

# Akoestisch onderzoek Fardem Packaging te Edam

Aanvraag omgevingsvergunning milieu



ADROMI GROEP



ADROMI GROEP

## Akoestisch onderzoek Fardem Packaging te Edam

Aanvraag omgevingsvergunning milieu




Adromi B.V.  
Reeweg 146  
3343 AP Hendrik-Ido-Ambacht

T 078 – 684 55 55  
F 078 – 684 55 59

[algemeen@adromi.nl](mailto:algemeen@adromi.nl)  
[www.adromi.nl](http://www.adromi.nl)

K.v.K. 230.825.46 te Rotterdam  
BTW: 8050.63.286.B.01  
IBAN: [REDACTED] 

Projectnummer: V202038  
Versie: 01  
Status: Definitief  
Datum: 14-6-2021

Auteur: [REDACTED]   
Gecontroleerd: [REDACTED]  

## Inhoudsopgave

1. Inleiding .....	3
2. Situatiebeschrijving .....	4
3. Normstelling .....	5
3.1. Regels van het bestemmingsplan.....	5
3.2. Geluidvoorschriften oprichtingsvergunning .....	5
4. Uitgangspunten.....	8
4.1. Basisgegevens .....	8
4.2. Rekenmodel .....	8
5. Bedrijfssituatie.....	9
5.1. Algemeen .....	9
5.2. Werkproces .....	9
5.3. Indeling bedrijfsgebouw, bestaand en toekomstig .....	10
5.4. Representatieve bedrijfssituatie .....	11
6. Beste beschikbare technieken .....	14
7. Bronvermogens.....	17
8. Rekenresultaten.....	20
8.1. Vergunningpunten.....	20
8.2. Beschouwing .....	20
9. Samenvatting en conclusie .....	21

## Bijlagen:

1. Geluidsmetingen d.d. 10 maart 2021, uitwerking bronsterkten;
2. Ingevoerde bronsterkten;
3. Modelgegevens;
4. Rekenparameters geluidsmodel;
5. Plot situering toetspunten;
6. Geluidsberekeningen Fardem Packaging bv;
7. Tekening bedrijfsgebouw.

## 1. Inleiding

Fardem Packaging B.V. (hierna Fardem) is sinds 1992 op het industrieterrein Oosthuizerweg aan de Nijverheidstraat 55 in Edam gevestigd. Fardem is een inrichting voor het produceren van verpakkingsfolies [REDACTED] en het bedrukken van deze folies door middel van flexodruktechniek.

Aan Fardem is in 1992 op grond van de toenmalige Wet milieubeheer een oprichtingsvergunning verleend. In 2017 is deze omgevingsvergunning milieuneutraal gewijzigd voor het in werking hebben van een destillatieruimte.

Nu Fardem voornemens is de bedrijfsbebouwing uit te breiden en enkele bedrijfslogistieke veranderingen wenst door te voeren, vraagt Fardem een omgevingsvergunning milieu in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) aan. Onderdeel van de aanvraag omgevingsvergunning milieu is onder andere een akoestisch onderzoek.

Aangetoond dient te worden dat de beoogde bedrijfsvoering van Fardem kan voldoen aan de voor het aspect geluid geldende norm- en regelgeving. Hiertoe wordt in onderhavige rapportage primair getoetst aan de geluidvoorschriften welke voor Fardem van toepassing zijn.

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd conform de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai', uitgave 1999 (hierna: Handleiding 1999).

## 2. Situatiebeschrijving

Fardem is gevestigd aan de Nijverheidstraat 55 te Edam, en is gesitueerd op het bedrijventerrein 'Oosthuizerweg'. Dit bedrijventerrein is *niet* gezoneerd in de zin van de Wet geluidhinder.

In onderstaande figuur 1 is de situering van de inrichting van Fardem indicatief weergegeven.



Figuur 1: Situering Fardem in de omgeving (Bron: website ruimtelijke plannen)

In de directe nabijheid van Fardem zijn andere bedrijven aanwezig. De afstand van de inrichting tot de meest nabijgelegen geluidgevoelige objecten bedraagt circa 40 meter in zuidwestelijke richting. Het betreft de (bedrijfs)woning aan de Nijverheidstraat 30a.

In bijlage 7 zijn tekeningen van de inrichting opgenomen.

### 3. Normstelling

#### 3.1. Regels van het bestemmingsplan

Op de betreffende planlocatie is het bestemmingsplan 'Industrieterrein Oosthuizenweg' van 14 september 2016 van toepassing. Betreffende planregels voorzien in een toegestane bedrijvigheid tot en met milieucategorie 3.2. Volgens bijlage 1 van de plantoelichting wordt Fardem in milieucategorie 3.1 gekwalificeerd.

Het bestemmingsplan voorziet niet in een geluidsverkaveling of in een geluidverdeelplan. Het industrieterrein is geen gezoneerd industrieterrein in het kader van de Wet geluidhinder.

Toetsing aan het bestemmingsplan is daarmee niet noodzakelijk.

#### 3.2. Geluidvoorschriften oprichtingsvergunning

Fardem dient te worden beschouwd als een type C-inrichting. Dit betekent dat voor de activiteiten bij het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland een aanvraag omgevingsvergunning Wabo milieu moet worden ingediend in geval van oprichting, wijziging, verandering of uitbreiding van de (milieurelevante) bedrijfsactiviteiten.

Het bevoegd gezag kan in het belang en bescherming van het milieu aan een te verlenen vergunning ook geluidvoorschriften verbinden.

Aan de oprichtingsvergunning van 16 september 1992 zijn de volgende voorschriften voor het aspect geluid verbonden:

##### 2.4.1

##### **Algemene geluidvoorschriften**

##### 2.4.1.1

Het equivalente geluiddrukkniveau (LAeq) geproduceerd door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden mag, gemeten en beoordeeld volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai, IL-HR-13-01" van maart 1981, ter plaatse van aaneengesloten woonbebouwing of, andere geluidgevoelige bestemmingen - van de inrichting niet meer bedragen dan:

- a. 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;
- b. 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;
- c. 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur;

Met de aanduiding aaneengeslotenwoonbebouwing wordt bedoeld een minimum van 3 woningen op een onderlinge afstand kleiner of gelijk aan 10 meter; Met betrekking tot de woningen die op het industrieterrein-West zijn gelegen mogen de berekende waarden zoals vermeld in het bij de aanvraag ingediende rapport nr 54.088-5, prognose geluidemissie nieuwbouw Fardem d.d. 8 mei 1992, niet worden overschreden;

#### 2.4.1.2

De van de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden afkomstige, incidentele verhogingen van het geluidsniveau mogen, gemeten in de meterstand "fast", de in het voorschrift 2.4.1.1.genoemde, toelaatbare geluidsniveaus in de regel met niet meer dan 10 dB overschrijden; de piekwaarde mag in ieder geval niet meer bedragen dan:

- a. 70 dB(A) (07.00-19.00 uur);
- b. 65 dB(A) (19.00-23.00 uur);
- c. 60 dB(A) (23.00-07.00 uur);

#### 2.4.1.3

Op zondagen en algemeen erkende feestdagen gelden tussen 07.00 en 19.00 uur de niveaus van de periode tussen 19.00 en 23.00 uur;

#### 2.4.1.4

Ramen en deuren in de buitengevel van de produktie hallen moeten tijdens het in werking zijn van de inrichting gesloten worden gehouden; deuren mogen dan slechts worden geopend voor het onmiddellijk doorlaten van personen en/of goederen;

#### 2.4.1.5

Gedurende het laden en het lossen mag de motor van het voertuig waarin wordt geladen, onderscheidenlijk waaruit wordt gelost, niet in werking zijn tenzij het in werking zijn van de motor noodzakelijk is voor het laden en het lossen;

#### 2.4.1.6

Gedurende het laden en/of het lossen moet een in werking zijnde autoradio van het desbetreffende voertuig zodanig zijn afgesteld dat deze buiten de inrichting niet hoorbaar is;

#### 2.4.1.7

Het laden en lossen van goederen mag uitsluitend geschieden op het terrein van de inrichting;

#### 2.4.1.8

Het bewerken van plaat- en/of constructiemateriaal mag slechts binnen de gebouwen van de inrichting plaatsvinden;

### 2.4.2

#### Specifieke geluidvoorschriften

#### 2.4.2.1

Transportwagentjes, bevoorradingscontainers en dergelijke, die zich bevinden op het buitenterrein van de inrichting moeten zijn voorzien van rubber wielen;

#### 2.4.2.2

Het deel van de inrichting waar met transportwagentjes, bevoorradingscontainers en dergelijke wordt gereden, moet zijn voorzien van een vlak afgewerkte vloer;

#### 2.4.2.3

Het warmdraaien van motoren van vrachtwagens op het terrein van de inrichting mag uitsluitend het leveren van remlucht ten doel hebben en mag niet eerder beginnen dan vijf minuten voor het vertrek van de auto;

#### 2.4.2.4

In de inrichting aanwezige heftrucks moeten voorzien zijn van een in goede staat van onderhoud verkerend uitlaatsysteem; verbrandingsmotoren van voertuigen moeten zijn voorzien van doelmatige en in goede staat van onderhoud verkerende geluiddempers;

#### 2.4.2.5

De voor toe- en afvoer van ventilatielucht dienende openingen in de wanden en/of de afdekking van de inrichting moeten zijn bezet met klankdichte ventilatieroosters; de geluidsisolatie van de roosters moet ten minste gelijkwaardig zijn aan die van de wand of de afdekking, waarin het betreffende rooster is geplaatst;

#### 2.4.2.6

Als ten gevolge van de naleving van voorschriften het aanbrengen van mechanische ventilatie noodzakelijk is en daardoor het door de inrichting geproduceerde geluiddrukkniveau zou toenemen dienen de ventilatie-openingen te zijn voorzien van zogenaamde klankdichte roosters;

#### 2.4.2.7

Indien het bevoegd gezag hiertoe, met redenen omkleed, de wens te kennen geeft, dient degene die de inrichting drijft een schriftelijk rapport uit te brengen met betrekking tot de geluidsemisatie;

### 2.4.3

#### **Voorschriften ter voorkoming van trillinghinder**

#### 2.4.3.1

Machines en toestellen moeten zodanig zijn opgesteld dat zij in niet tot de inrichting behorende ruimten geen merkbare trillingen veroorzaken;

Dit onderzoek geeft inzicht in de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus  $L_{Ar,LT}$  en maximale geluidsniveaus  $L_{Amax}$  op de aan omgevingsvergunning te verbinden vergunningpunten.

## 4. Uitgangspunten

### 4.1. Basisgegevens

Ten behoeve van dit akoestisch onderzoek is onder meer gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- De door/namens de bedrijfsleiding van Fardem verstrekte gegevens;
- Kaartmateriaal, waaronder kadastraal en digitaal kaartmateriaal;
- De op 10 maart 2021 door Adromi ter plaatse gehouden geluidsmetingen.

### 4.2. Rekenmodel

Om de geluidbelasting ten gevolge van Fardem op de diverse rekenpunten te bepalen, is een akoestisch rekenmodel vervaardigd.

In dit rekenmodel zijn de meest relevante objecten, geluidbronnen en rekenpunten ingevoerd.

Bij de modellering is verder gebruik gemaakt van onder meer een digitale (kadastrale) ondergrond en het in bijlage 7 opgenomen kaartmateriaal.

#### Objecten, afschermingen en bodemgebieden

De objecten, afschermingen en bodemgebieden zijn ingevoerd als vierhoeken, polygonen of schermen met een bepaalde hoogte (voor zover van toepassing).

Eén of meerdere plattegrondtekeningen alsmede een overzicht met de (meest relevante) objecten, afschermingen en bodemgebieden zijn opgenomen in bijlage 3.

#### Geluidbronnen

De geluidbronnen zijn in het rekenmodel ingevoerd als puntbronnen, mobiele bronnen en uitstralende daken en gevels met een bepaalde hoogte. Eén of meerdere plattegrondtekeningen en een overzicht met de (meest relevante) geluidbronnen zijn weergegeven in bijlage 2. Een beschrijving van de geluidbronnen in de situatie waarvoor de melding wordt ingediend, wordt gegeven in hoofdstuk 5.

#### Rekenpunten

In dit onderzoek zijn toetspunten opgenomen op 15 meter afstand rondom het terrein van de inrichting op 5 meter hoogte boven het plaatselijk maaiveld. Daarnaast zijn geluidsbelastingen berekend ter plaatse van de woningen als bedoeld in de oprichtingsvergunning van 16 september 1992. In bijlage 5 zijn plots opgenomen waarop de situering van de toetspunten wordt weergegeven.

#### Rekenprogramma en rekenparameters

De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het DGMR rekenprogramma Geomilieu, versie V2020.1 (module industrielawaai). De rekenparameters zijn opgenomen in bijlage 4. Gelet op de omgevingskenmerken is een standaard bodemfactor Bf van 0,5 (50% onverhard bodemoppervlak). Voor het terrein van de inrichting is een Bf van 0,0 aangehouden (100% verhard bodemoppervlak).

De berekeningen zijn uitgevoerd conform de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai', uitgave 1999 (Handleiding 1999).

## 5. Bedrijfsituatie

### 5.1. Algemeen

Conform de HMRI (Handreiking meten- en rekenen industrielawaai) wordt het etmaal in drie perioden verdeeld, te weten:

Dagperiode	07.00 – 19.00 uur;
Avondperiode	19.00 – 23.00 uur;
Nachtperiode	23.00 – 07.00 uur.

Voor elk van deze perioden moet het gemiddelde geluidsniveau en het piekgeluidsniveau worden bepaald. De gemiddelde geluidsniveaus worden langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus  $L_{Ar,LT}$  genoemd en uitgedrukt in dB(A). Het hoogste, niet gemiddelde, geluidsniveau wordt het piekgeluidsniveau  $L_{Amax}$  genoemd en deze wordt eveneens uitgedrukt in dB(A).

De representatieve bedrijfsituatie (RBS) is betrokken op de gegevens zoals deze zijn aangeleverd door Fardem. Bij het vaststellen van de representatieve bedrijfsituatie wordt uitgegaan van een maatgevende periode. Hieronder wordt een dag-, avond- of nachtperiode verstaan, waarin de inrichting overeenkomstig een situatie werkzaam is, die meer dan 12 maal per jaar voorkomt of kan komen.

### 5.2. Werkproces

Bij Fardem vinden diverse werkzaamheden plaats om de productie, het bedrukken en het bewerken van folies mogelijk te maken. De hoofdactiviteiten zijn het produceren van de folie door middel van blaasextrusie en het flexodrukken.

#### *Blaasextrusie*

Bij Fardem worden flexibele folieverpakkingen geproduceerd. Het blazen van de folie gebeurt op de extrusie-afdeling.

#### *Flexodrukken*

Naast bovenstaande hoofdactiviteiten worden bij Fardem diverse ondersteunende nevenactiviteiten uitgevoerd. Het betreft hierbij hoofdzakelijk de opslag van grondstoffen en gereed product en de nevenactiviteiten t.b.v. het drukproces. Verder is sprake van nabewerking van folies (confectie).

### 5.3. Indeling bedrijfsgebouw, bestaand en toekomstig

Onderstaande figuur 2 toont een plattegrond van de aanwezige situatie:



*Figuur 2: Plattegrond Fardem Packaging B.V. aanwezige situatie, situering van de productiegebieden 1, 2 en 3*



Fardem is voornemens om het bedrijfsgebouw uit te breiden met een aanvullend magazijn, loading docks, bedrijfsruimten voor het bereiden en op- en overslag van inkten en lijmen (PGS bedrijfsruimtes) en een uitbreiding van de extrusie (uitbreiding productie 1). Onderstaande figuur 3 toon de plattegrond van de gewenste nieuwe situatie.



*Figuur 3: Plattegrond Fardem Packaging B.V. inclusief uitbreiding bedrijfsgebouwen*

#### 5.4. Representatieve bedrijfssituatie

Fardem is 24 uur per dag, 7 dagen per week in werking. Dit onderzoek gaat uit van de beoogde bedrijfssituatie na uitbreiding van de bedrijfsgebouwen. Binnen de inrichting zijn de volgende geluidproducerende activiteiten aan de orde:

1. Het komen en gaan van personeel m.b.v. personenauto's
2. De aanvoer van granulaatkorrels
3. Aan- en afvoer van goederen m.b.v. vrachtauto's en bestelauto's
4. Laad- en losactiviteiten
5. Perscontainer
6. Het geluid van installaties
7. Productiegeluid in het bedrijfsgebouw

##### 1. Het komen en gaan van personeel



##### 2. Aanvoer granulaatkorrels



##### 3. Aan- en afvoer van goederen



#### 4. Laad- en losactiviteiten

Dit onderzoek gaat uit van de situatie dat het laden en/of lossen van één vrachtauto [REDACTED] aan tijd in beslag neemt.

Bij het laden en lossen van goederen op het buitenterrein ten zuiden van de expeditie wordt gebruik gemaakt van elektrische heftrucks. Deze heftruck zal in de dagperiode [REDACTED] in bedrijf zijn, en in zowel de avond- als nachtperiode [REDACTED].

#### 5. Perscontainer

De persafvalcontainer wordt ten zuiden van het nieuw te realiseren magazijn op het buitenterrein opgesteld. Het ledigen van een rolcontainer in deze persafvalcontainer en daarna het samenpersen van het afval duurt [REDACTED] per keer. Gedurende de dagperiode wordt de persafvalcontainer [REDACTED]

#### 6. Het geluid van installaties

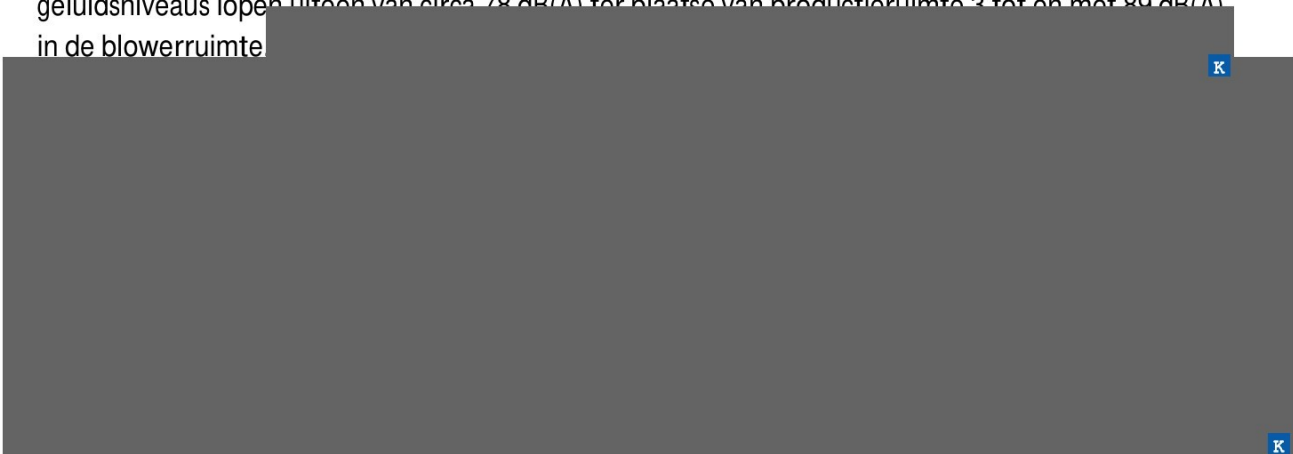
Op het dak van de productieruimten 1, 2 en 3 staan diverse luchtbehandelingskasten en dakventilatoren opgesteld. Deze installaties zijn 24 uur per dag volledig in bedrijf.

In de noordgevel van de extrusietoren zijn [REDACTED] gevelventilatoren aanwezig ten behoeve van de warmteafvoer in de extrusietoren. [REDACTED]



### 7. Productiegeluid in het bedrijfsgebouw

Om de relevante geluidsuitstraling van de betreffende geveldelen en dakdelen alsmede vanwege de lamellenroosters in het dak te kunnen bepalen zijn op 10 maart 2021 geluidsmetingen verricht waarmee de invallende geluidsniveaus (binnenniveaus) op deze delen zijn bepaald. De geconstateerde geluidsniveaus lopen uiteen van circa 78 dB(A) ter plaatse van productieruimte 3 tot en met 89 dB(A) in de blowerruimte.



Door in het berekeningsmodel rekening te houden met de geluidswering van de betreffende gevel- en dakdelen is het modelmatige uittredende geluidsniveau bepaald.

## 6. Beste beschikbare technieken

In 1996 is de Europese richtlijn vastgesteld ter voorkoming en beperking van milieuverontreiniging door industriële activiteiten, ofwel IPPC (96/61/EG). Inmiddels is de richtlijn opgegaan in de richtlijn Industriële Emissies (2010/75/EU). De richtlijn beoogt een geïntegreerde afweging van de diverse milieuaspecten te verzekeren bij vergunningsprocedures. De emissies in het milieu moeten worden beperkt door uit te gaan van emissiegrenswaarden die haalbaar zijn bij toepassing van de Beste Beschikbare Technieken (BBT).

Gelet op de beoogde activiteiten van Fardem zal de richtlijn op de inrichting van toepassing zijn.

De IPPC-richtlijn is geïmplementeerd via de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Bedrijven bedoeld in de IPPC-richtlijn zijn daarbij gedefinieerd als gpbv-installaties. Bij de implementatie is de eis uit de richtlijn, dat BBT moet worden toegepast, ook van toepassing verklaard voor bedrijven die niet onder deze richtlijn vallen. Dit houdt in dat alle bedrijven die onder de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht vallen, ten minste BBT moeten toepassen (artikel 5.3 Wabo).

In artikel 1.1, lid 1, van de Wabo is het begrip Beste Beschikbare Technieken overeenkomstig de IPPC-richtlijn gedefinieerd. Deze definitie kan als volgt worden begrepen:

- ‘Beste’: *Het meest doeltreffend voor het bereiken van een hoog algemeen niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel.*
- ‘Beschikbare’: *Op zodanige schaal ontwikkeld dat de betrokken technieken, kosten en baten in aanmerking genomen, economisch en technisch haalbaar in de betrokken industriële context kunnen worden toegepast, onafhankelijk van de vraag of die technieken al dan niet op het grondgebied van de betrokken lidstaat worden toegepast of geproduceerd, mits zij voor de exploitant op redelijke voorwaarden toegankelijk zijn.*
- ‘Technieken’: *Zowel de toegepaste technieken als de wijze waarop de installatie wordt ontworpen, gebouwd, onderhouden, geëxploiteerd en ontmanteld.*

Voor zover door het verbinden van voorschriften aan de vergunning de nadelige gevolgen voor het milieu niet voorkomen kunnen worden, worden aan de vergunning voorschriften verbonden, krachtens artikel 5.3 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, die de grootst mogelijke bescherming bieden tegen die gevolgen, tenzij dat technisch en/of economisch redelijkerwijs niet kan worden verlangd.

Het begrip ‘Beste Beschikbare Technieken’ met betrekking tot geluid naar de omgeving dient een weloverwogen mix van de volgende aspecten te zijn:

- *Toepassing van maatregelen die in de betreffende bedrijfstak of branche gebruikelijk zijn:* dit is een algemeen geaccepteerde basis voor toe te passen maatregelen binnen alle branches. Dit betekent dat specifiek lawaaige apparatuur wordt voorzien van technische maatregelen die de geluidsemisatie acceptabel maken. Veelal speelt hierbij ook de eis voor het geluid op de arbeidsplaatsen een belangrijke rol. Het toepassen van de genoemde aspecten wordt binnen de branche alleen gedaan indien hiertoe de noodzaak aanwezig is.

- *Toepassing van maatregelen volgens de stand van de techniek*: dit behelst een integrale reductie van het brongeluid. Voor veel installatiedelen zijn geluidsarme versies beschikbaar, dan wel van aanvullende maatregelen te voorzien. Aan deze benadering hangt nadrukkelijk een financiële component. Het volledig toepassen van deze benadering leidt tot zeer grote meerkosten. Voor het geluid naar de omgeving moet er een evenwicht zijn tussen de meerkosten en de te behalen reductie bij de geluidsgevoelige bestemmingen.
- *Toepassing van maatregelen op basis van de optredende geluidsbelasting*: in het geval van hoge geluidsniveaus bij geluidsgevoelige bestemmingen zullen Beste Beschikbare Technieken meer vergaand moeten zijn.

Bij Fardem kunnen de volgende aspecten getoetst worden aan de 'Beste Beschikbare Technieken', te weten:

- *Vrachtauto's: Het bedrijf heeft geen directe invloed op de geluidsemissie van bezoekende vrachtauto's*. Het gehanteerde geluidsvermogen voor vrachtauto's van 100 - 102 dB(A) mag als standaard waarde worden gezien, representatief voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark. Dit moet worden geïnterpreteerd als de Beste Beschikbare Technieken.
- *Bulkwagens: Het bedrijf heeft geen directe invloed op de geluidsemissie van bezoekende bulkwagens*. Het gehanteerde geluidsvermogen het losproces van 106 dB(A) mag als standaard waarde worden gezien, representatief voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark. Dit moet worden geïnterpreteerd als de Beste Beschikbare Technieken.
- *Personenwagens: het betreft in overwegende mate personenwagens van derden. Het bedrijf heeft geen directe invloed op de geluidsemissie van bezoekende personenwagens*. Het gehanteerde geluidsvermogen voor personenwagens van 88 dB(A) mag als standaard waarde worden gezien, representatief voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark. Dit moet worden geïnterpreteerd als de Beste Beschikbare Technieken.
- *Bestelwagens: het betreft bestelwagens van derden. Het bedrijf heeft geen directe invloed op de geluidsemissie van bezoekende bestelwagens*. Het gehanteerde geluidsvermogen voor bestelwagens van 93 dB(A) mag als standaard waarde worden gezien, representatief voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark. Dit moet worden geïnterpreteerd als de Beste Beschikbare Technieken.
- *Elektrische heftruck*: Het gehanteerde geluidsvermogen voor de elektrische heftruck van 87 dB(A) mag als standaard waarde worden gezien, representatief voor de in Nederland verkrijgbare heftrucks. Dit moet worden geïnterpreteerd als de Beste Beschikbare Technieken. Tevens wordt het materieel periodiek onderhouden en worden acuut optredende defecten direct verholpen.
- *Ventilatoren*: Het gehanteerde geluidsvermogens voor de dakventilatoren ten behoeve van de aanvullende luchtdoorstroming binnen de bedrijfsgebouwen mag als standaard waarde worden gezien, representatief voor de in Nederland verkrijgbare installaties. Dit moet worden geïnterpreteerd als de Beste Beschikbare Technieken. Tevens wordt het materieel periodiek onderhouden en worden acuut optredende defecten direct verholpen.

- Productiegeluid: Het geluid vanwege het productieproces binnen de gebouwen zal zoveel mogelijk beperkt worden door de inzet van machines met een zo'n laag mogelijke geluidsproductie, danwel door toepassing van geluidsafschermende voorzieningen rondom machines. Het bedrijfsgebouw zal daar waar mogelijk gecompartmenteerd worden, worden scheidingsconstructies van een voldoende geluidswering voorzien en zal er aandacht aan de ruimte akoestische eigenschappen besteedt worden. Ramen en deuren zullen bij lawaai makende werkzaamheden zoveel mogelijk gesloten gehouden worden. Deuren worden alleen geopend voor het doorlaten van personen en goederen. Dit moet worden geïnterpreteerd als de Beste Beschikbare Technieken.

## 7. Bronvermogens

De in dit onderzoek gehanteerde geluidbronvermogens zijn ontleend aan de door Adromi ter plaatse gehouden geluidsmetingen op 10 maart 2021. Bij het berekenen / bepalen van de daadwerkelijke bronvermogens van de diverse installaties, activiteiten en dak- en gevelonderdelen zijn de meetmethoden II.2 (geconcentreerde bronmethode), II.3 (aangepast meetvlak) en II.7 (uitstraling gebouwen) toegepast. De betrokken geluidsweringen van dak- en gevelconstructies zijn ontleend aan de fabrieksspecificaties en/of op basis van bij het adviesbureau voorhanden gegevens.

In onderstaande tabel 6.1 worden de geluidsniveaus en bronvermogens samengevat weergegeven. De uitgebreide gegevens zijn opgenomen in bijlage 2 en 3.

Tabel 6.1: Overzicht geluidbronnen, geluidbronvermogens en bedrijfsduur representatieve bedrijfssituatie

Bronnr.	Omschrijving geluidbronnen	Geluidbronvermogen (dB(A))	Bedrijfsduur (totaal) / aantallen		
			Dagperiode (7-19 uur)	Avondperiode (19-23 uur)	Nachtperiode (23-7 uur)
<i>Mobiele bronnen</i>					
BW01		92,6			
BW02		92,6			
pa01		87,6			
pa03		83,6			
pa04		83,6			
pa05		83,6			
pa06		83,6			
pa07		87,6			
Vw01		98,0			
Vw02		102,4			
Vw03		102,4			
Vw04		102,4			
Vw05		102,4			
Vw06		97,3			
Vw07		97,3			
<i>Puntbronnen (mobiele bronnen)</i>					
heftr01		86,7			
LL vracht1		91,4			
LL vracht2		91,4			
Los bulkw		105,9			
st01		95,6			
st02		95,6			
st03		95,6			
st04		95,6			
<i>Puntbronnen (stationaire bronnen)</i>					
		76,7			
		76,6			
		86,4			
		86,4			
		68,0			
		68,0			
		68,0			

	68,0	
	68,0	
	68,0	
	68,0	
	68,0	
	68,0	
	68,0	
	89,2	
	80,4	
	92,3	
	90,8	
	82,0	
	91,5	
	87,4	
	87,4	
	87,4	
	100,8	
	87,6	
	91,1	
	91,5	
	91,3	
	92,0	
	91,4	
	92,6	
	92,1	
	92,9	
	78,9	
	78,9	
	78,9	
	78,9	
	78,9	
	78,9	
	78,9	
	77,3	
	82,3	
	K	K
<i>Uitstralende daken</i>		
	L <sub>i</sub> -binnen: 82,0	
	L <sub>i</sub> -binnen: 82,0	
	L <sub>i</sub> -binnen: 81,7	
	L <sub>i</sub> -binnen: 80,8	
	K	K
<i>Uitstralende gevels</i>		
	L <sub>i</sub> -binnen: 89,0	
	L <sub>i</sub> -binnen: 89,0	
	L <sub>i</sub> -binnen: 83,4	
	L <sub>i</sub> -binnen: 83,4	
	K	K

[Redacted]	L <sub>i</sub> -binnen: 83,4	[Redacted]
	L <sub>i</sub> -binnen: 83,4	
	L <sub>i</sub> -binnen: 83,4	
	L <sub>i</sub> -binnen: 83,4	
	L <sub>i</sub> -binnen: 83,4	
	L <sub>i</sub> -binnen: 83,4	
	L <sub>i</sub> -binnen: 83,4	
	L <sub>i</sub> -binnen: 83,4	
	L <sub>i</sub> -binnen: 78,3	
	L <sub>i</sub> -binnen: 81,3	
<i>Uitstralende dakopeningen</i>		
[Redacted]	83,4	[Redacted]
	83,4	
	83,4	
	83,4	
	83,4	
	83,4	
	83,4	
	83,4	
	83,4	
	83,4	
	83,4	
	83,4	
	83,4	
	83,4	
	83,4	
	83,4	
	80,2	
80,2		
80,2		
80,2		
80,2		
80,2		
<i>Piekgeluidbronnen</i>		
[Redacted]	102,5	[Redacted]
	112,5	

## 8. Rekenresultaten

### 8.1. Vergunningpunten

Het bevoegd gezag wordt, in het belang en bescherming van het milieu, gevraagd om aan de gevraagde vergunning geluidsvoorschriften te verbinden. In onderstaande tabellen 9.1 en 9.2 worden de langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) en piekgeluidniveaus ( $L_{Amax}$ ), als gevolg van de bedrijfsactiviteiten van Fardem Packaging B.V. op concrete toetspunten (vergunningpunten) weergegeven. De uitgebreide berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 6.

Tabel 8.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau representatieve bedrijfssituatie Fardem

Puntnr.	Omschrijving	$H_0$ (m)	$L_{Ar,LT}$		
			Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
NS30	Nijverheidstraat 30 (woning op bedrijventerrein)	1,5	52	42	41
		4,5	54	43	43
TP01	Toetspunt 1 op 15 meter	5	60	46	45
TP02	Toetspunt 2 op 15 meter		64	49	49
TP03	Toetspunt 3 op 15 meter		53	52	49
TP04	Toetspunt 4 op 15 meter		53	51	49
TP05	Toetspunt 5 op 15 meter		47	46	44
TP06	Toetspunt 6 op 15 meter		38	38	36
TP07	Toetspunt 7 op 15 meter		44	44	44
TP08	Toetspunt 8 op 15 meter		51	51	51
TP09	Toetspunt 9 op 15 meter		53	53	53
TP10	Toetspunt 10 op 15 meter		53	53	53
TP1992	Toetspunt vergunning 1992		35	33	32

Tabel 8.2 Piekgeluidniveaus representatieve bedrijfssituatie Fardem

Puntnr.	Omschrijving	$H_0$ (m)	$L_{Amax}$		
			Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
NS30	Nijverheidstraat 30 (woning op bedrijventerrein)	1,5	60	56	56
		4,5	61	59	59
TP01	Toetspunt 1 op 15 meter	5	68	65	65
TP02	Toetspunt 2 op 15 meter		68	68	68
TP03	Toetspunt 3 op 15 meter		70	70	70
TP04	Toetspunt 4 op 15 meter		71	71	71
TP05	Toetspunt 5 op 15 meter		70	70	70
TP06	Toetspunt 6 op 15 meter		64	64	64
TP07	Toetspunt 7 op 15 meter		69	69	69
TP08	Toetspunt 8 op 15 meter		70	70	70
TP09	Toetspunt 9 op 15 meter		70	70	70
TP10	Toetspunt 10 op 15 meter		66	60	60
TP1992	Toetspunt vergunning 1992		43	43	43

### 8.2. Beschouwing

Het bevoegd gezag wordt, in het belang en bescherming van het milieu, gevraagd om aan de gevraagde vergunning geluidsvoorschriften te verbinden.

In tabel 8.1 en 8.2 worden de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{Ar,LT}$ ) en piekgeluidniveaus ( $L_{Amax}$ ), als gevolg van de bedrijfsactiviteiten van Fardem op concrete toetspunten weergegeven. De resultaten kunnen als vergunningpunten aan de vergunning worden verbonden.

## 9. Samenvatting en conclusie

Fardem is sinds 1992 gevestigd op het industrieterrein Oosthuizerweg aan de Nijverheidsstraat 55 te Edam, en betreft een inrichting voor het produceren van verpakkingsfolies uit granulaatkorrels van polyethyleen en het bedrukken van deze folies door middel van flexodruktechniek. In verband met de plannen voor uitbreiding van het bedrijfsgebouw en het doorvoeren van enkele bedrijfslogistieke veranderingen vraagt Fardem een omgevingsvergunning milieu in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) aan.

Dit onderzoek toont aan dat:

- door Fardem Packaging bv de Best Beschikbare Technieken worden toegepast;
- een langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ) en piekgeluids niveaus ( $L_{A,max}$ ) van maximaal respectievelijk 64 dB(A) en 71 dB(A) produceert.

## **Bijlage 1    Geluidsmetingen d.d. 10 maart 2021, uitwerking bronsterkten**

## Bronsterkte volgens geconcentreerde bronmethode (methode II.2)

## Projectgegevens

Projectnaam:	Fardem Packaging bv	
Projectnummer:	V202038	
Meetdatum:	10-03-2021	Adres: Nijverheidsstraat 55
Medewerker 1:		Plaats: Edam
Medewerker 2:		Object: Bestaande fabriek

## Technische gegevens

Naam van de bron:	Bulkwagen lossen granulaat korrels
Omschrijving van de bron:	Lossen m.b.v. lossysteem op wagen
Bronhoogte [m]:	2,00
Meetafstand horizontaal [m]:	15,00
Meethoogte [m]	1,80
Afstand bron - ontvanger [m]	15,00
Bodem ontvangergebied:	1,00 (0=zacht   1=hard)

## Uitkomsten

	Hz	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Gemeten niveau Lp1	dB(A)	34,4	43,6	54,5	62,2	62,4	67,2	66,2	68,5	64,3	73,6
Gemeten niveau Lp2	dB(A)										
Gemeten niveau Lp3	dB(A)										
Gemiddeld gemeten niveau Lp	dB(A)	34,4	43,6	54,5	62,2	62,4	67,2	66,2	68,5	64,3	73,6
Stoorgeluid buitenniveau	dB(A)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gecorrigeerd meetniveau	dB(A)	34,5	43,6	54,5	62,2	62,4	67,2	66,2	68,5	64,3	73,6
Dgeo	dB	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	
Dlucht	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,7	
Dbodem	dB	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
Lwr (methode II.2)	dB(A)	67,0	76,1	87,0	94,7	94,8	99,7	98,6	100,7	96,1	105,9

De immissierelevante bronsterkte (II.2) van deze bron bedraagt 105,9 dB(A)

## Opmerking(en)

--

## Bronsterkte volgens geconcentreerde bronmethode (methode II.2)

## Projectgegevens

Projectnaam:	Fardem Packaging bv	
Projectnummer:	V202038	
Meetdatum:	10-03-2021	Adres: Nijverheidsstraat 55
Medewerker 1:		Plaats: Edam
Medewerker 2:		Object: Bestaande fabriek

## Technische gegevens

Naam van de bron:	Perscontainer
Omschrijving van de bron:	Oppakken + kiepen + persen
Bronhoogte [m]:	2,00
Meetafstand horizontaal [m]:	7,00
Meethoogte [m]	1,80
Afstand bron - ontvanger [m]	7,00
Bodem ontvangergebied:	1,00 (0=zacht   1=hard)

## Uitkomsten

	Hz	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Gemeten niveau Lp1	dB(A)	36,1	41,5	48,9	53,8	58,9	59,7	57,7	55,6	52,1	65,0
Gemeten niveau Lp2	dB(A)										
Gemeten niveau Lp3	dB(A)										
Gemiddeld gemeten niveau Lp	dB(A)	36,1	41,5	48,9	53,8	58,9	59,7	57,7	55,6	52,1	65,0
Stoorgeluid buitenniveau	dB(A)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gecorrigeerd meetniveau	dB(A)	36,1	41,5	48,9	53,8	58,9	59,7	57,7	55,6	52,1	65,0
Dgeo	dB	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	
Dlucht	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	
Dbodem	dB	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
Lwr (methode II.2)	dB(A)	62,0	67,4	74,8	79,7	84,7	85,6	83,5	81,4	77,7	90,8

De immissierelevante bronsterkte (II.2) van deze bron bedraagt 90,8 dB(A)

## Opmerking(en)

--

## Bronsterkte volgens geconcentreerde bronmethode (methode II.2)

## Projectgegevens

Projectnaam: Fardem Packaging bv  
 Projectnummer: V202038  
 Meetdatum: 10-03-2021  
 Medewerker 1: [redacted] J  
 Medewerker 2: [redacted] J  
 Adres: Nijverheidsstraat 55  
 Plaats: Edam  
 Object: Bestaande fabriek

## Technische gegevens

Naam van de bron: Dakventilator [redacted] C  
 Omschrijving van de bron: Normaal continu in bedrijf  
 Bronhoogte [m]: 1,20  
 Meetafstand horizontaal [m]: 3,00  
 Meethoogte [m]: 1,60  
 Afstand bron - ontvanger [m]: 3,03  
 Bodem ontvangergebied: 1,00 (0=zacht | 1=hard)

## Uitkomsten

	Hz	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Gemeten niveau Lp1	dB(A)	31,7	44,6	50,1	54,6	54,1	54,3	51,1	43,2	37,2	60,4
Gemeten niveau Lp2	dB(A)	32,7	43,6	50,3	51,6	55,2	54,5	51,0	42,7	32,4	60,2
Gemeten niveau Lp3	dB(A)										
Gemiddeld gemeten niveau Lp	dB(A)	32,2	44,1	50,2	53,4	54,7	54,4	51,0	43,0	35,5	60,3
Stoorgeluid buitenniveau	dB(A)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gecorrigeerd meetniveau	dB(A)	32,2	44,1	50,2	53,4	54,7	54,4	51,0	43,0	35,5	60,3
Dgeo	dB	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	
DLucht	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	
Dbodem	dB	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
Lwr (methode II.2)	dB(A)	50,8	62,7	68,8	72,0	73,3	73,0	69,6	61,5	53,9	78,9

De immissierelevante bronsterkte (II.2) van deze bron bedraagt 78,9 dB(A)

## Opmerking(en)



## Bronsterkte volgens geconcentreerde bronmethode (methode II.2)

## Projectgegevens

Projectnaam: Fardem Packaging bv  
 Projectnummer: V202038  
 Meetdatum: 10-03-2021  
 Medewerker 1: [redacted] J  
 Medewerker 2: [redacted] J  
 Adres: Nijverheidsstraat 55  
 Plaats: Edam  
 Object: Bestaande fabriek

## Technische gegevens

Naam van de bron: Luchtbehandelingskast - [redacted] c  
 Omschrijving van de bron: Normaal continu in bedrijf  
 Bronhoogte [m]: 1,00  
 Meetafstand horizontaal [m]: 6,00  
 Meethoogte [m]: 1,80  
 Afstand bron - ontvanger [m]: 6,05  
 Bodem ontvangergebied: 1,00 (0=zacht | 1=hard)

## Uitkomsten

	Hz	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Gemeten niveau Lp1	dB(A)	28,6	41,0	48,7	49,4	51,1	52,7	47,3	40,2	32,5	57,4
Gemeten niveau Lp2	dB(A)										
Gemeten niveau Lp3	dB(A)										
Gemiddeld gemeten niveau Lp	dB(A)	28,6	41,0	48,7	49,4	51,1	52,7	47,3	40,2	32,5	57,4
Stoorgeluid buitenniveau	dB(A)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gecorrigeerd meetniveau	dB(A)	28,6	41,0	48,7	49,4	51,1	52,7	47,3	40,2	32,5	57,4
Dgeo	dB	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	
DLucht	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	
Dbodem	dB	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
Lwr (methode II.2)	dB(A)	53,2	65,7	73,3	74,0	75,7	77,3	71,8	64,8	56,8	82,1

De immissierelevante bronsterkte (II.2) van deze bron bedraagt 82,1 dB(A)

## Opmerking(en)

[Redacted area]

[Redacted area]

## Bronsterkte volgens geconcentreerde bronmethode (methode II.2)

## Projectgegevens

Projectnaam: Fardem Packaging bv  
 Projectnummer: V202038  
 Meetdatum: 10-03-2021  
 Medewerker 1: [redacted]  
 Medewerker 2: [redacted]  
 Adres: Nijverheidsstraat 55  
 Plaats: Edam  
 Object: Bestaande fabriek

## Technische gegevens

Naam van de bron: Luchtbehandelingskast [redacted]  
 Omschrijving van de bron: Normaal continu in bedrijf  
 Bronhoogte [m]: 1,00  
 Meetafstand horizontaal [m]: 10,00  
 Meethoogte [m]: 1,50  
 Afstand bron - ontvanger [m]: 10,01  
 Bodem ontvangergebied: 1,00 (0=zacht | 1=hard)

## Uitkomsten

	Hz	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Gemeten niveau Lp1	dB(A)	29,7	44,0	53,7	55,3	53,4	57,9	54,5	49,3	38,0	62,6
Gemeten niveau Lp2	dB(A)										
Gemeten niveau Lp3	dB(A)										
Gemiddeld gemeten niveau Lp	dB(A)	29,7	44,0	53,7	55,3	53,4	57,9	54,5	49,3	38,0	62,6
Stoorgeluid buitenniveau	dB(A)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gecorrigeerd meetniveau	dB(A)	29,7	44,0	53,7	55,3	53,4	57,9	54,5	49,3	38,0	62,6
Dgeo	dB	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
Dlucht	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,5	
Dbodem	dB	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
Lwr (methode II.2)	dB(A)	58,7	73,0	82,7	84,3	82,3	86,9	83,4	78,1	66,5	91,5



De immissierelevante bronsterkte (II.2) van deze bron bedraagt 91,5 dB(A)

## Opmerking(en)

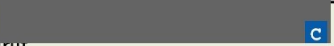
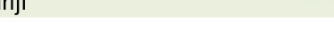


## Bronsterkte volgens geconcentreerde bronmethode (methode II.2)

## Projectgegevens

Projectnaam:	Fardem Packaging bv	
Projectnummer:	V202038	
Meetdatum:	10-03-2021	Adres: Nijverheidsstraat 55
Medewerker 1:		Plaats: Edam
Medewerker 2:		Object: Bestaande fabriek

## Technische gegevens

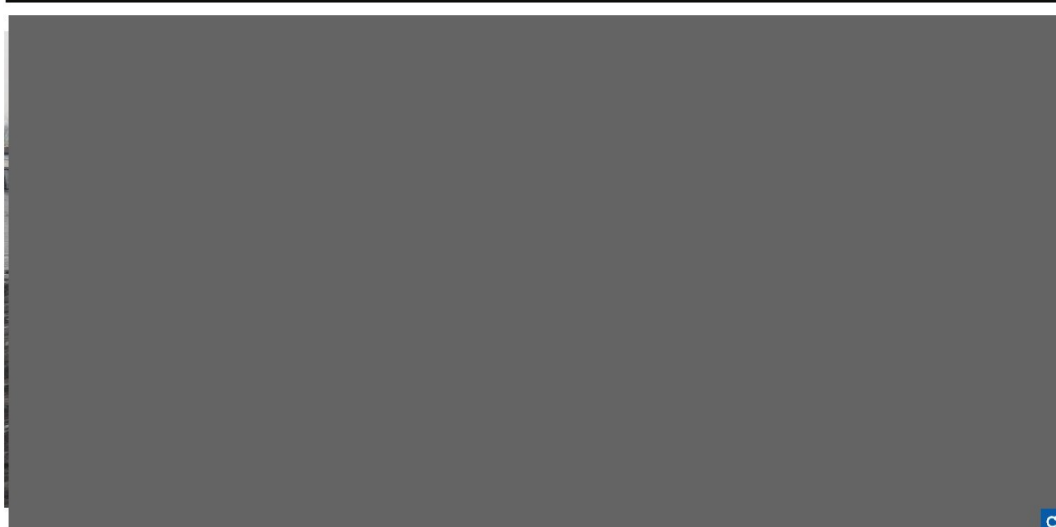
Naam van de bron:	Luchtbehandelingskast 
Omschrijving van de bron:	Normaal continu in bedrijf 
Bronhoogte [m]:	1,00
Meetafstand horizontaal [m]:	10,00
Meethoogte [m]	1,50
Afstand bron - ontvanger [m]	10,01
Bodem ontvangergebied:	1,00 (0=zacht   1=hard)

## Uitkomsten

	Hz	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Gemeten niveau Lp1	dB(A)	32,0	42,4	51,0	51,6	52,4	50,4	49,3	44,8	33,8	58,4
Gemeten niveau Lp2	dB(A)										
Gemeten niveau Lp3	dB(A)										
Gemiddeld gemeten niveau Lp	dB(A)	32,0	42,4	51,0	51,6	52,4	50,4	49,3	44,8	33,8	58,4
Stoorgeluid buitenniveau	dB(A)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gecorrigeerd meetniveau	dB(A)	32,0	42,4	51,0	51,6	52,4	50,4	49,3	44,8	33,8	58,4
Dgeo	dB	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
Dlucht	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,5	
Dbodem	dB	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
Lwr (methode II.2)	dB(A)	61,0	71,4	80,0	80,5	81,4	79,4	78,2	73,6	62,3	87,3



De immissierelevante bronsterkte (II.2) van deze bron bedraagt 87,3 dB(A)

## Opmerking(en)



## Bronsterkte volgens geconcentreerde bronmethode (methode II.2)

## Projectgegevens

Projectnaam:	Fardem Packaging bv	
Projectnummer:	V202038	
Meetdatum:	10-03-2021	Adres: Nijverheidsstraat 55
Medewerker 1:		Plaats: Edam
Medewerker 2:		Object: Bestaande fabriek

## Technische gegevens

Naam van de bron:	Dakventilator
Omschrijving van de bron:	Normaal continu in bedrijf
Bronhoogte [m]:	0,60
Meetafstand horizontaal [m]:	3,00
Meethoogte [m]	1,50
Afstand bron - ontvanger [m]	3,13
Bodem ontvangergebied:	1,00 (0=zacht   1=hard)

## Uitkomsten

	Hz	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Gemeten niveau Lp1	dB(A)	32,0	42,4	51,0	51,6	52,4	50,4	49,3	44,8	33,8	58,4
Gemeten niveau Lp2	dB(A)										
Gemeten niveau Lp3	dB(A)										
Gemiddeld gemeten niveau Lp	dB(A)	32,0	42,4	51,0	51,6	52,4	50,4	49,3	44,8	33,8	58,4
Stoorgeluid buitenniveau	dB(A)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gecorrigeerd meetniveau	dB(A)	32,0	42,4	51,0	51,6	52,4	50,4	49,3	44,8	33,8	58,4
Dgeo	dB	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	
Dlucht	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	
Dbodem	dB	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
Lwr (methode II.2)	dB(A)	50,9	61,3	69,9	70,5	71,3	69,3	68,2	63,6	52,6	77,3

De immissierelevante bronsterkte (II.2) van deze bron bedraagt 77,3 dB(A)

## Opmerking(en)



**Bronsterkte volgens geconcentreerde bronmethode (methode II.2)**

*Projectgegevens*

Projectnaam:	Fardem Packaging bv	
Projectnummer:	V202038	
Meetdatum:	10-03-2021	Adres: Nijverheidsstraat 55
Medewerker 1:	[Redacted]	Plaats: Edam
Medewerker 2:	[Redacted]	Object: Bestaande fabriek

*Technische gegevens*

Naam van de bron:	Aanzuigkast
Omschrijving van de bron:	Normaal continu in bedrijf
Bronhoogte [m]:	1,40
Meetafstand horizontaal [m]:	9,00
Meethoogte [m]	1,50
Afstand bron - ontvanger [m]	9,00
Bodem ontvangergebied:	1,00 (0=zacht   1=hard)

*Uitkomsten*

	Hz	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Gemeten niveau Lp1	dB(A)	32,0	42,4	51,0	51,6	52,4	50,4	49,3	44,8	33,8	58,4
Gemeten niveau Lp2	dB(A)										
Gemeten niveau Lp3	dB(A)										
Gemiddeld gemeten niveau Lp	dB(A)	32,0	42,4	51,0	51,6	52,4	50,4	49,3	44,8	33,8	58,4
Stoorgeluid buitenniveau	dB(A)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gecorrigeerd meetniveau	dB(A)	32,0	42,4	51,0	51,6	52,4	50,4	49,3	44,8	33,8	58,4
Dgeo	dB	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	
Dlucht	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	
Dbodem	dB	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
Lwr (methode II.2)	dB(A)	60,1	70,5	79,0	79,6	80,5	78,4	77,3	72,7	61,5	86,4

De immissierelevante bronsterkte (II.2) van deze bron bedraagt 86,4 dB(A)



*Opmerking(en)*

--



## Bronsterkte volgens geconcentreerde bronmethode (methode II.2)

## Projectgegevens

Projectnaam:	Fardem Packaging bv	
Projectnummer:	V202038	
Meetdatum:	10-03-2021	Adres: Nijverheidsstraat 55
Medewerker 1:		Plaats: Edam
Medewerker 2:		Object: Bestaande fabriek

## Technische gegevens

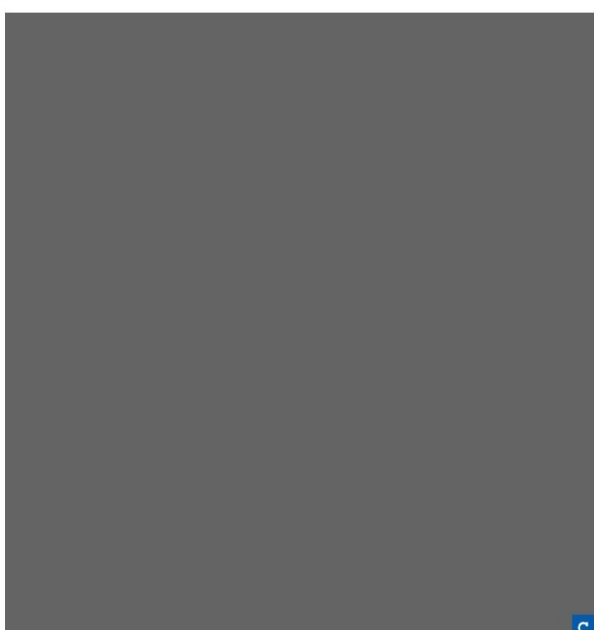
Naam van de bron:	Dakventilator
Omschrijving van de bron:	Normaal continu in bedrijf
Bronhoogte [m]:	0,50
Meetafstand horizontaal [m]:	1,00
Meethoogte [m]	0,50
Afstand bron - ontvanger [m]	1,00
Bodem ontvangergebied:	1,00 (0=zacht   1=hard)

## Uitkomsten

	Hz	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Gemeten niveau Lp1	dB(A)	37,6	53,8	64,0	66,0	68,9	65,2	63,7	60,4	54,6	73,4
Gemeten niveau Lp2	dB(A)										
Gemeten niveau Lp3	dB(A)										
Gemiddeld gemeten niveau Lp	dB(A)	37,6	53,8	64,0	66,0	68,9	65,2	63,7	60,4	54,6	
Stoorgeluid buitenniveau	dB(A)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gecorrigeerd meetniveau	dB(A)	37,6	53,8	64,0	66,0	68,9	65,2	63,7	60,4	54,6	73,4
Dgeo	dB	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DLucht	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Dbodem	dB	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
Lwr (methode II.2)	dB(A)	46,5	62,8	73,0	75,0	77,9	74,2	72,7	69,4	63,5	82,3

De immissierelevante bronsterkte (II.2) van deze bron bedraagt 82,3 dB(A)

## Opmerking(en)



## Bronsterkte volgens aangepast meetvlak (methode II.3)

### Projectgegevens

Projectnaam:	Fardem Packaging bv		
Projectnummer:	V202038		
Meetdatum:	25-03-2021	Adres:	Nijverheidsstraat 55
Medewerker 1:	[J]	Woonplaats:	Edam
Medewerker 2:	[J]	Object:	Bestaande fabriek

### Technische gegevens

Naam van de bron:	Lamellenrooster [C]
Omschrijving van de bron:	Lamellen geopend
Object oppervlak Sm of Si:	6,00 m <sup>2</sup>
Object is een opening (ja/nee):	ja
Meetafstand R (methode II.3):	0,0m ≤ R ≤ 0,5m (Gehele meetvlak "buiten" m.b.v. zwaaien gelijkmatig afgetast)

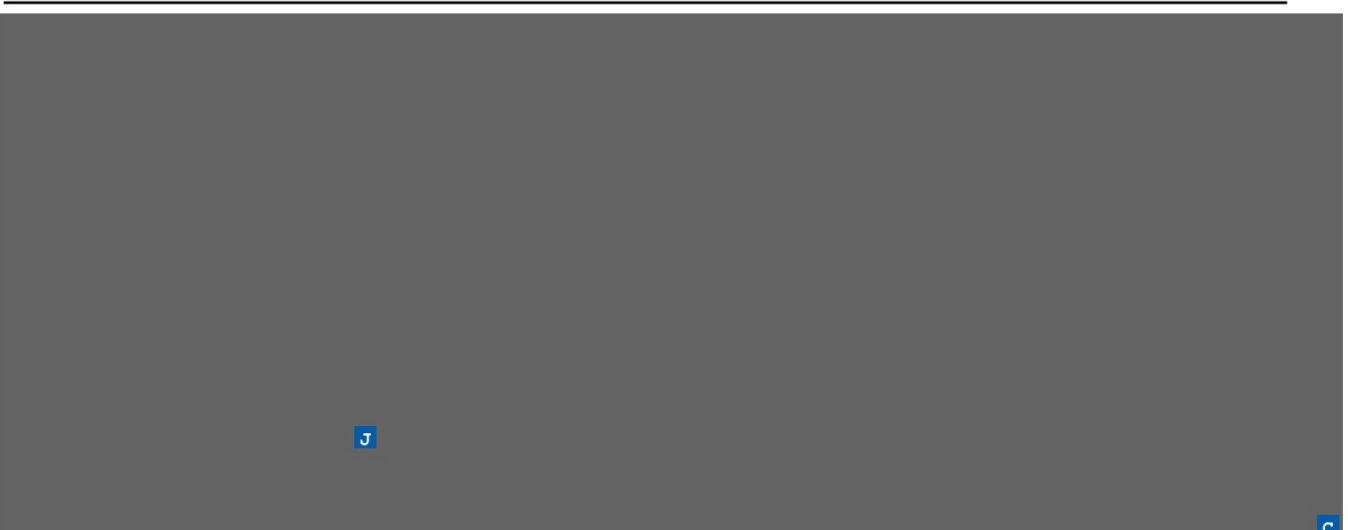
### Uitkomsten

	Hz	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Gemeten niveau Lp1	dB(A)	34,1	47,3	58,3	66,1	69,3	70,4	69,3	61,8	52,1	75,4
Gemeten niveau Lp2	dB(A)										
Gemeten niveau Lp3	dB(A)										
Gemiddeld gemeten niveau Lp	dB(A)	34,1	47,3	58,3	66,1	69,3	70,4	69,3	61,8	52,1	75,4
Stoorgeluid buitenniveau	dB(A)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gecorrigeerd buitenniveau	dB(A)	34,1	47,3	58,3	66,1	69,3	70,4	69,3	61,8	52,1	75,4
10log(Sm of Si)	dB	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	
Nabijheidsveldcorrectie DLf	dB	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lwr (methode II.3)	dB(A)	38,8	52,1	63,1	70,9	74,1	75,2	74,1	66,5	56,8	80,2

De immisierelevante bronsterkte (II.3) van deze opening bedraagt 80,2 dB(A)

### Opmerking(en)

--



## Bronsterkte volgens aangepast meetvlak (methode II.3)

### Projectgegevens

Projectnaam:	Fardem Packaging bv		
Projectnummer:	V202038		
Meetdatum:	25-03-2021	Adres:	Nijverheidsstraat 55
Medewerker 1:	[J]	Woonplaats:	Edam
Medewerker 2:	[J]	Object:	Bestaande fabriek

### Technische gegevens

Naam van de bron:	Luchtaanzuiging c
Omschrijving van de bron:	Normaal continu bedrijf
Object oppervlak Sm of Si:	16,78 m <sup>2</sup>
Object is een opening (ja/nee):	ja
Meetafstand R (methode II.3):	0,0m ≤ R ≤ 0,8m (Gehele meetvlak "buiten" m.b.v. zwaaien gelijkmatig afgetast)

### Uitkomsten

	Hz	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Gemeten niveau Lp1	dB(A)	41,5	61,6	62,7	61,5	56,2	54,0	50,5	48,6	39,5	67,5
Gemeten niveau Lp2	dB(A)										
Gemeten niveau Lp3	dB(A)										
Gemiddeld gemeten niveau Lp	dB(A)	41,5	61,6	62,7	61,5	56,2	54,0	50,5	48,6	39,5	67,5
Stoorgeluid buitenniveau	dB(A)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gecorrigeerd buitenniveau	dB(A)	41,5	61,6	62,7	61,5	56,2	54,0	50,5	48,6	39,5	67,5
10log(Sm of Si)	dB	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	
Nabijheidsveldcorrectie DLf	dB	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lwr (methode II.3)	dB(A)	50,7	70,8	72,0	70,8	65,4	63,2	59,7	57,9	48,7	76,7

De immisseriesrelevante bronsterkte (II.3) van deze opening bedraagt 76,7 dB(A)

### Opmerking(en)

--

## Bronsterkte volgens aangepast meetvlak (methode II.3)

### Projectgegevens

Projectnaam:	Fardem Packaging bv		
Projectnummer:	V202038		
Meetdatum:	25-03-2021	Adres:	Nijverheidsstraat 55
Medewerker 1:	[J]	Woonplaats:	Edam
Medewerker 2:	[J]	Object:	Bestaande fabriek

### Technische gegevens

Naam van de bron:	Luchtaanzuiging [C]
Omschrijving van de bron:	Normaal continu bedrijf
Object oppervlak Sm of Si:	16,78 m <sup>2</sup>
Object is een opening (ja/nee):	ja
Meetafstand R (methode II.3):	0,0m ≤ R ≤ 0,8m (Gehele meetvlak "buiten" m.b.v. zwaaien gelijkmatig afgetast)

### Uitkomsten

	Hz	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Gemeten niveau Lp1	dB(A)	40,3	61,5	61,9	60,4	57,6	54,4	52,7	52,6	47,0	67,3
Gemeten niveau Lp2	dB(A)										
Gemeten niveau Lp3	dB(A)										
Gemiddeld gemeten niveau Lp	dB(A)	40,3	61,5	61,9	60,4	57,6	54,4	52,7	52,6	47,0	67,3
Stoorgeluid buitenniveau	dB(A)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gecorrigeerd buitenniveau	dB(A)	40,3	61,5	61,9	60,4	57,6	54,4	52,7	52,6	47,0	67,3
10log(Sm of Si)	dB	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	
Nabijheidsveldcorrectie DLf	dB	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lwr (methode II.3)	dB(A)	49,5	70,8	71,2	69,7	66,8	63,7	62,0	61,9	56,2	76,5

De immisierelevante bronsterkte (II.3) van deze opening bedraagt 76,5 dB(A)

### Opmerking(en)

--

**Bronsterkte volgens geconcentreerde bronmethode (methode II.2)**

*Projectgegevens*

Projectnaam:	Fardem Packaging bv		
Projectnummer:	V202038		
Meetdatum:	10-03-2021	Adres:	Nijverheidsstraat 55
Medewerker 1:	[redacted]	Plaats:	Edam
Medewerker 2:	[redacted]	Object:	Bestaande fabriek

*Technische gegevens*

Naam van de bron:	[redacted]
Omschrijving van de bron:	Normaal continu in bedrijf
Bronhoogte [m]:	1,40
Meetafstand horizontaal [m]:	0,00
Meethoogte [m]	3,40
Afstand bron - ontvanger [m]	2,00
Bodem ontvangergebied:	1,00 (0=zacht   1=hard)

*Uitkomsten*

	Hz	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Gemeten niveau Lp1	dB(A)	35,4	55,0	61,2	67,5	67,1	69,9	66,8	64,1	57,6	74,8
Gemeten niveau Lp2	dB(A)										
Gemeten niveau Lp3	dB(A)										
Gemiddeld gemeten niveau Lp	dB(A)	35,4	55,0	61,2	67,5	67,1	69,9	66,8	64,1	57,6	74,8
Stoorgeluid buitenniveau	dB(A)	34,7	55,5	56,0	59,6	57,8	55,4	56,1	59,2	55,4	66,2
Gecorrigeerd meetniveau	dB(A)	32,4	52,0	59,6	66,7	66,5	69,8	66,4	62,4	54,6	74,2
Dgeo	dB	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
Dlucht	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	
Dbodem	dB	-3,0	-3,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
Lwr (methode II.2)	dB(A)	46,4	66,0	74,6	81,7	81,5	84,8	81,4	77,4	69,5	89,2

De immissierelevante bronsterkte (II.2) van deze bron bedraagt 89,2 dB(A)

*Opmerking(en)*

[Redacted]
------------



## Bronsterkte volgens geconcentreerde bronmethode (methode II.2)

## Projectgegevens

Projectnaam:	Fardem Packaging bv	
Projectnummer:	V202038	
Meetdatum:	10-03-2021	Adres: Nijverheidsstraat 55
Medewerker 1:		Plaats: Edam
Medewerker 2:		Object: Bestaande fabriek

## Technische gegevens

Naam van de bron:	Laden-/ lossen bakwagen met schuifzeil
Omschrijving van de bron:	Gebruik palletwagen
Bronhoogte [m]:	1,20
Meetafstand horizontaal [m]:	8,00
Meethoogte [m]	1,50
Afstand bron - ontvanger [m]	8,01
Bodem ontvangergebied:	1,00 (0=zacht   1=hard)

## Uitkomsten

	Hz	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Gemeten niveau Lp1	dB(A)	33,9	42,4	52,2	59,2	61,0	53,8	51,6	46,7	40,3	64,3
Gemeten niveau Lp2	dB(A)										
Gemeten niveau Lp3	dB(A)										
Gemiddeld gemeten niveau Lp	dB(A)	33,9	42,4	52,2	59,2	61,0	53,8	51,6	46,7	40,3	64,3
Stoorgeluid buitenniveau	dB(A)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gecorrigeerd meetniveau	dB(A)	33,9	42,4	52,2	59,2	61,0	53,8	51,6	46,7	40,3	64,3
Dgeo	dB	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	
Dlucht	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	
Dbodem	dB	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
Lwr (methode II.2)	dB(A)	61,0	69,5	79,2	86,2	88,1	80,8	78,6	73,6	67,0	91,4

De immissierelevante bronsterkte (II.2) van deze bron bedraagt 91,4 dB(A)

## Opmerking(en)



## Bronsterkte volgens geconcentreerde bronmethode (methode II.2)

## Projectgegevens

Projectnaam:	Fardem Packaging bv	
Projectnummer:	V202038	
Meetdatum:	10-03-2021	Adres: Nijverheidsstraat 55
Medewerker 1:		Plaats: Edam
Medewerker 2:		Object: Bestaande fabriek

## Technische gegevens

Naam van de bron:	Silo, stroomgeluid product door buis
Omschrijving van de bron:	Gerinkel van granulaatkorrels door buizen
Bronhoogte [m]:	7,00
Meetafstand horizontaal [m]:	18,00
Meethoogte [m]	1,50
Afstand bron - ontvanger [m]	18,82
Bodem ontvangergebied:	1,00 (0=zacht   1=hard)

## Uitkomsten

	Hz	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Gemeten niveau Lp1	dB(A)	27,9	42,8	52,0	45,6	51,0	53,6	59,3	62,4	62,4	66,9
Gemeten niveau Lp2	dB(A)	29,0	43,5	46,6	46,7	50,4	53,8	59,1	62,4	62,4	66,8
Gemeten niveau Lp3	dB(A)										
Gemiddeld gemeten niveau Lp	dB(A)	28,5	43,2	50,1	46,2	50,7	53,7	59,2	62,4	62,4	66,8
Stoorgeluid buitenniveau	dB(A)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gecorrigeerd meetniveau	dB(A)	28,5	43,2	50,1	46,2	50,7	53,7	59,2	62,4	62,4	66,8
Dgeo	dB	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	
Dlucht	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,4	0,9	
Dbodem	dB	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
Lwr (methode II.2)	dB(A)	63,0	77,6	84,6	80,6	85,2	88,1	93,5	96,5	96,0	100,9

De immissierelevante bronsterkte (II.2) van deze bron bedraagt 100,9 dB(A)

## Opmerking(en)



## Bronsterkte volgens aangepast meetvlak (methode II.3)

### Projectgegevens

Projectnaam:	Fardem Packaging bv		
Projectnummer:	V202038		
Meetdatum:	25-03-2021	Adres:	Nijverheidsstraat 55
Medewerker 1:	[J]	Woonplaats:	Edam
Medewerker 2:	[J]	Object:	Bestaande fabriek

### Technische gegevens

Naam van de bron:	Uitblaasopening extrusietoren, [C]		
Omschrijving van de bron:	Ventilator in hoge stand		
Object oppervlak Sm of Si:	1,00	m <sup>2</sup>	
Object is een opening (ja/nee):	ja		
Meetafstand R (methode II.3):	0,0m ≤ R ≤ 0,2m (Gehele meetvlak "buiten" m.b.v. zwaaien gelijkmatig afgetast)		

### Uitkomsten

	Hz	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Gemeten niveau Lp1	dB(A)	60,9	70,0	74,7	84,7	87,5	81,6	78,2	73,1	67,0	90,6
Gemeten niveau Lp2	dB(A)										
Gemeten niveau Lp3	dB(A)										
Gemiddeld gemeten niveau Lp	dB(A)	60,9	70,0	74,7	84,7	87,5	81,6	78,2	73,1	67,0	90,6
Stoorgeluid buitenniveau	dB(A)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gecorrigeerd buitenniveau	dB(A)	60,9	70,0	74,7	84,7	87,5	81,6	78,2	73,1	67,0	90,6
10log(Sm of Si)	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Nabijheidsveldcorrectie DLf	dB	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lwr (methode II.3)	dB(A)	57,9	67,0	71,7	81,7	84,5	78,6	75,2	70,1	64,0	87,6

De immisierrelevante bronsterkte (II.3) van deze opening bedraagt 87,6 dB(A)

### Opmerking(en)

--

## Bronsterkte volgens aangepast meetvlak (methode II.3)

### Projectgegevens

Projectnaam:	Fardem Packaging bv		
Projectnummer:	V202038		
Meetdatum:	25-03-2021	Adres:	Nijverheidsstraat 55
Medewerker 1:	[J]	Woonplaats:	Edam
Medewerker 2:	[J]	Object:	Bestaande fabriek

### Technische gegevens

Naam van de bron:	Uitblaasopening extrusietoren [C]		
Omschrijving van de bron:	Ventilator in hoge stand		
Object oppervlak Sm of Si:	1,00	m <sup>2</sup>	
Object is een opening (ja/nee):	ja		
Meetafstand R (methode II.3):	0,0m ≤ R ≤ 0,2m (Gehele meetvlak "buiten" m.b.v. zwaaien gelijkmatig afgetast)		

### Uitkomsten

	Hz	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Gemeten niveau Lp1	dB(A)	60,8	66,6	74,5	87,5	90,4	86,7	84,8	78,0	69,9	94,1
Gemeten niveau Lp2	dB(A)										
Gemeten niveau Lp3	dB(A)										
Gemiddeld gemeten niveau Lp	dB(A)	60,8	66,6	74,5	87,5	90,4	86,7	84,8	78,0	69,9	94,1
Stoorgeluid buitenniveau	dB(A)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gecorrigeerd buitenniveau	dB(A)	60,8	66,7	74,5	87,5	90,5	86,7	84,8	78,1	69,9	94,1
10log(Sm of Si)	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Nabijheidsveldcorrectie DLf	dB	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lwr (methode II.3)	dB(A)	57,8	63,7	71,5	84,5	87,5	83,7	81,8	75,1	66,9	91,1

De immisierelevante bronsterkte (II.3) van deze opening bedraagt 91,1 dB(A)

### Opmerking(en)

--

## Bronsterkte volgens aangepast meetvlak (methode II.3)

### Projectgegevens

Projectnaam:	Fardem Packaging bv		
Projectnummer:	V202038		
Meetdatum:	25-03-2021	Adres:	Nijverheidsstraat 55
Medewerker 1:	[redacted]	Woonplaats:	Edam
Medewerker 2:	[redacted]	Object:	Bestaande fabriek

### Technische gegevens

Naam van de bron:	Uitblaasopening extrusietoren [redacted]		
Omschrijving van de bron:	Ventilator in hoge stand [redacted]		
Object oppervlak Sm of Si:	1,00	m <sup>2</sup>	
Object is een opening (ja/nee):	ja		
Meetafstand R (methode II.3):	0,0m ≤ R ≤ 0,2m (Gehele meetvlak "buiten" m.b.v. zwaaien gelijkmatig afgetast)		

### Uitkomsten

	Hz	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Gemeten niveau Lp1	dB(A)	48,9	59,2	71,3	84,5	90,2	90,0	85,1	79,6	71,2	94,5
Gemeten niveau Lp2	dB(A)										
Gemeten niveau Lp3	dB(A)										
Gemiddeld gemeten niveau Lp	dB(A)	48,9	59,2	71,3	84,5	90,2	90,0	85,1	79,6	71,2	94,5
Stoorgeluid buitenniveau	dB(A)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gecorrigeerd buitenniveau	dB(A)	48,9	59,2	71,3	84,5	90,3	90,0	85,1	79,6	71,2	94,5
10log(Sm of Si)	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Nabijheidsveldcorrectie DLf	dB	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lwr (methode II.3)	dB(A)	45,9	56,2	68,3	81,5	87,3	87,0	82,1	76,6	68,2	91,5

De immisierrelevante bronsterkte (II.3) van deze opening bedraagt 91,5 dB(A)

### Opmerking(en)

--

## Bronsterkte volgens aangepast meetvlak (methode II.3)

### Projectgegevens

Projectnaam:	Fardem Packaging bv		
Projectnummer:	V202038		
Meetdatum:	25-03-2021	Adres:	Nijverheidsstraat 55
Medewerker 1:	[redacted]	Woonplaats:	Edam
Medewerker 2:	[redacted]	Object:	Bestaande fabriek

### Technische gegevens

Naam van de bron:	Uitblaasopening extrusietoren [redacted]		
Omschrijving van de bron:	Ventilator in hoge stand [redacted]		
Object oppervlak Sm of Si:	1,00	m <sup>2</sup>	
Object is een opening (ja/nee):	ja		
Meetafstand R (methode II.3):	0,0m ≤ R ≤ 0,2m (Gehele meetvlak "buiten" m.b.v. zwaaien gelijkmatig afgetast)		

### Uitkomsten

	Hz	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Gemeten niveau Lp1	dB(A)	55,5	63,1	71,6	84,4	90,4	89,2	85,6	80,1	72,0	94,3
Gemeten niveau Lp2	dB(A)										
Gemeten niveau Lp3	dB(A)										
Gemiddeld gemeten niveau Lp	dB(A)	55,5	63,1	71,6	84,4	90,4	89,2	85,6	80,1	72,0	94,3
Stoorgeluid buitenniveau	dB(A)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gecorrigeerd buitenniveau	dB(A)	55,5	63,1	71,6	84,4	90,4	89,2	85,6	80,1	72,0	94,3
10log(Sm of Si)	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Nabijheidsveldcorrectie DLf	dB	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lwr (methode II.3)	dB(A)	52,5	60,1	68,6	81,4	87,4	86,2	82,6	77,1	69,0	91,3

De immisseriesrelevante bronsterkte (II.3) van deze opening bedraagt 91,3 dB(A)

### Opmerking(en)

--

## Bronsterkte volgens aangepast meetvlak (methode II.3)

### Projectgegevens

Projectnaam:	Fardem Packaging bv		
Projectnummer:	V202038		
Meetdatum:	25-03-2021	Adres:	Nijverheidsstraat 55
Medewerker 1:	[redacted]	Woonplaats:	Edam
Medewerker 2:	[redacted]	Object:	Bestaande fabriek

### Technische gegevens

Naam van de bron:	Uitblaasopening extrusietoren [redacted]		
Omschrijving van de bron:	Ventilator in hoge stand [redacted]		
Object oppervlak Sm of Si:	1,00	m <sup>2</sup>	
Object is een opening (ja/nee):	ja		
Meetafstand R (methode II.3):	0,0m ≤ R ≤ 0,2m (Gehele meetvlak "buiten" m.b.v. zwaaien gelijkmatig afgetast)		

### Uitkomsten

	Hz	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Gemeten niveau Lp1	dB(A)	57,5	64,8	72,0	84,9	92,4	88,0	85,8	79,8	71,1	95,0
Gemeten niveau Lp2	dB(A)										
Gemeten niveau Lp3	dB(A)										
Gemiddeld gemeten niveau Lp	dB(A)	57,5	64,8	72,0	84,9	92,4	88,0	85,8	79,8	71,1	95,0
Stoorgeluid buitenniveau	dB(A)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gecorrigeerd buitenniveau	dB(A)	57,5	64,8	72,0	84,9	92,4	88,0	85,8	79,8	71,1	95,0
10log(Sm of Si)	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Nabijheidsveldcorrectie DLf	dB	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lwr (methode II.3)	dB(A)	54,5	61,8	69,0	81,9	89,4	85,0	82,8	76,8	68,1	92,0

De immisierelevante bronsterkte (II.3) van deze opening bedraagt 92 dB(A)

### Opmerking(en)

--

## Bronsterkte volgens aangepast meetvlak (methode II.3)

### Projectgegevens

Projectnaam:	Fardem Packaging bv		
Projectnummer:	V202038		
Meetdatum:	25-03-2021	Adres:	Nijverheidsstraat 55
Medewerker 1:	[redacted]	Woonplaats:	Edam
Medewerker 2:	[redacted]	Object:	Bestaande fabriek

### Technische gegevens

Naam van de bron:	Uitblaasopening extrusietoren [redacted]		
Omschrijving van de bron:	Ventilator in hoge stand [redacted]		
Object oppervlak Sm of Si:	1,00	m <sup>2</sup>	
Object is een opening (ja/nee):	ja		
Meetafstand R (methode II.3):	0,0m ≤ R ≤ 0,2m (Gehele meetvlak "buiten" m.b.v. zwaaien gelijkmatig afgetast)		

### Uitkomsten

	Hz	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Gemeten niveau Lp1	dB(A)	59,2	66,8	73,4	86,4	91,1	87,8	85,0	78,9	71,1	94,4
Gemeten niveau Lp2	dB(A)										
Gemeten niveau Lp3	dB(A)										
Gemiddeld gemeten niveau Lp	dB(A)	59,2	66,8	73,4	86,4	91,1	87,8	85,0	78,9	71,1	94,4
Stoorgeluid buitenniveau	dB(A)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gecorrigeerd buitenniveau	dB(A)	59,2	66,8	73,5	86,4	91,1	87,8	85,0	78,9	71,1	94,4
10log(Sm of Si)	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Nabijheidsveldcorrectie DLf	dB	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lwr (methode II.3)	dB(A)	56,2	63,8	70,5	83,4	88,1	84,8	82,0	75,9	68,1	91,4

De immisierelevante bronsterkte (II.3) van deze opening bedraagt 91,4 dB(A)

### Opmerking(en)

--

## Bronsterkte volgens aangepast meetvlak (methode II.3)

### Projectgegevens

Projectnaam:	Fardem Packaging bv		
Projectnummer:	V202038		
Meetdatum:	25-03-2021	Adres:	Nijverheidsstraat 55
Medewerker 1:	[redacted]	Woonplaats:	Edam
Medewerker 2:	[redacted]	Object:	Bestaande fabriek

### Technische gegevens

Naam van de bron:	Uitblaasopening extrusietoren, [redacted]		
Omschrijving van de bron:	Ventilator in hoge stand [redacted]		
Object oppervlak Sm of Si:	1,00	m <sup>2</sup>	
Object is een opening (ja/nee):	ja		
Meetafstand R (methode II.3):	0,0m ≤ R ≤ 0,2m (Gehele meetvlak "buiten" m.b.v. zwaaien gelijkmatig afgetast)		

### Uitkomsten

	Hz	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Gemeten niveau Lp1	dB(A)	56,0	62,9	74,0	87,7	92,6	88,3	86,2	79,6	72,0	95,6
Gemeten niveau Lp2	dB(A)										
Gemeten niveau Lp3	dB(A)										
Gemiddeld gemeten niveau Lp	dB(A)	56,0	62,9	74,0	87,7	92,6	88,3	86,2	79,6	72,0	95,6
Stoorgeluid buitenniveau	dB(A)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gecorrigeerd buitenniveau	dB(A)	56,0	62,9	74,0	87,7	92,6	88,3	86,2	79,6	72,0	95,6
10log(Sm of Si)	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Nabijheidsveldcorrectie DLf	dB	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lwr (methode II.3)	dB(A)	53,0	59,9	71,0	84,7	89,6	85,3	83,2	76,6	69,0	92,6

De immisseriesrelevante bronsterkte (II.3) van deze opening bedraagt 92,6 dB(A)

### Opmerking(en)

--

## Bronsterkte volgens aangepast meetvlak (methode II.3)

### Projectgegevens

Projectnaam:	Fardem Packaging bv		
Projectnummer:	V202038		
Meetdatum:	25-03-2021	Adres:	Nijverheidsstraat 55
Medewerker 1:	[J]	Woonplaats:	Edam
Medewerker 2:	[J]	Object:	Bestaande fabriek

### Technische gegevens

Naam van de bron:	Uitblaasopening extrusietoren, [C]		
Omschrijving van de bron:	Ventilator in hoge stand		
Object oppervlak Sm of Si:	1,00	m <sup>2</sup>	
Object is een opening (ja/nee):	ja		
Meetafstand R (methode II.3):	0,0m ≤ R ≤ 0,2m (Gehele meetvlak "buiten" m.b.v. zwaaien gelijkmatig afgetast)		

### Uitkomsten

	Hz	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Gemeten niveau Lp1	dB(A)	57,4	62,9	71,0	85,2	92,4	87,9	86,0	80,3	71,8	95,1
Gemeten niveau Lp2	dB(A)										
Gemeten niveau Lp3	dB(A)										
Gemiddeld gemeten niveau Lp	dB(A)	57,4	62,9	71,0	85,2	92,4	87,9	86,0	80,3	71,8	95,1
Stoorgeluid buitenniveau	dB(A)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gecorrigeerd buitenniveau	dB(A)	57,4	62,9	71,0	85,2	92,4	87,9	86,0	80,3	71,8	95,1
10log(Sm of Si)	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Nabijheidsveldcorrectie DLf	dB	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lwr (methode II.3)	dB(A)	54,4	59,9	68,0	82,2	89,4	84,9	83,0	77,3	68,8	92,1

De immisierelevante bronsterkte (II.3) van deze opening bedraagt 92,1 dB(A)

### Opmerking(en)

--

## Bronsterkte volgens aangepast meetvlak (methode II.3)

### Projectgegevens

Projectnaam:	Fardem Packaging bv		
Projectnummer:	V202038		
Meetdatum:	25-03-2021	Adres:	Nijverheidsstraat 55
Medewerker 1:	[redacted]	Woonplaats:	Edam
Medewerker 2:	[redacted]	Object:	Bestaande fabriek

### Technische gegevens

Naam van de bron:	Uitblaasopening extrusietoren, [redacted]		
Omschrijving van de bron:	Ventilator in hoge stand [redacted]		
Object oppervlak Sm of Si:	1,00	m <sup>2</sup>	
Object is een opening (ja/nee):	ja		
Meetafstand R (methode II.3):	0,0m ≤ R ≤ 0,2m (Gehele meetvlak "buiten" m.b.v. zwaaien gelijkmatig afgetast)		

### Uitkomsten

	Hz	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Gemeten niveau Lp1	dB(A)	61,7	68,7	71,8	81,1	93,9	87,7	87,4	80,3	72,1	95,9
Gemeten niveau Lp2	dB(A)										
Gemeten niveau Lp3	dB(A)										
Gemiddeld gemeten niveau Lp	dB(A)	61,7	68,7	71,8	81,1	93,9	87,7	87,4	80,3	72,1	95,9
Stoorgeluid buitenniveau	dB(A)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gecorrigeerd buitenniveau	dB(A)	61,7	68,7	71,8	81,1	93,9	87,7	87,4	80,3	72,1	95,9
10log(Sm of Si)	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Nabijheidsveldcorrectie DLf	dB	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lwr (methode II.3)	dB(A)	58,7	65,7	68,8	78,1	90,9	84,7	84,4	77,3	69,1	92,9

De immisierrelevante bronsterkte (II.3) van deze opening bedraagt 92,9 dB(A)

### Opmerking(en)

--

## Bronsterkte volgens aangepast meetvlak (methode II.3)

### Projectgegevens

Projectnaam: Fardem Packaging bv  
 Projectnummer: V202038  
 Meetdatum: 25-03-2021  
 Medewerker 1: J  
 Medewerker 2: J  
 Adres: Nijverheidsstraat 55  
 Woonplaats: Edam  
 Object: Bestaande fabriek

### Technische gegevens

Naam van de bron: Luchtinlaat Blowerruimte  
 Omschrijving van de bron:   
 Object oppervlak Sm of Si:   
 Object is een opening (ja/nee):   
 Meetafstand R (methode II.3):  c

### Uitkomsten

	Hz	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Gemeten niveau Lp1	dB(A)	49,5	61,0	51,1	51,5	52,1	50,9	45,9	33,2	72,1	72,6
Gemeten niveau Lp2	dB(A)										
Gemeten niveau Lp3	dB(A)										
Gemiddeld gemeten niveau Lp	dB(A)	49,5	61,0	51,1	51,5	52,1	50,9	45,9	33,2	72,1	72,6
Stoorgeluid buitenniveau	dB(A)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gecorrigeerd buitenniveau	dB(A)	49,5	61,0	51,1	51,5	52,1	50,9	46,0	33,2	72,1	72,6
10log(Sm of Si)	dB	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	
Nabijheidsveldcorrectie DLf	dB	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lwr (methode II.3)	dB(A)	57,3	68,8	58,9	59,3	59,9	58,7	53,7	41,0	79,9	80,4

De immissierelevante bronsterkte (II.3) van deze opening bedraagt 80,4 dB(A)

### Opmerking(en)

## Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

### Projectgegevens

Projectnaam:	Fardem Packaging bv		
Projectnummer:	V202038		
(Meet)datum:	25-03-2021	Adres:	Nijverheidsstraat 55
Medewerker 1:		Woonplaats:	Edam
Medewerker 2:		Object:	Bestaande fabriek

### Technische gegevens

Naam van de bron:	Geopende dakluiken
Omschrijving van de bron:	
Geluidsniveau nabij vlak:	
Spectrum:	
Ci-waarden octaafband 31,5 - 8.000 Hz:	
Richtingsindex DI	
Diffusiteitscorrectie Cd	

### Materiaalgegevens

### Uitkomsten

	Hz	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	65	49,6	60,5	67,9	73,5	73,3	75,6	77,6	65,1	81,8
10log(Si)	dB	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lwri (methode II.7)	dB(A)	66,6	51,3	62,1	69,5	75,1	74,9	77,2	79,2	66,7	83,4

De immisierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 2,88 m<sup>2</sup> bedraagt 83,3 dB(A)

### Opmerking(en)

## Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

### Projectgegevens

Projectnaam:	Fardem Packaging bv		
Projectnummer:	V202038		
(Meet)datum:	25-03-2021	Adres:	Nijverheidsstraat 55
Medewerker 1:		Woonplaats:	Edam
Medewerker 2:		Object:	Bestaande fabriek

### Technische gegevens

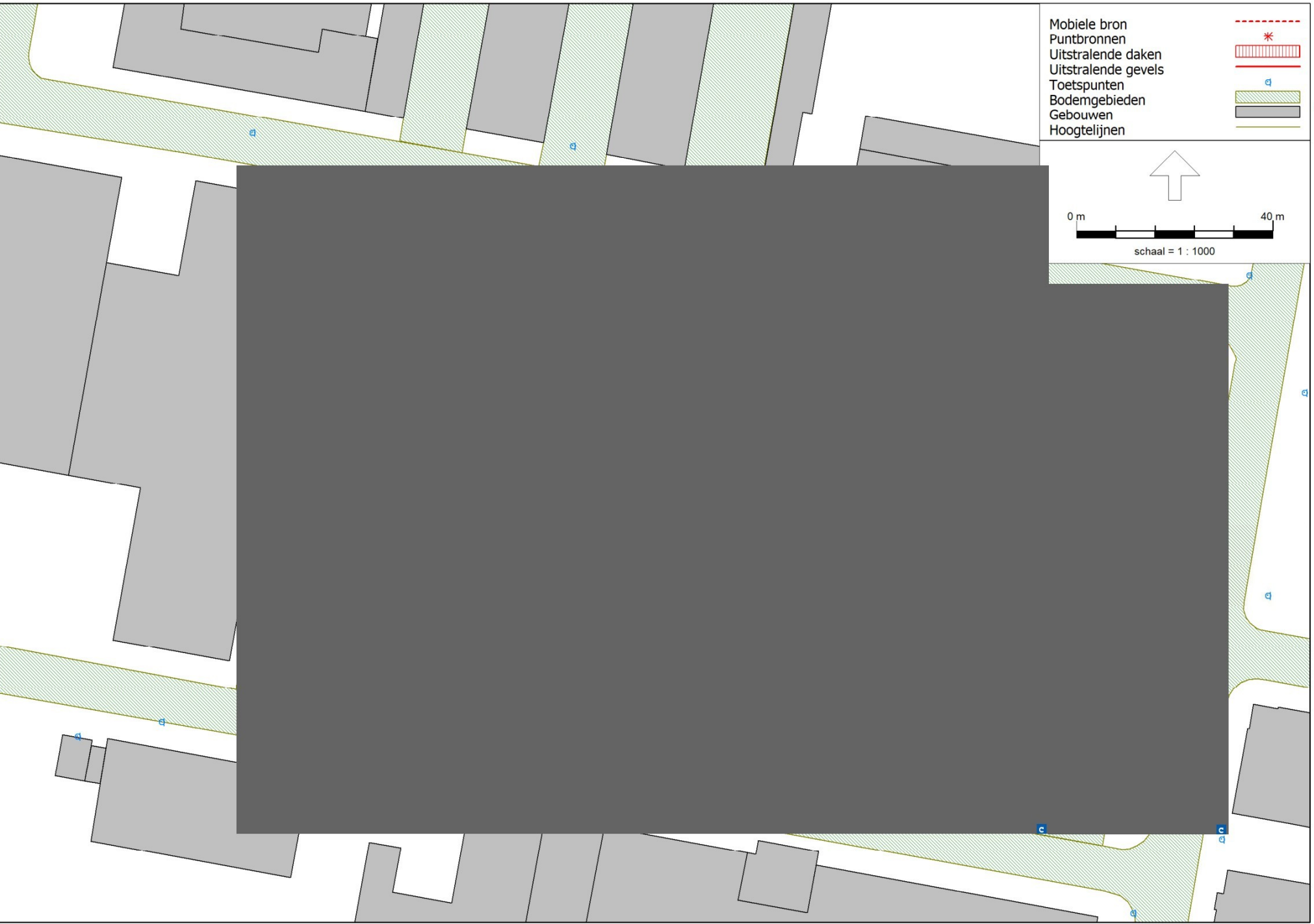
### Uitkomsten

	Hz	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	65	52,0	62,1	69,1	72,2	73,6	77,3	71,9	63,3	80,9
10log(Si)	dB	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lwri (methode II.7)	dB(A)	66,6	53,6	63,7	70,7	73,8	75,3	78,9	73,5	64,9	82,5

De immissierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 2,88 m<sup>2</sup> bedraagt 82,4 dB(A)

### Opmerking(en)

## Bijlage 2 Ingevoerde bronsterkten













Model: Situatie incl. uitbreiding aan oost- en westzijde  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
LAeq			1,20	0,00	Relatief	4	--	--	5	5,00	68,90	65,70	75,40	84,70
LAeq			1,20	0,00	Relatief	6	--	--	20	5,00	96,10	102,80	101,80	98,70
LAeq			1,20	0,00	Relatief	30	10	10	20	5,00	96,10	102,80	101,80	98,70
LAeq			1,20	--	Relatief	20	8	8	20	5,00	96,10	102,80	101,80	98,70
LAeq			1,20	--	Relatief	20	8	8	5	5,00	100,90	98,70	97,70	94,60
LAeq			1,20	0,00	Relatief	10	2	2	5	5,00	100,90	98,70	97,70	94,60
LAeq			1,20	0,00	Relatief	10	2	2	20	5,00	96,10	102,80	101,80	98,70
LAeq			0,80	0,00	Relatief	20	--	--	20	5,00	--	68,00	75,00	80,00
LAeq			0,80	0,00	Relatief	15	5	5	20	5,00	--	63,00	70,00	75,00
LAeq			0,80	0,00	Relatief	7	7	7	20	5,00	--	63,00	70,00	75,00
LAeq			0,80	0,00	Relatief	24	8	8	5	5,00	--	59,00	66,00	71,00
LAeq			0,80	0,00	Relatief	11	8	8	5	5,00	--	59,00	66,00	71,00
LAeq			0,80	0,00	Relatief	10	5	5	5	5,00	--	59,00	66,00	71,00
LAeq			0,80	0,00	Relatief	23	7	7	5	5,00	--	59,00	66,00	71,00
LAeq			0,80	0,00	Relatief	1	1	1	20	5,00	--	68,00	75,00	80,00

Model: Situatie incl. uitbreiding aan oost- en westzijde  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
LAEq	90,50	94,20	92,50	85,90	74,00	97,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAEq	98,00	98,20	96,00	89,30	79,10	108,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAEq	98,00	98,20	96,00	89,30	79,10	108,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAEq	98,00	98,20	96,00	89,30	79,10	108,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAEq	92,30	92,50	91,50	84,60	76,60	105,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAEq	92,30	92,50	91,50	84,60	76,60	105,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAEq	98,00	98,20	96,00	89,30	79,10	108,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAEq	86,00	88,00	87,00	81,00	71,00	92,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAEq	81,00	83,00	82,00	76,00	66,00	87,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAEq	81,00	83,00	82,00	76,00	66,00	87,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAEq	77,00	79,00	78,00	72,00	62,00	83,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAEq	77,00	79,00	78,00	72,00	62,00	83,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAEq	77,00	79,00	78,00	72,00	62,00	83,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAEq	77,00	79,00	78,00	72,00	62,00	83,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAEq	86,00	88,00	87,00	81,00	71,00	92,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Situatie incl. uitbreiding aan oost- en westzijde  
 Groep: Mobiele bronnen  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)
LAeq			1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,4997	--	--
LAeq			1,40	-0,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,6709	2,6672	2,6674
LAeq			1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,3357	0,6669	0,6669
LAeq			1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,0007	0,5001	0,5001
LAeq			1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,3328	--	--
LAeq			1,20	-0,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,3357	1,3337	1,3338
LAeq			1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,6679	0,3327	0,3327
LAeq			1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5002	--	--
LAmaz			1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
LAmaz			1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
LAmaz			1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
LAmaz			1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
LAmaz			1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
LAmaz			1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
LAmaz			1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
LAmaz			1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
LAmaz			1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
LAmaz			1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
LAmaz			1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
LAmaz			1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
LAmaz			1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
LAmaz			1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--

Model: Situatie incl. uitbreiding aan oost- en westzijde  
 Groep: Mobiele bronnen  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
LAeq	4,26	--	--	67,00	76,10	87,00	94,70	94,80	99,70	98,60	100,70	96,10	105,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	2,55	1,76	4,77	61,00	69,50	79,20	86,20	88,10	80,80	78,60	73,60	67,00	91,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	5,56	7,78	10,79	61,00	69,50	79,20	86,20	88,10	80,80	78,60	73,60	67,00	91,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	7,78	9,03	12,04	0,00	62,90	63,90	74,40	79,90	81,90	80,90	77,00	70,20	86,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	15,57	--	--	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	5,56	4,77	7,78	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	8,57	10,80	13,81	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	13,80	--	--	65,90	78,90	80,90	86,10	89,00	91,30	88,40	81,70	69,70	95,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAmaz	199,00	199,00	199,00	--	81,00	91,80	94,60	95,50	95,70	97,30	88,40	80,40	102,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAmaz	199,00	199,00	199,00	--	81,00	91,80	94,60	95,50	95,70	97,30	88,40	80,40	102,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAmaz	199,00	199,00	199,00	--	81,00	91,80	94,60	95,50	95,70	97,30	88,40	80,40	102,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAmaz	199,00	199,00	199,00	--	81,00	91,80	94,60	95,50	95,70	97,30	88,40	80,40	102,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAmaz	199,00	199,00	199,00	--	81,00	91,80	94,60	95,50	95,70	97,30	88,40	80,40	102,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAmaz	199,00	199,00	199,00	--	81,00	91,80	94,60	95,50	95,70	97,30	88,40	80,40	102,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAmaz	199,00	199,00	199,00	--	81,00	91,80	94,60	95,50	95,70	97,30	88,40	80,40	102,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAmaz	199,00	199,00	199,00	--	81,00	91,80	94,60	95,50	95,70	97,30	88,40	80,40	102,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAmaz	199,00	199,00	199,00	--	81,00	91,80	94,60	95,50	95,70	97,30	88,40	80,40	102,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAmaz	199,00	199,00	199,00	--	81,00	91,80	94,60	95,50	95,70	97,30	88,40	80,40	102,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAmaz	199,00	199,00	199,00	--	81,00	91,80	94,60	95,50	95,70	97,30	88,40	80,40	102,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAmaz	199,00	199,00	199,00	95,80	98,70	98,00	100,50	106,00	107,90	105,00	101,30	92,90	112,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Model: Situatie incl. uitbreiding aan oost- en westzijde  
 Groep: Stationaire bronnen  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)
LAeq			0,60	7,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	10,0042	--	--
LAeq			0,60	7,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	10,0042	--	--
LAeq			0,60	7,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	10,0042	--	--
LAeq			0,60	7,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	10,0042	--	--
LAeq			0,60	7,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	10,0042	--	--
LAeq			0,60	7,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	10,0042	--	--
LAeq			0,60	7,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	10,0042	--	--
LAeq			0,60	7,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	10,0042	--	--
LAeq			8,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000
LAeq			2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5002	0,3327	--
LAeq			1,20	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000
LAeq			1,20	7,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000
LAeq			0,60	7,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	10,0042	--	--
LAeq			1,20	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000
LAeq			1,20	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000
LAeq			0,50	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000
LAeq			0,50	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000
LAeq			1,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000
LAeq			1,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000
LAeq			1,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000
LAeq			1,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000
LAeq			1,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000
LAeq			0,60	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000
LAeq			1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000
LAeq			1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000
LAeq			0,60	15,40	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000
LAeq			1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000
LAeq			1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000
LAeq			1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,2000	0,4000	0,8000
LAeq			4,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000
LAeq			4,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000
LAeq			4,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000
LAeq			4,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000
LAeq			4,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000
LAeq			4,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000
LAeq			4,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000
LAeq			4,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000
LAeq			1,20	8,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000
LAeq			1,00	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000

Model: Situatie incl. uitbreiding aan oost- en westzijde  
 Groep: Stationaire bronnen  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
LAeq	0,79	--	--	30,20	40,60	51,70	64,20	61,60	60,30	58,80	52,20	43,60	67,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	0,79	--	--	30,20	40,60	51,70	64,20	61,60	60,30	58,80	52,20	43,60	67,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	0,79	--	--	30,20	40,60	51,70	64,20	61,60	60,30	58,80	52,20	43,60	67,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	0,79	--	--	30,20	40,60	51,70	64,20	61,60	60,30	58,80	52,20	43,60	67,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	0,79	--	--	30,20	40,60	51,70	64,20	61,60	60,30	58,80	52,20	43,60	67,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	0,79	--	--	30,20	40,60	51,70	64,20	61,60	60,30	58,80	52,20	43,60	67,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	0,79	--	--	30,20	40,60	51,70	64,20	61,60	60,30	58,80	52,20	43,60	67,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	0,79	--	--	30,20	40,60	51,70	64,20	61,60	60,30	58,80	52,20	43,60	67,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	0,00	0,00	0,00	63,00	77,60	84,60	80,60	85,20	88,10	93,50	96,50	96,00	100,84	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
LAeq	13,80	10,80	--	62,00	67,40	74,80	79,70	84,70	85,60	83,50	81,40	77,70	90,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	0,00	0,00	0,00	50,80	62,70	68,80	72,00	73,30	73,00	69,60	61,50	53,90	78,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	0,00	0,00	0,00	50,80	62,70	68,80	72,00	73,30	73,00	69,60	61,50	53,90	78,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	0,79	--	--	30,20	40,60	51,70	64,20	61,60	60,30	58,80	52,20	43,60	67,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	0,00	0,00	0,00	50,80	62,70	68,80	72,00	73,30	73,00	69,60	61,50	53,90	78,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	0,00	0,00	0,00	50,80	62,70	68,80	72,00	73,30	73,00	69,60	61,50	53,90	78,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	0,00	0,00	0,00	50,80	62,70	68,80	72,00	73,30	73,00	69,60	61,50	53,90	78,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	0,00	0,00	0,00	53,20	65,70	73,30	74,00	75,70	77,30	71,80	64,80	56,80	82,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	0,00	0,00	0,00	58,70	73,00	82,70	84,30	82,30	86,90	83,40	78,10	66,50	91,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	0,00	0,00	0,00	61,00	71,40	80,00	80,50	81,40	79,40	78,20	73,60	62,30	87,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	0,00	0,00	0,00	61,00	71,40	80,00	80,50	81,40	79,40	78,20	73,60	62,30	87,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	0,00	0,00	0,00	61,00	71,40	80,00	80,50	81,40	79,40	78,20	73,60	62,30	87,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	0,00	0,00	0,00	50,90	61,30	69,90	70,50	71,30	69,30	68,20	63,60	52,60	77,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	0,00	0,00	0,00	60,10	70,50	79,00	79,60	80,50	78,40	77,30	72,70	61,50	86,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	0,00	0,00	0,00	60,10	70,50	79,00	79,60	80,50	78,40	77,30	72,70	61,50	86,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	0,00	0,00	0,00	46,50	62,80	73,00	75,00	77,90	74,20	72,70	69,40	63,50	82,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	0,00	0,00	0,00	50,70	70,80	72,00	70,80	65,40	63,20	59,70	57,90	48,70	76,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	0,00	0,00	0,00	49,50	70,80	71,20	69,70	66,80	63,70	62,00	61,90	56,20	76,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	10,00	10,00	10,00	46,40	66,00	74,60	81,70	81,50	84,80	81,40	77,40	69,50	89,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	0,00	0,00	0,00	57,90	67,00	71,70	81,70	84,50	78,60	75,20	70,10	64,00	87,55	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
LAeq	0,00	0,00	0,00	57,80	63,70	71,50	84,50	87,50	83,70	81,80	75,10	66,90	91,09	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
LAeq	0,00	0,00	0,00	45,90	56,20	68,30	81,50	87,30	87,00	82,10	76,60	68,20	91,46	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
LAeq	0,00	0,00	0,00	52,50	60,10	68,60	81,40	87,40	86,20	82,60	77,10	69,00	91,32	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
LAeq	0,00	0,00	0,00	54,50	61,80	69,00	81,90	89,40	85,00	82,80	76,80	68,10	92,03	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
LAeq	0,00	0,00	0,00	56,20	63,80	70,50	83,40	88,10	84,80	82,00	75,90	68,10	91,41	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
LAeq	0,00	0,00	0,00	53,00	59,90	71,00	84,70	89,60	85,30	83,20	76,60	69,00	92,61	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
LAeq	0,00	0,00	0,00	54,40	59,90	68,00	82,20	89,40	84,90	83,00	77,30	68,80	92,08	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
LAeq	0,00	0,00	0,00	58,70	65,70	68,80	78,10	90,90	84,70	84,40	77,30	69,10	92,88	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
LAeq	0,00	0,00	0,00	57,30	68,80	58,90	59,30	59,90	58,70	53,70	41,00	79,90	80,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAeq	0,00	0,00	0,00	65,90	76,30	84,90	85,50	86,30	84,30	83,20	78,60	67,60	92,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Situatie incl. uitbreiding aan oost- en westzijde  
 Groep: Stationaire bronnen  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
LAeq	0,00	0,00	67,96
LAeq	0,00	0,00	67,96
LAeq	0,00	0,00	67,96
LAeq	0,00	0,00	67,96
LAeq	0,00	0,00	67,96
LAeq	0,00	0,00	67,96
LAeq	0,00	0,00	67,96
LAeq	0,00	0,00	67,96
LAeq	15,00	15,00	85,84
LAeq	0,00	0,00	90,83
LAeq	0,00	0,00	78,89
LAeq	0,00	0,00	78,89
LAeq	0,00	0,00	67,96
LAeq	0,00	0,00	78,89
LAeq	0,00	0,00	78,89
LAeq	0,00	0,00	78,89
LAeq	0,00	0,00	78,89
LAeq	0,00	0,00	82,04
LAeq	0,00	0,00	91,53
LAeq	0,00	0,00	87,35
LAeq	0,00	0,00	87,35
LAeq	0,00	0,00	87,35
LAeq	0,00	0,00	77,29
LAeq	0,00	0,00	86,41
LAeq	0,00	0,00	86,41
LAeq	0,00	0,00	82,33
LAeq	0,00	0,00	76,74
LAeq	0,00	0,00	76,56
LAeq	0,00	0,00	89,17
LAeq	10,00	10,00	77,55
LAeq	10,00	10,00	81,09
LAeq	10,00	10,00	81,46
LAeq	10,00	10,00	81,32
LAeq	10,00	10,00	82,03
LAeq	10,00	10,00	81,41
LAeq	10,00	10,00	82,61
LAeq	10,00	10,00	82,08
LAeq	10,00	10,00	82,88
LAeq	0,00	0,00	80,39
LAeq	0,00	0,00	92,29

Model: Situatie incl. uitbreiding aan oost- en westzijde  
 Groep: Uitstraling gebouwen  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb (D)
Dakopeningen			0,10	15,40	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Dakopeningen			0,10	15,40	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Dakopeningen			0,10	15,40	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Dakopeningen			0,10	15,40	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Dakopeningen			0,10	15,40	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Dakopeningen			0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Dakopeningen			0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Dakopeningen			0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Dakopeningen			0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Dakopeningen			0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Dakopeningen			0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Dakopeningen			0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Dakopeningen			0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Dakopeningen			0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Dakopeningen			0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Dakopeningen			0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Dakopeningen			0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Dakopeningen			0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Dakopeningen			0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Dakopeningen			0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00



Model: Situatie incl. uitbreiding aan oost- en westzijde  
Groep: Uitstraling gebouwen  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
Dakopeningen	0,00	0,00		80,17
Dakopeningen	0,00	0,00		80,17
Dakopeningen	0,00	0,00		80,17
Dakopeningen	0,00	0,00		80,17
Dakopeningen	0,00	0,00		80,17
Dakopeningen	0,00	0,00		83,40
Dakopeningen	0,00	0,00		83,40
Dakopeningen	0,00	0,00		83,40
Dakopeningen	0,00	0,00		83,40
Dakopeningen	0,00	0,00		83,40
Dakopeningen	0,00	0,00		83,40
Dakopeningen	0,00	0,00		83,40
Dakopeningen	0,00	0,00		83,40
Dakopeningen	0,00	0,00		83,40
Dakopeningen	0,00	0,00		83,40
Dakopeningen	0,00	0,00		83,40
Dakopeningen	0,00	0,00		83,40
Dakopeningen	0,00	0,00		83,40
Dakopeningen	0,00	0,00		83,40
Dakopeningen	0,00	0,00		83,40
Dakopeningen	0,00	0,00		83,40

Model: Situatie incl. uitbreiding aan oost- en westzijde  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb (D)	Cb (A)
Dak			0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
Dak			0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
Dak			0,10	15,40	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
Dak			0,10	15,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00

Model: Situatie incl. uitbreiding aan oost- en westzijde  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
Dak	0,00	5,0	5,0	36,20	49,60	60,50	67,90	73,50	73,30	75,60	77,60	65,10	81,71	4,00	10,00	14,00	16,00
Dak	0,00	5,0	5,0	37,10	51,90	62,00	69,10	72,20	73,60	77,20	71,90	63,30	80,77	4,00	10,00	14,00	16,00
Dak	0,00	5,0	5,0	33,10	49,80	60,90	68,70	72,80	75,10	76,60	76,40	69,90	82,02	4,00	10,00	14,00	16,00
Dak	0,00	5,0	5,0	33,10	49,80	60,90	68,70	72,80	75,10	76,60	76,40	69,90	82,02	16,00	22,00	25,90	33,70

Model: Situatie incl. uitbreiding aan oost- en westzijde  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Red 31
Dak	20,00	25,00	28,90	23,00	25,90	27,20	34,60	41,50	46,90	48,50	43,30	41,70	49,60	34,20	54,27	0,00
Dak	20,00	25,00	28,90	23,00	25,90	28,10	36,90	43,00	48,10	47,20	43,60	43,30	43,90	32,40	53,29	0,00
Dak	20,00	25,00	28,90	23,00	25,90	24,10	34,80	41,90	47,70	47,80	45,10	42,70	48,40	39,00	54,25	0,00
Dak	42,90	44,90	45,00	45,00	45,00	12,10	22,80	30,00	30,00	24,90	25,20	26,60	26,40	19,90	35,84	0,00

Model: Situatie incl. uitbreiding aan oost- en westzijde  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
Dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		86,99
Dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		86,12
Dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		83,94
Dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		67,83

# Adromi b.v.

Fardem Packaging bv

Uitgangspunten uitstraling daken

Productieruimte	[Redacted]									
Binnenniveau	[Redacted]									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
meting 22	32,9	49,2	60,9	67,4	73,4	74,2	73,9	71,9	65,3	79,92
meting 23	33,6	50,5	61,4	69,1	72,6	75,8	77,0	76,1	73,3	82,50
meting 24	32,8	49,7	60,3	69,3	72,4	75,2	78,0	78,7	66,5	83,06
gemiddeld	33,1	49,8	60,9	68,7	72,8	75,1	76,6	76,4	69,9	82,03

Bron	Omschrijving
Dak	[Redacted]



Model: Situatie incl. uitbreiding aan oost- en westzijde  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)
Gevels			0,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Gevels			0,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Gevels			8,10	0,00	Absoluut	Ja	5	False	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Gevels			0,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Gevels			0,00	4,80	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Gevels			0,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Gevels			0,00	5,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Gevels			0,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Gevels			4,10	0,00	Relatief	Ja	5	False	3,5990	1,1997	2,3993	5,23
Gevels			0,00	6,60	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	3,5990	1,1997	2,3993	5,23
Gevels			0,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Gevels			0,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
Gevels			0,00	5,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	12,0000	4,0000	8,0000	0,00

Model: Situatie incl. uitbreiding aan oost- en westzijde  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125
Gevels	0,00	0,00	7,4	5,0	5,0	35,70	50,10	62,00	70,90	75,30	77,30	76,60	77,50	71,50	83,38	11,60	17,60	21,60
Gevels	0,00	0,00	15,4	5,0	5,0	35,70	50,10	62,00	70,90	75,30	77,30	76,60	77,50	71,50	83,38	11,60	17,60	21,60
Gevels	0,00	0,00	7,3	5,0	5,0	35,70	50,10	62,00	70,90	75,30	77,30	76,60	77,50	71,50	83,38	11,60	17,60	21,60
Gevels	0,00	0,00	15,4	5,0	5,0	35,70	50,10	62,00	70,90	75,30	77,30	76,60	77,50	71,50	83,38	11,60	17,60	21,60
Gevels	0,00	0,00	10,6	5,0	5,0	35,70	50,10	62,00	70,90	75,30	77,30	76,60	77,50	71,50	83,38	11,60	17,60	21,60
Gevels	0,00	0,00	7,0	5,0	5,0	35,70	50,10	62,00	70,90	75,30	77,30	76,60	77,50	71,50	83,38	14,00	20,00	18,00
Gevels	0,00	0,00	3,0	5,0	5,0	39,60	49,90	62,90	71,30	74,50	75,20	76,20	71,10	64,40	81,28	11,60	17,60	21,60
Gevels	0,00	0,00	8,0	5,0	5,0	40,10	50,50	61,10	67,50	70,40	71,40	74,20	69,00	59,60	78,26	11,60	17,60	21,60
Gevels	5,23	5,23	4,0	5,0	5,0	36,60	59,70	72,00	83,70	85,40	80,10	77,20	74,90	69,30	88,99	11,60	17,60	21,60
Gevels	5,23	5,23	1,5	5,0	5,0	36,60	59,70	72,00	83,70	85,40	80,10	77,20	74,90	69,30	88,99	11,60	17,60	21,60
Gevels	0,00	0,00	15,0	5,0	5,0	35,70	50,10	62,00	70,90	75,30	77,30	76,60	77,50	71,50	83,38	14,00	20,00	18,00
Gevels	0,00	0,00	15,0	5,0	5,0	35,70	50,10	62,00	70,90	75,30	77,30	76,60	77,50	71,50	83,38	14,00	20,00	18,00
Gevels	0,00	0,00	10,0	5,0	5,0	35,70	50,10	62,00	70,90	75,30	77,30	76,60	77,50	71,50	83,38	14,00	20,00	18,00

Model: Situatie incl. uitbreiding aan oost- en westzijde  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

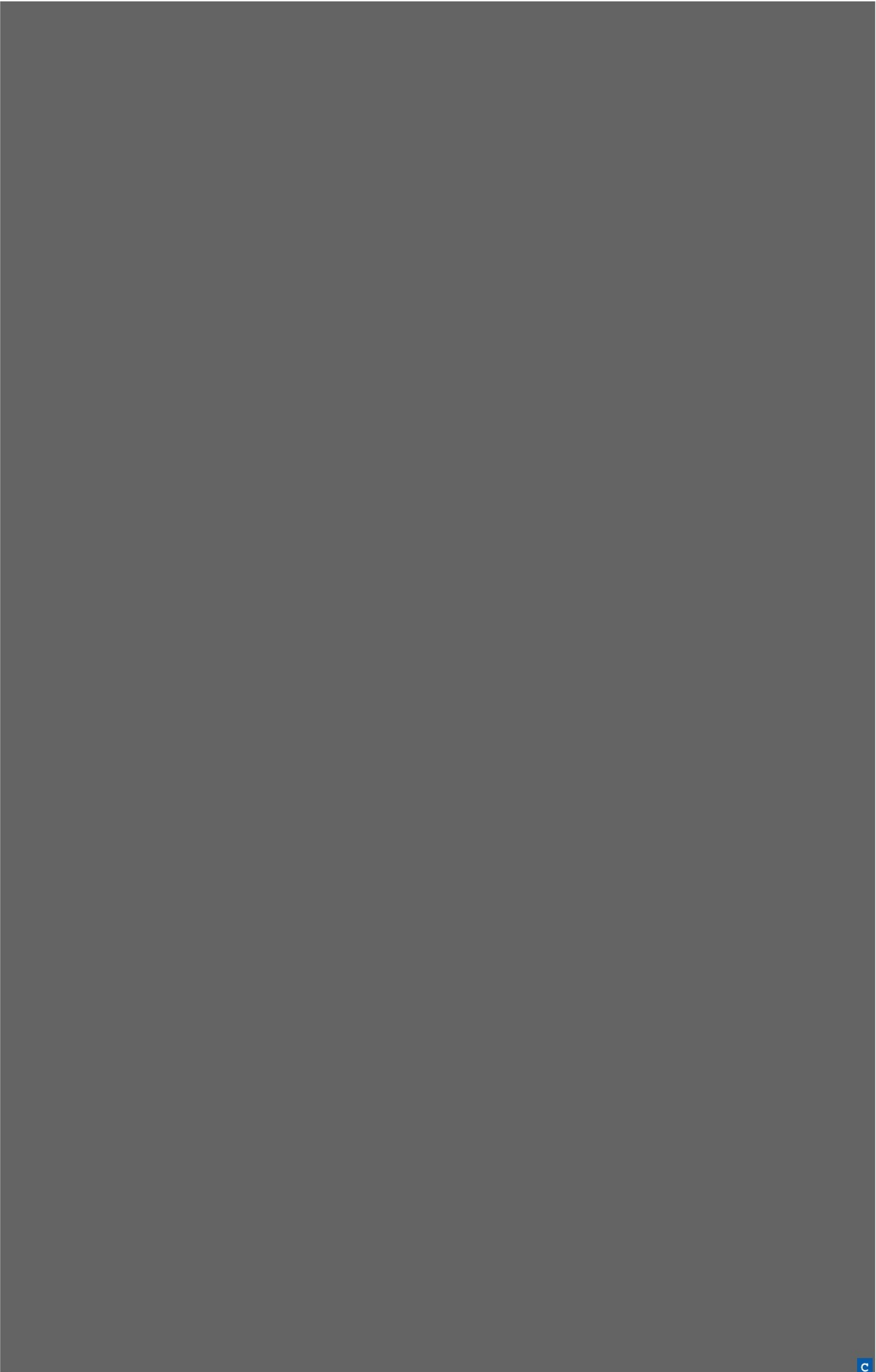
Groep	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Red 31
Gevels	25,90	28,50	28,10	28,10	39,20	41,20	19,10	27,50	35,40	40,00	41,80	44,20	43,50	33,30	25,30	0,00
Gevels	25,90	28,50	28,10	28,10	39,20	41,20	19,10	27,50	35,40	40,00	41,80	44,20	43,50	33,30	25,30	0,00
Gevels	25,90	28,50	28,10	28,10	39,20	41,20	19,10	27,50	35,40	40,00	41,80	44,20	43,50	33,30	25,30	0,00
Gevels	25,90	28,50	28,10	28,10	39,20	41,20	19,10	27,50	35,40	40,00	41,80	44,20	43,50	33,30	25,30	0,00
Gevels	20,00	24,00	20,00	28,00	38,00	42,90	16,70	25,10	39,00	45,90	46,30	52,30	43,60	34,50	23,60	0,00
Gevels	25,90	28,50	28,10	28,10	39,20	41,20	23,00	27,30	36,30	40,40	41,00	42,10	43,10	26,90	18,20	0,00
Gevels	25,90	28,50	28,10	28,10	39,20	41,20	23,50	27,90	34,50	36,60	36,90	38,30	41,10	24,80	13,40	0,00
Gevels	25,90	28,50	28,10	28,10	39,20	41,20	20,00	37,10	45,40	52,80	51,90	47,00	44,10	30,70	23,10	0,00
Gevels	25,90	28,50	28,10	28,10	39,20	41,20	20,00	37,10	45,40	52,80	51,90	47,00	44,10	30,70	23,10	0,00
Gevels	20,00	24,00	20,00	28,90	38,00	42,90	16,70	25,10	39,00	45,90	46,30	52,30	42,70	34,50	23,60	0,00
Gevels	20,00	24,00	20,00	28,90	38,00	42,90	16,70	25,10	39,00	45,90	46,30	52,30	42,70	34,50	23,60	0,00
Gevels	20,00	24,00	20,00	28,90	38,00	42,90	16,70	25,10	39,00	45,90	46,30	52,30	42,70	34,50	23,60	0,00

Model: Situatie incl. uitbreiding aan oost- en westzijde  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

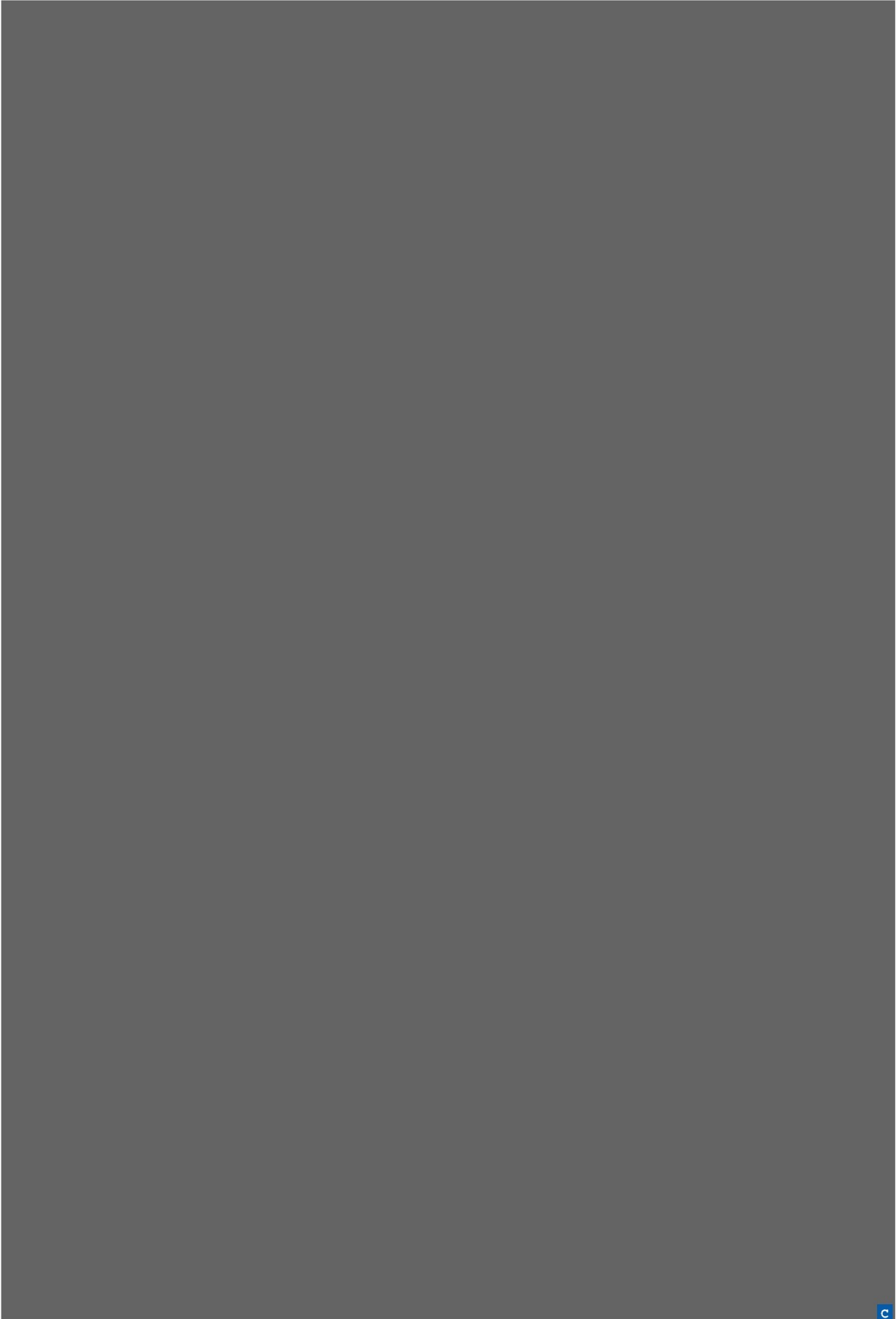
Groep	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
Gevels	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		75,72
Gevels	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		73,43
Gevels	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		74,22
Gevels	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		70,84
Gevels	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		66,23
Gevels	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		77,29
Gevels	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		68,17
Gevels	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		72,23
Gevels	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		73,83
Gevels	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		66,83
Gevels	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		82,47
Gevels	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		82,03
Gevels	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		80,27

Productieruimte	c									
Binnenniveau										
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
meting 25	35,3	49,7	61,5	71,3	74,5	76,1	75,8	78,3	66,6	82,86
meting 26	35,3	50,1	61,9	70,4	75,3	76,7	77,3	78,6	74,8	83,98
meting 27	36,3	50,4	62,4	71,0	76,0	78,7	76,6	74,8	69,0	83,28
gemiddeld	35,7	50,1	62,0	70,9	75,3	77,3	76,6	77,5	71,5	83,40





c



c

Productieruimte  
*Binnenniveau*

c

	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
meting 35	39,9	49,0	63,9	69,4	75,9	77,2	74,8	76,9	71,5	82,92
meting 36	35,2	49,1	64,0	69,1	76,3	76,6	75,3	74,8	67,0	82,26
meting 37	35,3	48,8	61,0	67,4	72,7	74,3	73,3	73,6	64,7	79,99
gemiddeld	37,4	49,0	63,2	68,7	75,3	76,2	74,5	75,3	68,7	81,90



Productieruimte <span style="float: right;">c</span>										
<i>Binnenniveau</i>										
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
meting 38	38,8	50,9	63,2	72,9	75,9	76,9	78,0	72,6	66,7	82,91
meting 39	40,3	48,6	62,6	68,8	72,6	72,4	73,1	68,6	59,3	78,65
gemiddeld	39,6	49,9	62,9	71,3	74,5	75,2	76,2	71,1	64,4	81,29



Productieruimte <span style="float: right;">c</span>										
<i>Binnenniveau</i>										
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
meting 40	41,5	51,0	62,1	68,3	71,5	72,0	73,4	68,7	59,4	78,37
meting 41	38,0	49,9	59,9	66,5	68,9	70,6	74,9	69,3	59,7	78,16
meting 42	34,5	45,8	54,8	61,4	65,5	68,1	70,7	70,0	59,7	75,35
gemiddeld	40,1	50,5	61,1	67,5	70,4	71,4	74,2	69,0	59,6	78,27





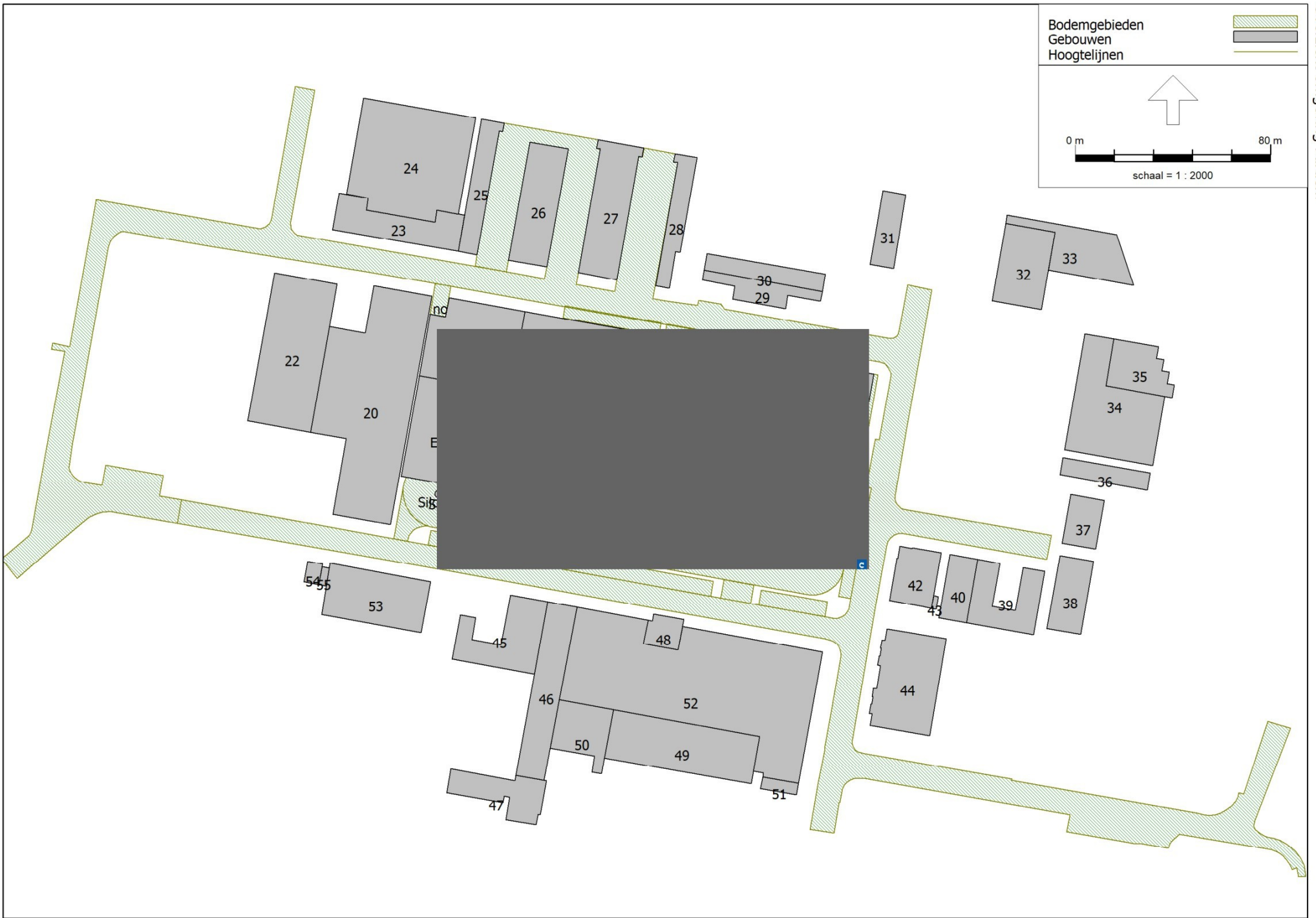
C

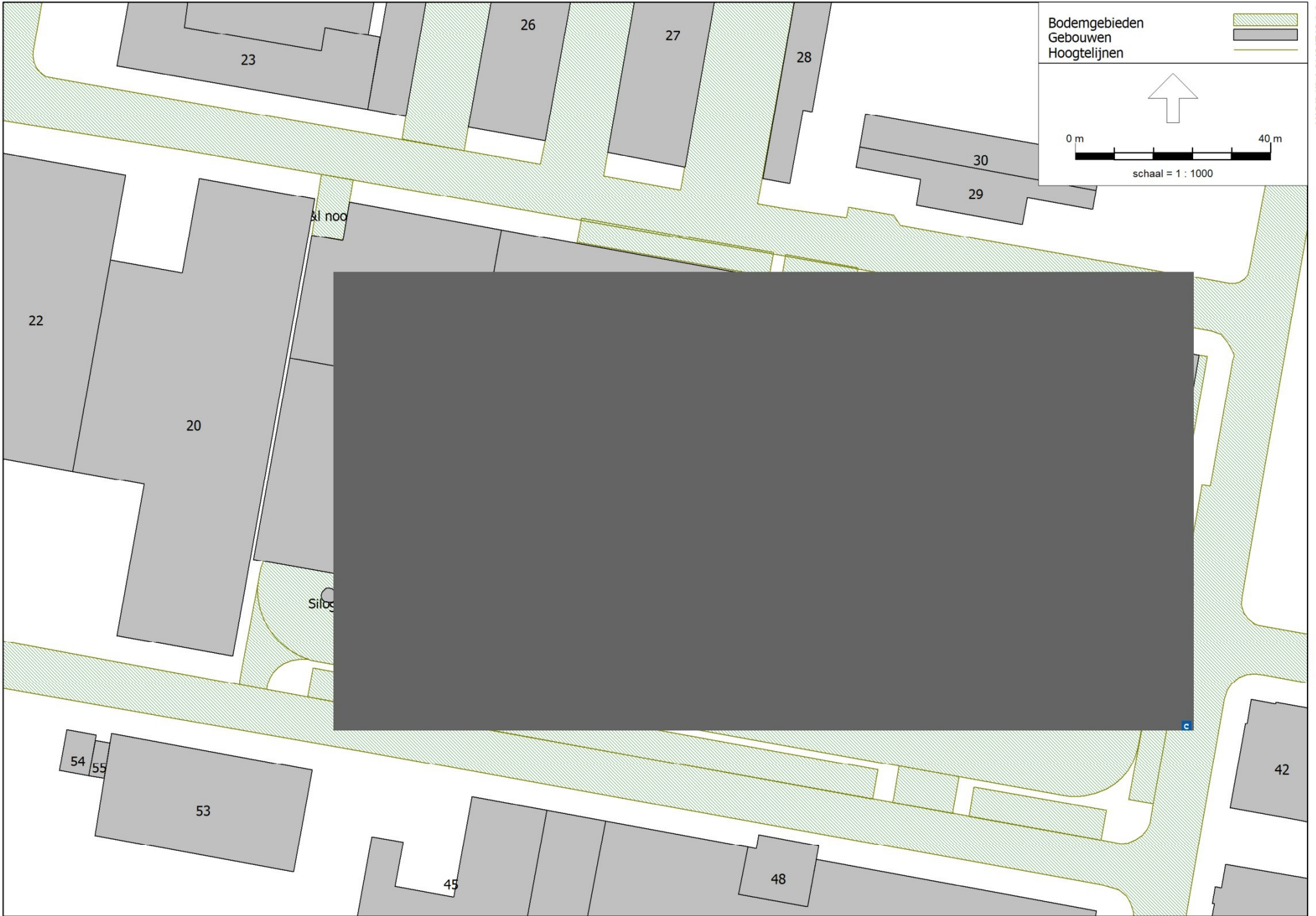
Blowerruimte										
<i>Binnenniveau</i>										
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
meting 31	36,6	59,7	72,0	83,7	85,4	80,1	77,2	74,9	69,3	88,97
gemiddeld	36,6	59,7	72,0	83,7	85,4	80,1	77,2	74,9	69,3	88,97



C

**Bijlage 3 Modelgegevens**





Model: Situatie incl. uitbreiding aan oost- en westzijde  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL








Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
		8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
		15,40	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
		8,10	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
		7,60	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
		4,80	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
		3,00	7,60	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
		12,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
		12,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
		12,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
		12,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
		17,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
		17,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
		17,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
		17,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
		17,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
		17,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
		17,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
		17,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
		17,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
20		7,40	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
22		10,90	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
23		9,10	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
24		6,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
25		4,10	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
26		4,10	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
27		4,10	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
28		4,10	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
29		3,90	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
30		6,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
31		4,10	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
32		7,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
33		4,80	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
34		7,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
35		4,10	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
36		7,30	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
37		7,60	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
38		7,60	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
39		7,60	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
40		9,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
42		10,40	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
43		3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
44		9,70	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
45		6,60	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80



Model: Situatie incl. uitbreiding aan oost- en westzijde  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
46		11,20	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
47		3,70	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
48		5,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
49		6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
50		5,20	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
51		8,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
52		5,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
53		5,10	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
54		6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
55		3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
56		5,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
57		5,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
58		5,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
		5,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
		13,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
		10,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
		5,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
63		0,20	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
64		0,20	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
		15,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
		17,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
		17,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
		17,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
		17,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
		6,60	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: Situatie incl. uitbreiding aan oost- en westzijde  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
46	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
58	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
63	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Model: Situatie incl. uitbreiding aan oost- en westzijde  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H
1		0,00
2		--
3		--
4		-0,60

## Bijlage 4 Rekenparameters geluidsmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: Situatie incl. uitbreiding aan oost- en westzijde

Model eigenschap

Omschrijving	Situatie incl. uitbreiding aan oost- en westzijde
Verantwoordelijke	J
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	J op 14-4-2021
Laatst ingezien door	ferdem op 11-6-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.1 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,5
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja



**Bijlage 5** Plot situering toetspunten



Model: Situatie incl. uitbreiding aan oost- en westzijde  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
TP01	Toetspunt 1 op 15 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
NS30	Nijverheidstraat 30 (woning op bedrijventer)	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	aan onderliggend item Ja
TP1992	Toetspunt vergunning 1992	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
TP02	Toetspunt 2 op 15 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
TP03	Toetspunt 3 op 15 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
TP04	Toetspunt 4 op 15 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
TP05	Toetspunt 5 op 15 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
TP06	Toetspunt 6 op 15 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
TP07	Toetspunt 7 op 15 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
TP08	Toetspunt 8 op 15 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
TP09	Toetspunt 9 op 15 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
TP10	Toetspunt 10 op 15 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee

**Bijlage 6**    **Geluidsberekeningen Fardem Packaging bv,  
vergunningpunten op 15 meter afstand**





- Mobiele bron \*
- Puntbronnen •
- Uitstralende daken
- Uitstralende gevels
- Toetspunten a
- Bodemgebieden
- Gebouwen
- Hoogtelijnen
- Hulplijnen

periode: Avondperiode  
 groep: Fardem

↑

0 m 50 m

schaal = 1 : 1250



- Mobiele bron \*
- Puntbronnen \*
- Uitstralende daken \*
- Uitstralende gevels \*
- Toetspunten a
- Bodemgebieden
- Gebouwen
- Hoogtelijnen
- Hulplijnen

periode: Nachtperiode  
 groep: Fardem

0 m 50 m  
 schaal = 1 : 1250

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Situatie incl. uitbreiding aan oost- en westzijde  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: NS30\_B - Nijverheidstraat 30 (woning op bedrijventer)  
 Groep: Fardem  
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
NS30_B	Nijverheidstraat 30 (woning op bedrijventer)	131383,03	503279,04	4,50	54	43	43	54	
		131449,70	503296,33	1,20	54	--	--	54	
		131457,26	503298,11	8,00	39	39	39	49	
		131418,21	503314,12	0,00	35	35	35	45	
		131418,19	503314,16	0,00	34	34	34	44	
		131446,93	503308,31	1,80	30	30	30	40	
		131443,52	503308,71	1,40	26	26	26	36	
		131440,57	503372,97	1,00	26	26	26	36	
		131473,32	503304,42	8,10	24	24	24	34	
		131488,69	503297,81	1,20	24	24	24	34	
		131454,60	503295,56	1,20	34	--	--	34	
		131475,83	503296,92	4,10	22	22	22	32	
		131455,61	503307,59	0,00	22	22	22	32	
		131458,27	503322,23	0,10	21	21	21	31	
		131492,91	503311,33	0,60	21	21	21	31	
		131474,87	503313,75	0,10	20	20	20	30	
		131582,93	503268,90	1,20	22	23	20	30	
		131418,27	503288,11	1,20	30	--	--	30	
		131572,12	503305,19	1,20	25	22	19	29	
		131511,38	503359,08	1,00	19	19	19	29	
		131557,93	503262,73	1,20	22	22	19	29	
		131478,07	503334,20	1,00	19	19	19	29	
		131425,71	503355,45	0,00	18	18	18	28	
		131431,16	503288,67	0,80	21	21	18	28	
		131556,75	503263,24	0,80	16	21	18	28	
		131488,59	503311,35	0,10	18	18	18	28	
		131562,26	503308,85	1,20	20	20	17	27	
		131505,83	503329,72	1,00	17	17	17	27	
		131468,89	503381,56	0,10	17	17	17	27	
		131463,51	503351,63	0,10	17	17	17	27	
		131500,84	503309,09	0,10	17	17	17	27	
		131483,73	503363,67	1,00	16	16	16	26	
		131515,13	503306,68	0,10	16	16	16	26	
		131562,19	503307,00	1,20	18	19	16	26	
		131460,51	503316,52	0,10	15	15	15	25	
		131479,85	503319,94	1,40	14	14	14	24	
		131471,14	503333,06	0,10	14	14	14	24	
		131475,98	503335,66	0,10	14	14	14	24	
		131485,98	503334,11	0,10	14	14	14	24	
		131509,87	503360,47	0,10	14	14	14	24	
		131519,14	503354,88	0,10	14	14	14	24	
		131492,19	503329,52	0,10	14	14	14	24	
		131464,45	503322,12	4,00	14	14	14	24	
		131499,52	503331,56	0,10	13	13	13	23	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Situatie incl. uitbreiding aan oost- en westzijde  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: NS30\_B - Nijverheidstraat 30 (woning op bedrijventer)  
 Groep: Fardem  
 Groepsreductie: Ja

Naam

X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
131465,49	503337,65	0,10	13	13	13	23
131526,86	503357,23	0,10	13	13	13	23
131502,54	503316,07	1,40	13	13	13	23
131583,11	503269,07	1,20	18	16	13	23
131470,97	503367,29	0,10	13	13	13	23
131509,27	503329,89	0,10	13	13	13	23
131513,12	503325,42	0,10	12	12	12	22
131519,18	503300,67	1,80	12	12	12	22
131490,75	503360,03	0,10	12	12	12	22
131477,23	503362,48	0,10	12	12	12	22
131572,13	503307,02	1,20	18	15	12	22
131579,32	503296,24	1,50	16	15	12	22
131481,64	503365,39	0,10	12	12	12	22
131520,63	503327,84	0,10	12	12	12	22
131505,28	503357,62	0,10	12	12	12	22
131498,58	503362,43	0,10	12	12	12	22
131471,31	503320,77	4,00	12	12	12	22
131553,56	503350,65	1,00	12	12	12	22
131478,10	503319,64	4,00	12	12	12	22
131475,80	503296,99	0,00	11	11	11	21
131425,66	503355,34	0,10	10	10	10	20
131485,07	503318,34	4,00	10	10	10	20
131491,98	503317,10	4,00	10	10	10	20
131458,39	503322,38	0,00	10	10	10	20
131541,07	503344,45	0,50	9	9	9	19
131563,14	503312,95	1,40	11	12	9	19
131493,99	503316,75	4,00	9	9	9	19
131537,88	503307,64	1,20	9	9	9	19
131500,90	503315,57	4,00	8	8	8	18
131531,57	503328,33	1,20	8	8	8	18
131507,87	503314,21	4,00	8	8	8	18
131530,60	503319,25	1,20	7	7	7	17
131458,34	503322,43	0,00	7	7	7	17
131506,90	503338,37	0,60	7	7	7	17
131573,22	503311,60	1,40	12	10	7	17
131536,90	503320,64	0,50	7	7	7	17
131523,45	503317,33	1,20	7	7	7	17
131557,40	503262,95	0,80	10	10	6	16
131514,78	503313,03	4,00	4	4	4	14
131556,04	503263,46	0,80	14	--	--	14
131517,76	503296,67	0,00	3	3	3	13
131580,45	503311,87	2,00	5	8	--	13
131566,21	503264,52	0,80	0	3	0	10
131600,48	503265,38	0,80	1	3	0	10
131468,89	503381,63	0,00	-1	-1	-1	9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Situatie incl. uitbreiding aan oost- en westzijde  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: NS30\_B - Nijverheidstraat 30 (woning op bedrijventer)  
 Groep: Fardem  
 Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
		131462,93	503348,88	0,00	-1	-1	-1	9
		131533,25	503289,69	0,60	9	--	--	9
		131544,13	503294,55	0,60	8	--	--	8
		131531,79	503290,78	0,60	8	--	--	8
		131434,23	503386,52	1,20	7	--	--	7
		131535,57	503296,29	0,60	7	--	--	7
		131519,52	503306,39	0,00	-3	-3	-3	7
		131538,40	503290,85	0,60	6	--	--	6
		131545,36	503298,76	0,60	2	--	--	2
		131486,20	503381,25	0,80	-7	-7	-10	0
		131543,55	503299,05	0,60	-1	--	--	-1
		131535,81	503304,05	0,60	-2	--	--	-2
		131534,55	503304,31	0,60	-3	--	--	-3
		131433,01	503392,90	1,20	-5	--	--	-5
		131533,81	503308,16	0,60	-5	--	--	-5
		131437,25	503391,93	0,80	-23	-18	-21	-11
		131431,59	503289,02	1,20	-140	-140	-140	-130
		131458,14	503284,40	1,20	-144	-144	-144	-134
		131580,88	503291,91	1,50	-147	-147	-147	-137
		131485,54	503279,59	1,20	-148	-148	-148	-138
		131512,49	503274,69	1,20	-149	-149	-149	-139
		131544,16	503268,88	1,20	-151	-151	-151	-141
		131566,94	503264,89	1,20	-154	-154	-154	-144
		131603,87	503287,57	1,20	-154	-154	-154	-144
		131600,15	503265,89	1,20	-157	-157	-157	-147
		131591,16	503260,72	1,20	-159	-159	-159	-149
		131510,77	503376,41	1,20	-171	-171	-171	-161
		131486,36	503380,86	1,20	-173	-173	-173	-163
		131606,95	503358,99	1,20	-174	-174	-174	-164
		131585,08	503362,98	1,20	-174	-174	-174	-164
		131533,36	503372,51	1,20	-175	-175	-175	-165
		131561,04	503367,52	1,20	-176	-176	-176	-166

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Situatie incl. uitbreiding aan oost- en westzijde  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Fardem  
Groepsreductie: Ja

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving							
		131383,03	503279,04	1,50	52	42	41	52
		131383,03	503279,04	4,50	54	43	43	54
		131400,20	503281,99	5,00	60	46	45	60
		131445,36	503269,05	5,00	64	49	49	64
		131597,81	503243,06	5,00	53	52	49	59
		131615,92	503258,13	5,00	53	51	49	59
		131625,26	503307,72	5,00	47	46	44	54
		131632,74	503349,02	5,00	38	38	36	46
		131621,51	503372,87	5,00	44	44	44	54
		131535,19	503389,99	5,00	51	51	51	61
		131483,80	503399,17	5,00	53	53	53	63
		131418,58	503401,87	5,00	53	53	53	63
		131856,21	503129,85	5,00	35	33	32	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Situatie incl. uitbreiding aan oost- en westzijde  
LMax totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
		131383,03	503279,04	1,50	60	56	56
		131383,03	503279,04	4,50	61	59	59
		131400,20	503281,99	5,00	68	65	65
		131445,36	503269,05	5,00	68	68	68
		131597,81	503243,06	5,00	70	70	70
		131615,92	503258,13	5,00	71	71	71
		131625,26	503307,72	5,00	70	70	70
		131632,74	503349,02	5,00	64	64	64
		131621,51	503372,87	5,00	69	69	69
		131535,19	503389,99	5,00	70	70	70
		131483,80	503399,17	5,00	70	70	70
		131418,58	503401,87	5,00	66	60	60
		131856,21	503129,85	5,00	43	43	43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Situatie incl. uitbreiding aan oost- en westzijde  
 LAmix bij Bron voor toetspunt: NS30\_B - Nijverheidstraat 30 (woning op bedrijventer)  
 Groep: Fardem

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
NS30_B	Nijverheidstraat 30 (woning op bedrijventer)	131383,03	503279,04	4,50	61	59	59
		131418,27	503288,11	1,20	61	--	--
		131431,59	503289,02	1,20	59	59	59
		131449,70	503296,33	1,20	58	--	--
		131458,14	503284,40	1,20	55	55	55
		131580,88	503291,91	1,50	52	52	52
		131485,54	503279,59	1,20	51	51	51
		131512,49	503274,69	1,20	50	50	50
		131544,16	503268,88	1,20	48	48	48
		131454,60	503295,56	1,20	47	--	--
		131572,13	503307,02	1,20	47	47	47
		131562,26	503308,85	1,20	47	47	47
		131557,93	503262,73	1,20	47	47	47
		131556,75	503263,24	0,80	47	47	47
		131566,94	503264,89	1,20	45	45	45
		131603,87	503287,57	1,20	45	45	45
		131600,15	503265,89	1,20	42	42	42
		131582,93	503268,90	1,20	42	42	42
		131583,11	503269,07	1,20	42	42	42
		131591,16	503260,72	1,20	40	40	40
		131431,16	503288,67	0,80	40	40	40
		131457,26	503298,11	8,00	39	39	39
		131556,04	503263,46	0,80	37	--	--
		131443,52	503308,71	1,40	36	36	36
		131418,21	503314,12	0,00	35	35	35
		131557,40	503262,95	0,80	34	34	34
		131418,19	503314,16	0,00	34	34	34
		131572,12	503305,19	1,20	33	33	33
		131446,93	503308,31	1,80	30	30	30
		131510,77	503376,41	1,20	28	28	28
		131475,83	503296,92	4,10	27	27	27
		131440,57	503372,97	1,00	26	26	26
		131486,36	503380,86	1,20	26	26	26
		131566,21	503264,52	0,80	26	26	26
		131600,48	503265,38	0,80	26	26	26
		131606,95	503358,99	1,20	25	25	25
		131585,08	503362,98	1,20	25	25	25
		131473,32	503304,42	8,10	24	24	24
		131579,32	503296,24	1,50	24	24	24
		131488,69	503297,81	1,20	24	24	24
		131533,36	503372,51	1,20	24	24	24
		131562,19	503307,00	1,20	24	24	24
		131433,01	503392,90	1,20	23	--	--
		131434,23	503386,52	1,20	23	--	--
		131561,04	503367,52	1,20	23	23	23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Situatie incl. uitbreiding aan oost- en westzijde  
 LAmx bij Bron voor toetspunt: NS30\_B - Nijverheidstraat 30 (woning op bedrijventer)  
 Groep: Fardem

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
		131455,61	503307,59	0,00	22	22	22
		131458,27	503322,23	0,10	21	21	21
		131492,91	503311,33	0,60	21	21	21
		131474,87	503313,75	0,10	20	20	20
		131511,38	503359,08	1,00	19	19	19
		131478,07	503334,20	1,00	19	19	19
		131580,45	503311,87	2,00	18	18	--
		131425,71	503355,45	0,00	18	18	18
		131573,22	503311,60	1,40	18	18	18
		131437,25	503391,93	0,80	18	18	18
		131488,59	503311,35	0,10	18	18	18
		131505,83	503329,72	1,00	17	17	17
		131468,89	503381,56	0,10	17	17	17
		131463,51	503351,63	0,10	17	17	17
		131500,84	503309,09	0,10	17	17	17
		131475,80	503296,99	0,00	16	16	16
		131483,73	503363,67	1,00	16	16	16
		131515,13	503306,68	0,10	16	16	16
		131460,51	503316,52	0,10	15	15	15
		131479,85	503319,94	1,40	14	14	14
		131471,14	503333,06	0,10	14	14	14
		131475,98	503335,66	0,10	14	14	14
		131485,98	503334,11	0,10	14	14	14
		131509,87	503360,47	0,10	14	14	14
		131519,14	503354,88	0,10	14	14	14
		131492,19	503329,52	0,10	14	14	14
		131563,14	503312,95	1,40	14	14	14
		131464,45	503322,12	4,00	14	14	14
		131499,52	503331,56	0,10	13	13	13
		131465,49	503337,65	0,10	13	13	13
		131526,86	503357,23	0,10	13	13	13
		131502,54	503316,07	1,40	13	13	13
		131470,97	503367,29	0,10	13	13	13
		131509,27	503329,89	0,10	13	13	13
		131513,12	503325,42	0,10	12	12	12
		131519,18	503300,67	1,80	12	12	12
		131490,75	503360,03	0,10	12	12	12
		131477,23	503362,48	0,10	12	12	12
		131481,64	503365,39	0,10	12	12	12
		131520,63	503327,84	0,10	12	12	12
		131505,28	503357,62	0,10	12	12	12
		131498,58	503362,43	0,10	12	12	12
		131471,31	503320,77	4,00	12	12	12
		131553,56	503350,65	1,00	12	12	12
		131478,10	503319,64	4,00	12	12	12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Situatie incl. uitbreiding aan oost- en westzijde  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: NS30\_B - Nijverheidstraat 30 (woning op bedrijventer)  
 Groep: Fardem

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
		131425,66	503355,34	0,10	10	10	10
		131485,07	503318,34	4,00	10	10	10
		131491,98	503317,10	4,00	10	10	10
		131458,39	503322,38	0,00	10	10	10
		131541,07	503344,45	0,50	9	9	9
		131533,25	503289,69	0,60	9	--	--
		131493,99	503316,75	4,00	9	9	9
		131537,88	503307,64	1,20	9	9	9
		131486,20	503381,25	0,80	9	9	9
		131544,13	503294,55	0,60	9	--	--
		131500,90	503315,57	4,00	8	8	8
		131531,79	503290,78	0,60	8	--	--
		131531,57	503328,33	1,20	8	8	8
		131507,87	503314,21	4,00	8	8	8
		131535,57	503296,29	0,60	8	--	--
		131530,60	503319,25	1,20	7	7	7
		131458,34	503322,43	0,00	7	7	7
		131538,40	503290,85	0,60	7	--	--
		131506,90	503338,37	0,60	7	7	7
		131536,90	503320,64	0,50	7	7	7
		131523,45	503317,33	1,20	7	7	7
		131514,78	503313,03	4,00	4	4	4
		131517,76	503296,67	0,00	3	3	3
		131545,36	503298,76	0,60	2	--	--
		131543,55	503299,05	0,60	0	--	--
		131468,89	503381,63	0,00	-1	-1	-1
		131462,93	503348,88	0,00	-1	-1	-1
		131535,81	503304,05	0,60	-1	--	--
		131534,55	503304,31	0,60	-2	--	--
		131519,52	503306,39	0,00	-3	-3	-3
		131533,81	503308,16	0,60	-5	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	61	59	59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Bijlage 7    Tekening bedrijfsgebouw**



# overzichtstekening milieu BG



# overzichtstekening milieu dak





## Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

### **C** Art. 5.1 lid 1 sub c

Deze informatie betreft bedrijfs- en fabricagegegevens die vertrouwelijk aan de overheid zijn meegedeeld

### **J** Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

### **K** Art. 5.1 lid 2 sub f

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de bescherming van andere dan in art. 5.1 lid 1 sub c genoemde concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens