40,0	40,0	40,0
30	dak stalling	7,50	39,3	39,3	39,3
35	deuropening onder	1,50	39,1	39,1	39,1
22	dak stalling	5,50	39,0	39,0	39,0
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	38,4	--	--
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	37,4	37,4	37,4
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	35,7	35,7	35,7
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	34,2	34,2	34,2
13	ramen achterg	2,00	34,0	--	--
24	dak stalling	5,50	33,8	33,8	33,8
23	dak stalling	5,50	33,7	33,7	33,7
32	dak stalling	7,50	33,6	33,6	33,6
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	33,1	33,1	33,1
33	dak stalling	7,50	32,5	32,5	32,5
19	dak werkplaats	5,00	31,9	--	--
34	dak stalling	7,50	31,8	31,8	31,8
4	uitstraling werkplaats	2,50	31,8	--	--
10	deuren/glas voorg	1,50	30,8	--	--
25	dak stalling	5,50	29,6	29,6	29,6
26	dak stalling	5,50	28,4	28,4	28,4
LAmix	(hoofdgroep)		68,2	68,2	68,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmix feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmix feitelijk situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 1.3_B
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1.3_B		5,00	66,4	66,4	66,4
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	66,4	66,4	66,4
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	66,4	66,4	66,4
2	slijpen messen hakselaar	1,00	65,9	--	--
8	kiepen drainagezand	1,50	63,9	--	--
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	59,2	59,2	59,2
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	58,9	--	--
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	58,1	--	--
4	lichte voertuigen	0,80	54,7	54,7	54,7
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	53,1	--	--
3	laden/lossen zakgoed	1,50	52,7	--	--
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	52,6	--	--
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	48,1	--	--
14	deuren achterg	1,50	47,8	--	--
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	46,8	--	--
18	dak werkplaats	5,00	46,5	--	--
12	ramen zijg	2,00	45,6	--	--
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	44,1	--	--
19	dak stalling	5,50	44,0	44,0	44,0
11	ramen zijg	2,00	43,8	--	--
27	dak stalling	7,50	43,5	43,5	43,5
17	zijgevel dubbel hout	1,00	42,9	--	--
20	dak stalling	5,50	42,5	42,5	42,5
28	dak stalling	7,50	42,2	42,2	42,2
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	41,3	--	--
36	deuropening boven	3,75	41,2	41,2	41,2
29	dak stalling	7,50	41,2	41,2	41,2
21	dak stalling	5,50	41,0	41,0	41,0
30	dak stalling	7,50	39,9	39,9	39,9
22	dak stalling	5,50	39,8	39,8	39,8
35	deuropening onder	1,50	39,0	39,0	39,0
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	38,5	38,5	38,5
31	dak stalling	7,50	38,2	38,2	38,2
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	36,8	36,8	36,8
13	ramen achterg	2,00	36,2	--	--
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	35,2	35,2	35,2
24	dak stalling	5,50	34,5	34,5	34,5
23	dak stalling	5,50	34,0	34,0	34,0
32	dak stalling	7,50	33,9	33,9	33,9
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	33,9	33,9	33,9
33	dak stalling	7,50	32,9	32,9	32,9
34	dak stalling	7,50	32,4	32,4	32,4
4	uitstraling werkplaats	2,50	32,3	--	--
19	dak werkplaats	5,00	32,0	--	--
25	dak stalling	5,50	29,4	29,4	29,4
26	dak stalling	5,50	28,4	28,4	28,4
10	deuren/glas voorg	1,50	28,0	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		66,4	66,4	66,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmix feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmix feitelijk situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 2.1_B
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
2.1_B		5,00	63,9	63,9	63,9
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	63,9	63,9	63,9
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	63,9	63,9	63,9
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	62,0	62,0	62,0
8	kiepen drainagezand	1,50	58,4	--	--
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	55,3	--	--
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	54,0	--	--
4	lichte voertuigen	0,80	52,1	52,1	52,1
2	slijpen messen hakselaar	1,00	51,5	--	--
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	49,7	--	--
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	48,7	--	--
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	47,8	--	--
12	ramen zijg	2,00	47,0	--	--
17	zijgevel dubbel hout	1,00	45,6	--	--
11	ramen zijg	2,00	45,1	--	--
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	44,0	--	--
3	laden/lossen zakgoed	1,50	42,3	--	--
14	deuren achterg	1,50	42,2	--	--
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	35,1	--	--
36	deuropening boven	3,75	32,4	32,4	32,4
13	ramen achterg	2,00	32,2	--	--
10	deuren/glas voorg	1,50	29,9	--	--
18	dak werkplaats	5,00	29,6	--	--
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	28,7	--	--
19	dak stalling	5,50	27,2	27,2	27,2
27	dak stalling	7,50	27,2	27,2	27,2
35	deuropening onder	1,50	26,2	26,2	26,2
20	dak stalling	5,50	26,0	26,0	26,0
28	dak stalling	7,50	26,0	26,0	26,0
29	dak stalling	7,50	25,1	25,1	25,1
21	dak stalling	5,50	24,8	24,8	24,8
31	dak stalling	7,50	24,1	24,1	24,1
30	dak stalling	7,50	24,0	24,0	24,0
22	dak stalling	5,50	23,7	23,7	23,7
23	dak stalling	5,50	21,0	21,0	21,0
24	dak stalling	5,50	20,1	20,1	20,1
32	dak stalling	7,50	19,6	19,6	19,6
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	19,4	19,4	19,4
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	19,4	19,4	19,4
4	uitstraling werkplaats	2,50	19,2	--	--
25	dak stalling	5,50	18,9	18,9	18,9
19	dak werkplaats	5,00	18,7	--	--
33	dak stalling	7,50	18,4	18,4	18,4
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	18,1	18,1	18,1
26	dak stalling	5,50	18,0	18,0	18,0
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	18,0	18,0	18,0
34	dak stalling	7,50	17,7	17,7	17,7
LAmix	(hoofdgroep)		63,9	63,9	63,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmox feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmox feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 2.2_B
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
2.2_B		5,00	62,0	60,4	60,4
2	slijpen messen hakselaar	1,00	62,0	--	--
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	60,4	60,4	60,4
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	60,1	60,1	60,1
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	59,9	--	--
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	57,8	57,8	57,8
8	kiepen drainagezand	1,50	54,8	--	--
3	laden/lossen zakgoed	1,50	52,7	--	--
4	lichte voertuigen	0,80	48,3	48,3	48,3
18	dak werkplaats	5,00	45,4	--	--
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	44,5	--	--
19	dak stalling	5,50	43,5	43,5	43,5
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	43,4	--	--
27	dak stalling	7,50	42,9	42,9	42,9
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	42,6	--	--
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	42,6	--	--
28	dak stalling	7,50	41,9	41,9	41,9
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	41,1	--	--
36	deuropening boven	3,75	40,3	40,3	40,3
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	39,6	--	--
29	dak stalling	7,50	39,3	39,3	39,3
35	deuropening onder	1,50	39,2	39,2	39,2
20	dak stalling	5,50	39,1	39,1	39,1
14	deuren achterg	1,50	38,5	--	--
12	ramen zijg	2,00	38,4	--	--
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	37,4	--	--
11	ramen zijg	2,00	37,2	--	--
17	zijgevel dubbel hout	1,00	36,9	--	--
30	dak stalling	7,50	36,6	36,6	36,6
21	dak stalling	5,50	36,2	36,2	36,2
31	dak stalling	7,50	35,8	35,8	35,8
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	34,5	34,5	34,5
22	dak stalling	5,50	34,2	34,2	34,2
23	dak stalling	5,50	33,5	33,5	33,5
32	dak stalling	7,50	33,3	33,3	33,3
33	dak stalling	7,50	32,5	32,5	32,5
4	uitstraling werkplaats	2,50	32,1	--	--
34	dak stalling	7,50	31,8	31,8	31,8
19	dak werkplaats	5,00	31,7	--	--
24	dak stalling	5,50	31,1	31,1	31,1
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	30,6	30,6	30,6
25	dak stalling	5,50	28,3	28,3	28,3
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	28,3	28,3	28,3
26	dak stalling	5,50	27,8	27,8	27,8
13	ramen achterg	2,00	27,0	--	--
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	26,9	26,9	26,9
10	deuren/glas voorg	1,50	23,6	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		62,0	60,4	60,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmox feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmox feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 3.1_B
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
3.1_B		5,00	66,6	66,6	66,6
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	66,6	66,6	66,6
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	64,9	64,9	64,9
8	kiepen drainagezand	1,50	63,4	--	--
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	61,6	--	--
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	59,7	59,7	59,7
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	59,0	--	--
2	slijpen messen hakselaar	1,00	56,3	--	--
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	55,0	--	--
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	54,9	--	--
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	54,6	--	--
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	53,4	--	--
12	ramen zijg	2,00	52,7	--	--
11	ramen zijg	2,00	52,1	--	--
17	zijgevel dubbel hout	1,00	51,9	--	--
4	lichte voertuigen	0,80	51,3	51,3	51,3
3	laden/lossen zakgoed	1,50	47,9	--	--
14	deuren achterg	1,50	44,3	--	--
36	deuropening boven	3,75	42,1	42,1	42,1
13	ramen achterg	2,00	39,7	--	--
27	dak stalling	7,50	38,3	38,3	38,3
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	38,2	--	--
10	deuren/glas voorg	1,50	38,2	--	--
31	dak stalling	7,50	38,2	38,2	38,2
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	38,0	--	--
19	dak stalling	5,50	37,9	37,9	37,9
28	dak stalling	7,50	37,4	37,4	37,4
23	dak stalling	5,50	37,2	37,2	37,2
35	deuropening onder	1,50	37,1	37,1	37,1
24	dak stalling	5,50	37,1	37,1	37,1
20	dak stalling	5,50	37,0	37,0	37,0
18	dak werkplaats	5,00	36,5	--	--
29	dak stalling	7,50	36,5	36,5	36,5
21	dak stalling	5,50	36,2	36,2	36,2
30	dak stalling	7,50	35,7	35,7	35,7
22	dak stalling	5,50	35,0	35,0	35,0
19	dak werkplaats	5,00	34,2	--	--
32	dak stalling	7,50	33,7	33,7	33,7
25	dak stalling	5,50	33,1	33,1	33,1
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	32,3	32,3	32,3
33	dak stalling	7,50	31,2	31,2	31,2
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	30,4	30,4	30,4
34	dak stalling	7,50	30,3	30,3	30,3
26	dak stalling	5,50	30,2	30,2	30,2
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	29,1	29,1	29,1
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	28,0	28,0	28,0
4	uitstraling werkplaats	2,50	23,1	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		66,6	66,6	66,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmox feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmox feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 3.2_B
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
3.2_B		5,00	66,2	66,2	66,2
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	66,2	66,2	66,2
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	65,0	65,0	65,0
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	60,2	60,2	60,2
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	60,1	--	--
8	kiepen drainagezand	1,50	59,0	--	--
2	slijpen messen hakselaar	1,00	55,6	--	--
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	54,7	--	--
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	54,2	--	--
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	54,1	--	--
4	lichte voertuigen	0,80	53,2	53,2	53,2
12	ramen zijg	2,00	51,5	--	--
14	deuren achterg	1,50	50,4	--	--
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	48,7	--	--
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	48,5	--	--
3	laden/lossen zakgoed	1,50	48,0	--	--
17	zijgevel dubbel hout	1,00	46,5	--	--
36	deuropening boven	3,75	42,6	42,6	42,6
11	ramen zijg	2,00	40,4	--	--
18	dak werkplaats	5,00	40,2	--	--
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	39,0	--	--
13	ramen achterg	2,00	38,9	--	--
27	dak stalling	7,50	38,5	38,5	38,5
19	dak stalling	5,50	38,3	38,3	38,3
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	38,1	--	--
28	dak stalling	7,50	37,6	37,6	37,6
31	dak stalling	7,50	37,5	37,5	37,5
20	dak stalling	5,50	37,4	37,4	37,4
23	dak stalling	5,50	37,2	37,2	37,2
29	dak stalling	7,50	36,8	36,8	36,8
35	deuropening onder	1,50	36,6	36,6	36,6
21	dak stalling	5,50	36,6	36,6	36,6
30	dak stalling	7,50	36,0	36,0	36,0
22	dak stalling	5,50	35,5	35,5	35,5
24	dak stalling	5,50	33,7	33,7	33,7
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	32,5	32,5	32,5
32	dak stalling	7,50	32,4	32,4	32,4
25	dak stalling	5,50	32,0	32,0	32,0
19	dak werkplaats	5,00	31,8	--	--
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	31,1	31,1	31,1
33	dak stalling	7,50	30,6	30,6	30,6
34	dak stalling	7,50	29,9	29,9	29,9
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	29,6	29,6	29,6
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	28,3	28,3	28,3
26	dak stalling	5,50	27,9	27,9	27,9
10	deuren/glas voorg	1,50	27,2	--	--
4	uitstraling werkplaats	2,50	23,4	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		66,2	66,2	66,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LMax feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LMax feitelijk situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LMax bij Bron voor toetspunt: 4.1_B
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
4.1_B		5,00	61,3	61,3	61,3
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	61,3	61,3	61,3
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	60,9	60,9	60,9
8	kiepen drainagezand	1,50	54,6	--	--
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	54,2	--	--
2	slijpen messen hakselaar	1,00	53,0	--	--
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	51,4	51,4	51,4
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	48,8	--	--
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	48,6	--	--
3	laden/lossen zakgoed	1,50	45,8	--	--
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	44,5	--	--
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	44,3	--	--
4	lichte voertuigen	0,80	43,4	43,4	43,4
36	deuropening boven	3,75	41,1	41,1	41,1
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	40,3	--	--
12	ramen zijg	2,00	39,3	--	--
17	zijgevel dubbel hout	1,00	39,2	--	--
18	dak werkplaats	5,00	38,5	--	--
27	dak stalling	7,50	37,1	37,1	37,1
19	dak stalling	5,50	37,0	37,0	37,0
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	37,0	--	--
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	36,8	--	--
28	dak stalling	7,50	36,4	36,4	36,4
20	dak stalling	5,50	36,3	36,3	36,3
31	dak stalling	7,50	35,9	35,9	35,9
14	deuren achterg	1,50	35,8	--	--
29	dak stalling	7,50	35,6	35,6	35,6
11	ramen zijg	2,00	35,6	--	--
21	dak stalling	5,50	35,2	35,2	35,2
30	dak stalling	7,50	35,0	35,0	35,0
35	deuropening onder	1,50	34,2	34,2	34,2
23	dak stalling	5,50	34,1	34,1	34,1
22	dak stalling	5,50	34,0	34,0	34,0
24	dak stalling	5,50	31,0	31,0	31,0
32	dak stalling	7,50	30,5	30,5	30,5
33	dak stalling	7,50	29,2	29,2	29,2
19	dak werkplaats	5,00	28,8	--	--
34	dak stalling	7,50	28,5	28,5	28,5
25	dak stalling	5,50	28,3	28,3	28,3
13	ramen achterg	2,00	28,2	--	--
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	28,0	28,0	28,0
10	deuren/glas voorg	1,50	26,2	--	--
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	25,9	25,9	25,9
26	dak stalling	5,50	25,1	25,1	25,1
4	uitstraling werkplaats	2,50	25,0	--	--
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	24,3	24,3	24,3
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	23,6	23,6	23,6
LMax	(hoofdgroep)		61,3	61,3	61,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmix feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmix feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 4.2_B
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
4.2_B		5,00	61,9	61,9	61,9
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	61,9	61,9	61,9
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	61,8	61,8	61,8
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	59,5	59,5	59,5
8	kiepen drainagezand	1,50	52,9	--	--
2	slijpen messen hakselaar	1,00	52,2	--	--
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	50,9	--	--
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	49,5	--	--
4	lichte voertuigen	0,80	48,9	48,9	48,9
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	48,6	--	--
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	47,3	--	--
3	laden/lossen zakgoed	1,50	46,3	--	--
14	deuren achterg	1,50	46,1	--	--
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	44,2	--	--
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	43,5	--	--
12	ramen zijg	2,00	42,5	--	--
17	zijgevel dubbel hout	1,00	41,7	--	--
36	deuropening boven	3,75	38,7	38,7	38,7
18	dak werkplaats	5,00	38,7	--	--
11	ramen zijg	2,00	37,8	--	--
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	37,4	--	--
27	dak stalling	7,50	37,3	37,3	37,3
19	dak stalling	5,50	36,5	36,5	36,5
28	dak stalling	7,50	36,5	36,5	36,5
29	dak stalling	7,50	35,8	35,8	35,8
20	dak stalling	5,50	35,7	35,7	35,7
31	dak stalling	7,50	35,6	35,6	35,6
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	35,2	--	--
30	dak stalling	7,50	35,1	35,1	35,1
21	dak stalling	5,50	34,7	34,7	34,7
35	deuropening onder	1,50	34,6	34,6	34,6
13	ramen achterg	2,00	34,2	--	--
22	dak stalling	5,50	33,7	33,7	33,7
23	dak stalling	5,50	31,7	31,7	31,7
24	dak stalling	5,50	30,3	30,3	30,3
32	dak stalling	7,50	30,0	30,0	30,0
33	dak stalling	7,50	29,0	29,0	29,0
34	dak stalling	7,50	28,5	28,5	28,5
10	deuren/glas voorg	1,50	28,0	--	--
19	dak werkplaats	5,00	27,6	--	--
25	dak stalling	5,50	26,4	26,4	26,4
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	25,3	25,3	25,3
4	uitstraling werkplaats	2,50	25,0	--	--
26	dak stalling	5,50	24,4	24,4	24,4
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	24,2	24,2	24,2
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	23,7	23,7	23,7
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	22,4	22,4	22,4
LAmix	(hoofdgroep)		61,9	61,9	61,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmix feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmix feitelijk situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 5.1_B
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
5.1_B		5,00	66,3	64,0	64,0
2	slijpen messen hakselaar	1,00	66,3	--	--
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	64,0	64,0	64,0
8	kiepen drainagezand	1,50	63,3	--	--
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	63,2	63,2	63,2
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	62,5	62,5	62,5
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	60,1	--	--
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	57,5	--	--
4	lichte voertuigen	0,80	56,4	56,4	56,4
3	laden/lossen zakgoed	1,50	53,1	--	--
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	52,3	--	--
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	52,1	--	--
18	dak werkplaats	5,00	49,0	--	--
14	deuren achterg	1,50	47,6	--	--
19	dak stalling	5,50	47,0	47,0	47,0
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	45,9	--	--
27	dak stalling	7,50	45,8	45,8	45,8
20	dak stalling	5,50	45,2	45,2	45,2
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	44,9	--	--
28	dak stalling	7,50	44,7	44,7	44,7
21	dak stalling	5,50	43,3	43,3	43,3
29	dak stalling	7,50	43,2	43,2	43,2
36	deuropening boven	3,75	42,9	42,9	42,9
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	42,8	--	--
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	42,0	42,0	42,0
22	dak stalling	5,50	41,8	41,8	41,8
30	dak stalling	7,50	41,8	41,8	41,8
35	deuropening onder	1,50	41,3	41,3	41,3
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	40,0	--	--
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	39,7	39,7	39,7
11	ramen zijg	2,00	38,9	--	--
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	37,7	37,7	37,7
17	zijgevel dubbel hout	1,00	36,9	--	--
31	dak stalling	7,50	36,8	36,8	36,8
23	dak stalling	5,50	36,5	36,5	36,5
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	36,0	36,0	36,0
12	ramen zijg	2,00	36,0	--	--
32	dak stalling	7,50	35,0	35,0	35,0
33	dak stalling	7,50	34,3	34,3	34,3
13	ramen achterg	2,00	33,8	--	--
34	dak stalling	7,50	33,5	33,5	33,5
19	dak werkplaats	5,00	32,8	--	--
4	uitstraling werkplaats	2,50	31,7	--	--
24	dak stalling	5,50	31,5	31,5	31,5
25	dak stalling	5,50	29,8	29,8	29,8
26	dak stalling	5,50	29,2	29,2	29,2
10	deuren/glas voorg	1,50	24,8	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		66,3	64,0	64,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmix feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmix feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 5.2_B
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
5.2_B		5,00	63,0	63,0	63,0
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	63,0	63,0	63,0
2	slijpen messen hakselaar	1,00	62,9	--	--
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	62,1	62,1	62,1
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	62,1	62,1	62,1
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	60,9	--	--
8	kiepen drainagezand	1,50	60,2	--	--
4	lichte voertuigen	0,80	54,3	54,3	54,3
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	54,0	--	--
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	50,2	--	--
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	48,4	--	--
3	laden/lossen zakgoed	1,50	44,6	--	--
14	deuren achterg	1,50	41,5	--	--
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	40,7	--	--
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	40,7	--	--
21	dak stalling	5,50	39,0	39,0	39,0
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	39,0	--	--
22	dak stalling	5,50	37,9	37,9	37,9
17	zijgevel dubbel hout	1,00	35,8	--	--
12	ramen zijg	2,00	35,2	--	--
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	35,1	--	--
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	34,5	34,5	34,5
18	dak werkplaats	5,00	34,5	--	--
36	deuropening boven	3,75	34,4	34,4	34,4
11	ramen zijg	2,00	33,4	--	--
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	33,1	33,1	33,1
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	32,0	32,0	32,0
27	dak stalling	7,50	30,7	30,7	30,7
35	deuropening onder	1,50	30,0	30,0	30,0
19	dak stalling	5,50	29,6	29,6	29,6
28	dak stalling	7,50	29,1	29,1	29,1
20	dak stalling	5,50	27,9	27,9	27,9
29	dak stalling	7,50	27,5	27,5	27,5
30	dak stalling	7,50	26,2	26,2	26,2
13	ramen achterg	2,00	25,5	--	--
19	dak werkplaats	5,00	24,3	--	--
31	dak stalling	7,50	24,2	24,2	24,2
4	uitstraling werkplaats	2,50	23,5	--	--
23	dak stalling	5,50	23,5	23,5	23,5
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	23,1	23,1	23,1
24	dak stalling	5,50	21,7	21,7	21,7
32	dak stalling	7,50	21,6	21,6	21,6
25	dak stalling	5,50	20,9	20,9	20,9
10	deuren/glas voorg	1,50	20,6	--	--
33	dak stalling	7,50	20,2	20,2	20,2
26	dak stalling	5,50	19,9	19,9	19,9
34	dak stalling	7,50	19,2	19,2	19,2
LAmix	(hoofdgroep)		63,0	63,0	63,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmox feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmox feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 6.1_B
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
6.1_B		5,00	64,4	61,5	61,5
2	slijpen messen hakselaar	1,00	64,4	--	--
8	kiepen drainagezand	1,50	62,4	--	--
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	61,5	61,5	61,5
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	61,3	61,3	61,3
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	60,2	--	--
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	58,2	58,2	58,2
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	57,8	--	--
3	laden/lossen zakgoed	1,50	54,7	--	--
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	52,1	--	--
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	51,6	--	--
4	lichte voertuigen	0,80	49,4	49,4	49,4
18	dak werkplaats	5,00	49,1	--	--
19	dak stalling	5,50	48,1	48,1	48,1
14	deuren achterg	1,50	46,7	--	--
27	dak stalling	7,50	46,6	46,6	46,6
20	dak stalling	5,50	46,3	46,3	46,3
28	dak stalling	7,50	45,5	45,5	45,5
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	45,4	--	--
36	deuropening boven	3,75	45,1	45,1	45,1
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	45,0	--	--
21	dak stalling	5,50	44,4	44,4	44,4
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	44,1	--	--
29	dak stalling	7,50	44,0	44,0	44,0
35	deuropening onder	1,50	43,9	43,9	43,9
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	43,5	43,5	43,5
22	dak stalling	5,50	42,7	42,7	42,7
30	dak stalling	7,50	42,6	42,6	42,6
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	41,1	41,1	41,1
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	39,7	--	--
23	dak stalling	5,50	38,9	38,9	38,9
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	38,8	38,8	38,8
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	37,0	37,0	37,0
31	dak stalling	7,50	36,5	36,5	36,5
11	ramen zijg	2,00	35,6	--	--
17	zijgevel dubbel hout	1,00	35,5	--	--
32	dak stalling	7,50	35,5	35,5	35,5
13	ramen achterg	2,00	34,9	--	--
12	ramen zijg	2,00	34,7	--	--
33	dak stalling	7,50	34,7	34,7	34,7
34	dak stalling	7,50	33,9	33,9	33,9
19	dak werkplaats	5,00	32,8	--	--
4	uitstraling werkplaats	2,50	31,8	--	--
24	dak stalling	5,50	31,1	31,1	31,1
25	dak stalling	5,50	30,0	30,0	30,0
26	dak stalling	5,50	29,5	29,5	29,5
10	deuren/glas voorg	1,50	23,8	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		64,4	61,5	61,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmix feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmix feitelijk situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 6.2_B
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
6.2_B		5,00	57,6	55,6	55,6
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	57,6	--	--
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	55,6	55,6	55,6
8	kiepen drainagezand	1,50	55,4	--	--
2	slijpen messen hakselaar	1,00	54,1	--	--
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	53,8	53,8	53,8
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	51,5	--	--
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	48,7	48,7	48,7
1	hogedrukreiniger + afsputten	1,00	48,3	--	--
36	deuropening boven	3,75	47,1	47,1	47,1
3	laden/lossen zakgoed	1,50	46,8	--	--
19	dak stalling	5,50	46,5	46,5	46,5
35	deuropening onder	1,50	45,7	45,7	45,7
20	dak stalling	5,50	45,3	45,3	45,3
27	dak stalling	7,50	45,2	45,2	45,2
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	44,6	--	--
28	dak stalling	7,50	44,4	44,4	44,4
21	dak stalling	5,50	43,8	43,8	43,8
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	43,6	--	--
29	dak stalling	7,50	43,3	43,3	43,3
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	42,7	42,7	42,7
22	dak stalling	5,50	42,5	42,5	42,5
30	dak stalling	7,50	42,1	42,1	42,1
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	40,5	40,5	40,5
4	lichte voertuigen	0,80	40,0	40,0	40,0
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	38,4	38,4	38,4
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	36,8	36,8	36,8
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	36,8	--	--
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	36,3	--	--
18	dak werkplaats	5,00	36,1	--	--
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	35,9	--	--
14	deuren achterg	1,50	35,4	--	--
31	dak stalling	7,50	35,2	35,2	35,2
32	dak stalling	7,50	34,5	34,5	34,5
23	dak stalling	5,50	34,1	34,1	34,1
33	dak stalling	7,50	33,8	33,8	33,8
34	dak stalling	7,50	33,2	33,2	33,2
24	dak stalling	5,50	29,8	29,8	29,8
17	zijgevel dubbel hout	1,00	29,8	--	--
25	dak stalling	5,50	29,0	29,0	29,0
26	dak stalling	5,50	28,6	28,6	28,6
11	ramen zijg	2,00	28,3	--	--
4	uitstraling werkplaats	2,50	25,4	--	--
12	ramen zijg	2,00	25,3	--	--
19	dak werkplaats	5,00	24,5	--	--
13	ramen achterg	2,00	22,6	--	--
10	deuren/glas voorg	1,50	17,4	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		57,6	55,6	55,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmox feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmox feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 7.1_B
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
7.1_B		5,00	61,7	58,1	58,1
2	slijpen messen hakselaar	1,00	61,7	--	--
8	kiepen drainagezand	1,50	60,7	--	--
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	59,3	--	--
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	58,1	58,1	58,1
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	56,9	56,9	56,9
3	laden/lossen zakgoed	1,50	54,4	--	--
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	53,2	53,2	53,2
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	51,0	--	--
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	50,1	--	--
19	dak stalling	5,50	49,1	49,1	49,1
20	dak stalling	5,50	48,6	48,6	48,6
27	dak stalling	7,50	47,3	47,3	47,3
21	dak stalling	5,50	47,0	47,0	47,0
28	dak stalling	7,50	47,0	47,0	47,0
18	dak werkplaats	5,00	46,9	--	--
36	deuropening boven	3,75	46,8	46,8	46,8
4	lichte voertuigen	0,80	46,6	46,6	46,6
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	46,4	--	--
29	dak stalling	7,50	46,0	46,0	46,0
22	dak stalling	5,50	45,4	45,4	45,4
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	45,2	45,2	45,2
30	dak stalling	7,50	44,6	44,6	44,6
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	44,3	--	--
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	44,3	44,3	44,3
14	deuren achterg	1,50	44,1	--	--
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	43,6	--	--
16	dak glofplaten+plafond	3,00	43,0	--	--
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	42,1	42,1	42,1
35	deuropening onder	1,50	41,9	41,9	41,9
15	dak glofplaten+plafond	3,00	41,8	--	--
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	40,0	40,0	40,0
31	dak stalling	7,50	36,3	36,3	36,3
32	dak stalling	7,50	36,0	36,0	36,0
33	dak stalling	7,50	35,5	35,5	35,5
34	dak stalling	7,50	34,9	34,9	34,9
13	ramen achterg	2,00	33,5	--	--
17	zijgevel dubbel hout	1,00	32,6	--	--
4	uitstraling werkplaats	2,50	32,2	--	--
23	dak stalling	5,50	32,0	32,0	32,0
12	ramen zijg	2,00	31,8	--	--
19	dak werkplaats	5,00	31,8	--	--
24	dak stalling	5,50	30,8	30,8	30,8
25	dak stalling	5,50	30,4	30,4	30,4
11	ramen zijg	2,00	30,1	--	--
26	dak stalling	5,50	30,1	30,1	30,1
10	deuren/glas voorg	1,50	21,2	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		61,7	58,1	58,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmix feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmix feitelijk situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 7.2_B
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
7.2_B		5,00	63,0	58,5	58,5
2	slijpen messen hakselaar	1,00	63,0	--	--
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	59,2	--	--
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	58,5	58,5	58,5
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	58,2	58,2	58,2
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	56,8	56,8	56,8
8	kiepen drainagezand	1,50	52,9	--	--
35	deuropening onder	1,50	52,9	52,9	52,9
3	laden/lossen zakgoed	1,50	51,7	--	--
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	51,6	--	--
36	deuropening boven	3,75	50,5	50,5	50,5
4	lichte voertuigen	0,80	46,9	46,9	46,9
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	46,4	--	--
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	46,3	--	--
18	dak werkplaats	5,00	46,2	--	--
27	dak stalling	7,50	45,7	45,7	45,7
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	43,9	--	--
19	dak stalling	5,50	43,5	43,5	43,5
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	38,7	38,7	38,7
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	36,6	--	--
28	dak stalling	7,50	35,9	35,9	35,9
20	dak stalling	5,50	35,8	35,8	35,8
31	dak stalling	7,50	35,3	35,3	35,3
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	35,1	35,1	35,1
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	34,9	--	--
14	deuren achterg	1,50	34,2	--	--
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	33,8	--	--
29	dak stalling	7,50	32,0	32,0	32,0
21	dak stalling	5,50	31,9	31,9	31,9
23	dak stalling	5,50	31,6	31,6	31,6
17	zijgevel dubbel hout	1,00	31,4	--	--
19	dak werkplaats	5,00	30,8	--	--
4	uitstraling werkplaats	2,50	29,9	--	--
22	dak stalling	5,50	29,7	29,7	29,7
30	dak stalling	7,50	29,6	29,6	29,6
32	dak stalling	7,50	27,7	27,7	27,7
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	26,9	26,9	26,9
11	ramen zijg	2,00	26,2	--	--
12	ramen zijg	2,00	24,5	--	--
33	dak stalling	7,50	24,1	24,1	24,1
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	23,8	23,8	23,8
24	dak stalling	5,50	23,7	23,7	23,7
25	dak stalling	5,50	22,6	22,6	22,6
34	dak stalling	7,50	22,0	22,0	22,0
26	dak stalling	5,50	21,7	21,7	21,7
13	ramen achterg	2,00	20,6	--	--
10	deuren/glas voorg	1,50	15,8	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		63,0	58,5	58,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmix feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmix feitelijke situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 7.3_B
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
7.3_B		5,00	53,6	46,8	46,8
2	slijpen messen hakselaar	1,00	53,6	--	--
20	dak stalling	5,50	46,8	46,8	46,8
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	46,7	--	--
21	dak stalling	5,50	45,9	45,9	45,9
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	45,6	45,6	45,6
28	dak stalling	7,50	45,4	45,4	45,4
29	dak stalling	7,50	44,8	44,8	44,8
22	dak stalling	5,50	44,7	44,7	44,7
30	dak stalling	7,50	43,8	43,8	43,8
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	43,2	43,2	43,2
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	43,1	43,1	43,1
8	kiepen drainagezand	1,50	42,9	--	--
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	42,3	42,3	42,3
3	laden/lossen zakgoed	1,50	41,6	--	--
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	41,1	41,1	41,1
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	39,5	39,5	39,5
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	39,3	--	--
19	dak stalling	5,50	38,6	38,6	38,6
27	dak stalling	7,50	38,2	38,2	38,2
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	37,8	--	--
4	lichte voertuigen	0,80	36,9	36,9	36,9
32	dak stalling	7,50	34,9	34,9	34,9
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	34,7	--	--
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	34,6	--	--
33	dak stalling	7,50	34,5	34,5	34,5
34	dak stalling	7,50	34,1	34,1	34,1
36	deuropening boven	3,75	33,7	33,7	33,7
18	dak werkplaats	5,00	31,5	--	--
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	31,5	31,5	31,5
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	30,6	--	--
35	deuropening onder	1,50	30,4	30,4	30,4
24	dak stalling	5,50	29,7	29,7	29,7
25	dak stalling	5,50	29,4	29,4	29,4
31	dak stalling	7,50	29,3	29,3	29,3
26	dak stalling	5,50	29,3	29,3	29,3
23	dak stalling	5,50	25,1	25,1	25,1
14	deuren achterg	1,50	24,4	--	--
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	24,2	--	--
17	zijgevel dubbel hout	1,00	23,0	--	--
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	23,0	--	--
4	uitstraling werkplaats	2,50	21,2	--	--
19	dak werkplaats	5,00	19,3	--	--
12	ramen zijg	2,00	17,0	--	--
11	ramen zijg	2,00	16,3	--	--
13	ramen achterg	2,00	13,3	--	--
10	deuren/glas voorg	1,50	9,5	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		53,6	46,8	46,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmix feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmix feitelijk situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 8.1_B
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
8.1_B		5,00	56,7	56,2	56,2
2	slijpen messen hakselaar	1,00	56,7	--	--
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	56,2	56,2	56,2
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	56,1	56,1	56,1
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	55,6	55,6	55,6
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	53,1	--	--
8	kiepen drainagezand	1,50	49,4	--	--
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	46,9	--	--
4	lichte voertuigen	0,80	46,2	46,2	46,2
3	laden/lossen zakgoed	1,50	44,8	--	--
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	41,4	--	--
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	41,1	--	--
18	dak werkplaats	5,00	40,7	--	--
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	40,0	--	--
36	deuropening boven	3,75	39,2	39,2	39,2
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	38,5	--	--
27	dak stalling	7,50	38,5	38,5	38,5
28	dak stalling	7,50	37,8	37,8	37,8
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	37,7	--	--
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	37,4	--	--
29	dak stalling	7,50	37,2	37,2	37,2
17	zijgevel dubbel hout	1,00	37,0	--	--
30	dak stalling	7,50	36,5	36,5	36,5
19	dak stalling	5,50	36,2	36,2	36,2
11	ramen zijg	2,00	35,6	--	--
20	dak stalling	5,50	35,6	35,6	35,6
35	deuropening onder	1,50	35,2	35,2	35,2
21	dak stalling	5,50	35,0	35,0	35,0
22	dak stalling	5,50	34,9	34,9	34,9
14	deuren achterg	1,50	34,7	--	--
12	ramen zijg	2,00	34,2	--	--
31	dak stalling	7,50	33,2	33,2	33,2
23	dak stalling	5,50	32,4	32,4	32,4
32	dak stalling	7,50	31,9	31,9	31,9
33	dak stalling	7,50	31,2	31,2	31,2
34	dak stalling	7,50	30,6	30,6	30,6
19	dak werkplaats	5,00	28,2	--	--
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	27,7	27,7	27,7
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	27,2	27,2	27,2
4	uitstraling werkplaats	2,50	27,1	--	--
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	27,0	27,0	27,0
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	26,9	26,9	26,9
13	ramen achterg	2,00	25,3	--	--
24	dak stalling	5,50	23,1	23,1	23,1
25	dak stalling	5,50	21,8	21,8	21,8
26	dak stalling	5,50	21,6	21,6	21,6
10	deuren/glas voorg	1,50	20,1	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		56,7	56,2	56,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAmox feitelijk situatie incl scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmox feitelijk situatie met scherm h=3 m mrt '21 Wh=5 m
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 9.1_B
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
9.1_B		5,00	55,1	52,3	52,3
2	slijpen messen hakselaar	1,00	55,1	--	--
5	zwaar voertuig uitbreiding	1,30	53,8	--	--
1	zwaar voertuig in/uit	1,30	52,3	52,3	52,3
36	deuropening boven	3,75	51,5	51,5	51,5
2	mob kraan incl op/afhaken werktuig	1,30	51,0	51,0	51,0
3	zwaar voertuig/dieplader	1,30	49,8	49,8	49,8
35	deuropening onder	1,50	47,3	47,3	47,3
3	laden/lossen zakgoed	1,50	47,0	--	--
19	dak stalling	5,50	46,1	46,1	46,1
8	kiepen drainagezand	1,50	45,9	--	--
1	hogedrukreiniger + afspuiten	1,00	44,5	--	--
18	dak werkplaats	5,00	44,4	--	--
9	op/afrijden drainagemachine	1,50	43,1	--	--
4	lichte voertuigen	0,80	43,0	43,0	43,0
27	dak stalling	7,50	42,8	42,8	42,8
28	dak stalling	7,50	41,7	41,7	41,7
37	stalen zuidgevel stalling	3,00	41,4	41,4	41,4
6	laden/lossen kleine shovel	1,50	40,6	--	--
20	dak stalling	5,50	39,2	39,2	39,2
29	dak stalling	7,50	38,9	38,9	38,9
7	laden/lossen kleine shovel	1,50	38,2	--	--
30	dak stalling	7,50	37,2	37,2	37,2
5	laden/lossen kleine shovel	1,50	36,6	--	--
21	dak stalling	5,50	36,2	36,2	36,2
22	dak stalling	5,50	35,7	35,7	35,7
32	dak stalling	7,50	35,2	35,2	35,2
16	dak gloopplaten+plafond	3,00	35,1	--	--
15	dak gloopplaten+plafond	3,00	34,2	--	--
31	dak stalling	7,50	33,3	33,3	33,3
33	dak stalling	7,50	32,2	32,2	32,2
34	dak stalling	7,50	31,6	31,6	31,6
19	dak werkplaats	5,00	31,2	--	--
14	deuren achterg	1,50	31,0	--	--
17	zijgevel dubbel hout	1,00	30,4	--	--
24	dak stalling	5,50	30,4	30,4	30,4
38	stalen zuidgevel stalling	3,00	30,3	30,3	30,3
23	dak stalling	5,50	30,2	30,2	30,2
12	ramen zijg	2,00	29,1	--	--
40	stalen zuidgevel stalling	3,00	29,0	29,0	29,0
4	uitstraling werkplaats	2,50	28,8	--	--
25	dak stalling	5,50	28,2	28,2	28,2
39	stalen zuidgevel stalling	3,00	28,1	28,1	28,1
11	ramen zijg	2,00	28,0	--	--
26	dak stalling	5,50	22,4	22,4	22,4
13	ramen achterg	2,00	20,4	--	--
10	deuren/glas voorg	1,50	17,0	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		55,1	52,3	52,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen