

AKOESTISCH ONDERZOEK

‘Industrielawaai’

GC Clad Parts BV
Deltastraat 23, Zierikzee e.a.
Industrieterrein ‘Zuidhoek’

Opdrachtgever: GC Clad Parts BV
Deltastraat 23
4301 RC Zierikzee

Contactpersoon: Dhr. R. van Grootveld

Auteur: P.J. Kriekaart
Project Nr.: P20_101-1
Versie: 2
Datum: 29 september 2022

INHOUDSOPGAVE

1 – Inleiding.....	2
2 – Normstelling	3
2.1 – Toetsing	3
2.2 – BBT-principe.....	4
3 – Uitgangspunten	6
3.1 – Algemeen.....	6
3.2 – Representatieve bedrijfssituatie	7
4 – Geluidbronnen.....	9
4.1 – Stationaire bronnen	9
4.2 – Mobiele bronnen.....	9
5 – Modellerings	10
5.1 – Bedrijfsduurcorrecties.....	10
5.2 – Geluidvermogen en bedrijfsduren	11
5.3 – Rekenmodel.....	14
6 – Rekenresultaten	16
6.1 – Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau	16
6.2 – Maximale geluidsniveaus.....	17
6.3 – Indirecte hinder.....	18
7 – Conclusie.....	19

Bijlage I – Plattegrond

Bijlage II – Invoergegevens

Bijlage III – Rekenresultaten

Bijlage IV – Geluidvermogen-niveaus

1 – INLEIDING

In opdracht van GC Clad Parts BV, is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de optredende geluidbelasting ten gevolge van de exploitatie van de bestaande inrichting aan de Deltastraat 23 in Zierikzee, op het gezoneerde industrieterrein 'Zuidhoek'.

Het akoestisch onderzoek vindt plaats ten behoeve van een omgevingsvergunning milieu (revisie). Naast het perceel aan de Deltastraat worden nog 2 percelen door GC Clad Parts gebruikt. Dit betreffen de percelen aan de Deltastraat 47 en het terrein aan de Industrieweg 15, deze worden beide ook in dit rapport beschouwd. De bedrijfshallen aan de Banjaartstraat 1 en Industrieweg 57 worden beschouwd in de rapporten P20_101-2 en P20_101-3.

Het akoestisch onderzoek geeft inzicht in de bedrijfsactiviteiten en de optredende geluidniveaus op door de zonebeheerder vastgestelde referentiepunten. Er zal worden getoetst aan de van toepassing zijnde geluidnormen.

De aangehouden aannamen, uitgangspunten en resultaten van de berekeningen staan in dit rapport beschreven.

Het akoestisch onderzoek is gebaseerd op uitgevoerde geluidmetingen, kengetallen uit het databestand van Akoestisch Adviesburo Van Lienden of volgens opgave van leveranciers. Geluidmetingen bij het eerder uitgevoerde akoestisch onderzoek P0565, revisie C, dd. 5-5-2006 zijn door de vele veranderingen binnen de inrichting niet gebruikt.

Voor dit akoestisch onderzoek is verder gebruikgemaakt van de volgende gegevens:

- opgave van activiteiten door de opdrachtgever;
- plattegronden van de bedrijfssituatie ontvangen van de opdrachtgever;
- Handleiding meten en rekenen Industrielawaai – 1999;
- Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening.

2 – NORMSTELLING

2.1 – Toetsing

De inrichting is gelegen op het bedrijventerrein 'Zuidhoek'. De bedrijfsinrichting van GC Glad Parts BV is door het productieoppervlak vergunningplichtig. Het toetsingskader van de betreffende bedrijfsinrichting wordt dan ook gebaseerd op de richtwaarden uit de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening'.

Naast toetsing op de zonegrens wordt ook getoetst op 50 meter vanaf de grens van de inrichting. Voor de van toepassing zijnde grenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau kan tabel 2 uit de Handreiking worden aangehouden, zoals ook in onderstaande tabel is weergegeven. In de wetenschap dat de inrichting op een industrieterrein ligt kunnen onderstaande richtwaarden worden aangehouden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau.

Tabel 1 – Richtwaarden en grenswaarden in dB(A)

	<i>Dagperiode</i> 07.00 – 19.00 uur	<i>Avondperiode</i> 19.00 – 23.00 uur	<i>Nachtperiode</i> 23.00 – 07.00 uur
$L_{A,r,LT}$ op gevels van woningen	50	45	40
$L_{A,max}$ op gevels van woningen	70	65	60

De richtwaarden voor woningen zijn afhankelijk van het type omgeving. Voor woningen in een landelijke omgeving zijn de richtwaarden 10 dB lager, voor een rustige woonwijk, met weinig verkeer 5 dB lager en voor een woonwijk in een drukke stad zijn de richtwaarden gelijk aan bovenstaande waarden.

De richtwaarden voor piekniveaus zijn in eerste instantie 10 dB hoger dan de richtwaarden voor het equivalente geluidniveau. Over het algemeen worden bovenstaande waarden gehanteerd.

Zoals ook in bovenstaande tabel aangegeven wordt bij het vaststellen van de representatieve bedrijfssituatie (RBS) uitgegaan van een etmaal met 3 beoordelingsperioden:

- Dagperiode: 07.00 uur – 19.00 uur
- Avondperiode: 19.00 uur – 23.00 uur
- Nachtperiode: 23.00 uur – 07.00 uur

Het equivalente geluidsniveau (L_{Aeq} in dB(A)) veroorzaakt door het verkeer van en naar de inrichting ('indirecte hinder') wordt getoetst aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A), zoals eerder is voorgesteld door de Minister van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM) in de "Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer" van 29 februari 1996.

Eventueel impulsachtig geluid vanuit de bedrijfshal wordt niet relevant geacht, op het terrein komt dit niet voor. Er wordt aangenomen dat tonaalachtig geluid van bijvoorbeeld achteruitrijsignalering (met een bronvermogen van 100 – 105 dB(A)) eveneens niet als zodanig hoorbaar zal zijn ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen.

2.2 – BBT-principe

BBT staat voor Best Beschikbare Technieken: de meest doeltreffende methoden die technisch en economisch haalbaar zijn, om emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu van een bedrijf te voorkomen. De IPPC-richtlijn is geïmplementeerd in de Wet milieubeheer, wat inhoudt dat bedrijven hieraan moeten voldoen. Het toepassen van beste beschikbare technieken speelt hierbij een essentiële rol.

De doelstelling van de IPPC-richtlijn is het bereiken van een geïntegreerde aanpak om industriële verontreiniging te voorkomen en te bestrijden. De term 'beste beschikbare technieken' wordt in artikel 2, lid 11 van de 2^e richtlijn gedefinieerd en komt overeen met artikel 1 lid 1 van de Wet milieubeheer.

De doelstelling kan als volgt worden gedefinieerd:

- **'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 EU-lidstaten 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 8.11 lid 3 van de Wet milieubeheer, 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' voor 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 lawaaiige apparatuur wordt voorzien van technische maatregelen die de geluidsemissie 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 een nadrukkelijk financieel nadeel. Het volledig toepassen van deze benadering leidt tot zeer grote meerkosten en is zeker niet gebruikelijk in om het even welke branche. 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 best beschikbare technieken meer vergaand moeten zijn.

3 – UITGANGSPUNTEN

Voor het akoestisch onderzoek dient de representatieve bedrijfssituatie van de bedrijfsinrichting in kaart te worden gebracht. Dit hoofdstuk beschrijft de bedrijfsactiviteiten van de bedrijfsinrichting.

3.1 – Algemeen

De bedrijfsinrichting van GC Clad Parts BV is gevestigd aan de Deltastraat 23 in Zierikzee, met 2 opslagterreinen aan de Deltastraat 47 en Industrieweg 15.



Figuur 1 – Luchtfoto van de locatie Deltastraat

bron: Opdrachtgever

GC Clad Parts is een constructiebedrijf wat gespecialiseerd is in de productie van slijtvast plaatmateriaal, buizen en bijhorende onderdelen van bi- en trimetaal. Deze slijtvaste metalen producten worden met name gebruikt door mijnbouw en vloeibare zand-/grindwinning).

Aan de Deltastraat worden buizen geproduceerd tot een lengte van 6 meter. Ook vormstukken, zoals bochten en t-stukken worden hier geproduceerd en voorzien van een slijtvaste laag in de veredeling. Onlangs is een groot gedeelte van het terrein overdekt (platenmagazijn), zodat producten beschermd worden tegen weersinvloeden. Dit zorgt er daarnaast voor dat de geluidproductie van rijdende heftrucks en geopende deuren sterk beperkt wordt.

De bedrijfsgebouwen bestaan voornamelijk uit staalconstructies waarbij de gevels zijn opgebouwd zijn uit een betonnen plint, stalen beplating en met minerale wol gevulde stalen bin-

nendozen (geperforeerd) en meerdere ramen. De platte daken zijn opgebouwd uit trapeziumvormige staalplaat (0,7 mm¹) en voorzien van thermische isolatie, afgedekt met een bitumieuze dakbedekking. In de meeste daken zijn meerdere lichtstraten opgenomen. De bedrijfsgebouwen hebben een hoogte van 9 tot 14 meter.

Aan de Deltastraat zijn de lasserij en de 6 meter buizenproductie voorzien van 6 dakventilatoren, de vormstukkenproductie van 10 dakventilatoren en de veredeling van 1 dakventilator. Naast de veredeling/harderij is een koeltoren gesitueerd, waarbij de koelventilator middels een omkasting tot boven het dak van de platenhal lucht afvoert. Achter de ringenwalserij is eveneens een koeltoren geplaatst. De rookgasafvoeren van de ovens in de veredeling/harderij en ringenwalserij veroorzaken geen relevante geluidemissie.

Achter de lasserij is een generator gesitueerd. Deze wordt gebruikt voor een wals welke ca. 60 maal 1 uur per dag wordt gebruikt.

Laden en lossen van vrachtauto's met een vorkheftruck gebeurt aan de Deltastraat bij de afname of bij 1 van de deuren bij de vormstukkenproductie.

Het opslagterrein aan de Industrieweg 15 wordt gebruikt als opslag voor matrijzen. Het terrein aan de Deltastraat 47 is voor de opslag van staalplaten.

3.2 – Representatieve bedrijfssituatie

De reguliere werktijden zijn van 7.00 uur tot 18.00 uur. Het kan echter regelmatig voorkomen dat er overgewerkt wordt, mogelijk in ploegendiensten continu. Het uitgangspunt is dan ook dat van maandag tot vrijdag continu gewerkt wordt. De effectieve werktijd (exclusief pauzes) is 10,5 uur in de dagperiode, 3,5 uur in de avondperiode en 7 uur in de nachtperiode.

Het uitgangspunt is dat tijdens de effectieve werktijden continu relevante geluidniveaus worden geproduceerd in de werkplaatsen. Binnen het nieuwe platenmagazijn wordt als uitgangspunt 50% van de beoordelingsperioden geluid geproduceerd door geopende deuren van werkplaatsen en rijdende heftrucks. Binnen de hal Afname wordt bij uitzondering tot 2 uur in de dagperiode geluid geproduceerd, door slijpen en lassen.

Industriedeuren zijn normaliter gesloten en worden slechts geopend voor het doorlaten van materialen of constructiedelen. Hiervoor wordt voor de meeste deuren een tijd van 0,5 uur in de dagperiode aangehouden, bij een aantal deuren is dat meer, aangezien er veel gereden wordt. In de avond- en nachtperiode zijn de meeste deuren continu gesloten (behalve deuren voor verkeer tussen platenmagazijn en andere hallen).

Intern transport vindt voor zover mogelijk in pandig plaats. Op het terrein aan de achterzijde van de Deltastraat wordt tot 2 uur in dagperiode gereden met een dieselheftruck, op het terrein aan de voorzijde 1 uur. In de avond- en nachtperiode blijven de bewegingen van heftrucks op beide terreinen beperkt tot een kwartier in de avondperiode en een half uur in de nachtperiode.

Aan de Deltastraat komen en gaan tot 16 personenauto's in de dagperiode welke parkeren voor het kantoor. Op de parkeerplaatsen aan de zijkant van de inrichting komen of gaan 34 personenauto's in de dag- en nachtperiode. Van de 12 bestelauto's worden er 4 in de dagperiode gelost of geladen bij de Afname en 7 aan de zijkant bij de geopende deur van het magazijn van de vormstukkenproductie, mogelijk komt daar in de avondperiode ook nog 1 bestelauto. Overdag komen 3 vrachtauto's laden bij de Afname en 's avonds 1 vrachtauto, bij het Platenmagazijn eveneens 3 in de dagperiode en 1 in de avondperiode lossen. 4 vrachtauto's lossen in de dagperiode aan de zijde van de vormstukkenproductie en 2 in de avondperiode. Daarnaast wordt rekening gehouden met 1 vrachtauto die op het opslagterrein lost aan de voorzijde.

Tot tweemaal per maand komt er een vrachtauto voor het bijvullen van de propaantank, 2 voor het bijvullen van de zuurstoftank en 1 voor het bijvullen van de argontank. Het uitgangspunt is dat er 2 vrachtauto's per dag kunnen komen, waarbij het lossen in totaal tot 1 uur duurt.

Eenmaal per week wordt oud papier opgehaald, de vrachtauto rijdt het platenmagazijn in om de container daar te legen. Tot tweemaal in de maand wordt de restafvalcontainer gewisseld en eenmaal in de maand worden de 2 metaalcontainers gewisseld. Deze 3 activiteiten kunnen op 1 dag voor komen.

De dakventilatoren op de daken van de bedrijfshallen aan de Deltastraat kunnen continu in bedrijf zijn. De koeltorens zijn tot 30% van de beoordelingsperioden in bedrijf. De generator wordt alleen in de dagperiode tot 1 uur gebruikt.

Viermaal per week rijdt een vorkheftruck heen en weer om matrijzen op te halen van het terrein aan de Industrieweg 15. Eenmaal in de maand wordt een vrachtauto gelost met een heftruck.

Tweemaal in de maand worden platen vanaf het terrein aan de Deltastraat 47 naar de Deltastraat 23 gebracht, eveneens 2 maal per maand worden staalplaten geleverd. Levering en ophalen gebeurt met een vrachtauto. Het laden en lossen van een vrachtauto met heftruck op de terreinen duurt tot een half uur.

4 – GELUIDBRONNEN

Bij het in bedrijf zijn van de inrichting zijn meerdere bronnen of activiteiten akoestisch relevant.

Als algemene stelregel geldt dat door verwaarlozing van bijdragen tot het geluidniveau het eindresultaat niet meer dan 1 dB mag worden beïnvloed. De verwaarlozing heeft betrekking op:

- Kleine wandvlakken;
- Gesloten loopdeuren;
- Uitlaten van centrale verwarming en eenvoudige airco-units (laagbronvermogen van ca. 65 dB(A)) op het dak van het kantoor;

4.1 – Stationaire bronnen

Onderstaande bronnen kunnen emissierelevante geluidniveaus veroorzaken:

- grote gevelvlakken
- lichtstraten in dakvlakken;
- geopende overheaddeuren;
- dakventilatoren
- koeltorens;
- laad- en losactiviteiten;
- dieselheftrucks;
- elektrische portaalkraan;
- vallen/stoten van zware werkstukken op het terrein.

4.2 – Mobiele bronnen

Op het terrein van de inrichting vinden de volgende voertuigbewegingen plaats:

- Rijden van personenauto's van bezoekers en personeel;
- Rijden van bestelauto's voor levering goederen;
- Rijden van vrachtauto's.

Als rijsnelheid op de terreinen van de inrichting is inclusief manoeuvreren een gemiddelde snelheid aangehouden van 5 tot 10 km/uur.

5 – MODELLERING

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens de ‘Handreiking meten en rekenen industrielawaai’ – 1999. Er is gebruik gemaakt van de daarin beschreven module C, methode II. Middels deze methode kan per geluidbron inzichtelijk worden gemaakt wat de bijdrage is op de immissiepunten, welke beiden in dit hoofdstuk worden toegelicht. Daarbij is specifiek gebruikt gemaakt van:

- methode II.2: geconcentreerde bronmethode;
- methode II.7: uitstraling gebouwen;
- methode II.8 overdrachtsmodel.

5.1 – Bedrijfsduurcorrecties

Als een bron actief is op N locaties, wordt het geluidsvermogen van de deelbron gecorrigeerd ten opzichte van het totale geluidsvermogen van de bron met:

$$C_{Lwa} = -10 * \log N$$

Voor de berekening van equivalente geluidsniveaus dient de tijd dat een geluidsbron in werking is met de daarbij behorende bedrijfsduurcorrectieterm C_b gecorrigeerd te worden.

Voor een bron, die een gedeelte van een beoordelingsperiode in werking is, dient de bedrijfsduurcorrectieterm (C_b in dB) berekend te worden volgens:

$$C_{Lwa} = -10 * \log \frac{T_b}{T_0}$$

Hierin is T_b de tijd (in uren) dat de bron actief is en T_0 de duur van de beoordelingsperiode.

Bij de rijroutes wordt het aantal verkeers- en transportbewegingen meegenomen in de berekening van de optredende geluidbelasting ($L_{Ar,LT}$, L_{Aeq} en L_{Amax} in dB(A)). De rijlijn is gemodelleerd door daarop een aantal puntbronnen op te nemen. De tijd dat deze bronnen geluid produceren wordt gelijk verdeeld over alle bronnen die deel uitmaken van de rijlijn. De bedrijfsduurcorrectie is berekend met de volgende formule:

$$C_b = -10 * \log \left(\frac{l * n}{v * T_0 * N} \right)$$

Voor de bovengenoemde formules geldt:

T_b = bedrijfstijd (uur)

T_0 = beoordelingsperioden (dag/avond/nacht)

l = lengte rijroute (km)

n = aantal verkeersbewegingen

v = rijsnelheid (km/uur)

N = aantal deelbronnen op de rijroute.

5.2 – Geluidvermogen en bedrijfsduren

In het rekenmodel zijn alle geluidbronnen opgenomen welke gemodelleerd worden als stationaire, mobiele of lijnbron. In de volgende tabellen wordt het geluidvermogen weergegeven van de gehanteerde geluidbronnen met per dagdeel de bedrijfsduur of het aantal bewegingen.

Tabel 2 – Bronvermogens en bedrijfstijden dakvlakken

Nr.	Geluidbron	Lwr dB(A)	Dag	Avond	Nacht
GCD_Ud01	Dak Afname	65	2	--	--
GCD_Ud02	Dak Harderij	72	10,5	3,5	7
GCD_Ud03	Dak nw Productie	69	10,5	3,5	7
GCD_Ud04	Dak hoog Productie	62	10,5	3,5	7
GCD_Ud05	Dak no Productie	68	10,5	3,5	7
GCD_Ud06	Dak Warmvervormerij	72	10,5	3,5	7
GCD_Ud07	Dak Snijafdeling	72	10,5	3,5	7
GCD_Ud08	Dak Lasserij	79	10,5	3,5	7
GCD_Ud09	Dak Buizenproductie	68	10,5	3,5	7
GCD_Ud10	Dak Platenmagazijn	68	10,5	3,5	7

Tabel 3 – Bronvermogens en bedrijfstijden gevelvlakken

Nr.	Geluidbron	Lwr dB(A)	Dag	Avond	Nacht
GCD_Ug01	Gevel nw Afname	54	2	--	--
GCD_Ug03	Gevel zo Harderij	52	10,5	3,5	7
GCD_Ug04	Gevel zo Harderij	59	10,5	3,5	7
GCD_Ug05	Gevel no Harderij	60	10,5	3,5	7
GCD_Ug06	Gevel nw Harderij	54	10,5	3,5	7
GCD_Ug08	Gevel no 1 Productie	62	10,5	3,5	7
GCD_Ug09	Gevel no 2 Productie	61	10,5	3,5	7
GCD_Ug10	Gevel zo Productie	58	10,5	3,5	7
GCD_Ug11	Gevel zw 1 Productie	61	10,5	3,5	7
GCD_Ug12	Gevel no hoog Productie	54	10,5	3,5	7
GCD_Ug13	Gevel zo hoog Productie	50	10,5	3,5	7
GCD_Ug14	Gevel zw hoog Productie	54	10,5	3,5	7
GCD_Ug15	Gevel nw hoog Productie	53	10,5	3,5	7
GCD_Ug16	Gevel zo Warmvervormerij	60	10,5	3,5	7
GCD_Ug18	Gevel no Snijafdeling	56	10,5	3,5	7
GCD_Ug19	Gevel zo Snijafdeling	60	10,5	3,5	7
GCD_Ug21	Gevel zw Lasserij	71	10,5	3,5	7
GCD_Ug22	Gevel zo Lasserij	69	10,5	3,5	7

GCD_Ug24	Gevel nw Buizenproductie	57	10,5	3,5	7
GCD_Ug25	Gevel zw Buizenproductie	57	10,5	3,5	7
GCD_Ug26	Gevel zw Platenmagazijn	56	10,5	3,5	7
GCD_Ug27	Gevel nw Platenmagazijn	56	10,5	3,5	7
GCD_Ug28	Gevel no Platenmagazijn	52	10,5	3,5	7

Tabel 4 – Bronvermogens en bedrijfstijden punt-/ lijnbronnen

Nr.	Geluidbron	Lwr dB(A)	Dag	Avond	Nacht
GCD_Pb001-002	Lichtstraat 30 m ² Afname	62	2	--	--
GCD_Pb003	Gesloten deur 48 m ² Afname	64	1,5	--	--
GCD_Pb004	Open deur 48 m ² Afname	96	0,5	--	--
GCD_Pb010	Dakventilator Harderij	72	12	4	8
GCD_Pb011	Koeltoren Harderij	92	3,6	1,2	2,4
GCD_Pb019	Koeltoren Ringenwalserij	92	3,6	1,2	2,4
GCD_Pb020-023	Lichtstraat 30 m ² Productie	58	10,5	3,5	7
GCD_Pb024-031	Lichtstraat 120 m ² Productie	61	10,5	3,5	7
GCD_Pb032-035	Lichtstraat 26 m ² Productie	60	10,5	3,5	7
GCD_Pb036-037	Lichtstraat 40 m ² Productie	67	10,5	3,5	7
GCD_Pb038-039	Gesloten deur 30 m ² Productie	62	10	3,5	7
GCD_Pb040-041	Open deur 30 m ² Productie	94	0,5	--	--
GCD_Pb042-044	Gesloten deur 42 m ² Productie	64	--/10	3,5/3	7/6,5
GCD_Pb045-047	Open deur 42 m ² Productie	95	10,5/0,5	--/0,5	--/0,5
GCD_Pb048-061	Raam 6 m ² Productie	51	10,5	3,5	7
GCD_Pb062-071	Dakventilator Productie	72	12	4	8
GCD_Pb072-077	Lichtstraat 30 m ² Warmvervormerij	63	10,5	3,5	7
GCD_Pb078	Gesloten deur 42 m ² Warmvervormerij	68	--	3	6,5
GCD_Pb079	Open deur 42 m ² Warmvervormerij	101	10,5	0,5	0,5
GCD_Pb080-081	Lichtstraat 30 m ² Snijafdeling	61	10,5	3,5	7
GCD_Pb082-085	Lichtstraat 60 m ² Snijafdeling	61	10,5	3,5	7
GCD_Pb088-089	Ramen 16 m ² Snijafdeling	55	10,5	3,5	7
GCD_Pb100-101	Lichtstraat 60 m ² Lasserij	71	10,5	3,5	7
GCD_Pb102-103	Lichtstraat 80 m ² Lasserij	73	10,5	3,5	7
GCD_Pb110-115	Dakventilator Lasserij	72	12	4	8
GCD_Pb116	Aggregaat wals	96	1	--	--
GCD_Pb120-121	Lichtstraat 40 m ² Buizenproductie	60	10,5	3,5	7
GCD_Pb122-123	Lichtstraat 50 m ² Buizenproductie	61	10,5	3,5	7
GCD_Pb124-125	Gesloten deur 42 m ² Buizenprod.	62	5,25	3,37	6,75

GCD_Pb126-127	Open deur 42 m ² Buizenproductie	94	5,25	0,13	0,25
GCD_Pb128-133	Dakventilator Buizenproductie	72	12	4	8
GCD_Pb140-143	Lichtstraat 120 m ² Platenmagazijn	58	10,5	3,5	7
GCD_Pb148-149	Open deur 48 m ² Platenmagazijn	85	10,5	3,5/0,25	7/--
GCD_PB150-151	Open deur 48 m ² Platenmagazijn	85	0,75/2	0,25/0,5	--/0,5
GCD_PB152-153	Gesl. deur 48 m ² Platenmagazijn	64	--/9,75	3,25	7
GCD_Pb154-155	Gesl. deur 48 m ² Platenmagazijn	64	10,5/8,5	3,5/3	7/6,5
GCD_Pb160	Laden en lossen vrachtauto	88	1	0,5	--
GCD_Pb161-162	Laden en lossen vrachtauto	88	0,75	0,25	--
GCD_P163	Laden en lossen vrachtauto	88	0,25	--	--
GCD_P170	Wisselen metaalcontainers	105	0,33	--	--
GCD_P171	Wisselen restafvalcontainer	105	0,17	--	--
GCD_P172	Vullen propaan/O ₂ /argontank	101	1	--	--
GCD_Pb180-182	Neerzetten staal/container (piek)	120	12	4	8
GCD_Pb400-401	Neerzetten staal (piek)	120	12	--	--

Tabel 5 – Bronvermogens en bedrijfsduur lijnbronnen

Nr.	Geluidbron	Lwr dB(A)	Dag	Avond	Nacht
GCD_Lb01	Diesel heftruck	99	2	0,25	0,5
GCD_Lb02	Diesel heftruck	99	1	0,25	0,5
GCD_Lb30-31	Diesel heftruck opslagterreinen	99	0,5	--	--

Tabel 6 – Bronvermogens en aantallen voertuigbewegingen mobiele bronnen

Nr.	Geluidbron	Lwr dB(A)	Dag	Avond	Nacht
GCD_Mb01	Personenauto's Deltastraat kantoor	87	16	--	--
GCD_Mb02	Personenauto's Deltastraat werkplaats	87	34	--	34
GCD_Mb03	Bestelauto's afname Deltastraat	93	8	--	--
GCD_Mb04	Bestelauto's werkplaats Deltastraat	93	6	2	--
GCD_Mb05-06	Vrachtauto's afname en platenmagazijn	102	6	2	--
GCD_Mb07	Vrachtauto's werkplaats Deltastraat	102	4	2	--
GCD_Mb08	Vrachtauto's terrein Deltastraat	102	5	--	--
GCD_Mb09	Vrachtauto oud-papier	102	2	--	--
GCD_Mb40-41	Vrachtauto's opslagterreinen	102	1	--	--
GCD_Mb50	IH; Personenauto's	90	50	--	34
GCD_Mb51	IH; Bestelauto's	96	14	2	--
GCD_Mb52	IH; Vrachtauto's	105	24	4	--
GCD_Mb53-54	IH; Vrachtauto's opslagterreinen	105	2	--	--

Het bronvermogen van gevel- en dakvlakken is bepaald aan de hand van uitgevoerde geluidmetingen aan de Deltastraat en Banjaartstraat en de database van Source Explorer. Uit de geluidmetingen blijkt een gemiddeld geluidniveau in de bedrijfshallen van 78 tot 82 dB(A). Binnen de vormstukkenproductie is een groot gedeelte op dit moment nog niet representatief in bedrijf. Voor de meeste bedrijfshallen wordt dan ook een gemiddeld binnenniveau aangehouden van 80 dB(A). Binnen de warmvervormerij kunnen bij het in bedrijf zijn van de zware machines hoge geluidniveaus optreden, deze machines schakelen na iedere bewerking automatisch uit. Er wordt als uitgangspunt aangehouden dat 25% van de tijd een binnenniveau optreedt van 89 dB(A) en de overige tijd tot ten hoogste 80 dB(A), gemiddeld resulteert dit in een binnenniveau van 85 dB(A).

Het bronvermogen van de dakventilatoren en de koeltorens is gebaseerd op fabrieksopgave. Ondanks dat de dieselheftrucks in de loop van de tijd vervangen zullen worden voor stillere elektrische heftrucks is nog uitgegaan van diesel heftrucks.

Voor optredende piekniveaus is voor het neerzetten van stalen werkstukken of platen een bronvermogen aangehouden van 120 dB(A). Zeker voor werkstukken geldt dat hier met grote voorzichtigheid omgegaan wordt, zodat dergelijke piekniveaus de praktijk beperkt zullen blijven. Met de ingevoerde piekbron worden ook mogelijk optredende piekniveaus ondervangen bij op- en afzetten van containers (115 dB(A)), het klepperen van heftrucklepels (105-110 dB(A)) en dichtslaan van portieren (96 dB(A)) en het ontluchten van het remsysteem van vrachtauto's (108 dB(A)).

5.3 – Rekenmodel

De berekeningen zijn uitgevoerd middels modellering in het DGMR-rekenprogramma Geomilieu versie 2021.1.

In het rekenmodel zijn relevante reflecterende en afschermende objecten ingevoerd. De standaard bodemfactor in het rekenmodel is als akoestisch zacht ingevoerd ($B_f = 1,0$), daarnaast is voor het grootste gedeelte van het model een akoestisch half zachte bodem ($B_f = 0,5$) ingevoerd.

Binnen dit onderzoek worden op gevels van de volgende woningen toetspunten geplaatst.

1. Industrieweg 8
2. Industrieweg 15
3. Industrieweg 16
4. Woning Havenweg 2
5. Woningen Bolwerk 2, 3 en 4
6. Appartementen Staartmeesstraat 1-18

De rekenposities zijn gesitueerd op een hoogte van 1,5 of 5 meter boven het plaatselijk maaiveld en bij het appartementengebouw op 1,5 meter boven elke verdiepingvloer (rekenwaarde 3 meter). Ter plaatse van referentiepunten zijn gevelreflecties niet van toepassing.

In bijlage II is een overzicht van de toetspunten weergegeven. Ook alle ingevoerde stationaire en mobiele bronnen en de lijnbronnen met de daarbij behorende bedrijfsduurcorrectie, de rij-snelheid en trajectlengte zijn inzichtelijk gemaakt.

6 – REKENRESULTATEN

6.1 – Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

In onderstaande tabellen worden de verkregen resultaten voor het equivalente geluidniveau weergegeven van alle activiteiten op de terreinen van de inrichting. Hierbij is het totaal weergegeven en de bijdragen van de afzonderlijke terreinen.

Tabel 7 – Rekenresultaten totaal en bijdrage Deltastraat 23 in dB(A)

Toetspunt en hoogte (m)			Totaal			Deltastraat 23		
			Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
t01_A	Industrieweg 8	1,5	16,0	11,5	11,3	14,1	11,5	11,3
t01_B	Industrieweg 8	5	16,1	11,9	11,8	13,9	11,9	11,8
t02_A	Industrieweg 15	1,5	35,6	19,4	19,1	22,8	19,4	19,1
t02_B	Industrieweg 15	5	38,2	20,8	20,6	23,9	20,8	20,6
t03_A	Industrieweg 16	1,5	37,6	18,2	18,0	19,8	18,2	18,0
t03_B	Industrieweg 16	5	39,9	19,1	18,8	22,1	19,1	18,8
t04_A	Woning Havenweg 2	5	32,3	26,1	25,6	32,1	26,1	25,6
t05_A	Woningen Bolwerk 2,3 en 4	5	25,5	18,1	16,9	23,3	18,1	16,9
t06_A	Staartmeesstraat (1-18)	1,5	29,4	21,5	20,7	29,2	21,5	20,7
t06_B	Staartmeesstraat (1-18)	4,5	31,1	23,4	22,4	30,9	23,4	22,4
t06_C	Staartmeesstraat (1-18)	7,5	31,6	24,3	23,3	31,5	24,3	23,3
t06_D	Staartmeesstraat (1-18)	10,5	31,9	24,8	23,8	31,8	24,8	23,8

Tabel 8 – Rekenresultaten bijdragen Deltastraat 47 en Industrieweg 15 in dB(A)

Toetspunt en hoogte (m)			Deltastraat 47			Industrieweg 15		
			Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
t01_A	Industrieweg 8	1,5	2,0	--	--	10,8	--	--
t01_B	Industrieweg 8	5	2,6	--	--	11,5	--	--
t02_A	Industrieweg 15	1,5	2,7	--	--	35,4	--	--
t02_B	Industrieweg 15	5	3,4	--	--	38	--	--
t03_A	Industrieweg 16	1,5	0,5	--	--	37,6	--	--
t03_B	Industrieweg 16	5	5,0	--	--	39,9	--	--
t04_A	Woning Havenweg 2	5	16,6	--	--	8,1	--	--
t05_A	Woningen Bolwerk 2,3 en 4	5	3,1	--	--	21,5	--	--
t06_A	Staartmeesstraat (1-18)	1,5	10,4	--	--	12,7	--	--
t06_B	Staartmeesstraat (1-18)	4,5	11,4	--	--	13,8	--	--
t06_C	Staartmeesstraat (1-18)	7,5	12,2	--	--	14,8	--	--
t06_D	Staartmeesstraat (1-18)	10,5	12,7	--	--	15,3	--	--

Uit de berekeningen blijkt dat geen overschrijdingen op treden ter plaatse van de woningen. Ook wanneer uitgegaan wordt van de richtwaarde voor een 'rustige woonwijk, weinig verkeer' (toetspunten 4 tot 6) wordt nog aan de richtwaarden voldaan.

6.2 – Maximale geluidniveaus

In onderstaande tabellen worden de ten hoogste optredende piekniveaus weergegeven ter hoogte van de maatgevende woningen.

Tabel 9 – Rekenresultaten totaal en bijdrage Deltastraat 23 in dB(A)

Toetspunt en hoogte (m)			Totaal			Deltastraat 23		
			Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
t01_A	Industrieweg 8	1,5	38,9	30,7	27,2	30,7	30,7	27,2
t01_B	Industrieweg 8	5	39,5	24,5	22,0	24,5	24,5	22,0
t02_A	Industrieweg 15	1,5	70,6	39,2	35,1	39,2	39,2	35,1
t02_B	Industrieweg 15	5	73,2	41,6	35,7	41,6	41,6	35,7
t03_A	Industrieweg 16	1,5	71,0	37,1	34,5	37,1	37,1	34,5
t03_B	Industrieweg 16	5	73,7	42,9	37,1	42,9	42,9	37,1
t04_A	Woning Havenweg 2	5	53,5	53,5	51,8	53,5	53,5	51,8
t05_A	Woningen Bolwerk 2,3 en 4	5	52,4	46,8	45,6	46,8	46,8	45,6
t06_A	Staartmeesstraat (1-18)	1,5	49,2	49,2	43,9	49,2	49,2	43,9
t06_B	Staartmeesstraat (1-18)	4,5	50,9	50,9	49,7	50,9	50,9	49,7
t06_C	Staartmeesstraat (1-18)	7,5	53,3	53,3	50,8	53,3	53,3	50,8
t06_D	Staartmeesstraat (1-18)	10,5	53,7	53,7	51,0	53,7	53,7	51,0

Tabel 10 – Rekenresultaten bijdragen Deltastraat 47 en Industrieweg 15 in dB(A)

Toetspunt en hoogte (m)			Deltastraat 47			Industrieweg 15		
			Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
t01_A	Industrieweg 8	1,5	22,1	--	--	38,9	--	--
t01_B	Industrieweg 8	5	22,9	--	--	39,5	--	--
t02_A	Industrieweg 15	1,5	21,8	--	--	70,6	--	--
t02_B	Industrieweg 15	5	22,2	--	--	73,2	--	--
t03_A	Industrieweg 16	1,5	20,1	--	--	71,0	--	--
t03_B	Industrieweg 16	5	25,0	--	--	73,7	--	--
t04_A	Woning Havenweg 2	5	35,7	--	--	37,8	--	--
t05_A	Woningen Bolwerk 2,3 en 4	5	19,7	--	--	52,4	--	--
t06_A	Staartmeesstraat (1-18)	1,5	30,5	--	--	46,3	--	--
t06_B	Staartmeesstraat (1-18)	4,5	32,0	--	--	47,2	--	--
t06_C	Staartmeesstraat (1-18)	7,5	32,3	--	--	47,7	--	--
t06_D	Staartmeesstraat (1-18)	10,5	32,3	--	--	47,9	--	--

Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van de woningen aan de overzijde van het kanaal geen overschrijdingen optreden door piekniveaus veroorzaakt door de inrichtingen. Ter plaatse van de bedrijfswoningen aan de Industrieweg 15 en 16 kunnen wel overschrijdingen van de richtwaarden optreden in de dagperiode (op de begane grond overschrijding tot 1 dB, ten opzicht van de aangehouden normwaarde van 70 dB(A)).

De overschrijdingen kunnen worden veroorzaakt door het hard neerzetten of vallen van stalen werkstukken of platen. Zoals ook onder paragraaf 5.2 al aangegeven wordt zoveel mogelijk voorkomen om dergelijke pieken te laten ontstaan. Door platen en werkstukken rustig en beheerst op te pakken of neer te zetten kunnen de pieken worden beperkt, zodat geen overschrijdingen van de normwaarde zal optreden.

6.3 – Indirecte hinder

Onderstaande tabel geeft de geluidbelasting door indirecte hinder weer op de gevels van de woningen. Hieruit blijkt dat ruim aan de voorkeurswaarde van 50 dB(A) wordt voldaan, zie ook bijlage 3.

Tabel 11 – Rekenresultaten indirecte hinder in dB(A)

Toetspunt en hoogte (m)			Totaal			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
t01_A	Industrieweg 8	1,5	41,6	38,1	26,6	43,1
t01_B	Industrieweg 8	5	42,6	39,0	27,5	44,0
t02_A	Industrieweg 15	1,5	29,5	26,3	14,0	31,3
t02_B	Industrieweg 15	5	31,9	28,6	16,2	33,6
t03_A	Industrieweg 16	1,5	35,0	25,8	13,7	35,0
t03_B	Industrieweg 16	5	36,3	29,4	16,9	36,3
t04_A	Woning Havenweg 2	5	19,6	16,0	3,4	21,0
t05_A	Woningen Bolwerk 2,3 en 4	5	26,4	23,0	11,2	28,0
t06_A	Staartmeesstraat (1-18)	1,5	18,8	15,4	2,0	20,4
t06_B	Staartmeesstraat (1-18)	4,5	20,5	17,1	4,0	22,1
t06_C	Staartmeesstraat (1-18)	7,5	20,9	17,5	4,6	22,5
t06_D	Staartmeesstraat (1-18)	10,5	21,3	17,9	5,1	22,9

7 – CONCLUSIE

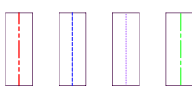
Voor de bedrijfsinrichtingen van GC Clad Parts BV, op het bedrijventerrein 'Zuidhoek' in Zierikzee is de geluidbelasting ten gevolge van de exploitatie van de inrichting inzichtelijk gemaakt en beoordeeld.

Uit het onderzoek blijkt dat voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau aan de richtwaarden kan worden voldaan. De richtwaarde voor het maximale geluinniveau kan worden overschreden ter plaatse van woningen op het bedrijventerrein. Door rustig en beheerst om te gaan met het oppakken en neerzetten van platen en werkstukken kan aan de normwaarde van 70 dB(A) worden voldaan.

Het verkeer van en naar de inrichting veroorzaakt geen overschrijding van de voorkeurswaarde, er wordt ruim voldaan.

Arnemuiden, 29 september 2022

BIJLAGE I – PLATTEGRONDEN

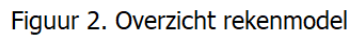


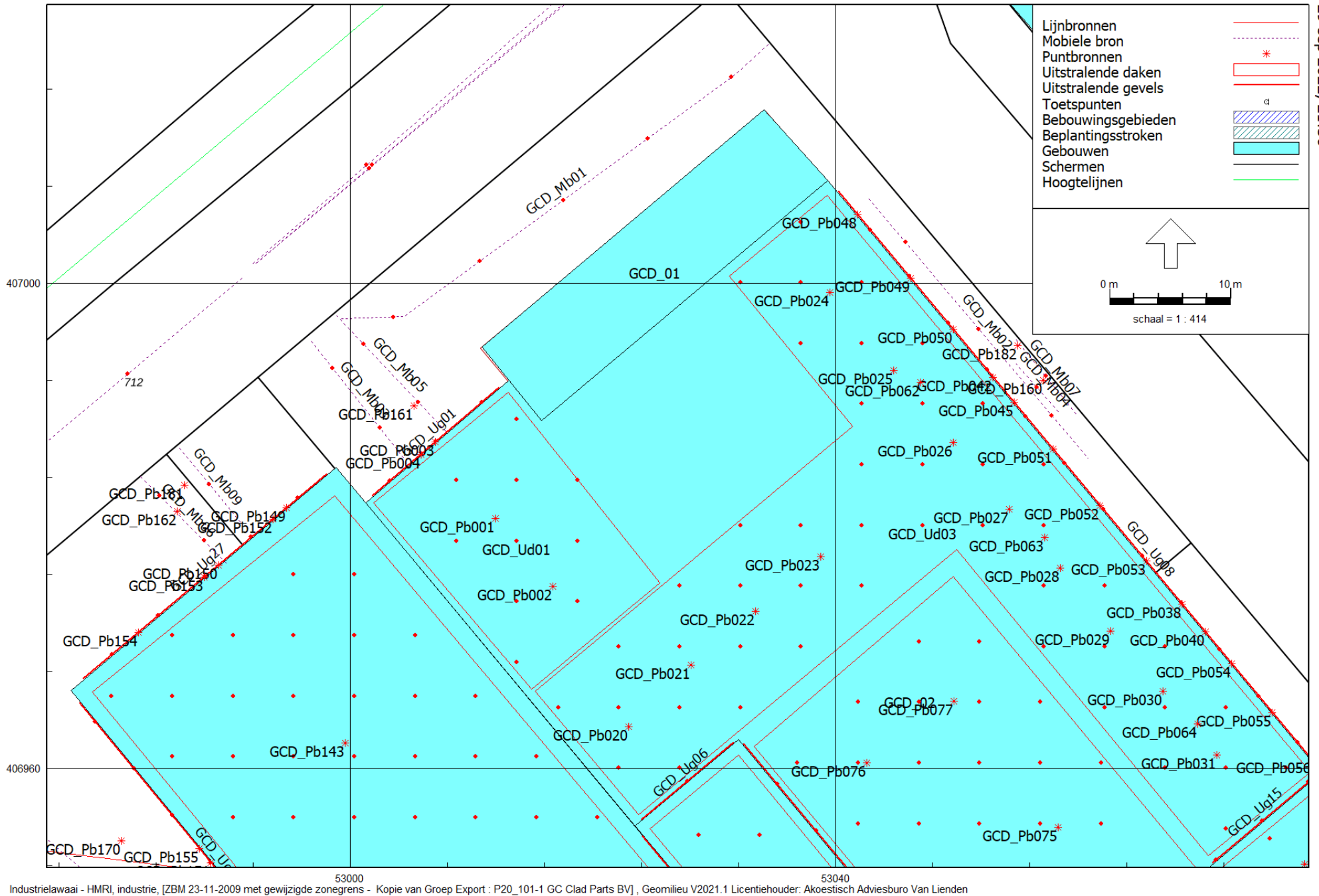
Code	On-site Off-site
C001	Contaminated water
C002	Contaminated air
C003	Contaminated soil
C004	Contaminated plants
C005	Contaminated animals

Code	On-site Off-site
K001	Brown location 101
K002	Brown location 102
K003	Brown location 103
K004	Brown location 104
K005	Brown location 105
K006	Brown location 106
K007	Brown location 107
K008	Brown location 108
K009	Brown location 109
K010	Brown location 110
K011	Brown location 111
K012	Brown location 112
K013	Brown location 113
K014	Brown location 114
K015	Brown location 115
K016	Brown location 116
K017	Brown location 117
K018	Brown location 118
K019	Brown location 119
K020	Brown location 120
K021	Brown location 121
K022	Brown location 122
K023	Brown location 123
K024	Brown location 124
K025	Brown location 125
K026	Brown location 126
K027	Brown location 127
K028	Brown location 128
K029	Brown location 129
K030	Brown location 130
K031	Brown location 131
K032	Brown location 132
K033	Brown location 133
K034	Brown location 134
K035	Brown location 135
K036	Brown location 136
K037	Brown location 137
K038	Brown location 138
K039	Brown location 139
K040	Brown location 140

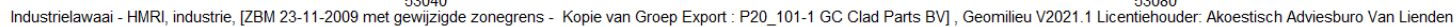
BIJLAGE II – INVOERGEGEVENS

- Toetspunten
- Uitstralende daken
- Uitstralende gevels
- Puntbronnen
- Mobiele bronnen
- Lijnbronnen

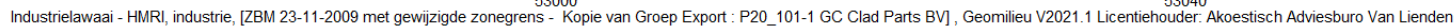




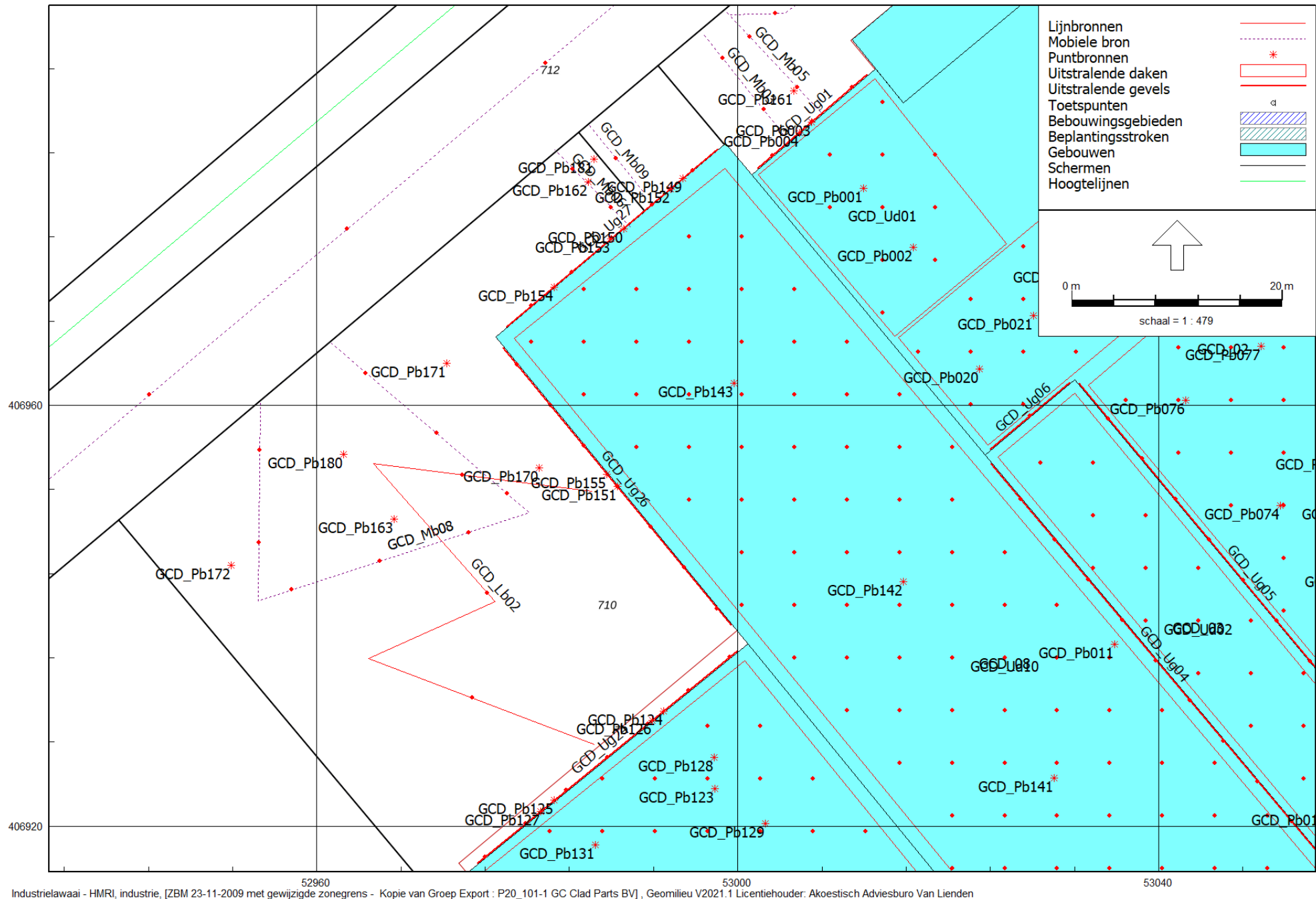
Figuur 3. Geluidbronnen Deltastraat 23



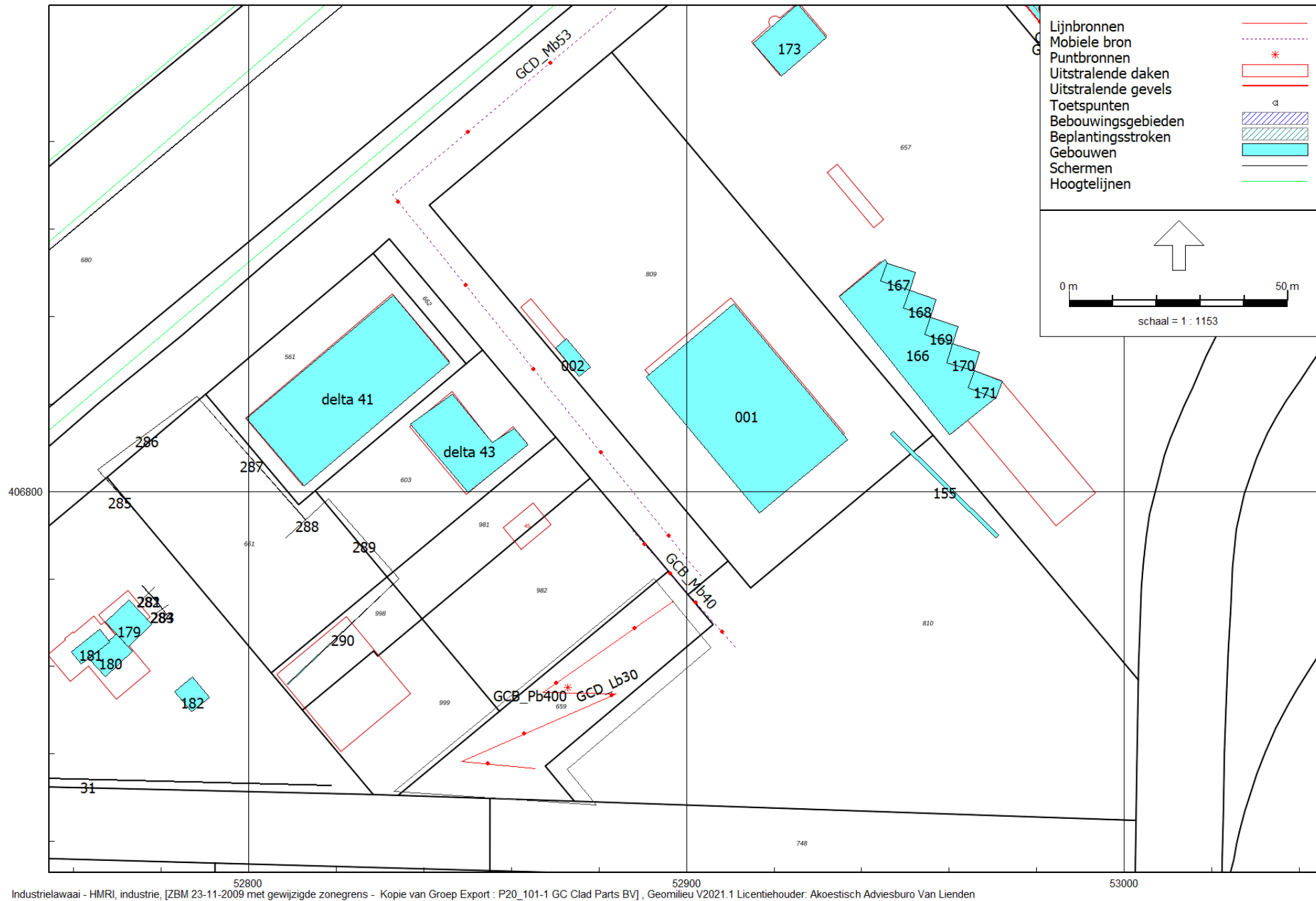
Figuur 4. Geluidbronnen Deltastraat 23



Figuur 5. Geluidbronnen Deltastraat 23

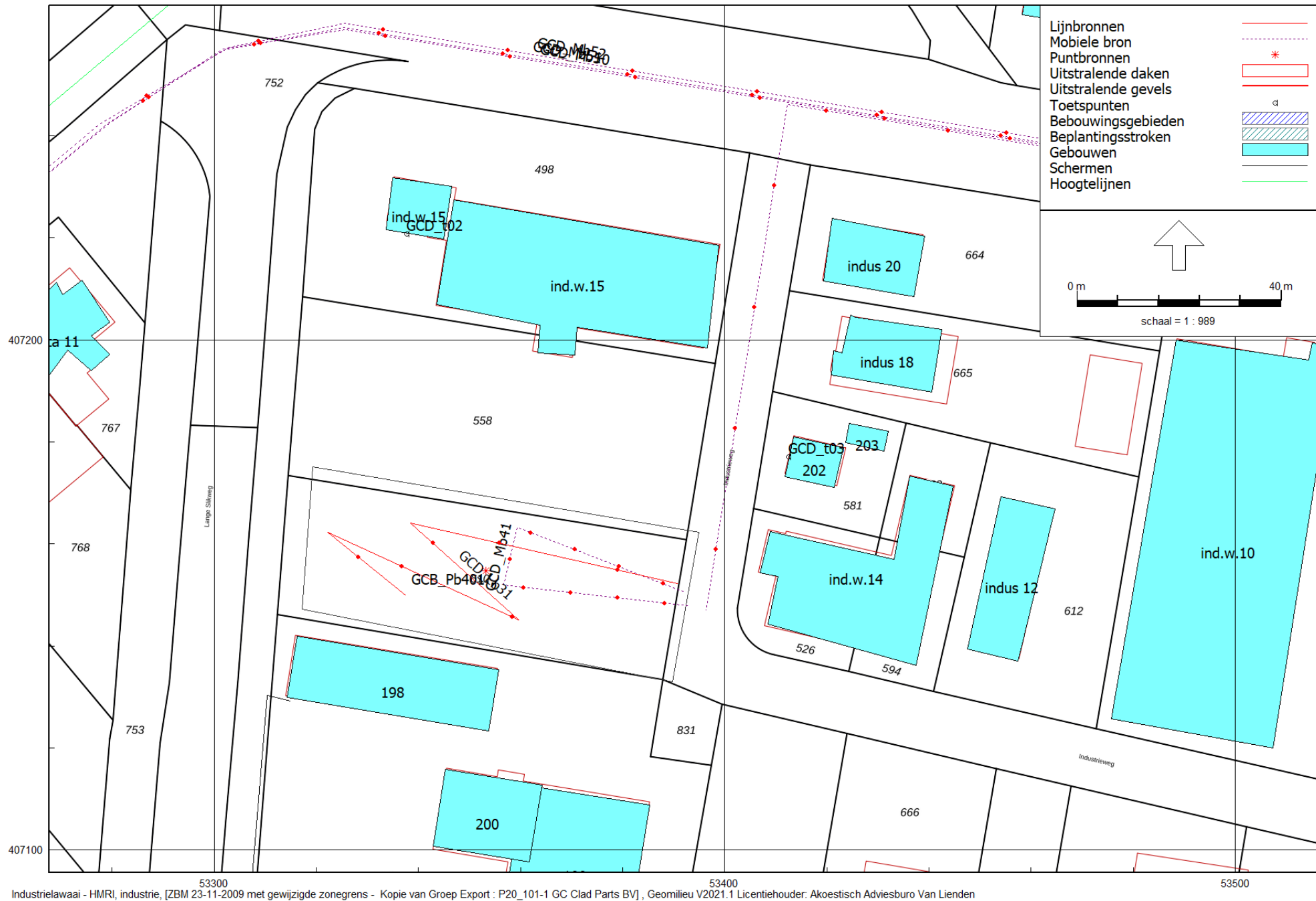


Figuur 6. Geluidbronnen Deltastraat 23



Industrielawaai - HMRI, industrie, [ZBM 23-11-2009 met gewijzigde zonegrens - Kopie van Groep Export : P20_101-1 GC Clad Parts BV], Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Akoestisch Adviesburo Van Lienden

Figuur 7. Geluidbronnen Deltastraat 47



Figuur 8. Geluidbronnen Industrieweg 15

Model: Kopie van Groep Export : P20_101-1 GC Clad Parts BV
Groep: GC Glad
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
GCB_11	Bedrijfshal Banjaartstraat	10,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
GCD_01	Kantoor GC Clad Parts	7,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
GCD_02	Bedrijfshal GC Clad Parts	9,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
GCD_03	Bedrijfshal GC Clad Parts	13,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
GCD_04	Bedrijfshal GC Clad Parts	11,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
GCD_05	Bedrijfshal GC Clad Parts hoog	5,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
GCD_06	Bedrijfshal GC Clad Parts	10,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
GCD_07	Bedrijfshal GC Clad Parts	10,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
GCD_08	Platenmagazijn	10,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
GCI_20	Bedrijfshal Industrieweg	11,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Kopie van Groep Export : P20_101-1 GC Clad Parts BV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
GCD_t01	Industrieweg 8	53531,37	407206,32	0,00	1,50	5,00	--	--	Ja
GCD_t02	Industrieweg 15	53337,67	407220,77	0,00	1,50	5,00	--	--	Ja
GCD_t03	Industrieweg 16	53412,54	407177,08	0,00	1,50	5,00	--	--	Ja
GCD_t04	Woning Havenweg 2	52623,63	406949,23	0,00	5,00	--	--	--	Ja
GCD_t05	Woningen Bolwerk 2,3 en 4	53293,44	407442,88	2,15	5,00	--	--	--	Ja
GCD_t06	Staartmeesstraat (1-18)	52830,05	407289,26	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja

Model: Kopie van Groep Export : P20_101-1 GC Clad Parts BV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Oppervlak	Cdifuus	TypeLw	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	DeltaX	DeltaY	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
GCD_Ud01	Afname dak	LAr,LT Deltastraat 23	53014,96	406966,54	0,10	0,10	282,73	5	True	2,0007	--	--	5,0	5,0	47,05	52,05	56,05
GCD_Ud02	Harderij dak	LAr,LT Deltastraat 23	53055,83	406917,94	0,10	0,10	452,19	5	True	10,4998	3,4999	6,9999	5,0	5,0	50,82	60,62	62,42
GCD_Ud03	Productie dak nw	LAr,LT Deltastraat 23	53015,24	406966,40	0,10	0,10	1111,74	5	True	10,4998	3,4999	6,9999	5,0	5,0	52,92	57,92	61,92
GCD_Ud04	Productie dak hoog	LAr,LT Deltastraat 23	53071,92	406951,91	0,10	0,10	158,09	5	True	10,4998	3,4999	6,9999	5,0	5,0	44,90	49,90	53,90
GCD_Ud05	Productie dak no	LAr,LT Deltastraat 23	53079,75	406935,72	0,10	0,10	669,90	5	True	10,4998	3,4999	6,9999	5,0	5,0	50,16	55,16	59,16
GCD_Ud06	Warmvervormerij dak	LAr,LT Deltastraat 23	53063,98	406925,14	0,10	0,10	1032,53	5	True	10,4998	3,4999	6,9999	5,0	5,0	56,11	63,81	63,31
GCD_Ud07	Snijafdeling dak	LAr,LT Deltastraat 23	53042,93	406887,63	0,10	0,10	545,36	5	True	10,4998	3,4999	6,9999	5,0	5,0	54,43	59,43	63,43
GCD_Ud08	Lasserij dak	LAr,LT Deltastraat 23	53050,40	406875,37	0,10	0,10	1577,58	5	True	10,4998	3,4999	6,9999	5,0	5,0	45,13	64,43	75,83
GCD_Ud09	Buizenproductie dak	LAr,LT Deltastraat 23	53000,67	406935,76	0,10	0,10	922,22	5	True	10,4998	3,4999	6,9999	5,0	5,0	49,78	54,88	59,38
GCD_Ud10	Platenmagazijn dak	LAr,LT Deltastraat 23	53064,81	406923,17	0,10	0,10	2755,25	5	True	10,4998	3,4999	6,9999	5,0	5,0	49,88	59,08	62,88

Model: Kopie van Groep Export : P20_101-1 GC Clad Parts BV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
GCD_Ud01	59,05	56,55	57,05	55,55	48,05	47,05	64,55
GCD_Ud02	63,52	64,22	68,02	62,82	53,12	45,72	72,15
GCD_Ud03	64,92	62,42	62,92	61,42	53,92	52,92	70,42
GCD_Ud04	56,90	54,40	54,90	53,40	45,90	44,90	62,40
GCD_Ud05	62,16	59,66	60,16	58,66	51,16	50,16	67,66
GCD_Ud06	64,41	62,01	63,51	63,41	60,51	52,41	71,77
GCD_Ud07	66,43	63,93	64,43	62,93	55,43	54,43	71,93
GCD_Ud08	71,23	71,83	69,13	62,83	50,13	39,13	79,02
GCD_Ud09	61,98	59,78	60,08	58,38	51,18	50,18	67,59
GCD_Ud10	60,98	59,98	61,58	55,98	43,48	32,68	68,42

Model: Kopie van Groep Export : P20_101-1 GC Clad Parts BV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Lengte	Cdifuus	TypeLw	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lwr 31
GCD_Ug01	Afname gevel nw	LAr,LT Deltastraat 23	53001,85	406982,51	2,40	0,00	13,75	5	True	2,0007	--	--	6,5	5,0	5,0	39,69
GCD_Ug03	Harderij gevel zo	LAr,LT Deltastraat 23	53063,76	406923,46	10,10	0,00	9,66	5	True	10,4998	3,4999	6,9999	2,5	5,0	5,0	35,19
GCD_Ug04	Harderij gevel zw	LAr,LT Deltastraat 23	53024,05	406954,46	9,10	0,00	48,84	5	True	10,4998	3,4999	6,9999	2,5	5,0	5,0	41,76
GCD_Ug05	Harderij gevel no	LAr,LT Deltastraat 23	53032,45	406962,07	9,10	0,00	48,66	5	True	10,4998	3,4999	6,9999	3,5	5,0	5,0	43,01
GCD_Ug06	Harderij gevel nw	LAr,LT Deltastraat 23	53031,59	406962,17	9,10	0,00	9,90	5	True	10,4998	3,4999	6,9999	3,5	5,0	5,0	36,43
GCD_Ug08	Productie gevel no 1	LAr,LT Deltastraat 23	53040,23	407007,61	2,40	0,00	78,30	5	True	10,4998	3,4999	6,9999	6,5	5,0	5,0	47,96
GCD_Ug09	Productie gevel no 2	LAr,LT Deltastraat 23	53092,07	406945,40	2,40	0,00	44,59	5	True	10,4998	3,4999	6,9999	8,0	5,0	5,0	46,85
GCD_Ug10	Productie gevel zo	LAr,LT Deltastraat 23	53120,60	406909,50	2,40	0,00	14,57	5	True	10,4998	3,4999	6,9999	8,0	5,0	5,0	43,30
GCD_Ug11	Productie gevel zw 1	LAr,LT Deltastraat 23	53079,10	406934,84	2,40	0,00	44,71	5	True	10,4998	3,4999	6,9999	8,0	5,0	5,0	47,13
GCD_Ug12	Productie gevel no hoog	LAr,LT Deltastraat 23	53080,28	406959,53	9,20	0,00	15,89	5	True	10,4998	3,4999	6,9999	4,5	5,0	5,0	40,29
GCD_Ug13	Productie gevel zo hoog	LAr,LT Deltastraat 23	53090,67	406946,15	11,20	0,00	10,88	5	True	10,4998	3,4999	6,9999	2,5	5,0	5,0	36,12
GCD_Ug14	Productie gevel zw hoog	LAr,LT Deltastraat 23	53081,62	406939,09	9,20	0,00	16,32	5	True	10,4998	3,4999	6,9999	4,5	5,0	5,0	40,03
GCD_Ug15	Productie gevel nw hoog	LAr,LT Deltastraat 23	53071,09	406952,26	9,20	0,00	10,68	5	True	10,4998	3,4999	6,9999	4,5	5,0	5,0	39,13
GCD_Ug16	Warmtevervormerij gevel zo	LAr,LT Deltastraat 23	53077,50	406935,04	2,40	0,00	15,99	5	True	10,4998	3,4999	6,9999	6,5	5,0	5,0	46,30
GCD_Ug18	Snijafdeling gevel no	LAr,LT Deltastraat 23	53074,45	406913,48	2,40	0,00	14,07	5	True	10,4998	3,4999	6,9999	7,0	5,0	5,0	41,79
GCD_Ug19	Snijafdeling gevel zo	LAr,LT Deltastraat 23	53083,34	406901,04	2,40	0,00	39,39	5	True	10,4998	3,4999	6,9999	7,0	5,0	5,0	46,05
GCD_Ug21	Lasserij gevel zw	LAr,LT Deltastraat 23	52993,57	406891,50	2,40	0,00	48,14	5	True	10,4998	3,4999	6,9999	7,0	5,0	5,0	37,50
GCD_Ug22	Lasserij gevel zo	LAr,LT Deltastraat 23	53050,89	406874,57	2,40	0,00	32,24	5	True	10,4998	3,4999	6,9999	7,0	5,0	5,0	35,95
GCD_Ug24	Buizenproductie gevel nw	LAr,LT Deltastraat 23	52999,97	406936,67	2,40	0,00	31,95	5	True	10,4998	3,4999	6,9999	7,0	5,0	5,0	42,34
GCD_Ug25	Buizenproductie gevel zw	LAr,LT Deltastraat 23	52974,79	406914,52	2,40	0,00	28,75	5	True	10,4998	3,4999	6,9999	7,0	5,0	5,0	42,58
GCD_Ug26	Platenmagazijn gevel zw	LAr,LT Deltastraat 23	52977,70	406965,47	0,10	0,00	34,14	5	True	10,4998	3,4999	6,9999	9,5	5,0	5,0	39,11
GCD_Ug27	Platenmagazijn gevel nw	LAr,LT Deltastraat 23	52978,01	406967,42	0,10	0,00	26,26	5	True	10,4998	3,4999	6,9999	9,5	5,0	5,0	38,67
GCD_Ug28	Platenmagazijn gevel no	LAr,LT Deltastraat 23	53065,97	406923,80	0,10	0,00	11,19	5	True	10,4998	3,4999	6,9999	9,5	5,0	5,0	35,36

Model: Kopie van Groep Export : P20_101-1 GC Clad Parts BV
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
GCD_Ug01	45,69	50,69	43,69	40,19	38,69	41,19	41,69	40,69	53,88
GCD_Ug03	45,99	48,79	39,89	39,59	41,39	40,19	38,49	31,09	52,31
GCD_Ug04	52,56	55,36	46,46	46,16	47,96	46,76	45,06	37,66	58,88
GCD_Ug05	53,81	56,61	47,71	47,41	49,21	48,01	46,31	38,91	60,13
GCD_Ug06	47,23	50,03	41,13	40,83	42,63	41,43	39,73	32,33	53,55
GCD_Ug08	53,96	58,96	51,96	48,46	46,96	49,46	49,96	48,96	62,15
GCD_Ug09	52,85	57,85	50,85	47,35	45,85	48,35	48,85	47,85	61,04
GCD_Ug10	49,30	54,30	47,30	43,80	42,30	44,80	45,30	44,30	57,49
GCD_Ug11	53,13	58,13	51,13	47,63	46,13	48,63	49,13	48,13	61,32
GCD_Ug12	46,29	51,29	44,29	40,79	39,29	41,79	42,29	41,29	54,48
GCD_Ug13	42,12	47,12	40,12	36,62	35,12	37,62	38,12	37,12	50,31
GCD_Ug14	46,03	51,03	44,03	40,53	39,03	41,53	42,03	41,03	54,22
GCD_Ug15	45,13	50,13	43,13	39,63	38,13	40,63	41,13	40,13	53,32
GCD_Ug16	55,00	55,50	46,60	43,20	42,70	46,60	51,70	43,60	60,07
GCD_Ug18	47,79	52,79	45,79	42,29	40,79	43,29	43,79	42,79	55,98
GCD_Ug19	52,05	57,05	50,05	46,55	45,05	47,55	48,05	47,05	60,24
GCD_Ug21	57,80	70,20	55,60	55,20	50,50	48,20	43,50	32,50	70,78
GCD_Ug22	56,25	68,65	54,05	53,65	48,95	46,65	41,95	30,95	69,23
GCD_Ug24	48,44	53,94	46,54	43,34	41,64	43,94	44,74	43,74	56,94
GCD_Ug25	48,68	54,18	46,78	43,58	41,88	44,18	44,98	43,98	57,18
GCD_Ug26	49,31	54,11	42,21	40,21	39,81	38,21	33,71	22,91	55,99
GCD_Ug27	48,87	53,67	41,77	39,77	39,37	37,77	33,27	22,47	55,55
GCD_Ug28	45,56	50,36	38,46	36,46	36,06	34,46	29,96	19,16	52,24

Model: Kopie van Groep Export : P20_101-1 GC Clad Parts BV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
GCD_Pb001	Afname lichtstraat 30m2	LAr,LT Deltastraat 23	53011,97	406980,65	0,30	9,00	0,00	360,00	2,0007	--	--	38,56	46,56	53,56
GCD_Pb002	Afname lichtstraat 30m2	LAr,LT Deltastraat 23	53016,70	406975,01	0,30	9,00	0,00	360,00	2,0007	--	--	38,56	46,56	53,56
GCD_Pb003	Afname gesloten overheaddeur 8x6	LAr,LT Deltastraat 23	53007,03	406986,93	4,00	0,00	0,00	360,00	1,5003	--	--	44,81	52,81	57,81
GCD_Pb004	Afname open overheaddeur 8x6	LAr,LT Deltastraat 23	53005,84	406985,92	4,00	0,00	0,00	360,00	0,5002	--	--	46,81	57,81	67,81
GCD_Pb010	Dakventilator D35	LAr,LT Deltastraat 23	53056,00	406921,40	0,65	13,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	46,03	50,03
GCD_Pb011	Koeltoren (silent)	LAr,LT Deltastraat 23	53035,84	406937,29	0,20	10,00	0,00	360,00	3,5990	1,1997	2,3993	49,29	59,09	71,29
GCD_Pb019	Koeltoren (silent)	LAr,LT Deltastraat 23	53113,47	406901,95	2,40	0,00	0,00	360,00	3,5990	1,1997	2,3993	49,29	59,09	71,29
GCD_Pb020	Productie lichtstraat 30m2	LAr,LT Deltastraat 23	53022,99	406963,44	0,30	9,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	34,77	42,77	49,77
GCD_Pb021	Productie lichtstraat 30m2	LAr,LT Deltastraat 23	53028,09	406968,54	0,30	9,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	34,77	42,77	49,77
GCD_Pb022	Productie lichtstraat 30m2	LAr,LT Deltastraat 23	53033,41	406973,01	0,30	9,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	34,77	42,77	49,77
GCD_Pb023	Productie lichtstraat 30m2	LAr,LT Deltastraat 23	53038,77	406977,49	0,30	9,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	34,77	42,77	49,77
GCD_Pb024	Productie lichtstraat 120m2	LAr,LT Deltastraat 23	53039,55	406999,28	0,30	9,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	37,79	45,79	52,79
GCD_Pb025	Productie lichtstraat 120m2	LAr,LT Deltastraat 23	53044,82	406992,82	0,30	9,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	37,79	45,79	52,79
GCD_Pb026	Productie lichtstraat 120m2	LAr,LT Deltastraat 23	53049,68	406986,86	0,30	9,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	37,79	45,79	52,79
GCD_Pb027	Productie lichtstraat 120m2	LAr,LT Deltastraat 23	53054,35	406981,40	0,30	9,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	37,79	45,79	52,79
GCD_Pb028	Productie lichtstraat 120m2	LAr,LT Deltastraat 23	53058,52	406976,53	0,30	9,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	37,79	45,79	52,79
GCD_Pb029	Productie lichtstraat 120m2	LAr,LT Deltastraat 23	53062,69	406971,37	0,30	9,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	37,79	45,79	52,79
GCD_Pb030	Productie lichtstraat 120m2	LAr,LT Deltastraat 23	53066,96	406966,40	0,30	9,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	37,79	45,79	52,79
GCD_Pb031	Productie lichtstraat 120m2	LAr,LT Deltastraat 23	53071,43	406961,14	0,30	9,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	37,79	45,79	52,79
GCD_Pb032	Productie lichtstraat 26m2	LAr,LT Deltastraat 23	53078,65	406952,13	0,30	14,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	37,15	45,15	52,15
GCD_Pb033	Productie lichtstraat 26m2	LAr,LT Deltastraat 23	53083,22	406946,24	0,30	14,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	37,15	45,15	52,15
GCD_Pb034	Productie lichtstraat 26m2	LAr,LT Deltastraat 23	53108,38	406908,00	0,30	11,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	37,15	45,15	52,15
GCD_Pb035	Productie lichtstraat 26m2	LAr,LT Deltastraat 23	53112,44	406911,51	0,30	11,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	37,15	45,15	52,15
GCD_Pb036	Productie lichtstraat 40m2	LAr,LT Deltastraat 23	53091,85	406933,99	0,30	11,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	43,79	51,79	58,79
GCD_Pb037	Productie lichtstraat 40m2	LAr,LT Deltastraat 23	53098,94	406924,92	0,30	11,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	43,79	51,79	58,79
GCD_Pb038	Productie gesloten overheaddeur 5x6	LAr,LT Deltastraat 23	53068,59	406973,56	4,00	0,00	0,00	360,00	10,0042	3,4999	6,9999	42,77	50,77	55,77
GCD_Pb039	Productie gesloten overheaddeur 5x6	LAr,LT Deltastraat 23	53103,58	406905,42	4,00	0,00	0,00	360,00	10,0042	3,4999	6,9999	42,77	50,77	55,77
GCD_Pb040	Productie open overheaddeur 5x6	LAr,LT Deltastraat 23	53070,50	406971,28	4,00	0,00	0,00	360,00	0,5002	--	--	44,77	55,77	65,77
GCD_Pb041	Productie open overheaddeur 5x6	LAr,LT Deltastraat 23	53101,98	406907,35	4,00	0,00	0,00	360,00	0,5002	--	--	44,77	55,77	65,77
GCD_Pb042	Productie gesloten overheaddeur 7x6	LAr,LT Deltastraat 23	53053,00	406992,28	4,00	0,00	0,00	360,00	--	3,4999	6,9999	44,23	52,23	57,23
GCD_Pb043	Productie gesloten overheaddeur 7x6	LAr,LT Deltastraat 23	53093,93	406943,17	4,00	0,00	0,00	360,00	10,0042	3,4999	6,9999	44,23	52,23	57,23
GCD_Pb044	Productie gesloten overheaddeur 7x6	LAr,LT Deltastraat 23	53081,13	406932,40	4,00	0,00	0,00	360,00	--	2,9996	6,5026	44,23	52,23	57,23
GCD_Pb045	Productie open overheaddeur 7x6	LAr,LT Deltastraat 23	53054,71	406990,22	4,00	0,00	0,00	360,00	10,4998	--	--	46,23	57,23	67,23
GCD_Pb046	Productie open overheaddeur 7x6	LAr,LT Deltastraat 23	53094,77	406942,17	4,00	0,00	0,00	360,00	0,5002	--	--	46,23	57,23	67,23

Model: Kopie van Groep Export : P20_101-1 GC Clad Parts BV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
GCD_Pb001	55,56	55,06	53,56	52,06	46,56	45,56	61,55
GCD_Pb002	55,56	55,06	53,56	52,06	46,56	45,56	61,55
GCD_Pb003	48,81	56,31	55,81	55,31	55,81	54,81	64,37
GCD_Pb004	75,81	81,31	85,81	90,31	90,81	89,81	95,79
GCD_Pb010	63,03	66,03	66,03	66,03	61,03	54,03	71,96
GCD_Pb011	74,29	79,59	84,99	86,89	86,69	83,19	92,07
GCD_Pb019	74,29	79,59	84,99	86,89	86,69	83,19	92,07
GCD_Pb020	51,77	51,27	49,77	48,27	42,77	41,77	57,76
GCD_Pb021	51,77	51,27	49,77	48,27	42,77	41,77	57,76
GCD_Pb022	51,77	51,27	49,77	48,27	42,77	41,77	57,76
GCD_Pb023	51,77	51,27	49,77	48,27	42,77	41,77	57,76
GCD_Pb024	54,79	54,29	52,79	51,29	45,79	44,79	60,78
GCD_Pb025	54,79	54,29	52,79	51,29	45,79	44,79	60,78
GCD_Pb026	54,79	54,29	52,79	51,29	45,79	44,79	60,78
GCD_Pb027	54,79	54,29	52,79	51,29	45,79	44,79	60,78
GCD_Pb028	54,79	54,29	52,79	51,29	45,79	44,79	60,78
GCD_Pb029	54,79	54,29	52,79	51,29	45,79	44,79	60,78
GCD_Pb030	54,79	54,29	52,79	51,29	45,79	44,79	60,78
GCD_Pb031	54,79	54,29	52,79	51,29	45,79	44,79	60,78
GCD_Pb032	54,15	53,65	52,15	50,65	45,15	44,15	60,14
GCD_Pb033	54,15	53,65	52,15	50,65	45,15	44,15	60,14
GCD_Pb034	54,15	53,65	52,15	50,65	45,15	44,15	60,14
GCD_Pb035	54,15	53,65	52,15	50,65	45,15	44,15	60,14
GCD_Pb036	60,79	60,29	58,79	57,29	51,79	50,79	66,78
GCD_Pb037	60,79	60,29	58,79	57,29	51,79	50,79	66,78
GCD_Pb038	46,77	54,27	53,77	53,27	53,77	52,77	62,33
GCD_Pb039	46,77	54,27	53,77	53,27	53,77	52,77	62,33
GCD_Pb040	73,77	79,27	83,77	88,27	88,77	87,77	93,75
GCD_Pb041	73,77	79,27	83,77	88,27	88,77	87,77	93,75
GCD_Pb042	48,23	55,73	55,23	54,73	55,23	54,23	63,79
GCD_Pb043	48,23	55,73	55,23	54,73	55,23	54,23	63,79
GCD_Pb044	48,23	55,73	55,23	54,73	55,23	54,23	63,79
GCD_Pb045	75,23	80,73	85,23	89,73	90,23	89,23	95,21
GCD_Pb046	75,23	80,73	85,23	89,73	90,23	89,23	95,21

Model: Kopie van Groep Export : P20_101-1 GC Clad Parts BV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
GCD_Pb047	Productie open overheaddeur 7x6	LAr,LT Deltastraat 23	53082,19	406931,12	4,00	0,00	0,00	360,00	10,4998	0,5001	0,5001	46,23	57,23	67,23
GCD_Pb048	Productie ramen 6m2	LAr,LT Deltastraat 23	53041,83	407005,69	1,70	0,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	25,78	31,78	36,78
GCD_Pb049	Productie ramen 6m2	LAr,LT Deltastraat 23	53046,22	407000,41	1,70	0,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	25,78	31,78	36,78
GCD_Pb050	Productie ramen 6m2	LAr,LT Deltastraat 23	53049,73	406996,20	1,70	0,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	25,78	31,78	36,78
GCD_Pb051	Productie ramen 6m2	LAr,LT Deltastraat 23	53057,95	406986,34	1,70	0,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	25,78	31,78	36,78
GCD_Pb052	Productie ramen 6m2	LAr,LT Deltastraat 23	53061,82	406981,69	1,70	0,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	25,78	31,78	36,78
GCD_Pb053	Productie ramen 6m2	LAr,LT Deltastraat 23	53065,62	406977,13	1,70	0,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	25,78	31,78	36,78
GCD_Pb054	Productie ramen 6m2	LAr,LT Deltastraat 23	53072,65	406968,69	1,70	0,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	25,78	31,78	36,78
GCD_Pb055	Productie ramen 6m2	LAr,LT Deltastraat 23	53076,00	406964,67	1,70	0,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	25,78	31,78	36,78
GCD_Pb056	Productie ramen 6m2	LAr,LT Deltastraat 23	53079,24	406960,79	1,70	0,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	25,78	31,78	36,78
GCD_Pb057	Productie ramen 6m2	LAr,LT Deltastraat 23	53099,97	406935,96	1,70	0,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	25,78	31,78	36,78
GCD_Pb058	Productie ramen 6m2	LAr,LT Deltastraat 23	53102,39	406933,07	1,70	0,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	25,78	31,78	36,78
GCD_Pb059	Productie ramen 6m2	LAr,LT Deltastraat 23	53087,78	406924,41	1,70	0,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	25,78	31,78	36,78
GCD_Pb060	Productie ramen 6m2	LAr,LT Deltastraat 23	53091,05	406920,48	1,70	0,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	25,78	31,78	36,78
GCD_Pb061	Productie ramen 6m2	LAr,LT Deltastraat 23	53094,42	406916,44	1,70	0,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	25,78	31,78	36,78
GCD_Pb062	Dakventilator D35	LAr,LT Deltastraat 23	53047,04	406991,86	0,65	9,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	46,03	50,03
GCD_Pb063	Dakventilator D35	LAr,LT Deltastraat 23	53057,24	406979,08	0,65	9,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	46,03	50,03
GCD_Pb064	Dakventilator D35	LAr,LT Deltastraat 23	53069,88	406963,71	0,65	9,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	46,03	50,03
GCD_Pb065	Dakventilator D35	LAr,LT Deltastraat 23	53081,22	406949,50	0,65	14,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	46,03	50,03
GCD_Pb066	Dakventilator D35	LAr,LT Deltastraat 23	53089,70	406936,43	0,65	11,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	46,03	50,03
GCD_Pb067	Dakventilator D35	LAr,LT Deltastraat 23	53095,36	406929,18	0,65	11,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	46,03	50,03
GCD_Pb068	Dakventilator D35	LAr,LT Deltastraat 23	53101,97	406921,58	0,65	11,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	46,03	50,03
GCD_Pb069	Dakventilator D35	LAr,LT Deltastraat 23	53106,96	406906,58	0,65	11,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	46,03	50,03
GCD_Pb070	Dakventilator D35	LAr,LT Deltastraat 23	53110,69	406909,43	0,65	11,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	46,03	50,03
GCD_Pb071	Dakventilator D35	LAr,LT Deltastraat 23	53114,52	406913,15	0,65	11,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	46,03	50,03
GCD_Pb072	Warmervormerij lichtstraat 30m2	LAr,LT Deltastraat 23	53067,15	406937,89	0,10	9,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	42,17	52,87	55,37
GCD_Pb073	Warmervormerij lichtstraat 30m2	LAr,LT Deltastraat 23	53061,07	406944,05	0,10	9,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	42,17	52,87	55,37
GCD_Pb074	Warmervormerij lichtstraat 30m2	LAr,LT Deltastraat 23	53051,53	406950,46	0,10	9,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	42,17	52,87	55,37
GCD_Pb075	Warmervormerij lichtstraat 30m2	LAr,LT Deltastraat 23	53058,34	406955,19	0,10	9,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	42,17	52,87	55,37
GCD_Pb076	Warmervormerij lichtstraat 30m2	LAr,LT Deltastraat 23	53042,56	406960,47	0,10	9,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	42,17	52,87	55,37
GCD_Pb077	Warmervormerij lichtstraat 30m2	LAr,LT Deltastraat 23	53049,77	406965,60	0,10	9,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	42,17	52,87	55,37
GCD_Pb078	Warmervormerij gesloten overheaddeur 8x6	LAr,LT Deltastraat 23	53070,61	406929,24	4,00	0,00	0,00	360,00	--	2,9996	6,5026	49,21	59,91	60,41
GCD_Pb079	Warmervormerij open overheaddeur 8x6	LAr,LT Deltastraat 23	53071,91	406930,33	4,00	0,00	0,00	360,00	10,4998	0,5001	0,5001	51,21	64,91	70,41
GCD_Pb080	Snijafdeling lichtstraat 30m2	LAr,LT Deltastraat 23	53071,72	406906,85	0,30	10,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	37,77	45,77	52,77

Model: Kopie van Groep Export : P20_101-1 GC Clad Parts BV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
GCD_Pb047	75,23	80,73	85,23	89,73	90,23	89,23	95,21
GCD_Pb048	45,78	41,28	37,78	42,28	42,78	41,78	50,60
GCD_Pb049	45,78	41,28	37,78	42,28	42,78	41,78	50,60
GCD_Pb050	45,78	41,28	37,78	42,28	42,78	41,78	50,60
GCD_Pb051	45,78	41,28	37,78	42,28	42,78	41,78	50,60
GCD_Pb052	45,78	41,28	37,78	42,28	42,78	41,78	50,60
GCD_Pb053	45,78	41,28	37,78	42,28	42,78	41,78	50,60
GCD_Pb054	45,78	41,28	37,78	42,28	42,78	41,78	50,60
GCD_Pb055	45,78	41,28	37,78	42,28	42,78	41,78	50,60
GCD_Pb056	45,78	41,28	37,78	42,28	42,78	41,78	50,60
GCD_Pb057	45,78	41,28	37,78	42,28	42,78	41,78	50,60
GCD_Pb058	45,78	41,28	37,78	42,28	42,78	41,78	50,60
GCD_Pb059	45,78	41,28	37,78	42,28	42,78	41,78	50,60
GCD_Pb060	45,78	41,28	37,78	42,28	42,78	41,78	50,60
GCD_Pb061	45,78	41,28	37,78	42,28	42,78	41,78	50,60
GCD_Pb062	63,03	66,03	66,03	66,03	61,03	54,03	71,96
GCD_Pb063	63,03	66,03	66,03	66,03	61,03	54,03	71,96
GCD_Pb064	63,03	66,03	66,03	66,03	61,03	54,03	71,96
GCD_Pb065	63,03	66,03	66,03	66,03	61,03	54,03	71,96
GCD_Pb066	63,03	66,03	66,03	66,03	61,03	54,03	71,96
GCD_Pb067	63,03	66,03	66,03	66,03	61,03	54,03	71,96
GCD_Pb068	63,03	66,03	66,03	66,03	61,03	54,03	71,96
GCD_Pb069	63,03	66,03	66,03	66,03	61,03	54,03	71,96
GCD_Pb070	63,03	66,03	66,03	66,03	61,03	54,03	71,96
GCD_Pb071	63,03	66,03	66,03	66,03	61,03	54,03	71,96
GCD_Pb072	55,47	55,07	54,57	54,47	53,57	45,47	63,13
GCD_Pb073	55,47	55,07	54,57	54,47	53,57	45,47	63,13
GCD_Pb074	55,47	55,07	54,57	54,47	53,57	45,47	63,13
GCD_Pb075	55,47	55,07	54,57	54,47	53,57	45,47	63,13
GCD_Pb076	55,47	55,07	54,57	54,47	53,57	45,47	63,13
GCD_Pb077	55,47	55,07	54,57	54,47	53,57	45,47	63,13
GCD_Pb078	49,51	57,11	57,61	58,51	63,61	55,51	68,26
GCD_Pb079	76,51	82,11	87,61	93,51	98,61	90,51	100,58
GCD_Pb080	54,77	54,27	52,77	51,27	45,77	44,77	60,76

Model: Kopie van Groep Export : P20_101-1 GC Clad Parts BV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
GCD_Pb081	Snijafdeling lichtstraat 30m2	LAr,LT Deltastraat 23	53075,93	406901,62	0,30	10,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	37,77	45,77	52,77
GCD_Pb082	Snijafdeling lichtstraat 60m2	LAr,LT Deltastraat 23	53052,70	406886,22	0,30	10,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	37,78	45,78	52,78
GCD_Pb083	Snijafdeling lichtstraat 60m2	LAr,LT Deltastraat 23	53058,32	406890,89	0,30	10,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	37,78	45,78	52,78
GCD_Pb084	Snijafdeling lichtstraat 60m2	LAr,LT Deltastraat 23	53064,15	406895,70	0,30	10,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	37,78	45,78	52,78
GCD_Pb085	Snijafdeling lichtstraat 60m2	LAr,LT Deltastraat 23	53069,84	406900,31	0,30	10,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	37,78	45,78	52,78
GCD_Pb088	Snijafdeling ramen 16m2	LAr,LT Deltastraat 23	53070,99	406890,96	1,70	0,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	30,04	36,04	41,04
GCD_Pb089	Snijafdeling ramen 16m2	LAr,LT Deltastraat 23	53067,14	406887,82	1,70	0,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	30,04	36,04	41,04
GCD_Pb100	Lasserij lichtstraat 60m2	LAr,LT Deltastraat 23	53023,66	406870,56	0,30	10,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	31,48	53,78	68,18
GCD_Pb101	Lasserij lichtstraat 60m2	LAr,LT Deltastraat 23	53010,89	406883,52	0,30	10,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	31,48	53,78	68,18
GCD_Pb102	Lasserij lichtstraat 80m2	LAr,LT Deltastraat 23	53032,30	406879,08	0,30	10,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	32,73	55,03	69,43
GCD_Pb103	Lasserij lichtstraat 80m2	LAr,LT Deltastraat 23	53019,54	406894,68	0,30	10,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	32,73	55,03	69,43
GCD_Pb110	Dakventilator D35	LAr,LT Deltastraat 23	53020,22	406900,01	0,65	10,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	46,03	50,03
GCD_Pb111	Dakventilator D35	LAr,LT Deltastraat 23	53025,81	406893,22	0,65	10,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	46,03	50,03
GCD_Pb112	Dakventilator D35	LAr,LT Deltastraat 23	53033,59	406883,15	0,65	10,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	46,03	50,03
GCD_Pb113	Dakventilator D35	LAr,LT Deltastraat 23	53008,83	406893,11	0,65	10,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	46,03	50,03
GCD_Pb114	Dakventilator D35	LAr,LT Deltastraat 23	53014,31	406885,67	0,65	10,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	46,03	50,03
GCD_Pb115	Dakventilator D35	LAr,LT Deltastraat 23	53021,54	406876,03	0,65	10,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	46,03	50,03
GCD_Pb116	Aggregaat wals	LAr,LT Deltastraat 23	53052,23	406871,67	2,20	0,00	0,00	360,00	1,0004	--	--	54,57	74,57	81,37
GCD_Pb120	Buizenproductie lichtstraat 40m2	LAr,LT Deltastraat 23	52996,24	406902,97	0,30	10,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	37,02	45,12	52,62
GCD_Pb121	Buizenproductie lichtstraat 40m2	LAr,LT Deltastraat 23	52987,14	406914,22	0,30	10,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	37,02	45,12	52,62
GCD_Pb122	Buizenproductie lichtstraat 50m2	LAr,LT Deltastraat 23	53007,03	406912,22	0,30	10,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	37,99	46,09	53,59
GCD_Pb123	Buizenproductie lichtstraat 50m2	LAr,LT Deltastraat 23	52997,81	406923,53	0,30	10,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	37,99	46,09	53,59
GCD_Pb124	Buizenproductie gesloten overheaddeur 7x6	LAr,LT Deltastraat 23	52992,94	406930,94	4,00	0,00	0,00	360,00	5,2503	3,3733	6,7467	42,23	50,33	55,83
GCD_Pb125	Buizenproductie gesloten overheaddeur 7x6	LAr,LT Deltastraat 23	52982,57	406922,48	4,00	0,00	0,00	360,00	5,2503	3,3733	6,7467	42,23	50,33	55,83
GCD_Pb126	Buizenproductie open overheaddeur 7x6	LAr,LT Deltastraat 23	52991,86	406930,06	4,00	0,00	0,00	360,00	5,2503	0,1250	0,2501	44,23	55,33	65,83
GCD_Pb127	Buizenproductie open overheaddeur 7x6	LAr,LT Deltastraat 23	52981,25	406921,39	4,00	0,00	0,00	360,00	5,2503	0,1250	0,2501	44,23	55,33	65,83
GCD_Pb128	Dakventilator D35	LAr,LT Deltastraat 23	52997,77	406926,52	0,65	10,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	46,03	50,03
GCD_Pb129	Dakventilator D35	LAr,LT Deltastraat 23	53002,59	406920,27	0,65	10,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	46,03	50,03
GCD_Pb130	Dakventilator D35	LAr,LT Deltastraat 23	53007,41	406914,91	0,65	10,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	46,03	50,03
GCD_Pb131	Dakventilator D35	LAr,LT Deltastraat 23	52986,49	406918,19	0,65	10,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	46,03	50,03
GCD_Pb132	Dakventilator D35	LAr,LT Deltastraat 23	52991,20	406912,17	0,65	10,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	46,03	50,03
GCD_Pb133	Dakventilator D35	LAr,LT Deltastraat 23	52996,79	406905,71	0,65	10,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	46,03	50,03
GCD_Pb140	Platenmagazijn lichtstraat 120m2	LAr,LT Deltastraat 23	53045,67	406907,05	0,10	10,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	33,69	45,89	52,69
GCD_Pb141	Platenmagazijn lichtstraat 120m2	LAr,LT Deltastraat 23	53030,04	406924,55	0,10	10,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	33,69	45,89	52,69

Model: Kopie van Groep Export : P20_101-1 GC Clad Parts BV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
GCD_Pb081	54,77	54,27	52,77	51,27	45,77	44,77	60,76
GCD_Pb082	54,78	54,28	52,78	51,28	45,78	44,78	60,77
GCD_Pb083	54,78	54,28	52,78	51,28	45,78	44,78	60,77
GCD_Pb084	54,78	54,28	52,78	51,28	45,78	44,78	60,77
GCD_Pb085	54,78	54,28	52,78	51,28	45,78	44,78	60,77
GCD_Pb088	50,04	45,54	42,04	46,54	47,04	46,04	54,86
GCD_Pb089	50,04	45,54	42,04	46,54	47,04	46,04	54,86
GCD_Pb100	62,58	65,18	60,48	54,18	43,48	32,48	71,25
GCD_Pb101	62,58	65,18	60,48	54,18	43,48	32,48	71,25
GCD_Pb102	63,83	66,43	61,73	55,43	44,73	33,73	72,50
GCD_Pb103	63,83	66,43	61,73	55,43	44,73	33,73	72,50
GCD_Pb110	63,03	66,03	66,03	66,03	61,03	54,03	71,96
GCD_Pb111	63,03	66,03	66,03	66,03	61,03	54,03	71,96
GCD_Pb112	63,03	66,03	66,03	66,03	61,03	54,03	71,96
GCD_Pb113	63,03	66,03	66,03	66,03	61,03	54,03	71,96
GCD_Pb114	63,03	66,03	66,03	66,03	61,03	54,03	71,96
GCD_Pb115	63,03	66,03	66,03	66,03	61,03	54,03	71,96
GCD_Pb116	89,67	91,77	88,87	85,57	78,67	66,77	95,80
GCD_Pb120	54,22	54,02	52,32	50,62	45,42	44,42	60,36
GCD_Pb121	54,22	54,02	52,32	50,62	45,42	44,42	60,36
GCD_Pb122	55,19	54,99	53,29	51,59	46,39	45,39	61,33
GCD_Pb123	55,19	54,99	53,29	51,59	46,39	45,39	61,33
GCD_Pb124	46,43	54,23	53,53	52,83	53,63	52,63	62,17
GCD_Pb125	46,43	54,23	53,53	52,83	53,63	52,63	62,17
GCD_Pb126	73,43	79,23	83,53	87,83	88,63	87,63	93,52
GCD_Pb127	73,43	79,23	83,53	87,83	88,63	87,63	93,52
GCD_Pb128	63,03	66,03	66,03	66,03	61,03	54,03	71,96
GCD_Pb129	63,03	66,03	66,03	66,03	61,03	54,03	71,96
GCD_Pb130	63,03	66,03	66,03	66,03	61,03	54,03	71,96
GCD_Pb131	63,03	66,03	66,03	66,03	61,03	54,03	71,96
GCD_Pb132	63,03	66,03	66,03	66,03	61,03	54,03	71,96
GCD_Pb133	63,03	66,03	66,03	66,03	61,03	54,03	71,96
GCD_Pb140	49,79	50,79	50,39	44,79	34,29	23,49	57,67
GCD_Pb141	49,79	50,79	50,39	44,79	34,29	23,49	57,67

Model: Kopie van Groep Export : P20_101-1 GC Clad Parts BV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
GCD_Pb142	Platenmagazijn lichtstraat 120m2	LAr,LT Deltastraat 23	53015,76	406943,24	0,10	10,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	33,69	45,89	52,69
GCD_Pb143	Platenmagazijn lichtstraat 120m2	LAr,LT Deltastraat 23	52999,62	406962,10	0,10	10,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	33,69	45,89	52,69
GCD_Pb148	Platenmagazijn open overheaddeur 8x6	LAr,LT Deltastraat 23	53069,04	406920,06	4,00	0,00	0,00	360,00	10,4998	0,5001	0,5001	46,81	57,81	67,81
GCD_Pb149	Platenmagazijn open overheaddeur 8x6	LAr,LT Deltastraat 23	52994,78	406981,53	4,00	0,00	0,00	360,00	10,4998	0,2501	--	39,71	54,91	64,71
GCD_Pb150	Platenmagazijn open overheaddeur 8x6	LAr,LT Deltastraat 23	52989,15	406976,80	4,00	0,00	0,00	360,00	0,7502	0,2501	--	39,71	54,91	64,71
GCD_Pb151	Platenmagazijn open overheaddeur 8x6	LAr,LT Deltastraat 23	52988,53	406952,29	4,00	0,00	0,00	360,00	2,0007	0,5001	0,5001	39,71	54,91	64,71
GCD_Pb152	Platenmagazijn gesloten overheaddeur 8x6	LAr,LT Deltastraat 23	52993,65	406980,58	4,00	0,00	0,00	360,00	--	3,2513	6,9999	44,80	52,80	57,80
GCD_Pb153	Platenmagazijn gesloten overheaddeur 8x6	LAr,LT Deltastraat 23	52987,97	406975,81	4,00	0,00	0,00	360,00	9,7540	3,2513	6,9999	44,80	52,80	57,80
GCD_Pb154	Platenmagazijn gesloten overheaddeur 8x6	LAr,LT Deltastraat 23	52982,55	406971,25	4,00	0,00	0,00	360,00	10,4998	3,4999	6,9999	44,80	52,80	57,80
GCD_Pb155	Platenmagazijn gesloten overheaddeur 8x6	LAr,LT Deltastraat 23	52987,57	406953,46	4,00	0,00	0,00	360,00	8,4953	2,9996	6,5026	44,80	52,80	57,80
GCD_Pb160	Laden en lossen vrachtauto	LAr,LT Deltastraat 23	53057,11	406992,02	1,50	0,00	0,00	360,00	1,0004	0,5001	--	54,50	64,70	76,30
GCD_Pb161	Laden en lossen vrachtauto	LAr,LT Deltastraat 23	53005,30	406989,90	1,50	0,00	0,00	360,00	0,7502	0,2501	--	54,50	64,70	76,30
GCD_Pb162	Laden en lossen vrachtauto	LAr,LT Deltastraat 23	52985,79	406981,24	1,50	0,00	0,00	360,00	0,7502	0,2501	--	54,50	64,70	76,30
GCD_Pb163	Lossen vrachtauto	LAr,LT Deltastraat 23	52967,36	406949,18	1,50	0,00	0,00	360,00	0,2501	--	--	54,50	64,70	76,30
GCD_Pb170	Wisselen metaalcontainers	LAr,LT Deltastraat 23	52981,14	406954,05	1,50	0,00	0,00	360,00	0,3328	--	--	64,70	80,20	92,40
GCD_Pb171	Wisselen restafvalcontainer	LAr,LT Deltastraat 23	52972,34	406964,01	1,50	0,00	0,00	360,00	0,1672	--	--	64,70	80,20	92,40
GCD_Pb172	Vullen propaan-/zuurstof-/argontank	LAr,LT Deltastraat 23	52951,85	406944,77	1,50	0,00	0,00	360,00	1,0004	--	--	74,10	67,30	81,00
GCD_Pb180	Neerzetten staal/container	LAmaz Deltastraat 23	52962,51	406955,35	1,50	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	79,70	95,20	107,40
GCD_Pb181	Neerzetten staal	LAmaz Deltastraat 23	52986,33	406983,40	1,50	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	--	79,70	95,20	107,40
GCD_Pb182	Neerzetten staal	LAmaz Deltastraat 23	53055,02	406994,88	1,50	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	--	79,70	95,20	107,40
GCD_Pb400	Neerzetten staal	LAmaz Deltastraat 47	52872,90	406755,27	1,50	0,00	0,00	360,00	12,0000	--	--	79,70	95,20	107,40
GCD_Pb401	Neerzetten staal	LAmaz Industrieweg 15	53353,27	407154,67	1,50	0,00	0,00	360,00	12,0000	--	--	79,70	95,20	107,40

Model: Kopie van Groep Export : P20_101-1 GC Clad Parts BV
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
GCD_Pb142	49,79	50,79	50,39	44,79	34,29	23,49	57,67
GCD_Pb143	49,79	50,79	50,39	44,79	34,29	23,49	57,67
GCD_Pb148	75,81	81,31	85,81	90,31	90,81	89,81	95,79
GCD_Pb149	67,81	74,81	80,41	80,81	76,31	65,51	85,00
GCD_Pb150	67,81	74,81	80,41	80,81	76,31	65,51	85,00
GCD_Pb151	67,81	74,81	80,41	80,81	76,31	65,51	85,00
GCD_Pb152	48,80	56,30	55,80	55,30	55,80	54,80	64,36
GCD_Pb153	48,80	56,30	55,80	55,30	55,80	54,80	64,36
GCD_Pb154	48,80	56,30	55,80	55,30	55,80	54,80	64,36
GCD_Pb155	48,80	56,30	55,80	55,30	55,80	54,80	64,36
GCD_Pb160	82,10	81,50	81,20	78,40	70,80	65,00	87,52
GCD_Pb161	82,10	81,50	81,20	78,40	70,80	65,00	87,52
GCD_Pb162	82,10	81,50	81,20	78,40	70,80	65,00	87,52
GCD_Pb163	82,10	81,50	81,20	78,40	70,80	65,00	87,52
GCD_Pb170	90,30	92,90	95,20	96,50	102,70	85,70	105,00
GCD_Pb171	90,30	92,90	95,20	96,50	102,70	85,70	105,00
GCD_Pb172	90,50	93,00	98,00	93,90	86,60	83,20	101,04
GCD_Pb180	105,30	107,90	110,20	111,50	117,70	100,70	120,00
GCD_Pb181	105,30	107,90	110,20	111,50	117,70	100,70	120,00
GCD_Pb182	105,30	107,90	110,20	111,50	117,70	100,70	120,00
GCD_Pb400	105,30	107,90	110,20	111,50	117,70	100,70	120,00
GCD_Pb401	105,30	107,90	110,20	111,50	117,70	100,70	120,00

Model: Kopie van Groep Export : P20_101-1 GC Clad Parts BV
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	X-1	Y-1	Lengte	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
GCD_Lb01	Diesel heftruck	LAr,LT Deltastraat 23	1,00	0,00	53085,06	406891,81	131,70	2,0007	0,2501	0,5001	65,10	74,50	93,50	86,40	91,10	93,20	91,90
GCD_Lb02	Diesel heftruck	LAr,LT Deltastraat 23	1,00	0,00	52986,13	406951,83	74,62	1,0004	0,2501	0,5001	65,10	74,50	93,50	86,40	91,10	93,20	91,90
GCD_Lb30	Diesel heftruck	LArLT Deltastraat 47	1,00	0,00	52897,04	406774,91	108,92	0,5002	--	--	65,10	74,50	93,50	86,40	91,10	93,20	91,90
GCD_Lb31	Diesel heftruck	LArLT Industrierweg 15	1,00	0,00	53390,71	407152,28	142,90	0,5002	--	--	65,10	74,50	93,50	86,40	91,10	93,20	91,90

Model: Kopie van Groep Export : P20_101-1 GC Clad Parts BV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
GCD_Lb01	88,40	78,90	99,24
GCD_Lb02	88,40	78,90	99,24
GCD_Lb30	88,40	78,90	99,24
GCD_Lb31	88,40	78,90	99,24

Model: Kopie van Groep Export : P20_101-1 GC Clad Parts BV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Gem.snelheid	X-1	Y-1	Aantal(D)	Cb(D)	Aantal(A)	Cb(A)	Aantal(N)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63
GCD_Mb01	Personenauto's kantoor	LAr,LT Deltastraat 23	0,75	0,00	5	52999,30	406997,11	16	26,41	--	--	--	--	36,70	59,50
GCD_Mb02	Personenauto's werkplaats	LAr,LT Deltastraat 23	0,75	0,00	5	53042,77	407006,95	34	22,76	--	--	34	21,00	36,70	59,50
GCD_Mb03	Bestelauto's afname	LAr,LT Deltastraat 23	0,90	0,00	5	53004,41	406985,68	8	30,80	--	--	--	--	47,80	62,80
GCD_Mb04	Bestelauto's werkplaats	LAr,LT Deltastraat 23	0,90	0,00	5	53058,35	406989,45	6	32,79	2	32,79	--	--	47,80	62,80
GCD_Mb05	Vrachtauto's afname	LAr,LT Deltastraat 23	1,20	0,00	5	53007,91	406987,83	6	31,82	2	31,82	--	--	81,50	86,50
GCD_Mb06	Vrachtauto's platenmagazijn	LAr,LT Deltastraat 23	1,20	0,00	5	52989,80	406976,96	6	32,86	2	32,86	--	--	81,50	86,50
GCD_Mb07	Vrachtauto's werkplaats	LAr,LT Deltastraat 23	1,20	0,00	5	53059,81	406989,30	4	32,81	2	31,05	--	--	81,50	86,50
GCD_Mb08	Vrachtauto's terrein	LAr,LT Deltastraat 23	1,20	0,00	5	52954,60	406960,19	5	31,33	--	--	--	--	81,50	86,50
GCD_Mb09	Vrachtauto oud papier	LAr,LT Deltastraat 23	1,20	0,00	5	52991,00	406980,33	2	35,68	--	--	--	--	81,50	86,50
GCD_Mb40	Vrachtauto's opslagterrein	LArLT Deltastraat 47	1,20	0,00	5	52911,07	406764,53	1	38,29	--	--	--	--	81,50	86,50
GCD_Mb41	Vrachtauto's opslagterrein	LArLT Industrierweg 15	1,20	0,00	5	53392,75	407147,88	1	38,13	--	--	--	--	81,50	86,50
GCD_Mb50	IH; Personenauto's	Indirecte hinder	0,75	0,00	50	52992,02	407001,66	60	26,06	--	--	34	26,76	36,70	59,50
GCD_Mb51	IH; Bestelauto's	Indirecte hinder	0,90	0,00	50	53832,09	407177,62	14	32,39	2	36,07	--	--	51,30	66,30
GCD_Mb52	IH; Vrachtauto's	Indirecte hinder	1,20	0,00	50	53833,86	407177,77	24	30,04	4	33,05	--	--	84,00	89,00
GCD_Mb53	IH; Vrachtauto's opslagterrein	Indirecte hinder	1,20	0,00	50	52991,10	407000,43	2	40,87	--	--	--	--	84,00	89,00
GCD_Mb54	IH; Vrachtauto's opslagterrein	Indirecte hinder	1,20	0,00	50	53835,55	407176,65	2	40,96	--	--	--	--	84,00	89,00

Model: Kopie van Groep Export : P20_101-1 GC Clad Parts BV
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	ItemID
GCD_Mb01	67,60	74,30	78,50	84,70	79,90	74,70	67,60	87,26	683
GCD_Mb02	67,60	74,30	78,50	84,70	79,90	74,70	67,60	87,26	684
GCD_Mb03	73,80	79,80	82,80	90,80	85,80	79,80	73,80	93,04	687
GCD_Mb04	73,80	79,80	82,80	90,80	85,80	79,80	73,80	93,04	688
GCD_Mb05	85,50	90,00	97,50	97,50	93,00	86,50	83,00	102,00	1226
GCD_Mb06	85,50	90,00	97,50	97,50	93,00	86,50	83,00	102,00	1234
GCD_Mb07	85,50	90,00	97,50	97,50	93,00	86,50	83,00	102,00	685
GCD_Mb08	85,50	90,00	97,50	97,50	93,00	86,50	83,00	102,00	686
GCD_Mb09	85,50	90,00	97,50	97,50	93,00	86,50	83,00	102,00	689
GCD_Mb40	85,50	90,00	97,50	97,50	93,00	86,50	83,00	102,00	713
GCD_Mb41	85,50	90,00	97,50	97,50	93,00	86,50	83,00	102,00	1220
GCD_Mb50	67,60	74,30	78,50	84,70	79,90	74,70	67,60	87,26	1482
GCD_Mb51	77,30	83,30	86,30	94,30	89,30	83,30	77,30	96,54	1483
GCD_Mb52	88,00	92,50	100,00	100,00	95,50	89,00	85,50	104,50	1484
GCD_Mb53	88,00	92,50	100,00	100,00	95,50	89,00	85,50	104,50	1486
GCD_Mb54	88,00	92,50	100,00	100,00	95,50	89,00	85,50	104,50	1485

BIJLAGE III – REKENRESULTATEN

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

- $L_{A,r,LT}$
- $L_{A,r,LT}$ (bijdragen afzonderlijke terreinen)

Maximale geluidniveaus

Indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van Groep Export : P20_101-1 GC Clad Parts BV
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LArLT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
GCD_t01_A	Industrieweg 8	1,50	16,0	11,5	11,3	21,3	44,9
GCD_t01_B	Industrieweg 8	5,00	16,1	11,9	11,8	21,8	44,5
GCD_t02_A	Industrieweg 15	1,50	35,6	19,4	19,1	35,6	61,8
GCD_t02_B	Industrieweg 15	5,00	38,2	20,8	20,6	38,2	62,1
GCD_t03_A	Industrieweg 16	1,50	37,6	18,2	18,0	37,6	68,1
GCD_t03_B	Industrieweg 16	5,00	39,9	19,1	18,8	39,9	68,5
GCD_t04_A	Woning Havenweg 2	5,00	32,3	26,1	25,6	35,6	54,1
GCD_t05_A	Woningen Bolwerk 2,3 en 4	5,00	25,5	18,1	16,9	26,9	51,2
GCD_t06_A	Staartmeesstraat (1-18)	1,50	29,4	21,5	20,7	30,7	51,3
GCD_t06_B	Staartmeesstraat (1-18)	4,50	31,1	23,4	22,4	32,4	53,1
GCD_t06_C	Staartmeesstraat (1-18)	7,50	31,6	24,3	23,3	33,3	53,7
GCD_t06_D	Staartmeesstraat (1-18)	10,50	31,9	24,8	23,8	33,8	53,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Groep Export : P20_101-1 GC Clad Parts BV
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT Deltastraat 23
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
GCD_t01_A	Industrieweg 8	1,50	14,1	11,5	11,3	21,3	34,0
GCD_t01_B	Industrieweg 8	5,00	13,9	11,9	11,8	21,8	29,9
GCD_t02_A	Industrieweg 15	1,50	22,8	19,4	19,1	29,1	42,3
GCD_t02_B	Industrieweg 15	5,00	23,9	20,8	20,6	30,6	43,7
GCD_t03_A	Industrieweg 16	1,50	19,8	18,2	18,0	28,0	39,1
GCD_t03_B	Industrieweg 16	5,00	22,1	19,1	18,8	28,8	41,3
GCD_t04_A	Woning Havenweg 2	5,00	32,1	26,1	25,6	35,6	53,6
GCD_t05_A	Woningen Bolwerk 2,3 en 4	5,00	23,3	18,1	16,9	26,9	47,5
GCD_t06_A	Staartmeesstraat (1-18)	1,50	29,2	21,5	20,7	30,7	49,7
GCD_t06_B	Staartmeesstraat (1-18)	4,50	30,9	23,4	22,4	32,4	51,8
GCD_t06_C	Staartmeesstraat (1-18)	7,50	31,5	24,3	23,3	33,3	52,5
GCD_t06_D	Staartmeesstraat (1-18)	10,50	31,8	24,8	23,8	33,8	52,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van Groep Export : P20_101-1 GC Clad Parts BV
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LArLT Deltastraat 47
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
GCD_t01_A	Industrieweg 8	1,50	2,0	--	--	2,0	30,9
GCD_t01_B	Industrieweg 8	5,00	2,6	--	--	2,6	31,2
GCD_t02_A	Industrieweg 15	1,50	2,7	--	--	2,7	31,8
GCD_t02_B	Industrieweg 15	5,00	3,4	--	--	3,4	31,9
GCD_t03_A	Industrieweg 16	1,50	0,5	--	--	0,5	29,9
GCD_t03_B	Industrieweg 16	5,00	5,0	--	--	5,0	33,5
GCD_t04_A	Woning Havenweg 2	5,00	16,6	--	--	16,6	42,7
GCD_t05_A	Woningen Bolwerk 2,3 en 4	5,00	3,1	--	--	3,1	30,4
GCD_t06_A	Staartmeesstraat (1-18)	1,50	10,4	--	--	10,4	39,6
GCD_t06_B	Staartmeesstraat (1-18)	4,50	11,4	--	--	11,4	40,6
GCD_t06_C	Staartmeesstraat (1-18)	7,50	12,2	--	--	12,2	40,6
GCD_t06_D	Staartmeesstraat (1-18)	10,50	12,7	--	--	12,7	40,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Groep Export : P20_101-1 GC Clad Parts BV
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LArLT Industrierweg 15
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
GCD_t01_A	Industrierweg 8	1,50	10,8	--	--	10,8	44,4
GCD_t01_B	Industrierweg 8	5,00	11,5	--	--	11,5	44,1
GCD_t02_A	Industrierweg 15	1,50	35,4	--	--	35,4	61,7
GCD_t02_B	Industrierweg 15	5,00	38,0	--	--	38,0	62,1
GCD_t03_A	Industrierweg 16	1,50	37,6	--	--	37,6	68,1
GCD_t03_B	Industrierweg 16	5,00	39,9	--	--	39,9	68,5
GCD_t04_A	Woning Havenweg 2	5,00	8,1	--	--	8,1	37,8
GCD_t05_A	Woningen Bolwerk 2,3 en 4	5,00	21,5	--	--	21,5	48,7
GCD_t06_A	Staartmeesstraat (1-18)	1,50	12,7	--	--	12,7	45,0
GCD_t06_B	Staartmeesstraat (1-18)	4,50	13,8	--	--	13,8	46,2
GCD_t06_C	Staartmeesstraat (1-18)	7,50	14,8	--	--	14,8	46,4
GCD_t06_D	Staartmeesstraat (1-18)	10,50	15,3	--	--	15,3	46,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van Groep Export : P20_101-1 GC Clad Parts BV
LAeq bij Bron voor toetspunt: GCD_t03_B - Industrierweg 16
Groep: LArLT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
GCD_t03_B	Industrierweg 16	5,00	39,9	19,1	18,8	39,9	68,5
GCD_Lb31	Diesel heftruck	1,00	39,4	--	--	39,4	53,6
GCD_Mb41	Vrachtauto's opslagterrein	1,20	30,3	--	--	30,3	68,4
GCD_Pb079	Warmvervormerij open overheaddeur 8x6	4,00	11,9	3,4	0,4	11,9	16,4
GCD_Pb045	Productie open overheaddeur 7x6	4,00	11,5	--	--	11,5	15,9
GCD_Pb046	Productie open overheaddeur 7x6	4,00	11,4	--	--	11,4	29,1
GCD_Pb172	Vullen propaan-/zuurstof-/argontank	1,50	10,1	--	--	10,1	25,2
GCD_Lb01	Diesel heftruck	1,00	9,7	5,4	5,4	15,4	21,8
GCD_Ud08	Lasserij dak	0,10	8,2	8,2	8,2	18,2	12,3
GCD_Pb047	Productie open overheaddeur 7x6	4,00	8,2	-0,3	-3,3	8,2	12,7
GCD_Ud06	Warmvervormerij dak	0,10	6,9	6,9	6,9	16,9	10,8
GCD_Ud03	Productie dak nw	0,10	6,1	6,1	6,1	16,1	10,0
GCD_Pb063	Dakventilator D35	0,65	6,1	6,1	6,1	16,1	10,4
GCD_Pb148	Platenmagazijn open overheaddeur 8x6	4,00	6,0	-2,5	-5,5	6,0	10,5
GCD_Ud02	Harderij dak	0,10	5,3	5,3	5,3	15,3	8,9
GCD_Lb30	Diesel heftruck	1,00	4,8	--	--	4,8	23,2
GCD_Pb062	Dakventilator D35	0,65	4,8	4,8	4,8	14,8	9,1
GCD_Pb116	Aggregaat wals	2,20	4,8	--	--	4,8	19,8
GCD_Lb02	Diesel heftruck	1,00	4,7	3,4	3,4	13,4	19,9
GCD_Pb064	Dakventilator D35	0,65	4,5	4,5	4,5	14,5	8,8
GCD_Pb019	Koeltoren (silent)	2,40	4,0	4,0	4,0	14,0	13,3
GCD_Pb040	Productie open overheaddeur 5x6	4,00	3,9	--	--	3,9	21,6
GCD_Pb171	Wisselen restafvalcontainer	1,50	3,7	--	--	3,7	26,6
GCD_Ud07	Snijafdeling dak	0,10	2,8	2,8	2,8	12,8	6,7
GCD_Pb071	Dakventilator D35	0,65	2,4	2,4	2,4	12,4	6,7
GCD_Pb065	Dakventilator D35	0,65	2,4	2,4	2,4	12,4	6,7
GCD_Pb066	Dakventilator D35	0,65	2,2	2,2	2,2	12,2	6,5
GCD_Pb068	Dakventilator D35	0,65	2,0	2,0	2,0	12,0	6,3
GCD_Pb067	Dakventilator D35	0,65	2,0	2,0	2,0	12,0	6,3
GCD_Pb070	Dakventilator D35	0,65	1,9	1,9	1,9	11,9	6,2
GCD_Pb069	Dakventilator D35	0,65	1,8	1,8	1,8	11,8	6,1
GCD_Ud05	Productie dak no	0,10	1,4	1,4	1,4	11,4	5,0
GCD_Mb08	Vrachtauto's terrein	1,20	1,0	--	--	1,0	36,7
GCD_Pb010	Dakventilator D35	0,65	1,0	1,0	1,0	11,0	5,4
GCD_Pb170	Wisselen metaalcontainers	1,50	0,9	--	--	0,9	20,8
GCD_Pb160	Laden en lossen vrachtauto	1,50	0,5	2,3	--	7,3	15,5
GCD_Pb111	Dakventilator D35	0,65	0,3	0,3	0,3	10,3	4,8
GCD_Pb162	Laden en lossen vrachtauto	1,50	0,3	0,3	--	5,3	16,6
GCD_Pb112	Dakventilator D35	0,65	0,1	0,1	0,1	10,1	4,5
GCD_Pb115	Dakventilator D35	0,65	0,0	0,0	0,0	10,0	4,5
GCD_Pb114	Dakventilator D35	0,65	-0,1	-0,1	-0,1	9,9	4,4
GCD_Ud10	Platenmagazijn dak	0,10	-0,3	-0,3	-0,3	9,8	3,7
GCD_Pb126	Buizenproductie open overheaddeur 7x6	4,00	-0,3	-11,7	-11,7	-0,3	7,4
GCD_Pb127	Buizenproductie open overheaddeur 7x6	4,00	-0,6	-12,0	-12,0	-0,6	7,1
GCD_Pb102	Lasserij lichtstraat 80m2	0,30	-0,6	-0,6	-0,6	9,4	4,4
GCD_Pb131	Dakventilator D35	0,65	-1,8	-1,8	-1,8	8,2	2,6
GCD_Pb100	Lasserij lichtstraat 60m2	0,30	-1,8	-1,8	-1,8	8,2	3,2
GCD_Pb103	Lasserij lichtstraat 80m2	0,30	-2,0	-2,0	-2,0	8,1	3,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van Groep Export : P20_101-1 GC Clad Parts BV
LAeq bij Bron voor toetspunt: GCD_t03_B - Industrierweg 16
Groep: LArLT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
GCD_Pb149	Platenmagazijn open overheaddeur 8x6	4,00	-2,0	-13,5	--	-2,0	2,6
GCD_Ug21	Lasserij gevel zw	2,40	-2,2	-2,2	-2,2	7,8	2,3
GCD_Pb011	Koeltoren (silent)	0,20	-2,6	-2,6	-2,6	7,4	7,0
GCD_Ug08	Productie gevel no 1	2,40	-2,8	-2,8	-2,8	7,2	1,4
GCD_Pb101	Lasserij lichtstraat 60m2	0,30	-3,1	-3,1	-3,1	6,9	1,9
GCD_Pb077	Warmvervormerij lichtstraat 30m2	0,10	-3,6	-3,6	-3,6	6,4	1,4
GCD_Pb076	Warmvervormerij lichtstraat 30m2	0,10	-3,6	-3,6	-3,6	6,4	1,4
GCD_Pb128	Dakventilator D35	0,65	-4,1	-4,1	-4,1	5,9	0,4
GCD_Ug09	Productie gevel no 2	2,40	-4,2	-4,2	-4,2	5,8	-0,1
GCD_Pb043	Productie gesloten overheaddeur 7x6	4,00	-4,2	-4,0	-4,0	6,0	0,4
GCD_Pb132	Dakventilator D35	0,65	-4,3	-4,3	-4,3	5,7	0,1
GCD_Pb133	Dakventilator D35	0,65	-4,4	-4,4	-4,4	5,6	0,0
GCD_Ug05	Harderij gevel no	9,10	-4,5	-4,5	-4,5	5,5	-0,7
GCD_Pb113	Dakventilator D35	0,65	-4,5	-4,5	-4,5	5,5	-0,1
GCD_Mb06	Vrachtauto's platenmagazijn	1,20	-4,8	-4,8	--	0,2	32,4
GCD_Ud09	Buizenproductie dak	0,10	-4,9	-4,9	-4,9	5,1	-0,8
GCD_Ud04	Productie dak hoog	0,10	-4,9	-4,9	-4,9	5,1	-0,6
GCD_Pb075	Warmvervormerij lichtstraat 30m2	0,10	-5,0	-5,0	-5,0	5,0	0,0
GCD_Pb074	Warmvervormerij lichtstraat 30m2	0,10	-5,0	-5,0	-5,0	5,0	0,0
GCD_Pb037	Productie lichtstraat 40m2	0,30	-5,3	-5,3	-5,3	4,7	-0,4
GCD_Pb036	Productie lichtstraat 40m2	0,30	-5,3	-5,3	-5,3	4,7	-0,4
GCD_Mb05	Vrachtauto's afname	1,20	-5,3	-5,3	--	-0,3	30,8
GCD_Ug22	Lasserij gevel zo	2,40	-5,4	-5,4	-5,4	4,6	-1,0
GCD_Mb07	Vrachtauto's werkplaats	1,20	-5,5	-3,7	--	1,3	31,6
GCD_Pb110	Dakventilator D35	0,65	-6,1	-6,1	-6,1	3,9	-1,7
GCD_Pb161	Laden en lossen vrachtauto	1,50	-6,2	-6,2	--	-1,2	10,2
GCD_Ug16	Warmvervormerij gevel zo	2,40	-6,3	-6,3	-6,3	3,7	-1,9
GCD_Ud01	Afname dak	0,10	-6,5	--	--	-6,5	4,7
GCD_Pb129	Dakventilator D35	0,65	-6,6	-6,6	-6,6	3,4	-2,2
GCD_Pb130	Dakventilator D35	0,65	-6,6	-6,6	-6,6	3,4	-2,2
GCD_Pb073	Warmvervormerij lichtstraat 30m2	0,10	-7,0	-7,0	-7,0	3,0	-2,0
GCD_Pb004	Afname open overheaddeur 8x6	4,00	-7,1	--	--	-7,1	10,7
GCD_Pb029	Productie lichtstraat 120m2	0,30	-7,3	-7,3	-7,3	2,7	-2,4
GCD_Pb028	Productie lichtstraat 120m2	0,30	-7,3	-7,3	-7,3	2,7	-2,4
GCD_Pb027	Productie lichtstraat 120m2	0,30	-7,3	-7,3	-7,3	2,7	-2,4
GCD_Mb09	Vrachtauto oud papier	1,20	-8,3	--	--	-8,3	31,7
GCD_Pb038	Productie gesloten overheaddeur 5x6	4,00	-8,5	-8,3	-8,3	1,7	-3,9
GCD_Pb024	Productie lichtstraat 120m2	0,30	-8,6	-8,6	-8,6	1,4	-3,7
GCD_Pb030	Productie lichtstraat 120m2	0,30	-8,6	-8,6	-8,6	1,4	-3,7
GCD_Pb072	Warmvervormerij lichtstraat 30m2	0,10	-8,7	-8,7	-8,7	1,3	-3,8
GCD_Pb031	Productie lichtstraat 120m2	0,30	-8,9	-8,9	-8,9	1,1	-4,0
GCD_Ug12	Productie gevel no hoog	9,20	-9,0	-9,0	-9,0	1,0	-5,5
GCD_Pb026	Productie lichtstraat 120m2	0,30	-9,2	-9,2	-9,2	0,8	-4,3
GCD_Pb025	Productie lichtstraat 120m2	0,30	-9,3	-9,3	-9,3	0,8	-4,3
GCD_Ug11	Productie gevel zw 1	2,40	-9,5	-9,5	-9,5	0,5	-5,3
GCD_Ug10	Productie gevel zo	2,40	-9,6	-9,6	-9,6	0,4	-5,4
GCD_Mb40	Vrachtauto's opslagterrein	1,20	-9,7	--	--	-9,7	33,1
GCD_Pb151	Platenmagazijn open overheaddeur 8x6	4,00	-9,8	-11,1	-14,1	-4,1	2,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van Groep Export : P20_101-1 GC Clad Parts BV
LAeq bij Bron voor toetspunt: GCD_t03_B - Industrierweg 16
Groep: LArLT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
GCD_Pb020	Productie lichtstraat 30m2	0,30	-9,9	-9,9	-9,9	0,1	-4,9
GCD_Pb041	Productie open overheaddeur 5x6	4,00	-10,5	--	--	-10,5	7,2
GCD_Ug19	Snijafdeling gevel zo	2,40	-10,9	-10,9	-10,9	-0,9	-6,5
GCD_Mb02	Personenauto's werkplaats	0,75	-11,0	--	-9,2	0,8	16,1
GCD_Ug06	Harderij gevel nw	9,10	-11,3	-11,3	-11,3	-1,3	-7,6
GCD_Pb034	Productie lichtstraat 26m2	0,30	-11,6	-11,6	-11,6	-1,6	-6,7
GCD_Pb082	Snijafdeling lichtstraat 60m2	0,30	-11,6	-11,6	-11,6	-1,6	-6,6
GCD_Pb083	Snijafdeling lichtstraat 60m2	0,30	-11,6	-11,6	-11,6	-1,6	-6,6
GCD_Pb021	Productie lichtstraat 30m2	0,30	-11,7	-11,7	-11,7	-1,7	-6,7
GCD_Ug14	Productie gevel zw hoog	9,20	-11,7	-11,7	-11,7	-1,7	-8,1
GCD_Pb022	Productie lichtstraat 30m2	0,30	-11,7	-11,7	-11,7	-1,7	-6,7
GCD_Pb084	Snijafdeling lichtstraat 60m2	0,30	-11,7	-11,7	-11,7	-1,7	-6,7
GCD_Pb023	Productie lichtstraat 30m2	0,30	-11,7	-11,7	-11,7	-1,7	-6,8
GCD_Ug03	Harderij gevel zo	10,10	-11,7	-11,7	-11,7	-1,7	-8,0
GCD_Pb085	Snijafdeling lichtstraat 60m2	0,30	-11,8	-11,8	-11,8	-1,8	-6,8
GCD_Pb035	Productie lichtstraat 26m2	0,30	-12,0	-12,0	-12,0	-2,0	-7,1
GCD_Pb033	Productie lichtstraat 26m2	0,30	-12,1	-12,1	-12,1	-2,1	-7,2
GCD_Pb163	Lossen vrachtauto	1,50	-12,1	--	--	-12,1	9,1
GCD_Pb032	Productie lichtstraat 26m2	0,30	-12,1	-12,1	-12,1	-2,1	-7,2
GCD_Pb080	Snijafdeling lichtstraat 30m2	0,30	-12,2	-12,2	-12,2	-2,2	-7,2
GCD_Pb081	Snijafdeling lichtstraat 30m2	0,30	-12,2	-12,2	-12,2	-2,2	-7,2
GCD_Ug15	Productie gevel nw hoog	9,20	-12,2	-12,2	-12,2	-2,2	-8,7
GCD_Pb143	Platenmagazijn lichtstraat 120m2	0,10	-12,5	-12,5	-12,5	-2,5	-7,5
GCD_Pb123	Buizenproductie lichtstraat 50m2	0,30	-13,0	-13,0	-13,0	-3,0	-8,0
GCD_Ug13	Productie gevel zo hoog	11,20	-13,0	-13,0	-13,0	-3,0	-9,6
GCD_Pb002	Afname lichtstraat 30m2	0,30	-13,4	--	--	-13,4	-1,2
GCD_Pb001	Afname lichtstraat 30m2	0,30	-13,5	--	--	-13,5	-1,3
GCD_Pb121	Buizenproductie lichtstraat 40m2	0,30	-13,5	-13,5	-13,5	-3,5	-8,5
GCD_Pb150	Platenmagazijn open overheaddeur 8x6	4,00	-13,6	-13,6	--	-8,6	2,5
GCD_Pb140	Platenmagazijn lichtstraat 120m2	0,10	-14,2	-14,2	-14,2	-4,2	-9,2
GCD_Mb01	Personenauto's kantoor	0,75	-15,0	--	--	-15,0	15,8
GCD_Ug04	Harderij gevel zw	9,10	-15,1	-15,1	-15,1	-5,1	-11,2
GCD_Pb122	Buizenproductie lichtstraat 50m2	0,30	-15,6	-15,6	-15,6	-5,6	-10,6
GCD_Pb142	Platenmagazijn lichtstraat 120m2	0,10	-15,7	-15,7	-15,7	-5,7	-10,7
GCD_Ug18	Snijafdeling gevel no	2,40	-16,0	-16,0	-16,0	-6,0	-11,7
GCD_Pb120	Buizenproductie lichtstraat 40m2	0,30	-16,0	-16,0	-16,0	-6,0	-11,0
GCD_Ug27	Platenmagazijn gevel nw	0,10	-16,8	-16,8	-16,8	-6,8	-12,2
GCD_Pb154	Platenmagazijn gesloten overheaddeur 8x6	4,00	-18,0	-18,0	-18,0	-8,0	-13,4
GCD_Pb153	Platenmagazijn gesloten overheaddeur 8x6	4,00	-18,2	-18,2	-17,9	-7,9	-13,3
GCD_Mb03	Bestelauto's afname	0,90	-18,4	--	--	-18,4	16,8
GCD_Ug28	Platenmagazijn gevel no	0,10	-18,4	-18,4	-18,4	-8,4	-14,0
GCD_Ug24	Buizenproductie gevel nw	2,40	-19,0	-19,0	-19,0	-9,0	-14,5
GCD_Pb141	Platenmagazijn lichtstraat 120m2	0,10	-19,0	-19,0	-19,0	-9,0	-14,0
GCD_Pb057	Productie ramen 6m2	1,70	-19,1	-19,1	-19,1	-9,1	-14,3
GCD_Ug26	Platenmagazijn gevel zw	0,10	-19,1	-19,1	-19,1	-9,1	-14,6
GCD_Mb04	Bestelauto's werkplaats	0,90	-19,3	-19,3	--	-14,3	17,8
GCD_Pb155	Platenmagazijn gesloten overheaddeur 8x6	4,00	-20,2	-20,0	-19,6	-9,6	-14,6
GCD_Pb039	Productie gesloten overheaddeur 5x6	4,00	-20,6	-20,4	-20,4	-10,4	-15,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Groep Export : P20_101-1 GC Clad Parts BV
 LAeq bij Bron voor toetspunt: GCD_t03_B - Industrierweg 16
 Groep: LArLT
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
GCD_Ug25	Buizenproductie gevel zw	2,40	-21,1	-21,1	-21,1	-11,1	-16,6
GCD_Pb058	Productie ramen 6m2	1,70	-21,4	-21,4	-21,4	-11,4	-16,7
GCD_Pb056	Productie ramen 6m2	1,70	-23,0	-23,0	-23,0	-13,0	-18,3
GCD_Pb055	Productie ramen 6m2	1,70	-23,8	-23,8	-23,8	-13,8	-19,1
GCD_Pb124	Buizenproductie gesloten overheaddeur 7x6	4,00	-23,8	-20,9	-20,9	-10,9	-16,1
GCD_Pb125	Buizenproductie gesloten overheaddeur 7x6	4,00	-23,9	-21,0	-21,0	-11,0	-16,2
GCD_Pb054	Productie ramen 6m2	1,70	-24,4	-24,4	-24,4	-14,4	-19,7
GCD_Ug01	Afname gevel nw	2,40	-25,6	--	--	-25,6	-14,0
GCD_Pb053	Productie ramen 6m2	1,70	-25,7	-25,7	-25,7	-15,7	-21,0
GCD_Pb052	Productie ramen 6m2	1,70	-26,6	-26,6	-26,6	-16,6	-21,8
GCD_Pb051	Productie ramen 6m2	1,70	-26,9	-26,9	-26,9	-16,9	-22,1
GCD_Pb003	Afname gesloten overheaddeur 8x6	4,00	-27,8	--	--	-27,8	-14,7
GCD_Pb050	Productie ramen 6m2	1,70	-28,6	-28,6	-28,6	-18,6	-23,9
GCD_Pb049	Productie ramen 6m2	1,70	-28,9	-28,9	-28,9	-18,9	-24,1
GCD_Pb048	Productie ramen 6m2	1,70	-29,2	-29,2	-29,2	-19,2	-24,4
GCD_Pb089	Snijafdeling ramen 16m2	1,70	-29,8	-29,8	-29,8	-19,8	-25,0
GCD_Pb088	Snijafdeling ramen 16m2	1,70	-29,9	-29,9	-29,9	-19,9	-25,1
GCD_Pb059	Productie ramen 6m2	1,70	-30,5	-30,5	-30,5	-20,5	-25,7
GCD_Pb060	Productie ramen 6m2	1,70	-30,7	-30,7	-30,7	-20,7	-25,9
GCD_Pb061	Productie ramen 6m2	1,70	-31,4	-31,4	-31,4	-21,4	-26,7
GCD_Pb042	Productie gesloten overheaddeur 7x6	4,00	--	-9,7	-9,7	0,3	-5,2
GCD_Pb044	Productie gesloten overheaddeur 7x6	4,00	--	-13,8	-13,4	-3,4	-8,6
GCD_Pb078	Warmtevervormerij gesloten overheaddeur 8x6	4,00	--	-6,7	-6,4	3,6	-1,5
GCD_Pb152	Platenmagazijn gesloten overheaddeur 8x6	4,00	--	-18,4	-18,0	-8,0	-13,4

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van Groep Export : P20_101-1 GC Clad Parts BV
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmix

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
GCD_t01_A	Industrieweg 8	1,50	38,9	30,7	27,2
GCD_t01_B	Industrieweg 8	5,00	39,5	24,5	22,0
GCD_t02_A	Industrieweg 15	1,50	70,6	39,2	35,1
GCD_t02_B	Industrieweg 15	5,00	73,2	41,6	35,7
GCD_t03_A	Industrieweg 16	1,50	71,0	37,1	34,5
GCD_t03_B	Industrieweg 16	5,00	73,7	42,9	37,1
GCD_t04_A	Woning Havenweg 2	5,00	53,5	53,5	51,8
GCD_t05_A	Woningen Bolwerk 2,3 en 4	5,00	52,4	46,8	45,6
GCD_t06_A	Staartmeesstraat (1-18)	1,50	49,2	49,2	43,9
GCD_t06_B	Staartmeesstraat (1-18)	4,50	50,9	50,9	49,7
GCD_t06_C	Staartmeesstraat (1-18)	7,50	53,3	53,3	50,8
GCD_t06_D	Staartmeesstraat (1-18)	10,50	53,7	53,7	51,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van Groep Export : P20_101-1 GC Clad Parts BV
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmix Deltastraat 23

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
GCD_t01_A	Industrieweg 8	1,50	30,7	30,7	27,2
GCD_t01_B	Industrieweg 8	5,00	24,5	24,5	22,0
GCD_t02_A	Industrieweg 15	1,50	39,2	39,2	35,1
GCD_t02_B	Industrieweg 15	5,00	41,6	41,6	35,7
GCD_t03_A	Industrieweg 16	1,50	37,1	37,1	34,5
GCD_t03_B	Industrieweg 16	5,00	42,9	42,9	37,1
GCD_t04_A	Woning Havenweg 2	5,00	53,5	53,5	51,8
GCD_t05_A	Woningen Bolwerk 2,3 en 4	5,00	46,8	46,8	45,6
GCD_t06_A	Staartmeesstraat (1-18)	1,50	49,2	49,2	43,9
GCD_t06_B	Staartmeesstraat (1-18)	4,50	50,9	50,9	49,7
GCD_t06_C	Staartmeesstraat (1-18)	7,50	53,3	53,3	50,8
GCD_t06_D	Staartmeesstraat (1-18)	10,50	53,7	53,7	51,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van Groep Export : P20_101-1 GC Clad Parts BV
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmix Deltastraat 47

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
GCD_t01_A	Industrieweg 8	1,50	30,9	--	--
GCD_t01_B	Industrieweg 8	5,00	31,6	--	--
GCD_t02_A	Industrieweg 15	1,50	33,4	--	--
GCD_t02_B	Industrieweg 15	5,00	34,2	--	--
GCD_t03_A	Industrieweg 16	1,50	29,7	--	--
GCD_t03_B	Industrieweg 16	5,00	34,2	--	--
GCD_t04_A	Woning Havenweg 2	5,00	48,2	--	--
GCD_t05_A	Woningen Bolwerk 2,3 en 4	5,00	33,6	--	--
GCD_t06_A	Staartmeesstraat (1-18)	1,50	44,7	--	--
GCD_t06_B	Staartmeesstraat (1-18)	4,50	45,6	--	--
GCD_t06_C	Staartmeesstraat (1-18)	7,50	46,1	--	--
GCD_t06_D	Staartmeesstraat (1-18)	10,50	46,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van Groep Export : P20_101-1 GC Clad Parts BV
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmix Industrieweg 15

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
GCD_t01_A	Industrieweg 8	1,50	38,9	--	--
GCD_t01_B	Industrieweg 8	5,00	39,5	--	--
GCD_t02_A	Industrieweg 15	1,50	70,6	--	--
GCD_t02_B	Industrieweg 15	5,00	73,2	--	--
GCD_t03_A	Industrieweg 16	1,50	71,0	--	--
GCD_t03_B	Industrieweg 16	5,00	73,7	--	--
GCD_t04_A	Woning Havenweg 2	5,00	37,8	--	--
GCD_t05_A	Woningen Bolwerk 2,3 en 4	5,00	52,4	--	--
GCD_t06_A	Staartmeesstraat (1-18)	1,50	46,3	--	--
GCD_t06_B	Staartmeesstraat (1-18)	4,50	47,2	--	--
GCD_t06_C	Staartmeesstraat (1-18)	7,50	47,7	--	--
GCD_t06_D	Staartmeesstraat (1-18)	10,50	47,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van Groep Export : P20_101-1 GC Clad Parts BV
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
GCD_t01_A	Industrieweg 8	1,50	41,6	38,1	26,6	43,1	75,4
GCD_t01_B	Industrieweg 8	5,00	42,6	39,0	27,5	44,0	75,6
GCD_t02_A	Industrieweg 15	1,50	29,5	26,3	14,0	31,3	63,3
GCD_t02_B	Industrieweg 15	5,00	31,9	28,6	16,2	33,6	63,7
GCD_t03_A	Industrieweg 16	1,50	35,0	25,8	13,7	35,0	75,1
GCD_t03_B	Industrieweg 16	5,00	36,3	29,4	16,9	36,3	75,3
GCD_t04_A	Woning Havenweg 2	5,00	19,6	16,0	3,4	21,0	56,8
GCD_t05_A	Woningen Bolwerk 2,3 en 4	5,00	26,4	23,0	11,2	28,0	61,6
GCD_t06_A	Staartmeesstraat (1-18)	1,50	18,8	15,4	2,0	20,4	55,9
GCD_t06_B	Staartmeesstraat (1-18)	4,50	20,5	17,1	4,0	22,1	57,2
GCD_t06_C	Staartmeesstraat (1-18)	7,50	20,9	17,5	4,6	22,5	57,2
GCD_t06_D	Staartmeesstraat (1-18)	10,50	21,3	17,9	5,1	22,9	57,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE IV – GELUIDVERMOGENNIVEAUS

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Platenmagazijn									
Bronnaam	:	Platenmagazijn dak									
MeetDatum	:	22-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	3150,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	23,9	39,1	48,9	52,0	59,0	64,6	65,0	60,5	49,7	69,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	
Isolatie [dB]	:	5,0	11,0	17,0	22,0	30,0	34,0	40,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	49,9	59,1	62,9	61,0	60,0	61,6	56,0	43,5	32,7	68,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Platenmagazijn									
Bronnaam	:	Platenmagazijn lichtstraat 120m2									
MeetDatum	:	22-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	120,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	23,9	39,1	48,9	52,0	59,0	64,6	65,0	60,5	49,7	69,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	
Isolatie [dB]	:	3,0	6,0	9,0	15,0	21,0	27,0	33,0	39,0	39,0	
DI [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	39,7	51,9	58,7	55,8	56,8	56,4	50,8	40,3	29,5	63,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Platenmagazijn									
Bronnaam	:	Platenmagazijn gevel zw									
MeetDatum	:	22-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	332,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	23,9	39,1	48,9	52,0	59,0	64,6	65,0	60,5	49,7	69,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	
Isolatie [dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	39,1	49,3	54,1	42,2	40,2	39,8	38,2	33,7	22,9	56,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Platenmagazijn									
Bronnaam	:	Platenmagazijn gevel nw									
MeetDatum	:	22-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	300,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	23,9	39,1	48,9	52,0	59,0	64,6	65,0	60,5	49,7	69,2
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	
Isolatie [dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	38,7	48,9	53,7	41,8	39,8	39,4	37,8	33,3	22,5	55,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Platenmagazijn									
Bronnaam	:	Platenmagazijn gevel no									
MeetDatum	:	22-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	140,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	23,9	39,1	48,9	52,0	59,0	64,6	65,0	60,5	49,7	69,2
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	
Isolatie [dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	35,4	45,6	50,4	38,5	36,5	36,1	34,5	30,0	19,2	52,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Platenmagazijn									
Bronnaam	:	Platenmagazijn open overheaddeur 8x6									
MeetDatum	:	22-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	48,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	23,9	39,1	48,9	52,0	59,0	64,6	65,0	60,5	49,7	69,2
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	39,7	54,9	64,7	67,8	74,8	80,4	80,8	76,3	65,5	85,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Platenmagazijn									
Bronnaam	:	Platenmagazijn gesloten overheaddeur 8x6									
MeetDatum	:	22-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	48,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	23,9	39,1	48,9	52,0	59,0	64,6	65,0	60,5	49,7	69,2
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	
Isolatie [dB]	:	2,0	5,0	10,0	27,0	25,0	30,0	35,0	35,0	35,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	37,7	49,9	54,7	40,8	49,8	50,4	45,8	41,3	30,5	58,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Afname									
Bronnaam	:	Afname dak									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	320,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,0	42,0	52,0	60,0	65,5	70,0	74,5	75,0	74,0	80,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	
Isolatie [dB]	:	5,0	11,0	17,0	22,0	30,0	34,0	40,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	47,1	52,1	56,1	59,1	56,6	57,1	55,6	48,1	47,1	64,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Afname									
Bronnaam	:	Afname lichtstraat 30m2									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	36,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,0	42,0	52,0	60,0	65,5	70,0	74,5	75,0	74,0	80,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	
Isolatie [dB]	:	3,0	6,0	9,0	15,0	21,0	27,0	33,0	39,0	39,0	
DI [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	41,6	49,6	56,6	58,6	58,1	56,6	55,1	49,6	48,6	64,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Afname									
Bronnaam	:	Afname gevel nw									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	74,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	31,0	42,0	52,0	60,0	65,5	70,0	74,5	75,0	74,0	80,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	
Isolatie [dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	39,7	45,7	50,7	43,7	40,2	38,7	41,2	41,7	40,7	53,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Afname									
Bronnaam	:	Afname gesloten overheaddeur 8x6									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	48,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	31,0	42,0	52,0	60,0	65,5	70,0	74,5	75,0	74,0	80,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	
Isolatie [dB]	:	2,0	5,0	10,0	27,0	25,0	30,0	35,0	35,0	35,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	44,8	52,8	57,8	48,8	56,3	55,8	55,3	55,8	54,8	64,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Afname									
Bronnaam	:	Afname open overheaddeur 8x6									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	48,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	31,0	42,0	52,0	60,0	65,5	70,0	74,5	75,0	74,0	80,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	46,8	57,8	67,8	75,8	81,3	85,8	90,3	90,8	89,8	95,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Harderij/veredeling									
Bronnaam	:	Harderij dak									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	960,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	30,0	45,8	53,6	59,7	68,4	76,2	77,0	75,3	67,9	81,5
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	
Isolatie [dB]	:	5,0	11,0	17,0	22,0	30,0	34,0	40,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	50,8	60,6	62,4	63,5	64,2	68,0	62,8	53,1	45,7	72,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Harderij/veredeling									
Bronnaam	:	Harderij gevel zo									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	33,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	30,0	45,8	53,6	59,7	68,4	76,2	77,0	75,3	67,9	81,5
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	
Isolatie [dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	35,2	46,0	48,8	39,9	39,6	41,4	40,2	38,5	31,1	52,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Harderij/veredeling									
Bronnaam	:	Harderij gevel zw									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	150,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	30,0	45,8	53,6	59,7	68,4	76,2	77,0	75,3	67,9	81,5
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	
Isolatie [dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	41,8	52,6	55,4	46,5	46,2	48,0	46,8	45,1	37,7	58,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Harderij/veredeling									
Bronnaam	:	Harderij gevel no									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	200,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	30,0	45,8	53,6	59,7	68,4	76,2	77,0	75,3	67,9	81,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
Isolatie [dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	43,0	53,8	56,6	47,7	47,4	49,2	48,0	46,3	38,9	60,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Harderij/veredeling									
Bronnaam	:	Harderij gevel nw									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	44,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	30,0	45,8	53,6	59,7	68,4	76,2	77,0	75,3	67,9	81,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	
Isolatie [dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	36,4	47,2	50,0	41,1	40,8	42,6	41,4	39,7	32,3	53,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Harderij/veredeling									
Bronnaam	:	Koeltoren (silent)									
MeetDatum	:	21-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,40									
Meetafstand [m]	:	10,00									
Meethoogte [m]	:	3,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	24,3	34,1	42,3	45,3	50,6	56,0	57,9	57,7	54,2	63,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	49,3	59,1	71,3	74,3	79,6	85,0	86,9	86,7	83,2	92,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Harderij/veredeling									
Bronnaam	:	Dakventilator D35									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,65									
Meetafstand [m]	:	4,00									
Meethoogte [m]	:	0,90									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	29,0	29,0	29,0	42,0	45,0	45,0	45,0	40,0	33,0	51,0
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)] :	46,0	46,0	50,0	63,0	66,0	66,0	66,0	61,0	54,0	72,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Vormstukkenproductie, IDB en Ringenwalserij									
Bronnaam	:	Productie dak nw									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1235,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	31,0	42,0	52,0	60,0	65,5	70,0	74,5	75,0	74,0	80,0
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	
Isolatie	[dB]	5,0	11,0	17,0	22,0	30,0	34,0	40,0	48,0	48,0	
Cd	[dB]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw	[dB (A)] :	52,9	57,9	61,9	64,9	62,4	62,9	61,4	53,9	52,9	70,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Vormstukkenproductie, IDB en Ringenwalserij									
Bronnaam	:	Productie dak hoog									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	195,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	31,0	42,0	52,0	60,0	65,5	70,0	74,5	75,0	74,0	80,0
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	
Isolatie	[dB]	5,0	11,0	17,0	22,0	30,0	34,0	40,0	48,0	48,0	
Cd	[dB]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw	[dB (A)] :	44,9	49,9	53,9	56,9	54,4	54,9	53,4	45,9	44,9	62,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Vormstukkenproductie, IDB en Ringenwalserij									
Bronnaam	:	Productie dak no									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	654,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,0	42,0	52,0	60,0	65,5	70,0	74,5	75,0	74,0	80,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	
Isolatie [dB]	:	5,0	11,0	17,0	22,0	30,0	34,0	40,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	50,2	55,2	59,2	62,2	59,7	60,2	58,7	51,2	50,2	67,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Vormstukkenproductie, IDB en Ringenwalserij									
Bronnaam	:	Productie lichtstraat 30m2									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	30,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,0	42,0	52,0	60,0	65,5	70,0	74,5	75,0	74,0	80,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	
Isolatie [dB]	:	3,0	6,0	9,0	15,0	21,0	27,0	33,0	39,0	39,0	
DI [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	40,8	48,8	55,8	57,8	57,3	55,8	54,3	48,8	47,8	63,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Vormstukkenproductie, IDB en Ringenwalserij									
Bronnaam	:	Productie lichtstraat 120m2									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	120,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,0	42,0	52,0	60,0	65,5	70,0	74,5	75,0	74,0	80,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	
Isolatie [dB]	:	3,0	6,0	9,0	15,0	21,0	27,0	33,0	39,0	39,0	
DI [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	46,8	54,8	61,8	63,8	63,3	61,8	60,3	54,8	53,8	69,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Vormstukkenproductie, IDB en Ringenwalserij									
Bronnaam	:	Productie lichtstraat 26m2									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	26,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,0	42,0	52,0	60,0	65,5	70,0	74,5	75,0	74,0	80,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	
Isolatie [dB]	:	3,0	6,0	9,0	15,0	21,0	27,0	33,0	39,0	39,0	
DI [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	40,1	48,1	55,1	57,1	56,6	55,1	53,6	48,1	47,1	63,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Vormstukkenproductie, IDB en Ringenwalserij									
Bronnaam	:	Productie lichtstraat 40m2									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	120,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,0	42,0	52,0	60,0	65,5	70,0	74,5	75,0	74,0	80,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	
Isolatie [dB]	:	3,0	6,0	9,0	15,0	21,0	27,0	33,0	39,0	39,0	
DI [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	46,8	54,8	61,8	63,8	63,3	61,8	60,3	54,8	53,8	69,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Vormstukkenproductie, IDB en Ringenwalserij									
Bronnaam	:	Productie lichtstraat 26m2									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	26,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,0	42,0	52,0	60,0	65,5	70,0	74,5	75,0	74,0	80,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	
Isolatie [dB]	:	3,0	6,0	9,0	15,0	21,0	27,0	33,0	39,0	39,0	
DI [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	40,1	48,1	55,1	57,1	56,6	55,1	53,6	48,1	47,1	63,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Vormstukkenproductie, IDB en Ringenwalserij									
Bronnaam	:	Productie gevel no 1									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	497,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,0	42,0	52,0	60,0	65,5	70,0	74,5	75,0	74,0	80,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	
Isolatie [dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	48,0	54,0	59,0	52,0	48,5	47,0	49,5	50,0	49,0	62,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Vormstukkenproductie, IDB en Ringenwalserij									
Bronnaam	:	Productie gevel no 2									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	385,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,0	42,0	52,0	60,0	65,5	70,0	74,5	75,0	74,0	80,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	
Isolatie [dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	46,9	52,9	57,9	50,9	47,4	45,9	48,4	48,9	47,9	61,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Vormstukkenproductie, IDB en Ringenwalserij									
Bronnaam	:	Productie gevel zo									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	170,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,0	42,0	52,0	60,0	65,5	70,0	74,5	75,0	74,0	80,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	
Isolatie [dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	43,3	49,3	54,3	47,3	43,8	42,3	44,8	45,3	44,3	57,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Vormstukkenproductie, IDB en Ringenwalserij									
Bronnaam	:	Productie gevel zw 1									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	410,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	31,0	42,0	52,0	60,0	65,5	70,0	74,5	75,0	74,0	80,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	
Isolatie [dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	47,1	53,1	58,1	51,1	47,6	46,1	48,6	49,1	48,1	61,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Vormstukkenproductie, IDB en Ringenwalserij									
Bronnaam	:	Productie gevel no hoog									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	85,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	31,0	42,0	52,0	60,0	65,5	70,0	74,5	75,0	74,0	80,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	
Isolatie [dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	40,3	46,3	51,3	44,3	40,8	39,3	41,8	42,3	41,3	54,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Vormstukkenproductie, IDB en Ringenwalserij									
Bronnaam	:	Productie gevel zo hoog									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	32,50									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	31,0	42,0	52,0	60,0	65,5	70,0	74,5	75,0	74,0	80,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	
Isolatie [dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	36,1	42,1	47,1	40,1	36,6	35,1	37,6	38,1	37,1	50,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Vormstukkenproductie, IDB en Ringenwalserij									
Bronnaam	:	Productie gevel zw hoog									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	80,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,0	42,0	52,0	60,0	65,5	70,0	74,5	75,0	74,0	80,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	
Isolatie [dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	40,0	46,0	51,0	44,0	40,5	39,0	41,5	42,0	41,0	54,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Vormstukkenproductie, IDB en Ringenwalserij									
Bronnaam	:	Productie gevel nw hoog									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	65,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,0	42,0	52,0	60,0	65,5	70,0	74,5	75,0	74,0	80,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	
Isolatie [dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	39,1	45,1	50,1	43,1	39,6	38,1	40,6	41,1	40,1	53,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Vormstukkenproductie, IDB en Ringenwalserij									
Bronnaam	:	Productie gesloten overheaddeur 5x6									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	30,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,0	42,0	52,0	60,0	65,5	70,0	74,5	75,0	74,0	80,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	
Isolatie [dB]	:	2,0	5,0	10,0	27,0	25,0	30,0	35,0	35,0	35,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	42,8	50,8	55,8	46,8	54,3	53,8	53,3	53,8	52,8	62,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Vormstukkenproductie, IDB en Ringenwalserij									
Bronnaam	:	Productie open overheaddeur 5x6									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	30,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,0	42,0	52,0	60,0	65,5	70,0	74,5	75,0	74,0	80,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	44,8	55,8	65,8	73,8	79,3	83,8	88,3	88,8	87,8	93,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Vormstukkenproductie, IDB en Ringenwalserij									
Bronnaam	:	Productie gesloten overheaddeur 7x6									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	42,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,0	42,0	52,0	60,0	65,5	70,0	74,5	75,0	74,0	80,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	
Isolatie [dB]	:	2,0	5,0	10,0	27,0	25,0	30,0	35,0	35,0	35,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	44,2	52,2	57,2	48,2	55,7	55,2	54,7	55,2	54,2	63,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Vormstukkenproductie, IDB en Ringenwalserij									
Bronnaam	:	Productie open overheaddeur 7x6									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	42,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,0	42,0	52,0	60,0	65,5	70,0	74,5	75,0	74,0	80,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	46,2	57,2	67,2	75,2	80,7	85,2	89,7	90,2	89,2	95,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Vormstukkenproductie, IDB en Ringenwalserij									
Bronnaam	:	Productie ramen 6m2									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	6,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,0	42,0	52,0	60,0	65,5	70,0	74,5	75,0	74,0	80,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	
Isolatie [dB]	:	12,0	17,0	22,0	21,0	31,0	39,0	39,0	39,0	39,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	25,8	31,8	36,8	45,8	41,3	37,8	42,3	42,8	41,8	50,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Vormstukkenproductie, IDB en Ringenwalserij									
Bronnaam	:	Productie dak zw									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	490,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	25,1	39,9	51,1	59,1	72,3	79,4	84,9	89,5	73,3	91,2
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	
Isolatie [dB]	:	5,0	11,0	17,0	22,0	30,0	34,0	40,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	43,0	51,8	57,0	60,0	65,2	68,3	67,8	64,4	48,2	73,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Vormstukkenproductie, IDB en Ringenwalserij									
Bronnaam	:	Dakventilator D35									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,65									
Meetafstand [m]	:	4,00									
Meethoogte [m]	:	0,90									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	29,0	29,0	42,0	45,0	45,0	45,0	40,0	33,0	50,9
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB (A)]	:	--	46,0	50,0	63,0	66,0	66,0	66,0	61,0	54,0	72,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Vormstukkenproductie, IDB en Ringenwalserij									
Bronnaam	:	Koeltoren (silent)									
MeetDatum	:	21-12-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,40									
Meetafstand [m]	:	10,00									
Meethoogte [m]	:	3,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	24,3	34,1	42,3	45,3	50,6	56,0	57,9	57,7	54,2	63,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	49,3	59,1	71,3	74,3	79,6	85,0	86,9	86,7	83,2	92,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Warmvervormerij									
Bronnaam	:	Warmvervormerij dak									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	935,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	35,4	49,1	54,6	60,7	66,3	71,8	77,7	82,8	74,7	84,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	
Isolatie [dB]	:	5,0	11,0	17,0	22,0	30,0	34,0	40,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	56,1	63,8	63,3	64,4	62,0	63,5	63,4	60,5	52,4	71,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Warmvervormerij									
Bronnaam	:	Warmvervormerij lichtstraat 30m2									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	30,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	35,4	49,1	54,6	60,7	66,3	71,8	77,7	82,8	74,7	84,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	
Isolatie [dB]	:	3,0	6,0	9,0	15,0	21,0	27,0	33,0	39,0	39,0	
DI [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	45,2	55,9	58,4	58,5	58,1	57,6	57,5	56,6	48,5	66,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Warmvervormerij									
Bronnaam	:	Warmvervormerij gevel zo									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	123,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	35,4	49,1	54,6	60,7	66,3	71,8	77,7	82,8	74,7	84,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	
Isolatie [dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	46,3	55,0	55,5	46,6	43,2	42,7	46,6	51,7	43,6	60,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Warmvervormerij									
Bronnaam	:	Warmvervormerij gesloten overheaddeur 8x6									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	48,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	35,4	49,1	54,6	60,7	66,3	71,8	77,7	82,8	74,7	84,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	
Isolatie [dB]	:	2,0	5,0	10,0	27,0	25,0	30,0	35,0	35,0	35,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	49,2	59,9	60,4	49,5	57,1	57,6	58,5	63,6	55,5	68,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Warmvervormerij									
Bronnaam	:	Warmvervormerij open overheaddeur 8x6									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	48,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	35,4	49,1	54,6	60,7	66,3	71,8	77,7	82,8	74,7	84,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	51,2	64,9	70,4	76,5	82,1	87,6	93,5	98,6	90,5	100,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Snijafdeling									
Bronnaam	:	Snijafdeling dak									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1750,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	31,0	42,0	52,0	60,0	65,5	70,0	74,5	75,0	74,0	80,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	
Isolatie [dB]	:	5,0	11,0	17,0	22,0	30,0	34,0	40,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	54,4	59,4	63,4	66,4	63,9	64,4	62,9	55,4	54,4	71,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Snijafdeling									
Bronnaam	:	Snijafdeling lichtstraat 60m2									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	60,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	31,0	42,0	52,0	60,0	65,5	70,0	74,5	75,0	74,0	80,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	
Isolatie [dB]	:	3,0	6,0	9,0	15,0	21,0	27,0	33,0	39,0	39,0	
DI [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	43,8	51,8	58,8	60,8	60,3	58,8	57,3	51,8	50,8	66,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Snijafdeling									
Bronnaam	:	Snijafdeling lichtstraat 30m2									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	30,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	31,0	42,0	52,0	60,0	65,5	70,0	74,5	75,0	74,0	80,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	
Isolatie [dB]	:	3,0	6,0	9,0	15,0	21,0	27,0	33,0	39,0	39,0	
DI [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	40,8	48,8	55,8	57,8	57,3	55,8	54,3	48,8	47,8	63,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Snijafdeling									
Bronnaam	:	Snijafdeling gevel no									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	120,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,0	42,0	52,0	60,0	65,5	70,0	74,5	75,0	74,0	80,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	
Isolatie [dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	41,8	47,8	52,8	45,8	42,3	40,8	43,3	43,8	42,8	56,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Snijafdeling									
Bronnaam	:	Snijafdeling gevel zo									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	320,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,0	42,0	52,0	60,0	65,5	70,0	74,5	75,0	74,0	80,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	
Isolatie [dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	46,1	52,1	57,1	50,1	46,6	45,1	47,6	48,1	47,1	60,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Snijafdeling									
Bronnaam	:	Snijafdeling ramen 16m2									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	16,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,0	42,0	52,0	60,0	65,5	70,0	74,5	75,0	74,0	80,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	
Isolatie [dB]	:	12,0	17,0	22,0	21,0	31,0	39,0	39,0	39,0	39,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	30,0	36,0	41,0	50,0	45,5	42,0	46,5	47,0	46,0	54,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Lasserij									
Bronnaam	:	Lasserij dak									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1750,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	21,7	47,0	64,4	64,8	73,4	74,7	74,4	69,7	58,7	79,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	
Isolatie [dB]	:	5,0	11,0	17,0	22,0	30,0	34,0	40,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	45,1	64,4	75,8	71,2	71,8	69,1	62,8	50,1	39,1	79,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Lasserij									
Bronnaam	:	Lasserij lichtstraat 60m2									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	60,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	21,7	47,0	64,4	64,8	73,4	74,7	74,4	69,7	58,7	79,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	
Isolatie [dB]	:	3,0	6,0	9,0	15,0	21,0	27,0	33,0	39,0	39,0	
DI [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	34,5	56,8	71,2	65,6	68,2	63,5	57,2	46,5	35,5	74,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Lasserij									
Bronnaam	:	Lasserij lichtstraat 80m2									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	80,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	21,7	47,0	64,4	64,8	73,4	74,7	74,4	69,7	58,7	79,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	
Isolatie [dB]	:	3,0	6,0	9,0	15,0	21,0	27,0	33,0	39,0	39,0	
DI [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	35,7	58,0	72,4	66,8	69,4	64,7	58,4	47,7	36,7	75,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Lasserij									
Bronnaam	:	Lasserij gevel zw									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	380,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	21,7	47,0	64,4	64,8	73,4	74,7	74,4	69,7	58,7	79,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	
Isolatie [dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	37,5	57,8	70,2	55,6	55,2	50,5	48,2	43,5	32,5	70,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Lasserij									
Bronnaam	:	Lasserij gevel zo									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	266,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	21,7	47,0	64,4	64,8	73,4	74,7	74,4	69,7	58,7	79,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	
Isolatie [dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	35,9	56,2	68,6	54,0	53,6	48,9	46,6	41,9	30,9	69,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Lasserij									
Bronnaam	:	Dakventilator D35									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,65									
Meetafstand [m]	:	4,00									
Meethoogte [m]	:	0,90									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	29,0	29,0	42,0	45,0	45,0	45,0	40,0	33,0	50,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	--	46,0	50,0	63,0	66,0	66,0	66,0	61,0	54,0	72,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Lasserij									
Bronnaam	:	Aggregaat wals									
MeetDatum	:	22-12-2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,20									
Meetafstand [m]	:	3,50									
Meethoogte [m]	:	2,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	38,7	58,7	61,5	69,8	71,9	69,0	65,7	58,8	46,9	76,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	54,6	74,6	81,4	89,7	91,8	88,9	85,6	78,7	66,8	95,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Buizenproductie									
Bronnaam	:	Buizenproductie dak									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	950,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	29,0	40,1	50,6	58,2	64,0	68,3	72,6	73,4	72,4	78,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	
Isolatie [dB]	:	5,0	11,0	17,0	22,0	30,0	34,0	40,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	49,8	54,9	59,4	62,0	59,8	60,1	58,4	51,2	50,2	67,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Buizenproductie									
Bronnaam	:	Buizenproductie lichtstraat 40m2									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	40,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	29,0	40,1	50,6	58,2	64,0	68,3	72,6	73,4	72,4	78,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	
Isolatie [dB]	:	3,0	6,0	9,0	15,0	21,0	27,0	33,0	39,0	39,0	
DI [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	40,0	48,1	55,6	57,2	57,0	55,3	53,6	48,4	47,4	63,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Buizenproductie									
Bronnaam	:	Buizenproductie lichtstraat 50m2									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	50,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	29,0	40,1	50,6	58,2	64,0	68,3	72,6	73,4	72,4	78,3
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
Isolatie [dB]	:	3,0	6,0	9,0	15,0	21,0	27,0	33,0	39,0	39,0	
DI [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	41,0	49,1	56,6	58,2	58,0	56,3	54,6	49,4	48,4	64,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Buizenproductie									
Bronnaam	:	Buizenproductie gevel nw									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	216,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	29,0	40,1	50,6	58,2	64,0	68,3	72,6	73,4	72,4	78,3
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	
Isolatie [dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	42,3	48,4	53,9	46,5	43,3	41,6	43,9	44,7	43,7	56,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Buizenproductie									
Bronnaam	:	Buizenproductie gevel zw									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	228,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	29,0	40,1	50,6	58,2	64,0	68,3	72,6	73,4	72,4	78,3
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	
Isolatie [dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	42,6	48,7	54,2	46,8	43,6	41,9	44,2	45,0	44,0	57,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Buizenproductie									
Bronnaam	:	Buizenproductie gesloten overheaddeur 7x6									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	42,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	29,0	40,1	50,6	58,2	64,0	68,3	72,6	73,4	72,4	78,3
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	
Isolatie [dB]	:	2,0	5,0	10,0	27,0	25,0	30,0	35,0	35,0	35,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	42,2	50,3	55,8	46,4	54,2	53,5	52,8	53,6	52,6	62,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Buizenproductie									
Bronnaam	:	Buizenproductie open overheaddeur 7x6									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	42,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	29,0	40,1	50,6	58,2	64,0	68,3	72,6	73,4	72,4	78,3
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	44,2	55,3	65,8	73,4	79,2	83,5	87,8	88,6	87,6	93,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Buizenproductie									
Bronnaam	:	Dakventilator D35									
MeetDatum	:	10-12-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,65									
Meetafstand [m]	:	4,00									
Meethoogte [m]	:	0,90									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	29,0	29,0	42,0	45,0	45,0	45,0	40,0	33,0	50,9
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB (A)]	:	--	46,0	50,0	63,0	66,0	66,0	66,0	61,0	54,0	72,0

CTS cooling tower service b.v.

CTS cooling tower service b.v.
Ringbaan Zuid 14
6905DB Zevenaar (NL)

T +31 (0) 316 341 559
M +31 (0) 6 5161 4606
F +31 (0) 316 345 866
E info@coolingtowerservice.nl

G.C.Clad Parts b.v.
De heer R. van Grootveld
Deltastraat 23
4301 RC ZIERIKZEE

Zevenaar, 4 februari 2020

Betreft: Aanbieding voor 3 stuks MITA-koeltorens (2x single cell en 1x double cell)

Geachte heer van Grootveld,

Dank voor uw aanvraag per e-mail van 30 januari jl. Graag bieden wij u vrijblijvend MITA-koeltorens aan.

CTS levert u graag koeltorens die geheel aan uw klantspecificatie voldoen. Een jarenlange expertise staat garant voor een juiste koeltorensselectie en een levering met een professionele nazorg en koeltorenservice.

Een koeltoren is een investeringsproduct waarbij duurzaamheid verwacht wordt. Door het gebruik van uitsluitend hoogwaardige -state of the art- componenten en corrosiebestendige materialen is een MITA-koeltoren een vanzelfsprekende keuze.

De MITA-koeltorens serie PME is nu voorzien van SILENT axiaal ventilatoren, welke worden aangedreven door CTS geleverde hoogwaardige **Siemens motorreductoren**.

Deze motorreductoren (voorzien van PTC's) zijn zeer geschikt voor aansturing middels een frequentie-regelaar voor een optimale regeling tijdens winterbedrijf (voorkoming van bevriezingsgevaar) en een zinvolle energiebesparing.

De solide koeltorenconstructie is opgebouwd uit (voor koeltorens veel toegepaste) hoogwaardig thermisch verzinkt dikwandig staal (ná bewerking) met een zeer lange levensduur en samengesteld met sandwichpanelen en een ventilatorhuis in glasvezelversterkt polyester en alle bevestigingsmiddelen in roestvast staal.

Door CTS worden voor dit project 2 stuks single cell koeltorens type PME 2403 en 1 stuks double cell koeltoren type PME 4803 aangeboden met **identieke** ventilatoraandrijvingen.

CTS cooling tower service b.v.

Koeltorensselectie / uitgangspunt

PER KOELTORENCEL

Koelcapaciteit	: 1.500 kW
Waterintrede temperatuur	: 44 °C
Delta T	: 20 K
Wateruitrede temperatuur	: 24 °C
Koelgrens	: 5 K
Nattebol temperatuur**	: 19 °C
Circulerend waterdebiet	: 65 m3/uur

Verdampingsverlies (gem.)	: 2,0 m3/uur (afhankelijk van de waterkwaliteit)
Suppletiewater (indikking =2)	: 4,0 m3/uur

De aangeboden koeltorens type PME zijn voorzien van een eigen polyester wateropvangbak met rondom luchtinlaat-pultrusion-profielen (zie typetekening).

Technische koeltorengegevens

Koeltorenprincipe	: tegenstroom
Aantal koeltorens	: 3 stuks
Aantal koeltorencellen	: 4 stuks (= 1 + 1 + 2)
Kleur koeltoren	: lichtgrijs RAL 7035
Type koelpakket	: hoogefficiënt 12 mm foliepakket, materiaal PVC, voor schoon koelwater (vereist waterbehandeling)
Inbouwhoogte koelpakket	: 900 mm (3 lagen x 300 mm)
Type druppelvanger	: hoogrendement golfprofiel, materiaal PP
Koeltorenkast	: 22 mm polyester sandwichpanelen
Koeltorendraagconstructie	: thermisch verzinkt (ná bewerkingen)
Koelpakketondersteuning	: thermisch verzinkt dikwandig staal
Waterverdeelsysteem	: PVC-buizen met volkegelsproeiers
Aantal / type sproeiers <u>per cel</u>	: 24 stuks / tangentiaal type MB40/30
Benodigde watervoordruk	: 0,2 bar (bij de aansluitflenzen)
Flensaansluiting watertoevoer	: zijwaarts, DN 150 PVC
Flensaansluiting waterafvoer	: bodemafvoer DN 250 of DN200
Inspectiemogelijkheid per cel	: standaard inspectieluik in koeltorenwand
Buitenmaat koeltorenkast L x B	: PME 4803 (double cell) ca. 4.800 x 2.400 mm PME 2403 (single cell) ca. 2.400 x 2.400 mm
Hoogte koeltoren H (Silent)	: ca. 3.900 mm

CTS cooling tower service b.v.

PME 2403 single cell

Leeggewicht koeltoren	:	900 kg
Bedrijfsgewicht koeltoren	:	2.700 kg
Noodgewicht koeltoren	:	3.700 kg (bij max. gevulde waterbak)

PME 4803 double cell

Leeggewicht koeltoren	:	1.700 kg
Bedrijfsgewicht koeltoren	:	5.200 kg
Noodgewicht koeltoren	:	7.300 kg (bij max. gevulde waterbak)

Aantal ventilatoren	:	1 stuks axiaal SILENT per koeltorencel
Materiaal ventilatoren	:	kunststof bladen, sikkelvorm / ALU-naafplaat
Aandrijving	:	Siemens-motorreductor
Ventilator diameter	:	Ø 1.500 mm
Ventilator type	:	axiaal
Luchtdebiet	:	18 m ³ /s
Ventilator toerental (Silent)	:	500 min ⁻¹
Opgenomen ventilatorvermogen	:	7 kW
Aantal motorreductoren	:	1 stuks per koeltorencel
Geïnstalleerd motorvermogen	:	7,5 kW per koeltorencel
Beschermingsgraad	:	IP65
Aansluitspanning	:	3 x 400 V / 50 Hz
Standaard geschikt voor	:	frequentieregeling (voorzien van PTC's)
Standaard voorzien van	:	aansluitkastje met schakelaar (buitenzijde koelt.)

Geluid per PME 2403 (single cell)

SILENT*-uitvoering

Geluidvermogen niveau	:	90 dB(A) ± 2 dB	(inclusief vallend water)
Geluid drukniveau op 10 m.	:	63 dB(A) ± 2 dB	

Geluid per PME 4803 (double cell)

SILENT*-uitvoering

Geluidvermogen niveau	:	93 dB(A) ± 2 dB	(inclusief vallend water)
Geluid drukniveau op 10 m.	:	66 dB(A) ± 2 dB	

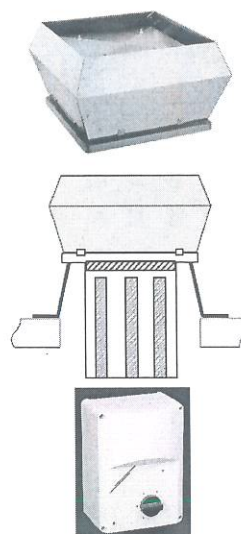
*het ventilator-elektromotor-toerental is hierbij gereduceerd naar 500 min⁻¹ en er wordt een speciale hoogrendement geluidsarme ventilator toegepast met sikkelvormige ventilatorbladen

Pos X: Verticaal uitblazende dakventilator model D35/400V

De waaier is uitgevoerd met achterovergebogen schoepen en wordt direct aangedreven door een toerenregelbare buitenpoolmotor. De maximale temperatuur van de te verplaatsen lucht ligt, afhankelijk van het type, tussen 40°C en 70°C. De fundatieplaat is vervaardigd uit verzinkt plaatstaal. De regenkap is volledig vervaardigd uit zeewaterbestendig aluminium AlMg 3.

Inclusief:

- Werkschakelaar bedraad en gemonteerd
- Dakopstand DOK 355/400
- Zelfsluitende jalouzieklep 355/400
- Onderdakse geluiddemper OGD 355/400
- 5-standenregelaar STRS4-12L40
- Afdichtingsband en bevestigingsmateriaal



D35/400V

artikelnummer C383180

Technische gegevens:

Capaciteit	: 3.500 m ³ /h bij 50Pa.
Afmeting	: #700 x 650 mm. hoog
Daksparing	: #620 mm. Plakplaat is # 840 mm. uitwendig
Vermogen	: 400V ingangsspanning.
Geluidsniveau	: 51 dB(A) aan buitenzijde op 4 meter afstand vrije veld
Geluidsniveau	: 47 dB(A) aan binnenzijde op 4 meter afstand vrije veld
Geïnstalleerd vermogen	: 0,44 kW
Ampèrage	: 0,8 Amp
Advies afzekeren	: 1.5 Amp Traag
Gewicht	: 45 kg.
Aantal	: 1 stuks