



## Akoestisch Onderzoek V1.1

Aannemersbedrijf B. van der Steeg  
Nieuwe werkplaats  
Uddelerveen 66  
Uddel





## Akoestisch Onderzoek V1.1

Aannemersbedrijf B. van der Steeg  
Nieuwe werkplaats  
Uddelerveen 66  
Uddel

datum: 26 januari 2015

adviseur: Cor Kooy

opdrachtgever: Van Westreenen Adviseurs  
Mevrouw H. Wessel  
Anthonie Fokkerstraat 1a  
3772 MP BARNEVELD

kenmerk: 3888 MN - 66 W002 26-01-2015 V1.1



© 2015 Het GeluidBuro bv

Dit rapport mag worden gebruikt en verspreid door de opdrachtgever en belanghebbenden, zolang dit verband houdt met hetgeen waarvoor het onderzoek is verricht. Voor ander gebruik mag niets uit dit rapport in enigerlei vorm of op enigerlei wijze worden veelevoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, noch elektronisch of mechanisch, noch middels fotokopieën of op enigerlei andere wijze, zonder voorafgaande toestemming van Het GeluidBuro.

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig De Nieuwe Regeling 2011 (DNR 2011), inclusief alle bijlagen en aanvullingen tot op heden.

Bij de onderzoeken die Het GeluidBuro verricht wordt gebruik gemaakt van informatie die door verschillende partijen wordt aangeleverd. Het is niet mogelijk al deze informatie op juistheid te controleren. Zo kunnen bestemmingen van ruimten en/of gebouwen anders blijken dan werd aangenomen of kunnen normen worden verscherpt of versoepeld. Het GeluidBuro is niet aansprakelijk voor gegevens die niet in redelijkheid op juistheid gecontroleerd hadden kunnen worden.

## Inhoud van het rapport

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding</b> .....                       | <b>5</b>  |
| <b>2</b> | <b>Uitgangspunten</b> .....                  | <b>6</b>  |
| 2.1      | Algemeen.....                                | 6         |
| 2.2      | Toetsing.....                                | 7         |
| 2.3      | Representatieve bedrijfssituatie.....        | 9         |
| 2.4      | Meet- en rekenmethode/ opzet rekenmodel..... | 10        |
| <b>3</b> | <b>Rekenresultaten en beoordeling</b> .....  | <b>12</b> |
| 3.1      | Representatieve bedrijfssituatie.....        | 12        |
| 3.2      | Indirecte hinder.....                        | 12        |
| 3.3      | Beoordeling.....                             | 12        |
| <b>4</b> | <b>Conclusie</b> .....                       | <b>14</b> |
|          | <b>Bijlagen</b> .....                        | <b>15</b> |

## 1 Inleiding

In opdracht van Van Westreenen Adviseurs uit Barneveld, is namens aannemersbedrijf Bert van der Steeg aan de Uddelerveen 66 te Uddel, een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de beoogde nieuwe (timmer)werkplaats op de genoemde locatie.

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd om te bepalen welke geluidniveaus als gevolg van de activiteiten van de timmerwerkplaats in de omgeving optreden. De te verwachten geluidniveaus zijn berekend ter plaatse van de dichtstbij de locatie gelegen woningen.

Omdat voor de nieuwe werkplaats een bestemmingsplanprocedure moet worden gevolgd, is tevens een beoordeling uitgevoerd in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

Voorliggend akoestisch rapport is een verslag van de bevindingen.

## 2 Uitgangspunten

### 2.1 Algemeen

Aannemersbedrijf Bert van der Steeg wil een nieuwe werkplaats realiseren op zijn perceel aan de Uddelerveen 66 te Uddel. In ruil hiervoor wordt een bestaande woning op het perceel gesloopt. Het aannemersbedrijf beschikt al over een bedrijfsgebouw, waar vooral opslag plaatsvindt, de bestemming van dit bedrijfsgebouw is ook opslag. Op het perceel bevindt zich verder nog een recent gebouwde (bedrijfs)woning.

Voor de nieuwe werkplaats dient het bestemmingsplan te worden aangepast. De gemeente (Apeldoorn) vindt daarom dat de te verwachten geluiduitstraling in beeld gebracht dient te worden waarmee de zogenaamde beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening kan plaats vinden.

Verder is het toekomstige gebruik van de werkplaats alvast getoetst aan de wettelijke grenswaarden van het Activiteitenbesluit.

Onderstaande figuur geeft de locatie weer van het perceel Uddelerveen 66.



Figuur 2.1 Locatie Uddelerveen 66 (bron: Google maps)

In onderstaande afbeelding is de nieuwe situatie op het perceel Uddelerveen 66 weergegeven waarbij is te zien dat de bestaande woning van figuur 2.1 reeds is verwijderd. Hiervoor in de plaats is een nieuwe woning gerealiseerd.

Verder is te zien dat de nieuwe werkplaats zo noordelijk mogelijk op het bouwblok wordt gepositioneerd.



Figuur 2.2 Nieuwe situatie bedrijfsperceel Van der Steeg Uddelerveen 66 (bron: Van Westreenen)

## 2.2 Toetsing

### 2.2.1 Activiteitenbesluit

Aannemersbedrijven vallen onder het 'Activiteitenbesluit milieubeheer'. In dit rapport zijn alleen de meest relevante (akoestische) onderdelen uit het Activiteitenbesluit weergegeven. Meer informatie over de wet- en regelgeving is te vinden op de website van het ministerie van [Infrastructuur en Milieu](#) en op de website van [Kenniscentrum Infomil](#).

In het Activiteitenbesluit staan onder andere de geluidnormen die van toepassing zijn voor aannemersbedrijven. Er zijn grenswaarden voor het gemiddelde geluid ( $L_{Ar,LT}$ ) en voor piekgeluiden ( $L_{Amax}$ ). De hoogte van de grenswaarde is afhankelijk van het tijdstip waarop de bedrijfsactiviteiten plaatsvinden. Er is een onderverdeling gemaakt van het etmaal in dag, avond en nacht. In de onderstaande tabel zijn de geluidnormen weergegeven.

Tabel 2.1 De geluidnormen uit het Activiteitenbesluit, in dB(A)

| Plaats waar de geluidnorm geldt           | Dag<br>07.00 – 19.00 |            | Avond<br>19.00 – 23.00 |            | Nacht<br>23.00 – 07.00 |            |
|---|----------------------|------------|------------------------|------------|------------------------|------------|
|   | $L_{Ar,LT}$          | $L_{Amax}$ | $L_{Ar,LT}$            | $L_{Amax}$ | $L_{Ar,LT}$            | $L_{Amax}$ |
| Op de gevel van een geluidgevoelig gebouw | 50                   | 70         | 45                     | 65         | 40                     | 60         |

#### Enkele belangrijke aandachtspunten

- De geluidnorm voor piekgeluiden is in de dagperiode (07.00 – 19.00 uur) niet van toepassing op laden en lossen (inclusief aanverwante activiteiten zoals dichtslaan van deuren, starten, manoeuvreren en aan- of afrijden van voertuigen);
- De gemeente heeft een zekere bevoegdheid, met een zogenaamd maatwerkvoorschrift, afwijkende geluidnormen en aanvullende (gedrag)regels op te leggen, b.v. omdat er sprake is van een zeer rustige omgeving die lagere grenswaarden rechtvaardigt.

In nieuwe situaties waarvoor het bestemmingsplan moet worden gewijzigd, dient er tenminste nog een beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening plaats te vinden. Verder zijn er dan mogelijkheden voor omwonenden om in het kader van de bestemmingsplanprocedure bezwaar en beroep in te stellen.

### 2.2.2 Beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening

Indien er sprake is van een wijziging van het bestemmingsplan, dient een beoordeling plaats te vinden op basis van een goede ruimtelijke ordening. Dit komt er kort gezegd op neer, dat dient te worden nagegaan of met een voorgenomen initiatief de kans op hinder toeneemt ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen (woningen).

De basis hiervoor is doorgaans de VNG-uitgave 'bedrijven en milieuzonering'. In deze uitgave van de VNG worden handreikingen gegeven op basis waarvan de beoordeling kan plaatsvinden. Aan de hand van richtafstanden wordt voor elke milieucategorie of bedrijfsactiviteit aangegeven in hoeverre hinder is te verwachten.

Overigens dient te worden bedacht dat de in de uitgave genoemde afstanden slechts een indicatie zijn voor de beoordeling. In bestaande situaties waar gevoelige objecten (woningen) op korte afstand van een bedrijf zijn gelegen, kan een beoordeling van een nieuwe activiteit op basis van de richtafstanden, bij een rigide toepassing, nieuwe initiatieven onmogelijk maken. Het tegenstrijdige is dat er vaak wel wordt voldaan aan de wettelijke grenswaarden van het Activiteitenbesluit.

Dit komt omdat in het Activiteitenbesluit bepaalde activiteiten zijn uitgezonderd van toetsing aan de grenswaarden, in dit geval gaat het om eventuele maximale geluidniveaus die kunnen optreden als gevolg van de werkzaamheden..

Theoretisch echter kunnen deze activiteiten en geluiden hinder geven, hoewel dit in de dagperiode niet waarschijnlijk is, als er aan de grenswaarden wordt voldaan.

Ervan uitgaande dat het aannemersbedrijf een categorie 3.1 inrichting is, geldt een richtafstand van 50 m die moet worden aangehouden tot gevoelige bestemmingen (zoals een woning). De richtwaarde voor de geluidbelasting die hierbij geldt, bedraagt 45 dB(A). Voor het maximale geluidniveau geldt een richtwaarde die 20 dB boven de richtwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ligt. Opgemerkt wordt dat het hier wel om een etmaalwaarde gaat.

Als hier niet aan kan worden voldaan is een akoestisch onderzoek noodzakelijk. In deze situatie bedraagt de afstand van het bedrijfsterrein van Van der Steeg tot de dichtstbij gelegen woning (Uddelerveen 68) ca. 30 meter. Als gevolg hiervan heeft de gemeente een akoestisch onderzoek gevraagd.

### 2.2.3 Indirecte hinder

De aanwezigheid van het aannemersbedrijf veroorzaakt verkeersbewegingen over de Uddelerveen. Dit wordt de indirecte hinder of verkeersaantrekkende werking genoemd.

Voor indirecte hinder geldt een voorkeurswaarde van 50 dB(A) ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen.



## 2.3 Representatieve bedrijfssituatie

### 2.3.1 Beschrijving

De RBS dient, overeenkomstig de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening', ministerie van VROM van oktober 1998, betrekking te hebben op een voor de geluiduitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij volledige capaciteit van de inrichting.

In de regel wordt dit voor het akoestisch onderzoek vertaald als de meest geluidbelastende bedrijfssituatie, die zich meer dan 12 dagen per jaar voordoet.

De situatie die zich 12 maal per jaar of minder voordoet wordt de 'incidentele bedrijfssituatie' (IBS) genoemd. Er is bij aannemersbedrijf Van der Steeg vooralsnog geen sprake van bedrijfssituaties met een incidenteel karakter. In overleg met de heer Van der Steeg is op 12 november de bedrijfssituatie besproken.

Van der Steeg is een aannemersbedrijf dat meestal op locatie de werkzaamheden uitvoert. De werktijden zijn uitsluitend in de dagperiode tussen 7.00 uur en 19.00 uur.

In de werkplaats kunnen voorbereidende werkzaamheden plaatsvinden. In de werkplaats wordt voornamelijk hout bewerkt ten behoeve van projecten die op locatie worden uitgevoerd. Het gaat hierbij om het op maat zagen van materiaal maar soms ook het assembleren van producten (b.v. een kozijn).

Ten behoeve hiervan staat een aantal houtbewerkingsmachines opgesteld, zoals een zaagmachine, een vandiktebank en een freesmachine. Alle werkzaamheden vinden in pandig plaats.

Er is uitgegaan van een maximaal gebruik van houtbewerkingsmachines van 2 uur. Ten behoeve van het rekenmodel is in deze situatie een in pandig geluidniveau gehanteerd van 88 dB(A). Dit is gebaseerd op metingen in houtwerkplaatsen elders bij het in werking zijn van een zaagmachine (waarbij hout wordt gezaagd) in combinatie met een in pandig opgestelde houtmotafzuiging. Houtkrullen en zaagsel wordt (in pandig) opgevangen in plastic zakken. Ten behoeve van de afzuiging is een afzuigpijp op het dak aanwezig die gedurende de machinale houtbewerking in bedrijf is.

Met het binnenniveau is de geluiduitstraling van de (voornamelijk sandwich) geveldelen en dak bepaald.

Verder is een diesel heftruck/ verreiker aanwezig op het terrein van de inrichting ten behoeve van laad- en losactiviteiten en diverse overige handelingen. De heftruck is effectief 3 kwartier in werking.

In de opslagloods worden diverse materialen opgeslagen (vooral hout) ten behoeve van de projecten en klussen en diverse gereedschappen en klein materieel. In de opslagloods worden verder geen werkzaamheden uitgevoerd. De opslagloods is als zodanig akoestisch niet relevant. Vanuit de kelder van de opslagloods is een goederenlift aanwezig waarmee materialen op maaiveldniveau kunnen worden gebracht. Met behulp van de heftruck kunnen materialen dan naar de werkplaats of elders op het terrein worden gebracht (daar waar ze nodig zijn). De lift zelf is akoestisch niet relevant.

Buiten de opslagloods is een opslagrek voor steigerpijpen en enkele containers voor bedrijfsafval. Steigerpijpen worden af en toe in en uit het rek gehaald. Dit duurt maximaal 15 minuten per dag. Verder is er nog opslag van diverse kleine materialen.

De mobiele bronnen op het terrein bestaan uit 1 vrachtwagen (ten behoeve van de levering van materialen, afvoer van afval of wisselen van een container), 2 personenauto's en 1 bestelauto die maximaal 4 keer of 4 het bedrijfsterrein op- en afrijdt.

### 2.3.2 Akoestische uitgangspunten representatieve bedrijfssituatie

In onderstaande tabel zijn de akoestische gegevens van de hierboven beschreven bedrijfssituaties samengevat.

Tabel 2.2 Uitgangspunten geluidbronnen Van der Steeg

| Geluidbronnen                                       | Bronvermogen in dB(A) | Bedrijfstijd in uren |       |       |
|---|-----------------------|----------------------|-------|-------|
|   | $L_{Wr}/ L_{WAm\max}$ | Dag                  | Avond | Nacht |
| Inpandig geluidniveau bij houtbewerking             | 88                    | 2                    | -     | -     |
| Afzuigventilator houtmot                            | 76                    | 2                    | -     | -     |
| Gebruik heftruck diesel                             | 99/ 109               | 0,75                 | -     | -     |
| Wisselen container                                  | 106/ 114              | 0,05                 | -     | -     |
| Steigerpijpen sorteren oppakken wegleggen           | 103                   | 0,25                 | -     | -     |
| Mobiele bronnen                                     |                       | Aantal               |       |       |
| Bestelauto  | 96/ 100               | 4                    | -     | -     |
| Personenauto  | 90/ 100               | 2                    | -     | -     |
| Vrachtwagen tbv afval, leverancier, containerwissel | 102/107               | 1                    | -     | -     |

### 2.3.3 Indirecte hinder

In de onderstaande tabel zijn de verkeersbewegingen op de Uddelerveen weergegeven tengevolge van aannemersbedrijf Van der Steeg.

Tabel 2.3 Mobiele bronnen

|                       | Bronvermogen          | Dag    | Avond  | Nacht  |
|-----------------------|-----------------------|--------|--------|--------|
| Mobiele geluidbronnen | $L_{Wr}/ L_{WAm\max}$ | Aantal | Aantal | Aantal |
| Personenauto's totaal | 90                    | 2      | -      | -      |
| Bestelauto's          | 96                    | 4      | -      | -      |
| Vrachtwagens divers   | 102                   | 1      | -      | -      |

De gemiddelde rijsnelheid op de Uddelerveen bedraagt 30 km/uur en er is uitgegaan van de situatie (worst case) dat alle verkeersbewegingen over de Uddelerveen in oostelijke en westelijke richting komen en vertrekken.

## 2.4 Meet- en rekenmethode/ opzet rekenmodel

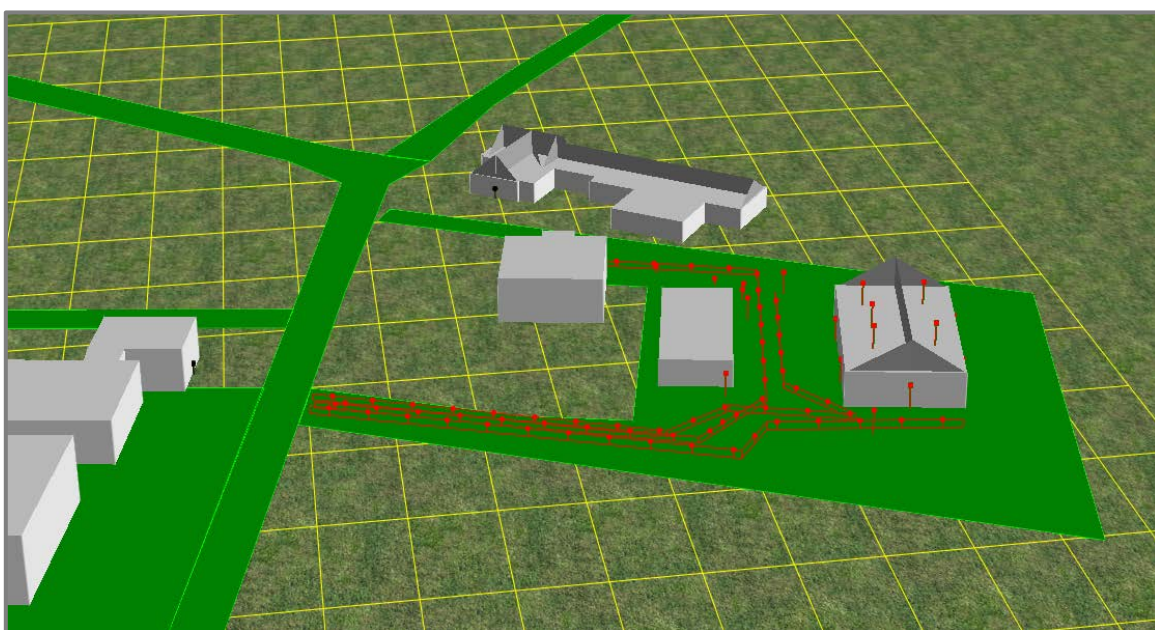
Er is een akoestisch rekenmodel opgesteld met het industrielawaai rekenprogramma Geomilieu (V2.40).

Hiermee zijn de geluidniveaus berekend bij de woningen in de directe omgeving van Uddelerveen 66. De geluidniveaus zijn berekend op een hoogte van 1,5 meter ter plaatse van de woningen omdat Van der Steeg uitsluitend in de dagperiode in werking is.

De gebruikte geluidbronvermogens zijn gebaseerd op kentallen en meetgegevens uit meetbestanden van het GeluidBuro. De metingen zijn uitgevoerd voor vergelijkbare activiteiten.

De berekeningen zijn uitgevoerd conform de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', Ministerie van VROM, 1999 (HMRI).

Onderstaande figuur is een 3D weergave van het rekenmodel.



Figuur 2.3

Rekenmodel in 3D

In bijlage A is een illustratie van de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen. In bijlage B is de invoer van de diverse parameters opgenomen. In bijlage C zijn de rekenresultaten opgenomen.

In bijlage D is de bronberekening van het in pandig geluidniveau naar de geluiduitstraling van geveldelen en dak opgenomen.

## 3 Rekenresultaten en beoordeling

### 3.1 Representatieve bedrijfssituatie

In de onderstaande tabel zijn de berekende geluidniveaus weergegeven ter plaatse van de dichtstbij gelegen woningen.

Tabel 3.1 Berekende geluidniveaus in dB(A)

| Rekenpunt |                | Langtijdgemiddeld ( $L_{Ar,LT}$ ) |       |       | Maximaal geluidniveau |       |       |
|-----------|----------------|-----------------------------------|-------|-------|-----------------------|-------|-------|
|           |                | Dag                               | Avond | Nacht | Dag                   | Avond | Nacht |
| UddVn63   | Uddelerveen 63 | 35                                | -     | -     | 58                    | -     | -     |
| UddVn64   | Uddelerveen 64 | 33                                | -     | -     | 50                    | -     | -     |
| UddVn67   | Uddelerveen 67 | 39                                | -     | -     | 70                    | -     | -     |
| UddVn68   | Uddelerveen 68 | 45                                | -     | -     | 67                    | -     | -     |

De belangrijkste geluidbron in de dagperiode zijn de activiteiten op het buitenterrein zoals laden en lossen en het gebruik van de heftruck.

Het maximale geluidniveau wordt voornamelijk veroorzaakt door het dichttrekken van een autoportier en een optrekkende vrachtwagen op de oprit..

### 3.2 Indirecte hinder

In de onderstaande tabel zijn de berekende geluidniveaus weergegeven ter plaatse van de dichtstbij gelegen woningen aan de Uddelerveen tengevolge van de verkeersaantrekkende werking van aannemersbedrijf Bert van der Steeg.

Tabel 3.2 Berekende geluidniveaus in dB(A)

| Rekenpunt |                | Equivalent geluidniveau ( $L_{Aeq}$ ) |       |       |
|-----------|----------------|---------------------------------------|-------|-------|
|           |                | Dag                                   | Avond | Nacht |
| UddVn63   | Uddelerveen 63 | 32                                    | -     | -     |
| UddVn64   | Uddelerveen 64 | 27                                    | -     | -     |
| UddVn67   | Uddelerveen 67 | 36                                    | -     | -     |
| UddVn68   | Uddelerveen 68 | 32                                    | -     | -     |

### 3.3 Beoordeling

Uit tabel 3.1 volgt dat de berekende geluidniveaus ter plaatse van de woningen aan de Uddelerveen tamelijk laag zijn.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau voldoet (ruimschoots) dan de richtwaarden die op grond van de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering' gelden (45 dB(A)). Ook aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit wordt voldaan.

Het maximaal optredende geluidniveau ter plaatse van Uddelerveen 67 is onvermijdelijk en wordt veroorzaakt door het optrekken van de vrachtwagen.

Aangezien Uddelerveen een bedrijfswoning is van een bedrijf waar vele transportbewegingen plaatsvinden zal er geen enkele sprake zijn van een eventueel optredende hinder.



Ook wordt ruimschoots voldaan aan de voorkeurswaarde van 50 dB(A) die geldt voor indirecte hinder (tabel 3.2).

Dientengevolge is er geen enkele belemmering voor het realiseren van de werkplaats voor aannemersbedrijf Bert van der Steeg op deze locatie.

## 4 Conclusie

Op basis van de onderzoeksresultaten kunnen de volgende conclusies worden getrokken.

Ten behoeve van de realisatie van een nieuwe werkplaats voor aannemersbedrijf Bert van der Steeg aan de Uddelerveen 66 in Uddel is een akoestisch rapport opgesteld in het kader van de bestemmingsplanprocedure die moet worden doorlopen.

Er is onderzocht wat het geluidniveau is ter plaatse van de dichtstbij gelegen woningen aan de Uddelerveen.

Geconcludeerd kan worden dat de akoestische invloed van de nieuwe werkplaats minimaal is. Er wordt voldaan aan de richt- en grenswaarden die gelden ten behoeve van een goede ruimtelijke ordening.

Ook wordt (ruimschoots) voldaan aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit.

De akoestische invloed van de verkeersaantrekkende werking is marginaal en ligt ruimschoots onder de voorkeurswaarde van 50 dB(A).

Dientengevolge kan gesteld worden dat er vanuit oogpunt van geluid geen belemmering is ten aanzien van de realisatie van de nieuwe werkplaats op de locatie Uddelerveen 66. Als zodanig is er sprake van een goede ruimtelijke ordening.



**dB**

## Bijlagen





Bedrijven  
en industrie





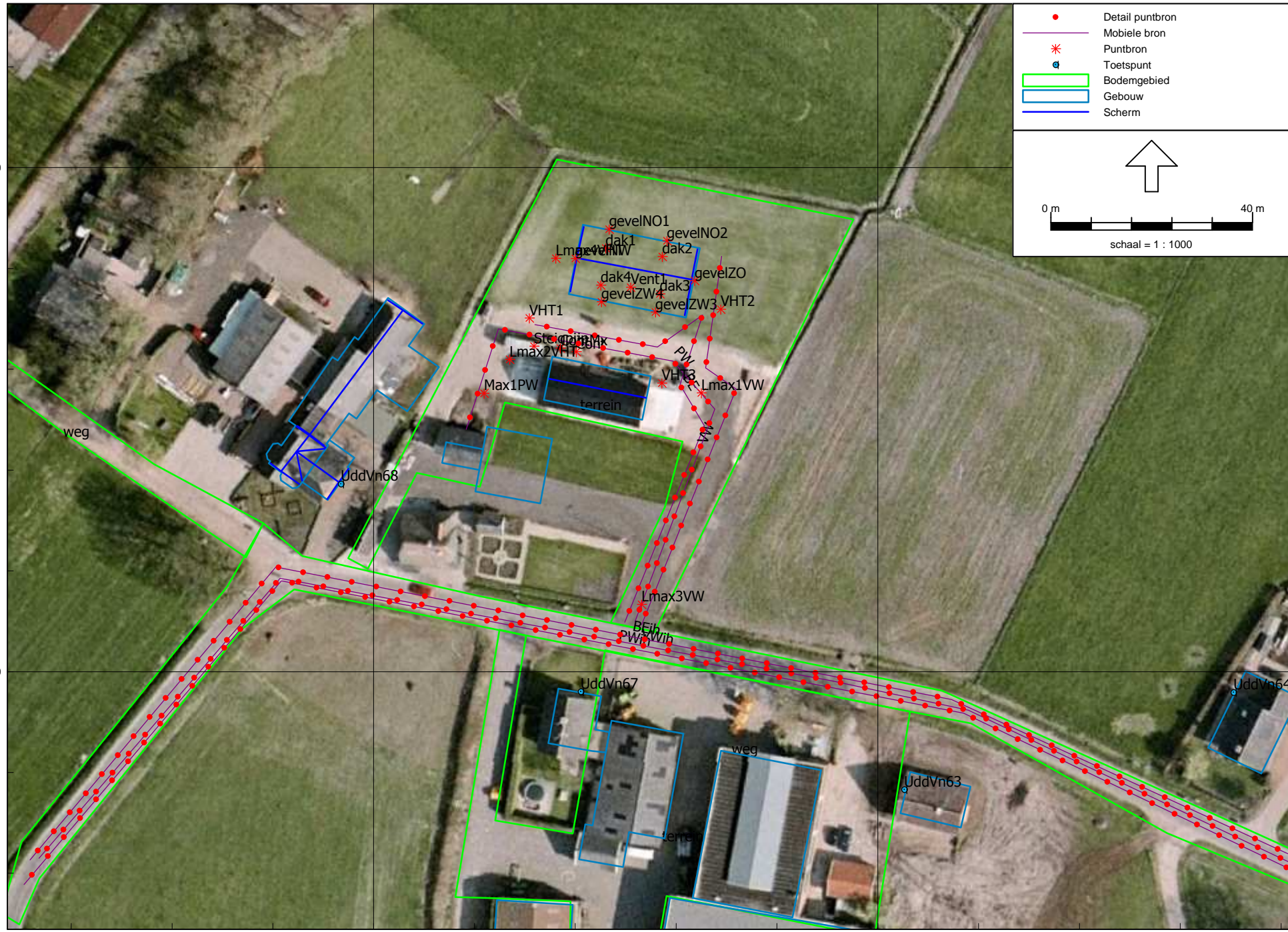
- Detail puntbron
- Mobile bron
- \* Puntbron
- Toetspunt
- Bodemgebied
- Gebouw
- Scherm





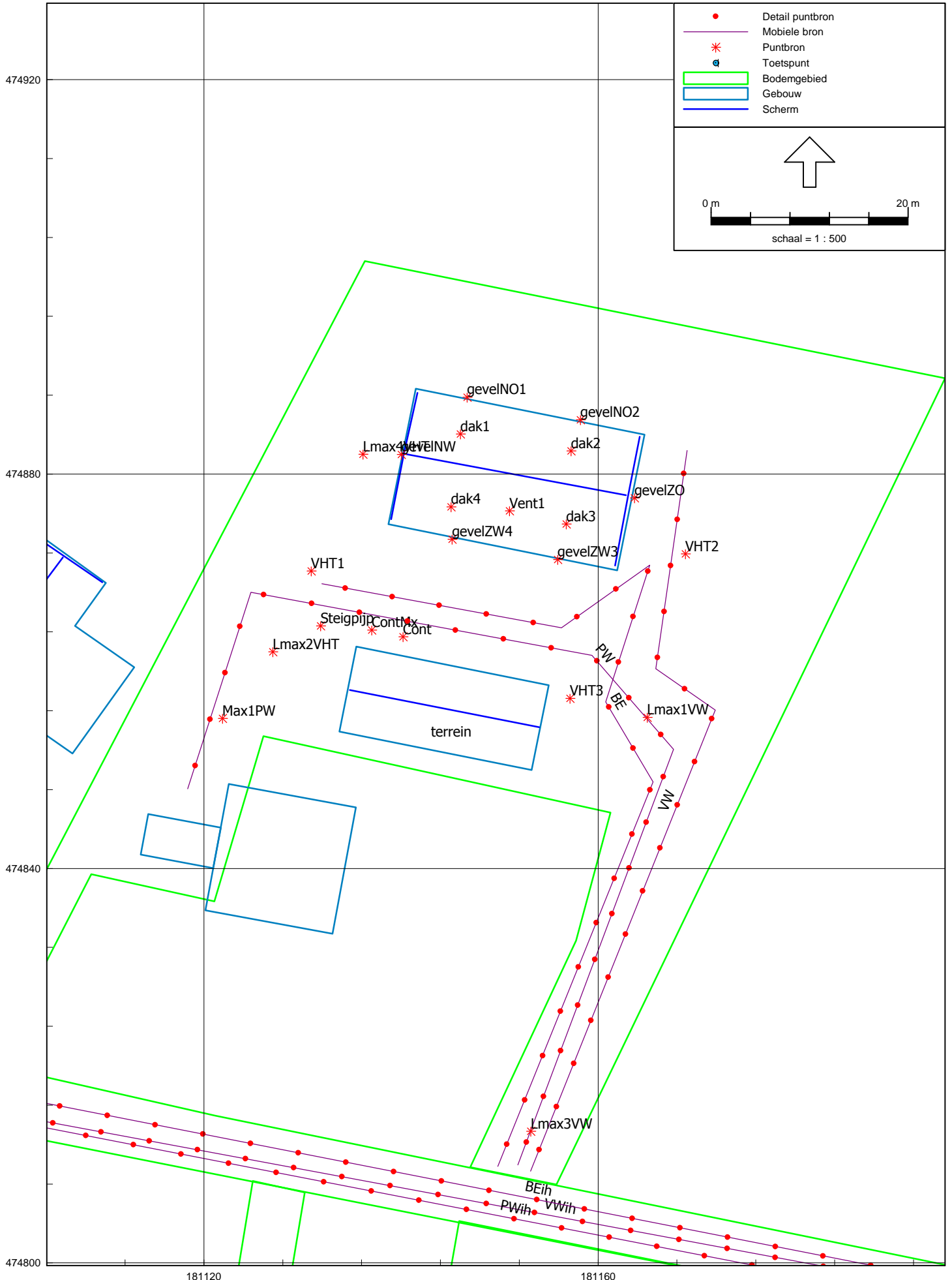
0 m 40 m

schaal = 1 : 1000



474900

474800





Bijlage B1  
3888 MN - 66

Invoergegevens rekenmodel  
Puntbronnen

Model: RBS nw situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep             | Item ID | Grp.ID | Naam      | Omschr.                                      | Vorm |
|-------------------|---------|--------|-----------|--|------|
| Langtijdgemiddeld | 69      | 1      | dak1      | zaagmachine binnenniveau kwart deel Dak sand | Punt |
| Langtijdgemiddeld | 70      | 1      | dak2      | zaagmachine binnenniveau kwart deel Dak sand | Punt |
| Langtijdgemiddeld | 71      | 1      | dak3      | zaagmachine binnenniveau kwart deel Dak sand | Punt |
| Langtijdgemiddeld | 72      | 1      | dak4      | zaagmachine binnenniveau kwart deel Dak sand | Punt |
| Langtijdgemiddeld | 73      | 1      | gevelNW   | zaagmachine binnenniveau sandwich gevel NW   | Punt |
| Langtijdgemiddeld | 74      | 1      | gevelZO   | zaagmachine binnenniveau sandwich gevel ZO   | Punt |
| Langtijdgemiddeld | 75      | 1      | gevelNO1  | zaagmachine binnenniveau sandwich gevel NO   | Punt |
| Langtijdgemiddeld | 76      | 1      | gevelNO2  | zaagmachine binnenniveau sandwich gevel NO   | Punt |
| Langtijdgemiddeld | 77      | 1      | gevelZW3  | zaagmachine binnenniveau sandwich gevel ZW   | Punt |
| Langtijdgemiddeld | 78      | 1      | gevelZW4  | zaagmachine binnenniveau sandwich gevel ZW   | Punt |
| Langtijdgemiddeld | 82      | 1      | Vent1     | Afzuigventilator 4 kW                        | Punt |
| Langtijdgemiddeld | 83      | 1      | Cont      | Container wissel                             | Punt |
| Langtijdgemiddeld | 84      | 1      | VHT1      | VHT vorkheftruck diesel [1,0 meter]          | Punt |
| Langtijdgemiddeld | 85      | 1      | VHT2      | VHT vorkheftruck diesel [1,0 meter]          | Punt |
| Langtijdgemiddeld | 86      | 1      | VHT3      | VHT vorkheftruck diesel [1,0 meter]          | Punt |
| Langtijdgemiddeld | 88      | 1      | Steigpijp | Steigerpijp/ verplaatsen                     | Punt |
| Maximaal          | 79      | 2      | Max1PW    | Personenwagen portier                        | Punt |
| Maximaal          | 89      | 2      | ContMx    | Lmax container                               | Punt |
| Maximaal          | 90      | 2      | Lmax1VW   | VW max                                       | Punt |
| Maximaal          | 91      | 2      | Lmax2VHT  | VHT max                                      | Punt |
| Maximaal          | 92      | 2      | Lmax3VW   | VW max                                       | Punt |
| Maximaal          | 93      | 2      | Lmax4VHT  | VHT max                                      | Punt |

Model: RBS nw situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep             | X         | Y         | Hoogte | Rel.H | Maaiveld | Hdef.                          |
|-------------------|-----------|-----------|--------|-------|----------|--------------------------------|
| Langtijdgemiddeld | 181146,03 | 474884,07 | 3,00   | 3,00  | 4,50     | Relatief aan onderliggend item |
| Langtijdgemiddeld | 181157,25 | 474882,34 | 3,00   | 3,00  | 4,50     | Relatief aan onderliggend item |
| Langtijdgemiddeld | 181156,77 | 474874,95 | 3,00   | 3,00  | 4,50     | Relatief aan onderliggend item |
| Langtijdgemiddeld | 181145,08 | 474876,68 | 3,00   | 3,00  | 4,50     | Relatief aan onderliggend item |
| Langtijdgemiddeld | 181140,04 | 474881,98 | 3,00   | 3,00  | 0,00     | Relatief aan onderliggend item |
| Langtijdgemiddeld | 181163,70 | 474877,58 | 3,00   | 3,00  | 0,00     | Relatief aan onderliggend item |
| Langtijdgemiddeld | 181146,70 | 474887,80 | 3,00   | 3,00  | 0,00     | Relatief aan onderliggend item |
| Langtijdgemiddeld | 181158,20 | 474885,50 | 3,00   | 3,00  | 0,00     | Relatief aan onderliggend item |
| Langtijdgemiddeld | 181155,90 | 474871,33 | 3,00   | 3,00  | 0,00     | Relatief aan onderliggend item |
| Langtijdgemiddeld | 181145,19 | 474873,39 | 3,00   | 3,00  | 0,00     | Relatief aan onderliggend item |
| Langtijdgemiddeld | 181151,00 | 474876,28 | 3,00   | 3,00  | 4,50     | Relatief aan onderliggend item |
| Langtijdgemiddeld | 181140,20 | 474863,50 | 3,00   | 3,00  | 0,00     | Relatief aan onderliggend item |
| Langtijdgemiddeld | 181130,89 | 474870,17 | 3,00   | 3,00  | 0,00     | Relatief aan onderliggend item |
| Langtijdgemiddeld | 181168,86 | 474871,91 | 3,00   | 3,00  | 0,00     | Relatief aan onderliggend item |
| Langtijdgemiddeld | 181157,15 | 474857,25 | 3,00   | 3,00  | 0,00     | Relatief aan onderliggend item |
| Langtijdgemiddeld | 181131,83 | 474864,59 | 1,50   | 1,50  | 0,00     | Eigen waarde                   |
| Maximaal          | 181121,89 | 474855,22 | 1,00   | 1,00  | 0,00     | Eigen waarde                   |
| Maximaal          | 181137,02 | 474864,19 | 1,50   | 1,50  | 0,00     | Eigen waarde                   |
| Maximaal          | 181164,99 | 474855,33 | 1,00   | 1,00  | 0,00     | Eigen waarde                   |
| Maximaal          | 181127,00 | 474861,98 | 1,00   | 1,00  | 0,00     | Eigen waarde                   |
| Maximaal          | 181153,16 | 474813,36 | 1,00   | 1,00  | 0,00     | Eigen waarde                   |
| Maximaal          | 181136,14 | 474882,00 | 1,00   | 1,00  | 0,00     | Eigen waarde                   |

Bijlage B1  
3888 MN - 66

Invoergegevens rekenmodel  
Puntbronnen

Model: RBS nw situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep             | Type               | Richt. | Hoek   | Cb(u) (D) | Cb(u) (A) | Cb(u) (N) | Cb(%) (D) | Cb(%) (A) | Cb(%) (N) |
|-------------------|--------------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Langtijdgemiddeld | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 2,001     | --        | --        | 16,672    | --        | --        |
| Langtijdgemiddeld | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 2,001     | --        | --        | 16,672    | --        | --        |
| Langtijdgemiddeld | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 2,001     | --        | --        | 16,672    | --        | --        |
| Langtijdgemiddeld | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 2,001     | --        | --        | 16,672    | --        | --        |
| Langtijdgemiddeld | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | 2,001     | --        | --        | 16,672    | --        | --        |
| Langtijdgemiddeld | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | 2,001     | --        | --        | 16,672    | --        | --        |
| Langtijdgemiddeld | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | 2,001     | --        | --        | 16,672    | --        | --        |
| Langtijdgemiddeld | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | 2,001     | --        | --        | 16,672    | --        | --        |
| Langtijdgemiddeld | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | 2,001     | --        | --        | 16,672    | --        | --        |
| Langtijdgemiddeld | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 2,001     | --        | --        | 16,672    | --        | --        |
| Langtijdgemiddeld | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 0,050     | --        | --        | 0,417     | --        | --        |
| Langtijdgemiddeld | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 0,250     | --        | --        | 2,084     | --        | --        |
| Langtijdgemiddeld | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 0,250     | --        | --        | 2,084     | --        | --        |
| Langtijdgemiddeld | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 0,250     | --        | --        | 2,084     | --        | --        |
| Langtijdgemiddeld | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 0,250     | --        | --        | 2,084     | --        | --        |
| Maximaal          | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | --        | --        | --        | --        | --        | --        |
| Maximaal          | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | --        | --        | --        | --        | --        | --        |
| Maximaal          | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | --        | --        | --        | --        | --        | --        |
| Maximaal          | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | --        | --        | --        | --        | --        | --        |
| Maximaal          | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | --        | --        | --        | --        | --        | --        |
| Maximaal          | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | --        | --        | --        | --        | --        | --        |
| Maximaal          | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | --        | --        | --        | --        | --        | --        |

Bijlage B1  
3888 MN - 66

Invoergegevens rekenmodel  
Puntbronnen

Model: RBS nw situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep             | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | GeenRefl. | GeenDemping | GeenProces | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 |
|-------------------|-------|-------|-------|-----------|-------------|------------|-------|-------|--------|--------|
| Langtijdgemiddeld | 7,78  | --    | --    | Nee       | Nee         | Nee        | 32,34 | 39,24 | 42,04  | 50,94  |
| Langtijdgemiddeld | 7,78  | --    | --    | Nee       | Nee         | Nee        | 32,34 | 39,24 | 42,04  | 50,94  |
| Langtijdgemiddeld | 7,78  | --    | --    | Nee       | Nee         | Nee        | 32,34 | 39,24 | 42,04  | 50,94  |
| Langtijdgemiddeld | 7,78  | --    | --    | Nee       | Nee         | Nee        | 32,34 | 39,24 | 42,04  | 50,94  |
| Langtijdgemiddeld | 7,78  | --    | --    | Ja        | Nee         | Nee        | 31,09 | 37,99 | 40,79  | 49,69  |
| Langtijdgemiddeld | 7,78  | --    | --    | Ja        | Nee         | Nee        | 31,09 | 37,99 | 40,79  | 49,69  |
| Langtijdgemiddeld | 7,78  | --    | --    | Ja        | Nee         | Nee        | 31,09 | 37,99 | 40,79  | 49,69  |
| Langtijdgemiddeld | 7,78  | --    | --    | Ja        | Nee         | Nee        | 31,09 | 37,99 | 40,79  | 49,69  |
| Langtijdgemiddeld | 7,78  | --    | --    | Ja        | Nee         | Nee        | 31,09 | 37,99 | 40,79  | 49,69  |
| Langtijdgemiddeld | 7,78  | --    | --    | Nee       | Nee         | Nee        | --    | 72,00 | 71,00  | 69,00  |
| Langtijdgemiddeld | 23,80 | --    | --    | Nee       | Nee         | Nee        | 63,90 | 77,90 | 88,90  | 92,90  |
| Langtijdgemiddeld | 16,81 | --    | --    | Nee       | Nee         | Nee        | 64,70 | 77,40 | 78,10  | 89,90  |
| Langtijdgemiddeld | 16,81 | --    | --    | Nee       | Nee         | Nee        | 64,70 | 77,40 | 78,10  | 89,90  |
| Langtijdgemiddeld | 16,81 | --    | --    | Nee       | Nee         | Nee        | 64,70 | 77,40 | 78,10  | 89,90  |
| Langtijdgemiddeld | 16,81 | --    | --    | Nee       | Nee         | Nee        | 36,27 | 50,57 | 66,07  | 79,57  |
| Maximaal          | 99,00 | 99,00 | --    | Nee       | Nee         | Nee        | --    | 76,00 | 86,00  | 89,00  |
| Maximaal          | 99,00 | --    | --    | Nee       | Nee         | Nee        | 40,00 | 61,00 | 78,00  | 90,00  |
| Maximaal          | 99,00 | --    | --    | Nee       | Nee         | Nee        | 68,00 | 89,20 | 96,40  | 99,10  |
| Maximaal          | 99,00 | --    | --    | Nee       | Nee         | Nee        | 68,00 | 89,20 | 96,40  | 99,10  |
| Maximaal          | 99,00 | --    | --    | Nee       | Nee         | Nee        | 68,00 | 89,20 | 96,40  | 99,10  |
| Maximaal          | 99,00 | --    | --    | Nee       | Nee         | Nee        | 68,00 | 89,20 | 96,40  | 99,10  |

Bijlage B1  
3888 MN - 66

Invoergegevens rekenmodel  
Puntbronnen

Model: RBS nw situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep             | Lw 500 | Lw 1k  | Lw 2k  | Lw 4k  | Lw 8k  | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Langtijdgemiddeld | 60,94  | 66,54  | 73,04  | 66,14  | 57,14  | 74,87     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Langtijdgemiddeld | 60,94  | 66,54  | 73,04  | 66,14  | 57,14  | 74,87     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Langtijdgemiddeld | 60,94  | 66,54  | 73,04  | 66,14  | 57,14  | 74,87     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Langtijdgemiddeld | 60,94  | 66,54  | 73,04  | 66,14  | 57,14  | 74,87     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Langtijdgemiddeld | 59,69  | 65,29  | 71,79  | 64,89  | 55,89  | 73,62     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Langtijdgemiddeld | 59,69  | 65,29  | 71,79  | 64,89  | 55,89  | 73,62     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Langtijdgemiddeld | 59,69  | 65,29  | 71,79  | 64,89  | 55,89  | 73,62     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Langtijdgemiddeld | 59,69  | 65,29  | 71,79  | 64,89  | 55,89  | 73,62     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Langtijdgemiddeld | 59,69  | 65,29  | 71,79  | 64,89  | 55,89  | 73,62     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Langtijdgemiddeld | 64,00  | 59,00  | 54,00  | 49,00  | --     | 76,02     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Langtijdgemiddeld | 98,90  | 102,90 | 99,00  | 91,00  | 83,20  | 105,96    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Langtijdgemiddeld | 96,90  | 96,60  | 97,10  | 90,80  | 85,00  | 102,36    | 3,00   | 3,00   | 3,00    | 3,00    | 3,00    |
| Langtijdgemiddeld | 96,90  | 96,60  | 97,10  | 90,80  | 85,00  | 102,36    | 3,00   | 3,00   | 3,00    | 3,00    | 3,00    |
| Langtijdgemiddeld | 96,90  | 96,60  | 97,10  | 90,80  | 85,00  | 102,36    | 3,00   | 3,00   | 3,00    | 3,00    | 3,00    |
| Langtijdgemiddeld | 89,47  | 94,17  | 98,87  | 98,87  | 91,67  | 103,11    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Maximaal          | 93,00  | 99,00  | 95,00  | 91,00  | 84,00  | 102,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Maximaal          | 100,10 | 106,00 | 109,00 | 108,00 | 105,00 | 113,53    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Maximaal          | 104,50 | 104,10 | 99,80  | 92,50  | 82,70  | 108,96    | 2,00   | 2,00   | 2,00    | 2,00    | 2,00    |
| Maximaal          | 104,50 | 104,10 | 99,80  | 92,50  | 82,70  | 108,96    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Maximaal          | 104,50 | 104,10 | 99,80  | 92,50  | 82,70  | 108,96    | 2,00   | 2,00   | 2,00    | 2,00    | 2,00    |
| Maximaal          | 104,50 | 104,10 | 99,80  | 92,50  | 82,70  | 108,96    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    |



Bijlage B1  
3888 MN - 66

Invoergegevens rekenmodel  
Puntbronnen

Model: RBS nw situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep             | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
| Langtijdgemiddeld | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 32,34  | 39,24  | 42,04   | 50,94   | 60,94   | 66,54  | 73,04  |
| Langtijdgemiddeld | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 32,34  | 39,24  | 42,04   | 50,94   | 60,94   | 66,54  | 73,04  |
| Langtijdgemiddeld | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 32,34  | 39,24  | 42,04   | 50,94   | 60,94   | 66,54  | 73,04  |
| Langtijdgemiddeld | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 32,34  | 39,24  | 42,04   | 50,94   | 60,94   | 66,54  | 73,04  |
| Langtijdgemiddeld | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 31,09  | 37,99  | 40,79   | 49,69   | 59,69   | 65,29  | 71,79  |
| Langtijdgemiddeld | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 31,09  | 37,99  | 40,79   | 49,69   | 59,69   | 65,29  | 71,79  |
| Langtijdgemiddeld | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 31,09  | 37,99  | 40,79   | 49,69   | 59,69   | 65,29  | 71,79  |
| Langtijdgemiddeld | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 31,09  | 37,99  | 40,79   | 49,69   | 59,69   | 65,29  | 71,79  |
| Langtijdgemiddeld | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 31,09  | 37,99  | 40,79   | 49,69   | 59,69   | 65,29  | 71,79  |
| Langtijdgemiddeld | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 72,00  | 71,00   | 69,00   | 64,00   | 59,00  | 54,00  |
| Langtijdgemiddeld | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 63,90  | 77,90  | 88,90   | 92,90   | 98,90   | 102,90 | 99,00  |
| Langtijdgemiddeld | 3,00   | 3,00   | 3,00   | 3,00   | 61,70  | 74,40  | 75,10   | 86,90   | 93,90   | 93,60  | 94,10  |
| Langtijdgemiddeld | 3,00   | 3,00   | 3,00   | 3,00   | 61,70  | 74,40  | 75,10   | 86,90   | 93,90   | 93,60  | 94,10  |
| Langtijdgemiddeld | 3,00   | 3,00   | 3,00   | 3,00   | 61,70  | 74,40  | 75,10   | 86,90   | 93,90   | 93,60  | 94,10  |
| Langtijdgemiddeld | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 36,27  | 50,57  | 66,07   | 79,57   | 89,47   | 94,17  | 98,87  |
| Maximaal          | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 76,00  | 86,00   | 89,00   | 93,00   | 99,00  | 95,00  |
| Maximaal          | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 40,00  | 61,00  | 78,00   | 90,00   | 100,10  | 106,00 | 109,00 |
| Maximaal          | 2,00   | 2,00   | 2,00   | 2,00   | 66,00  | 87,20  | 94,40   | 97,10   | 102,50  | 102,10 | 97,80  |
| Maximaal          | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 68,00  | 89,20  | 96,40   | 99,10   | 104,50  | 104,10 | 99,80  |
| Maximaal          | 2,00   | 2,00   | 2,00   | 2,00   | 66,00  | 87,20  | 94,40   | 97,10   | 102,50  | 102,10 | 97,80  |
| Maximaal          | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 68,00  | 89,20  | 96,40   | 99,10   | 104,50  | 104,10 | 99,80  |

Model: RBS nw situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep             | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|-------------------|--------|--------|------------|
| Langtijdgemiddeld | 66,14  | 57,14  | 74,87      |
| Langtijdgemiddeld | 66,14  | 57,14  | 74,87      |
| Langtijdgemiddeld | 66,14  | 57,14  | 74,87      |
| Langtijdgemiddeld | 66,14  | 57,14  | 74,87      |
| Langtijdgemiddeld | 64,89  | 55,89  | 73,62      |
|                   |        |        |            |
| Langtijdgemiddeld | 64,89  | 55,89  | 73,62      |
| Langtijdgemiddeld | 64,89  | 55,89  | 73,62      |
| Langtijdgemiddeld | 64,89  | 55,89  | 73,62      |
| Langtijdgemiddeld | 64,89  | 55,89  | 73,62      |
| Langtijdgemiddeld | 64,89  | 55,89  | 73,62      |
|                   |        |        |            |
| Langtijdgemiddeld | 49,00  | --     | 76,02      |
| Langtijdgemiddeld | 91,00  | 83,20  | 105,96     |
| Langtijdgemiddeld | 87,80  | 82,00  | 99,36      |
| Langtijdgemiddeld | 87,80  | 82,00  | 99,36      |
| Langtijdgemiddeld | 87,80  | 82,00  | 99,36      |
|                   |        |        |            |
| Langtijdgemiddeld | 98,87  | 91,67  | 103,11     |
| Maximaal          | 91,00  | 84,00  | 102,00     |
| Maximaal          | 108,00 | 105,00 | 113,53     |
| Maximaal          | 90,50  | 80,70  | 106,96     |
| Maximaal          | 92,50  | 82,70  | 108,96     |
|                   |        |        |            |
| Maximaal          | 90,50  | 80,70  | 106,96     |
| Maximaal          | 92,50  | 82,70  | 108,96     |

Model: RBS nw situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep             | Item ID | Grp.ID | le kid | NrKids | Naam | Omschr.                        | Vorm      |
|-------------------|---------|--------|--------|--------|------|--------------------------------|-----------|
| Langtijdgemiddeld | 80      | 1      | -149   | 21     | BE   | Bestelwagen 10 km/u            | Polylijjn |
| Langtijdgemiddeld | 81      | 1      | -211   | 17     | VW   | Vrachtwagen rijden 5 km/u      | Polylijjn |
| Langtijdgemiddeld | 94      | 1      | -187   | 23     | PW   | PA personenauto 90 [0,8 meter] | Polylijjn |
| Ind hinder        | 95      | 3      | -425   | 60     | VWih | Vrachtwagen rijden 30 km/u     | Polylijjn |
| Ind hinder        | 96      | 3      | -639   | 61     | PWih | PA personenauto 90 [0,8 meter] | Polylijjn |
| Ind hinder        | 97      | 3      | -1009  | 61     | BEih | Bestelwagen 30 km/u            | Polylijjn |

Model: RBS nw situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep             | X-1       | Y-1       | X-n       | Y-n       | H-1  | H-n  | M-1  | M-n  |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|------|
| Langtijdgemiddeld | 181149,82 | 474809,80 | 181131,96 | 474868,87 | 0,75 | 0,75 | 0,00 | 0,00 |
| Langtijdgemiddeld | 181153,14 | 474809,30 | 181169,03 | 474882,39 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| Langtijdgemiddeld | 181151,86 | 474809,94 | 181118,36 | 474848,08 | 0,75 | 0,75 | 0,00 | 0,00 |
| Ind hinder        | 181033,60 | 474763,00 | 181295,62 | 474755,57 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ind hinder        | 181292,18 | 474755,88 | 181030,62 | 474757,80 | 0,75 | 0,75 | 0,00 | 0,00 |
| Ind hinder        | 181295,05 | 474757,61 | 181031,81 | 474762,64 | 0,75 | 0,75 | 0,00 | 0,00 |

Model: RBS nw situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep             | ISO H | Min.RH | Max.RH | ISO M | Hdef.        | Vormpunten | Lengte |
|-------------------|-------|--------|--------|-------|--------------|------------|--------|
| Langtijdgemiddeld | 0,75  | 0,75   | 0,75   | 0,00  | Relatief     | 6          | 101,76 |
| Langtijdgemiddeld | 1,00  | 1,00   | 1,00   | 0,00  | Eigen waarde | 4          | 80,07  |
| Langtijdgemiddeld | 0,75  | 0,75   | 0,75   | 0,00  | Eigen waarde | 5          | 113,80 |
| Ind hinder        | 1,00  | 1,00   | 1,00   | 0,00  | Eigen waarde | 5          | 298,24 |
| Ind hinder        | 0,75  | 0,75   | 0,75   | 0,00  | Eigen waarde | 4          | 300,11 |
| Ind hinder        | 0,75  | 0,75   | 0,75   | 0,00  | Relatief     | 4          | 300,97 |

Model: RBS nw situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep             | Lengte3D | Min.lengte | Max.lengte | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Cb(D) | Cb(A) |
|-------------------|----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| Langtijdgemiddeld | 101,76   | 9,44       | 42,04      | 8         | --        | --        | 34,91 | --    |
| Langtijdgemiddeld | 80,07    | 7,34       | 50,39      | 2         | --        | --        | 41,05 | --    |
| Langtijdgemiddeld | 113,80   | 12,63      | 45,02      | 4         | --        | --        | 37,83 | --    |
| Ind hinder        | 298,24   | 27,57      | 111,45     | 2         | --        | --        | 45,59 | --    |
| Ind hinder        | 300,11   | 78,97      | 137,87     | 4         | --        | --        | 42,62 | --    |
| Ind hinder        | 300,97   | 75,88      | 136,61     | 8         | --        | --        | 39,60 | --    |

Model: RBS nw situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep             | Cb(N) | Gem.snelheid | Max.afst. | Aant.puntbr | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k  |
|-------------------|-------|--------------|-----------|-------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Langtijdgemiddeld | --    | 10           | 5,00      | 21          | --    | 79,00 | 84,00  | 86,00  | 88,00  | 91,00  |
| Langtijdgemiddeld | --    | 10           | 5,00      | 17          | --    | 75,10 | 82,90  | 90,80  | 97,70  | 101,30 |
| Langtijdgemiddeld | --    | 10           | 5,00      | 23          | 71,30 | 78,30 | 73,60  | 76,70  | 78,70  | 81,10  |
| Ind hinder        | --    | 30           | 5,00      | 60          | --    | 75,10 | 82,90  | 90,80  | 97,70  | 101,30 |
| Ind hinder        | --    | 30           | 5,00      | 61          | 71,30 | 78,30 | 73,60  | 76,70  | 78,70  | 81,10  |
| Ind hinder        | --    | 30           | 5,00      | 61          | --    | 79,00 | 84,00  | 86,00  | 88,00  | 91,00  |

Model: RBS nw situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep             | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k |
|-------------------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
| Langtijdgemiddeld | 89,00 | 87,00 | 79,00 | 96,01     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| Langtijdgemiddeld | 97,40 | 90,40 | --    | 104,38    | 0,00   | 2,00   | 2,00    | 2,00    | 2,00    | 2,00   | 2,00   |
| Langtijdgemiddeld | 85,50 | 83,50 | 78,50 | 90,01     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| Ind hinder        | 97,40 | 90,40 | --    | 104,38    | 0,00   | 2,00   | 2,00    | 2,00    | 2,00    | 2,00   | 2,00   |
| Ind hinder        | 85,50 | 83,50 | 78,50 | 90,01     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| Ind hinder        | 89,00 | 87,00 | 79,00 | 96,01     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |



Model: RBS nw situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep             | Red 4k | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Langtijdgemiddeld | 0,00   | 0,00   | --     | 79,00  | 84,00   | 86,00   | 88,00   | 91,00  | 89,00  | 87,00  | 79,00  |
| Langtijdgemiddeld | 2,00   | 0,00   | --     | 73,10  | 80,90   | 88,80   | 95,70   | 99,30  | 95,40  | 88,40  | --     |
| Langtijdgemiddeld | 0,00   | 0,00   | 71,30  | 78,30  | 73,60   | 76,70   | 78,70   | 81,10  | 85,50  | 83,50  | 78,50  |
| Ind hinder        | 2,00   | 0,00   | --     | 73,10  | 80,90   | 88,80   | 95,70   | 99,30  | 95,40  | 88,40  | --     |
| Ind hinder        | 0,00   | 0,00   | 71,30  | 78,30  | 73,60   | 76,70   | 78,70   | 81,10  | 85,50  | 83,50  | 78,50  |
| Ind hinder        | 0,00   | 0,00   | --     | 79,00  | 84,00   | 86,00   | 88,00   | 91,00  | 89,00  | 87,00  | 79,00  |

Model: RBS nw situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep             | Lwr    | Totaal |
|-------------------|--------|--------|
| Langtijdgemiddeld | 96,01  |        |
| Langtijdgemiddeld | 102,38 |        |
| Langtijdgemiddeld | 90,01  |        |
| Ind hinder        | 102,38 |        |
| Ind hinder        | 90,01  |        |
| Ind hinder        |        | 96,01  |

Model: RBS nw situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | Item ID | Grp.ID | Naam       | Omschr.                | Vorm      | X-1       | Y-1       | Hoogte |
|-------|---------|--------|------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|--------|
|       | 36      | 0      | Uddveen 68 |                        | Polygoon  | 181081,78 | 474839,47 | 3,00   |
|       | 37      | 0      | Uddveen    |                        | Polygoon  | 181091,20 | 474845,96 | 3,00   |
|       | 38      | 0      | Uddveen 63 |                        | Polygoon  | 181206,44 | 474780,07 | 5,50   |
|       | 39      | 0      | Uddveen 65 |                        | Polygoon  | 181161,46 | 474787,72 | 5,50   |
|       | 40      | 0      | Uddveen 67 |                        | Polygoon  | 181136,62 | 474796,65 | 5,50   |
|       | 41      | 0      | Uddveen 66 | Opslaggebouw           | Rechthoek | 181135,47 | 474862,50 | 3,50   |
|       | 42      | 0      | Uddveen 64 |                        | Rechthoek | 181272,93 | 474800,09 | 5,50   |
|       | 43      | 0      | Bedrgeb    |                        | Rechthoek | 181168,91 | 474784,31 | 8,00   |
|       | 44      | 0      | Bedrgeb    |                        | Rechthoek | 181158,79 | 474755,12 | 8,00   |
|       | 45      | 0      | Bedrgeb    |                        | Rechthoek | 181124,44 | 474754,70 | 5,50   |
|       | 46      | 0      | Uddv66_B   |                        | Rechthoek | 181164,71 | 474883,99 | 4,50   |
|       | 47      | 0      | Uddv66_W   |                        | Rechthoek | 181122,52 | 474848,58 | 6,00   |
|       | 87      | 0      | BW66       | uitbouw bedrijfswoning | Rechthoek | 181121,71 | 474844,14 | 3,50   |

Model: RBS nw situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | Rel.H | Maaiveld | Hdef.        | Vormpunten | Omtrek | Opp.    | Min.lengte |
|-------|-------|----------|--------------|------------|--------|---------|------------|
|       | 3,00  | 0,00     | Relatief     | 29         | 121,56 | 454,99  | 0,45       |
|       | 3,00  | 0,00     | Relatief     | 8          | 33,08  | 60,52   | 0,45       |
|       | 5,50  | 0,00     | Relatief     | 4          | 41,34  | 102,99  | 8,38       |
|       | 5,50  | 0,00     | Relatief     | 8          | 88,36  | 369,17  | 1,49       |
|       | 5,50  | 0,00     | Relatief     | 7          | 44,83  | 107,38  | 2,84       |
|       | 3,50  | 0,00     | Relatief     | 4          | 57,35  | 174,65  | 8,78       |
|       | 5,50  | 0,00     | Relatief     | 4          | 57,23  | 198,09  | 11,74      |
|       | 8,00  | 0,00     | Relatief     | 4          | 99,87  | 600,73  | 20,21      |
|       | 8,00  | 0,00     | Relatief     | 4          | 132,22 | 1017,66 | 24,39      |
|       | 5,50  | 0,00     | Relatief     | 4          | 110,44 | 604,42  | 15,04      |
|       | 4,50  | 0,00     | Relatief     | 4          | 75,41  | 332,15  | 14,03      |
|       | 6,00  | 0,00     | Relatief     | 4          | 52,28  | 170,84  | 13,03      |
|       | 3,50  | 0,00     | Eigen waarde | 4          | 23,31  | 31,21   | 4,17       |

Model: RBS nw situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | Max.lengte | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k |
|-------|------------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
|       | 15,32      | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       | 8,92       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       | 12,30      | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       | 21,12      | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       | 11,01      | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       | 19,90      | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       | 16,87      | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       | 29,73      | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       | 41,72      | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       | 40,18      | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       | 23,68      | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       | 13,11      | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|       | 7,48       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |



Model: RBS nw situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam    | Omschr. | ISO H | ISO M | Hdef.                          | Cp   | Refl.L 31 | Refl.L 63 | Refl.L 125 |
|---------|---------|-------|-------|--------------------------------|------|-----------|-----------|------------|
| nok     |         | 4,00  | 4,50  | Relatief aan onderliggend item | 0 dB | 0,80      | 0,80      | 0,80       |
| dakrand |         | --    | 4,50  | Relatief aan onderliggend item | 0 dB | 0,80      | 0,80      | 0,80       |
| dakrand |         | --    | 4,50  | Relatief aan onderliggend item | 0 dB | 0,80      | 0,80      | 0,80       |
|         |         | --    | 3,00  | Relatief aan onderliggend item | 2 dB | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 1       | nok     | 3,50  | 3,00  | Relatief aan onderliggend item | 2 dB | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2       | nok     | --    | 3,00  | Relatief aan onderliggend item | 2 dB | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 3       | nok     | --    | 3,00  | Relatief aan onderliggend item | 2 dB | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 4       | nok     | --    | 3,00  | Relatief aan onderliggend item | 2 dB | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 5       | nok     | --    | 3,00  | Relatief aan onderliggend item | 2 dB | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 6       | nok     | --    | 3,00  | Relatief aan onderliggend item | 2 dB | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 7       | nok     | --    | 3,00  | Relatief aan onderliggend item | 2 dB | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 8       | nok     | --    | 3,00  | Relatief aan onderliggend item | 2 dB | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 9       | nok     | 2,50  | 3,50  | Relatief aan onderliggend item | 2 dB | 0,00      | 0,00      | 0,00       |

Model: RBS nw situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam    | Refl.L 250 | Refl.L 500 | Refl.L 1k | Refl.L 2k | Refl.L 4k | Refl.L 8k | Refl.R 31 | Refl.R 63 | Refl.R 125 |
|---------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| nok     | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80       |
| dakrand | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80       |
| dakrand | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80       |
|         | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 1       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 3       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 4       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 5       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 6       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 7       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 8       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 9       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00       |



Model: RBS nw situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam    | Refl.R 250 | Refl.R 500 | Refl.R 1k | Refl.R 2k | Refl.R 4k | Refl.R 8k |
|---------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| nok     | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| dakrand | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| dakrand | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|         | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 1       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 2       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 3       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 4       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 5       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 6       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 7       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 8       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 9       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |

Model: RBS nw situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam    | Omschr.        | Maaiveld | Hdef.        | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|---------|----------------|----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| UddVn68 | Uddelerveen 68 | 0,00     | Eigen waarde | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| UddVn67 | Uddelerveen 67 | 0,00     | Eigen waarde | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| UddVn63 | Uddelerveen 63 | 0,00     | Eigen waarde | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| UddVn64 | Uddelerveen 64 | 0,00     | Eigen waarde | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |

Model: RBS nw situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam    | Omschr. | Bf   |
|---------|---------|------|
| weg     |         | 0,00 |
| weg     |         | 0,00 |
| terrein |         | 0,00 |
| terrein |         | 0,00 |



Rapport: Resultatentabel  
Model: RBS nw situatie  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Langtijdgemiddeld  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                |        |      |       |       |        |      |  |
|-----------|----------------|--------|------|-------|-------|--------|------|--|
| Toetspunt | Omschrijving   | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |  |
| UddVn63_A | Uddelerveen 63 | 1,50   | 35,5 | --    | --    | 35,5   | 67,6 |  |
| UddVn64_A | Uddelerveen 64 | 1,50   | 32,5 | --    | --    | 32,5   | 63,1 |  |
| UddVn67_A | Uddelerveen 67 | 1,50   | 38,6 | --    | --    | 38,6   | 73,5 |  |
| UddVn68_A | Uddelerveen 68 | 1,50   | 44,5 | --    | --    | 44,5   | 67,7 |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: RBS nw situatie  
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Maximaal

| Naam | Toetspunt | Omschrijving   | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|------|-----------|----------------|--------|------|-------|-------|
|      | UddVn63_A | Uddelerveen 63 | 1,50   | 57,7 | 45,2  | --    |
|      | UddVn64_A | Uddelerveen 64 | 1,50   | 50,1 | 40,9  | --    |
|      | UddVn67_A | Uddelerveen 67 | 1,50   | 69,9 | 40,8  | --    |
|      | UddVn68_A | Uddelerveen 68 | 1,50   | 66,8 | 59,5  | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: RBS nw situatie  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Ind hinder  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                |        |      |       |       |        |      |  |
|-----------|----------------|--------|------|-------|-------|--------|------|--|
| Toetspunt | Omschrijving   | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |  |
| UddVn63_A | Uddelerveen 63 | 1,50   | 31,9 | --    | --    | 31,9   | 76,3 |  |
| UddVn64_A | Uddelerveen 64 | 1,50   | 26,8 | --    | --    | 26,8   | 72,0 |  |
| UddVn67_A | Uddelerveen 67 | 1,50   | 35,9 | --    | --    | 35,9   | 80,0 |  |
| UddVn68_A | Uddelerveen 68 | 1,50   | 32,1 | --    | --    | 32,1   | 76,6 |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen





II7 UITSTRALING GEBOUWEN

---

|                    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Onderdeel          | : | <Onderdeel>                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bronnaam           | : | zaagmachine binnenniveau sandwich gevel NW/ZW |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MeetDatum          | : | 20-11-2014                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Meetduur           | : | : :   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Type geluid        | : | Continu                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temperatuur [°C]   | : | --  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Windsnelheid [m/s] | : | --  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hoek windricht [°] | : | --  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RV [%]             | : | --  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Opp. meetv [m²]    | : | 63,00   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cd [dB]            | : | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                 |   |      |    |     |     |     |      |      |      |      |       |
|-----------------|---|------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|
| Frequentie [Hz] | : | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|-----------------|---|------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|

---

|                  |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Lp [dB(A)]       | : | 27,1 | 38,0 | 47,8 | 60,7 | 74,7 | 81,3 | 82,8 | 82,9 | 79,9 | 88,1 |
| Achtergr [dB(A)] | : | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| 10log(S) [dB]    | : | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | --   |
| Isolatie [dB]    | : | 11,0 | 15,0 | 22,0 | 26,0 | 30,0 | 31,0 | 26,0 | 33,0 | 39,0 | --   |
| Cd [dB]          | : | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | --   |

---

|            |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Lw [dB(A)] | : | 31,1 | 38,0 | 40,8 | 49,7 | 59,7 | 65,3 | 71,8 | 64,9 | 55,9 | 73,6 |
|------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

---

|                    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Onderdeel          | : | <Onderdeel>   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bronnaam           | : | zaagmachine binnenniveau sandwich helft gevel N)/ZW |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MeetDatum          | : | 20-11-2014  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Meetduur           | : | : :   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Type geluid        | : | Continu   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temperatuur [°C]   | : | --  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Windsnelheid [m/s] | : | --  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hoek windricht [°] | : | --  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RV [%]             | : | --  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Opp. meetv [m²]    | : | 54,00   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cd [dB]            | : | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                 |   |      |    |     |     |     |      |      |      |      |       |
|-----------------|---|------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|
| Frequentie [Hz] | : | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|-----------------|---|------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|

---

|                  |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Lp [dB(A)]       | : | 27,1 | 38,0 | 47,8 | 60,7 | 74,7 | 81,3 | 82,8 | 82,9 | 79,9 | 88,1 |
| Achtergr [dB(A)] | : | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| 10log(S) [dB]    | : | 17,3 | 17,3 | 17,3 | 17,3 | 17,3 | 17,3 | 17,3 | 17,3 | 17,3 | --   |
| Isolatie [dB]    | : | 11,0 | 15,0 | 22,0 | 26,0 | 30,0 | 31,0 | 26,0 | 33,0 | 39,0 | --   |
| Cd [dB]          | : | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | --   |

---

|            |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Lw [dB(A)] | : | 30,4 | 37,3 | 40,1 | 49,0 | 59,0 | 64,6 | 71,1 | 64,2 | 55,2 | 73,0 |
|------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

---

|                    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Onderdeel          | : | <Onderdeel>                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bronnaam           | : | zaagmachine binnenniveau sandwich helft dak |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MeetDatum          | : | 20-11-2014                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Meetduur           | : | : :   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Type geluid        | : | Continu                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temperatuur [°C]   | : | --  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Windsnelheid [m/s] | : | --  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hoek windricht [°] | : | --  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RV [%]             | : | --  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Opp. meetv [m²]    | : | 84,00                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cd [dB]            | : | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                 |   |      |    |     |     |     |      |      |      |      |       |
|-----------------|---|------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|
| Frequentie [Hz] | : | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|-----------------|---|------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|

---

|                  |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Lp [dB(A)]       | : | 27,1 | 38,0 | 47,8 | 60,7 | 74,7 | 81,3 | 82,8 | 82,9 | 79,9 | 88,1 |
| Achtergr [dB(A)] | : | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| 10log(S) [dB]    | : | 19,2 | 19,2 | 19,2 | 19,2 | 19,2 | 19,2 | 19,2 | 19,2 | 19,2 | --   |
| Isolatie [dB]    | : | 11,0 | 15,0 | 22,0 | 26,0 | 30,0 | 31,0 | 26,0 | 33,0 | 39,0 | --   |
| Cd [dB]          | : | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | --   |

---

|            |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Lw [dB(A)] | : | 32,3 | 39,2 | 42,0 | 50,9 | 60,9 | 66,5 | 73,0 | 66,1 | 57,1 | 74,9 |
|------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|