



ONDERZOEK GELUIDUITSTRALING UITBREIDING FIRMA TEN BERGE IN HUIZINGE

Toetsing industrielawaai conform Activiteitenbesluit



noordelijk
akoestisch
adviesburo

ONDERZOEK GELUIDUITSTRALING

UITBREIDING FIRMA TEN BERGE IN HUIZINGE

Toetsing industrielawaai conform Activiteitenbesluit

Opdrachtgever	Firma Ten Berge Hoofdweg 34 9992 TT Huizinge
Contactpersoon	[REDACTED]
Uitgevoerd door	Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV
Behandeld door	[REDACTED]
Datum	27 november 2018
Kenmerk	5995/NAA/ad/ft/3

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding.....	3
2	Normstelling Activiteitenbesluit.....	4
3	Bedrijfsgegevens	5
3.1	Situatie	5
3.2	Bedrijfsactiviteiten	6
3.3	Representatieve bedrijfssituatie	7
4	Uitgevoerde metingen en berekeningen.....	8
4.1	Inleiding	8
4.2	Resultaten van de metingen en berekeningen geluidsvermogens	8
4.3	Model	11
5	Resultaten en beoordeling	12
5.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	12
5.2	Maximale geluidsniveaus	13
6	Samenvatting en conclusies.....	14
	Begrippenlijst.....	15

BIJLAGEN

1	Tekeningen situatie en uitbreiding
2	Beoordelingskaders
3	Berekeningen geluidsvermogenenniveaus
4	Invoergegevens overdrachtsberekeningen
5	Grafische weergaven overdrachtsmodel
6	Berekende equivalente geluidsniveaus
7	Berekende maximale geluidsniveaus

1 INLEIDING

In opdracht van de Firma Ten Berge is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het bedrijf aan de Hoofdweg 34 in Huizinge.

De aanleiding voor het onderzoek zijn de plannen voor de uitbreiding met een extra loods aan de noordzijde. In die richting wordt ook een extra inrit gerealiseerd om de bestaande inrit dicht bij woningen te ontlasten.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de geluidbelasting vanwege de toekomstige activiteiten op de omliggende woningen. De geluidbelasting wordt getoetst aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieu-beheer, in het vervolg van deze offerte aangeduid als het Activiteitenbesluit. De geluidsniveaus zijn vastgesteld door alle relevante geluidproducerende activiteiten en installaties binnen het bedrijf te inventariseren en voor elk daarvan de geluidsoverdracht naar de omliggende woningen te berekenen.

De geluidsniveaus als gevolg van het in werking zijn van de inrichting zijn vastgesteld conform de procedures van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" d.d. 1999, in het vervolg van dit rapport de Handleiding genoemd. De daarin genoemde methoden en procedures mogen als 'standaard' worden gezien.

Op bladzijde 15 tot en met 17 worden enkele akoestische begrippen nader toegelicht.

2 NORMSTELLING ACTIVITEITENBESLUIT

De inrichting valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit.

Hoofdstuk 2 van het besluit geeft de 'inrichting gerelateerde aspecten'. Afdeling 2.8 (art. 2.16b t/m 2.22) geeft de voorschriften voor het aspect geluidhinder. De tekst van deze artikelen is opgenomen in bijlage 2. Voor deze inrichting zijn hiervan met name van belang:

- art. 2.17, voor de inrichting van Firma Ten Berge geldt lid 1,
- art. 2.18 en
- art. 2.20.

In artikel 2.17 worden voor elke periode van het etmaal standaard grenswaarden gesteld voor:

- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), dat is het gemiddelde geluidsniveau en
- het maximale geluidsniveau (L_{Amax}), dat is het hoogste geluidsniveau dat op enig moment kan optreden (de hoogste geluidspiek).

De grenswaarden voor het gemiddelde geluid zijn samengevat:

- 50 dB(A) in de dagperiode van 07:00 tot 19:00 uur;
- 45 dB(A) in de avondperiode van 19:00 tot 23:00 uur;
- 40 dB(A) in de nachtperiode van 23:00 tot 07:00 uur.

De grenswaarde voor het piekgeluid ligt daar 20 dB boven.

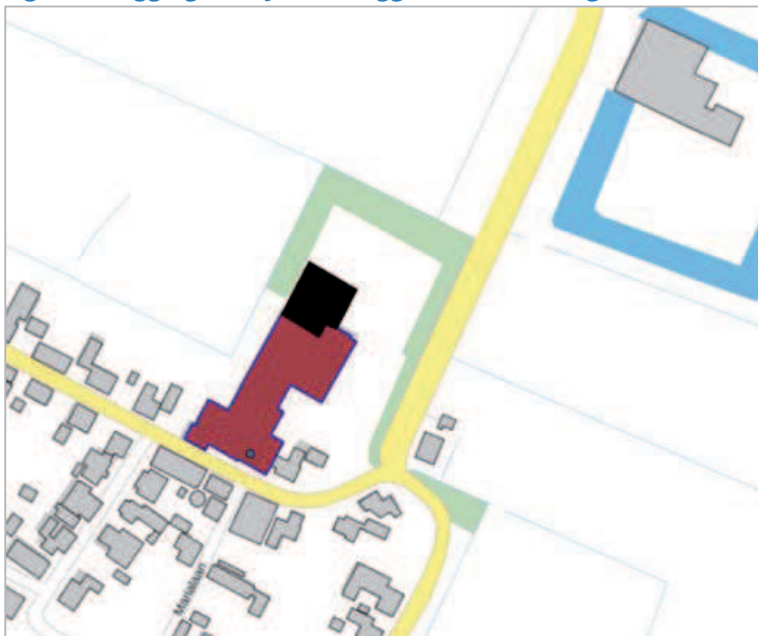
In de artikelen 2.17 worden een aantal aspecten genoemd die niet hoeven te worden beoordeeld. Voor deze inrichting betreft dat het L_{Amax} veroorzaakt door laad- en losactiviteiten in de dagperiode. Het bevoegd gezag kan op grond van artikel 2.20 bij maatwerkvoorschrift onder voorwaarden andere grenswaarden vaststellen. Het karakter van de omgeving kan daarvoor aanleiding zijn.

3 BEDRIJFSGEGEVENS

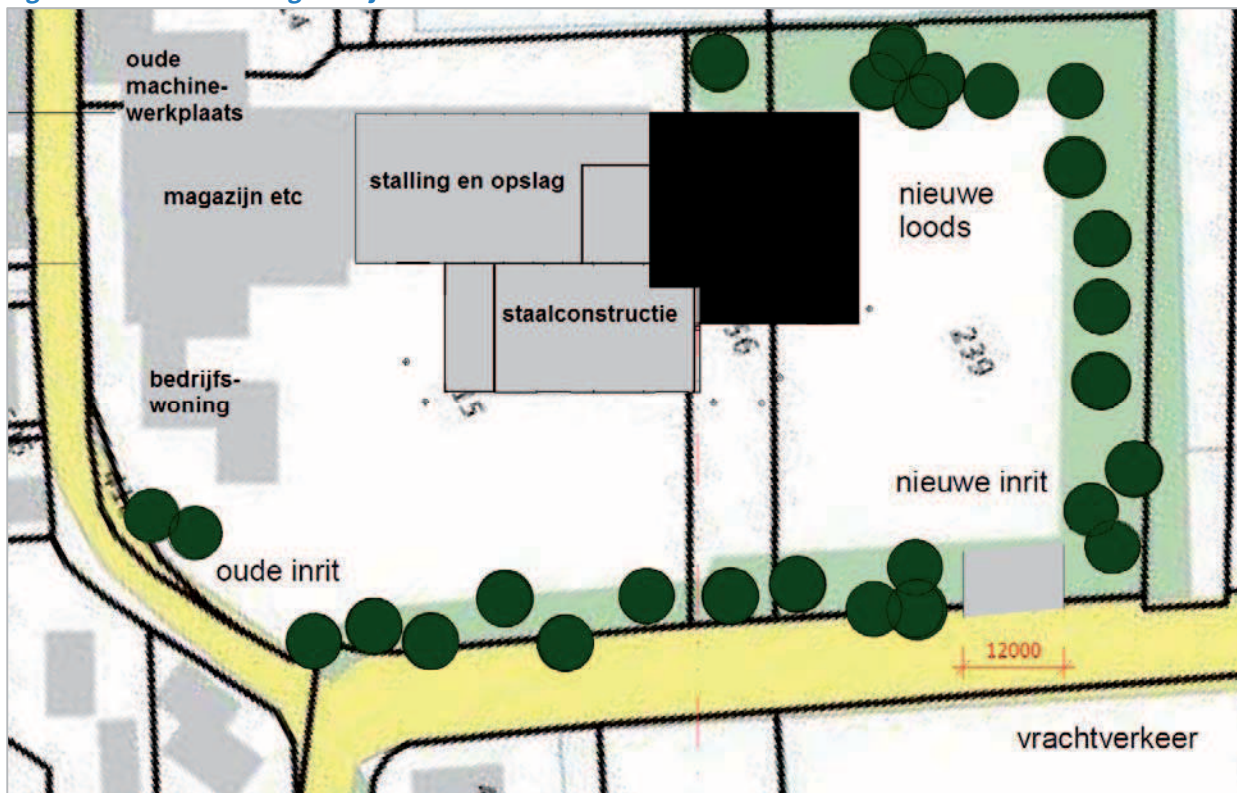
3.1 Situatie

Firma Ten Berge is gevestigd aan de Hoofdweg 34 in Huizinge. Een overzicht van de situatie is weergegeven in figuren 1 en 2 en in bijlage 1.

Figuur 1: Ligging bedrijf en omliggende bebouwing



Figuur 2: nieuwe indeling bedrijfsterrein



In de figuren is de uitbreiding met de nieuwe loods aan de noordzijde weergegeven. In de nieuwe loods is bedoeld als machinewerkplaats, de activiteiten in de bestaande machinewerkplaats aan de zuidwestzijde aan de Hoofdweg zullen worden verplaatst. De oude machinewerkplaats zal gebruikt gaan worden als opslag van machines voor de verkoop.

De staalconstructieloods aan de oostzijde blijft gehandhaafd met identieke werkzaamheden. De oude smederij aan de zuidzijde, het oorspronkelijke bedrijf, zal blijven bestaan, maar zeer incidenteel in gebruik zijn.

De overige gebouwen worden gebruikt als magazijn, opslag, stalling en dergelijke, en zijn daarmee voor de geluid-uitstraling vanuit het gebouw niet relevant.

De bestaande inrit in de hoek naar de Hoofdweg zal vanwege de minder overzichtelijke situatie worden verplaatst naar de noordzijde naar de Smedemaweg. Bezoekers met personenauto's kunnen wel gebruik maken van deze inrit; al het overige bedrijfsverkeer zal worden verwezen naar de noordelijke inrit.

De dichtstbijzijnde woningen liggen aan de zuidzijde aan de Hoofdweg en de Smedemaweg 1 op relatief korte afstand van de inrichting. Aan de noordzijde ligt de woning Smedemaweg 3 op grotere afstand.

3.2 Bedrijfsactiviteiten

Firma Ten Berge voert diverse werkzaamheden uit die op hoofdlijnen zijn onder te verdelen in drie activiteiten, dat zijn:

- landbouwmechanisatie met verkoop en onderhoud machines;
- garagebedrijf;
- constructiewerkplaats.

In de landbouwmechanisatie zijn 5 à 6 medewerkers actief in zowel onderhoud in de machinewerkplaats, maar veelal ook op locatie voor storingen en onderhoud. Daarvoor worden 4 servicebussen gebruikt. In de machinewerkplaats vinden allerlei onderhoudswerkzaamheden plaats.

In de staalconstructieloods worden staalconstructies en allerlei onderdelen in elkaar gezet door circa 3 medewerkers. Ook het opbouwen en monteren van de constructies op locatie wordt door deze medewerkers uitgevoerd. De staalconstructieloods is voorzien van een spuitwand met afzuiging met een afvoer naar buiten. Lasafzuigingen en dergelijke circuleren intern. Ook de compressor staat intern ingebouwd.

Voor de aan- en afvoer van materiaal wordt de inrichting bezocht door zware vrachtwagens. Het materiaal wordt gelost door een eigen kraan op de auto of door één van beide heftrucks van het bedrijf zelf. Het laden en lossen van staal zal plaatsvinden op het terrein voor de loods.

Voor kleinere materialen komt een koerier aan de voorzijde van het terrein, daar worden ook de onderdelen in de nachtdistributie bezorgd.

Voor het reinigen van machines is binnen de inrichting een hogedrukreiniger aanwezig.

3.3 Representatieve bedrijfssituatie

De geluidsniveaus ten gevolge van de inrichting op de omgeving worden beoordeeld in drie beoordelingsperioden (etmaalperioden):

- de dagperiode van 07.00 tot 19.00 uur;
- de avondperiode van 19.00 tot 23.00 uur;
- de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur.

De geluidsniveaus in de avond- en nachtperiode worden respectievelijk 5 en 10 dB strenger beoordeeld dan in de dagperiode.

Voor de vaststelling van de geluidssituatie dient primair te worden uitgegaan van de representatieve bedrijfs-situatie: de situatie waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit voor elke te beschouwen beoordelingsperiode. Als er op deze wijze meerdere bedrijfssituaties kunnen worden vastgesteld, is - per beoordelingsperiode - die met de hoogste geluidsniveaus op de omgeving maatgevend.

Voor de onderhavige inrichting is voor de representatieve bedrijfssituatie rekening gehouden met twee zware vrachtwagens die de inrichting bezoeken en worden gelost met een heftruck en vervolgens de inrichting weer verlaten. Dit zal alleen in de dagperiode plaatsvinden (tussen 07:00 en 19:00 uur).

De werkzaamheden worden uitgevoerd tussen 07:30 en 17:00 uur. Bij geluidsrelevante activiteiten in de loodsen zullen de deuren gesloten zijn. Voor de werkzaamheden zullen de nodige trekkers en machines de inrichting bezoeken (10 stuks per dag). Het is mogelijk dat vanwege storingen overgewerkt wordt in de avondperiode. Dan gaat het om noodreparaties in de machinewerkplaats of werkzaamheden op locatie. Uitgangspunt is dat tot uiterlijk 22:00 uur gewerkt wordt in de werkplaats, maar dan met minder medewerkers, dat zijn maximaal 2.

Voor de oude machinewerkplaats die gebruikt wordt voor opslag van machines voor de verkoop is een transportbeweging per dag voorzien in zowel de zuidelijke als de westelijke deur.

Het gebruik van de diesel heftruck op het buitenterrein is voornamelijk voor het laden en lossen (0,5 uur), maar zal ook gedaan kunnen worden om materialen of machines naar binnen of naar buiten te brengen op het achterterrein (0,5 uur).

Voor bezoekers kan geparkeerd worden met personenauto's op het voorterrein (10 bewegingen), het eigen personeel parkeert aan de oostzijde (8 bewegingen).

Voor de servicebusjes is gerekend met 4 bewegingen per dag en 1 in de avond voor storingen.

Een overzicht van de aangehouden geluidsbronnen met hun bijbehorende bedrijfstijden is weergegeven in § 4.2 van deze rapportage.

4 UITGEVOERDE METINGEN EN BEREKENINGEN

4.1 Inleiding

De metingen en berekeningen hebben plaatsgevonden conform de Handleiding. Daarbij zijn de geluidsniveaus in de omgeving die ontstaan door de activiteiten in de inrichting vastgesteld in twee stappen:

1. het inventariseren en bepalen van plaats, hoogte, bedrijfsduur en geluidsvermogen van de afzonderlijke geluidsbronnen;
2. het berekenen van de geluidsoverdracht van deze bronnen naar de omgeving.

De geluidsniveaus in de omgeving veroorzaakt door het verkeer van en naar de inrichting zijn bepaald door berekeningen conform het “Reken- en meetvoorschrift geluid 2012”.

De bestaande situatie is gemodelleerd op basis van de gegevens van de Publieke Dienstverlening op de Kaart (PDOK) website en Google Street View.

De bedrijfssituatie is opgesteld in overleg met het bedrijf. In hoofdstuk 6 worden de resultaten van de metingen en berekeningen besproken.

4.2 Resultaten van de metingen en berekeningen geluidsvermogens

Aan de relevante geluidsbronnen zijn geluidsmetingen uitgevoerd op vrijdag 9 november 2018. Aangezien in deze periode van het seizoen veel medewerkers op locatie actief zijn, zijn geen metingen uitgevoerd aan de geluidsniveaus binnen. Voor een aantal bronnen is een aanname gedaan van het geluidsvermogen op basis van ervaring cijfers of literatuurwaarden.

De metingen zijn uitgevoerd met behulp van een geluidsniveau analysator Brüel & Kjær 2250, voorzien van een microfoon Brüel & Kjær 4189. Voor en na de metingen zijn de meters gecontroleerd met behulp van een akoestische kalibrator Brüel & Kjær type 4230. Hierbij zijn geen afwijkingen geconstateerd. Tijdens de metingen was de microfoon voorzien van een windbol.

Tenzij anders is aangegeven, is de bronsterkte (het geluidsvermogen) van de geluidsbronnen vastgesteld conform de volgende methoden in de Handleiding:

- methode II.2: geconcentreerde bronmethode;
- methode II.7: uitstraling gebouwen.

De berekeningen van de bronsterkten uit de gemeten geluidsniveaus, meetafstanden, oppervlakken, et cetera zijn gegeven in bijlage 3. Aan het einde van deze paragraaf is in tabel 1 een overzicht gegeven van de geluidsbronnen met hun bedrijfsduur en de vastgestelde bronsterkte.

Het geluid afkomstig van de inrichting is te onderscheiden in:

- de geluidsafstraling van het bedrijfsgebouw door de uitgevoerde werkzaamheden in de werkplaats;
- de geluidsemissie van stationaire bronnen, zoals de hogedrukreiniger;
- het verkeer over het bedrijfsterrein (inclusief laden/lossen).

Uitstraling bedrijfsgebouw

Door de uitgevoerde werkzaamheden en installaties ontstaan in de loodsen bepaalde geluidsniveaus. Via de verschillende gevelelementen zoals muren, deuren, ramen en daken straalt dit geluid uit naar de omgeving. De voor de geluiduitstraling relevante activiteiten worden uitgevoerd in de machinewerkplaats en de staalconstructieloods. In de overige ruimten, zoals de stalling, opslag, winkel of magazijn zullen geen langdurige, geluidsrelevante activiteiten plaatsvinden.

Op grond van de activiteiten en de hoeveelheid medewerkers is voor de machinewerkplaats uitgegaan van een gemiddeld geluidsniveau over de dag van 72 dB(A) en in de staalconstructieloods 78 dB(A). Deze geluidsniveaus zijn gebaseerd op literatuurgegevens en eigen metingen bij soortgelijke bedrijven en activiteiten. Tijdens incidenteel hameren zullen binnen maximale niveaus kunnen optreden tot 95 dB(A).

De geluidsproductie van gevelelementen met grote oppervlakken in relatie tot de afstand tot immissiepunten is in het overdrachtsmodel verdeeld over meerdere puntbronnen. Daarbij is het geluidsvermogen over de puntbronnen verdeeld. Voor de staalconstructieloods is uitgegaan van sandwichpanelen in zowel de gevels als het dak. In het dak zijn dubbelwandige lichtstraten aanwezig. De roldeuren bestaan eveneens uit sandwich elementen. Overigens realiseren sandwichpanelen met een kern van hardschuim een lagere geluidsisolatiewaarde.

Stationaire geluidsbronnen

Aan de hogedrukreiniger zijn ter plaatse geluidsmetingen uitgevoerd overeenkomstig de methode II.2 (geconcentreerde bron) uit de Handleiding. Tijdens het in bedrijf zijn van de compressor en het spuiten is een geluidsvermogeniveau van 97 dB(A) bepaald. De maximale geluidsniveaus (pieken) liggen 6 dB hoger.

De afzuiging van de spuitwand van de staalconstructieloods is eveneens met deze methode gemeten. Het geluidsvermogeniveau is 83 dB(A).

Verkeer over het bedrijfsterrein

Voor het rustig rijden van een zware vrachtauto op een continue snelheid is uitgegaan van een geluidsvermogeniveau L_w van 102 dB(A) bij een rijsnelheid van 5 km/uur. Deze waarde is afgeleid uit de resultaten van geluidsmetingen aan vele vrachtauto's bij rijden op lage snelheid uitgevoerd door Peutz en waarvan deze verslag heeft gedaan in zijn lezing "Soundpower level of trucks at low speeds", Internoise 23-26 augustus 2009 en op basis van geluidsmetingen bij soortgelijke inrichtingen.

In de berekeningen is voor het rustig optrekken van zware vrachtauto's uitgegaan van een maximaal geluidsniveau $L_{Amax} = 106$ dB(A). Voor personenauto's en bestelauto's is uitgegaan van $L_w = 90$ dB(A) bij een rijsnelheid van 10 km/h en een maximaal geluidsniveau van 93 dB(A) tijdens het rustig optrekken. Tijdens het dichtslaan van autoportieren treden maximale geluidsniveaus op tot circa 97 dB(A).

Voor het gebruik van de heftruck op het buitenterrein is uitgegaan van literatuurwaarden voor de Komatsu diesel heftrucks FD25T-12 en FD30T-16B is uitgegaan van typegegevens van deze heftrucks van 102 dB(A). Het maximale geluidsniveau ligt circa 4 dB hoger.

De rijroutes van het verkeer zijn verwerkt tot een voor een transportlijn (rijroute) representatieve geluiduitstraling met zogenaamde mobiele bronnen (een rij puntbronnen) of een lijnbron.

De geluidsbronnen en de aangehouden bedrijfsduren zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: Geluidsbronnen Firma Ten Berge te Huizinge

Bronnr.	Omschrijving	Bedrijfsduur in uren:minuten of aantal			Immissierelevante bronsterkte per stuk L_{WR} in dB(A)	
		dag	avond	nacht	eq	max
1	hogedrukreiniger incl. afspuiten buitenterrein	00:30	-	-	97	+6
2	afzuiging spuitwand	03:00	-	-	83	-
3-6	staalconstructieloods dak west	08:00	-	-	81	+17
7-10	staalconstructieloods dak oost	08:00	-	-	75	+17
11	staalconstructieloods gevel oost	08:00	-	-	71	+17
12	staalconstructieloods gevel noord	08:00	-	-	70	+17
13-16	machinewerkplaats dak	08:00	03:00	-	77	+23
17	machinewerkplaats gevel west	08:00	03:00	-	62	+23
18	machinewerkplaats gevel noord	08:00	03:00	-	64	+23
19	machinewerkplaats gevel oost	08:00	03:00	-	60	+23
20	rijroute zware vrachtwagen (volledig)	2x	-	-	102	+4
21	heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0:30	-	-	102	+4
22	heftruck op achterterrein	0:30	-	-	102	+4
23	rijroute trekkers/machines achter (enkel)	10x	-	-	105	+4
24	rijroute trekkers/machines voor (enkel)	1x	-	-	105	+4
25	rijroute trekkers/machines voor (enkel)	1x	-	-	105	+4
26	rijroute bestelauto's (volledig)	4x	1x	1x	95	+3
27	rijroute personeel (volledig)	8x	2x	-	90	+3
28	rijroute bezoekers	10x	-	-	90	+3
16	personen-/bestelauto's (heen en terug) achter	10x	-	-	90	+3

4.3 Model

Met de op bovenbeschreven wijze vastgestelde bronsterkten en de terreingegevens is een rekenmodel opgesteld, waarmee de geluidsoverdracht van de inrichting naar de omgeving is berekend.

Bij de berekeningen worden de ruimtelijke effecten betrokken. Rekening houdend met deze effecten wordt het geluidsniveau op een immissiepunt berekend.

De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het computerprogramma GeoMilieu versie 4.41. Dit programma is gebaseerd op methode II.8 uit de Handleiding. In het model zijn de bedrijfsterreinen en wegen ingevoerd als akoestisch hard. De niet-gedefinieerde gebieden zijn aangehouden als absorberend.

In het rekenmodel zijn de equivalente geluidsvermoggenniveaus ingevoerd. Voor de bepaling van de maximale niveaus op de immissiepunten is een kopie van het model gemaakt waarbij rekening is gehouden met de hogere bronvermogens in de laatste kolom van tabel 1.

De geluidsniveaus zijn berekend op immissiepunten gesitueerd ter plaatse van de gevels van de meest nabijgelegen woningen van derden. De niveaus in de dagperiode zijn berekend op een hoogte van 1.5 meter, de niveaus in de avond- en nachtperiode op een hoogte van 4.5 meter.

Bijlage 5 geeft de in het model ingevoerde gegevens van de objecten, de geluidsbronnen, de immissiepunten en de berekende situaties. Bijlage 6 geeft enkele grafische weergaven van het rekenmodel.

5 RESULTATEN EN BEOORDELING

5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Zoals aangegeven in § 3.3 is de opgestelde en doorgesproken representatieve bedrijfssituatie doorgerekend. Bijlage 6 geeft de berekende equivalente geluidsniveaus op de beoordelingspunten. De ligging van de beoordelingspunten is weergegeven in bijlage 5.

Er is geen sprake van een tonaal, impulsachtig of muziekkarakter van het geluid. Op de berekende equivalente geluidsniveaus hoeft daarom geen toeslag te worden toegepast. Tabel 2 geeft de berekende waarden van het $L_{A,r,LT}$ voor de representatieve bedrijfssituatie. De grenswaarden uit het Activiteitenbesluit zijn eveneens opgenomen.

Tabel 2: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ in dB(A)

Beoordelings- punt	Omschrijving	Berekend $L_{A,r,LT}$ in dB(A) in			Etmalaarde
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode	
01	Hoofdweg 30	39	25	6	39
02	Hoofdweg 13	34	23	2	34
03	Hoofdweg 15 west	40	25	3	40
04	Hoofdweg 15 oost	38	22	6	38
05	Hoofdweg 19	35	23	8	35
06	Hoofdweg 21	38	28	19	38
07	Hoofdweg 23	40	28	22	40
08	Hoofdweg 25	44	29	24	44
09	Hoofdweg 27	45	31	26	45
10	Smedemaweg 1	48	32	27	48
11	Smedemaweg 3	33	20	12	33
Act. besluit	Grenswaarden	50	45	40	50

Bij de omliggende woningen bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten hoogste 48 dB(A). Bepalend hiervoor is de woning Smedemaweg 1. De dagperiode is bepalend voor de geluiduitstraling van de inrichting naar de omgeving.

Het zwaartepunt van de activiteiten van het bedrijf is naar achteren verplaatst, ook het gebruik van de noordelijke inrit door het bedrijfsverkeer is gunstig.

Aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau kan bij alle onderzochte woningen worden voldaan.

5.2 Maximale geluidsniveaus

Bijlage 7 geeft de berekende L_{Amax} waarden. Tabel 3 vat de maximale geluidsniveaus samen; ook de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit zijn in de tabel opgenomen.

Voor de berekende waarden mag in de dagperiode het laden en lossen worden uitgezonderd. Zo zijn de zware vrachtwagens voor de aan- en afvoer uitgezonderd, maar ook de route naar de oude machinewerkplaats voor de verkoop van machines.

Tabel 3: Maximale geluidsniveaus L_{Amax} in dB(A)

Beoordelings- punt	Omschrijving	Berekend L_{Amax} in dB(A) in		
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode
01	Hoofdweg 30	41	45	38
02	Hoofdweg 13	42	43	35
03	Hoofdweg 15 west	42	44	37
04	Hoofdweg 15 oost	42	41	41
05	Hoofdweg 19	50	42	42
06	Hoofdweg 21	54	54	54
07	Hoofdweg 23	59	56	56
08	Hoofdweg 25	59	56	56
09	Hoofdweg 27	62	59	59
10	Smedemaweg 1	64	59	59
11	Smedemaweg 3	52	43	43
Act. besluit	Grenswaarden	70	65	60

De hoogste geluidsniveaus worden veroorzaakt door de heftruck overdag op het buitenterrein, in de avond door de werkzaamheden in de nieuwe machinewerkplaats en in de nacht door de nachtdistributie.

Bij toetsing aan het Activiteitenbesluit kan bij alle onderzochte woningen worden voldaan aan de geldende grenswaarden.

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van de Firma Ten Berge is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het bedrijf aan de Hoofdweg 34 in Huizinge. De aanleiding voor het onderzoek zijn de plannen voor de uitbreiding met een extra loods aan de noordzijde. In die richting wordt ook een extra inrit gerealiseerd om de bestaande inrit dicht bij woningen te ontlasten.

De situatie is beoordeeld op basis van de toekomstige activiteiten met de nieuwe machinewerkplaats. Daarbij verschuiven de werkzaamheden van het zuidelijk deel van de inrichting dicht bij de woningen aan de Hoofdweg naar de noordzijde. De werkzaamheden in de staalconstructieloods blijven gehandhaafd.

Bij de omliggende woningen bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten hoogste 48 dB(A). Bepalend hiervoor is de woning Smedemaweg 1. De dagperiode is bepalend voor de geluiduitstraling van de inrichting naar de omgeving. Aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau kan bij alle onderzochte woningen worden voldaan.

Voor wat betreft het maximale geluidsniveau (exclusief laden en lossen overdag) worden de hoogste niveaus overdag veroorzaakt door de heftruck op het buitenterrein, in de avondperiode door de werkzaamheden in de nieuwe machinewerkplaats en in de nachtperiode door de nachtdistributie.

Bij toetsing aan het Activiteitenbesluit kan bij alle onderzochte woningen worden voldaan aan de geldende grenswaarden. Het bedrijfsverkeer maakt daarbij gebruik van de noordelijke inrit.

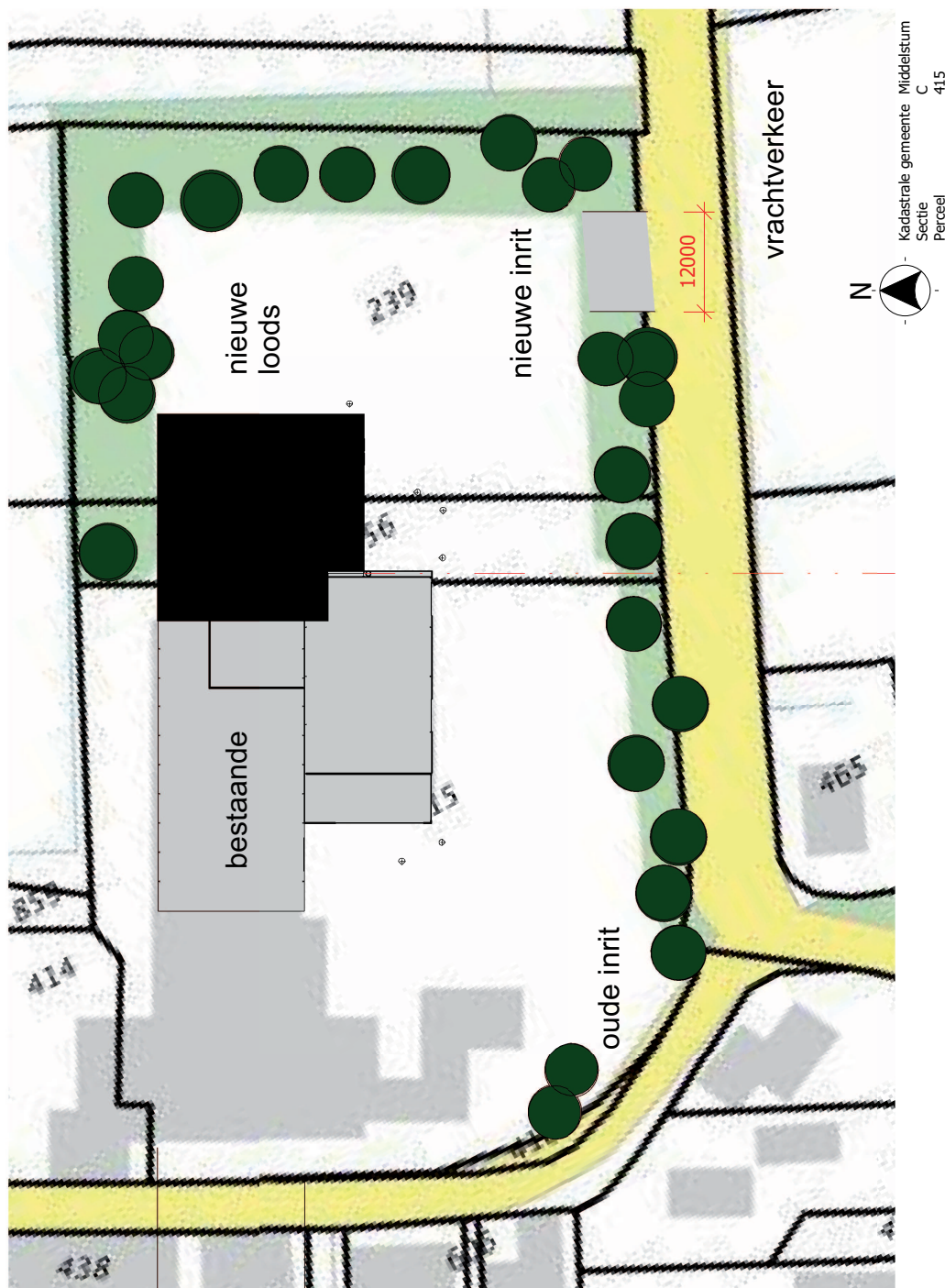
Gesteld kan worden dat de voorgenomen wijziging geluidstechnisch mogelijk is en gunstiger wordt doordat de activiteiten op het bedrijfsterrein deels verplaatsen van het zuidzijde naar de noordzijde, dat is verder bij de dichtstbijgelegen woningen vandaan.

BEGRIPPENLIJST

A-gewogen		behandeld met een <i>frequentieweging</i> die overeenkomt met de 40 dB <i>contour voor gelijke luidheid</i> van het menselijk oor [IEC 651, ISO 226]
BBT		De Beste Beschikbare Technieken is het beginsel dat er vanuit gaat dat een inrichting zoveel als economisch en technisch mogelijk is nadelige gevolgen voor het milieu beperkt. [Wm artikel 8.11 lid 3]
bedrijfsduurcorrectieterm	C_b [dB]	correctieterm die de <i>bedrijfsperiode</i> T_b in rekening brengt dat een bedrijfs-toestand duurt tijdens een <i>beoordelingsperiode</i> T_o (dag, avond, nacht): $C_b = -10 \log T_b/T_o$ [Handleiding]
bedrijfsperiode	T_b [uren]	tijdsinterval waarin een bepaalde en gespecificeerde bedrijfstoestand binnen een <i>beoordelingsperiode</i> optreedt [Handleiding]
beoordelingshoogte	h_o [m]	de hoogte van het <i>beoordelingspunt</i> boven het plaatselijk maaiveld [Handleiding]
beoordelingsperiode	T_o [uren]	tijdsinterval dat relevant is voor de beoordeling van het geluid. Met betrekking tot industrielawaai zijn drie beoordelingsperiodes gedefinieerd: de dagperiode (07.00 tot 19.00 uur); de avondperiode (19.00 tot 23.00 uur); de nachtperiode (23.00 tot 07.00 uur) [Handleiding]
beoordelingspunt		het punt waar het te beoordelen geluidsniveau wordt bepaald en getoetst aan eventuele <i>richtwaarden</i> en/of <i>grenswaarden</i>
binnengrenswaarde		<i>grenswaarde</i> voor geluid binnen de ruimten van een <i>woning</i> die als geluidsgevoelig zijn aangemerkt
BREF		De beste beschikbare technieken liggen voor bepaalde bedrijfstakken of voor technieken die branche overschrijdend zijn vast in BBT-referentie-documenten (BREF's). BREF's zijn vaak zeer uitgebreide documenten waarvan vaak slechts een gering deel over geluid en trillingen gaat
bronmaatregelen		geluidsbeperkende maatregelen op een <i>industrieterrein</i> ; dit kunnen ook afscherpende voorzieningen zijn [Handboek]
equivalent geluidsniveau	$L_{eq,T}$ [dB] / $L_{Aeq,T}$ [dB(A)]	het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode, optredende geluid [Handleiding]
etmaalwaarde		met betrekking tot industrielawaai de hoogste van de volgende waarden: de waarde over de dagperiode; de waarde over de avondperiode + 5 dB; de waarde over de nachtperiode + 10 dB
frequentie		toonhoogte
frequentieweging		frequentie-afhankelijke signaalbewerking waarbij voor verschillende frequenties een uiteenlopende kwalificatie (weging) wordt toegepast [IEC 651]
geluid		met het menselijk oor waarneembare luchttrillingen [Wgh]

geluidsdruk	p [Pa]	door geluidsgolven veroorzaakte drukverschillen t.o.v. de atmosferische druk
geluids(druk)niveau	L_p [dB/dB(A)]	de gemeten of berekende momentane geluidsdruk uitgedrukt in dB of dB(A) t.o.v. 20 μ Pa
geluidbelasting	B_i [dB(A)]	<i>etmaalwaarde</i> van het <i>langtijdgemiddeld beoordelingsniveau</i> [Handleiding]
geluidsgevoelig object		woning, school, ziekenhuis of ander gezondheidszorggebouw
geluidsoverdracht		wijze waarop het transport van geluid van bron naar ontvanger plaatsvindt
geluidsvermoggenniveau	L_w [dB/dB(A)]	de door een geluidsbron afgestraalde hoeveelheid geluidsenergie uitgedrukt in dB of dB(A) t.o.v. 1 pW
gestandaardiseerd immissieniveau	L_i [dB(A)]	het <i>equivalente geluidsniveau</i> dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder <i>meteoraamomstandigheden</i> op een bepaalde plaats wordt vastgesteld [Handleiding]
gevel (uitwendige scheidingsconstructie)		een bouwkundige constructie die een ruimte in een <i>woning</i> of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak [Handleiding/Handreiking]
gevelreflectie		reflectiebijdrage van het geluid tegen de beschouwde gevel
gevelreflectieterm (gevelcorrectieterm)	C_g [dB]	correctieterm voor de <i>gevelreflectie</i>
grenswaarde		op een beoordelingspunt nader te definiëren maximaal toelaatbaar geacht niveau (resultaatverplichting)
immissiepunt		de plaats waar de geluidsimmissie wordt bepaald
immissierelevante bronsterkte	L_{WR} [dB(A)]	het <i>geluidsvermoggenniveau</i> van een denkbeeldige monopool, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidsbron, die in de richting van het <i>immissiepunt</i> dezelfde geluids(druk)niveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidsbron [Handleiding]
impulsachtig geluid		geluid met een op het <i>beoordelingspunt</i> (binnen het aldaar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar impuls karakter. De waarneembaarheid van dit karakter vindt op subjectieve wijze plaats [Handleiding]
incidentele bedrijfssituatie		bedrijfstoestand die ten hoogste twaalfmaal per jaar voorkomt. Daarbij gaat het per keer om één aaneengesloten periode van maximaal een etmaal [Handreiking]
invallend geluidsniveau		het geluidsniveau waarmee een <i>gevel</i> wordt aangestraald zonder dat hierbij de <i>gevelreflectie</i> wordt betrokken
langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau	$L_{Ari,LT}$ [dB(A)]	<i>equivalent geluidsniveau</i> over een <i>beoordelingsperiode</i> ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand, zo nodig gecorrigeerd voor het <i>impulsachtig, tonale</i> of <i>muziek karakter van het geluid</i> [Handleiding]
langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]	energetische sommatie van de <i>langtijdgemiddelde deelbeoordelingsniveaus</i> over een <i>beoordelingsperiode</i> [Handleiding]

maximaal geluidsniveau	L_{Amax} [dB(A)]	het maximaal te meten <i>geluidsniveau</i> in de meterstand 'fast' en gecorrigeerd met de <i>meteocorrectieterm</i> C_m [Handleiding/ Handreiking]. Indien beoordeeld volgens IL-HR-13-01 van 1981: het maximaal te meten geluidsniveau in de meterstand 'fast'
meethoogte	h_m [m]	de hoogte van het <i>immissiepunt</i> boven het plaatselijk maaiveld waarop de microfoon voor de geluidsmetingen zich bevindt [Handleiding]
meteocorrectieterm	C_m [dB]	correctieterm voor de gemiddelde meteorologische omstandigheden [Handleiding]
meteoraam		de meteorologische omstandigheden waaronder een goede en stabiele <i>geluidsoverdracht</i> plaatsvindt [Handleiding]
octaafband		frequentieband met een constante procentuele <i>bandbreedte</i> van 70% van de middenfrequentie; de middenfrequentie van elke volgende band is het dubbele van de middenfrequentie van de voorgaande band [IEC 225]
overdrachtsmaatregelen		afschermende voorzieningen (schermen, wallen) in de zone en buiten een <i>industrieterrein</i> [Handboek]
referentiepunt		meet- of rekenpunt gebruikt als positie om van daaruit (door extrapolatie) het geluidsniveau op een <i>beoordelingspunt</i> te bepalen (kan ook samen-vallen met een beoordelingspunt)
representatieve bedrijfssituatie		toestand waarbij de voor de geluidsproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen <i>beoordelingsperiode</i> [Handleiding/Handreiking]
richtwaarde		op een beoordelingspunt nader te definiëren maximaal toelaatbaar geacht niveau (inspanningsverplichting)
woning		gebouw dat voor bewoning gebruikt wordt of daartoe bestemd is; in ruime zin: <i>geluidsgevoelig object</i> [Wgh]
<i>Referenties in begrippenlijst</i>		
<i>Handboek:</i>		<i>Handboek sanering industrielawaai, oktober 1995</i>
<i>Handleiding:</i>		<i>Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999</i>
<i>Handreiking:</i>		<i>Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, oktober 1998</i>
<i>IEC 225:</i>		<i>Octave, half octave and third octave filters intended for the analysis of sound and vibration</i>
<i>IEC 651:</i>		<i>Sound level meters</i>
<i>ISO 226:</i>		<i>Normal equal-loudness level contours</i>
<i>Wgh:</i>		<i>Wet geluidhinder</i>
<i>Wm:</i>		<i>Wet milieubeheer</i>



situatie

1 : 500

werk:
Uitbreiding Loods firma Ten Berge
Hoofdweg 34
5992 TT Huizinge

onderdeel:
situatie

fase:
definitief

datum:
13-9-2018

getek:

bladnr:
blad 7

gewijz:
24-9-2018



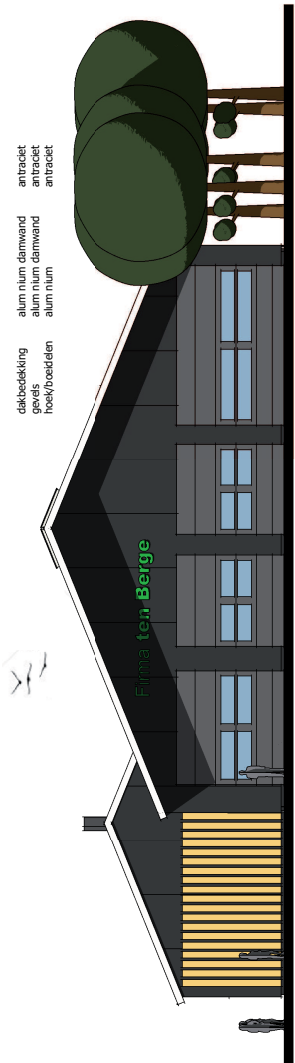
aanzicht voorzijde nieuw

1 : 200

- alle afmetingen, zwarte e.d. van hout, steen, staal en betonconstructies volgens berekeningen en tekeningen contructiebedrijf Firma Ten Berge en HADO constructeurs
- maten in millimeters
- maatvoering in het werk controleren en exacte detaillering in werk bepalen.

kleurenstaat: n.e.w.

- dakbedekking: alum. nium damwand
- gevels: alum. nium damwand
- hooftgevels: alum. nium
- antraciet
- antraciet
- antraciet



aanzicht rechterzijde nieuw

1 : 200

werk:
Uitbreiding loods firma Ten Berge
Hoofdweg 34
9992 TT Huizinge

onderdeel:
aanzichten nieuw optie B

fase:
schets

datum:
17-3-2018

getek:

bladnr:
blad 2

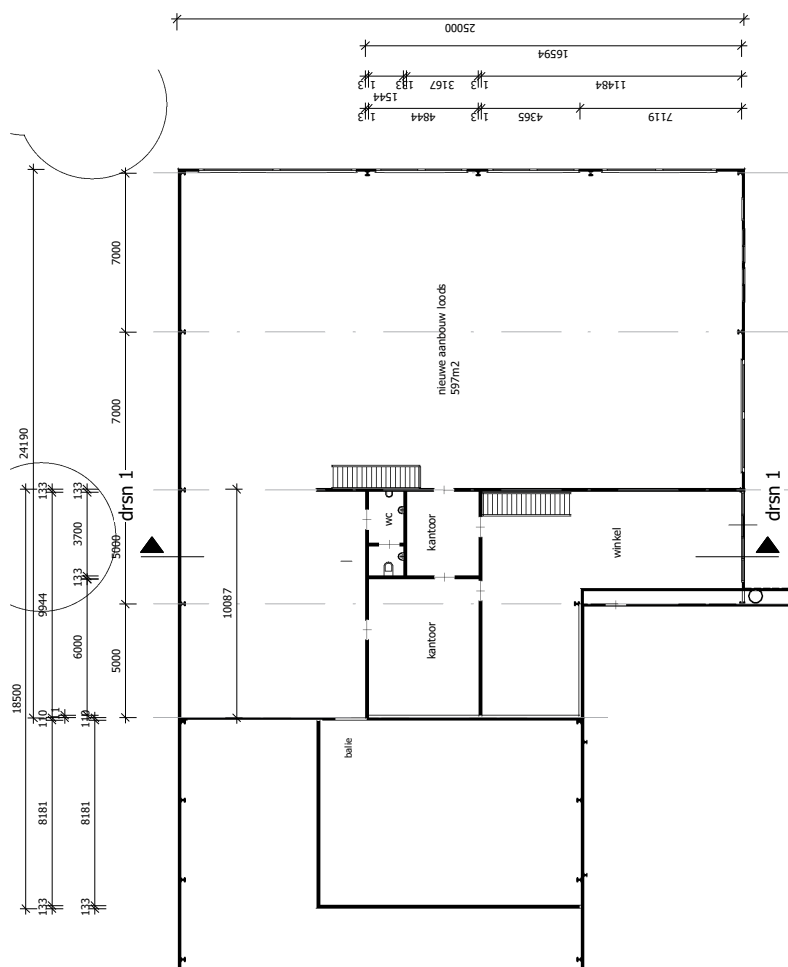
gewijz:
24-9-2018



P. DIJKEMA
TECHNIEK
Landbouwmechanisatie en constructiebedrijf
firma ten berge

Hoofdweg 34
9992 TT Huizinge
Tel: 0995-551134
E-mail: info@firmatenberge.nl
Internet: www.firma.nl

Adres: Hoofdweg 34, 9992 TT Huizinge Tel: 0995-551134



begane grond nieuw

1 : 200

Uitbreiding loods firma Ten Berge
Hoofdweg 34
9992 TT Huizinge

onderdeel:
begane grond nieuw

fase:
schets

datum:
17-3-2018

getek:

bladnr:
blad 4

gewijz:
24-9-2018



Activiteitenbesluit milieubeheer

Geldend van 01-01-2018 t/m heden

Afdeling 2.8. Geluidhinder

Artikel 2.16b

Deze afdeling is van toepassing op degene die een inrichting type A of een inrichting type B drijft.

Artikel 2.17

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

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

Tabel 2.17a

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

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
 - c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
 - d. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein, met dien verstande dat de waarden in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, slechts gelden voor zover deze ligplaatsen als zodanig zijn bestemd op of na 1 juli 2012 en niet daarvoor in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen;
 - e. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel, vermeerderd met 5 dB(A), ook gelden op de grens van het terrein in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, voor zover deze ligplaatsen:
 - 1°. als zodanig zijn bestemd voor 1 juli 2012, of
 - 2°. voor 1 juli 2012 in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen en voor 1 juli 2022 als zodanig zijn bestemd;
 - f. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten; en
 - g. de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezondeerd industrieterrein.
2. Indien de inrichting is gelegen op een gezondeerd industrieterrein gelden de waarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) uit tabel 2.17a ook op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting.

3. In afwijking van het eerste lid geldt voor een inrichting die is gelegen op een bedrijventerrein, dat:

- het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}) op de in tabel 2.17c genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;
- de in de periode tussen 07:00 uur en 19:00 uur in tabel 2.17c opgenomen maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- de in tabel 2.17c aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet van toepassing zijn, indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
- de in tabel 2.17c aangegeven waarden op de gevel ook van toepassing zijn bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
- de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten, en
- de in tabel 2.17c aangegeven waarden gelden niet op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezondeer industrieterrein.

Tabel 2.17c

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	75 dB(A)	70 dB(A)	65 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

4. In afwijking van het eerste en het tweede lid, geldt voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bij een inrichting die uitsluitend of in hoofdzaak bestemd is voor openbare verkoop van vloeibare brandstoffen, mengsmering of aardgas aan derden voor motorvoertuigen voor het wegverkeer, dat:

- de geluidsniveaus op de in tabel 2.17d genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;
- de in de periode tussen 07.00 en 21.00 uur in tabel 2.17d opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

Tabel 2.17d

	07:00–21:00 uur	21:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	40 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	60 dB(A)

- de in tabel 2.17d aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein, met dien verstande dat de waarden in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, slechts gelden voor zover deze ligplaatsen als zodanig zijn bestemd op of na 1 juli 2012 en niet daarvoor in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen;
- indien de inrichting is gelegen op een gezondeer industrieterrein de waarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) uit tabel 2.17d ook gelden op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de

- inrichting, en
- e. indien de inrichting is gelegen op een gezoneerd industrieterrein en binnen een afstand van 50 meter geen gevoelige objecten, anders dan gevoelige objecten gelegen op het gezoneerde industrieterrein zijn gelegen, de waarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) uit tabel 2.17d gelden op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting; en
 - f. de in tabel 2.17d aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.
5. In afwijking van het eerste, tweede en derde lid geldt voor een inrichting waar uitsluitend of in hoofdzaak agrarische activiteiten dan wel activiteiten die daarmee verband houden worden verricht, niet zijnde een glastuinbouwbedrijf dat is gelegen in een glastuinbouwgebied, dat:
- a. voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), veroorzaakt door de vast opgestelde installaties en toestellen, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17e, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17e

	06.00–19.00 uur	19.00–22.00 uur	22.00–06.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)

- b. voor het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17f, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17f

	06:00–19:00 uur	19:00–22:00 uur	22:00–06:00 uur
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- c. de in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur in tabel 2.17f opgenomen waarden niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid;
- d. de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen;
- e. de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein, met dien verstande dat de waarden in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, slechts gelden voor zover deze ligplaatsen als zodanig zijn bestemd op of na 1 juli 2012 en niet daarvoor in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen;
- f. de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden op de gevel, vermeerderd met 5 dB(A), ook gelden op de grens van het terrein in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, voor zover deze ligplaatsen:
 - 1°. als zodanig zijn bestemd voor 1 juli 2012, of
 - 2°. voor 1 juli 2012 in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen en voor 1 juli 2022 als zodanig zijn bestemd;
- g. de waarden binnen in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten, en

h. de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezonde industrieterrein.

6. In afwijking van het eerste, tweede en derde lid geldt voor een glastuinbouwbedrijf binnen een glastuinbouwgebied dat:

- voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, de niveaus op de in tabel 2.17g genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;
- de in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur in tabel 2.17g opgenomen maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

Tabel 2.17g

	06:00–19:00 uur	19:00–22:00 uur	22:00–06:00 uur
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- de in tabel 2.17g aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
- de in tabel 2.17g aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein, met dien verstande dat de waarden in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, slechts gelden voor zover deze ligplaatsen als zodanig zijn bestemd op of na 1 juli 2012 en niet daarvoor in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen;
- de in tabel 2.17g aangegeven waarden op de gevel, vermeerderd met 5 dB(A), ook gelden op de grens van het terrein in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, voor zover deze ligplaatsen:
 - als zodanig zijn bestemd voor 1 juli 2012, of
 - voor 1 juli 2012 in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen en voor 1 juli 2022 als zodanig zijn bestemd;
- de waarden binnen in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten, en
- de in tabel 2.17g aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezonde industrieterrein.

7. De waarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) op de gevel van gevoelige gebouwen in de tabellen 2.17e en 2.17g zijn niet van toepassing op inrichtingen die zijn gelegen in een gebied waarvoor bij of krachtens een gemeentelijke verordening regels zijn gesteld. In een dergelijk gebied bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) niet meer dan de waarden die zijn opgenomen in die gemeentelijke verordening.

8. Voor inrichtingen in een gebied als bedoeld in het zevende lid, bedragen de in de verordening vastgelegde waarden ten hoogste 5 dB(A) meer of minder dan de waarden in tabel 2.17e en voor inrichtingen als bedoeld in het zesde lid, bedragen de in de verordening vastgelegde waarden ten hoogste 5 dB(A) meer of minder dan de waarden in tabel 2.17g.

9. Bij vaststelling van de waarden, bedoeld in het zevende lid, wordt in ieder geval rekening gehouden met het in

het gebied heersende referentieniveau. Indien voor inrichtingen als bedoeld in het zesde lid, waarden worden vastgelegd die hoger zijn dan de waarden in tabel 2.17g, wordt daarmee het in het gebied heersende referentieniveau niet overschreden.

Artikel 2.17a

1. De waarden op de gevel van gevoelige gebouwen en op de grens van gevoelige terreinen in tabel 2.17a onderscheidenlijk 2.17g worden met 5 dB(A) verhoogd indien tot het van toepassing worden van artikel 2.17 op een inrichting, op grond van een voorschrift als bedoeld in het derde lid van dat artikel hogere waarden golden.
2. Indien in een milieuvergunning die in werking en onherroepelijk was op het tijdstip genoemd in het op de inrichting van toepassing geweest zijnde voorschrift, genoemd in artikel 2.17a, derde lid, lagere waarden dan de waarden, bedoeld in artikel 2.17, eerste lid, waren vastgesteld, zijn die lagere waarden van toepassing.
3. De voorschriften, bedoeld in artikel 2.17, eerste en tweede lid zijn: voorschrift 1.1.3 van de bijlage van het Besluit opslag- en transportbedrijven milieubeheer, voorschrift 1.1.5 van bijlage 2 van het Besluit detailhandel- en ambachtsbedrijven milieubeheer, voorschrift 1.1.7 van de bijlage van het Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer, voorschrift 1.1.3 van de bijlage van het Besluit bouw- en houtbedrijven milieubeheer, voorschrift 1.1.5 van de bijlage van het Besluit woon- en verblijfsgebouwen milieubeheer, voorschrift 1.1.3 van bijlage 2 van het Besluit voorzieningen- en installaties milieubeheer, voorschrift 1.1.3 van bijlage 1 van het Besluit textielreinigingsbedrijven milieubeheer, voorschrift 1.1.3 van de bijlage van het Besluit inrichtingen voor motorvoertuigen milieubeheer, voorschrift 3.2 van bijlage 2 van het Besluit tankstations milieubeheer, voorschrift 4.2.1 van bijlage 1 van het Besluit tandartspraktijken milieubeheer en voorschrift 1.1.3 van bijlage 2 van het Besluit glastuinbouw.
4. [Vervallen.]
5. Een gemeentelijke verordening als bedoeld in voorschrift 1.1.2 van de bijlage bij het Besluit landbouw milieubeheer, zoals dat luidde tot 1 januari 2013, berust met ingang van die datum op artikel 2.17, zevende lid.
6. Voor inrichtingen waarop tot 1 januari 2008 het Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer, het Besluit detailhandel en ambachtsbedrijven milieubeheer of het Besluit woon- en verblijfsgebouwen milieubeheer van toepassing was, zijn de waarden uit artikel 2.17 niet van toepassing op de gevel van onderscheidenlijk in een dienst- of bedrijfswoning dan wel een woning die deel uitmaakt van een inrichting.

Artikel 2.18

1. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing:
 - a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
 - b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;
 - c. het geluid ten behoeve van het oproepen tot het belijden van godsdienst of levensovertuiging of het bijwonen van godsdienstige of levensbeschouwelijke bijeenkomsten en lijkplechtigheden, alsmede geluid in verband met het houden van deze bijeenkomsten of plechtigheden;
 - d. het geluid van het traditioneel ten gehore brengen van muziek tijdens het hijsen en strijken van de nationale vlag bij zonsopkomst en zonsondergang op militaire inrichtingen;
 - e. het ten gehore brengen van muziek vanwege het oefenen door militaire muziekcorsussen in de buitenlucht gedurende de dagperiode met een maximum van twee uren per week op militaire inrichtingen;
 - f. het ten gehore brengen van onversterkte muziek tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld;
 - g. het traditioneel schieten, bedoeld in paragraaf 3.7.2., tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld;
 - h. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting voor primair onderwijs, in de periode vanaf een uur voor aanvang van het onderwijs tot een uur na

- beëindiging van het onderwijs;
- i. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang.
2. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.
 3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:
 - a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
 - b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan;
 - c. laad- en losactiviteiten in de periode tussen 19.00 uur en 06.00 uur ten behoeve van de aan- en afvoer van producten bij inrichtingen als bedoeld in artikel 2.17, vijfde en zesde lid, voor zover dat ten hoogste een keer in de genoemde periode plaatsvindt;
 - d. het verrichten van activiteiten in de periode tussen 19.00 uur en 6.00 uur ten behoeve van het wassen van kasdekken bij inrichtingen als bedoeld in artikel 2.17, vijfde en zesde lid.
 4. De maximale geluidsniveaus (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, zijn tussen 23.00 en 7.00 uur niet van toepassing ten aanzien van aandrijfgeluid van motorvoertuigen bij laad- en losactiviteiten indien:
 - a. degene die de inrichting drijft aantoonst dat het voor de betreffende inrichting in die periode geldende maximale geluidsniveau (L_{Amax}), niet te bereiken is door het treffen van maatregelen; en
 - b. het niveau van het aandrijfgeluid op een afstand van 7,5 meter van het motorvoertuig niet hoger is van 65dB(A).
 5. Bij gemeentelijke verordening kunnen ten behoeve van het voorkomen van geluidhinder regels worden gesteld met betrekking tot:
 - a. het ten gehore brengen van onversterkte muziek, en
 - b. het traditioneel schieten, bedoeld in paragraaf 3.7.2.
 6. Bij het bepalen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) blijft het geluid veroorzaakt door het stomen van grond met een installatie van derden buiten beschouwing.
 7. Degene die een inrichting drijft, waar het stomen van grond plaatsvindt met een installatie van derden, treft maatregelen of voorzieningen die betrekking hebben op:
 - a. de periode waarin het grondstomen plaatsvindt;
 - b. de locatie waar de installatie wordt opgesteld, en
 - c. het aanbrengen van geluidreducerende voorzieningen binnen de inrichting.
 8. Het bevoegd gezag kan ten behoeve van het voorkomen van geluidhinder dan wel voor zover dat niet mogelijk is het tot een aanvaardbaar niveau beperken daarvan, bij maatwerkvoorschrift eisen stellen aan de maatregelen of voorzieningen, bedoeld in het zevende lid.
 9. Voor inrichtingen waarop tot 1 januari 2008, het Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer van toepassing was, en waarvoor voor muziekgeluid een bedrijfsduurcorrectie werd toegepast, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift bepalen dat het tweede lid niet van toepassing is voor de toetsing van geluidsniveaus tussen 23.00 en 07.00 uur.
 10. Indien op grond van het maatwerkvoorschrift, bedoeld in het negende lid, een bedrijfsduurcorrectie wordt toegepast, is het door de inrichting veroorzaakte geluidsniveau gedurende de bedrijfstijd tussen 23.00 en 07.00 uur niet hoger dan op grond van artikel 2.17 is toegestaan tussen 19.00 en 23.00 uur.

Artikel 2.19

[Dit onderdeel is nog niet inwerking getreden]

Artikel 2.19a

1. Tot de inwerkingtreding van artikel 2.19 zijn het tweede tot en met vierde lid van toepassing.
2. Artikel 2.17 is niet van toepassing op inrichtingen die zijn gelegen in een concentratiegebied voor horeca-inrichtingen of in een concentratiegebied voor detailhandel en ambachtsbedrijven, dat bij of krachtens een verordening als zodanig is aangewezen.
3. In een gebied als bedoeld in het tweede lid bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten, in ieder geval niet meer:
 - a. dan de in tabel 2.17 bedoelde waarden op de gevel of, als dat hoger is, het in dat gebied heersende referentieniveau;
 - b. dan de in tabel 2.19a aangegeven waarden binnen gevoelige gebouwen.

Tabel 2.19a

	07.00–19.00 uur	19.00–23.00 uur	23.00–07.00 uur
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
Maximaal geluidsniveau	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

4. Voor inrichtingen waarop tot 1 januari 2008 het Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer, het Besluit detailhandel en ambachtsbedrijven milieubeheer of het Besluit woon- en verblijfsgebouwen milieubeheer van toepassing was, zijn de waarden uit dit artikel niet van toepassing op de gevel van onderscheidenlijk een dienst- of bedrijfswoning dan wel een woning die deel uitmaakt van een inrichting.

Artikel 2.20

1. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen.
2. Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.
3. De in het tweede lid bedoelde etmaalwaarde is niet van toepassing indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen.
4. Het bevoegd gezag kan maatwerkvoorschriften stellen over de plaats waar de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, voor een inrichting gelden.
5. Het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschrift bepalen welke technische voorzieningen in de inrichting worden aangebracht en welke gedragsregels in acht worden genomen teneinde aan geldende geluidsnormen te voldoen.
6. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift voor bepaalde activiteiten in een inrichting, anders dan festiviteiten als bedoeld in artikel 2.21, andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau

L_{Amax} vaststellen. Het bevoegd gezag kan daarbij voorschriften vaststellen met betrekking tot de duur van de activiteiten, het treffen van maatregelen, de tijdstippen waarop de activiteiten plaatsvinden of het vooraf melden per keer dat de activiteit plaatsvindt.

7. Het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschrift bepalen welke technische voorzieningen worden aangebracht en welke gedragsregels in acht worden genomen ter beperking van het geluid als gevolg van werkzaamheden en activiteiten bij een inrichting als bedoeld in artikel 2.17, vijfde lid.
8. De etmaalwaarde die het bevoegd gezag vaststelt op grond van het eerste lid, is niet lager dan 40 dB(A) voor een inrichting:
 - a. waarop tot het van toepassing worden van dit artikel op die inrichting, het Besluit opslag- en transportbedrijven milieubeheer, het Besluit detailhandel- en ambachtsbedrijven milieubeheer, het Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer, het Besluit bouw- en houtbedrijven milieubeheer, het Besluit woon- en verblijfsgebouwen milieubeheer, het Besluit textielreinigingsbedrijven milieubeheer, het Besluit jachthavens milieubeheer, het Besluit motorvoertuigen milieubeheer of het Besluit glastuinbouw van toepassing was, en
 - b. die voor de inwerkingtreding van het in onderdeel a genoemde besluit dat van toepassing was, is opgericht.
9. De etmaalwaarde die het bevoegd gezag vaststelt op grond van het eerste lid is niet lager dan 40 dB(A) voor een inrichting waarop tot 1 januari 2008 het Besluit tankstations milieubeheer of het Besluit tandartspraktijken milieubeheer van toepassing was.

Artikel 2.21

1. De waarden bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20 zijn voor zover de naleving van deze normen redelijkerwijs niet kan worden gevegd, niet van toepassing op dagen of dagdelen in verband met de viering van:
 - a. festiviteiten die bij of krachtens een gemeentelijke verordening zijn aangewezen, in de gebieden in de gemeente waarvoor de verordening geldt;
 - b. andere festiviteiten die plaatsvinden in de inrichting, waarbij het aantal bij of krachtens een gemeentelijke verordening aan te wijzen dagen of dagdelen per gebied of categorie van inrichtingen kan verschillen en niet meer mag bedragen dan twaalf per kalenderjaar.
2. Bij of krachtens gemeentelijke verordening kunnen voorwaarden worden verbonden aan de festiviteiten ter voorkoming of beperking van geluidhinder.
3. Een festiviteit als bedoeld in het eerste lid die maximaal een etmaal duurt, maar die zowel voor als na 00.00 uur plaatsvindt, wordt beschouwd als plaatshebbende op één dag.

Artikel 2.22

1. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van het uitrukken van motorvoertuigen ten behoeve van ongevallenbestrijding, spoedeisende medische hulpverlening, brandbestrijding en gladheidbestrijding en het vrijmaken van de weg na een ongeval.
2. Het bevoegd gezag kan maatwerkvoorschriften stellen met betrekking tot het treffen van technische en organisatorische maatregelen ten aanzien van het uitrukken van motorvoertuigen ten behoeve van ongevallenbestrijding, spoedeisende medische hulpverlening, brandbestrijding en gladheidbestrijding en het vrijmaken van de weg na een ongeval, indien dat bijzonder is aangewezen in het belang van het milieu.

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999 Methode II.2 - Bronsterktebepaling, geconcentreerde bronmethode

Project : 5995 Firma Ten Berge Huizinge
 Meetdatum : Vrijdag 9 november 2018
 Meetobject : Hogedrukreiniger incl afsputten
 Bedrijfsconditie : Representatief
 Bronnummer : 1

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μ Pa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
ID-001 Hogedrukreiniger R=6,5m	36,1	45,3	51,4	58,8	62,8	63,9	66,5	65,8	63,4	72,0
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	36,1	45,3	51,4	58,8	62,8	63,9	66,5	65,8	63,4	72,0

Grootste bronafmeting (d) : 1,5 m
 Bronhoogte (h_b) : 0,8 m
 Meethoogte (h_m) : 1,6 m
 Projectie meetafstand (R_{proj}) : 6,5 m
 Metingen op : halve bol
 Meetafstand (R) : 6,6 m
 Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)

$B_{bodem, bron}$: $R_{bodem, bron}$: 6,5 m
 $B_{bodem, midden}$: $R_{bodem, midden}$: 0,0 m
 $B_{bodem, ontvanger}$: $R_{bodem, ontvanger}$: 6,5 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	36,1	45,3	51,4	58,8	62,8	63,9	66,5	65,8	63,4	72,0
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
+ LuchtabSORPTIE; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bronsterkte; L_W	61,4	70,6	76,7	84,1	88,1	89,2	91,8	91,1	88,7	97,3

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999 Methode II.2 - Bronsterktebepaling, geconcentreerde bronmethode

Project : 5995 Firma Ten Berge Huizinge
 Meetdatum : Vrijdag 9 november 2018
 Meetobject : Afzuiging spuitwand staalconstructieloods
 Bedrijfsconditie : Representatief
 Bronnummer : 2

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μ Pa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
ID-002 Afzuiging spuitwand R=11m	22,6	31,9	37,9	39,3	45,3	48,9	46,8	40,4	26,8	52,7
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	22,6	31,9	37,9	39,3	45,3	48,9	46,8	40,4	26,8	52,7

Grootste bronafmeting (d) : 0,5 m
 Bronhoogte (h_b) : 8,5 m
 Meethoogte (h_m) : 5,0 m
 Projectie meetafstand (R_{proj}) : 11,0 m
 Metingen op : halve bol
 Meetafstand (R) : 11,5 m
 Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)

$B_{bodem, bron}$: $R_{bodem, bron}$: 11,0 m
 $B_{bodem, midden}$: $R_{bodem, midden}$: 0,0 m
 $B_{bodem, ontvanger}$: $R_{bodem, ontvanger}$: 11,0 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	22,6	31,9	37,9	39,3	45,3	48,9	46,8	40,4	26,8	52,7
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
+ LuchtabSORPTIE; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bronsterkte; L_W	52,8	62,1	68,1	69,5	75,5	79,1	77,0	70,6	57,0	82,9

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999 Methode II.7 - Bronsterktebepaling, uitstraling gebouwen

Project : 5995 Firma Ten Berge Huizinge
 Meetdatum : Vrijdag 9 november 2018
 Meetobject : Staalconstructieloods - dakvlak west
 Bedrijfsconditie : Representatief
 Bronnummer : 3 t/m 6

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μ Pa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Binnenniveau staalconstructieloods	38,0	48,0	59,0	65,0	70,0	74,0	72,0	69,0	63,0	78,1
Gemiddelde binnenniveau; L_p	38,0	48,0	59,0	65,0	70,0	74,0	72,0	69,0	63,0	78,1

Isolatiewaarden gebruikte materialen

Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]										Opp.
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	(m²)
Stijf sandwichpanaal, kern hardschuim		12,0	18,0	21,0	25,0	28,0	27,5	27,0		158,9
Dubbelw. transp. dakplaten **		1,0	7,0	8,0	11,0	14,0	14,0	14,0		32,0

Samengestelde geluidsisolatie; R	7,3	13,3	14,8	18,0	21,0	20,9	20,8			190,9
----------------------------------	-----	------	------	------	------	------	------	--	--	-------

Soort vlak (Dak/Gevel) : D Ontvangerrichting : 0 ° Richtingsindex DI: 3,0 dB

Berekening A-gewogen bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddelde binnenniveau; L_p	38,0	48,0	59,0	65,0	70,0	74,0	72,0	69,0	63,0	78,1
+ Oppervlaktecorrectie; 10 log S	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	
- Luchtgeluidsisolatie; R		7,3	13,3	14,8	18,0	21,0	20,9	20,8		
- Diffusiteitscorrectie; C_d	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Geluidsvermogen wanddeel i; L_{wi}		60,5	65,5	70,0	71,8	72,8	70,9	68,0		78,3
+ Richtingsindex; DI	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Immissierelevante bronsterkte; L_{WR}		63,5	68,5	73,0	74,8	75,8	73,9	71,0		81,3
Immissierelevante bronsterkte per puntbron; L_{WR}		57,5	62,5	67,0	68,8	69,8	67,9	65,0		75,3

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999 Methode II.7 - Bronsterktebepaling, uitstraling gebouwen

Project : 5995 Firma Ten Berge Huizinge
 Meetdatum : Vrijdag 9 november 2018
 Meetobject : [Staalconstructieloods - dakvlak oost](#)
 Bedrijfsconditie : [Representatief](#)
 Bronnummer : 7 t/m 10

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μ Pa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Binnenniveau staalconstructieloods	38,0	48,0	59,0	65,0	70,0	74,0	72,0	69,0	63,0	78,1
Gemiddelde binnenniveau; L _p	38,0	48,0	59,0	65,0	70,0	74,0	72,0	69,0	63,0	78,1

Isolatiewaarden gebruikte materialen

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]								Opp.	
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	(m²)
Stijf sandwichpanaal, kern hardschuim		12,0	18,0	21,0	25,0	28,0	27,5	27,0		190,9

Samengestelde geluidsisolatie; R		12,0	18,0	21,0	25,0	28,0	27,5	27,0		190,9
----------------------------------	--	------	------	------	------	------	------	------	--	-------

Soort vlak (Dak/Gevel) : D Ontvangerrichting : 0 ° Richtingsindex DI: 3,0 dB

Berekening A-gewogen bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddelde binnenniveau; L_p	38,0	48,0	59,0	65,0	70,0	74,0	72,0	69,0	63,0	78,1
+ Oppervlaktecorrectie; 10 log S	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	
- Luchtgeluidsisolatie; R		12,0	18,0	21,0	25,0	28,0	27,5	27,0		
- Diffusiteitscorrectie; C_d	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Geluidsvermogen wanddeel i; L_{wi}		55,8	60,8	63,8	64,8	65,8	64,3	61,8		71,8
+ Richtingsindex; DI	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Immissierelevante bronsterkte; L_{WR}		58,8	63,8	66,8	67,8	68,8	67,3	64,8		74,8
Immissierelevante bronsterkte per puntbron; L_{WR}		52,8	57,8	60,8	61,8	62,8	61,3	58,8		68,8

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999 Methode II.7 - Bronsterktebepaling, uitstraling gebouwen

Project : 5995 Firma Ten Berge Huizinge
Meetdatum : Vrijdag 9 november 2018
Meetobject : [Staalconstructieloods - gevel oost](#)
Bedrijfsconditie : [Representatief](#)
Bronnummer : 11

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μ Pa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Binnenniveau staalconstructieloods	38,0	48,0	59,0	65,0	70,0	74,0	72,0	69,0	63,0	78,1
Gemiddelde binnenniveau; L _p	38,0	48,0	59,0	65,0	70,0	74,0	72,0	69,0	63,0	78,1

Isolatiewaarden gebruikte materialen

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]								Opp.	
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	(m²)
Stijf sandwichpanaal, kern hardschuim		12,0	18,0	21,0	25,0	28,0	27,5	27,0		69,4
Deuren loods		17,0	23,0	24,0	29,0	32,0	32,0	32,0		36,5

Samengestelde geluidsisolatie; R	13,2	19,2	21,8	26,0	29,0	28,6	28,2		105,8
----------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	--	-------

Soort vlak (Dak/Gevel) : D Ontvangerrichting : 0 ° Richtingsindex DI: model

Berekening A-gewogen bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddelde binnenniveau; L_p	38,0	48,0	59,0	65,0	70,0	74,0	72,0	69,0	63,0	78,1
+ Oppervlaktecorrectie; 10 log S	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	
- Luchtgeluidsisolatie; R		13,2	19,2	21,8	26,0	29,0	28,6	28,2		
- Diffusiteitscorrectie; C_d		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Geluidsvermogen wanddeel i; L_{wi}		55,0	60,0	63,4	64,2	65,2	63,6	61,0		71,2
+ Richtingsindex; DI										
Immissierelevante bronsterkte; L_{WR}		55,0	60,0	63,4	64,2	65,2	63,6	61,0		71,1
Immissierelevante bronsterkte per puntbron; L_{WR}		55,0	60,0	63,4	64,2	65,2	63,6	61,0		71,1

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999
Methode II.7 - Bronsterktebepaling, uitstraling gebouwen

Project : 5995 Firma Ten Berge Huizinge
Meetdatum : Vrijdag 9 november 2018
Meetobject : Staalconstructieloods - gevel noord
Bedrijfsconditie : Representatief
Bronnummer : 12

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μ Pa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Binnenniveau staalconstructieloods	38,0	48,0	59,0	65,0	70,0	74,0	72,0	69,0	63,0	78,1
Gemiddelde binnenniveau; L _p	38,0	48,0	59,0	65,0	70,0	74,0	72,0	69,0	63,0	78,1

Isolatiewaarden gebruikte materialen

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]								Opp.	
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	(m²)
Stijf sandwichpanaal, kern hardschuim		12,0	18,0	21,0	25,0	28,0	27,5	27,0		56,7

Samengestelde geluidsisolatie; R		12,0	18,0	21,0	25,0	28,0	27,5	27,0		56,7
----------------------------------	--	------	------	------	------	------	------	------	--	------

Soort vlak (Dak/Gevel) : G Ontvangerrichting : 0 ° Richtingsindex DI: model

Berekening A-gewogen bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddelde binnenniveau; L_p	38,0	48,0	59,0	65,0	70,0	74,0	72,0	69,0	63,0	78,1
+ Oppervlaktecorrectie; 10 log S	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	
- Luchtgeluidsisolatie; R		12,0	18,0	21,0	25,0	28,0	27,5	27,0		
- Diffusiteitscorrectie; C_d		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Geluidsvermogen wanddeel i; L_{wi}		53,5	58,5	61,5	62,5	63,5	62,0	59,5		69,5
+ Richtingsindex; DI										
Immissierelevante bronsterkte; L_{WR}		53,5	58,5	61,5	62,5	63,5	62,0	59,5		69,5
Immissierelevante bronsterkte per puntbron; L_{WR}		53,5	58,5	61,5	62,5	63,5	62,0	59,5		69,5

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999 Methode II.7 - Bronsterktebepaling, uitstraling gebouwen

Project : 5995 Firma Ten Berge Huizinge
 Meetdatum : Vrijdag 9 november 2018
 Meetobject : [Machinewerkplaats nieuw - dakvlak](#)
 Bedrijfsconditie : [Representatief](#)
 Bronnummer : 13 t/m 16

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μ Pa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Binnenniveau machinewerkplaats	32,0	42,0	53,0	59,0	64,0	68,0	66,0	63,0	57,0	72,1
Gemiddelde binnenniveau; L_p	32,0	42,0	53,0	59,0	64,0	68,0	66,0	63,0	57,0	72,1

Isolatiewaarden gebruikte materialen

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Opp. (m ²)
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Stijf sandwichpanaal, kern hardschuim		12,0	18,0	21,0	25,0	28,0	27,5	27,0		332,0
Dubbelw. transp. dakplaten **		1,0	7,0	8,0	11,0	14,0	14,0	14,0		43,2

Samengestelde geluidsisolatie; R	8,3	14,3	16,0	19,2	22,2	22,1	22,0			375,2
----------------------------------	-----	------	------	------	------	------	------	--	--	-------

Soort vlak (Dak/Gevel) : D Ontvangerrichting : 0 ° Richtingsindex DI: 3,0 dB

Berekening A-gewogen bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddelde binnenniveau; L_p	32,0	42,0	53,0	59,0	64,0	68,0	66,0	63,0	57,0	72,1
+ Oppervlaktecorrectie; 10 log S	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	
- Luchtgeluidsisolatie; R		8,3	14,3	16,0	19,2	22,2	22,1	22,0		
- Diffusiteitscorrectie; C_d	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Geluidsvermogen wanddeel i; L_{wi}		56,4	61,4	65,7	67,5	68,5	66,6	63,7		74,0
+ Richtingsindex; DI	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Immissierelevante bronsterkte; L_{WR}		59,4	64,4	68,7	70,5	71,5	69,6	66,7		77,0
Immissierelevante bronsterkte per puntbron; L_{WR}		53,4	58,4	62,7	64,5	65,5	63,6	60,7		71,0

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999 Methode II.7 - Bronsterktebepaling, uitstraling gebouwen

Project : 5995 Firma Ten Berge Huizinge
 Meetdatum : Vrijdag 9 november 2018
 Meetobject : [Machinewerkplaats nieuw - westgevel](#)
 Bedrijfsconditie : [Representatief](#)
 Bronnummer : 17

Gemeten A-gewogen geluidsdruk niveaus [dB(A) t.o.v. 20 µPa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Binnenniveau machinewerkplaats	32,0	42,0	53,0	59,0	64,0	68,0	66,0	63,0	57,0	72,1
Gemiddelde binnenniveau; L_p	32,0	42,0	53,0	59,0	64,0	68,0	66,0	63,0	57,0	72,1

Isolatiewaarden gebruikte materialen

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Opp.
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	(m²)
Stijf sandwichpanaal, kern hardschuim		12,0	18,0	21,0	25,0	28,0	27,5	27,0		72,8

Samengestelde geluidsisolatie; R		12,0	18,0	21,0	25,0	28,0	27,5	27,0		72,8
----------------------------------	--	------	------	------	------	------	------	------	--	------

Soort vlak (Dak/Gevel) : D Ontvangerrichting : 0 ° Richtingsindex DI: model

Berekening A-gewogen bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddelde binnenniveau; L_p	32,0	42,0	53,0	59,0	64,0	68,0	66,0	63,0	57,0	72,1
+ Oppervlaktecorrectie; 10 log S	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	
- Luchtgeluidsisolatie; R		12,0	18,0	21,0	25,0	28,0	27,5	27,0		
- Diffusiteitscorrectie; C_d	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Geluidsvermogen wanddeel i; L_{wi}		45,6	50,6	53,6	54,6	55,6	54,1	51,6		61,6
+ Richtingsindex; DI										
Immissierelevante bronsterkte; L_{WR}		45,6	50,6	53,6	54,6	55,6	54,1	51,6		61,6
Immissierelevante bronsterkte per puntbron; L_{WR}										

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999 Methode II.7 - Bronsterktebepaling, uitstraling gebouwen

Project : 5995 Firma Ten Berge Huizinge
 Meetdatum : Vrijdag 9 november 2018
 Meetobject : [Machinewerkplaats nieuw - noordgevel](#)
 Bedrijfsconditie : [Representatief](#)
 Bronnummer : 18

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μ Pa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Binnenniveau machinewerkplaats	32,0	42,0	53,0	59,0	64,0	68,0	66,0	63,0	57,0	72,1
Gemiddelde binnenniveau; L _p	32,0	42,0	53,0	59,0	64,0	68,0	66,0	63,0	57,0	72,1

Isolatiewaarden gebruikte materialen

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]								Opp.	
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	(m²)
Stijf sandwichpanaal, kern hardschuim		12,0	18,0	21,0	25,0	28,0	27,5	27,0		99,0
Deuren loods		17,0	23,0	24,0	29,0	32,0	32,0	32,0		96,0

Samengestelde geluidsisolatie; R	13,8	19,8	22,2	26,5	29,5	29,2	28,8		195,0
----------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	--	-------

Soort vlak (Dak/Gevel) : D Ontvangerrichting : 0 ° Richtingsindex DI: model

Berekening A-gewogen bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddelde binnenniveau; L_p	32,0	42,0	53,0	59,0	64,0	68,0	66,0	63,0	57,0	72,1
+ Oppervlaktecorrectie; 10 log S	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	
- Luchtgeluidsisolatie; R		13,8	19,8	22,2	26,5	29,5	29,2	28,8		
- Diffusiteitscorrectie; C_d	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Geluidsvermogen wanddeel i; L_{wi}		48,1	53,1	56,7	57,4	58,4	56,7	54,1		64,3
+ Richtingsindex; DI										
Immissierelevante bronsterkte; L_{WR}		48,1	53,1	56,7	57,4	58,4	56,7	54,1		64,3
Immissierelevante bronsterkte per puntbron; L_{WR}										

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999 Methode II.7 - Bronsterktebepaling, uitstraling gebouwen

Project : 5995 Firma Ten Berge Huizinge
 Meetdatum : Vrijdag 9 november 2018
 Meetobject : [Machinewerkplaats nieuw - oostgevel](#)
 Bedrijfsconditie : [Representatief](#)
 Bronnummer : 19

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μ Pa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Binnenniveau machinewerkplaats	32,0	42,0	53,0	59,0	64,0	68,0	66,0	63,0	57,0	72,1
Gemiddelde binnenniveau; L_p	32,0	42,0	53,0	59,0	64,0	68,0	66,0	63,0	57,0	72,1

Isolatiewaarden gebruikte materialen

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]								Opp.	
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	(m²)
Stijf sandwichpanaal, kern hardschuim		12,0	18,0	21,0	25,0	28,0	27,5	27,0		43,3
Deuren loods		17,0	23,0	24,0	29,0	32,0	32,0	32,0		22,5
Glas 4-12-6 mm, 25 kg/m²		16,0	22,0	21,0	29,0	37,0	37,0	37,0		7,0
Samengestelde geluidsisolatie; R		13,4	19,4	21,7	26,2	29,4	29,0	28,5		72,8

Soort vlak (Dak/Gevel) : [D](#) Ontvangerrichting : [0 °](#) Richtingsindex DI: model

Berekening A-gewogen bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddelde binnenniveau; L_p	32,0	42,0	53,0	59,0	64,0	68,0	66,0	63,0	57,0	72,1
+ Oppervlaktecorrectie; 10 log S	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	
- Luchtgeluidsisolatie; R		13,4	19,4	21,7	26,2	29,4	29,0	28,5		
- Diffusiteitscorrectie; C_d	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Geluidsvermogen wanddeel i; L_{wi}		44,2	49,2	52,9	53,4	54,2	52,6	50,1		60,3
+ Richtingsindex; DI										
Immissierelevante bronsterkte; L_{WR}		44,2	49,2	52,9	53,4	54,2	52,6	50,1		60,3
Immissierelevante bronsterkte per puntbron; L_{WR}										

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Model: representatieve bedrijfssituatie versie van Gebied - Gebied (hoofdgroep) Groep: Lijst van Lijnbrommen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL												
Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Max.afst.	NrKids	Hdef.	M-1	M-n	H-1	H-n	GeenRefl.
--	240818,32	596269,80	240827,00	596284,60	5,00	12	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	Nee
--	240812,57	596317,20	240824,76	596310,95	5,00	18	Relatief	0,00	0,00	0,75	0,75	Nee

Geomilieu V4.41

22-11-2018 10:06:16



5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Model: representatieve bedrijfssituatie														
versie van Gebied - Gebied														
Groep: (hoofdgroep)														
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL														
Groep	GeenDemping	GeenProces	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k	LwrM 8k	LwrM Totaal	Lengte3D	Cb (D) Cb (A)
--	Nee	Nee	53,65	65,15	64,15	73,35	79,95	78,35	78,75	70,75	63,95	84,54	55,63	13,80 --
--	Nee	Nee	51,57	63,07	62,07	71,27	77,87	76,27	76,67	68,67	61,87	82,46	89,70	13,80 --

Geomilieu V4.41

22-11-2018 10:06:16

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Model:	representatieve bedrijfssituatie		
	versie van gebied - Gebied		
Groep:	(hoofdgroep)		
	Lijst van Lijnbrommen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL		
Groep	Cb (N)	Lwr	Totaal
--	--	--	101,99
--	--	--	101,99

Geomilieu V4.41

22-11-2018 10:06:16



5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Model: representatieve bedrijfssituatie												
versie van gebied - Gebied												
Groep: (hoofdgroep)												
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL												
Naam	Onschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Max.afst.	Aant.puntbr	Hdef.	M-1	M-n	
20	Rijroute zware vrachtauto's	--	240869,93	596306,01	240869,26	596305,91	10,00	19	Relatief	0,00	0,00	
23	Rijroute trekkers/machines	--	240870,41	596307,16	240818,09	596314,54	10,00	7	Relatief	0,00	0,00	
24	Rijroute trekkers/machines	--	240769,94	596241,29	240768,35	596237,94	1,00	4	Relatief	0,00	0,00	
25	Rijroute trekkers/machines	--	240750,68	596247,29	240762,35	596257,41	3,00	6	Relatief	0,00	0,00	
26	Rijroute bestelauto's	--	240869,47	596305,00	240868,74	596303,75	10,00	21	Relatief	0,00	0,00	
27	Rijroute personeel	--	240871,08	596308,42	240870,06	596306,29	10,00	11	Relatief	0,00	0,00	
28	Rijroute bezoekers	--	240813,60	596223,33	240812,28	596222,99	10,00	10	Relatief	0,00	0,00	

Geomilieu V4.41

22-11-2018 10:06:16

5995 Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Model: representatieve bedrijfssituatie															
versie van Gebied - Gebied															
Groep: (hoofdgroep)															
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL															
Naam	H-1	H-n	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Lengte3D	Gem.snelheid	Aantal(D)
20	0,75	0,75	--	79,96	86,10	96,35	92,49	96,59	95,40	89,02	86,17	102,00	187,66	10	2
23	1,00	1,00	74,80	83,40	88,10	91,10	94,40	101,40	99,40	95,30	87,10	104,96	66,27	10	10
24	1,00	1,00	74,80	83,40	88,10	91,10	94,40	101,40	99,40	95,30	87,10	104,96	3,71	5	1
25	1,00	1,00	74,80	83,40	88,10	91,10	94,40	101,40	99,40	95,30	87,10	104,96	17,72	5	1
26	0,75	0,75	0,00	69,94	73,16	77,36	86,46	92,24	88,93	82,20	71,78	95,00	208,28	10	4
27	0,75	0,75	0,00	64,94	68,16	72,36	81,46	87,24	83,93	77,20	66,78	90,00	103,56	10	8
28	0,75	0,75	0,00	64,94	68,16	72,36	81,46	87,24	83,93	77,20	66,78	90,00	95,50	10	10

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Model: representatieve bedrijfssituatie						
versie van gebied - Gebied						
Groep: (hoofdgroep)						
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL						
Naam	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	
20	--	--	37,84	--	--	
23	--	--	31,03	--	--	
24	--	--	48,11	--	--	
25	--	--	43,08	--	--	
26	1	1	34,81	36,06	39,07	
27	2	--	32,02	33,27	--	
28	--	--	30,99	--	--	

Geomilieu V4.41

22-11-2018 10:06:16



5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Model: representatieve bedrijfssituatie
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Onschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	--	240799,28	596256,17	Relatief	0,00	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
02	Afzuiging spuitwand	--	240821,24	596291,20	Relatief	0,00	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
03	Dak staalconstructieloods west	--	240804,88	596269,90	Relatief	0,00	6,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
04	Dak staalconstructieloods west	--	240808,36	596275,98	Relatief	0,00	6,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
05	Dak staalconstructieloods west	--	240812,16	596282,55	Relatief	0,00	6,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
13	Dak machinewerkplaats nieuw	--	240808,33	596307,23	Relatief	0,00	7,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
07	Dak staalconstructieloods oost	--	240811,24	596266,36	Relatief	0,00	6,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
08	Dak staalconstructieloods oost	--	240814,99	596272,67	Relatief	0,00	6,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
09	Dak staalconstructieloods oost	--	240818,84	596279,18	Relatief	0,00	6,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
10	Dak staalconstructieloods oost	--	240822,32	596285,43	Relatief	0,00	6,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
06	Dak staalconstructieloods west	--	240815,19	596290,61	Relatief	0,00	6,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
14	Dak machinewerkplaats nieuw	--	240811,75	596313,08	Relatief	0,00	7,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
15	Dak machinewerkplaats nieuw	--	240822,74	596306,88	Relatief	0,00	7,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
16	Dak machinewerkplaats nieuw	--	240819,26	596300,93	Relatief	0,00	7,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Geomilieu V4.41

22-11-2018 10:06:16

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Model: representatieve bedrijfssituatie															
versie van Gebied - Gebied															
Groep: (hoofdgroep)															
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL															
Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	
01	Nee	61,40	70,60	76,70	84,10	81,10	89,20	91,80	91,10	88,70	97,27	13,80	--	--	
02	Nee	52,80	62,10	68,10	69,50	75,50	79,10	77,00	70,60	57,00	82,92	6,02	--	--	
03	Nee	0,00	57,50	62,50	67,00	68,80	69,80	67,90	65,00	0,00	75,29	1,76	--	--	
04	Nee	0,00	57,50	62,50	67,00	68,80	69,80	67,90	65,00	0,00	75,29	1,76	--	--	
05	Nee	0,00	57,50	62,50	67,00	68,80	69,80	67,90	65,00	0,00	75,29	1,76	--	--	
13	Nee	0,00	53,40	58,40	62,70	64,50	65,50	63,60	60,70	0,00	71,01	1,76	1,25	--	
07	Nee	0,00	52,80	57,80	60,80	61,80	62,80	61,30	58,80	0,00	68,76	1,76	--	--	
08	Nee	0,00	52,80	57,80	60,80	61,80	62,80	61,30	58,80	0,00	68,76	1,76	--	--	
09	Nee	0,00	52,80	57,80	60,80	61,80	62,80	61,30	58,80	0,00	68,76	1,76	--	--	
10	Nee	0,00	52,80	57,80	60,80	61,80	62,80	61,30	58,80	0,00	68,76	1,76	--	--	
06	Nee	0,00	57,50	62,50	67,00	68,80	69,80	67,90	65,00	0,00	75,29	1,76	--	--	
14	Nee	0,00	53,40	58,40	62,70	64,50	65,50	63,60	60,70	0,00	71,01	1,76	1,25	--	
15	Nee	0,00	53,40	58,40	62,70	64,50	65,50	63,60	60,70	0,00	71,01	1,76	1,25	--	
16	Nee	0,00	53,40	58,40	62,70	64,50	65,50	63,60	60,70	0,00	71,01	1,76	1,25	--	

Geomilieu V4.41

22-11-2018 10:06:16



5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Model: representatieve bedrijfssituatie
versie van Gebied - Gebied
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Onschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	DeltaL	DeltaH	NrKids	Hdef.	M-1
11	Oostgevel staalconstructieloods	--	240827,05	596286,49	240815,56	596266,42	1,5	1,5	46	Relatief	0,00
12	Noordgevel staalconstructieloods	--	240827,05	596286,75	240820,57	596290,48	1,5	1,5	16	Relatief	0,00
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	--	240807,37	596318,68	240800,58	596306,78	1,5	1,5	46	Relatief	0,00
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	--	240829,96	596306,81	240822,99	596294,73	1,5	1,5	46	Relatief	0,00
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	--	240807,92	596319,39	240829,88	596307,03	1,5	1,5	86	Relatief	0,00

Geomilieu V4.41

22-11-2018 10:06:16



5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Model: representatieve bedrijfssituatie																
versie van gebied - Gebied																
Groep: (hoofdgroep)																
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL																
Naam	M-n	H-1	H-n	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Lengte3D	Hoogte	Cb(D)
11	0,00	0,00	0,00	--	55,00	60,00	63,40	64,20	65,20	63,60	61,00	--	71,14	23,12	4,8	1,76
12	0,00	0,00	0,00	--	53,50	58,50	61,50	62,50	63,50	62,00	59,50	--	69,46	7,47	4,8	1,76
17	0,00	0,10	0,10	--	45,60	50,60	53,60	54,60	55,60	54,10	51,60	--	61,56	13,71	6,0	1,76
19	0,00	0,00	0,00	--	44,20	49,20	52,90	53,40	54,20	52,60	50,10	--	60,30	13,95	6,0	1,76
18	0,00	0,00	0,00	--	48,10	53,10	56,70	57,40	58,40	56,70	54,10	--	64,32	25,20	6,0	1,76

Geomilieu V4.41

22-11-2018 10:06:16



5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Model: representatieve bedrijfssituatie
versie van gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb (A)	Cb (N)
11	--	--
12	--	--
17	1,25	--
19	1,25	--
18	1,25	--

Geomilieu V4.41

22-11-2018 10:06:16



5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Model: representatieve bedrijfssituatie										
versie van Gebied - Gebied										
Groep: (hoofdgroep)										
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL										
Naam	Onschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
01	Hoofdweg 30	--	240743,39	596255,59	Relatief	0,00	1,50	4,50	--	Ja
02	Hoofdweg 13	--	240732,66	596245,94	Relatief	0,00	1,50	4,50	--	Ja
03	Hoofdweg 15 west	--	240748,06	596241,84	Relatief	0,00	1,50	4,50	--	Ja
04	Hoofdweg 15 oost	--	240763,36	596233,97	Relatief	0,00	1,50	4,50	--	Ja
05	Hoofdweg 19	--	240771,30	596228,81	Relatief	0,00	1,50	4,50	--	Ja
06	Hoofdweg 21	--	240787,96	596221,41	Relatief	0,00	1,50	4,50	--	Ja
07	Hoofdweg 23	--	240802,59	596215,14	Relatief	0,00	1,50	4,50	--	Ja
08	Hoofdweg 25	--	240819,35	596213,04	Relatief	0,00	1,50	4,50	--	Ja
09	Hoofdweg 27	--	240829,44	596220,80	Relatief	0,00	1,50	4,50	--	Ja
10	Smedenaweg 1	--	240853,57	596243,91	Relatief	0,00	1,50	4,50	--	Ja
11	Smedenaweg 3	--	240968,07	596374,66	Relatief	0,00	1,50	4,50	--	Ja

Geomilieu V4.41

22-11-2018 10:06:16



5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Model: representatieve bedrijfssituatie
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Onschr.	Groep	X-1	Y-1	Bf	Oppervlak
1	Wegen	--	240686,07	596279,79	0,00	1451,49
	Bedrijfsterrein	--	240784,18	596283,13	0,00	6541,68

Geomilieu V4.41

22-11-2018 10:06:16



5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Model: representatieve bedrijfssituatie											
versie van gebied - Gebied											
Groep: (hoofdgroep)											
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL											
Naam	Onschr.	Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 500	Oppervlakt
01	Staalconstructieloods	--	240812,50	596261,27	4	Relatief	0,00	4,80	0 dB	0,80	433,92
02	Nok	--	240805,82	596265,09	4	Relatief	0,00	7,80	2 dB	0,00	13,61
03	Machineerwplaats nieuw	--	240795,93	596298,41	4	Relatief	0,00	6,10	0 dB	0,80	608,18
04	Nok	--	240806,78	596292,28	6	Relatief	0,00	10,30	2 dB	0,00	8,82
05	Schuur	--	240805,51	596237,67	4	Relatief	0,00	3,00	0 dB	0,80	44,65
06	Schuur bedrijfswoning	--	240798,57	596236,96	4	Relatief	0,00	3,50	0 dB	0,80	32,13
07	Bedrijfswoning	--	240803,93	596234,41	4	Relatief	0,00	5,50	0 dB	0,80	62,94
08	Oude smederij	--	240796,61	596244,81	6	Relatief	0,00	5,50	0 dB	0,80	271,47
09	Stalling	--	240755,24	596246,28	12	Relatief	0,00	5,50	0 dB	0,80	338,35
10	Opslag etc	--	240773,09	596257,49	7	Relatief	0,00	6,30	0 dB	0,80	835,59
11	Schuur no 30	--	240749,47	596256,61	4	Relatief	0,00	2,50	0 dB	0,80	56,84
12	Hoofdweg 30	--	240742,45	596253,94	6	Relatief	0,00	5,00	0 dB	0,80	98,86
13	Hoofdweg 28	--	240723,81	596264,43	4	Relatief	0,00	5,00	0 dB	0,80	92,28
14	Hoofdweg 13	--	240729,78	596238,01	8	Relatief	0,00	5,50	0 dB	0,80	72,89
15	Hoofdweg 15	--	240745,28	596243,16	6	Relatief	0,00	5,50	0 dB	0,80	197,13
16	Hoofdweg 19	--	240766,60	596231,19	4	Relatief	0,00	5,50	0 dB	0,80	67,62
17	Hoofdweg 21	--	240781,54	596224,02	4	Relatief	0,00	5,50	0 dB	0,80	253,54
18	Hoofdweg 23	--	240800,12	596216,12	10	Relatief	0,00	5,50	0 dB	0,80	120,99
19	Hoofdweg 25	--	240819,73	596213,59	12	Relatief	0,00	5,50	0 dB	0,80	129,48
20	Hoofdweg 27	--	240827,81	596219,65	12	Relatief	0,00	5,50	0 dB	0,80	104,39
21	Smedenaweg 1	--	240851,49	596238,53	4	Relatief	0,00	5,50	0 dB	0,80	94,32
22	Smedenaweg 3	--	240934,40	596390,85	14	Relatief	0,00	8,00	0 dB	0,80	1320,09

Geomilieu V4.41

22-11-2018 10:06:16



5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Model: representatieve bedrijfssituatie				
versie van gebied - Gebied				
(hoofdgroep)				
Groep: Lijst van Bedrijven, voor rekenmethode Industrielawaai - IL				
Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1
Ten Berge	Bedrijfsterrein	--	240746,23	596250,28
				Oppervlak
				9031,88

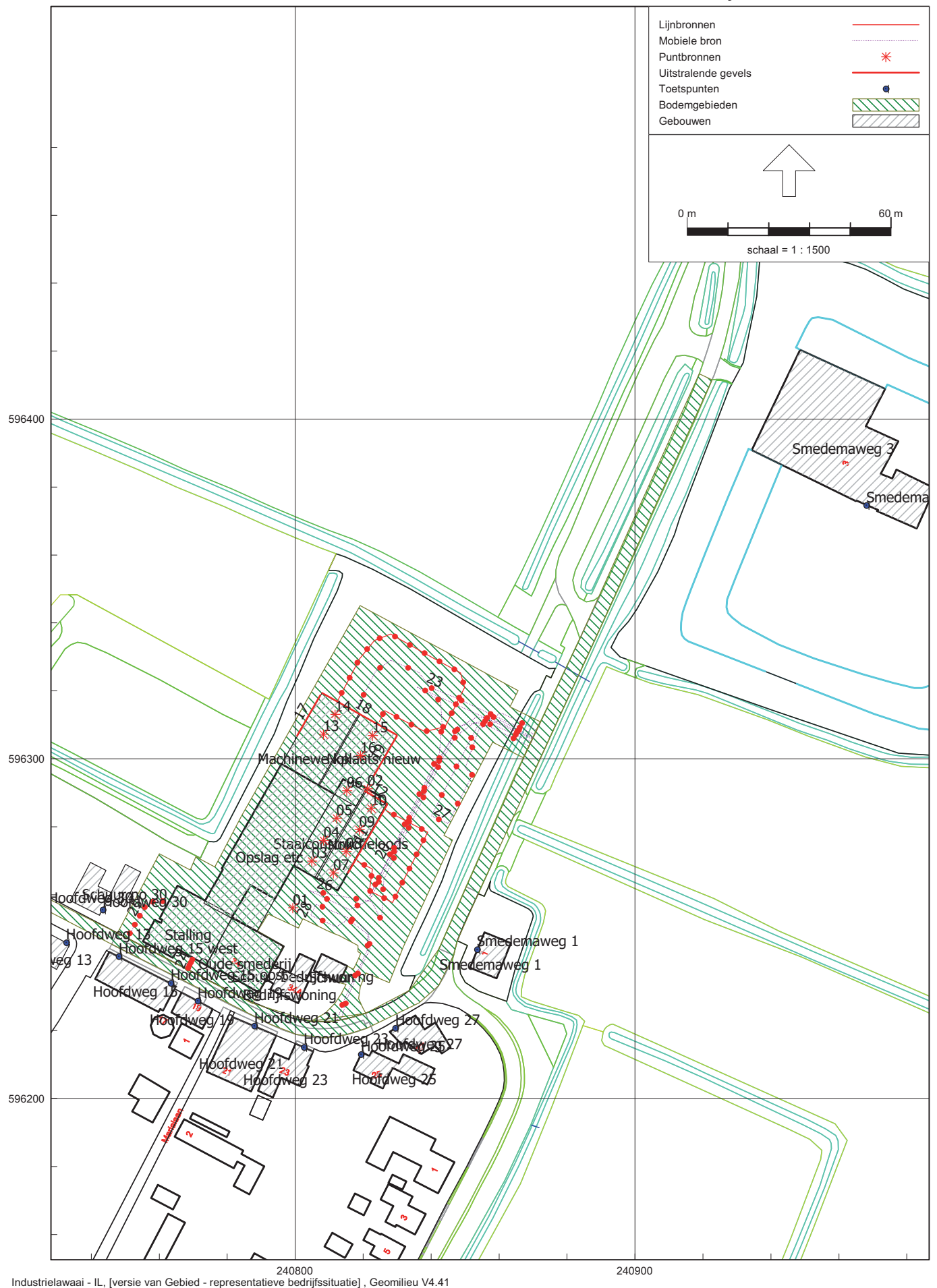
Geomilieu V4.41

22-11-2018 10:06:16



Overzicht rekenmodel

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV



Detail rekenmodel

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV



5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: representatieve bedrijfssituatie
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Hoofdweg 30	1,50	39,1	17,7	1,0	39,1	81,9
01_B	Hoofdweg 30	4,50	39,9	24,6	5,5	39,9	81,5
02_A	Hoofdweg 13	1,50	34,5	20,9	-0,6	34,5	76,6
02_B	Hoofdweg 13	4,50	36,1	23,3	2,5	36,1	76,7
03_A	Hoofdweg 15 west	1,50	39,7	20,2	-0,4	39,7	82,8
03_B	Hoofdweg 15 west	4,50	39,6	24,9	2,8	39,6	82,4
04_A	Hoofdweg 15 oost	1,50	37,6	14,2	1,5	37,6	84,8
04_B	Hoofdweg 15 oost	4,50	38,4	22,4	6,1	38,4	84,2
05_A	Hoofdweg 19	1,50	35,4	14,9	4,7	35,4	82,1
05_B	Hoofdweg 19	4,50	37,3	22,7	8,2	37,3	81,8
06_A	Hoofdweg 21	1,50	37,9	24,4	16,5	37,9	76,3
06_B	Hoofdweg 21	4,50	41,0	27,5	19,1	41,0	76,4
07_A	Hoofdweg 23	1,50	40,5	23,4	16,3	40,5	73,8
07_B	Hoofdweg 23	4,50	45,2	28,3	22,3	45,2	74,8
08_A	Hoofdweg 25	1,50	43,8	26,6	20,8	43,8	72,6
08_B	Hoofdweg 25	4,50	46,6	29,2	24,0	46,6	72,9
09_A	Hoofdweg 27	1,50	45,3	28,9	23,2	45,3	73,2
09_B	Hoofdweg 27	4,50	48,3	31,0	25,9	48,3	73,5
10_A	Smedemaweg 1	1,50	47,5	30,2	24,7	47,5	73,5
10_B	Smedemaweg 1	4,50	49,8	32,1	27,0	49,8	74,0
11_A	Smedemaweg 3	1,50	33,1	18,3	10,3	33,1	63,3
11_B	Smedemaweg 3	4,50	35,2	20,5	12,0	35,2	64,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:26:30

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01 A - Hoofdweg 30
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Hoofdweg 30	1,50	39,1	17,7	1,0	39,1	81,9
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	17,9	--	--	17,9	34,6
02	Afzuiging spuitwand	8,50	17,2	--	--	17,2	23,2
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	18,2	--	--	18,2	20,0
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	15,9	--	--	15,9	17,6
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	15,8	--	--	15,8	17,5
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	13,9	--	--	13,9	15,8
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	10,5	--	--	10,5	12,2
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	7,7	--	--	7,7	9,4
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	7,0	--	--	7,0	8,8
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	6,0	--	--	6,0	8,2
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	5,1	--	--	5,1	9,5
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	-0,3	--	--	-0,3	3,9
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	12,9	13,4	--	18,4	14,6
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	12,1	12,6	--	17,6	13,8
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	5,9	6,4	--	11,4	7,7
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	8,8	9,3	--	14,3	10,6
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	4,1	4,6	--	9,6	7,9
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	-4,3	-3,7	--	1,3	-0,8
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	-7,6	-7,1	--	-2,1	-4,3
20	Rijroute zware vrachtauto's	0,75	8,0	--	--	8,0	49,7
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	23,0	--	--	23,0	40,5
22	Heftruck achterterrein	0,75	16,2	--	--	16,2	34,0
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	7,6	--	--	7,6	42,6
24	Rijroute trekkers/machines	1,00	19,8	--	--	19,8	68,8
25	Rijroute trekkers/machines	1,00	38,6	--	--	38,6	81,7
26	Rijroute bestelauto's	0,75	5,3	4,0	1,0	11,0	43,7
27	Rijroute personeel	0,75	-3,2	-4,5	--	0,5	32,8
28	Rijroute bezoekers	0,75	4,1	--	--	4,1	38,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:27:33

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01 B - Hoofdweg 30
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_B	Hoofdweg 30	4,50	39,9	24,6	5,5	39,9	81,5
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	21,3	--	--	21,3	35,4
02	Afzuiging spuitwand	8,50	28,3	--	--	28,3	34,3
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	26,9	--	--	26,9	28,6
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	24,3	--	--	24,3	26,1
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	23,8	--	--	23,8	25,6
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	22,5	--	--	22,5	24,2
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	19,6	--	--	19,6	21,3
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	14,1	--	--	14,1	15,8
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	13,2	--	--	13,2	14,9
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	10,5	--	--	10,5	12,3
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	9,4	--	--	9,4	12,0
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	2,4	--	--	2,4	5,1
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	20,1	20,6	--	25,6	21,8
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	19,1	19,6	--	24,6	20,9
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	11,6	12,1	--	17,1	13,3
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	15,0	15,5	--	20,5	16,8
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	12,4	12,9	--	17,9	14,9
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	1,7	2,2	--	7,2	3,8
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	-1,3	-0,8	--	4,2	0,7
20	Rijroute zware vrachtauto's	0,75	12,8	--	--	12,8	52,9
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	27,5	--	--	27,5	43,3
22	Heftruck achterterrein	0,75	23,8	--	--	23,8	40,2
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	13,4	--	--	13,4	47,1
24	Rijroute trekkers/machines	1,00	20,8	--	--	20,8	69,0
25	Rijroute trekkers/machines	1,00	38,1	--	--	38,1	81,2
26	Rijroute bestelauto's	0,75	9,8	8,5	5,5	15,5	46,5
27	Rijroute personeel	0,75	0,7	-0,5	--	4,5	35,5
28	Rijroute bezoekers	0,75	7,5	--	--	7,5	39,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:27:33

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02 A - Hoofdweg 13
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_A	Hoofdweg 13	1,50	34,5	20,9	-0,6	34,5	76,6
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	14,0	--	--	14,0	31,1
02	Afzuiging spuitwand	8,50	25,2	--	--	25,2	31,2
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	15,9	--	--	15,9	17,7
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	15,2	--	--	15,2	17,2
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	18,4	--	--	18,4	20,7
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	17,7	--	--	17,7	20,3
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	8,6	--	--	8,6	10,5
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	5,0	--	--	5,0	7,3
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	5,3	--	--	5,3	7,9
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	4,8	--	--	4,8	7,6
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	3,1	--	--	3,1	7,9
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	-0,3	--	--	-0,3	4,5
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	17,0	17,5	--	22,5	19,0
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	13,1	13,6	--	18,6	15,4
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	9,8	10,3	--	15,3	12,3
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	13,8	14,3	--	19,3	16,1
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	3,3	3,8	--	8,8	7,7
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	-4,9	-4,4	--	0,6	-0,8
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	-6,4	-5,9	--	-0,9	-2,4
20	Rijroute zware vrachtauto's	0,75	7,9	--	--	7,9	49,7
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	20,6	--	--	20,6	38,3
22	Heftruck achterterrein	0,75	17,7	--	--	17,7	35,6
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	10,5	--	--	10,5	45,6
24	Rijroute trekkers/machines	1,00	18,0	--	--	18,0	67,7
25	Rijroute trekkers/machines	1,00	32,7	--	--	32,7	76,0
26	Rijroute bestelauto's	0,75	3,7	2,4	-0,6	9,4	42,4
27	Rijroute personeel	0,75	-0,6	-1,8	--	3,2	35,6
28	Rijroute bezoekers	0,75	0,9	--	--	0,9	35,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:27:33

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02 B - Hoofdweg 13
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_B	Hoofdweg 13	4,50	36,1	23,3	2,5	36,1	76,7
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	17,0	--	--	17,0	31,9
02	Afzuiging spuitwand	8,50	27,0	--	--	27,0	33,0
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	23,4	--	--	23,4	25,2
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	23,0	--	--	23,0	24,8
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	22,6	--	--	22,6	24,4
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	21,3	--	--	21,3	23,0
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	16,7	--	--	16,7	18,5
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	10,7	--	--	10,7	12,5
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	9,8	--	--	9,8	11,6
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	9,4	--	--	9,4	11,2
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	7,8	--	--	7,8	11,0
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	0,6	--	--	0,6	3,9
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	18,6	19,1	--	24,1	20,4
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	17,7	18,2	--	23,2	19,5
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	10,9	11,4	--	16,4	12,7
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	14,9	15,4	--	20,4	16,6
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	8,6	9,1	--	14,1	11,2
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	0,2	0,7	--	5,7	2,5
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	-2,0	-1,5	--	3,5	0,2
20	Rijroute zware vrachtauto's	0,75	10,5	--	--	10,5	51,0
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	24,4	--	--	24,4	40,5
22	Heftruck achterterrein	0,75	20,1	--	--	20,1	36,8
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	11,9	--	--	11,9	45,9
24	Rijroute trekkers/machines	1,00	19,8	--	--	19,8	67,9
25	Rijroute trekkers/machines	1,00	33,0	--	--	33,0	76,0
26	Rijroute bestelauto's	0,75	6,8	5,5	2,5	12,5	43,9
27	Rijroute personeel	0,75	1,7	0,4	--	5,4	36,6
28	Rijroute bezoekers	0,75	3,9	--	--	3,9	36,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:27:33

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03 A - Hoofdweg 15 west
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_A	Hoofdweg 15 west	1,50	39,7	20,2	-0,4	39,7	82,8
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	9,9	--	--	9,9	26,5
02	Afzuiging spuitwand	8,50	25,3	--	--	25,3	31,3
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	17,6	--	--	17,6	19,4
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	16,0	--	--	16,0	17,8
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	15,4	--	--	15,4	17,2
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	15,5	--	--	15,5	17,5
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	7,2	--	--	7,2	8,9
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	6,5	--	--	6,5	8,3
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	4,4	--	--	4,4	6,3
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	4,0	--	--	4,0	6,2
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	2,9	--	--	2,9	7,4
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	-2,3	--	--	-2,3	2,2
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	10,2	10,7	--	15,7	11,9
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	16,9	17,4	--	22,4	18,8
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	5,6	6,1	--	11,1	7,7
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	11,6	12,1	--	17,1	13,4
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	11,0	11,5	--	16,5	15,1
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	-3,7	-3,2	--	1,8	0,1
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	-8,7	-8,2	--	-3,2	-5,0
20	Rijroute zware vrachtauto's	0,75	7,0	--	--	7,0	48,8
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	23,0	--	--	23,0	40,6
22	Heftruck achterterrein	0,75	18,6	--	--	18,6	36,4
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	9,9	--	--	9,9	44,9
24	Rijroute trekkers/machines	1,00	26,5	--	--	26,5	74,6
25	Rijroute trekkers/machines	1,00	39,0	--	--	39,0	82,1
26	Rijroute bestelauto's	0,75	3,9	2,6	-0,4	9,6	42,4
27	Rijroute personeel	0,75	2,2	0,9	--	5,9	38,2
28	Rijroute bezoekers	0,75	2,8	--	--	2,8	37,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:27:33

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03 B - Hoofdweg 15 west
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	Hoofdweg 15 west	4,50	39,6	24,9	2,8	39,6	82,4
01	Hogedrukreiniger incl afsputten	0,80	10,6	--	--	10,6	24,5
02	Afzuiging spuitwand	8,50	23,2	--	--	23,2	29,2
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	21,7	--	--	21,7	23,4
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	20,7	--	--	20,7	22,4
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	19,8	--	--	19,8	21,6
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	19,4	--	--	19,4	21,2
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	14,9	--	--	14,9	16,7
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	7,7	--	--	7,7	9,4
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	6,3	--	--	6,3	8,1
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	5,6	--	--	5,6	7,4
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	7,4	--	--	7,4	10,1
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	-1,2	--	--	-1,2	1,3
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	19,6	20,1	--	25,1	21,3
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	18,9	19,4	--	24,4	20,7
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	16,5	17,0	--	22,0	18,2
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	16,1	16,6	--	21,6	17,8
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	12,5	13,0	--	18,0	15,1
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	1,0	1,5	--	6,5	3,1
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	-6,0	-5,5	--	-0,5	-4,0
20	Rijroute zware vrachtauto's	0,75	8,7	--	--	8,7	48,8
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	26,1	--	--	26,1	41,9
22	Heftruck achterterrein	0,75	19,5	--	--	19,5	36,0
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	9,7	--	--	9,7	43,6
24	Rijroute trekkers/machines	1,00	26,4	--	--	26,4	74,6
25	Rijroute trekkers/machines	1,00	38,6	--	--	38,6	81,7
26	Rijroute bestelauto's	0,75	7,0	5,8	2,8	12,8	43,4
27	Rijroute personeel	0,75	3,5	2,3	--	7,3	38,1
28	Rijroute bezoekers	0,75	5,7	--	--	5,7	37,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:27:33

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04 A - Hoofdweg 15 oost
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_A	Hoofdweg 15 oost	1,50	37,6	14,2	1,5	37,6	84,8
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	22,5	--	--	22,5	38,6
02	Afzuiging spuitwand	8,50	16,6	--	--	16,6	22,6
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	15,5	--	--	15,5	17,3
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	14,3	--	--	14,3	16,0
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	13,6	--	--	13,6	15,4
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	8,9	--	--	8,9	10,7
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	10,1	--	--	10,1	11,9
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	6,1	--	--	6,1	7,9
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	3,7	--	--	3,7	5,4
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	2,3	--	--	2,3	4,1
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	3,3	--	--	3,3	7,6
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	-6,2	--	--	-6,2	-2,2
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	7,1	7,7	--	12,7	8,9
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	6,6	7,1	--	12,1	8,3
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	6,4	6,9	--	11,9	8,2
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	7,1	7,6	--	12,6	8,8
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	-7,6	-7,1	--	-2,1	-4,7
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	-9,4	-8,9	--	-3,9	-6,1
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	-11,4	-10,9	--	-5,9	-8,3
20	Rijroute zware vrachtauto's	0,75	7,8	--	--	7,8	49,3
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	22,6	--	--	22,6	39,9
22	Heftruck achterterrein	0,75	15,0	--	--	15,0	32,8
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	7,5	--	--	7,5	42,5
24	Rijroute trekkers/machines	1,00	36,5	--	--	36,5	84,6
25	Rijroute trekkers/machines	1,00	28,2	--	--	28,2	71,3
26	Rijroute bestelauto's	0,75	5,8	4,5	1,5	11,5	43,9
27	Rijroute personeel	0,75	3,7	2,4	--	7,4	39,5
28	Rijroute bezoekers	0,75	7,6	--	--	7,6	41,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:27:33

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04 B - Hoofdweg 15 oost
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_B	Hoofdweg 15 oost	4,50	38,4	22,4	6,1	38,4	84,2
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	24,9	--	--	24,9	38,7
02	Afzuiging spuitwand	8,50	27,7	--	--	27,7	33,7
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	22,3	--	--	22,3	24,1
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	21,2	--	--	21,2	22,9
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	21,8	--	--	21,8	23,6
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	20,8	--	--	20,8	22,5
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	15,6	--	--	15,6	17,3
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	12,3	--	--	12,3	14,1
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	9,5	--	--	9,5	11,2
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	8,2	--	--	8,2	10,0
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	9,0	--	--	9,0	11,4
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	0,4	--	--	0,4	2,6
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	15,9	16,4	--	21,4	17,7
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	15,1	15,6	--	20,6	16,8
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	15,0	15,5	--	20,5	16,8
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	15,8	16,3	--	21,3	17,6
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	1,9	2,4	--	7,4	3,7
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	-2,2	-1,6	--	3,4	-0,1
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	-3,4	-2,9	--	2,1	-1,5
20	Rijroute zware vrachtauto's	0,75	12,6	--	--	12,6	52,3
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	27,4	--	--	27,4	42,7
22	Heftruck achterterrein	0,75	18,3	--	--	18,3	34,9
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	12,1	--	--	12,1	45,9
24	Rijroute trekkers/machines	1,00	35,9	--	--	35,9	84,0
25	Rijroute trekkers/machines	1,00	28,2	--	--	28,2	71,3
26	Rijroute bestelauto's	0,75	10,4	9,1	6,1	16,1	46,2
27	Rijroute personeel	0,75	6,0	4,8	--	9,8	40,4
28	Rijroute bezoekers	0,75	11,2	--	--	11,2	42,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:27:33

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05 A - Hoofdweg 19
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_A	Hoofdweg 19	1,50	35,4	14,9	4,7	35,4	82,1
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	23,8	--	--	23,8	39,6
02	Afzuiging spuitwand	8,50	15,1	--	--	15,1	21,1
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	16,3	--	--	16,3	18,1
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	14,9	--	--	14,9	16,7
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	14,0	--	--	14,0	15,7
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	12,4	--	--	12,4	14,2
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	10,9	--	--	10,9	12,7
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	9,7	--	--	9,7	11,4
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	7,8	--	--	7,8	9,6
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	6,2	--	--	6,2	7,9
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	4,2	--	--	4,2	8,5
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	-5,2	--	--	-5,2	-1,2
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	7,2	7,7	--	12,7	9,0
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	6,5	7,0	--	12,0	8,3
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	6,6	7,1	--	12,1	8,4
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	7,2	7,7	--	12,7	9,0
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	-9,1	-8,6	--	-3,6	-6,2
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	-9,4	-8,9	--	-3,9	-6,0
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	-8,7	-8,2	--	-3,2	-5,0
20	Rijroute zware vrachtauto's	0,75	12,0	--	--	12,0	53,6
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	24,0	--	--	24,0	41,2
22	Heftruck achterterrein	0,75	14,3	--	--	14,3	32,2
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	15,2	--	--	15,2	50,2
24	Rijroute trekkers/machines	1,00	33,8	--	--	33,8	81,9
25	Rijroute trekkers/machines	1,00	23,6	--	--	23,6	67,4
26	Rijroute bestelauto's	0,75	9,0	7,7	4,7	14,7	47,3
27	Rijroute personeel	0,75	5,4	4,1	--	9,1	41,4
28	Rijroute bezoekers	0,75	14,1	--	--	14,1	47,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:27:33

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05 B - Hoofdweg 19
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_B	Hoofdweg 19	4,50	37,3	22,7	8,2	37,3	81,8
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	26,2	--	--	26,2	40,0
02	Afzuiging spuitwand	8,50	26,7	--	--	26,7	32,7
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	23,0	--	--	23,0	24,7
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	21,8	--	--	21,8	23,6
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	20,7	--	--	20,7	22,4
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	19,2	--	--	19,2	21,0
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	17,7	--	--	17,7	19,4
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	16,4	--	--	16,4	18,1
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	14,0	--	--	14,0	15,8
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	12,4	--	--	12,4	14,1
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	9,6	--	--	9,6	12,0
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	0,9	--	--	0,9	3,1
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	16,1	16,6	--	21,6	17,9
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	15,3	15,8	--	20,8	17,0
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	15,3	15,8	--	20,8	17,0
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	16,1	16,6	--	21,6	17,9
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	1,6	2,1	--	7,1	3,4
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	-2,2	-1,7	--	3,4	-0,2
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	-2,1	-1,6	--	3,4	0,1
20	Rijroute zware vrachtauto's	0,75	15,2	--	--	15,2	54,7
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	29,5	--	--	29,5	44,6
22	Heftruck achterterrein	0,75	18,2	--	--	18,2	34,7
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	13,4	--	--	13,4	47,2
24	Rijroute trekkers/machines	1,00	33,5	--	--	33,5	81,6
25	Rijroute trekkers/machines	1,00	24,3	--	--	24,3	67,4
26	Rijroute bestelauto's	0,75	12,5	11,2	8,2	18,2	48,3
27	Rijroute personeel	0,75	5,8	4,6	--	9,6	40,2
28	Rijroute bezoekers	0,75	17,0	--	--	17,0	48,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:27:33

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06 A - Hoofdweg 21
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
06_A	Hoofdweg 21	1,50	37,9	24,4	16,5	37,9	76,3
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	22,9	--	--	22,9	38,5
02	Afzuiging spuitwand	8,50	24,1	--	--	24,1	30,1
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	20,1	--	--	20,1	21,9
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	26,6	--	--	26,6	28,4
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	25,4	--	--	25,4	27,1
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	22,1	--	--	22,1	23,8
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	16,9	--	--	16,9	18,7
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	15,1	--	--	15,1	16,8
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	13,9	--	--	13,9	15,6
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	12,9	--	--	12,9	14,7
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	13,9	--	--	13,9	17,4
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	1,7	--	--	1,7	5,8
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	7,6	8,1	--	13,1	9,4
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	7,1	7,6	--	12,6	9,0
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	17,9	18,4	--	23,4	19,7
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	18,8	19,4	--	24,4	20,6
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	-9,7	-9,2	--	-4,2	-6,8
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	-5,2	-4,7	--	0,3	-1,1
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	3,8	4,3	--	9,3	8,0
20	Rijroute zware vrachtauto's	0,75	22,0	--	--	22,0	63,3
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	34,6	--	--	34,6	51,7
22	Heftruck achterterrein	0,75	20,7	--	--	20,7	38,4
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	22,0	--	--	22,0	56,9
24	Rijroute trekkers/machines	1,00	27,2	--	--	27,2	75,6
25	Rijroute trekkers/machines	1,00	18,6	--	--	18,6	63,9
26	Rijroute bestelauto's	0,75	20,8	19,6	16,5	26,5	58,7
27	Rijroute personeel	0,75	13,2	12,0	--	17,0	49,2
28	Rijroute bezoekers	0,75	24,2	--	--	24,2	56,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:27:33

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06 B - Hoofdweg 21
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
06_B	Hoofdweg 21	4,50	41,0	27,5	19,1	41,0	76,4
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	25,8	--	--	25,8	39,6
02	Afzuiging spuitwand	8,50	28,3	--	--	28,3	34,4
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	27,9	--	--	27,9	29,6
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	27,8	--	--	27,8	29,6
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	26,6	--	--	26,6	28,4
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	23,1	--	--	23,1	24,8
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	19,8	--	--	19,8	21,5
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	18,5	--	--	18,5	20,2
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	17,3	--	--	17,3	19,1
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	16,4	--	--	16,4	18,1
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	17,1	--	--	17,1	19,2
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	5,2	--	--	5,2	7,4
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	18,3	18,8	--	23,8	20,0
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	17,9	18,4	--	23,4	19,6
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	19,5	20,0	--	25,0	21,3
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	20,4	20,9	--	25,9	22,1
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	1,1	1,7	--	6,7	3,0
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	1,0	1,5	--	6,5	3,1
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	7,6	8,1	--	13,1	10,1
20	Rijroute zware vrachtauto's	0,75	25,0	--	--	25,0	64,2
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	38,4	--	--	38,4	53,1
22	Heftruck achterterrein	0,75	23,8	--	--	23,8	40,2
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	20,8	--	--	20,8	54,4
24	Rijroute trekkers/machines	1,00	27,5	--	--	27,5	75,6
25	Rijroute trekkers/machines	1,00	20,9	--	--	20,9	63,9
26	Rijroute bestelauto's	0,75	23,3	22,1	19,1	29,1	58,9
27	Rijroute personeel	0,75	14,6	13,4	--	18,4	49,0
28	Rijroute bezoekers	0,75	25,6	--	--	25,6	56,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:27:33

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07 A - Hoofdweg 23
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_A	Hoofdweg 23	1,50	40,5	23,4	16,3	40,5	73,8
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	30,7	--	--	30,7	46,7
02	Afzuiging spuitwand	8,50	27,8	--	--	27,8	33,9
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	24,1	--	--	24,1	25,8
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	22,4	--	--	22,4	24,1
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	21,7	--	--	21,7	23,5
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	16,7	--	--	16,7	18,5
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	21,5	--	--	21,5	23,3
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	19,9	--	--	19,9	21,7
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	18,8	--	--	18,8	20,6
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	17,9	--	--	17,9	19,7
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	20,1	--	--	20,1	23,2
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	3,6	--	--	3,6	7,5
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	12,1	12,6	--	17,6	13,9
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	9,8	10,3	--	15,3	11,8
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	15,4	15,9	--	20,9	17,2
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	14,7	15,2	--	20,2	16,5
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	-5,6	-5,0	--	0,0	-2,3
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	-1,5	-1,0	--	4,0	2,3
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	6,2	6,7	--	11,7	9,7
20	Rijroute zware vrachtauto's	0,75	21,6	--	--	21,6	63,1
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	37,6	--	--	37,6	54,5
22	Heftruck achterterrein	0,75	28,6	--	--	28,6	46,4
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	24,8	--	--	24,8	59,7
24	Rijroute trekkers/machines	1,00	22,3	--	--	22,3	72,4
25	Rijroute trekkers/machines	1,00	15,0	--	--	15,0	61,1
26	Rijroute bestelauto's	0,75	20,5	19,3	16,3	26,3	58,4
27	Rijroute personeel	0,75	15,5	14,2	--	19,2	51,3
28	Rijroute bezoekers	0,75	29,4	--	--	29,4	60,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:27:33

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07 B - Hoofdweg 23
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_B	Hoofdweg 23	4,50	45,2	28,3	22,3	45,2	74,8
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	36,8	--	--	36,8	50,6
02	Afzuiging spuitwand	8,50	28,9	--	--	28,9	34,9
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	27,7	--	--	27,7	29,5
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	22,0	--	--	22,0	23,7
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	19,4	--	--	19,4	21,2
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	19,0	--	--	19,0	20,7
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	22,3	--	--	22,3	24,1
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	21,0	--	--	21,0	22,8
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	20,1	--	--	20,1	21,9
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	19,2	--	--	19,2	21,0
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	25,5	--	--	25,5	27,4
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	8,4	--	--	8,4	10,7
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	16,6	17,1	--	22,1	18,4
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	12,8	13,3	--	18,3	14,6
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	19,7	20,2	--	25,2	21,5
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	19,7	20,2	--	25,2	21,5
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	1,7	2,2	--	7,2	3,6
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	-0,6	-0,1	--	5,0	1,9
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	7,9	8,4	--	13,4	10,0
20	Rijroute zware vrachtauto's	0,75	28,2	--	--	28,2	67,5
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	43,1	--	--	43,1	57,5
22	Heftruck achterterrein	0,75	32,6	--	--	32,6	48,9
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	27,1	--	--	27,1	60,7
24	Rijroute trekkers/machines	1,00	24,5	--	--	24,5	72,6
25	Rijroute trekkers/machines	1,00	17,3	--	--	17,3	60,9
26	Rijroute bestelauto's	0,75	26,6	25,3	22,3	32,3	62,3
27	Rijroute personeel	0,75	18,0	16,8	--	21,8	52,3
28	Rijroute bezoekers	0,75	29,9	--	--	29,9	60,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:27:33

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08 A - Hoofdweg 25
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
08_A	Hoofdweg 25	1,50	43,8	26,6	20,8	43,8	72,6
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	34,3	--	--	34,3	50,7
02	Afzuiging spuitwand	8,50	28,8	--	--	28,8	34,8
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	27,5	--	--	27,5	29,3
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	25,2	--	--	25,2	26,9
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	16,5	--	--	16,5	18,2
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	16,5	--	--	16,5	18,2
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	22,3	--	--	22,3	24,1
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	21,0	--	--	21,0	22,7
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	20,2	--	--	20,2	22,0
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	19,1	--	--	19,1	20,9
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	24,6	--	--	24,6	28,1
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	5,9	--	--	5,9	9,9
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	10,8	11,4	--	16,4	12,7
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	9,9	10,4	--	15,4	12,0
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	18,8	19,3	--	24,3	20,6
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	17,4	17,9	--	22,9	19,2
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	-1,9	-1,4	--	3,6	1,4
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	-1,2	-0,7	--	4,3	2,5
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	5,8	6,3	--	11,3	9,2
20	Rijroute zware vrachtauto's	0,75	26,8	--	--	26,8	68,1
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	41,5	--	--	41,5	58,2
22	Heftruck achterterrein	0,75	32,5	--	--	32,5	50,3
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	27,3	--	--	27,3	62,2
24	Rijroute trekkers/machines	1,00	16,1	--	--	16,1	67,1
25	Rijroute trekkers/machines	1,00	7,8	--	--	7,8	54,3
26	Rijroute bestelauto's	0,75	25,1	23,8	20,8	30,8	62,9
27	Rijroute personeel	0,75	17,7	16,4	--	21,4	53,4
28	Rijroute bezoekers	0,75	30,9	--	--	30,9	62,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:27:33

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08 B - Hoofdweg 25
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
08_B	Hoofdweg 25	4,50	46,6	29,2	24,0	46,6	72,9
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	38,1	--	--	38,1	51,9
02	Afzuiging spuitwand	8,50	29,4	--	--	29,4	35,4
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	25,3	--	--	25,3	27,1
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	18,9	--	--	18,9	20,6
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	17,8	--	--	17,8	19,6
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	18,0	--	--	18,0	19,7
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	22,5	--	--	22,5	24,3
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	21,7	--	--	21,7	23,4
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	20,8	--	--	20,8	22,6
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	19,9	--	--	19,9	21,7
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	26,6	--	--	26,6	28,6
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	8,5	--	--	8,5	10,8
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	11,8	12,3	--	17,3	13,6
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	10,1	10,6	--	15,6	11,9
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	19,9	20,4	--	25,4	21,7
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	20,4	20,9	--	25,9	22,2
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	1,0	1,5	--	6,5	3,0
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	1,3	1,8	--	6,8	3,5
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	8,7	9,2	--	14,2	10,8
20	Rijroute zware vrachtauto's	0,75	29,5	--	--	29,5	68,5
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	44,8	--	--	44,8	59,0
22	Heftruck achterterrein	0,75	33,8	--	--	33,8	50,1
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	28,3	--	--	28,3	61,8
24	Rijroute trekkers/machines	1,00	19,1	--	--	19,1	67,4
25	Rijroute trekkers/machines	1,00	10,2	--	--	10,2	54,6
26	Rijroute bestelauto's	0,75	28,3	27,0	24,0	34,0	63,7
27	Rijroute personeel	0,75	19,2	18,0	--	23,0	53,2
28	Rijroute bezoekers	0,75	31,3	--	--	31,3	62,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:27:33

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09 A - Hoofdweg 27
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
09_A	Hoofdweg 27	1,50	45,3	28,9	23,2	45,3	73,2
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	28,9	--	--	28,9	45,3
02	Afzuiging spuitwand	8,50	30,6	--	--	30,6	36,6
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	26,9	--	--	26,9	28,7
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	17,6	--	--	17,6	19,4
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	16,9	--	--	16,9	18,6
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	17,0	--	--	17,0	18,7
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	23,2	--	--	23,2	25,0
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	22,3	--	--	22,3	24,0
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	22,0	--	--	22,0	23,8
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	21,1	--	--	21,1	22,8
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	26,6	--	--	26,6	29,8
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	8,1	--	--	8,1	11,7
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	11,4	11,9	--	16,9	13,2
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	11,0	11,5	--	16,5	12,8
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	20,6	21,1	--	26,1	22,4
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	21,0	21,5	--	26,5	22,8
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	-2,0	-1,5	--	3,5	1,2
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	1,0	1,5	--	6,5	4,4
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	9,7	10,2	--	15,2	13,2
20	Rijroute zware vrachtauto's	0,75	29,1	--	--	29,1	70,0
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	43,7	--	--	43,7	60,1
22	Heftruck achterterrein	0,75	34,4	--	--	34,4	52,0
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	28,3	--	--	28,3	63,1
24	Rijroute trekkers/machines	1,00	11,7	--	--	11,7	62,8
25	Rijroute trekkers/machines	1,00	9,3	--	--	9,3	55,8
26	Rijroute bestelauto's	0,75	27,5	26,2	23,2	33,2	64,9
27	Rijroute personeel	0,75	18,0	16,7	--	21,7	53,5
28	Rijroute bezoekers	0,75	31,6	--	--	31,6	62,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:27:33

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09 B - Hoofdweg 27
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
09_B	Hoofdweg 27	4,50	48,3	31,0	25,9	48,3	73,5
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	39,9	--	--	39,9	53,7
02	Afzuiging spuitwand	8,50	30,9	--	--	30,9	37,0
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	22,0	--	--	22,0	23,7
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	18,7	--	--	18,7	20,5
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	18,0	--	--	18,0	19,7
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	18,3	--	--	18,3	20,0
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	23,5	--	--	23,5	25,2
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	22,8	--	--	22,8	24,5
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	22,5	--	--	22,5	24,3
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	21,7	--	--	21,7	23,4
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	28,3	--	--	28,3	30,1
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	9,8	--	--	9,8	11,8
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	11,0	11,5	--	16,5	12,7
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	10,0	10,5	--	15,5	11,8
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	21,4	21,9	--	26,9	23,2
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	22,3	22,8	--	27,8	24,0
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	0,5	1,0	--	6,0	2,5
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	2,9	3,4	--	8,4	5,1
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	11,7	12,2	--	17,2	14,0
20	Rijroute zware vrachtauto's	0,75	31,9	--	--	31,9	70,4
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	46,6	--	--	46,6	60,5
22	Heftruck achterterrein	0,75	35,8	--	--	35,8	51,9
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	29,5	--	--	29,5	62,8
24	Rijroute trekkers/machines	1,00	14,3	--	--	14,3	63,0
25	Rijroute trekkers/machines	1,00	11,1	--	--	11,1	55,9
26	Rijroute bestelauto's	0,75	30,1	28,9	25,9	35,9	65,3
27	Rijroute personeel	0,75	20,3	19,1	--	24,1	53,8
28	Rijroute bezoekers	0,75	32,1	--	--	32,1	63,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:27:33

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 10 A - Smedemaweg 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
10_A	Smedemaweg 1	1,50	47,5	30,2	24,7	47,5	73,5
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	38,1	--	--	38,1	54,9
02	Afzuiging spuitwand	8,50	31,4	--	--	31,4	37,4
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	17,6	--	--	17,6	19,4
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	16,8	--	--	16,8	18,5
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	16,6	--	--	16,6	18,3
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	17,4	--	--	17,4	19,2
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	23,0	--	--	23,0	24,8
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	23,0	--	--	23,0	24,7
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	22,7	--	--	22,7	24,4
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	22,1	--	--	22,1	23,9
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	27,9	--	--	27,9	30,6
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	10,6	--	--	10,6	13,2
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	8,8	9,3	--	14,3	10,6
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	8,8	9,3	--	14,3	10,5
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	21,4	21,9	--	26,9	23,2
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	21,9	22,5	--	27,5	23,7
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	-3,0	-2,5	--	2,5	0,1
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	4,3	4,8	--	9,8	7,1
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	13,7	14,2	--	19,2	17,0
20	Rijroute zware vrachtauto's	0,75	30,7	--	--	30,7	71,0
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	45,9	--	--	45,9	61,5
22	Heftruck achterterrein	0,75	35,5	--	--	35,5	52,9
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	30,5	--	--	30,5	64,9
24	Rijroute trekkers/machines	1,00	-1,7	--	--	-1,7	49,9
25	Rijroute trekkers/machines	1,00	2,2	--	--	2,2	49,0
26	Rijroute bestelauto's	0,75	28,9	27,7	24,7	34,7	66,0
27	Rijroute personeel	0,75	20,4	19,1	--	24,1	55,2
28	Rijroute bezoekers	0,75	25,2	--	--	25,2	58,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:27:33

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 10 B - Smedemaweg 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
10_B	Smedemaweg 1	4,50	49,8	32,1	27,0	49,8	74,0
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	41,1	--	--	41,1	55,1
02	Afzuiging spuitwand	8,50	31,9	--	--	31,9	37,9
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	18,7	--	--	18,7	20,5
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	18,0	--	--	18,0	19,7
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	17,8	--	--	17,8	19,6
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	18,8	--	--	18,8	20,5
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	23,5	--	--	23,5	25,3
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	23,5	--	--	23,5	25,2
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	23,2	--	--	23,2	25,0
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	22,8	--	--	22,8	24,5
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	29,2	--	--	29,2	31,0
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	12,2	--	--	12,2	14,0
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	10,1	10,6	--	15,6	11,8
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	10,0	10,5	--	15,5	11,8
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	22,4	22,9	--	27,9	24,1
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	22,8	23,4	--	28,4	24,6
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	-1,1	-0,6	--	4,4	1,0
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	5,9	6,4	--	11,4	7,9
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	15,4	15,9	--	20,9	17,5
20	Rijroute zware vrachtauto's	0,75	33,4	--	--	33,4	71,5
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	48,1	--	--	48,1	61,9
22	Heftruck achterterrein	0,75	38,3	--	--	38,3	53,7
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	32,8	--	--	32,8	65,2
24	Rijroute trekkers/machines	1,00	0,8	--	--	0,8	50,7
25	Rijroute trekkers/machines	1,00	4,1	--	--	4,1	49,4
26	Rijroute bestelauto's	0,75	31,2	30,0	27,0	37,0	66,2
27	Rijroute personeel	0,75	23,0	21,8	--	26,8	55,4
28	Rijroute bezoekers	0,75	27,3	--	--	27,3	58,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:27:33

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 11 A - Smedemaweg 3
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
11_A	Smedemaweg 3	1,50	33,1	18,3	10,3	33,1	63,3
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	8,7	--	--	8,7	26,9
02	Afzuiging spuitwand	8,50	17,9	--	--	17,9	26,0
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	3,7	--	--	3,7	8,4
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	4,2	--	--	4,2	8,9
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	5,7	--	--	5,7	10,3
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	11,4	--	--	11,4	15,9
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	5,1	--	--	5,1	9,8
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	5,5	--	--	5,5	10,2
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	6,0	--	--	6,0	10,6
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	6,7	--	--	6,7	11,1
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	11,7	--	--	11,7	17,3
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	12,8	--	--	12,8	18,4
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	3,5	4,0	--	9,0	7,6
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	9,5	10,0	--	15,0	13,5
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	10,1	10,6	--	15,6	13,9
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	9,4	9,9	--	14,9	13,4
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	-7,4	-6,8	--	-1,8	-2,4
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	5,5	6,0	--	11,0	10,9
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	2,7	3,2	--	8,2	8,2
20	Rijroute zware vrachtauto's	0,75	17,4	--	--	17,4	59,4
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	28,6	--	--	28,6	46,7
22	Heftruck achterterrein	0,75	28,9	--	--	28,9	46,9
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	24,2	--	--	24,2	59,3
24	Rijroute trekkers/machines	1,00	-14,2	--	--	-14,2	38,4
25	Rijroute trekkers/machines	1,00	-5,5	--	--	-5,5	42,1
26	Rijroute bestelauto's	0,75	14,6	13,4	10,3	20,3	53,7
27	Rijroute personeel	0,75	9,2	8,0	--	13,0	45,4
28	Rijroute bezoekers	0,75	9,4	--	--	9,4	44,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:27:33

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: representatieve bedrijfssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 11 B - Smedemaweg 3
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
11_B	Smedemaweg 3	4,50	35,2	20,5	12,0	35,2	64,2
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	10,7	--	--	10,7	28,2
02	Afzuiging spuitwand	8,50	20,0	--	--	20,0	27,2
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	6,6	--	--	6,6	10,5
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	7,1	--	--	7,1	11,0
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	8,6	--	--	8,6	12,4
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	13,6	--	--	13,6	17,3
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	7,6	--	--	7,6	11,5
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	8,1	--	--	8,1	11,9
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	8,6	--	--	8,6	12,3
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	9,2	--	--	9,2	12,8
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	13,7	--	--	13,7	18,6
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	14,9	--	--	14,9	19,6
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	6,2	6,7	--	11,7	9,4
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	12,0	12,5	--	17,5	15,1
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	12,7	13,2	--	18,2	15,6
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	12,1	12,6	--	17,6	15,2
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	-5,3	-4,8	--	0,2	-1,2
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	7,7	8,2	--	13,2	12,1
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	4,9	5,4	--	10,4	9,4
20	Rijroute zware vrachtauto's	0,75	19,6	--	--	19,6	60,7
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	30,8	--	--	30,8	48,1
22	Heftruck achterterrein	0,75	31,0	--	--	31,0	48,0
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	25,7	--	--	25,7	59,7
24	Rijroute trekkers/machines	1,00	-12,9	--	--	-12,9	39,1
25	Rijroute trekkers/machines	1,00	-4,2	--	--	-4,2	42,8
26	Rijroute bestelauto's	0,75	16,3	15,0	12,0	22,0	54,4
27	Rijroute personeel	0,75	10,9	9,6	--	14,6	45,9
28	Rijroute bezoekers	0,75	11,0	--	--	11,0	45,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:27:33

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lmax model representatieve bedrijfssituatie
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: ex laden en lossen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Hoofdweg 30	1,50	40,8	37,6	33,5
01_B	Hoofdweg 30	4,50	45,6	44,8	37,6
02_A	Hoofdweg 13	1,50	41,8	41,8	30,9
02_B	Hoofdweg 13	4,50	43,4	43,4	35,2
03_A	Hoofdweg 15 west	1,50	41,7	41,7	32,4
03_B	Hoofdweg 15 west	4,50	44,3	44,3	36,6
04_A	Hoofdweg 15 oost	1,50	42,3	36,0	35,3
04_B	Hoofdweg 15 oost	4,50	45,2	40,7	40,6
05_A	Hoofdweg 19	1,50	49,6	39,6	39,6
05_B	Hoofdweg 19	4,50	48,4	41,5	41,5
06_A	Hoofdweg 21	1,50	53,9	51,4	51,4
06_B	Hoofdweg 21	4,50	56,2	54,1	54,1
07_A	Hoofdweg 23	1,50	58,7	52,4	52,4
07_B	Hoofdweg 23	4,50	60,9	55,5	55,5
08_A	Hoofdweg 25	1,50	59,3	53,2	53,2
08_B	Hoofdweg 25	4,50	62,6	56,4	56,4
09_A	Hoofdweg 27	1,50	61,5	56,6	56,6
09_B	Hoofdweg 27	4,50	64,4	58,6	58,6
10_A	Smedemaweg 1	1,50	63,7	57,4	57,4
10_B	Smedemaweg 1	4,50	65,9	58,8	58,8
11_A	Smedemaweg 3	1,50	51,8	40,7	40,7
11_B	Smedemaweg 3	4,50	53,4	42,7	42,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:29:09

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lmax model representatieve bedrijfssituatie
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 01 A - Hoofdweg 30
 Groep: ex laden en lossen

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Hoofdweg 30	1,50	40,8	37,6	33,5
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	37,7	--	--
02	Afzuiging spuitwand	8,50	23,2	--	--
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	37,0	--	--
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	34,6	--	--
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	34,5	--	--
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	32,7	--	--
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	29,2	--	--
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	26,4	--	--
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	25,7	--	--
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	24,8	--	--
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	23,9	--	--
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	18,5	--	--
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	37,6	37,6	--
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	36,8	36,8	--
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	30,6	30,6	--
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	33,6	33,6	--
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	28,8	28,8	--
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	20,5	20,5	--
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	17,2	17,2	--
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	40,8	--	--
22	Heftruck achterterrein	0,75	34,0	--	--
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	36,8	--	--
26	Rijroute bestelauto's	0,75	33,5	33,5	33,5
27	Rijroute personeel	0,75	23,5	23,5	--
28	Rijroute bezoekers	0,75	31,8	--	--
LAmaz	(hoofdgroep)		80,0	37,6	33,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:29:30

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lmax model representatieve bedrijfssituatie
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 01 B - Hoofdweg 30
 Groep: ex laden en lossen

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Hoofdweg 30	4,50	45,6	44,8	37,6
01	Hogedrukreiniger incl afsputten	0,80	41,1	--	--
02	Afzuiging spuitwand	8,50	34,3	--	--
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	45,6	--	--
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	43,1	--	--
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	42,6	--	--
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	41,2	--	--
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	38,3	--	--
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	32,8	--	--
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	31,9	--	--
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	29,3	--	--
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	28,1	--	--
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	21,2	--	--
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	44,8	44,8	--
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	43,9	43,9	--
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	36,3	36,3	--
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	39,8	39,8	--
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	37,2	37,2	--
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	26,4	26,4	--
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	23,5	23,5	--
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	45,3	--	--
22	Heftruck achterterrein	0,75	41,6	--	--
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	41,1	--	--
26	Rijroute bestelauto's	0,75	37,6	37,6	37,6
27	Rijroute personeel	0,75	27,2	27,2	--
28	Rijroute bezoekers	0,75	33,8	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		78,6	44,8	37,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:29:30

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lmax model representatieve bedrijfssituatie
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 02 A - Hoofdweg 13
 Groep: ex laden en lossen

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Hoofdweg 13	1,50	41,8	41,8	30,9
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	33,8	--	--
02	Afzuiging spuitwand	8,50	31,2	--	--
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	34,7	--	--
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	34,0	--	--
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	37,2	--	--
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	36,5	--	--
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	27,3	--	--
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	23,8	--	--
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	24,1	--	--
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	23,6	--	--
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	21,9	--	--
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	18,4	--	--
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	41,8	41,8	--
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	37,8	37,8	--
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	34,6	34,6	--
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	38,6	38,6	--
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	28,1	28,1	--
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	19,8	19,8	--
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	18,3	18,3	--
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	38,4	--	--
22	Heftruck achterterrein	0,75	35,5	--	--
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	39,3	--	--
26	Rijroute bestelauto's	0,75	30,9	30,9	30,9
27	Rijroute personeel	0,75	26,5	26,5	--
28	Rijroute bezoekers	0,75	27,0	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		73,7	41,8	30,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:29:30

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lmax model representatieve bedrijfssituatie
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 02 B - Hoofdweg 13
 Groep: ex laden en lossen

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Hoofdweg 13	4,50	43,4	43,4	35,2
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	36,8	--	--
02	Afzuiging spuitwand	8,50	33,0	--	--
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	42,2	--	--
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	41,8	--	--
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	41,4	--	--
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	40,0	--	--
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	35,5	--	--
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	29,5	--	--
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	28,6	--	--
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	28,2	--	--
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	26,5	--	--
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	19,4	--	--
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	43,4	43,4	--
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	42,5	42,5	--
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	35,7	35,7	--
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	39,6	39,6	--
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	33,4	33,4	--
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	24,9	24,9	--
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	22,7	22,7	--
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	42,2	--	--
22	Heftruck achterterrein	0,75	37,9	--	--
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	40,5	--	--
26	Rijroute bestelauto's	0,75	35,2	35,2	35,2
27	Rijroute personeel	0,75	31,2	31,2	--
28	Rijroute bezoekers	0,75	29,6	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		73,7	43,4	35,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:29:30

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lmax model representatieve bedrijfssituatie
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 03 A - Hoofdweg 15 west
 Groep: ex laden en lossen

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Hoofdweg 15 west	1,50	41,7	41,7	32,4
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	29,7	--	--
02	Afzuiging spuitwand	8,50	31,3	--	--
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	36,4	--	--
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	34,8	--	--
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	34,2	--	--
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	34,2	--	--
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	25,9	--	--
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	25,3	--	--
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	23,1	--	--
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	22,8	--	--
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	21,7	--	--
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	16,5	--	--
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	34,9	34,9	--
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	41,7	41,7	--
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	30,4	30,4	--
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	36,4	36,4	--
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	35,7	35,7	--
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	21,1	21,1	--
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	16,0	16,0	--
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	40,8	--	--
22	Heftruck achterterrein	0,75	36,4	--	--
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	39,6	--	--
26	Rijroute bestelauto's	0,75	32,4	32,4	32,4
27	Rijroute personeel	0,75	31,8	31,8	--
28	Rijroute bezoekers	0,75	30,2	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		81,7	41,7	32,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:29:30

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lmax model representatieve bedrijfssituatie
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 03 B - Hoofdweg 15 west
 Groep: ex laden en lossen

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Hoofdweg 15 west	4,50	44,3	44,3	36,6
01	Hogedrukreiniger incl afsputten	0,80	30,4	--	--
02	Afzuiging spuitwand	8,50	29,2	--	--
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	40,4	--	--
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	39,4	--	--
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	38,6	--	--
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	38,2	--	--
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	33,7	--	--
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	26,4	--	--
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	25,1	--	--
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	24,4	--	--
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	26,1	--	--
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	17,6	--	--
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	44,3	44,3	--
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	43,7	43,7	--
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	41,2	41,2	--
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	40,8	40,8	--
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	37,2	37,2	--
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	25,8	25,8	--
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	18,8	18,8	--
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	43,9	--	--
22	Heftruck achterterrein	0,75	37,3	--	--
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	39,7	--	--
26	Rijroute bestelauto's	0,75	36,6	36,6	36,6
27	Rijroute personeel	0,75	33,8	33,8	--
28	Rijroute bezoekers	0,75	32,7	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		80,9	44,3	36,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:29:30

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lmax model representatieve bedrijfssituatie
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 04 A - Hoofdweg 15 oost
 Groep: ex laden en lossen

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Hoofdweg 15 oost	1,50	42,3	36,0	35,3
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	42,3	--	--
02	Afzuiging spuitwand	8,50	22,6	--	--
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	34,3	--	--
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	33,0	--	--
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	32,4	--	--
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	27,7	--	--
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	28,9	--	--
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	24,9	--	--
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	22,4	--	--
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	21,1	--	--
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	22,0	--	--
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	12,6	--	--
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	31,9	31,9	--
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	31,3	31,3	--
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	31,1	31,1	--
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	31,8	31,8	--
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	17,1	17,1	--
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	15,3	15,3	--
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	13,4	13,4	--
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	40,4	--	--
22	Heftruck achterterrein	0,75	32,8	--	--
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	38,3	--	--
26	Rijroute bestelauto's	0,75	35,3	35,3	35,3
27	Rijroute personeel	0,75	36,0	36,0	--
28	Rijroute bezoekers	0,75	37,0	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		83,3	36,0	35,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:29:30

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lmax model representatieve bedrijfssituatie
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 04 B - Hoofdweg 15 oost
 Groep: ex laden en lossen

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	Hoofdweg 15 oost	4,50	45,2	40,7	40,6
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	44,7	--	--
02	Afzuiging spuitwand	8,50	33,7	--	--
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	41,1	--	--
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	39,9	--	--
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	40,6	--	--
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	39,5	--	--
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	34,3	--	--
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	31,1	--	--
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	28,2	--	--
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	27,0	--	--
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	27,7	--	--
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	19,1	--	--
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	40,7	40,7	--
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	39,8	39,8	--
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	39,8	39,8	--
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	40,6	40,6	--
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	26,6	26,6	--
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	22,6	22,6	--
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	21,4	21,4	--
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	45,2	--	--
22	Heftruck achterterrein	0,75	36,1	--	--
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	42,3	--	--
26	Rijroute bestelauto's	0,75	40,6	40,6	40,6
27	Rijroute personeel	0,75	37,9	37,9	--
28	Rijroute bezoekers	0,75	40,1	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		82,5	40,7	40,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:29:30

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lmax model representatieve bedrijfssituatie
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 05 A - Hoofdweg 19
 Groep: ex laden en lossen

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Hoofdweg 19	1,50	49,6	39,6	39,6
01	Hogedrukreiniger incl afsputten	0,80	43,6	--	--
02	Afzuiging spuitwand	8,50	21,1	--	--
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	35,1	--	--
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	33,7	--	--
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	32,7	--	--
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	31,2	--	--
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	29,7	--	--
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	28,4	--	--
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	26,6	--	--
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	24,9	--	--
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	22,9	--	--
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	13,6	--	--
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	32,0	32,0	--
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	31,3	31,3	--
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	31,4	31,4	--
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	32,0	32,0	--
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	15,7	15,7	--
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	15,4	15,4	--
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	16,0	16,0	--
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	41,8	--	--
22	Heftruck achterterrein	0,75	32,1	--	--
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	49,6	--	--
26	Rijroute bestelauto's	0,75	39,6	39,6	39,6
27	Rijroute personeel	0,75	35,2	35,2	--
28	Rijroute bezoekers	0,75	45,8	--	--
LAmaz	(hoofdgroep)		80,2	39,6	39,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:29:30

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lmax model representatieve bedrijfssituatie
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 05 B - Hoofdweg 19
 Groep: ex laden en lossen

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	Hoofdweg 19	4,50	48,4	41,5	41,5
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	46,0	--	--
02	Afzuiging spuitwand	8,50	32,7	--	--
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	41,7	--	--
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	40,6	--	--
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	39,4	--	--
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	38,0	--	--
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	36,4	--	--
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	35,1	--	--
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	32,8	--	--
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	31,1	--	--
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	28,4	--	--
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	19,7	--	--
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	40,9	40,9	--
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	40,0	40,0	--
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	40,0	40,0	--
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	40,9	40,9	--
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	26,3	26,3	--
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	22,6	22,6	--
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	22,7	22,7	--
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	47,3	--	--
22	Heftruck achterterrein	0,75	36,0	--	--
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	44,7	--	--
26	Rijroute bestelauto's	0,75	41,5	41,5	41,5
27	Rijroute personeel	0,75	37,5	37,5	--
28	Rijroute bezoekers	0,75	48,4	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		79,9	41,5	41,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:29:30

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lmax model representatieve bedrijfssituatie
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 06 A - Hoofdweg 21
 Groep: ex laden en lossen

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	Hoofdweg 21	1,50	53,9	51,4	51,4
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	42,7	--	--
02	Afzuiging spuitwand	8,50	30,1	--	--
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	38,9	--	--
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	45,4	--	--
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	44,1	--	--
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	40,8	--	--
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	35,7	--	--
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	33,8	--	--
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	32,6	--	--
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	31,7	--	--
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	32,7	--	--
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	20,5	--	--
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	32,4	32,4	--
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	31,9	31,9	--
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	42,7	42,7	--
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	43,6	43,6	--
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	15,0	15,0	--
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	19,5	19,5	--
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	28,6	28,6	--
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	52,4	--	--
22	Heftruck achterterrein	0,75	38,5	--	--
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	53,9	--	--
26	Rijroute bestelauto's	0,75	51,4	51,4	51,4
27	Rijroute personeel	0,75	39,6	39,6	--
28	Rijroute bezoekers	0,75	53,8	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		73,8	51,4	51,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:29:30

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lmax model representatieve bedrijfssituatie
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 06 B - Hoofdweg 21
 Groep: ex laden en lossen

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	Hoofdweg 21	4,50	56,2	54,1	54,1
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	45,6	--	--
02	Afzuiging spuitwand	8,50	34,4	--	--
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	46,6	--	--
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	46,6	--	--
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	45,4	--	--
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	41,8	--	--
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	38,5	--	--
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	37,2	--	--
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	36,1	--	--
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	35,1	--	--
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	35,9	--	--
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	23,9	--	--
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	43,0	43,0	--
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	42,6	42,6	--
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	44,3	44,3	--
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	45,1	45,1	--
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	25,9	25,9	--
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	25,7	25,7	--
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	32,4	32,4	--
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	56,2	--	--
22	Heftruck achterterrein	0,75	41,6	--	--
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	53,5	--	--
26	Rijroute bestelauto's	0,75	54,1	54,1	54,1
27	Rijroute personeel	0,75	41,9	41,9	--
28	Rijroute bezoekers	0,75	54,7	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		74,1	54,1	54,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:29:30

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lmax model representatieve bedrijfssituatie
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 07 A - Hoofdweg 23
 Groep: ex laden en lossen

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Hoofdweg 23	1,50	58,7	52,4	52,4
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	50,5	--	--
02	Afzuiging spuitwand	8,50	33,9	--	--
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	42,8	--	--
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	41,1	--	--
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	40,5	--	--
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	35,5	--	--
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	40,3	--	--
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	38,7	--	--
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	37,6	--	--
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	36,7	--	--
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	38,8	--	--
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	22,4	--	--
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	36,9	36,9	--
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	34,5	34,5	--
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	40,1	40,1	--
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	39,5	39,5	--
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	19,2	19,2	--
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	23,3	23,3	--
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	30,9	30,9	--
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	55,4	--	--
22	Heftruck achterterrein	0,75	46,4	--	--
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	55,3	--	--
26	Rijroute bestelauto's	0,75	52,4	52,4	52,4
27	Rijroute personeel	0,75	43,1	43,1	--
28	Rijroute bezoekers	0,75	58,7	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		68,9	52,4	52,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:29:30

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lmax model representatieve bedrijfssituatie
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 07 B - Hoofdweg 23
 Groep: ex laden en lossen

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	Hoofdweg 23	4,50	60,9	55,5	55,5
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	56,6	--	--
02	Afzuiging spuitwand	8,50	34,9	--	--
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	46,5	--	--
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	40,7	--	--
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	38,2	--	--
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	37,7	--	--
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	41,1	--	--
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	39,8	--	--
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	38,9	--	--
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	38,0	--	--
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	44,2	--	--
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	27,2	--	--
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	41,4	41,4	--
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	37,6	37,6	--
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	44,5	44,5	--
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	44,5	44,5	--
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	26,5	26,5	--
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	24,2	24,2	--
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	32,6	32,6	--
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	60,9	--	--
22	Heftruck achterterrein	0,75	50,4	--	--
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	58,0	--	--
26	Rijroute bestelauto's	0,75	55,5	55,5	55,5
27	Rijroute personeel	0,75	45,1	45,1	--
28	Rijroute bezoekers	0,75	58,6	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		71,0	55,5	55,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:29:30

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lmax model representatieve bedrijfssituatie
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 08 A - Hoofdweg 25
 Groep: ex laden en lossen

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	Hoofdweg 25	1,50	59,3	53,2	53,2
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	54,1	--	--
02	Afzuiging spuitwand	8,50	34,8	--	--
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	46,3	--	--
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	43,9	--	--
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	35,2	--	--
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	35,2	--	--
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	41,1	--	--
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	39,7	--	--
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	39,0	--	--
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	37,9	--	--
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	43,3	--	--
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	24,6	--	--
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	35,6	35,6	--
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	34,6	34,6	--
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	43,5	43,5	--
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	42,2	42,2	--
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	22,8	22,8	--
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	23,5	23,5	--
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	30,6	30,6	--
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	59,3	--	--
22	Heftruck achterterrein	0,75	50,3	--	--
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	55,8	--	--
26	Rijroute bestelauto's	0,75	53,2	53,2	53,2
27	Rijroute personeel	0,75	44,8	44,8	--
28	Rijroute bezoekers	0,75	59,3	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		62,7	53,2	53,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:29:30

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lmax model representatieve bedrijfssituatie
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 08 B - Hoofdweg 25
 Groep: ex laden en lossen

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_B	Hoofdweg 25	4,50	62,6	56,4	56,4
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	57,9	--	--
02	Afzuiging spuitwand	8,50	35,4	--	--
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	44,1	--	--
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	37,6	--	--
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	36,6	--	--
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	36,7	--	--
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	41,3	--	--
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	40,4	--	--
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	39,6	--	--
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	38,7	--	--
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	45,4	--	--
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	27,3	--	--
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	36,6	36,6	--
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	34,9	34,9	--
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	44,7	44,7	--
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	45,2	45,2	--
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	25,8	25,8	--
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	26,0	26,0	--
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	33,4	33,4	--
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	62,6	--	--
22	Heftruck achterterrein	0,75	51,6	--	--
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	56,9	--	--
26	Rijroute bestelauto's	0,75	56,4	56,4	56,4
27	Rijroute personeel	0,75	46,9	46,9	--
28	Rijroute bezoekers	0,75	59,2	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		65,6	56,4	56,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:29:30

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lmax model representatieve bedrijfssituatie
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 09 A - Hoofdweg 27
 Groep: ex laden en lossen

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	Hoofdweg 27	1,50	61,5	56,6	56,6
01	Hogedrukreiniger incl afsputten	0,80	48,7	--	--
02	Afzuiging spuitwand	8,50	36,6	--	--
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	45,7	--	--
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	36,4	--	--
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	35,6	--	--
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	35,7	--	--
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	42,0	--	--
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	41,0	--	--
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	40,8	--	--
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	39,8	--	--
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	45,4	--	--
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	26,9	--	--
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	36,2	36,2	--
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	35,8	35,8	--
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	45,4	45,4	--
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	45,8	45,8	--
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	22,8	22,8	--
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	25,7	25,7	--
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	34,5	34,5	--
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	61,5	--	--
22	Heftruck achterterrein	0,75	52,2	--	--
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	59,2	--	--
26	Rijroute bestelauto's	0,75	56,6	56,6	56,6
27	Rijroute personeel	0,75	45,8	45,8	--
28	Rijroute bezoekers	0,75	59,2	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		63,3	56,6	56,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:29:30

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lmax model representatieve bedrijfssituatie
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 09 B - Hoofdweg 27
 Groep: ex laden en lossen

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_B	Hoofdweg 27	4,50	64,4	58,6	58,6
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	59,7	--	--
02	Afzuiging spuitwand	8,50	37,0	--	--
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	40,7	--	--
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	37,5	--	--
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	36,7	--	--
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	37,0	--	--
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	42,2	--	--
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	41,5	--	--
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	41,3	--	--
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	40,4	--	--
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	47,0	--	--
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	28,6	--	--
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	35,7	35,7	--
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	34,8	34,8	--
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	46,2	46,2	--
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	47,0	47,0	--
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	25,2	25,2	--
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	27,7	27,7	--
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	36,5	36,5	--
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	64,4	--	--
22	Heftruck achterterrein	0,75	53,6	--	--
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	59,5	--	--
26	Rijroute bestelauto's	0,75	58,6	58,6	58,6
27	Rijroute personeel	0,75	48,6	48,6	--
28	Rijroute bezoekers	0,75	59,1	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		65,9	58,6	58,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:29:30

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lmax model representatieve bedrijfssituatie
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 10 A - Smedemaweg 1
 Groep: ex laden en lossen

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	Smedemaweg 1	1,50	63,7	57,4	57,4
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	57,9	--	--
02	Afzuiging spuitwand	8,50	37,4	--	--
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	36,4	--	--
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	35,5	--	--
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	35,3	--	--
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	36,2	--	--
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	41,8	--	--
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	41,7	--	--
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	41,4	--	--
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	40,9	--	--
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	46,6	--	--
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	29,3	--	--
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	33,6	33,6	--
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	33,5	33,5	--
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	46,2	46,2	--
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	46,7	46,7	--
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	21,7	21,7	--
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	29,0	29,0	--
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	38,5	38,5	--
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	63,7	--	--
22	Heftruck achterterrein	0,75	53,3	--	--
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	59,9	--	--
26	Rijroute bestelauto's	0,75	57,4	57,4	57,4
27	Rijroute personeel	0,75	48,9	48,9	--
28	Rijroute bezoekers	0,75	51,1	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		63,7	57,4	57,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:29:30

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lmax model representatieve bedrijfssituatie
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 10 B - Smedemaweg 1
 Groep: ex laden en lossen

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_B	Smedemaweg 1	4,50	65,9	58,8	58,8
01	Hogedrukreiniger incl afsputten	0,80	60,9	--	--
02	Afzuiging spuitwand	8,50	37,9	--	--
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	37,5	--	--
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	36,7	--	--
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	36,6	--	--
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	37,5	--	--
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	42,3	--	--
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	42,2	--	--
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	42,0	--	--
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	41,5	--	--
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	48,0	--	--
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	31,0	--	--
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	34,8	34,8	--
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	34,8	34,8	--
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	47,1	47,1	--
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	47,6	47,6	--
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	23,6	23,6	--
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	30,7	30,7	--
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	40,2	40,2	--
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	65,9	--	--
22	Heftruck achterterrein	0,75	56,1	--	--
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	62,3	--	--
26	Rijroute bestelauto's	0,75	58,8	58,8	58,8
27	Rijroute personeel	0,75	51,3	51,3	--
28	Rijroute bezoekers	0,75	52,7	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		66,0	58,8	58,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:29:30

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lmax model representatieve bedrijfssituatie
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 11 A - Smedemaweg 3
 Groep: ex laden en lossen

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_A	Smedemaweg 3	1,50	51,8	40,7	40,7
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	28,5	--	--
02	Afzuiging spuitwand	8,50	23,9	--	--
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	22,4	--	--
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	23,0	--	--
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	24,5	--	--
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	30,2	--	--
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	23,9	--	--
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	24,3	--	--
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	24,8	--	--
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	25,4	--	--
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	30,4	--	--
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	31,5	--	--
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	28,3	28,3	--
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	34,2	34,2	--
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	34,8	34,8	--
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	34,2	34,2	--
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	17,4	17,4	--
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	30,3	30,3	--
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	27,4	27,4	--
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	46,4	--	--
22	Heftruck achterterrein	0,75	46,7	--	--
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	51,8	--	--
26	Rijroute bestelauto's	0,75	40,7	40,7	40,7
27	Rijroute personeel	0,75	35,6	35,6	--
28	Rijroute bezoekers	0,75	34,1	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		51,8	40,7	40,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:29:30

5995

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lmax model representatieve bedrijfssituatie
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 11 B - Smedemaweg 3
 Groep: ex laden en lossen

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_B	Smedemaweg 3	4,50	53,4	42,7	42,7
01	Hogedrukreiniger incl afspuiten	0,80	30,5	--	--
02	Afzuiging spuitwand	8,50	26,0	--	--
03	Dak staalconstructieloods west	6,30	25,3	--	--
04	Dak staalconstructieloods west	6,30	25,9	--	--
05	Dak staalconstructieloods west	6,30	27,4	--	--
06	Dak staalconstructieloods west	6,30	32,4	--	--
07	Dak staalconstructieloods oost	6,30	26,4	--	--
08	Dak staalconstructieloods oost	6,30	26,9	--	--
09	Dak staalconstructieloods oost	6,30	27,4	--	--
10	Dak staalconstructieloods oost	6,30	28,0	--	--
11	Oostgevel staalconstructieloods	0,00	32,5	--	--
12	Noordgevel staalconstructieloods	0,00	33,6	--	--
13	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	30,9	30,9	--
14	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	36,8	36,8	--
15	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	37,5	37,5	--
16	Dak machinewerkplaats nieuw	7,80	36,9	36,9	--
17	Westgevel machinewerkplaats nieuw	0,10	19,5	19,5	--
18	Noordgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	32,5	32,5	--
19	Oostgevel machinewerkplaats nieuw	0,00	29,7	29,7	--
21	Heftruck laden/lossen staalconstructieloods	0,75	48,6	--	--
22	Heftruck achterterrein	0,75	48,8	--	--
23	Rijroute trekkers/machines	1,00	53,4	--	--
26	Rijroute bestelauto's	0,75	42,7	42,7	42,7
27	Rijroute personeel	0,75	37,5	37,5	--
28	Rijroute bezoekers	0,75	35,7	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		53,4	42,7	42,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

22-11-2018 14:29:30