

Aan

Van

Afschrift aan

## Memo

Datum  
13-01-2025  
Opsteller  
Bianca Muijzer -  
van Osch en  
Peter Zonneveld  
(ODH)

Onderwerp  
Lijm & Cultuur en Improve; vergelijking  
gebruiksmogelijkheden en toegestane geluidruimte  
onder oud en nieuw planologisch regime

### SAMENVATTING

- In deze notitie wordt ingegaan op de planologische gebruiksmogelijkheden die Lijm & Cultuur had op grond van het vorige planologische regime. Tevens wordt ingegaan op de geluidruimte die Lijm & Cultuur had, alsook de beperkingen die voor haar golden vanwege de omliggende bestaande woningen, alsook de beperkingen die voor Lijm & Cultuur golden vanwege de ligging van haar inrichting op het krachtens de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterrein.
- Op basis van de in deze notitie opgenomen analyse kan geconcludeerd worden dat onder het **oude** planologische regime de bestaande woningen maatgevend waren voor de bedrijfsactiviteiten van Lijm & Cultuur. De maatgevende woningen zijn de bestaande woningen in het woonblok aan de Leeghwaterstraat 154 t/m 254. Ter plaatse van die woningen bedraagt de berekende geluidbelasting (zonder muziektoeslag) als gevolg van de RBS van Lijm & Cultuur op de bovenste bouwlaag ten hoogste 41 dB(A). Inclusief 10 dB toeslag in verband met duidelijk hoorbaar muziekgeluid, bedraagt de geluidbelasting 51 dB(A). Hiermee wordt ter plaatse van de betrokken woningen niet voldaan aan de geluidnorm van 50 dB(A). Bij de overige woningen wordt wel voldaan aan de geluidnorm van 50 dB(A).
- Verder geldt op grond van artikel 2.17 lid 2 van het Activiteitenbesluit voor een inrichting die is gelegen op een gezoneerd industrieterrein – zoals dat bij Lijm & Cultuur het geval was – dat **óók** op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting een geluidsnorm gold van 50 dB(A). Op de toetspunten op een afstand van 50 meter van de inrichtingsgrens bedraagt de geluidbelasting

ten hoogste 52 dB(A). Dus ook daar wordt niet voldaan aan de norm van 50 dB(A). Het betreft de toetspunten aan de noordzijde van de inrichting.

- Een vergelijking tussen het oude en het nieuwe planologische regime, leert dat het nieuwe planologische regime de geluidruimte voor Lijm & Cultuur vergroot.

## **1 Inleiding**

De bedrijven Lijm & Cultuur en Improve<sup>1</sup> (hierna gezamenlijk te noemen: Lijm & Cultuur) vormen samen één inrichting (waarop het Activiteitenbesluit van toepassing is) en zijn gevestigd aan de Rotterdamseweg 272 op het industrieterrein Schieoevers Noord in Delft (dit betrof een op grond van de Wet geluidhinder gezoneerd industrieterrein, zie hierna uitgebreider). De gronden zijn eigendom van Lijm & Cultuur behalve het evenemententerrein. Die gronden zijn eigendom van de gemeente. De gemeente verhuurt deze gronden aan Lijm & Cultuur. De activiteiten van Lijm & Cultuur bestaan onder meer uit het houden van evenementen, congressen, symposia en culturele activiteiten op het terrein.

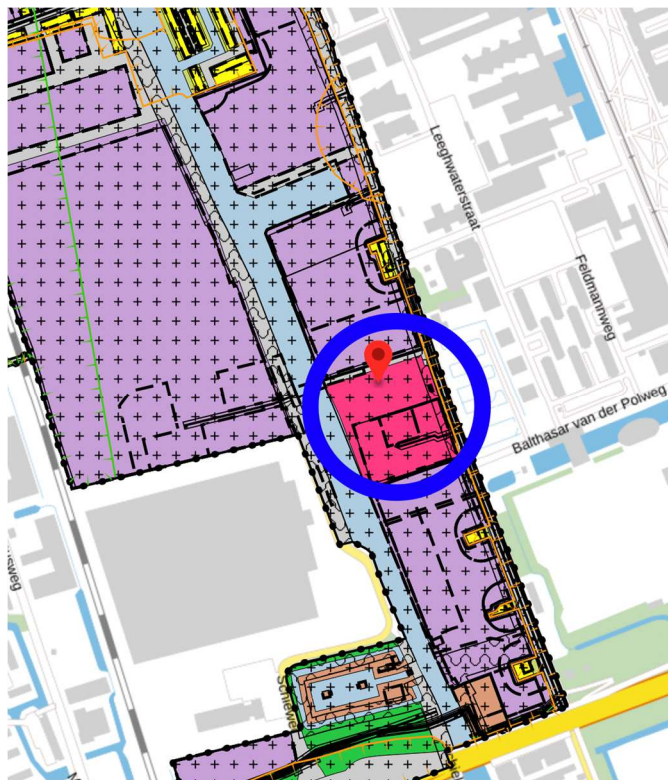
Voor het industrieterrein is op 28 maart 2013 het bestemmingsplan Schieoevers Noord vastgesteld (hierna: het bestemmingsplan 'Schieoevers Noord' (2013)). Dit bestemmingsplan is partieel herzien met het bestemmingsplan 'Schieoevers Noord (Kabeldistrict en Nieuwe Haven)'. In deze notitie wordt ingegaan op de gebruiksmogelijkheden die beide plannen voor Lijm & Cultuur (en daarmee ook voor Improve) bieden en wordt de oude en nieuwe geluidruimte vergeleken.

## **2 Oude planologisch regime**

Op grond van het voorheen geldende bestemmingsplan 'Schieoevers Noord' (2013) is het terrein van Lijm & Cultuur bestemd als 'Cultuur en Ontspanning'. De locatie is hieronder te zien op de uitsnede van de planverbeelding.

---

<sup>1</sup> Het deel Improve is een facilitair licht- en beeldbedrijf.



**Figuur 1: uitsnede verbeelding**

Artikel 4 van de planregels van het bestemmingsplan 'Schieoevers Noord' (2013) bevat de bestemmingsomschrijving, en luidt, voor zover hier relevant, als volgt:

**“Artikel 4 Cultuur en ontspanning**

**4.1 Bestemmingsomschrijving**

*De voor 'Cultuur en ontspanning' aangewezen gronden zijn bestemd voor:*

- a. culturele doeleinden en evenementen;
- b. evenemententerrein;
- c. theatertuin;
- d. horeca;
- e. bedrijven;
- f. verkeer;
- g. nutsvoorzieningen;
- h. bijbehorende voorzieningen zoals parkeren.

**4.2 Bouwregels**

(...)

**4.3 Specifieke gebruiksregels**

**4.3.1 Algemeen**

*De in lid 4.1 genoemde functies zijn toegestaan, met dien verstande dat:*

- a. grootschalige evenementen slechts 12 dagen per jaar zijn toegestaan;*
- b. het aantal bezoekers van evenementen, anders dan grootschalige evenementen, niet meer mag bedragen dan 5.000 per evenement;*
- c. het totaal aantal bezoekers van evenementen niet meer mag bedragen dan 250.000 per jaar;*
- d. zelfstandige horeca uitsluitend is toegestaan in gebouwen;*
- e. de maximale vloeroppervlakte van zelfstandige horeca niet meer mag bedragen dan 600 m<sup>2</sup> bvo;*
- f. ondergeschikte horeca is toegestaan binnen de gehele bestemming Cultuur en ontspanning;*
- g. het kantooroppervlak per bedrijfsvestiging niet meer mag bedragen dan 50% van het totale bedrijfsvloeroppervlak, met een maximum van 3.000 m<sup>2</sup> bvo.*

#### **4.3.2 Milieucategorie**

*De in lid 4.1, sub e genoemde functie is uitsluitend toegestaan voorzover zij behoort tot maximaal categorie 3.2 van de LvB.*

#### **4.3.3 Gebruiksverbod**

*Niet toegestaan zijn:*

- a. Bevi-inrichtingen;*
- b. geluidhinderlijke inrichtingen als bedoeld in de Wet geluidhinder;*
- c. de opslag en/of verkoop van meer dan 10.000 kg consumentenvuurwerk;*
- d. seksinrichtingen;*
- e. zelfstandige kantoren, met uitzondering van ten tijde van de vaststelling bestaande kantoren.”*

In artikel 1 van de planregels (de begripsbepalingen) zijn een aantal begrippen gedefinieerd die in samenhang met de bestemmingsomschrijving gelezen moeten worden. Deze begrippen zijn – voor zover hier relevant – de volgende:

#### **“1.31 culturele doeleinden en evenementen**

*culturele activiteiten alsmede evenementen in de breedste zin van het woord zoals bijvoorbeeld (maar niet uitsluitend) productpresentaties, theatervoorstellingen, concerten, festivals, beurzen en standbouw, feesten en partijen, kermissen, vergaderingen, demonstratieve vertoningen, markten, sportmanifestaties, exposities en voorstellingen waaronder tevens begrepen de aan deze functies gerelateerde horeca en kantoren;*

#### **1.39 evenemententerrein**

*een terrein voor culturele doeleinden en evenementen;*

#### **1.44 grootschalige evenementen**

*evenementen met muziekkuitvoeringen in de open lucht waarbij per evenement meer dan 5.000 bezoekers aanwezig zijn;*

#### **1.46 horeca**

*een bedrijf dat geheel of in overwegende mate gericht is op het verstrekken van drank- en/of etenswaren die ter plaatse genuttigd plegen te worden, waaronder in ieder geval worden verstaan café's, restaurants, lunchrooms, snackbars en hiermee*

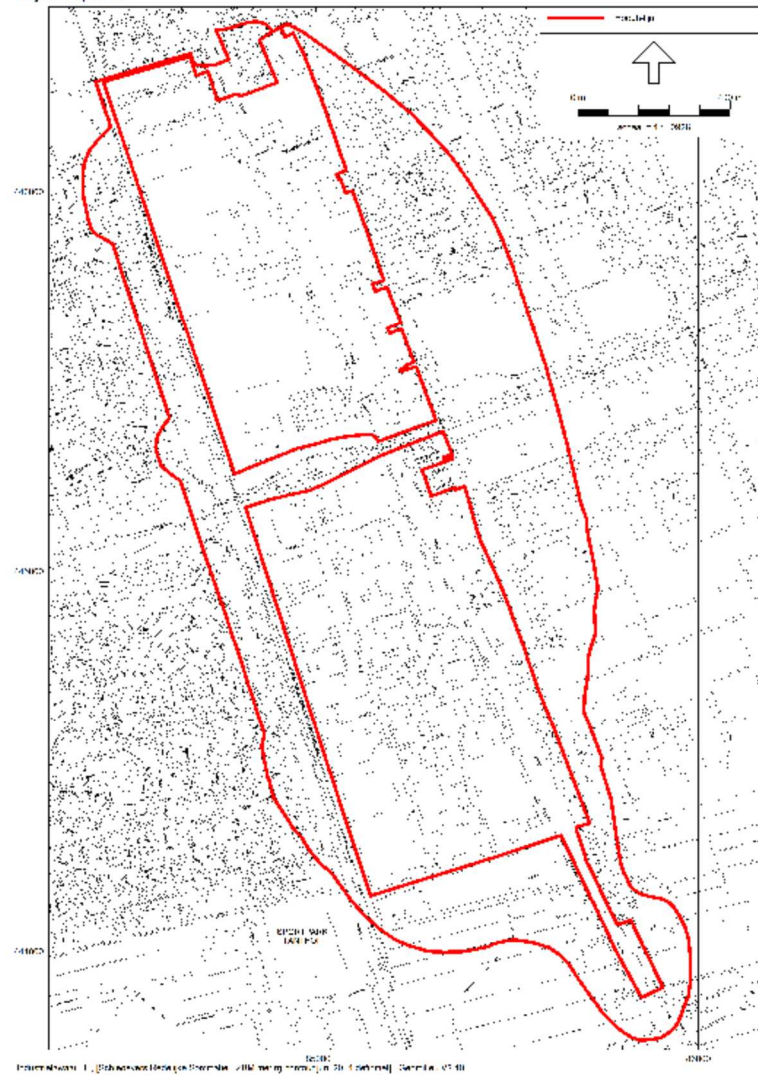
*gelijk te stellen inrichtingen of bedrijven met uitsluiting van hotels, nachtclubs en discotheken;”*

De gronden ter plaatse van het terrein van Lijm & Cultuur mogen dus – kort samengevat – gebruikt worden voor culturele activiteiten en evenementen alsook horeca.

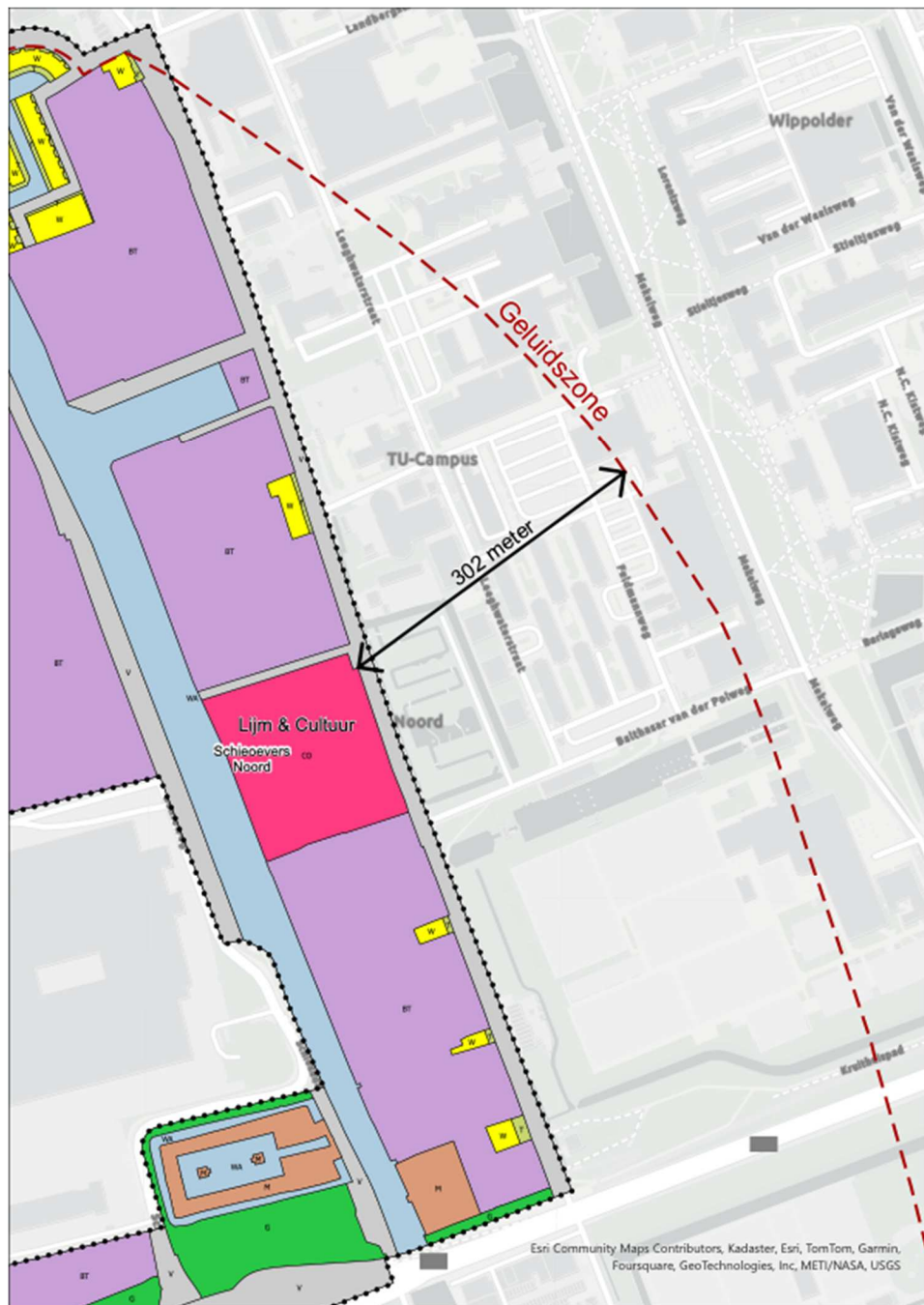
Verder is van belang dat de gronden waarop Lijm & Cultuur is gevestigd tot de inwerkingtreding van het voorliggende nieuwe bestemmingsplan onderdeel uitmaakten van het op grond van de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterrein Schieoevers Noord. De industrieterreinen Schieoevers Zuid en Noord deelden samen één geluidzone. De geluidbelasting als gevolg van alle op beide industrieterreinen gevestigde inrichtingen (dus inclusief de geluidbelasting van de activiteiten van Lijm & Cultuur), mocht ter plaatse van de buitenste zonegrens van de industrieterreinen niet meer bedragen dan 50 dB(A) (artikel 40 en 53 van de Wet geluidhinder). De om de industrieterreinen Schieoevers Noord en Zuid gelegen geluidszone alsook de situering van Lijm & Cultuur op het industrieterrein en de ligging van de gronden van Lijm & Cultuur ten opzichte van de geluidszone zijn aangegeven op de afbeeldingen hieronder.

ZBM met rg-contour Juni 2014 definitief  
31 jul 2014, 11:38

Omgevingsdienst Haaglanden



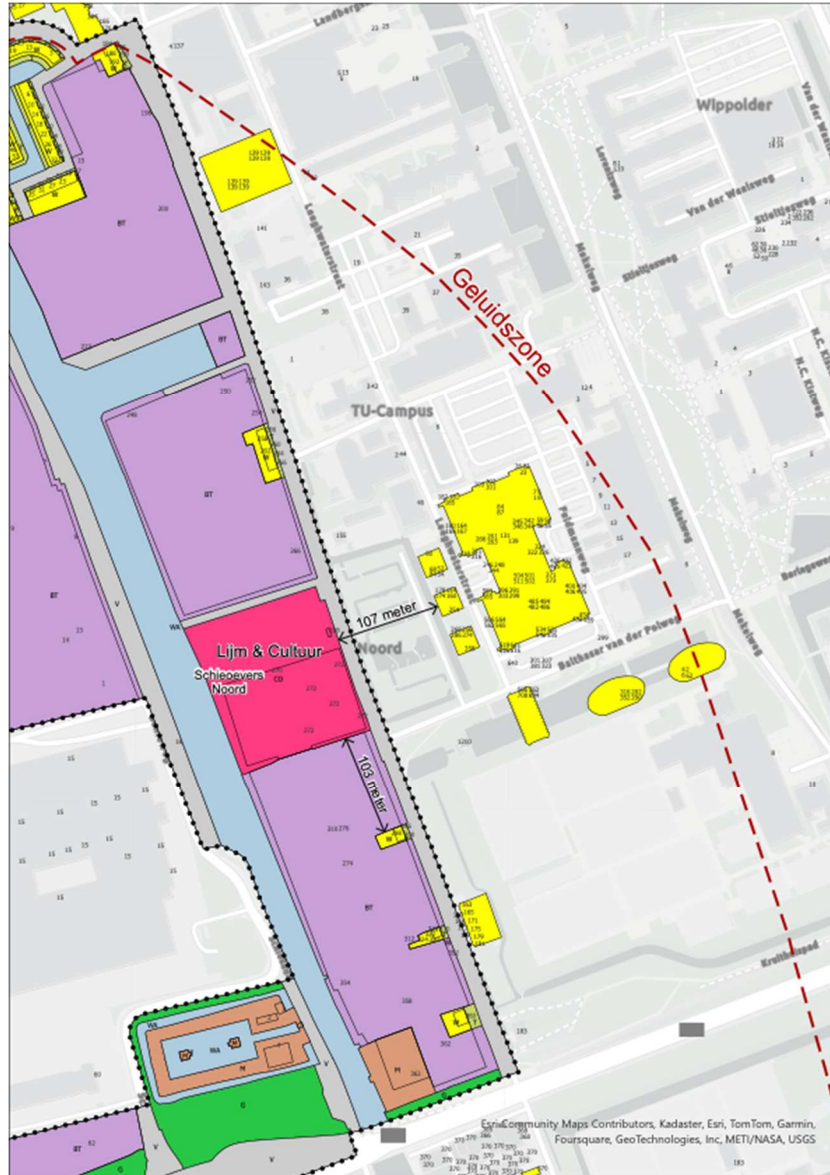
Figuur 2: zone industrielawaai



In het oude bestemmingsplan waren geen geluidnormen opgenomen voor Lijm & Cultuur maar golden de normen uit (1) de Wet geluidhinder, (2) artikel 2.17 e.v. van het Activiteitenbesluit en de APV.

### **3 Bestaande geluidgevoelige objecten in de omgeving**

In de directe omgeving van Lijm & Cultuur bevinden zich bestaande woningen. Deze woningen zijn – naast de hierna in paragraaf 4 te bespreken en uit het Activiteitenbesluit voortvloeiende geluidsregeling vanwege de situering op een gezondeerd industrieterrein – (mede)bepalend voor de geluidruimte van Lijm & Cultuur. Deze woningen zijn niet gesitueerd op het gezondeerde industrieterrein maar wel in de geluidzone van het industrieterrein Schieoevers Noord. Het betreft hier de woning Rotterdamseweg 296 die zich aan de zuidzijde van het terrein van Lijm & Cultuur bevindt, op een afstand van circa 103 meter van de inrichtingsgrens. Aan de oostzijde van het terrein van Lijm & Cultuur bevinden zich verschillende woningen aan de Leeghwaterstraat. De kortste afstand tot deze woningen bedraagt hemelsbreed circa 107 meter. Op de afbeelding hieronder zijn de geluidgevoelige objecten en voor de dichtstbij gelegen woningen de afstand tot Lijm & Cultuur aangegeven.



#### 4 Activiteitenbesluit en APV (oude situatie)

Lijm & Cultuur is een type B-inrichting zoals bedoeld in het Activiteitenbesluit. Op grond van het Activiteitenbesluit gelden voor activiteiten die binnen en in de directe nabijheid van de inrichtingsgrenzen plaatsvinden de in het Activiteitenbesluit vastgelegde geluidnormen voor type B-inrichtingen. Voor Lijm & Cultuur zijn in het verleden geen (verruimende) maatwerkvoorschriften vastgesteld. Het voorgaande betekent voor Lijm & Cultuur dat de in artikel 2.17 e.v. van het Activiteitenbesluit vastgelegde (rechtstreeks werkende) geluidnormen van toepassing zijn.

Op grond van artikel 2.17 lid 1 van het Activiteitenbesluit geldt de hoofdregel dat bij de reguliere bedrijfsactiviteiten (oftewel de representatieve bedrijfssituatie) een inrichting dient te voldoen aan de geluidnormen van tabel 2.17a op gevels van geluidgevoelige functies en objecten (zoals de woningen aan de Rotterdamseweg en Leeghwaterstraat). Het gaat hierbij vooral om de norm van 50 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de RBS (representatieve bedrijfssituatie). Dat betekent dat ter plaatse van geluidgevoelige functies de geluidbelasting niet meer mag bedragen dan 50 dB(A), 45 dB(A) en 40 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode (zie onderstaande tabel).

| Tabel 2.17a                                                |                 |                 |                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                                            | 07:00–19:00 uur | 19:00–23:00 uur | 23:00–07:00 uur |
| L <sub>Ar,LT</sub> op de gevel van gevoelige gebouwen      | 50 dB(A)        | 45 dB(A)        | 40 dB(A)        |
| L <sub>Ar,LT</sub> in in- en aanpandige gevoelige gebouwen | 35 dB(A)        | 30 dB(A)        | 25 dB(A)        |
| L <sub>Amax</sub> op de gevel van gevoelige gebouwen       | 70 dB(A)        | 65 dB(A)        | 60 dB(A)        |
| L <sub>Amax</sub> in in- en aanpandige gevoelige gebouwen  | 55 dB(A)        | 50 dB(A)        | 45 dB(A)        |

Figuur 3: Tabel 2.17a

Wanneer sprake is van duidelijk hoorbaar muziekgeluid geldt in overeenstemming met de Handleiding meten en rekenen industrielawaai een toeslag voor muziek van 10 dB.<sup>2</sup> In paragraaf 2.3 van de Handleiding wordt hierover het volgende opgemerkt:

*“Muziekgeluid*

*Als criterium voor het toekennen van een toeslag voor muziekgeluid geldt dat het muziekkarakter duidelijk hoorbaar moet zijn op het beoordelingspunt.*

*Als er sprake is van muziekgeluid dient op het gemeten of berekende langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau vanwege de gehele inrichting een toeslag van 10 dB in rekening te worden gebracht. De toeslag wordt toegepast voor dat deel van de beoordelingsperiode dat er sprake is van muziekgeluid. Indien een toeslag voor muziekgeluid wordt gehanteerd, vervallen eventuele toeslagen voor tonale of impulsachtige geluiden.”*

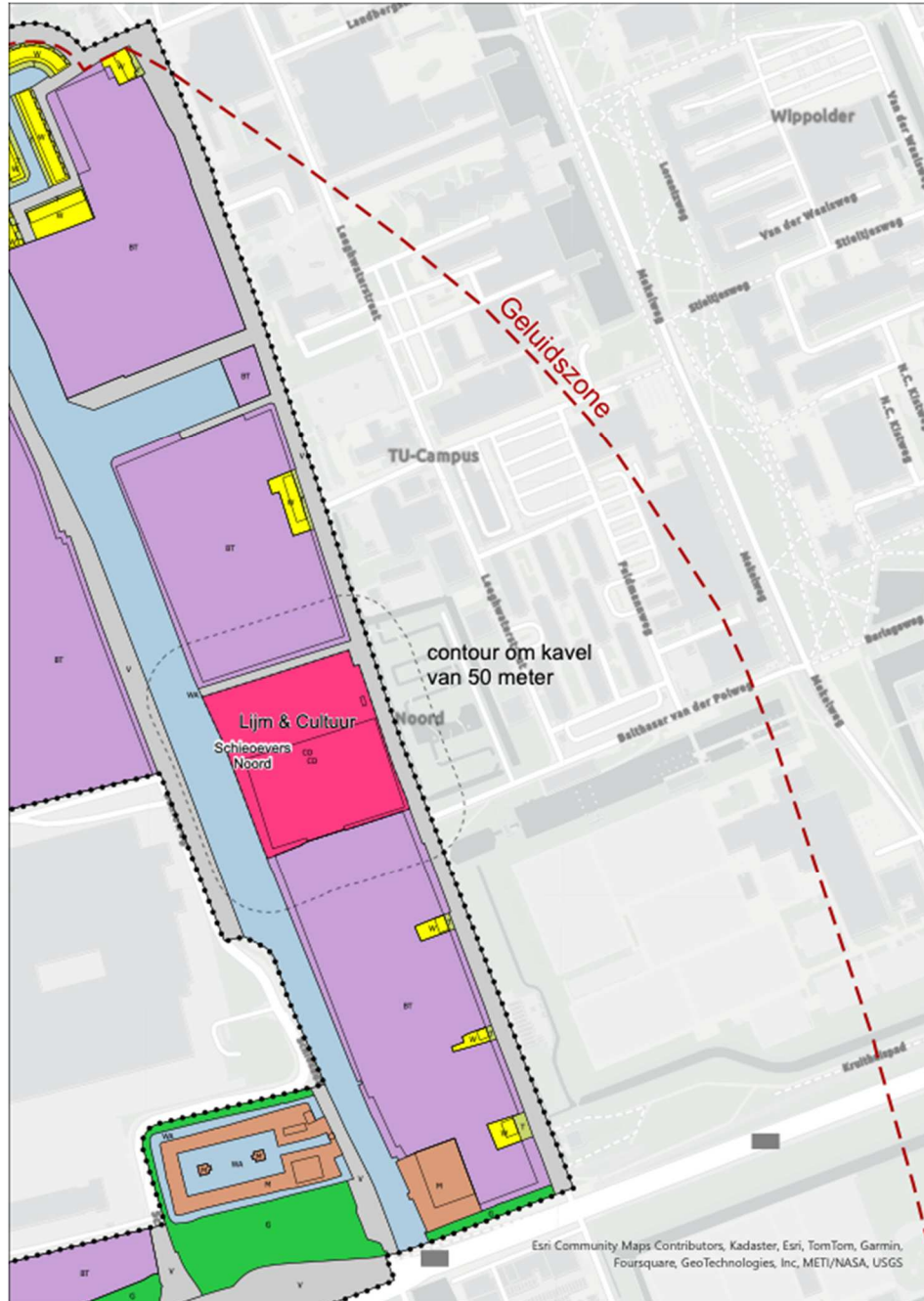
<sup>2</sup> Voor de bepaling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dient de Handleiding meten en rekenen industrielawaai toegepast te worden. Artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit definieert het ‘langtijdgemiddeld beoordelingsniveau’ (L<sub>Ar,LT</sub>) als: *“het gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse optredende geluid, gemeten in een bepaalde periode en vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai”*.

Daarnaast wordt voor duidelijk waarneembaar muziekgeluid op grond van artikel 2.18, lid 2 van het Activiteitenbesluit geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.

Zoals hiervoor ook al is opgemerkt, lagen op grond van het vorige planologische regime de gronden van Lijm & Cultuur op het gezoneerde industrieterrein 'Schieoevers Noord en Zuid'. Dit gegeven is van belang voor wat betreft de geluidruimte van Lijm & Cultuur. Immers, voor een inrichting die is gelegen op een gezoneerd industrieterrein – zoals dat bij Lijm & Cultuur het geval was – heeft te gelden dat de in tabel 2.17a vastgelegde geluidwaarden **óók** gelden op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting. Artikel 2.17 lid 2 van het Activiteitenbesluit luidt namelijk als volgt:

*“Indien de inrichting is gelegen op een gezoneerd industrieterrein gelden de waarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT) uit tabel 2.17a ook op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting.”*

In onderstaande afbeelding is de ligging van de 50 m contour weergegeven:



Kortom: omdat de inrichting van Lijm & Cultuur op grond van het vorige planologische regime op een gezoneerd industrieterrein lag, gold op grond van artikel 2.17 lid 2 de norm van 50 dB(A) voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau óók op 50 meter afstand van de inrichtingsgrens. De toeslag van 10 dB voor duidelijk waarneembaar muziekgeluid is dan niet

van toepassing. Die correctie geldt alleen ter plaatse van geluidgevoelige functies en objecten.

Ten hoogste 12 keer per jaar kan op grond van artikel 2.21 van het Activiteitenbesluit sprake zijn van een incidentele festiviteit (IBS). In dat geval gelden de geluidnormen van de gemeentelijke verordening van Delft (APV) met als voorwaarden dat deze activiteiten plaatsvinden tussen 10.00 en 23.00 uur voor de duur van maximaal 11 uur. Daarnaast mag het equivalente geluidniveau<sup>3</sup> voor geluidgevoelige gevels niet meer bedragen dan 75 dB(A) en 80 dB(C). In artikel 4:7 APV staat het volgende.

*“Het is de uitbater van een inrichting toegestaan eens per vier weken en maximaal twaalf keer per kalenderjaar een incidentele festiviteit te houden, waarbij de geluidsnormen als bedoeld in artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a en 2.20 van het besluit niet van toepassing zijn, mits de uitbater tenminste tien dagen voorafgaand aan de festiviteit zowel het college als de direct omwonenden hiervan in kennis heeft gesteld. Een inrichting heeft per kalenderjaar de beschikking over twaalf punten waarbij geldt dat:*

- a. *een in een inrichting te houden incidentele festiviteit, waarbij ramen en deuren, behoudens het onmiddellijk doorlaten van personen of goederen, gesloten zijn, één punt kost en twaalf keer per kalenderjaar mag worden gehouden;*
- b. *een op een bij de inrichting behorend terras, tuin of erf te houden incidentele festiviteit, welke duurt tot uiterlijk 19.00 uur, twee punten kost en zes keer per kalenderjaar mag worden gehouden;*
- c. *een op een bij de inrichting behorend terras, tuin of erf te houden incidentele festiviteit, die eindigt tussen 19.00 uur en 23.00 uur, drie punten kost en twee keer per kalenderjaar mag worden gehouden;*
- d. *op een bij de inrichting behorend terras, tuin of erf te houden, in de binnenstad te houden incidentele festiviteit, die eindigt tussen 23.00 uur voorafgaand aan en 00.30 uur op een dag niet zijnde een werkdag, vier punten kost en één keer per kalenderjaar mag worden gehouden.*
- e. *een binnen de inrichtingsgrenzen te houden incidentele festiviteit, gelegen op locaties buiten de binnenstad die in het bestemmingsplan zijn aangewezen als terrein voor evenementen en culturele doeleinden, is toegestaan voor maximaal 12 keer per kalenderjaar (de voorwaarde van één incidentele festiviteit per vier weken is hierbij niet van toepassing), indien deze wordt gehouden tussen 10.00 uur en 23.00 uur, voor de duur van maximaal 11 uur, waarbij één dag één punt kost met als voorwaarde dat de uitbater tenminste tien dagen voorafgaand aan de festiviteit zowel het college als de direct omwonenden hiervan in kennis heeft gesteld.*
2. *Het is in de binnenstad toegestaan om incidentele festiviteiten tot 00.30 uur te houden. Buiten de binnenstad zijn alleen incidentele festiviteiten tot maximaal 23.00 uur toegestaan.*
3. *Het equivalente geluidniveau  $L_{eq,T}$  veroorzaakt door een festiviteit die in pandig en met gesloten ramen en deuren in de inrichting plaatsvindt, bedraagt, in een geluidgevoelige ruimte van een in- of aanpandige woning, voor zover deze woning niet is aan te merken als bedrijfswoning van de eigen inrichting, niet meer dan 40 dB(A).*
4. *Het equivalente geluidniveau  $L_{eq,T}$  veroorzaakt door een festiviteit op een bij een inrichting behorend terras, tuin of erf bedraagt niet meer dan 75 dB(A) en 80 dB(C)*

---

<sup>3</sup> Bij incidentele festiviteiten wordt voor herkenbaarheid van muziekgeluid geen strafcorrectie toegepast.

*gemeten voor de gevel van woningen, woonboten en andere geluidgevoelige gebouwen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder, voor zover het geen gevel van een bedrijfswoning van de eigen inrichting betreft.*

5. *Het college stelt een digitaal formulier vast voor het doen van de melding als bedoeld in het eerste lid.*
6. *De melding wordt geacht te zijn gedaan wanneer het digitale formulier, volledig en naar waarheid ingevuld, ten minste tien dagen voor aanvang van de festiviteit door het college is ontvangen.*
7. *Het houden van een incidentele festiviteit is verboden, indien niet aan de meldingsplicht en de overige voorwaarden van dit artikel is voldaan.*
8. *Het college is bevoegd nadere regels te stellen in het kader van hetgeen in dit artikel is bepaald."*

### **Deelconclusie Activiteitenbesluit en APV**

Voor Lijm & Cultuur zijn geen verruimende maatwerkvoorschriften vastgesteld. Dat betekent dat de geluidruimte die Lijm & Cultuur op grond van het Activiteitenbesluit had voor de reguliere bedrijfsvoering (representatieve bedrijfssituatie, RBS) bestond uit 50 dB(A) op gevels van gevoelige functies en objecten én tevens – vanwege de ligging op een gezonde industrieterrein – op 50 meter afstand van de inrichtingsgrens. Wanneer ter plaatse van de gevels sprake is van duidelijk hoorbaar muziekgeluid gold een toeslag voor muziek van 10 dB en werd geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.

Voor incidentele festiviteiten (IBS) had Lijm & Cultuur op grond van de APV de mogelijkheid om 12 dagen per jaar af te wijken van de geluidnormen met als voorwaarden dat deze activiteiten plaatsvinden tussen 10.00 en 23.00 uur voor de duur van maximaal 11 uur. Daarnaast mocht het equivalente geluidniveau<sup>4</sup> voor geluidgevoelige gevels niet meer mag bedragen dan 75 dB(A) en 80 dB(C).

## **5 Invulling door Lijm en cultuur**

### **5.1 Planologisch**

Lijm en cultuur heeft alle gronden met de bestemming 'Cultuur en ontspanning' in gebruik. De bestemming biedt in beginsel ruimte aan andere functies. Dit geldt in het bijzonder voor de functie 'bedrijven' in artikel 4.1 onder e van de planregels van het bestemmingsplan uit 2013. Het ligt echter niet in de lijn der verwachting dat die functie nog ingevuld wordt, vanwege het consistente gebruik dat van het betrokken terrein wordt gemaakt voor evenementen en daaraan gerelateerde activiteiten. Overigens, blijft die (bedrijfs)functie ook na de partiële herziening van het bestemmingsplan uit 2013 mogelijk.

---

<sup>4</sup> Bij incidentele festiviteiten wordt voor herkenbaarheid van muziekgeluid geen strafcorrectie toegepast.

Het huidige consistente gebruik dat Lijm & Cultuur maakt van haar terrein, geeft een goede weerspiegeling van hetgeen ter plaatse planologisch mogelijk is en vult de beschikbare geluidruimte op (zie hierna), op grond waarvan vastgesteld kan worden dat met de huidige invulling een representatieve invulling is gegeven aan de maximale planologische mogelijkheden.

Dit blijkt ook uit de vergelijking met de richtafstand van 50 meter tot gemengd gebied behorend bij de in de planregels toegelaten bedrijfsactiviteiten tot maximaal milieucategorie 3.2, zo volgt uit (artikel 4.3.2 van het bestemmingsplan 'Schieoevers Noord' (2013). De daarmee corresponderende geluidruimte van 50 dB(A) etmaalwaarde wordt op die richtafstand overschreden (zie hierna in paragraaf 5.2).

## **5.2 Milieu**

Ter voorbereiding op het vaststellen van het bestemmingsplan is onderzocht of de huidige activiteiten van Lijm & Cultuur voldoen aan de normen uit het Activiteitenbesluit. Dit is gedaan met de gegevens die als RBS zijn aangemerkt in de melding Activiteitenbesluit van Lijm & Cultuur (2007)<sup>5</sup> en het akoestisch onderzoek evenemententerrein uit 2008 (kenmerk F17340-1-RA) waarvoor in 2016 een melding is gedaan. Door de zonebeheerder van de ODH is met deze gegevens en met gebruikmaking van het zonebeheermodel (ex artikel 163 lid 1 van de Wet geluidhinder) de geluidbelasting berekend ter plaatse van de woningen aan de Leeghwaterstraat én op 50 meter afstand vanaf de grens van de inrichting. De berekende waarden zijn nog zonder muziektoeslag.

In de berekening van de geluidbelasting voor de activiteiten in de RBS zijn in overeenstemming met de melding uit 2016 ook activiteiten op het evenemententerrein meegenomen. Bij de melding uit 2016 is door Lijm & Cultuur aangenomen dat er bij de drie bronnen op het evenemententerrein geen sprake hoeft te zijn van herkenbaar muziekgeluid, zodat er geen straffactor voor muziekgeluid gehanteerd behoeft te worden. Indien er wel sprake is van herkenbaar muziekgeluid moet het bronvermogen van deze 3 geluidbronnen op het evenemententerrein met 10 dB worden teruggebracht. De opgegeven bronvermogens zijn normaal gesproken gerelateerd aan het produceren van muziekgeluid dat gelet op de optredende geluidniveaus bij de woningen (zie hierna) duidelijk als muziekgeluid hoorbaar is. Deze situatie is daarom bij de berekening door de zonebeheerder het uitgangspunt geweest.

Tevens is bij de berekening het uitgangspunt geweest, dat bij het gebruik van het evenemententerrein de rest van de inrichting niet akoestisch relevant in gebruik zal zijn. Als dit wel zo zou zijn dreigt overschrijding van de geluidnormen bij de dichtstbijzijnde woningen. Dit betreft de studenten-

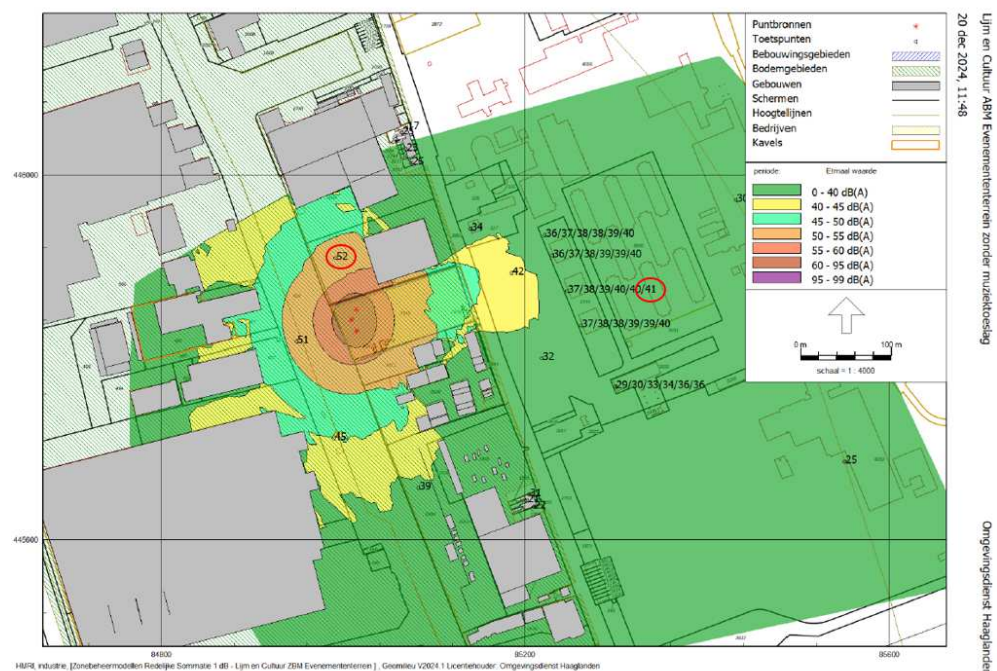
---

<sup>5</sup> Akoestisch onderzoek met kenmerk F17340-1 (2005)

woningen aan de Leegwaterstraat 50 t/m 358 op een afstand van circa 100 meter aan de oostzijde van de inrichting.

### Berekening RBS

In onderstaand figuur zijn de resultaten weergegeven van het berekende geluid door het gebruik van het evenemententerreindeel van de inrichting (niet zijnde de incidentele bedrijfssituatie gedurende maximaal 12 dagen per jaar). De toeslag voor muziekgeluid is nog niet verwerkt.



Bij de woningen in het woonblok aan de Leegwaterstraat 154 t/m 254 is de berekende geluidbelasting zonder muziektoeslag als gevolg van de RBS van Lijm & Cultuur op de bovenste bouwlaag ten hoogste 41 dB(A), zie de rode cirkel rechts in bovenstaand figuur. Inclusief 10 dB toeslag in verband met duidelijk hoorbaar muziekgeluid is dat 51 dB(A). Hiermee wordt ter plaatse van de betrokken woningen **niet** voldaan aan de geluidnorm van 50 dB(A). Bij de overige woningen wordt wel voldaan aan de geluidnorm van 50 dB(A).

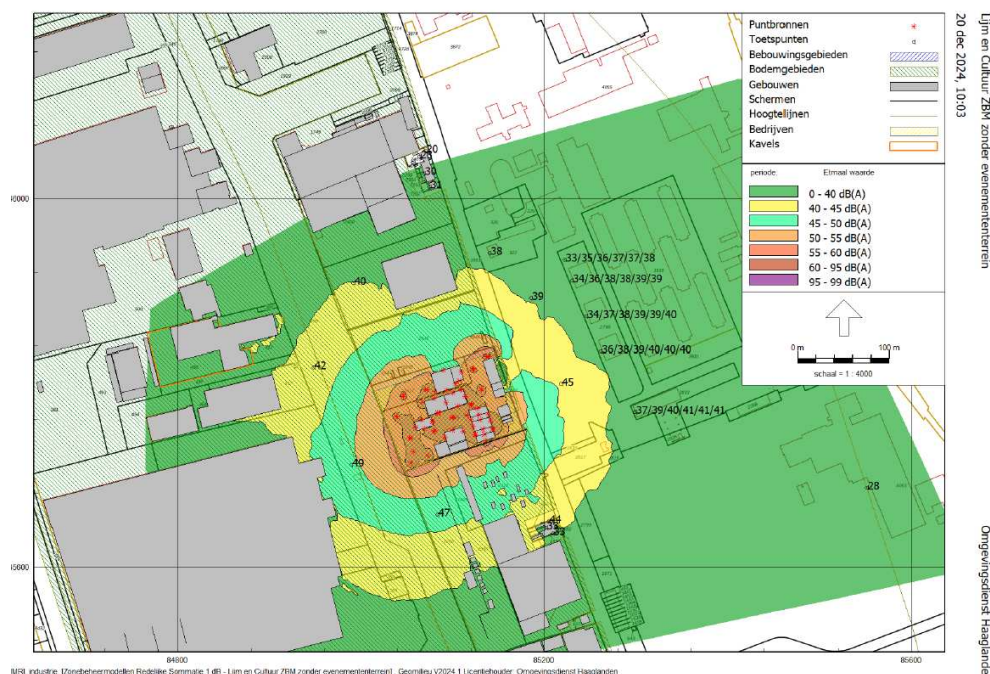
Op de toetspunten op een afstand van 50 meter van de inrichtingsgrens is de geluidbelasting ten hoogste 52 dB(A) door het gebruik van het evenemententerreindeel (RBS), zie de rode cirkel links in bovenstaand figuur. Dus ook daar wordt niet voldaan aan de norm van 50 dB(A). Het betreft de toetspunten aan de noordzijde van de inrichting. Daar liggen geen

woningen, dus de toeslag vanwege 10 dB muziekgeluid is niet van toepassing.

Bij toetsing op de gevel van bestaande woningen (artikel 2.17 lid 1 Activiteitenbesluit) en bij toetsing op 50 meter afstand van de grens van de inrichting (artikel 2.17 lid 2 Activiteitenbesluit) was dus sprake van een geringe overschrijding van maximaal 2 dB door het gebruik van het evenemententerreindeel van de inrichting (met activiteiten die als RBS zijn aan te merken). Deze worden veroorzaakt door 'fictieve' geluidbronnen, die niet richtingsafhankelijk in het geluidmodel zijn opgenomen. Bij de melding is aangegeven dat dit een worstcase-situatie is.

In de praktijk zal het mogelijk zijn om met eenvoudige maatregelen de overschrijdingen ongedaan te maken. Het gaat bijvoorbeeld om het richten van het geluid naar het zuiden, dus naar het eigen terrein van de inrichting.

In onderstaand figuur zijn de resultaten weergegeven van het berekende geluid door het gebruik van de inrichting zónder het evenementen terreindeel van de inrichting. De toeslag voor muziekgeluid is nog niet verwerkt.



Zonder het gebruik van het evenemententerreindeel kan de rest van de inrichting weer wél akoestisch relevant in werking zijn en wordt op alle woningen voldaan aan de geluidnorm van maximaal 50 dB(A) inclusief 10

dB toeslag vanwege hoorbaar muziekgeluid. Die waarde van 50 dB(A) treedt op bij verschillende woningen van de Leeghwaterstraat 154- 358. Ook op 50 meter afstand kan overal worden voldaan aan de geluidnorm van 50 dB(A). De hoogste waarden treden op aan de zuid- en westzijde van de inrichting met een geluidbelasting van ten hoogste 49 dB(A).

Uit de berekeningen blijkt verder dat de geluidruimte die Lijm & Cultuur voor de RBS had op grond van artikel 2.17 lid 1 Activiteitenbesluit (op de gevel van bestaande woningen) en artikel 2.17 lid 2 Activiteitenbesluit (op 50 meter afstand van de grens van de inrichting) met de in de meldingen aangegeven activiteiten grotendeels volledig wordt benut. Alleen in zuidelijke en westelijke richting is er nog maximaal 2 dB onbenutte geluidruimte beschikbaar.

#### *Geluidbelasting buiten RBS (IBS)*

Er zijn door de ODH geluidmetingen verricht tijdens het gebruik van het evenemententerrein. De volgende meetresultaten geven een indicatie van de geluidbelasting als gevolg van activiteiten bij Lijm & Cultuur die niet passen binnen de RBS. Het betreft daardoor incidentele bedrijfssituaties (IBS). De waarden in de IBS worden getoetst aan de APV. De toeslag voor duidelijk hoorbaar muziekgeluid wordt dan niet toegepast.

1. 20 december 2017 Winters Delft: muziekgeluid ijsbaan duidelijk hoorbaar bij woningen aan de Leegwaterstraat. De toetswaarde bij de Leeghwaterstraat bedroeg equivalent 50 dB(A). Op de hogere verdiepingen was dat 3 dB hoger (meteocorrectie is op die hoogte 0), dus equivalent 53 dB(A). Er zal bij een dergelijke activiteit dus geen overschrijding zijn van de geluidregels uit de APV<sup>6</sup>.
2. 12 december 2017 Winters Delft: Muziekgeluid duidelijk hoorbaar bij woningen aan de Leegwaterstraat. De toetswaarde bij de Leeghwaterstraat bedroeg equivalent 55 dB(A). Op de hogere verdiepingen was dat 3 dB hoger (meteocorrectie is op die hoogte 0), dus equivalent 58 dB(A). Er zal bij een dergelijke activiteit dus geen overschrijding zijn van de geluidregels uit de APV.
3. 1 december 2018 Ohm herfstfestival. Overlastsituatie. De toets waarde bij de Leeghwaterstraat bedroeg ten hoogste equivalent 62 dB(A). Op de hogere verdiepingen was dat 3,8 dB hoger (meteocorrectie is op die hoogte 0), dus 66 dB(A). Er zal bij een dergelijke activiteit dus geen overschrijding zijn van de geluidregels uit de APV.

---

<sup>6</sup> Dit is de zogenaamde IBS.

### 5.3 Wet geluidhinder (oude situatie)

Omdat Lijm & Cultuur is gelegen op een gezoneerd industrieterrein zijn de activiteiten van Lijm & Cultuur in het kader van het geluidzonebeheer getoetst aan de geluidzone van het gezoneerd industrieterrein en de woningen waarvoor een MTG of hogere waarde is vastgesteld. Dit is gedaan op basis van de gegevens behorend bij de melding in 2007 en 2016.

De zonebeheerder heeft aangegeven dat door het industrieterrein als geheel wordt voldaan aan de grenswaarden Wet geluidhinder en dat de individuele bijdrage van Lijm & Cultuur beperkt is. Dit komt doordat er geen rekening gehouden hoeft te worden met de muziektoeslag.

### 5.4 CONCLUSIE

De geluidruimte van Lijm & Cultuur werd onder het vorige planologische regime beperkt door enerzijds de aanwezigheid van de woningen aan de Rotterdamseweg 296 en de Leeghwaterstraat en anderzijds de ligging van de inrichting van Lijm & Cultuur op het gezoneerde industrieterrein. Als gevolg hiervan mocht de geluidbelasting als gevolg van de bedrijfsactiviteiten van Lijm & Cultuur – gelet op de rechtstreeks werkende regels uit het Activiteitenbesluit – ter plaatse van de genoemde woningen alsook op 50 meter van de inrichtingsgrens, niet meer bedragen dan 50 dB(A). Er is in de RBS sprake van een geringe overschrijding van ten hoogste 2 dB van de geluidnormen in het Activiteitenbesluit. Aan de noordzijde trad op 50 meter van de inrichtingsgrens een geluidbelasting op van 52 dB(A). Gelet daarop werd niet voldaan aan de geldende norm van 50 dB(A).

Verder wordt de geluidruimte die Lijm & Cultuur voor de RBS had op grond van het Activiteitenbesluit met de in de meldingen aangegeven activiteiten grotendeels volledig benut. Alleen in zuidelijke en westelijke richting is er nog maximaal 2 dB onbenutte geluidruimte beschikbaar.

Voor de IBS was er geen mogelijkheid om het aantal dagen te verruimen naar meer dan 12 dagen. Dit zou in strijd zijn met het Activiteitenbesluit. Wel lijkt het erop dat Lijm & Cultuur voldoende geluidruimte heeft voor wat betreft het aantal decibellen die zijn opgenomen in de APV voor de IBS.

## 6 Nieuw planologisch regime: het bestemmingsplan 'Schieoevers Noord (Kabeldistrict en Nieuwe Haven)'

Met het nieuwe bestemmingsplan 'Schieoevers Noord (Kabeldistrict en Nieuwe Haven)' is het bestemmingsplan 'Schieoevers Noord (2013)' voor de gronden van Lijm & Cultuur partieel herzien: het gezoneerde industrieterrein is verkleind tot de gronden van Dyckerhoff Basal en de geluidszone is uitsluitend rondom die gronden vastgelegd. De geluidszone is voor het overige vervallen. Artikel 22 van het bestemmingsplan 'Schieoevers Noord (Kabeldistrict en Nieuwe Haven)' dat in die dezonering voorziet luidt als volgt:

**“Artikel 22       geluidzone - industrie vervallen**

**22.1     Aanwijzing**

Ter plaatse van de aanduiding 'geluidzone - industrie vervallen' worden de vigerende bestemmingsplannen gedeeltelijk herzien als vastgelegd in de overige leden van dit artikel (leden 22.2 tot en met 22.14).

**22.2     Herziening bestemmingsplan Schieoevers Noord**

Het bestemmingsplan 'Schieoevers Noord' met planidentificatienummer NL.IMRO.0503.BP0016-2001 wordt als volgt herzien:

- a. de aanduiding 'geluidzone – industrie 1' op de bij dat bestemmingsplan behorende verbeelding vervalt;
  - b. lid 1.41 vervalt;
  - c. artikel 23.1 van de planregels wordt geschrapt;
- met dien verstande dat het bestemmingsplan 'Schieoevers Noord' – zoals hierboven aangehaald – en de daarvan onderdeel uitmakende planregels (bestemmingen en aanduidingen) en verbeelding, met inachtneming van het bepaalde in artikel 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 39, 40 en 41 voor het overige ongewijzigd van toepassing blijven.

In artikel 23 van de planregels is het volgende geregeld.

**Artikel 23 overige zone - herzien bestemmingsplan Schieoevers Noord**

**23.1 Aanwijzing**

*Ter plaatse van de aanduiding 'overige zone - herzien bestemmingsplan Schieoevers Noord' wordt het vigerende bestemmingsplan 'Schieoevers Noord' met planidentificatienummer NL.IMRO.0503.BP0016-2001 gedeeltelijk herzien, met dien verstande dat het bestemmingsplan 'Schieoevers Noord' – zoals hierboven aangehaald – en de daarvan onderdeel uitmakende planregels (bestemmingen en aanduidingen) en verbeelding, met inachtneming van het bepaalde in artikel 22, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 39, 40 en 41 voor het overige ongewijzigd van toepassing blijven.*

**23.2 Partiële herziening**

*Het bestemmingsplan 'Schieoevers Noord' - zoals in lid 23.1 aangehaald - wordt als volgt aangepast:*

- a. lid 1.31 wordt vervangen door:

**"1.31 culturele doeleinden en evenementen**

*culturele activiteiten alsmede evenementen in de breedste zin van het woord zoals bijvoorbeeld (maar niet uitsluitend) productpresentaties, theatervoorstellingen, concerten, festivals, beurzen en standbouw, feesten en partijen, kermissen, vergaderingen, demonstratieve vertoningen, markten, sportmanifestaties, exposities en voorstellingen waaronder tevens begrepen de aan deze functies gerelateerde horeca en kantoren;"*

- b. in lid 1.39 wordt: wordt "festiviteiten" vervangen door: "evenementen";
- c. lid 1.44 wordt vervangen door:

**"1.44 grootschalige evenementen**

*evenementen met muziekuitvoeringen in de open lucht waarbij per festiviteit gelijktijdig meer dan 5.000 bezoekers aanwezig zijn;"*

- d. in lid 3.1 onder n wordt toegevoegd "fiets, fiets/bromfiets, voetpaden";

- e. in lid 3.3.1 vervalt;
- f. lid 3.4.1 onder a t/m d en lid 3.4.2 komen te vervallen;
- g. lid 4.1 onder a wordt vervangen door "culturele doeleinden en evenementen";
- h. in lid 4.1 onder h wordt toegevoegd "fiets, fiets/bromfiets, voetpaden";
- i. lid 4.3.1 onder a wordt vervangen door:

*"a grootschalige evenementen slechts 12 dagen per jaar zijn toegestaan"*

- j. lid 4.3.1 onder b wordt vervangen door:

*"b. het aantal bezoekers van evenementen anders dan grootschalige evenementen, niet meer mag bedragen dan 5.000 gelijktijdig";*

- k. in lid 4.3.1 c wordt "festiviteiten" vervangen door: "evenementen"
- l. op de verbeelding vervallen de functieaanduidingen:
  1. 'bedrijf t/m categorie 2';
  2. 'bedrijf t/m categorie 3.1';
  3. 'bedrijf t/m categorie 3.2';
  4. 'bedrijf t/m categorie 4'."

Verder is – zoals gezegd – het industrieterrein grotendeels gedezoneerd. Dat geldt ook voor het terrein van Lijm & Cultuur. Dat betekent dat met het voorliggende bestemmingsplan de gronden van Lijm & Cultuur niet langer meer zijn gesitueerd op een gezoneerd industrieterrein (als bedoeld in de Wet geluidhinder). De zonering is voor de bestaande bedrijven vervangen door een geluidregeling per inrichting. Voor de inrichting van Lijm & Cultuur en Improve is die regeling opgenomen in artikel 29.

## ***"Artikel 29 overige zone - bedrijven Lijm & Cultuur"***

### ***29.1 Bestemmingsomschrijving en schakelbepaling***

- a. Ter plaatse van de aanduiding 'overige zone - bedrijven Lijm & Cultuur' gelden de in dit artikel opgenomen regels.
- b. Op de gronden als bedoeld in het eerste lid gelden de planregels van dit artikel aanvullend op de planregels (bestemmingen en aanduidingen) en de verbeelding, zoals opgenomen in het bestemmingsplan 'Schieoovers Noord' met planidentificatienummer NL.IMRO.0503.BP0016-2001, met dien verstande dat het bestemmingsplan 'Schieoovers Noord' – zoals hierboven aangehaald – en de daarvan onderdeel uitmakende planregels (bestemmingen en aanduidingen) en verbeelding, met inachtneming van het bepaalde in artikel 22, 23, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 33, 39, 40 en 41, voor het overige ongewijzigd van toepassing blijven.

### ***29.2 Geluidruimte inrichting***

De bestaande inrichting, zoals bedoeld in lid 2.17, gelegen binnen de aanduiding 'overige zone - bedrijven Lijm & Cultuur' moet voldoen aan de volgende regels:

- a. de toegestane geluidbelasting bedraagt in de dag- en avondperiode, op de gevel van bestaande geluidgevoelige functies en objecten, ten hoogste 55 dB(A) etmaalwaarde (inclusief muziektoeslag), met dien verstande dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op de gevel van bestaande geluidgevoelige functies en objecten ten oosten van de aanduiding aanduiding overige zone - bedrijven Lijm & Cultuur in situaties dat er geen toeslag voor muziekgeluid van toepassing is, niet meer bedraagt dan:
  1. 50 dB(A) in de dagperiode;
  2. 45 dB(A) in de avondperiode;

- b. de toegestane geluidbelasting bedraagt in de dag- en avondperiode op de gevel van gerealiseerde geluidgevoelige objecten en functies op de gronden aangewezen voor 'Gemengd - Kabeldistrict 1' en 'Gemengd - Kabeldistrict 2' ten hoogste 60 dB(A) etmaalwaarde (inclusief muziektoeslag), met dien verstande dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op de gevel van gerealiseerde geluidgevoelige objecten en functies op de gronden aangewezen voor 'Gemengd - Kabeldistrict 1', 'Gemengd - Kabeldistrict 2' in situaties dat er geen muziektoeslag van toepassing is, niet meer bedraagt dan:
  - 1. 50 dB(A) in de dagperiode;
  - 2. 45 dB(A) in de avondperiode;
- c. in aanvulling op het bepaalde onder a en b bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op de gevel van gerealiseerde geluidgevoelige objecten en functies in de nachtperiode ten hoogste 40 dB(A);
- d. de geluidbelasting bedraagt op een afstand van 50 meter ten noorden en ten zuiden van de aanduiding 'overige zone - bedrijven Lijm & Cultuur' ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde (exclusief muziektoeslag);
- e. in afwijking op het bepaalde onder a, b en d geldt dat maximaal 12 dagen per jaar dat het toegestane equivalente geluidniveau door muziekgeluid:
  - 1. op de gevel van geluidgevoelige objecten en functies op de gronden aangewezen voor 'Gemengd - Kabeldistrict 1', 'Gemengd - Kabeldistrict 2' en 'Gemengd - Nieuwe Haven' ten hoogste 80 dB(A) en 90 dB(C) bedraagt, met dien verstande dat na 3 aaneengesloten dagen er tenminste 5 aaneengesloten dagen geen gebruik mag worden gemaakt van deze geluidruimte;
  - 2. op de gevel van bestaande geluidgevoelige objecten en functies buiten de gronden aangewezen voor 'Gemengd - Kabeldistrict 1', 'Gemengd - Kabeldistrict 2' en 'Gemengd - Nieuwe Haven' ten hoogste 75 dB(A) en 85 dB(C) bedraagt, met dien verstande dat na 3 aaneengesloten dagen er tenminste 5 aaneengesloten dagen geen gebruik mag worden gemaakt van deze geluidruimte.

### **29.3 Meldingsplicht inrichting**

- a. Het is verboden zonder melding de bestaande inrichting, gelegen binnen de aanduiding 'overige zone - bedrijven Lijm & Cultuur', uit te breiden of te wijzigen (waaronder splitsen begrepen) of binnen die aanduiding een andere inrichting op te richten, uit te breiden of te wijzigen (waaronder het splitsen begrepen);
- b. Een melding als bedoeld onder a dient ten minste 4 weken voor het begin van de activiteiten te worden ingediend bij het college van B&W.
- c. Een melding als bedoeld onder a bevat:
  - 1. een beschrijving van de activiteiten, inclusief een toelichting of de activiteiten een uitbreiding of wijziging van bestaande activiteiten is;
  - 2. de ligging van de terreingrens;
  - 3. een akoestische onderbouwing dat deze activiteiten niet leiden tot:
    - a. voor een bestaande inrichting, zoals bedoeld in lid 2.17: een hogere geluidbelasting dan is toegelaten op grond van lid 29.2.1; of
    - b. bij een andere inrichting, zoals bedoeld in lid 2.8: een hogere geluidbelasting dan voor andere inrichtingen is toegelaten op grond van lid 29.2.2; of
    - c. bij splitsing van een inrichting of bij vestiging van twee of meer inrichtingen binnen een aanduiding 'overige zone - bedrijven': een hogere geluidbelasting dan per inrichting is toegelaten op grond van lid 29.2.3; of
    - d. bij een verleende vergunning op grond van lid 29.4: een hogere geluidbelasting dan in die vergunning is opgenomen.

## **29.4 Omgevingsvergunning**

*Burgemeester en wethouders kunnen met een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in de leden 29.2.1, 29.2.2 en 29.2.3 en meer geluidruimte toestaan indien de geluidbelasting op de gevels van gerealiseerde of vergunde gevoelige functies of objecten binnen de bestemming 'Gemengd - Kabeldistrict 1', 'Gemengd - Kabeldistrict 2' of 'Gemengd - Nieuwe Haven', niet zijnde een dove gevel in de zin van lid 2.37 of lid 2.38, niet meer bedraagt dan:*

- a. 50 dB(A) (etmaalwaarde) veroorzaakt door de inrichting waarvoor de omgevingsvergunning is aangevraagd; dan wel*
- b. 55 dB(A) (etmaalwaarde) veroorzaakt door de inrichting waarvoor de omgevingsvergunning is aangevraagd, mits:*
  - 1. de geluidbelasting door samenloop geluid van inrichtingen en industrieterreinen, opgeteld niet meer bedraagt dan 55 dB(A) (etmaalwaarde); dan wel*
  - 2. de geluidbelasting door samenloop geluid van inrichtingen en industrieterreinen, opgeteld meer bedraagt dan 55 dB(A) (etmaalwaarde) maar de jaargemiddelde geluidbelasting door samenloop niet meer bedraagt dan 55 dB Lden en 45 dB Lnight;*

*voorts geldt dat:*

- c. bij het bepalen van het geluid door samenloop geluid van inrichtingen en industrieterreinen als bedoeld onder b worden alleen de geluidbelastingen betrokken van inrichtingen en industrieterreinen die individueel 51 dB(A) of hoger zijn, zonder toepassing van een eventuele toeslag voor muziekgeluid vanwege het tonale karakter, impulsgeluid of muziekgeluid;*
- d. de geluidbelasting ten gevolge van oprichting, uitbreiding of wijziging van de inrichting vormt geen onevenredige belemmering, zoals bedoeld in de beleidsregels 'Geluid Schieoevers Noord', voor de ruimtelijke ontwikkeling van Schieoevers Noord welk gebied is begrensd in Bijlage 4 van de planregels;*
- e. indien maatregelen moeten worden getroffen om aan het bepaalde onder a te voldoen, moet zijn aangetoond dat de maatregelen om de geluidbelasting te beperken tot 50 dB(A) zo veel als redelijkerwijs mogelijk is worden getroffen én in stand gehouden;*
- f. bij toepassing van het bepaalde onder b moet door de aanvrager door middel van een onderzoek worden aangetoond dat maatregelen om de geluidbelasting tot 50 dB(A) etmaalwaarde redelijkerwijs niet mogelijk zijn;*
- g. een advies van de Omgevingsdienst Haaglanden is verkregen over het voorgenomen besluit.*

## **29.5 Toepassing artikel 2.17 Activiteitenbesluit**

*Voor de toepassing van artikel 2.17 Activiteitenbesluit gelden de onderstaande maximale geluidniveaus (L<sub>AMax</sub>) in de plaats van de maximale geluidniveaus (L<sub>AMax</sub>) uit het Activiteitenbesluit:*

- a. door aandrijfgeluid van transportmiddelen niet meer dan 70 dB(A) in de avond- en nachtperiode op de gevel van gerealiseerde of vergunde gevoelige functies of objecten in de bestemming 'Gemengd - Kabeldistrict 1', 'Gemengd - Kabeldistrict 2' en 'Gemengd - Nieuwe Haven';*
- b. door overige activiteiten niet meer dan 65 dB(A) in de avond- en nachtperiode op de gevel van gerealiseerde of vergunde gevoelige functies of objecten in de bestemming 'Gemengd - Kabeldistrict 1', 'Gemengd - Kabeldistrict 2' en 'Gemengd - Nieuwe Haven';*
- c. voor de dagperiode gelden geen waarden voor de maximale geluidniveaus L<sub>AMax</sub>."*

Verder geldt voor Lijm & Cultuur dat ze voor een afwijkende bedrijfssituatie (ABS) van de normen voor de representatieve bedrijfssituatie (artikel 29.2, lid a tot en met lid e) maximaal 18 keer per jaar mogen afwijken. Dit kan middels een omgevingsvergunning en volgt uit artikel 40.3.3, lid a, sub 1. De regels voor de ABS staan in artikel 40.3.

#### **“40.3 Regels geluid voor afwijkende bedrijfssituatie (ABS)**

##### **40.3.1 Meldingsplicht**

- a. *Het is verboden zonder melding voor een afwijkende bedrijfssituatie, die niet een incidentele bedrijfssituatie is, af te wijken van de geluidsnorm voor de representatieve bedrijfssituatie, voor zover:*
  1. *door de afwijkende bedrijfssituatie de geldende geluidnormen in de dagperiode met niet meer dan 5 dB worden overschreden, waarbij in afwijking van artikel [2.77](#) bij duidelijk hoorbaar muziekgeluid een bedrijfsduurcorrectie mag worden toegepast;*
  2. *de afwijkende bedrijfssituatie zich niet vaker voordoet dan één keer per week; en*
  3. *de afwijkende bedrijfssituatie plaatsvindt in een aaneengesloten tijdsbestek van maximaal 1 uur.*
- b. *Een melding kan achterwege blijven als er op grond van lid [40.3.2](#) een omgevingsvergunningplicht geldt.*
- c. *Een melding als bedoeld onder a dient ten minste 4 weken voor het begin van de activiteiten te worden gemeld bij het college van B&W.*
- d. *Een melding als bedoeld onder a bevat:*
  1. *een beschrijving van de activiteiten, inclusief een toelichting;*
  2. *een akoestische onderbouwing waarin gegevens worden verstrekt over de langtijdgemiddelde en maximale geluidniveaus vanwege een inrichting op de gevel van geluidgevoelige gebouwen als gevolg van de afwijkende bedrijfssituatie.*
- e. *Het bepaalde onder a is niet van toepassing op een inrichting op de gronden:*
  1. *met de aanduiding 'overige zone - bedrijven Basal'. Hiervoor gelden de regels van artikel [27.2](#);*
  2. *met de functieaanduiding 'specifieke vorm van bedrijf - scouting Kruithuis' binnen de aanduiding 'overige zone - bedrijven', hiervoor gelden de regels van artikel [25.2](#).*

##### **40.3.2 Aanwijzing vergunningplicht**

- a. *Het is verboden zonder omgevingsvergunning voor een bestemmingsplanactiviteit een afwijkende bedrijfssituatie (ABS) uit te oefenen, die meer geluid veroorzaakt dan is toegestaan voor de representatieve bedrijfssituatie (RBS);*
- b. *Het verbod onder a is niet van toepassing op:*
  1. *een incidentele bedrijfssituatie (IBS);*
  2. *een afwijkende bedrijfssituatie (ABS) die voldoet aan de voorwaarden in lid 40.3.1 onder a;*
- c. *Dit artikel is niet van toepassing op:*
  1. *de gronden met de aanduiding 'overige zone – bedrijven Basal', hiervoor gelden de regels van artikel 27.2.*
  2. *de gronden met de functieaanduiding 'specifieke vorm van bedrijf - scouting Kruithuis' binnen de aanduiding 'overige zone – bedrijven', hiervoor gelden de regels van artikel 25.2.*

##### **40.3.3 Beoordelingsregels omgevingsvergunning**

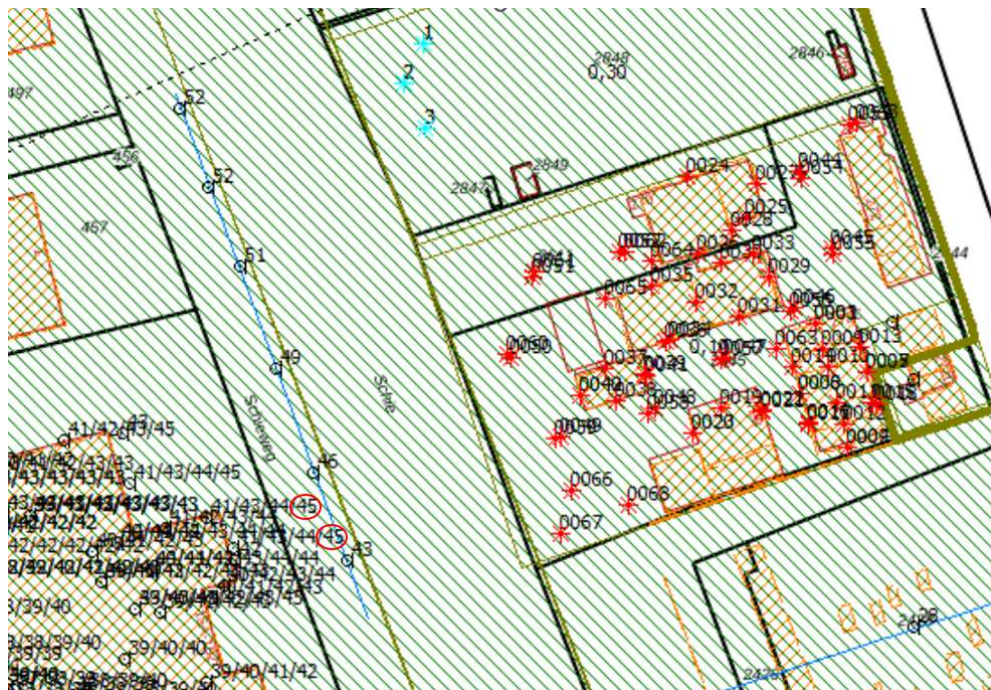
Een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel [40.3.2](#) voor een afwijkende bedrijfssituatie wordt verleend als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- a. de afwijkende bedrijfssituatie is:
  1. op de gronden met de aanduiding '[overige zone - bedrijven Lijm & Cultuur](#)' maximaal 18 dagen per inrichting per jaar toegestaan;
  2. op de overige gronden maximaal 52 dagen per inrichting per jaar toegestaan;
- b. als gevolg van de afwijkende bedrijfssituatie mag het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dat is toegelaten op grond van dit bestemmingsplan en – waar van toepassing – het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dat is toegelaten op grond van het Activiteitenbesluit en/of een maatwerkvoorschrift op de gevel van een gerealiseerde of vergunde geluidgevoelige functie of object niet meer toenemen dan:
  1. 8 dB in de avondperiode;
  2. 10 dB in de dagperiode;
- c. in aanvulling op het bepaalde onder a en b wordt de vergunning verleend indien:
  1. aangetoond is dat de voorwaarden uit de beleidsregels Geluid Schieoevers Noord overeenkomstig worden toegepast, zodat wordt voldaan aan een aanvaardbaar woon- en leefklimaat;
  2. in afwijking van artikel [2.77](#) mag bij duidelijk hoorbaar muziekgeluid een bedrijfsduurcorrectie worden toegepast;
  3. bij samenloop van meerdere ABS vergunningen, naar het oordeel van het college, geen onaanvaardbaar woon- en leefklimaat ontstaat.”

Ook voor de nieuwe woningen in Kabeldistrict is door de zonebeheerder berekend hoe hoog de geluidbelasting is.

#### *Berekening RBS*

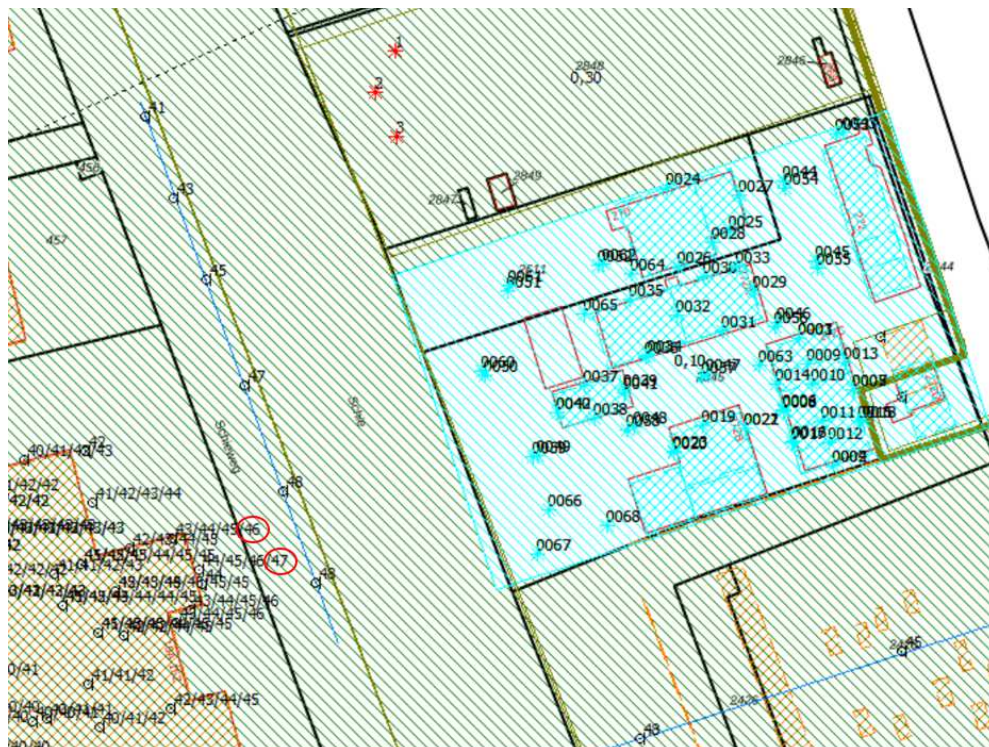
In onderstaand figuur zijn de resultaten weergegeven van het berekende geluid door het gebruik van het evenemententerreindeel van de inrichting (niet zijnde de incidentele bedrijfssituatie). De toeslag voor muziekgeluid is nog niet verwerkt.



Bij de nieuwbouw in Kabeldistrict is de berekende geluidbelasting zonder muziektoeslag als gevolg van de RBS van Lijm & Cultuur op de bovenste bouwlaag langtijdgemiddeld ten hoogste 45 dB(A), zie de rode cirkels in bovenstaand figuur. Inclusief 10 dB toeslag in verband met duidelijk hoorbaar muziekgeluid is dat 55 dB(A). Hiermee wordt ter plaatse van de betrokken woningen voldaan aan de geluidnorm van 60 dB(A).

Bij de berekening is het uitgangspunt geweest, dat bij het gebruik van het evenemententerrein de rest van de inrichting niet akoestisch relevant in gebruik zal zijn. Als dit wel zo zou zijn dreigt overschrijding van de geluidnormen bij de dichtstbijzijnde **bestaande woningen**. Dit betreft de studentenwoningen aan de Leegwaterstraat 50 t/m 358 op een afstand van circa 100 meter aan de oostzijde van de inrichting.

Zonder het gebruik van het evenemententerreindeel kan de rest van de inrichting weer wél akoestisch relevant in werking zijn. In onderstaand figuur zijn de resultaten weergegeven van het berekende geluid door het gebruik van de inrichting zónder het evenementen terreindeel van de inrichting. De toeslag voor muziekgeluid is nog niet verwerkt.



Bij de nieuwbouw in Kabeldistrict is de berekende geluidbelasting zonder muziektoeslag als gevolg van de RBS van Lijm & Cultuur op de bovenste bouwlaag langtijdgemiddelde ten hoogste 47 dB(A), zie de rode cirkels in bovenstaand figuur. Inclusief 10 dB toeslag in verband met duidelijk hoorbaar muzikgeluid is dat 57 dB(A). Hiermee wordt ter plaatse van de betrokken woningen voldaan aan de geluidnorm van 60 dB(A).

#### *Geluidbelasting buiten RBS (IBS)*

Er is ruimte voor activiteiten bij Lijm & Cultuur die niet passen binnen de RBS. Het betreft daardoor incidentele bedrijfssituaties (IBS). De waarden in de IBS worden getoetst aan de APV. De toeslag voor duidelijk hoorbaar muzikgeluid wordt dan niet toegepast.

De geluidnormen voor de IBS bedragen equivalent 80 dB(A) en 90 dB(C) op de gevels van de nieuwbouwwoningen, tot uiterlijk 23.00 uur. Ter vergelijking: in de RBS zijn in de avondperiode waarden tot 45 dB(A) toegelaten (inclusief toeslag van 5 dB voor de avondperiode en 10 dB voor muzikgeluid is dit gelijk aan de norm van 60 dB(A)). De extra ruimte in de IBS is daardoor 80 dB(A) minus 45 dB(A), dat is 35 dB(A). Die extra ruimte is ruimschoots voldoende voor het kunnen houden van een luidruchtig

muziekevenement bij Lijm & Cultuur. In de praktijk zal de norm van 90 dB(C) naar verwachting maatgevend zijn.

## **7 Vergelijking oud-nieuw**

Wanneer het oude en het nieuwe planologische regime worden vergeleken, dan kan geconcludeerd worden dat (1) het nieuwe planologische regime Lijm & Cultuur niet beperkt in haar gebruiksmogelijkheden en (2) dat het nieuwe planologische regime een verruiming van de geluidruimte geeft. Beide punten worden hierna nader toegelicht.

### *Gebruik*

De bestemming van het terrein van Lijm & Cultuur en de functies die zijn toegestaan ter plaatse van haar gronden, zijn met het nieuwe bestemmingsplan niet gewijzigd. Het nieuwe bestemmingsplan beperkt de planologische gebruiksmogelijkheden ter plaatse van de gronden van Lijm & Cultuur niet.

### *Geluid*

Met het nieuwe bestemmingsplan wijzigt de geluidregeling voor de bestaande bedrijven. In de oude situatie was sprake van twee sporen: het 'milieuspoor' en het 'bestemmingsplan-spoor'. In het oude plan was – op de geluidzone industrielawaai na – geen geluidregeling opgenomen. De geluidruimte was geregeld in het Activiteitenbesluit, de Wet geluidhinder en de APV. In het nieuwe bestemmingsplan zijn het milieuspoor en het planologisch spoor geïntegreerd, net als dat onder de Omgevingswet voor omgevingsplannen het geval is. De geluidnormen die van toepassing zijn op de inrichting zijn in het bestemmingsplan zelf opgenomen (artikel 29).

In het transformeren tot een gemengd stedelijk gebied, is één van de ambities ook het mogelijk maken van evenementen op en in de nabijheid van het gemeentelijk evenemententerrein aan de Rotterdamseweg en hiervoor de benodigde geluidruimte in dit bestemmingsplan vast te leggen. Er is een uitvoerig proces doorlopen om de benodigde en gewenste geluidruimte op deze locatie te bepalen. In de overleggen met het bedrijf Lijm & Cultuur is geen eenduidig beeld ontstaan over concrete toekomstplannen van het bedrijf die ook voor de bestaande woningen alsook de nieuwe woningen in de RBS akoestisch inpasbaar zijn.

Er is gezamenlijk gewerkt aan een opzet over de inzet van het terrein als een structureel evenemententerrein. Een voorstel dat is onderzocht op haalbaarheid is de invulling waarbij het herkenbare muziekgeluid wordt ingepast op basis van een afwijkende bedrijfssituatie (de zogenaamde ABS) gedurende maximaal 40 dagen per jaar. Op deze 40 dagen zou een veel hogere geluidbelasting worden toegestaan (70 dB(A)) dan de standaardnorm van 50 dB(A). Dit is onwenselijk bevonden. Uit de vertaling

van deze wenselijke opzet voor de benodigde en gewenste geluidsruimte naar geluidscontouren blijkt dat veelvuldig gebruik van het terrein voor geluidsintensieve evenementen en activiteiten belemmeringen met zich meebrengt voor het geheel van de (gebieds)ontwikkeling. Niet alleen vanwege de (juridische) verenigbaarheid van de diverse functies in het kader van de eerder benoemde leefklimaat, maar ook vanwege de gevolgen voor ontwikkelingen in de nabije omgeving (bestaande woningen, de geluidsruimte van de huidige aanwezige bedrijven, ontwikkeling Kabeldistrict en eventuele toekomstige ontwikkelingen). Daarom is gekozen voor een omgekeerde route: welke geluidruimte kan aan het bedrijf worden toegekend (rekening houdend met het karakter van het bedrijf), waarbij sprake zal zijn van een aanvaardbare leefomgeving bij zowel de nieuwe als bestaande woningen en de reeds bekende ontwikkelingen.

Een invulling zonder gebruik van het evenemententerrein (voor evenementen met veel muziek) is relatief simpel: daarvoor zou (behoudens de nachtperiode, zie hierna) aangesloten kunnen worden bij het bestaande rekenmodel.

Een invulling met gebruik van het evenemententerrein voor evenementen en activiteiten met veel muziek is lastiger. De nu gekozen invulling met 3 bronnen aan de zijde van de Schie (zie het eerste figuur in paragraaf 5.2 van deze notitie) is niet conform de huidige praktijk, zoals bij een kermis of de ijsbaan. Bovendien zal er al snel sprake zijn van herkenbaar muziekgeluid, waardoor de straffactor van 10 dB wel moet worden toegepast.

Wel is in dit bestemmingsplan overwogen en besloten om naast de 12 dagen IBS zo veel mogelijk geluidruimte beschikbaar te stellen, zodat het bedrijf naast het reguliere gebruik zonder evenemententerrein (voor evenementen en activiteiten met veel muziek) de vrijheid heeft om de beschikbare geluidruimte voor de RBS te benutten voor het gebruik van het evenemententerrein, al dan niet in combinatie met het gebruik van het terreindeel van het bedrijf ten zuiden van het evenemententerreindeel, uitgaande van een situatie inclusief herkenbaar muziekgeluid.

Ten behoeve van dat gebruik wordt de huidige toegestane geluidruimte bij de bestaande woningen (op circa 100 meter afstand aan de oostzijde) verhoogd van 50 dB(A) naar 55 dB(A). Bij de nieuwbouw in Kabeldistrict (op circa 80 meter afstand aan de westzijde) aan de overzijde van de Schie wordt een geluidbelasting van 60 dB(A) toegelaten. Deze waarden gelden in situaties met herkenbaar muziekgeluid. Dit is hoger dan de standaardnorm uit het Activiteitenbesluit. In situaties zonder herkenbaar muziekgeluid geldt de standaardwaarde van 50 dB(A).

Tevens is een vergunningsmogelijkheid geboden voor een ABS van ten hoogste 18 dagen waarin een extra geluidruimte wordt geboden van ten hoogste 10 dB in de dagperiode en 8 dB in de avondperiode.

In verband met de beoogde 16 uren economie bij Schieoevers Noord geldt wel de beperking, dat de verhoogde geluidbelastingen alleen op mogen treden tot 23.00 uur. Na 23.00 uur geldt dat inclusief muziekgeluidcorrectie voldaan moet worden aan de standaardwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

### **Nachtperiode (situatie waarbij geen gebruik wordt gemaakt van evenemententerrein)**

In de aanvaardbaarheid van de geluidsnormen van Lijm & Cultuur is eveneens de nachtperiode beschouwd. Op de bouwgrens kabeldistrict is voor de nachtperiode zonder gebruik van het evenemententerrein een geluidniveau berekend van 45 dB(A) inclusief 10 dB muziekgeluidcorrectie.

Dat komt neer op een muziekgeluidniveau van 35 dB(A) in de nachtperiode. Het is niet met zekerheid te stellen of daarbij sprake zal zijn van duidelijk herkenbaar muziekgeluid en dus van een verplichte toepassing van de 10 dB toeslag. Zonder die toeslag wordt ruim voldaan aan de standaardwaarde van 40 dB(A) voor de nachtperiode. In de nachtperiode wordt voor de RBS activiteiten daarom geen verruiming van de geluidsnormen toegestaan. Ten noorden en ten zuiden van het bedrijf wordt vastgehouden aan de huidige normwaarde van 50 dB(A) op 50 meter van de terreingrens, echter daar liggen geen woningen en geldt dus geen straffactor voor muziekgeluid.

### Samenvattend

De nieuwe geluidregeling leidt in de dag- en avondperiode niet tot een beperking ten opzichte van de oude geluidruimte maar tot een verruiming. In de tabel hieronder is voor de dag- en avondperiode een vergelijking opgenomen van de oude geluidruimte met de nieuwe ruimte.

| <b>Bedrijfs situatie</b>       | <b>Oud</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Nieuw</b>                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Verruiming of beperking?</b>                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RBS<br>(Langtijd<br>gemiddeld) | <ol style="list-style-type: none"> <li>50 dB(A) op gevel van geluidgevoelig gebouw (wanneer muziekgeluid duidelijk waarneembaar is dan is deze waarde inclusief 10 dB muziektoeslag).</li> <li>50 dB(A) op 50 meter (zonder 10 dB muziektoeslag).</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Nieuwe woningen: 60 dB(A) (op circa 80 meter van Lijm &amp; Cultuur)</li> <li>Bestaande woningen: 55 dB(A) (op circa 100 meter van Lijm &amp; Cultuur)</li> <li>Ten noorden en zuiden van de</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Nieuwe woningen: verruiming van toetswaarde van 50 meter naar 80 meter. Daarnaast nog een ophoging van de norm met 10 dB, vanwege de verplichte toeslag van 10 dB voor muziekgeluid.</li> </ol> |

|                          |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | <p>3. Geluidzone Wet geluidhinder (gezamenlijk geluid inrichtingen op industrieterrein 50 dB(A)</p> <p>4. 55 dB(A) ten hoogst toelaatbare waarde (MTG) bij woningen binnen geluidzone.</p> | inrichting: 50 dB(A) op 50 meter (zonder 10 dB toeslag voor muziekgeluid).                                                        | <p>2. Bestaande woningen: verruiming van 5 dB.</p> <p>3. Ten noorden en zuiden: er zijn geen woningen ten noorden en zuiden van L&amp;C. Daardoor geen wijziging in de geluidruimte via het milieuspoor. Dus ook met de planregel 50 dB(A) op 50 meter kan Lijm &amp; Cultuur haar huidige activiteiten blijven ontplooiën.</p> |
| ABS (Langtijd gemiddeld) | Niet toegestaan                                                                                                                                                                            | Vergunningsmogelijkheid voor ten hoogste 18 dagen per jaar wel ABS activiteiten toegestaan, met iets meer geluidruimte t.o.v. RBS | Verruiming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IBS (equivalent)         | 75 dB(A)/80 dB(C) (12 dagen per jaar) en volgt uit de APV.                                                                                                                                 | 80 dB(A) en 90 dB(C)) nieuwe woningen<br>75 dB(A) en 85 dB(C)) bestaande woningen<br>12 dagen per jaar                            | Verruiming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 8 Eindconclusie

- De gronden ter plaatse van het terrein van Lijm & Cultuur mochten onder het vorige planologische regime – kort samengevat – gebruikt worden voor culturele activiteiten en evenementen alsook horeca. Het huidige consistente gebruik dat Lijm & Cultuur maakt van haar terrein, geeft een goede weerspiegeling van hetgeen ter plaatse planologisch mogelijk is en vult de beschikbare geluidruimte op. De planologische gebruiksmogelijkheden zijn dan ook nagenoeg volledig opgevuld.
- Verder is van belang dat de gronden waarop Lijm & Cultuur is gevestigd tot de inwerkingtreding van het voorliggende nieuwe bestemmingsplan onderdeel uitmaakten van het op grond van de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterrein Schieoever Noord. De ligging in de nabijheid van bestaande woningen alsook de ligging op een krachtens de Wet geluidhinder gezoneerd industrieterrein,

brengt de nodige beperkingen met zich mee voor Lijm & Cultuur (zie hierna).

- Op grond van artikel 2.17 lid 1 van het Activiteitenbesluit geldt de hoofdregel dat bij de reguliere bedrijfsactiviteiten (oftewel de representatieve bedrijfssituatie) een inrichting dient te voldoen aan de geluidnormen van tabel 2.17a op gevels van geluidgevoelige functies en objecten (zoals de bestaande woningen aan de Rotterdamseweg en Leeghwaterstraat). Het gaat hierbij vooral om de norm van 50 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de RBS (representatieve bedrijfssituatie). Dat betekent dat ter plaatse van geluidgevoelige functies de geluidbelasting niet meer mag bedragen dan 50 dB(A), 45 dB(A) en 40 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.
- De maatgevende woningen zijn de bestaande woningen in het woonblok aan de Leeghwaterstraat 154 t/m 254. Ter plaatse van die woningen bedraagt de berekende geluidbelasting (zonder muziektoeslag) als gevolg van de RBS van Lijm & Cultuur op de bovenste bouwlaag ten hoogste 41 dB(A). Inclusief 10 dB toeslag in verband met duidelijk hoorbaar muziekgeluid, bedraagt de geluidbelasting 51 dB(A). Hiermee wordt ter plaatse van de betrokken woningen niet voldaan aan de geluidnorm van 50 dB(A). Bij de overige woningen wordt wel voldaan aan de geluidnorm van 50 dB(A).
- Verder geldt op grond van artikel 2.17 lid 2 van het Activiteitenbesluit voor een inrichting die is gelegen op een gezoneerd industrieterrein – zoals dat bij Lijm & Cultuur het geval was – dat de in tabel 2.17a vastgelegde geluidwaarden **óók** gelden op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting. Op de toetspunten op een afstand van 50 meter van de inrichtingsgrens bedraagt de geluidbelasting ten hoogste 52 dB(A). Dus ook daar wordt niet voldaan aan de norm van 50 dB(A). Het betreft de toetspunten aan de noordzijde van de inrichting. Daar liggen geen woningen, dus de toeslag vanwege 10 dB muziekgeluid is niet van toepassing.
- Gelet op het bovenstaande golden er onder het vorige planologische regime geluidsbeperkingen voor Lijm & Cultuur.
- Een vergelijking tussen het oude en het nieuwe planologische regime, leert dat het nieuwe planologische regime de geluidruimte voor Lijm & Cultuur vergroot. De nieuwe geluidregeling leidt namelijk in de dag- en avondperiode niet tot een beperking ten opzichte van de oude geluidruimte maar tot een verruiming. In onderstaande tabel is de verruiming samenvattend weergegeven:

| Bedrijfs situatie           | Oud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nieuw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Verruiming of beperking?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RBS<br>(Langtijd gemiddeld) | <ul style="list-style-type: none"> <li>5. 50 dB(A) op gevel van geluidgevoelig gebouw (wanneer muziekgeluid duidelijk waarneembaar is dan is deze waarde inclusief 10 dB muziektoeslag).</li> <li>6. 50 dB(A) op 50 meter (zonder 10 dB muziektoeslag).</li> <li>7. Geluidzone Wet geluidhinder (gezamenlijk geluid inrichtingen op industrieterrein 50 dB(A)</li> <li>8. 55 dB(A) ten hoogst toelaatbare waarde (MTG) bij woningen binnen geluidzone.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>4. Nieuwe woningen: 60 dB(A) (op circa 80 meter van Lijm &amp; Cultuur)</li> <li>5. Bestaande woningen: 55 dB(A) (op circa 100 meter van Lijm &amp; Cultuur)</li> <li>6. Ten noorden en zuiden van de inrichting: 50 dB(A) op 50 meter (zonder 10 dB toeslag voor muziekgeluid).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>4. Nieuwe woningen: verruiming van toetswaarde van 50 meter naar 80 meter. Daarnaast nog een ophoging van de norm met 10 dB, vanwege de verplichte toeslag van 10 dB voor muziekgeluid.</li> <li>5. Bestaande woningen: verruiming van 5 dB.</li> <li>6. Ten noorden en zuiden: er zijn geen woningen ten noorden en zuiden van L&amp;C. Daardoor geen wijziging in de geluidruimte via het milieuspoor. Dus ook met de planregel 50 dB(A) op 50 meter kan Lijm &amp; Cultuur haar huidige activiteiten blijven ontplooiën.</li> </ul> |
| ABS<br>(Langtijd gemiddeld) | Niet toegestaan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Vergunningsmogelijkheid voor ten hoogste 18 dagen per jaar wel ABS activiteiten toegestaan, met iets meer geluidruimte t.o.v. RBS                                                                                                                                                                                                  | Verruiming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| IBS<br>(equivalent)         | 75 dB(A)/80 dB(C) (12 dagen per jaar) en volgt uit de APV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 80 dB(A) en 90 dB(C)) nieuwe woningen<br>75 dB(A) en 85 dB(C)) bestaande woningen<br>12 dagen per jaar                                                                                                                                                                                                                             | Verruiming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Lijm en Cultuur ABM evenemententerrein zonder muziektoeslag

Model: Lijm en Cultuur ABM Evenemententerrein  
 Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrieterrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.                                      | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype |
|------|----------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|
| 234  | woningen naast industrieterrein (12,5m)      | 15,00  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 231  | woningen naast industrieterrein (8m)         | 12,00  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 227  | bebouwing                                    | 2,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 225  | bebouwing                                    | 2,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 230  | bebouwing                                    | 2,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 229  | woningen naast industrieterrein (8m)         | 12,00  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 228  | bebouwing                                    | 2,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 001  | bebouwing woonboulevard                      | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 233  | woningen naast industrieterrein (15,5m)      | 12,00  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 002  | bebouwing woonboulevard                      | 9,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 226  | bebouwing                                    | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 236  | bebouwing                                    | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 235  | bebouwing                                    | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 232  | bebouwing                                    | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 007  | bebouwing Euro Reels                         | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 011  | bebouwing Pirelli                            | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 214  | bebouwing                                    | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 215  | bebouwing                                    | 8,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 216  | bebouwing                                    | 3,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 213  | bebouwing                                    | 3,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 207  | bebouwing                                    | 3,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 205  | bebouwing                                    | 3,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 208  | bebouwing                                    | 8,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 210  | bebouwing                                    | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 013b | bebouwing Pirelli                            | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 014  | bebouwing Zwatra/Peugeot Davo                | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 017  | bebouwing Praxis                             | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 011a | bebouwing Pirelli                            | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 011b | bebouwing                                    | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 209  | bebouwing                                    | 0,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 016  | bebouwing Vihamij                            | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 202  | bebouwing                                    | 3,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 018  | bebouwing Schiehal/Battrex/Van der Helm/Sita | 15,00  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 121  | bebouwing woning 296/298/300                 | 7,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 201  | bebouwing                                    | 3,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 122  | bebouwing                                    | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 123  | bebouwing                                    | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 126  | bebouwing Koolschijn                         | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 125  | bebouwing                                    | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 124  | bebouwing                                    | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 127  | bebouwing                                    | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 025  | bebouwing Kruithuis                          | 4,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 023  | bebouwing Kruithuis                          | 4,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 129  | bebouwing                                    | 8,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 024  | bebouwing Kruithuis                          | 7,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 128  | bebouwing Proteus                            | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 022  | bebouwing Kruithuis                          | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 026  | bebouwing                                    | 8,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 021  | bebouwing Kruithuis                          | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 019  | bebouwing Sita                               | 7,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 020  | bebouwing Festo                              | 15,00  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 30   | SITA Kantoorkeet                             | 5,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 31   | SITA Geluidscherm h = 7.8 m                  | 7,80   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 32   | SITA Dakkap/lichtstraat                      | 17,00  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 33   | SITA Dakkap/lichtstraat                      | 17,00  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 34   | SITA Dakkap/lichtstraat                      | 17,00  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 004  | Bebouwing Leen Bakker                        | 13,00  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 005  | Bebouwing Pirelli                            | 5,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 006  | Bebouwing Pirelli                            | 8,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 008  | Bebouwing Pirelli                            | 8,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 009  | Bebouwing Pirelli                            | 8,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 010  | Bebouwing Pirelli                            | 8,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 320  | DeBoo, winkel DeBoo bouw                     | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |

## Lijm en Cultuur ABM evenemententerrein zonder muziektoeslag

Model: Lijm en Cultuur ABM Evenemententerrein  
 Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrierrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 |
|------|--------|----------|------|----------|-------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 234  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 231  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 227  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 225  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 230  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 229  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 228  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 001  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 233  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 002  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 226  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 236  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 235  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 232  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 007  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 011  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 214  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 215  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 216  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 213  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 207  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 205  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 208  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 210  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 013b |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 014  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 017  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 011a |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 011b |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 209  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 016  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 202  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,00     | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 018  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 121  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 201  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 122  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 123  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 126  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 125  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 124  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 127  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 025  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 023  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 129  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 024  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 128  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 022  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 026  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 021  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 019  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 020  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 30   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 31   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 32   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 33   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 34   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 004  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 005  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 006  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 008  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 009  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 010  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 320  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |

## Lijm en Cultuur ABM evenemententerrein zonder muziektoeslag

Model: Lijm en Cultuur ABM Evenemententerrein  
 Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrierrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Ref1. 1k | Ref1. 2k | Ref1. 4k | Ref1. 8k |
|------|----------|----------|----------|----------|
| 234  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 231  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 227  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 225  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 230  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 229  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 228  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 001  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 233  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 002  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 226  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 236  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 235  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 232  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 007  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 011  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 214  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 215  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 216  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 213  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 207  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 205  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 208  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 210  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 013b | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 014  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 017  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 011a | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 011b | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 209  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 016  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 202  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 018  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 121  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 201  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 122  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 123  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 126  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 125  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 124  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 127  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 025  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 023  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 129  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 024  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 128  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 022  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 026  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 021  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 019  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 020  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 30   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 31   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 32   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 33   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 34   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 004  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 005  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 006  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 008  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 009  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 010  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 320  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

## Lijm en Cultuur ABM evenemententerrein zonder muziektoeslag

Model: Lijm en Cultuur ABM Evenemententerrein  
 Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrierrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.                        | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype |
|------|--------------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|
| 351  | DeBoo, Bestaande cementloods   | 4,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 850  | DeBoo, loods franco            | 6,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 851  | DeBoo, afhaal De Bouw Boo      | 6,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 317  | kantoortje                     | 4,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 318  | betoncentrale                  | 18,00  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 319  | kantine                        | 4,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 331  | Keerwand 1                     | 3,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 332  | Keerwand 2                     | 3,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 333  | Keerwand 3                     | 3,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 334  | Keerwand 4                     | 3,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 854  | Scherf                         | 2,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 855  | Scherf                         | 2,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 862  | silo 1                         | 17,00  | 23,00    | Eigen waarde |         |            |
| 863  | silo 2                         | 17,00  | 23,00    | Eigen waarde |         |            |
| 864  | silo 3                         | 17,00  | 23,00    | Eigen waarde |         |            |
| 865  | silo 4                         | 17,00  | 23,00    | Eigen waarde |         |            |
| 866  | silo 5                         | 17,00  | 23,00    | Eigen waarde |         |            |
| 867  | silo 6                         | 17,00  | 23,00    | Eigen waarde |         |            |
| 870  | Tasveld                        | 2,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 871  | Tasveld                        | 2,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 872  | Tasveld                        | 2,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 873  | Tasveld                        | 2,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 874  | Tasveld                        | 2,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 875  | Tasveld                        | 2,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 876  | Tasveld                        | 2,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 877  | Tasveld                        | 2,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 878  | Tasveld                        | 2,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 879  | Tasveld                        | 2,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G1   | Fabrieksgebouw                 | 3,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G2   | Fabrieksgebouw                 | 6,30   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G3   | Fabrieksgebouw                 | 6,30   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G4   | Fabrieksgebouw                 | 6,30   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G5   | Fabrieksgebouw                 | 6,30   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G6   | Fabrieksgebouw                 | 6,30   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G7   | Fabrieksgebouw                 | 7,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G8   | Fabrieksgebouw                 | 7,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G9   | Fabrieksgebouw                 | 9,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G10  | Fabrieksgebouw                 | 5,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G11  | Fabrieksgebouw                 | 3,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G12  | Fabrieksgebouw                 | 4,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G13  | Fabrieksgebouw                 | 3,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G14  | Fabrieksgebouw                 | 7,80   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G15  | Fabrieksgebouw                 | 7,20   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G16  | Fabrieksgebouw                 | 10,50  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G17  | Fabrieksgebouw                 | 3,60   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G18  | Fabrieksgebouw                 | 7,20   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G19  | Fabrieksgebouw                 | 8,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G20  | Fabrieksgebouw                 | 4,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G21  | Fabrieksgebouw                 | 3,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G22  | Fabrieksgebouw                 | 10,00  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G23  | Fabrieksgebouw                 | 8,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G37  | Fabrieksgebouw                 | 3,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G40  | Fabrieksgebouw                 | 5,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G40  | Fabrieksgebouw                 | 7,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 100  | Dak woning Rotterdamseweg 272a | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 46   | Scherf langs uitrit            | 3,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 88   | antiekhandel nok               | 7,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 91   | Verkaik loods                  | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 92   | Verkaik loods                  | 5,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 93   | Verkaik compressorloods        | 3,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 94   | bedrijfsruimte Tekno           | 4,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 95   | woning Rotterdamseweg 366      | 8,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 96   | Gebouwen                       | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |

## Lijm en Cultuur ABM evenemententerrein zonder muziektoeslag

Model: Lijm en Cultuur ABM Evenemententerrein  
 Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrierrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 |
|------|--------|----------|------|----------|-------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 351  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 850  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 851  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 317  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 318  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,50     | 0,50     | 0,50      | 0,50      | 0,50      |
| 319  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 331  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 332  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 333  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 334  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 854  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 855  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 862  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 863  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 864  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 865  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 866  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 867  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 870  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,00     | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 871  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 872  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 873  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 874  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 875  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 876  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 877  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 878  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 879  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G1   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G2   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G3   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G4   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G5   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G6   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G7   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G8   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G9   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G10  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G11  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G12  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G13  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G14  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G15  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G16  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G17  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G18  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G19  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G20  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G21  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G22  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G23  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G37  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G40  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G40  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 100  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 46   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 88   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,00     | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 91   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 92   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 93   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 94   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 95   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 96   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |

## Lijm en Cultuur ABM evenemententerrein zonder muziektoeslag

Model: Lijm en Cultuur ABM Evenemententerrein  
 Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrierrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Ref1. 1k | Ref1. 2k | Ref1. 4k | Ref1. 8k |
|------|----------|----------|----------|----------|
| 351  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 850  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 851  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 317  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 318  | 0,50     | 0,50     | 0,50     | 0,50     |
| 319  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 331  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 332  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 333  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 334  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 854  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 855  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 862  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 863  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 864  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 865  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 866  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 867  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 870  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 871  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 872  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 873  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 874  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 875  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 876  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 877  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 878  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 879  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G1   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G2   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G3   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G4   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G5   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G6   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G7   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G8   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G9   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G10  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G11  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G12  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G13  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G14  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G15  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G16  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G17  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G18  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G19  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G20  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G21  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G22  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G23  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G37  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G40  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G40  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 100  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 46   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 88   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 91   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 92   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 93   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 94   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 95   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 96   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

## Lijm en Cultuur ABM evenemententerrein zonder muziektoeslag

Model: Lijm en Cultuur ABM Evenemententerrein  
 Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrierrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam       | Omschr.                      | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype |
|------------|------------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|
| 141        | bedrijfsruimte               | 7,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 142        | Hoeke autoschade             | 4,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 18         | Octatube, prod.hallen        | 8,20   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 19         | Octatube, kantoor            | 8,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 20         | Octatube, woning             | 8,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 1          | Hal Fitness F.               | 5,80   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 2          | Kantoor Fitness F.           | 6,20   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 2          | gebouw 84739                 | 7,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 3          | parkeerplaatsen              | 0,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 4          | parkeerplaatsen 84721        | 0,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 5          | luifel 84723                 | 0,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 266A       | Rotterdamseweg 266A          | 10,00  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 87         | Bedrijfsgebouw               | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 88         | Opslag                       | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 89         | Ketelhuis                    | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |
| 90         | Ketelhuis                    | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 91         | Koelwaterperspompen          | 5,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 92         | Exp. hal 1&2                 | 6,60   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 93         | Exp. hal 3                   | 6,60   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 94         | Nieuwe hal                   | 6,60   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 95         | Ketelhuis                    | 8,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 97         | Kantoor                      | 6,60   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 98         | Luifel                       | 3,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 99         | Koeltorens                   | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 100        | Opslag                       | 6,60   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |
| 101        | Produktiehal                 | 8,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 122        | Brandwand 1m boven dak       | 12,00  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 96         | Fietsenhoek                  | 3,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 124        | Stenen schutting             | 2,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |
| 120        | Bedrijfsgebouw               | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 0119       | Opslag/magazijn              | 11,00  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 004        | Bebouwing Leen Bakker        | 13,00  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 012        | bebouwing Pirelli            | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 013        | bebouwing Pirelli            | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 016        | Opslag                       | 3,60   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 017        | werkplaats                   | 8,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 018        | Theater                      | 8,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 019        | Kantoor                      | 9,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 020        | Laboratorium                 | 19,20  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 045        | Werkplaats hoog              | 2,00   | 13,00    | Eigen waarde |         |            |
| 046        | Werkplaats hoog              | 2,00   | 13,00    | Eigen waarde |         |            |
| 047        | Kantoor hoog                 | 4,00   | 14,00    | Eigen waarde |         |            |
| 048        | Foyer                        | 5,00   | 13,50    | Eigen waarde |         |            |
| 049        | Restaurant                   | 4,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 051        | Oefenruimte                  | 5,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 050        | Nok opslag                   | 4,70   | 8,60     | Eigen waarde |         |            |
| 053        | Laboratorium                 | 19,20  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 222        | Bebouwing Rotterdamseweg 222 | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| Huizenblok |                              | 7,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| Gebouw     |                              | 7,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 1          | gebouw 84727                 | 7,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |

## Lijm en Cultuur ABM evenemententerrein zonder muziektoeslag

Model: Lijm en Cultuur ABM Evenemententerrein  
 Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrierrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam       | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 |
|------------|--------|----------|------|----------|-------|----|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 141        |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 142        |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 18         |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 19         |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 20         |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|            |        |          |      |          |       |    |          |          |           |           |           |
| 1          |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 2          |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 2          |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 3          |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 4          |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|            |        |          |      |          |       |    |          |          |           |           |           |
| 5          |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 266A       |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 87         |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 88         |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 89         |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|            |        |          |      |          |       |    |          |          |           |           |           |
| 90         |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 91         |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 92         |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 93         |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 94         |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|            |        |          |      |          |       |    |          |          |           |           |           |
| 95         |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 97         |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 98         |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 99         |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 100        |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|            |        |          |      |          |       |    |          |          |           |           |           |
| 101        |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 122        |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 96         |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 124        |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 120        |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|            |        |          |      |          |       |    |          |          |           |           |           |
| 0119       |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 004        |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 012        |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 013        |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 016        |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|            |        |          |      |          |       |    |          |          |           |           |           |
| 017        |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 018        |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 019        |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 020        |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 045        |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|            |        |          |      |          |       |    |          |          |           |           |           |
| 046        |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 047        |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 048        |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 049        |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 051        |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|            |        |          |      |          |       |    |          |          |           |           |           |
| 050        |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,20     | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      |
| 053        |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 222        |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| Huizenblok |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| Gebouw     |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|            |        |          |      |          |       |    |          |          |           |           |           |
| 1          |        |          | 0    | 0        | 0     | dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |

## Lijm en Cultuur ABM evenemententerrein zonder muziektoeslag

Model: Lijm en Cultuur ABM Evenemententerrein  
 Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrierrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam       | Ref1. 1k | Ref1. 2k | Ref1. 4k | Ref1. 8k |
|------------|----------|----------|----------|----------|
| 141        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 142        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 18         | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 19         | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 20         | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1          | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 2          | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 2          | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 3          | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 4          | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 5          | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 266A       | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 87         | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 88         | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 89         | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 90         | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 91         | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 92         | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 93         | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 94         | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 95         | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 97         | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 98         | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 99         | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 100        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 101        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 122        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 96         | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 124        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 120        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 0119       | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 004        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 012        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 013        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 016        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 017        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 018        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 019        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 020        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 045        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 046        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 047        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 048        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 049        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 051        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 050        | 0,20     | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 053        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 222        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| Huizenblok | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| Gebouw     | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1          | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Lijm en Cultuur ABM evenemententerrein zonder muziektoeslag

Model: Lijm en Cultuur ABM Evenemententerrein  
Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrierrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam     | Omschr.                                      | Maaiveld | Hdef.        | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C |
|----------|----------------------------------------------|----------|--------------|----------|----------|----------|
| S19\01   | Zuidgevel Rotterdamseweg 300 MTG55/BasalWest | 5,00     | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       |
| S17\01   | Woning Rotterdamseweg 296 MTG55/Basal West   | 5,00     | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       |
| S18\01   | Westgevel Rotterdamseweg 298 MTG55/BW        | 5,00     | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       |
| V2       | Vulcanusweg 299-301                          | 5,00     | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       |
| S07\01   | Woning Rotterdamseweg 155 MTG55/Pirelli      | 5,00     | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       |
| S12\01   | Woning Rotterdamseweg 256 MTG55; Hordijk     | 5,00     | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       |
| S12a\01a | Woning Rotterdamseweg 256 MTG55              | 5,00     | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       |
| S13\04   | Woning Rotterdamseweg 258-264 MTG55          | 5,00     | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       |
| S14\01   | Woning Rotterdamseweg 266 MTG55              | 5,00     | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       |
| Z06      | Zonebewakingspunt                            | 5,00     | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       |
| Z07      | Zonebewakingspunt                            | 5,00     | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       |
| Ham001   | Beoordelingspositie 1                        | 0,00     | Eigen waarde | 1,50     | 5,00     | 7,50     |
| Ham002   | Beoordelingspositie 2                        | 0,00     | Eigen waarde | 1,50     | 5,00     | 7,50     |
| Ham003   | Beoordelingspositie 3                        | 0,00     | Eigen waarde | 1,50     | 5,00     | 7,50     |
| Ham004   | Beoordelingspositie 4                        | 0,00     | Eigen waarde | 1,50     | 5,00     | 7,50     |
| T1 Lijm  | 50 meter west                                | 5,00     | Relatief     | 5,00     | --       | --       |
| T2 Lijm  | 50 meter noord                               | 5,00     | Relatief     | 5,00     | --       | --       |
| T3 Lijm  | 50 meter west                                | 5,00     | Relatief     | 5,00     | --       | --       |
| T5 Lijm  | 50 meter oost                                | 5,00     | Relatief     | 5,00     | --       | --       |
| T6 Lijm  | 50 meter oost                                | 5,00     | Relatief     | 5,00     | --       | --       |
| Balth01  | Beoordelingspositie 1                        | 0,00     | Eigen waarde | 5,00     | 10,00    | 15,00    |
| T7 Lijm  | Lijm en Cultuur 50 m zuid                    | 5,00     | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       |

## Lijm en Cultuur ABM evenemententerrein zonder muziektoeslag

Model: Lijm en Cultuur ABM Evenemententerrein  
 Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrierrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam     | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|----------|----------|----------|----------|-------|
| S19\01   | --       | --       | --       | Nee   |
| S17\01   | --       | --       | --       | Nee   |
| S18\01   | --       | --       | --       | Nee   |
| V2       | --       | --       | --       | Nee   |
| S07\01   | --       | --       | --       | Nee   |
| S12\01   | --       | --       | --       | Ja    |
| S12a\01a | --       | --       | --       | Ja    |
| S13\04   | --       | --       | --       | Ja    |
| S14\01   | --       | --       | --       | Ja    |
| Z06      | --       | --       | --       | Nee   |
| Z07      | --       | --       | --       | Nee   |
| Ham001   | 10,00    | 12,50    | 15,00    | Nee   |
| Ham002   | 10,00    | 12,50    | 15,00    | Nee   |
| Ham003   | 10,00    | 12,50    | 15,00    | Nee   |
| Ham004   | 10,00    | 12,50    | 15,00    | Nee   |
| T1 Lijm  | --       | --       | --       | Ja    |
| T2 Lijm  | --       | --       | --       | Ja    |
| T3 Lijm  | --       | --       | --       | Ja    |
| T5 Lijm  | --       | --       | --       | Ja    |
| T6 Lijm  | --       | --       | --       | Ja    |
| Balth01  | 20,00    | 25,00    | 30,00    | Nee   |
| T7 Lijm  | --       | --       | --       | Ja    |

Lijm en Cultuur ABM evenemententerrein zonder muziektoeslag

Model: Lijm en Cultuur ABM Evenemententerrein  
Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrierrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam       | Omschr.                        | Bf   |
|------------|--------------------------------|------|
| 1          | Water                          | 0,00 |
| 2          | Water Schie Zuid               | 0,00 |
| 003        | Water Kruithuis                | 0,00 |
| 002        | Industrierrein noordwest       | 0,30 |
| 003        | Industrierrein noordoost       | 0,30 |
| 005        | Bodemgebied zuidoost           | 0,30 |
| 007        | Bodemgebied zuidoost           | 0,30 |
| 005        | Schie noordzijde               | 0,00 |
| B100       | Evenementen terrein            | 0,30 |
| BodemBasal | Absorberende bodem nabij RW272 | 1,00 |

Lijm en Cultuur ABM evenemententerrein zonder muziektoeslag

Model: Lijm en Cultuur ABM Evenemententerrein  
Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrieterrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.                          | ISO_H |
|------|----------------------------------|-------|
| 1    | zonegrens/contour '98 oost       | 5,00  |
| 2    | zonegrens/contour '98 west/noord | 5,00  |
|      |                                  | 5,00  |
| 1    | Grens industrieterrein           | 5,00  |
| 2    | Grens industrieterrein           | 5,00  |
|      |                                  |       |
| 3    | Grens industrieterrein           | 5,00  |
| 4    | Grens industrieterrein           | 5,00  |
| 5    | Grens industrieterrein           | 5,00  |
|      | Grens industrieterrein           | 5,00  |
| 1    | Grens industrieterrein           | 5,00  |
|      |                                  |       |
| 2    |                                  | 5,00  |
| 3    | Grens industrieterrein           | 5,00  |
| 4    | Grens industrieterrein           | 5,00  |
| 7    | Grens industrieterrein           | 5,00  |
| 13   | Grens industrieterrein           | 5,00  |
|      |                                  |       |
| 14   | Grens industrieterrein           | 5,00  |
| 15   | Grens industrieterrein           | 5,00  |

Lijm en Cultuur ABM evenemententerrein zonder muziektoeslag

Model: Lijm en Cultuur ABM Evenemententerrein  
Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrierrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | DeltaX | DeltaY |
|------|---------|--------|----------|--------|--------|
| Grid |         | 5,00   | 5,00     | 5      | 5      |
| Grid |         | 5,00   | 5,00     | 5      | 5      |

Lijm en Cultuur ABM evenemententerrein zonder muziektoeslag

Model: Lijm en Cultuur ABM Evenemententerrein  
Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrierrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
Groep: Evenemententerrein  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Type             | Richt. | Hoek   | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) |
|------|---------------|--------|----------|--------------|------------------|--------|--------|-------|-------|-------|
| 3    | pop evenement | 3,00   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 |
| 2    | pop evenement | 3,00   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 |
| 1    | pop evenement | 3,00   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 5,00  | 10,00 |

Lijm en Cultuur ABM evenemententerrein zonder muziektoeslag

| Model: |        | Lijm en Cultuur ABM Evenemententerrein                                                         |             |            |       |       |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        |        | Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrierrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft |             |            |       |       |        |        |        |        |        |        |
| Groep: |        | Evenemententerrein                                                                             |             |            |       |       |        |        |        |        |        |        |
|        |        | Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie                     |             |            |       |       |        |        |        |        |        |        |
| Naam   | Weging | GeenRefl.                                                                                      | GeenDemping | GeenProces | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k  | Lw 2k  | Lw 4k  |
| 3      | A      | Nee                                                                                            | Nee         | Nee        | --    | 87,50 | 100,50 | 105,50 | 108,50 | 109,50 | 108,50 | 104,50 |
| 2      | A      | Nee                                                                                            | Nee         | Nee        | --    | 87,50 | 100,50 | 105,50 | 108,50 | 109,50 | 108,50 | 104,50 |
| 1      | A      | Nee                                                                                            | Nee         | Nee        | --    | 87,50 | 100,50 | 105,50 | 108,50 | 109,50 | 108,50 | 104,50 |

Lijm en Cultuur ABM evenemententerrein zonder muziektoeslag

Model: Lijm en Cultuur ABM Evenemententerrein  
Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrierrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
Groep: Evenemententerrein  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Lw 8k | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 3    | 99,50 | 0,00   | 21,80  | 21,80   | 21,80   | 21,80   | 21,80  | 21,80  | 21,80  | 21,80  |
| 2    | 99,50 | 0,00   | 21,80  | 21,80   | 21,80   | 21,80   | 21,80  | 21,80  | 21,80  | 21,80  |
| 1    | 99,50 | 0,00   | 22,00  | 22,00   | 22,00   | 22,00   | 22,00  | 22,00  | 22,00  | 22,00  |

## Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein

Model: Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein  
 Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrieterrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.                                      | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype |
|------|----------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|
| 234  | woningen naast industrieterrein (12,5m)      | 15,00  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 231  | woningen naast industrieterrein (8m)         | 12,00  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 227  | bebouwing                                    | 2,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 225  | bebouwing                                    | 2,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 230  | bebouwing                                    | 2,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 229  | woningen naast industrieterrein (8m)         | 12,00  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 228  | bebouwing                                    | 2,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 001  | bebouwing woonboulevard                      | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 233  | woningen naast industrieterrein (15,5m)      | 12,00  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 002  | bebouwing woonboulevard                      | 9,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 226  | bebouwing                                    | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 236  | bebouwing                                    | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 235  | bebouwing                                    | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 232  | bebouwing                                    | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 007  | bebouwing Euro Reels                         | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 011  | bebouwing Pirelli                            | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 214  | bebouwing                                    | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 215  | bebouwing                                    | 8,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 216  | bebouwing                                    | 3,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 213  | bebouwing                                    | 3,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 207  | bebouwing                                    | 3,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 205  | bebouwing                                    | 3,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 208  | bebouwing                                    | 8,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 210  | bebouwing                                    | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 013b | bebouwing Pirelli                            | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 014  | bebouwing Zwatra/Peugeot Davo                | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 017  | bebouwing Praxis                             | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 011a | bebouwing Pirelli                            | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 011b | bebouwing                                    | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 209  | bebouwing                                    | 0,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 016  | bebouwing Vihamij                            | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 202  | bebouwing                                    | 3,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 018  | bebouwing Schiehal/Battrex/Van der Helm/Sita | 15,00  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 121  | bebouwing woning 296/298/300                 | 7,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 201  | bebouwing                                    | 3,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 122  | bebouwing                                    | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 123  | bebouwing                                    | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 126  | bebouwing Koolschijn                         | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 125  | bebouwing                                    | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 124  | bebouwing                                    | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 127  | bebouwing                                    | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 025  | bebouwing Kruithuis                          | 4,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 023  | bebouwing Kruithuis                          | 4,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 129  | bebouwing                                    | 8,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 024  | bebouwing Kruithuis                          | 7,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 128  | bebouwing Proteus                            | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 022  | bebouwing Kruithuis                          | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 026  | bebouwing                                    | 8,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 021  | bebouwing Kruithuis                          | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 019  | bebouwing Sita                               | 7,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 020  | bebouwing Festo                              | 15,00  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 30   | SITA Kantoorkeet                             | 5,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 31   | SITA Geluidscherm h = 7.8 m                  | 7,80   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 32   | SITA Dakkap/lichtstraat                      | 17,00  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 33   | SITA Dakkap/lichtstraat                      | 17,00  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 34   | SITA Dakkap/lichtstraat                      | 17,00  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 004  | Bebouwing Leen Bakker                        | 13,00  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 005  | Bebouwing Pirelli                            | 5,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 006  | Bebouwing Pirelli                            | 8,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 008  | Bebouwing Pirelli                            | 8,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 009  | Bebouwing Pirelli                            | 8,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 010  | Bebouwing Pirelli                            | 8,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 320  | DeBoo, winkel DeBoo bouw                     | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |

## Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein

Model: Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein  
 Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrierrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp   | Ref1. 31 | Ref1. 63 | Ref1. 125 | Ref1. 250 | Ref1. 500 |
|------|--------|----------|------|----------|-------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 234  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 231  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 227  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 225  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 230  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 229  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 228  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 001  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 233  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 002  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 226  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 236  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 235  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 232  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 007  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 011  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 214  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 215  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 216  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 213  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 207  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 205  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 208  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 210  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 013b |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 014  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 017  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 011a |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 011b |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 209  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 016  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 202  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,00     | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 018  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 121  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 201  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 122  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 123  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 126  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 125  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 124  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 127  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 025  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 023  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 129  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 024  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 128  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 022  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 026  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 021  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 019  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 020  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 30   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 31   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 32   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 33   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 34   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 004  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 005  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 006  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 008  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 009  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 010  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 320  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |

## Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein

Model: Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein  
 Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrierrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Ref1. 1k | Ref1. 2k | Ref1. 4k | Ref1. 8k |
|------|----------|----------|----------|----------|
| 234  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 231  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 227  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 225  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 230  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 229  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 228  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 001  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 233  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 002  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 226  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 236  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 235  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 232  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 007  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 011  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 214  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 215  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 216  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 213  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 207  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 205  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 208  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 210  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 013b | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 014  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 017  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 011a | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 011b | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 209  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 016  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 202  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 018  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 121  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 201  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 122  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 123  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 126  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 125  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 124  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 127  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 025  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 023  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 129  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 024  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 128  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 022  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 026  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 021  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 019  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 020  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 30   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 31   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 32   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 33   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 34   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 004  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 005  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 006  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 008  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 009  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 010  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 320  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

## Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein

Model: Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein  
 Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrierrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.                        | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype |
|------|--------------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|
| 351  | DeBoo, Bestaande cementloods   | 4,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 850  | DeBoo, loods franco            | 6,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 851  | DeBoo, afhaal De Bouw Boo      | 6,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 317  | kantoortje                     | 4,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 318  | betoncentrale                  | 18,00  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 319  | kantine                        | 4,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 331  | Keerwand 1                     | 3,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 332  | Keerwand 2                     | 3,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 333  | Keerwand 3                     | 3,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 334  | Keerwand 4                     | 3,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 854  | Scherf                         | 2,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 855  | Scherf                         | 2,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 862  | silo 1                         | 17,00  | 23,00    | Eigen waarde |         |            |
| 863  | silo 2                         | 17,00  | 23,00    | Eigen waarde |         |            |
| 864  | silo 3                         | 17,00  | 23,00    | Eigen waarde |         |            |
| 865  | silo 4                         | 17,00  | 23,00    | Eigen waarde |         |            |
| 866  | silo 5                         | 17,00  | 23,00    | Eigen waarde |         |            |
| 867  | silo 6                         | 17,00  | 23,00    | Eigen waarde |         |            |
| 870  | Tasveld                        | 2,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 871  | Tasveld                        | 2,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 872  | Tasveld                        | 2,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 873  | Tasveld                        | 2,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 874  | Tasveld                        | 2,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 875  | Tasveld                        | 2,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 876  | Tasveld                        | 2,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 877  | Tasveld                        | 2,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 878  | Tasveld                        | 2,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 879  | Tasveld                        | 2,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G1   | Fabrieksgebouw                 | 3,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G2   | Fabrieksgebouw                 | 6,30   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G3   | Fabrieksgebouw                 | 6,30   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G4   | Fabrieksgebouw                 | 6,30   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G5   | Fabrieksgebouw                 | 6,30   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G6   | Fabrieksgebouw                 | 6,30   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G7   | Fabrieksgebouw                 | 7,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G8   | Fabrieksgebouw                 | 7,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G9   | Fabrieksgebouw                 | 9,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G10  | Fabrieksgebouw                 | 5,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G11  | Fabrieksgebouw                 | 3,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G12  | Fabrieksgebouw                 | 4,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G13  | Fabrieksgebouw                 | 3,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G14  | Fabrieksgebouw                 | 7,80   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G15  | Fabrieksgebouw                 | 7,20   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G16  | Fabrieksgebouw                 | 10,50  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G17  | Fabrieksgebouw                 | 3,60   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G18  | Fabrieksgebouw                 | 7,20   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G19  | Fabrieksgebouw                 | 8,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G20  | Fabrieksgebouw                 | 4,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G21  | Fabrieksgebouw                 | 3,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G22  | Fabrieksgebouw                 | 10,00  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G23  | Fabrieksgebouw                 | 8,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G37  | Fabrieksgebouw                 | 3,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G40  | Fabrieksgebouw                 | 5,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| G40  | Fabrieksgebouw                 | 7,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 100  | Dak woning Rotterdamseweg 272a | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 46   | Scherf langs uitrit            | 3,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 88   | antiekhandel nok               | 7,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 91   | Verkaik loods                  | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 92   | Verkaik loods                  | 5,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 93   | Verkaik compressorloods        | 3,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 94   | bedrijfsruimte Tekno           | 4,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 95   | woning Rotterdamseweg 366      | 8,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 96   | Gebouwen                       | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |

## Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein

Model: Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein  
 Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrierrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 |
|------|--------|----------|------|----------|-------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 351  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 850  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 851  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 317  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 318  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,50     | 0,50     | 0,50      | 0,50      | 0,50      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 319  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 331  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 332  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 333  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 334  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 854  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 855  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 862  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 863  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 864  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 865  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 866  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 867  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 870  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,00     | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 871  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 872  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 873  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 874  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 875  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 876  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 877  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 878  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 879  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G1   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G2   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| G3   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G4   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G5   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G6   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G7   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| G8   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G9   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G10  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G11  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G12  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| G13  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G14  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G15  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G16  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G17  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| G18  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G19  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G20  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G21  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G22  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| G23  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G37  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G40  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| G40  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 100  |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 46   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 88   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,00     | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 91   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 92   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 93   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|      |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 94   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 95   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 96   |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |

## Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein

Model: Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein  
 Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrierrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Ref1. 1k | Ref1. 2k | Ref1. 4k | Ref1. 8k |
|------|----------|----------|----------|----------|
| 351  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 850  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 851  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 317  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 318  | 0,50     | 0,50     | 0,50     | 0,50     |
| 319  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 331  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 332  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 333  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 334  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 854  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 855  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 862  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 863  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 864  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 865  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 866  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 867  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 870  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 871  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 872  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 873  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 874  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 875  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 876  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 877  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 878  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 879  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G1   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G2   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G3   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G4   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G5   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G6   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G7   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G8   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G9   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G10  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G11  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G12  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G13  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G14  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G15  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G16  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G17  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G18  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G19  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G20  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G21  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G22  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G23  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G37  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G40  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| G40  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 100  | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 46   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 88   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 91   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 92   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 93   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 94   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 95   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 96   | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

## Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein

Model: Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein  
 Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrieterrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam       | Omschr.                      | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype |
|------------|------------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|
| 141        | bedrijfsruimte               | 7,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 142        | Hoeke autoschade             | 4,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 18         | Octatube, prod.hallen        | 8,20   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 19         | Octatube, kantoor            | 8,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 20         | Octatube, woning             | 8,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 1          | Hal Fitness F.               | 5,80   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 2          | Kantoor Fitness F.           | 6,20   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 2          | gebouw 84739                 | 7,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 3          | parkeerplaatsen              | 0,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 4          | parkeerplaatsen 84721        | 0,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 5          | luifel 84723                 | 0,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 266A       | Rotterdamseweg 266A          | 10,00  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 87         | Bedrijfsgebouw               | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 88         | Opslag                       | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 89         | Ketelhuis                    | 6,00   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |
| 90         | Ketelhuis                    | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 91         | Koelwaterperspompen          | 5,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 92         | Exp. hal 1&2                 | 6,60   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 93         | Exp. hal 3                   | 6,60   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 94         | Nieuwe hal                   | 6,60   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 95         | Ketelhuis                    | 8,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 97         | Kantoor                      | 6,60   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 98         | Luifel                       | 3,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 99         | Koeltorens                   | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 100        | Opslag                       | 6,60   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |
| 101        | Produktiehal                 | 8,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 122        | Brandwand 1m boven dak       | 12,00  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 96         | Fietsenhoek                  | 3,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 124        | Stenen schutting             | 2,50   | 0,00     | Eigen waarde |         |            |
| 120        | Bedrijfsgebouw               | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 0119       | Opslag/magazijn              | 11,00  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 004        | Bebouwing Leen Bakker        | 13,00  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 012        | bebouwing Pirelli            | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 013        | bebouwing Pirelli            | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 016        | Opslag                       | 3,60   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 017        | werkplaats                   | 8,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 018        | Theater                      | 8,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 019        | Kantoor                      | 9,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 020        | Laboratorium                 | 19,20  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 045        | Werkplaats hoog              | 2,00   | 13,00    | Eigen waarde |         |            |
| 046        | Werkplaats hoog              | 2,00   | 13,00    | Eigen waarde |         |            |
| 047        | Kantoor hoog                 | 4,00   | 14,00    | Eigen waarde |         |            |
| 048        | Foyer                        | 5,00   | 13,50    | Eigen waarde |         |            |
| 049        | Restaurant                   | 4,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 051        | Oefenruimte                  | 5,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 050        | Nok opslag                   | 4,70   | 8,60     | Eigen waarde |         |            |
| 053        | Laboratorium                 | 19,20  | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 222        | Bebouwing Rotterdamseweg 222 | 6,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| Huizenblok |                              | 7,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| Gebouw     |                              | 7,00   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |
| 1          | gebouw 84727                 | 7,50   | 5,00     | Eigen waarde |         |            |

## Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein

Model: Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein  
 Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrierrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam       | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 |
|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 141        |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 142        |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 18         |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 19         |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 20         |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|            |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 1          |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 2          |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 2          |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 3          |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 4          |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|            |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 5          |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 266A       |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 87         |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 88         |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 89         |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|            |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 90         |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 91         |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 92         |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 93         |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 94         |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|            |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 95         |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 97         |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 98         |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 99         |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 100        |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|            |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 101        |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 122        |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 96         |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 124        |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 120        |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|            |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 0119       |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 004        |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 012        |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 013        |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 016        |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|            |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 017        |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 018        |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 019        |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 020        |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 045        |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|            |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 046        |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 047        |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 048        |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 049        |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 051        |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|            |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 050        |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,20     | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      |
| 053        |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| 222        |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| Huizenblok |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| Gebouw     |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
|            |        |          |      |          |       |      |          |          |           |           |           |
| 1          |        |          | 0    | 0        |       | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      |

## Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein

Model: Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein  
 Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrierrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam       | Ref1. 1k | Ref1. 2k | Ref1. 4k | Ref1. 8k |
|------------|----------|----------|----------|----------|
| 141        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 142        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 18         | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 19         | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 20         | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1          | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 2          | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 2          | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 3          | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 4          | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 5          | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 266A       | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 87         | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 88         | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 89         | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 90         | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 91         | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 92         | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 93         | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 94         | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 95         | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 97         | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 98         | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 99         | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 100        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 101        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 122        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 96         | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 124        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 120        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 0119       | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 004        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 012        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 013        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 016        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 017        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 018        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 019        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 020        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 045        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 046        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 047        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 048        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 049        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 051        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 050        | 0,20     | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 053        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 222        | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| Huizenblok | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| Gebouw     | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1          | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein

Model: Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein  
Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrieterrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.                          | ISO_H |
|------|----------------------------------|-------|
| 1    | zonegrens/contour '98 oost       | 5,00  |
| 2    | zonegrens/contour '98 west/noord | 5,00  |
|      |                                  | 5,00  |
| 1    | Grens industrieterrein           | 5,00  |
| 2    | Grens industrieterrein           | 5,00  |
|      |                                  |       |
| 3    | Grens industrieterrein           | 5,00  |
| 4    | Grens industrieterrein           | 5,00  |
| 5    | Grens industrieterrein           | 5,00  |
|      | Grens industrieterrein           | 5,00  |
| 1    | Grens industrieterrein           | 5,00  |
|      |                                  |       |
| 2    |                                  | 5,00  |
| 3    | Grens industrieterrein           | 5,00  |
| 4    | Grens industrieterrein           | 5,00  |
| 7    | Grens industrieterrein           | 5,00  |
| 13   | Grens industrieterrein           | 5,00  |
|      |                                  |       |
| 14   | Grens industrieterrein           | 5,00  |
| 15   | Grens industrieterrein           | 5,00  |

Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein

Model: Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein  
Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrieterrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam       | Omschr.                        | Bf   |
|------------|--------------------------------|------|
| 1          | Water                          | 0,00 |
| 2          | Water Schie Zuid               | 0,00 |
| 003        | Water Kruithuis                | 0,00 |
| 002        | Industrieterrein noordwest     | 0,30 |
| 003        | Industrieterrein noordoost     | 0,30 |
| 005        | Bodemgebied zuidoost           | 0,30 |
| 007        | Bodemgebied zuidoost           | 0,30 |
| 005        | Schie noordzijde               | 0,00 |
| 001        | Terrein Lijm en Cultuur        | 0,10 |
| BodemBasal | Absorberende bodem nabij RW272 | 1,00 |

Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein

Model: Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein  
Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrierrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam     | Omschr.                                      | Maaiveld | Hdef.        | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C |
|----------|----------------------------------------------|----------|--------------|----------|----------|----------|
| S19\01   | Zuidgevel Rotterdamseweg 300 MTG55/BasalWest | 5,00     | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       |
| S17\01   | Woning Rotterdamseweg 296 MTG55/Basal West   | 5,00     | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       |
| S18\01   | Westgevel Rotterdamseweg 298 MTG55/BW        | 5,00     | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       |
| V2       | Vulcanusweg 299-301                          | 5,00     | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       |
| S07\01   | Woning Rotterdamseweg 155 MTG55/Pirelli      | 5,00     | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       |
| S12\01   | Woning Rotterdamseweg 256 MTG55; Hordijk     | 5,00     | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       |
| S12a\01a | Woning Rotterdamseweg 256 MTG55              | 5,00     | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       |
| S13\04   | Woning Rotterdamseweg 258-264 MTG55          | 5,00     | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       |
| S14\01   | Woning Rotterdamseweg 266 MTG55              | 5,00     | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       |
| Z06      | Zonebewakingspunt                            | 5,00     | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       |
| Z07      | Zonebewakingspunt                            | 5,00     | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       |
| Ham001   | Beoordelingspositie 1                        | 0,00     | Eigen waarde | 1,50     | 5,00     | 7,50     |
| Ham002   | Beoordelingspositie 2                        | 0,00     | Eigen waarde | 1,50     | 5,00     | 7,50     |
| Ham003   | Beoordelingspositie 3                        | 0,00     | Eigen waarde | 1,50     | 5,00     | 7,50     |
| Ham004   | Beoordelingspositie 4                        | 0,00     | Eigen waarde | 1,50     | 5,00     | 7,50     |
| T1 Lijm  | 50 meter west                                | 5,00     | Relatief     | 5,00     | --       | --       |
| T2 Lijm  | 50 meter noord                               | 5,00     | Relatief     | 5,00     | --       | --       |
| T3 Lijm  | 50 meter west                                | 5,00     | Relatief     | 5,00     | --       | --       |
| T5 Lijm  | 50 meter oost                                | 5,00     | Relatief     | 5,00     | --       | --       |
| T6 Lijm  | 50 meter oost                                | 5,00     | Relatief     | 5,00     | --       | --       |
| Balth01  | Beoordelingspositie 1                        | 0,00     | Eigen waarde | 5,00     | 10,00    | 15,00    |
| T7 Lijm  | Lijm en Cultuur 50 m zuid                    | 5,00     | Eigen waarde | 5,00     | --       | --       |

## Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein

Model: Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein  
Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrierrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam     | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|----------|----------|----------|----------|-------|
| S19\01   | --       | --       | --       | Nee   |
| S17\01   | --       | --       | --       | Nee   |
| S18\01   | --       | --       | --       | Nee   |
| V2       | --       | --       | --       | Nee   |
| S07\01   | --       | --       | --       | Nee   |
| S12\01   | --       | --       | --       | Ja    |
| S12a\01a | --       | --       | --       | Ja    |
| S13\04   | --       | --       | --       | Ja    |
| S14\01   | --       | --       | --       | Ja    |
| Z06      | --       | --       | --       | Nee   |
| Z07      | --       | --       | --       | Nee   |
| Ham001   | 10,00    | 12,50    | 15,00    | Nee   |
| Ham002   | 10,00    | 12,50    | 15,00    | Nee   |
| Ham003   | 10,00    | 12,50    | 15,00    | Nee   |
| Ham004   | 10,00    | 12,50    | 15,00    | Nee   |
| T1 Lijm  | --       | --       | --       | Ja    |
| T2 Lijm  | --       | --       | --       | Ja    |
| T3 Lijm  | --       | --       | --       | Ja    |
| T5 Lijm  | --       | --       | --       | Ja    |
| T6 Lijm  | --       | --       | --       | Ja    |
| Balth01  | 20,00    | 25,00    | 30,00    | Nee   |
| T7 Lijm  | --       | --       | --       | Ja    |

Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein

Model: Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein  
Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrierrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | DeltaX | DeltaY |
|------|---------|--------|----------|--------|--------|
| Grid |         | 5,00   | 5,00     | 5      | 5      |
| Grid |         | 5,00   | 5,00     | 5      | 5      |

## Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein

Model: Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein  
 Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrierrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.                         | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Type             | Richt. | Hoek   | Cb(D) |
|------|---------------------------------|--------|----------|--------------|------------------|--------|--------|-------|
| 0001 | Kleine theater beglazing laag   | 2,70   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0002 | Kleine theater beglazing laag   | 2,70   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0003 | Kleine theater beglazing hoog   | 6,10   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0004 | Kleine theater beglazing hoog   | 6,10   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0005 | Kleine theater beglazing laag   | 2,70   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0006 | Kleine theater beglazing laag   | 2,70   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0007 | Kleine theater beglazing hoog   | 6,10   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0008 | Kleine theater beglazing hoog   | 6,10   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0009 | Kleine theater beglazing opbouw | 9,50   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0010 | Kleine theater beglazing opbouw | 9,50   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0011 | Kleine theater beglazing opbouw | 9,50   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0012 | Kleine theater beglazing opbouw | 9,50   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0013 | Kleine theater beglazing opbouw | 9,00   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0014 | Kleine theater beglazing opbouw | 9,00   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0015 | Kleine theater beglazing opbouw | 9,00   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0016 | Kleine theater beglazing opbouw | 9,00   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0017 | Kleine theater roldeur          | 2,70   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0018 | Kleine theater roldeur          | 2,70   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0019 | Bandoefenruimte gevel           | 2,40   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0020 | Bandoefenruimte gevel           | 2,40   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0021 | Bandoefenruimte gevel           | 2,40   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0023 | Bandoefenruimte deur            | 1,70   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0024 | Studio beglazing                | 17,60  | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0025 | Studio beglazing                | 17,60  | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0026 | Studio beglazing                | 17,60  | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0027 | Studio beglazing                | 17,60  | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0028 | Studio beglazing                | 17,60  | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0029 | Foyer beglazing                 | 10,00  | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0030 | Foyer beglazing                 | 10,00  | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0031 | Foyer beglazing                 | 10,00  | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0032 | Foyer beglazing                 | 12,00  | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0033 | Foyer roldeur                   | 2,70   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0034 | Theater beglazing               | 5,70   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0035 | Theater metselwerk              | 5,70   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0037 | Oefenruimte metselwerk          | 3,00   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0038 | Oefenruimte metselwerk          | 3,00   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0039 | Oefenruimte metselwerk          | 3,00   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0040 | Oefenruimte metselwerk          | 3,00   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0041 | Oefenruimte roldeur             | 2,70   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0042 | Oefenruimte roldeur             | 2,70   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| 0043 | Personenwagen                   | 0,80   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,00 |
| 0044 | Personenwagen                   | 0,80   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,00 |
| 0045 | Personenwagen                   | 0,80   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,00 |
| 0046 | Personenwagen                   | 0,80   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,00 |
| 0047 | Personenwagen                   | 0,80   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,00 |
| 0048 | Personenwagen                   | 0,80   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,00 |
| 0049 | Personenwagen                   | 0,80   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,00 |
| 0050 | Personenwagen                   | 0,80   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,00 |
| 0051 | Personenwagen                   | 0,80   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,00 |
| 0052 | Personenwagen                   | 0,80   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,00 |
| 0053 | Vrachtwagen                     | 1,00   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 26,00 |
| 0054 | Vrachtwagen                     | 1,00   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 26,00 |
| 0055 | Vrachtwagen                     | 1,00   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 26,00 |
| 0056 | Vrachtwagen                     | 1,00   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 26,00 |
| 0057 | Vrachtwagen                     | 1,00   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 26,00 |
| 0058 | Vrachtwagen                     | 1,00   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 26,00 |
| 0059 | Vrachtwagen                     | 1,00   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 26,00 |
| 0060 | Vrachtwagen                     | 1,00   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 26,00 |
| 0061 | Vrachtwagen                     | 1,00   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 26,00 |
| 0062 | Vrachtwagen                     | 1,00   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 26,00 |
| 0063 | Vrachtwagen laden en lossen     | 1,00   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 15,60 |
| 0064 | Vrachtwagen laden en lossen     | 1,00   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 15,60 |
| 0065 | Vrachtwagen laden en lossen     | 1,00   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 15,60 |

Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein

Model: Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein  
Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrierrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Cb(A) | Cb(N) | weging | GeenRef1. | GeenDemping | GeenProces | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k |
|------|-------|-------|--------|-----------|-------------|------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
| 0001 | 0,00  | 0,00  | A      | Ja        | Nee         | Nee        | 0,00  | 57,10 | 66,10  | 67,10  | 67,10  | 64,10 |
| 0002 | 0,00  | 0,00  | A      | Ja        | Nee         | Nee        | 0,00  | 57,10 | 66,10  | 67,10  | 67,10  | 64,10 |
| 0003 | 0,00  | 0,00  | A      | Ja        | Nee         | Nee        | 0,00  | 55,00 | 64,00  | 65,00  | 65,00  | 62,00 |
| 0004 | 0,00  | 0,00  | A      | Ja        | Nee         | Nee        | 0,00  | 55,00 | 64,00  | 65,00  | 65,00  | 62,00 |
| 0005 | 0,00  | 0,00  | A      | Ja        | Nee         | Nee        | 0,00  | 60,10 | 69,10  | 70,10  | 70,10  | 67,10 |
| 0006 | 0,00  | 0,00  | A      | Ja        | Nee         | Nee        | 0,00  | 60,10 | 69,10  | 70,10  | 70,10  | 67,10 |
| 0007 | 0,00  | 0,00  | A      | Ja        | Nee         | Nee        | 0,00  | 58,00 | 67,00  | 68,00  | 68,00  | 65,00 |
| 0008 | 0,00  | 0,00  | A      | Ja        | Nee         | Nee        | 0,00  | 58,00 | 67,00  | 68,00  | 68,00  | 65,00 |
| 0009 | 0,00  | 0,00  | A      | Ja        | Nee         | Nee        | 0,00  | 55,00 | 64,00  | 65,00  | 65,00  | 62,00 |
| 0010 | 0,00  | 0,00  | A      | Ja        | Nee         | Nee        | 0,00  | 55,00 | 64,00  | 65,00  | 65,00  | 62,00 |
| 0011 | 0,00  | 0,00  | A      | Ja        | Nee         | Nee        | 0,00  | 55,00 | 64,00  | 65,00  | 65,00  | 62,00 |
| 0012 | 0,00  | 0,00  | A      | Ja        | Nee         | Nee        | 0,00  | 55,00 | 64,00  | 65,00  | 65,00  | 62,00 |
| 0013 | 0,00  | 0,00  | A      | Ja        | Nee         | Nee        | 0,00  | 45,00 | 54,00  | 55,00  | 55,00  | 52,00 |
| 0014 | 0,00  | 0,00  | A      | Ja        | Nee         | Nee        | 0,00  | 45,00 | 54,00  | 55,00  | 55,00  | 52,00 |
| 0015 | 0,00  | 0,00  | A      | Ja        | Nee         | Nee        | 0,00  | 45,00 | 54,00  | 55,00  | 55,00  | 52,00 |
| 0016 | 0,00  | 0,00  | A      | Ja        | Nee         | Nee        | 0,00  | 45,00 | 54,00  | 55,00  | 55,00  | 52,00 |
| 0017 | 0,00  | 0,00  | A      | Ja        | Nee         | Nee        | 0,00  | 57,00 | 57,00  | 71,00  | 69,00  | 69,00 |
| 0018 | 0,00  | 0,00  | A      | Ja        | Nee         | Nee        | 0,00  | 57,00 | 57,00  | 71,00  | 69,00  | 69,00 |
| 0019 | 0,00  | --    | A      | Ja        | Nee         | Nee        | 0,00  | 68,80 | 72,80  | 72,80  | 69,80  | 59,80 |
| 0020 | 0,00  | --    | A      | Ja        | Nee         | Nee        | 0,00  | 65,30 | 69,30  | 69,30  | 66,30  | 56,30 |
| 0021 | 0,00  | --    | A      | Ja        | Nee         | Nee        | 0,00  | 63,00 | 67,00  | 67,00  | 64,00  | 54,00 |
| 0023 | 0,00  | --    | A      | Ja        | Nee         | Nee        | 0,00  | 69,00 | 70,00  | 66,00  | 64,00  | 59,00 |
| 0024 | 0,00  | --    | A      | Ja        | Nee         | Nee        | --    | 56,30 | 65,30  | 66,30  | 66,30  | 63,30 |
| 0025 | 0,00  | --    | A      | Ja        | Nee         | Nee        | --    | 48,50 | 57,50  | 58,50  | 58,50  | 55,50 |
| 0026 | 0,00  | --    | A      | Ja        | Nee         | Nee        | --    | 54,00 | 63,00  | 64,00  | 64,00  | 61,00 |
| 0027 | 0,00  | --    | A      | Ja        | Nee         | Nee        | --    | 49,80 | 58,80  | 59,80  | 59,80  | 56,80 |
| 0028 | 0,00  | --    | A      | Ja        | Nee         | Nee        | --    | 44,80 | 53,80  | 54,80  | 54,80  | 51,80 |
| 0029 | 0,00  | 0,00  | A      | Ja        | Nee         | Nee        | --    | 59,50 | 68,50  | 69,50  | 69,50  | 66,50 |
| 0030 | 0,00  | 0,00  | A      | Ja        | Nee         | Nee        | --    | 60,20 | 69,20  | 70,20  | 70,20  | 67,20 |
| 0031 | 0,00  | 0,00  | A      | Ja        | Nee         | Nee        | --    | 60,20 | 69,20  | 70,20  | 70,20  | 67,20 |
| 0032 | 0,00  | 0,00  | A      | Ja        | Nee         | Nee        | --    | 56,20 | 65,20  | 66,20  | 66,20  | 63,20 |
| 0033 | 0,00  | 0,00  | A      | Ja        | Nee         | Nee        | --    | 52,00 | 52,00  | 66,00  | 64,00  | 64,00 |
| 0034 | 0,00  | 0,00  | A      | Ja        | Nee         | Nee        | --    | 63,60 | 72,60  | 73,60  | 73,60  | 70,60 |
| 0035 | 0,00  | 0,00  | A      | Ja        | Nee         | Nee        | --    | 49,10 | 61,10  | 66,10  | 65,10  | 57,10 |
| 0037 | 0,00  | --    | A      | Ja        | Nee         | Nee        | --    | 42,00 | 55,00  | 67,00  | 72,00  | 65,00 |
| 0038 | 0,00  | --    | A      | Ja        | Nee         | Nee        | --    | 42,00 | 55,00  | 67,00  | 72,00  | 65,00 |
| 0039 | 0,00  | --    | A      | Ja        | Nee         | Nee        | --    | 39,20 | 52,20  | 64,20  | 69,20  | 62,20 |
| 0040 | 0,00  | --    | A      | Ja        | Nee         | Nee        | --    | 39,20 | 52,20  | 64,20  | 69,20  | 62,20 |
| 0041 | 0,00  | --    | A      | Ja        | Nee         | Nee        | --    | 53,00 | 54,00  | 75,00  | 79,00  | 80,00 |
| 0042 | 0,00  | --    | A      | Ja        | Nee         | Nee        | --    | 53,00 | 54,00  | 75,00  | 79,00  | 80,00 |
| 0043 | 10,00 | 16,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        | --    | 59,80 | 66,90  | 72,40  | 77,80  | 80,00 |
| 0044 | 10,00 | 16,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        | --    | 59,80 | 66,90  | 72,40  | 77,80  | 80,00 |
| 0045 | 10,00 | 16,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        | --    | 59,80 | 66,90  | 72,40  | 77,80  | 80,00 |
| 0046 | 10,00 | 16,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        | --    | 59,80 | 66,90  | 72,40  | 77,80  | 80,00 |
| 0047 | 10,00 | 16,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        | --    | 59,80 | 66,90  | 72,40  | 77,80  | 80,00 |
| 0048 | 10,00 | 16,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        | --    | 59,80 | 66,90  | 72,40  | 77,80  | 80,00 |
| 0049 | 10,00 | 16,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        | --    | 59,80 | 66,90  | 72,40  | 77,80  | 80,00 |
| 0050 | 10,00 | 16,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        | --    | 59,80 | 66,90  | 72,40  | 77,80  | 80,00 |
| 0051 | 10,00 | 16,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        | --    | 59,80 | 66,90  | 72,40  | 77,80  | 80,00 |
| 0052 | 10,00 | 16,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        | --    | 59,80 | 66,90  | 72,40  | 77,80  | 80,00 |
| 0053 | 26,00 | 32,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        | --    | 79,80 | 83,90  | 89,40  | 93,80  | 98,00 |
| 0054 | 26,00 | 32,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        | --    | 79,80 | 83,90  | 89,40  | 93,80  | 98,00 |
| 0055 | 26,00 | 32,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        | --    | 79,80 | 83,90  | 89,40  | 93,80  | 98,00 |
| 0056 | 26,00 | 32,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        | --    | 79,80 | 83,90  | 89,40  | 93,80  | 98,00 |
| 0057 | 26,00 | 32,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        | --    | 79,80 | 83,90  | 89,40  | 93,80  | 98,00 |
| 0058 | 26,00 | 32,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        | --    | 79,80 | 83,90  | 89,40  | 93,80  | 98,00 |
| 0059 | 26,00 | 32,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        | --    | 79,80 | 83,90  | 89,40  | 93,80  | 98,00 |
| 0060 | 26,00 | 32,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        | --    | 79,80 | 83,90  | 89,40  | 93,80  | 98,00 |
| 0061 | 26,00 | 32,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        | --    | 79,80 | 83,90  | 89,40  | 93,80  | 98,00 |
| 0062 | 26,00 | 32,00 | A      | Nee       | Nee         | Nee        | --    | 79,80 | 83,90  | 89,40  | 93,80  | 98,00 |
| 0063 | 15,60 | 21,60 | A      | Nee       | Nee         | Nee        | --    | 72,80 | 76,90  | 82,40  | 86,80  | 91,00 |
| 0064 | 15,60 | 21,60 | A      | Nee       | Nee         | Nee        | --    | 72,80 | 76,90  | 82,40  | 86,80  | 91,00 |
| 0065 | 15,60 | 21,60 | A      | Nee       | Nee         | Nee        | --    | 72,80 | 76,90  | 82,40  | 86,80  | 91,00 |

## Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein

Model: Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein  
 Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrierrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 0001 | 61,10 | 61,10 | 44,10 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0002 | 61,10 | 61,10 | 44,10 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0003 | 59,00 | 59,00 | 42,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0004 | 59,00 | 59,00 | 42,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0005 | 64,10 | 64,10 | 47,10 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0006 | 64,10 | 64,10 | 47,10 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0007 | 62,00 | 62,00 | 45,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0008 | 62,00 | 62,00 | 45,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0009 | 59,00 | 59,00 | 42,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0010 | 59,00 | 59,00 | 42,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0011 | 59,00 | 59,00 | 42,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0012 | 59,00 | 59,00 | 42,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0013 | 49,00 | 49,00 | 32,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0014 | 49,00 | 49,00 | 32,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0015 | 49,00 | 49,00 | 32,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0016 | 49,00 | 49,00 | 32,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0017 | 70,00 | 64,00 | 55,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0018 | 70,00 | 64,00 | 55,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0019 | 52,80 | 45,80 | 49,80 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0020 | 49,30 | 42,30 | 46,30 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0021 | 47,00 | 40,00 | 44,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0023 | 56,00 | 59,00 | 49,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0024 | 60,30 | 60,30 | 43,30 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0025 | 52,50 | 52,50 | 35,50 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0026 | 58,00 | 58,00 | 41,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0027 | 53,80 | 53,80 | 36,80 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0028 | 48,80 | 48,80 | 31,80 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0029 | 63,50 | 63,50 | 46,50 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0030 | 64,20 | 64,20 | 47,20 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0031 | 64,20 | 64,20 | 47,20 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0032 | 60,20 | 60,20 | 43,20 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0033 | 65,00 | 59,00 | 50,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0034 | 67,60 | 67,60 | 50,60 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0035 | 50,10 | 40,10 | 37,10 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0037 | 56,00 | 44,00 | 41,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0038 | 56,00 | 44,00 | 41,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0039 | 53,20 | 41,20 | 38,20 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0040 | 53,20 | 41,20 | 38,20 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0041 | 79,00 | 71,00 | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0042 | 79,00 | 71,00 | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0043 | 79,20 | 73,00 | 62,90 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0044 | 79,20 | 73,00 | 62,90 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0045 | 79,20 | 73,00 | 62,90 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0046 | 79,20 | 73,00 | 62,90 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0047 | 79,20 | 73,00 | 62,90 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0048 | 79,20 | 73,00 | 62,90 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0049 | 79,20 | 73,00 | 62,90 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0050 | 79,20 | 73,00 | 62,90 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0051 | 79,20 | 73,00 | 62,90 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0052 | 79,20 | 73,00 | 62,90 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0053 | 96,20 | 89,00 | 78,90 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0054 | 96,20 | 89,00 | 78,90 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0055 | 96,20 | 89,00 | 78,90 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0056 | 96,20 | 89,00 | 78,90 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0057 | 96,20 | 89,00 | 78,90 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0058 | 96,20 | 89,00 | 78,90 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0059 | 96,20 | 89,00 | 78,90 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0060 | 96,20 | 89,00 | 78,90 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0061 | 96,20 | 89,00 | 78,90 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0062 | 96,20 | 89,00 | 78,90 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0063 | 89,20 | 82,00 | 71,90 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0064 | 89,20 | 82,00 | 71,90 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0065 | 89,20 | 82,00 | 71,90 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein

| Model: Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein                                           |                                   |        |          |              |                  |        |        |       |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|----------|--------------|------------------|--------|--------|-------|--|--|
| Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrierrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft |                                   |        |          |              |                  |        |        |       |  |  |
| Groep: (hoofdgroep)                                                                            |                                   |        |          |              |                  |        |        |       |  |  |
| Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie                     |                                   |        |          |              |                  |        |        |       |  |  |
| Naam                                                                                           | Omschr.                           | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Type             | Richt. | Hoek   | Cb(D) |  |  |
| 0066                                                                                           | Bezoekers op terras               | 1,20   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1,25  |  |  |
| 0067                                                                                           | Bezoekers op terras               | 1,20   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1,25  |  |  |
| 0068                                                                                           | Bezoekers op terras               | 1,20   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1,25  |  |  |
| 0036                                                                                           | Theater roosters met voorz        | 7,50   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |  |  |
| 0022                                                                                           | Bandoefenruimte roldeur met voorz | 2,40   | 5,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |  |  |

Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein

| Model: | Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein                                                  |       |        |           |             |            |       |       |        |        |        |       |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|-------------|------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
| Groep: | Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrierrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft |       |        |           |             |            |       |       |        |        |        |       |
|        | (hoofdgroep)                                                                                   |       |        |           |             |            |       |       |        |        |        |       |
|        | Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie                     |       |        |           |             |            |       |       |        |        |        |       |
| Naam   | Cb(A)                                                                                          | Cb(N) | Weging | GeenRef1. | GeenDemping | GeenProces | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k |
| 0066   | 0,00                                                                                           | 9,03  | A      | Nee       | Nee         | Nee        | --    | 30,90 | 46,00  | 62,50  | 71,90  | 76,10 |
| 0067   | 0,00                                                                                           | 9,03  | A      | Nee       | Nee         | Nee        | --    | 30,90 | 46,00  | 62,50  | 71,90  | 76,10 |
| 0068   | 0,00                                                                                           | 9,03  | A      | Nee       | Nee         | Nee        | --    | 30,90 | 46,00  | 62,50  | 71,90  | 76,10 |
| 0036   | 0,00                                                                                           | 0,00  | A      | Ja        | Nee         | Nee        | --    | 64,80 | 77,80  | 82,80  | 85,80  | 86,80 |
| 0022   | 0,00                                                                                           | --    | A      | Ja        | Nee         | Nee        | 0,00  | 79,80 | 71,80  | 80,80  | 76,80  | 74,80 |

Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein

Model: Lijm en Cultuur ZBM zonder evenemententerrein  
Zonebeheermodellen Redelijke Sommatie 1 dB - Industrierrein Schieoevers Noord en Zuid te Delft  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 0066 | 73,30 | 66,10 | 49,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0067 | 73,30 | 66,10 | 49,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0068 | 73,30 | 66,10 | 49,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 0036 | 85,80 | 81,80 | 74,80 | 0,00   | 15,00  | 15,00   | 15,00   | 15,00   | 15,00  | 15,00  | 15,00  | 15,00  |
| 0022 | 75,80 | 72,80 | 70,80 | 0,00   | 5,00   | 5,00    | 5,00    | 5,00    | 5,00   | 5,00   | 5,00   | 5,00   |