

Rapport 22100460.r01a

Kooij BV in Zaandam
Akoestisch onderzoek

Rapport 22100460.r01a
Kooij BV in Zaandam
Akoestisch onderzoek

Datum:
16 maart 2021

Opdrachtgevers: Kooij BV
De heer P. van der Kooij
Kanonnenloods 24
1505 RX ZAANDAM
info@pietervanderkooij.nl

Hembrug Zaandam B.V.
De heer H.J. Baakman
Verloren Spoor 1
1505 RB ZAANDAM
h.baakman@hembrug.org

Auteur/adviseur:
De heer ing. J. Ploos van Amstel

Goedgekeurd:
De heer ir. A.C.W.M. Appels





INHOUD	PAGINA
1. INLEIDING	4
2. SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN	4
2.1 Algemeen	4
2.2 Beschikbare gegevens	5
2.3 Bedrijfsituatie	5
2.4 Gestelde geluidvoorwaarden	7
3. ONDERZOEKMETHODE	11
4. METINGEN	11
5. REKENMODEL	12
5.1 Geluidbronnen	12
5.2 Gebouwen	13
5.3 Bodemgebieden	13
5.4 Hoogtelijnen	13
5.5 Ontvangerpunten	13
6. RESULTATEN	14
6.1 Bijzondere geluiden en trillingen	14
6.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{Ar,LT}$]	14
6.3 Maximale geluidniveaus [L_{Amax}]	15
6.4 Equivalente geluidniveaus [L_{Aeq}] voor de indirecte hinder	16
7. GELUIDREDUCERENDE MAATREGELEN	16
7.1 Maatgevende bronnen	16
7.2 Bronmaatregelen	16
7.3 Maatregelen in het overdrachtsgebied	17
7.4 Logistieke aanpassingen	17
7.5 Good housekeeping	17
8. CONCLUSIES	18
8.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{Ar,LT}$]	18
8.2 Maximale geluidniveaus [L_{Amax}]	18
8.3 Indirecte hinder	18
9. AANBEVELING	19



FIGUREN

- 1 Overzicht en tekeningen gebouw
- 2 Bronnen
- 3 Gebouwen, bodemgebieden en hoogtelijnen
- 4 Ontvangers

BIJLAGEN

- 1 Gemeten geluidisolatie geveldelen
- 2 Bronsterkte berekeningen (Lwr's)
- 3 Bronnen
- 4 Gebouwen, bodemgebieden en ontvangers
- 5 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus representatieve bedrijfssituatie
- 6 Maximale geluidniveaus
- 7 Equivalente geluidniveaus indirecte hinder



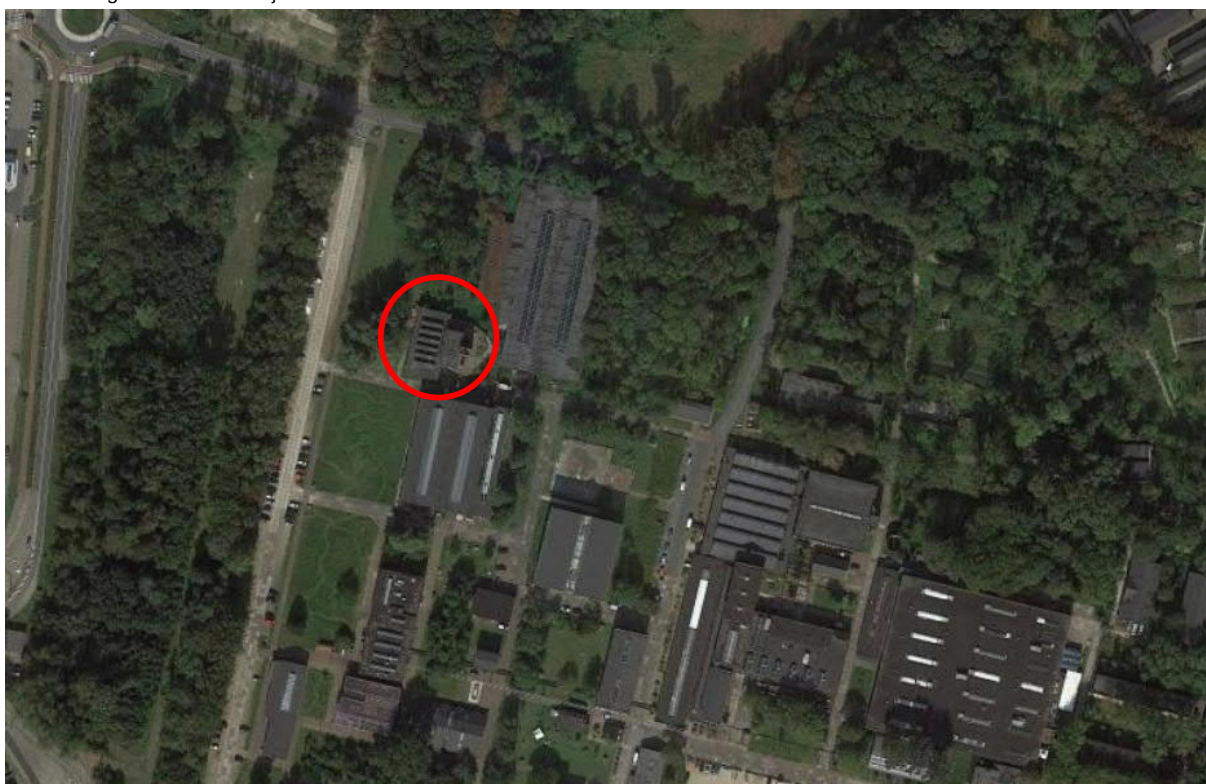
1. INLEIDING

De inrichting van Kooij BV ligt op het Hembrugterrein aan de Kanonnenloods 24 in Zaandam. Het Hembrugterrein Zaandam wordt ontwikkeld tot een gebied voor wonen, werken en natuur.

Men heeft het voornemen om aan de noordzijde van het gebouw op circa zeven meter van de inrichting nieuwe woningen te realiseren. Het doel van dit akoestisch onderzoek is het bepalen van de geluidemissie van de inrichting in de onderzochte huidige bedrijfssituatie en te bepalen of voldaan kan worden aan de voor de inrichting geldende eisen.

In de voorliggende rapportage zijn de uitgangspunten en de resultaten van het akoestisch onderzoek weergegeven.

Afbeelding 1: locatie Kooij BV



2. SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN

2.1 Algemeen

Kooij BV omvat een bedrijf dat uit gerecycled plastic onder andere meubels, verlichting en diverse accessoires vervaardigd. In figuur 1 is een overzicht gegeven van het terrein van de inrichting en de directe omgeving.

Het gebouw bestaat uit een kelder, een gebouwgedeelte met twee bouwlagen en een hal met één bouwlaag. De kelder van het gebouw wordt gebruikt voor opslag van materialen. Van het gedeelte met twee bouwlagen is de eerste bouwlaag in gebruik als kantoor. De tweede bouwlaag is in gebruik als woning. De hal met één bouwlaag is in gebruik als werkplaats. Binnen de werkplaats zijn diverse bewerkingsmachines opgesteld, zoals een frees, afkortzaag, persen, metaalzaag, printrobot en draaibank.



Het gebouw is als volgt opgebouwd:

- spouwmuren;
- 6 mm enkele beglazing;
- 8 mm enkele beglazing;
- het zaagtand dak met aan de:
 - o zuidzijde: beton;
 - o noordzijde: draadglas.

Door Kooij BV is aangegeven dat er voor de werkzaamheden in de toekomst nog een nieuwe CNC-machine en afkortzaag bij kunnen komen.

2.2 Beschikbare gegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- Activiteitenbesluit milieubeheer;
- Gegevens over de bedrijfsvoering, verstrekt door Kooij BV;
- Memo "Milieuonderzoek bedrijven Hembrug te Zaandam: Akoestisch onderzoek Kooij B.V.", projectnummer 0469644.100 d.d. 16 juli 2021, door Anteagroup;
- Memo "Milieuonderzoek bedrijven Hembrug te Zaandam: Verslaglegging bedrijfsbezoek Kooij B.V.", projectnummer 0469644.100 d.d. 25 mei 2021;
- Tekeningen "Inmeting HEMbrugterrein te Zaandam" van Ingenieursburo van Ierssel d.d. 23 juni 2017, onderdeel:
 - Gebouw 217 Totaalblad NEN 2580;
 - Gebouw 217 Plattegrond kelder;
 - Gebouw 217 Plattegrond 1e verdieping;
 - Gebouw 217 Plattegrond 2e verdieping;
 - Gebouw 217 Gevels;
 - Gebouw 217 Doorsneden.

2.3 Bedrijfssituatie

Hieronder volgt een beschrijving van de onderzochte bedrijfssituatie. De bedrijfstijden van de relevante geluidbronnen op het terrein van de inrichting zijn aangegeven door Kooij BV uit Zaandam.

Kooij BV is vijf dagen per week tussen 07.15 en 17.00 uur geopend. Voor het onderzoek is ervan uitgegaan dat er effectief gedurende acht uur werkzaamheden plaatsvinden binnen de werkplaats.

Kelder

De kelder wordt voornamelijk gebruikt als opslag van grondstoffen en vervaardigde producten. Aan de noordzijde van de kelder is een compressor aanwezig. Deze compressor is in de dagperiode gedurende de gehele openingstijd in bedrijf. Het halniveau binnen de kelder varieert tussen 75 dB(A), ter plaatse van de compressor tot 65 dB(A), ter plaatse van de deur bij de hellende op- en afrit.

Kantoor

De activiteiten, die binnen het kantoor plaatsvinden, zijn akoestisch niet relevant voor de geluidemissie van de inrichting.



Werkplaats

Binnen de werkplaats worden de producten vervaardigd. Hiervoor worden verschillende bewerkingsmachines gebruikt. Voor de bepaling van het geluidniveau binnen de hal zijn verschillende geluidmetingen verricht tijdens de uitvoering van representatieve werkzaamheden. Van de werkzaamheden, die in de werkplaats plaatsvinden, zijn het gebruik van de CNC-machine en de zagen maatgevend voor de bepaling van het halniveau. De werkzaamheden, die met deze machines uitgevoerd worden, kunnen gedurende de gehele openingstijd plaatsvinden. Tijdens het vervaardigen van de producten is het halniveau in het zuidelijke deel van de hal 90 dB(A). In het noordelijke deel van de werkplaats is het halniveau 85 dB(A).

De afzuiging van de bewerkingsmachines gebeurt door middel van een combinatie van recirculatie met interne stofafzuiging en afzuiging, die door middel van een uitlaat door de gevel en het dak gaan. De afzuigingen van de printrobot en de persen gaan met een uitlaat door de gevel. Deze afzuigingen zijn akoestisch niet relevant voor de geluidemissie van de inrichting. Op het dak van de werkplaats is daarnaast nog een uitlaat van de ruimte-afzuiging aanwezig, die akoestisch wel relevant is.

Aan de oost- en westzijde van de werkplaats zijn loopdeuren aanwezig. In de zomerperiode kunnen deze deuren vanwege de warmte in de werkplaats worden open gezet. Voor het onderzoek is ervan uitgegaan dat deze deuren gedurende de hele bedrijfstijd open staan.

Aan- en afvoer

Voor de aanvoer van grondstoffen rijdt er in de dagperiode één zware vrachtwagen het terrein van de inrichting op en af. De vervaardigde producten worden eveneens met één zware vrachtwagen afgevoerd.

De vervaardigde producten en grondstoffen worden in de dagperiode buiten op het terrein met behulp van een elektrische vorkheftruck geladen en gelost. Het laden en lossen kan in de worstcase situatie op éénzelfde dag plaatsvinden. Het laden of lossen met de elektrische vorkheftruck duurt ongeveer 30 minuten.

Dit betekent dat er in de worstcase situatie twee zware vrachtwagens op het terrein van de inrichting kunnen komen en er één uur wordt geladen en gelost met behulp van de elektrische vorkheftruck. De geluidemissie van de elektrische vorkheftruck is akoestisch niet relevant voor de geluidemissie van de inrichting.

Op het openbaar terrein staan twee afvalcontainers voor restafval en papier. Deze containers worden afzonderlijk van elkaar geleegd door middel van een zware vrachtwagen.

Parkeren personeel en klanten

Het personeel en klanten parkeren op openbaar parkeerterrein. Op het terrein van de inrichting is parkeerplek voor één personenwagen. Voor het onderzoek is ervan uitgegaan dat er in de dagperiode één personenwagen het terrein van de inrichting op komt en er van vertrekt.



2.4 Gestelde geluidvoorwaarden

Algemeen

Voor Kooij BV zijn er feitelijk drie milieunormen, namelijk:

1. Voorbereidingsbesluit. (bestemmingsplan);
2. Publieksrechtelijke situatie (Activiteitenbesluit en VNG);
3. Privaatrechtelijke situatie (Akte houdende vestiging erfdienstbaarheden).

De geluideisen uit de bovenste drie genoemde milieunormen hebben betrekking op de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, de maximale geluidniveaus en het verkeer van en naar de inrichting [indirecte hinder].

Hieronder zijn de milieunormen uiteengezet.

Gestelde eisen in voorbereidingsbesluit

Voor het bestemmingsplan is een voorbereidingsbesluit vastgesteld op 17 december 2020. In het voorbereidingsbesluit is opgenomen dat “het verboden is om het feitelijk gebruik van gronden en/of bouwwerken, zoals vastgelegd in bijlage A te wijzigen in het gebied waarvoor het voorbereidingsbesluit van kracht is.”

In bijlage A is de inrichting (gebouw 217) opgenomen in de tabel met het huidige feitelijk gebruik. In bijlage B van het voorbereidingsbesluit is het volgende opgenomen:

“Wijziging van het feitelijk gebruik van gronden en/of bouwwerken, zoals hierboven genoemd, is toegestaan onder de algemene randvoorwaarden, zoals hierna te noemen:

d. Geluid – bedrijfshinder; het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau $L_{A,max}$, bedrijf, in de zin van de Wet geluidhinder of van het Activiteitenbesluit, dient op ten hoogste één meter uit de gevel van de betreffende activiteit te zijn gelegen voor wat betreft de waarden:

- $L_{Ar,LT}$ van 50 dB(A) resp. 45 dB(A) resp. 40 dB(A) gedurende de periode 07:00-19:00 uur resp. 19:00 -23:00 uur resp. 23:00 -07.00 uur;
- $L_{A,max}$ van 70 dB(A) resp. 65 dB(A) resp. 60 dB(A) gedurende de periode 07:00-19:00 uur resp. 19:00 -23:00 uur resp. 23:00 -07.00 uur.

Op basis van hetgeen is opgenomen in het voorbereidingsbesluit zal, wanneer het feitelijk gebruik van de grond en/of bouwwerk niet wijzigt, geen akoestisch onderzoek hoeven te worden uitgevoerd.

Publieksrechtelijke situatie – Activiteitenbesluit

Voor de inrichting gelden de bestaande rechten vanuit het Activiteitenbesluit. Hieronder zijn de geldende eisen uit het “Activiteitenbesluit milieubeheer” weergegeven (bron: www.wetten.nl).



Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
 - a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

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

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
2. Indien de inrichting is gelegen op een gezoneerd industrieterrein, gelden de waarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) uit tabel 2.17a ook op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting;
3. In afwijking van het eerste lid geldt voor een inrichting, die is gelegen op een bedrijventerrein, dat:
 - a. het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) op de in tabel 2.17c genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17c

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	75 dB(A)	70 dB(A)	65 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17c opgenomen maximale geluidniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten.



Laad- / losactiviteiten

Op basis van het “Activiteitenbesluit milieubeheer” (ex. art. 2.17 lid 1b en 3b) zijn maximale geluidniveaus (piekgeluiden) ten gevolge van het laden en lossen in de dagperiode, uitgezonderd van toetsing. Onder het laden en lossen worden ook bijbehorende activiteiten verstaan, zoals het slaan van autoportieren, manoeuvreren, wegrijden, starten en gas geven bij het wegrijden van de voertuigen.

Publieksrechtelijke situatie – VNG en bestemmingsplan

In het kader van nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen wordt de VNG publicatie “Bedrijven en milieuzonering, editie 2009” gebruikt als hulpmiddel. Deze handreiking geeft onder andere richtafstanden en stappenplannen om te komen tot het verantwoord inpassen van bedrijvigheid in de directe omgeving van gevoelige functies nabij bedrijven.

Gebiedstypen

In hoofdstuk 2 van de VNG brochure zijn twee omgevingstypen gedefinieerd, namelijk het omgevingstype ‘rustige woonwijk’ en het omgevingstype ‘gemengd gebied’.

Het omgevingstype ‘rustige woonwijk’ wordt de volgende omschrijving gehanteerd:

“Een rustige woonwijk is een woonwijk, die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen, komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied”.

Als definitie van het omgevingstype ‘gemengd gebied’ wordt de volgende omschrijving gehanteerd:

“Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor, zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden, die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend”.

De omgeving van Kooij BV kan het beste worden omschreven als ‘gemengd gebied’. Als bij de woningen wordt voldaan aan de richtwaarden, die hiervoor worden gehanteerd, kan worden gesteld dat er bij de woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Toetsingskader geluid

Als toetsingskader is uitgegaan van bijlage 5.3 ‘Voorbeeld toetsingskaders voor ontheffingen en planherzieningen’. Het toetsingskader voor geluid bestaat uit vier stappen, waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht.

Stap 1

Toetsen aan de richtafstanden voor het aspect geluid. Indien deze niet worden overschreden, kan een verdere beoordeling van geluid in beginsel achterwege blijven.



Stap 2

Indien stap 1 niet toereikend is, is een geluidonderzoek noodzakelijk en dient bij het omgevings-type 'rustige woonwijk' voldaan te worden aan de volgende richtwaarden:

- 45 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 65 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Bij het omgevingstype 'gemengd gebied' dient voldaan te worden aan de volgende richtwaarden:

- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is, is voor woningen gelegen in een 'rustige woonwijk' een maximale geluidbelasting mogelijk van:

- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Bij het omgevingstype 'gemengd gebied' is een maximale geluidbelasting mogelijk van:

- 55 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Als voldaan wordt aan de bovenstaande richtwaarden is buitenplanse aanpassing mogelijk. Het bevoegd gezag dient te motiveren waarom zij in deze concrete situatie de geluidbelasting acceptabel acht. Tevens dient de cumulatie met eventueel aanwezige geluidbelasting te worden betrokken.

Stap 4

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal het doorgaans niet mogelijk zijn om medewerking te verlenen aan een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling. Indien het bevoegd gezag toch van mening is dat medewerking aanvaardbaar is, dan dient dit grondig onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd te worden. Hierbij dient rekening gehouden te worden met cumulatie van aanwezige geluidbronnen.

Privaatrechtelijke situatie (Akte houdende vestiging erfdienstbaarheden):

In de akte houdende vestiging erfdienstbaarheden voor het gebouw 217 Hembrugterrein te Zaandam is in artikel 7, lid 7.1 het volgende opgenomen:

“Dirk van der Kooij dient te voldoen aan de bij of krachtens het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (het Activiteitenbesluit) gestelde normen ten aanzien van milieuhinder, die door de uitoefening van het op het Registergoed uit te oefenen beroep of bedrijf wordt veroorzaakt, met dien verstande dat aan deze normen wordt voldaan op één (1) meter van de gevel van het zich op het Registergoed bevindende gebouw, waar de bron van de milieuhinder zich bevindt, en dusdanig dat een goed woon- en leefklimaat mogelijk is op één (1) meter van de bedoelde gevel, waar de bron van de milieuhinder zich bevindt.”



Indirecte hinder

In de milieuwetgeving en de VNG-publicatie wordt ook gevraagd om een beoordeling van de activiteiten buiten het terrein van de inrichting (indirecte hinder). Daarbij gaat het in de voorliggende situatie om de aan- en afvoerbewegingen, die direct verband houden met de inrichting. De aan- en afvoerbewegingen vinden plaats over de Kanonnenloods.

Er zijn specifieke richtwaarden opgenomen. Bij de beoordeling van de indirecte hinder kan de circulaire van 29 februari 1996 van de minister van VROM, getiteld "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer", als hulpmiddel dienen. Hiervoor is de indirecte hinder in kaart gebracht en beoordeeld op basis van de genoemde circulaire.

Op basis van uitspraken van de Raad van State (onder andere nummer E03.95.0233) hangt de reikwijdte van de indirecte hinder af van de interpretatie van de term "opgenomen in het heersende verkeersbeeld". Het gaat er om of een voertuig, wat betreft de snelheid, rij- en stopgedrag, onderscheiden kan worden van het overige verkeer. De indirecte hinder is niet meer van toepassing als voertuigen eenzelfde snelheid en eenzelfde rij- en stopgedrag vertonen bij zijstraten, kruisingen etc. als het overige verkeer. Alleen in de directe nabijheid van de ingangen van het terrein van de inrichting is er nog onderscheid te maken.

De bestaande woningen zijn op circa 200 meter van de in-/uitrit van de inrichting gelegen. Dit betekent dat de vrachtwagens en overige voertuigen hier in het heersende verkeersbeeld zijn opgenomen. De nieuwe woningen worden op circa zeven meter ten noorden van de inrichting gesitueerd.

3. ONDERZOEKMETHODE

De onderzoeksmethode is gebaseerd op de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999", van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, versie 2004 zoals die op het internet is geplaatst. Deze handleiding is voorgeschreven in het "Activiteitenbesluit milieubeheer" in artikel 1.11.9.

4. METINGEN

Op 16 november 2022 zijn geluidmetingen uitgevoerd van de bestaande activiteiten en aan de bestaande geluidbronnen van Kooij BV aan de Kanonnenloods 24 in Zaandam.

Daarnaast is door middel van geluidmetingen, die gelijktijdig binnen en buiten zijn uitgevoerd, de geluidisolatie van de bestaande geveldelen van het pand bepaald.

Voor de metingen en de uitwerking daarvan is gebruik gemaakt van twee integrerende geluidsniveaumeters, Rion NL-52, randapparatuur, zoals statieven, verlengkabels, windbol, etc. Voor en na de metingen is het meetsysteem geïjkt met een akoestische ijkbron.

Tevens is voor de metingen van de geluidisolatie gebruik gemaakt van de volgende apparatuur:

- geluidbron Decabel 405 FTM power noise generator;
- luidspreker Decabel Midibel luidspreker.



Bij de bronmetingen zijn de meetpunten zodanig gekozen, dat het gemeten geluidniveau uitsluitend door de te meten bron wordt bepaald. De metingen zijn verricht in de situatie waarin de bronnen onder representatieve bedrijfssituatie in werking zijn. De metingen zijn uitgevoerd volgens de meetmethoden "geconcentreerde bronnen" (II.2) en "uitstraling door gebouwen" (II.7). De resultaten van de metingen zijn verwerkt in bijlagen 1 en 2.

5. REKENMODEL

Alle berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van een computerprogramma, dat is gebaseerd op de berekening van de overdracht overeenkomstig de methode II.8 uit de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai", 1999, van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM).

5.1 Geluidbronnen

De geluidbronnen zijn in het rekenmodel ingevoerd op basis van de bronsterkten, die zijn berekend in bijlage 2. In bijlage 2 zijn de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. Verder zijn in deze bijlage voor de puntbronnen de tijden en de perioden vermeld, waarin de verschillende geluidbronnen in bedrijf zijn. Voor de mobiele bronnen zijn het aantal rijlijn passages per periode weergegeven, de snelheid en de lengte van de rijlijnen.

De bronsterkten van de bronnen is berekend op basis van geluidmetingen, uitgevoerd bij Kooij BV.

Geluidbronnen bepalend voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

De geluidbronnen voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn in het rekenmodel ingevoerd op de posities, zoals aangegeven in figuur 2. In bijlagen 2.1 en 2.3 zijn de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. Verder zijn in deze bijlage de perioden vermeld, waarin de verschillende geluidbronnen in bedrijf zijn.

Geluidbronnen bepalend voor de maximale geluidniveaus

Door een aantal activiteiten op het terrein van de inrichting kunnen relevante maximale geluidniveaus optreden. De maatgevende activiteiten zijn genoemd en de gebruikte bronsterkte is vermeld:

- het rijden van de vorkheftrucks (kleppersen vorken): $L_{WA,max} = 108 \text{ dB(A)}$;
- het openen van de deuren; als de deuren van de werkplaats geopend worden of zijn, kunnen door de activiteiten, die daar binnen plaatsvinden, maximale geluidniveaus optreden die tot circa 5 dB(A) hoger zijn dan de equivalente geluidniveaus.

Er kunnen ook nog maximale geluidniveaus optreden door het rijden van personenwagens, vrachtwagens en het slaan van portieren. Omdat deze geluidbronnen ondergeschikt zijn aan de genoemde activiteiten, zijn deze niet meegenomen in het onderzoek.

De maatgevende geluidbronnen, die maximale geluidniveaus kunnen veroorzaken, zijn in het rekenmodel ingevoerd op de posities, zoals aangegeven in figuur 2. In bijlage 2.1 zijn de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. Verder zijn in deze bijlage de perioden vermeld waarin de verschillende geluidbronnen in bedrijf zijn.



Geluidbronnen bepalend voor de indirecte hinder

Voor het geluidonderzoek naar de invloed van het verkeer over de Kanonnenloods is met behulp van een computermodel de geluidbelasting op een aantal ontvangerpunten langs deze weg bepaald.

In figuur 2 en bijlage 2.2 worden de relevante invoergegevens weergegeven.

Het wegdek van de Kanonnenloods is verhard. De voertuigen mogen hier 50 km/uur rijden. Gezien de aard van de weg (bocht en korte rijroute van kruising tot Kooij BV), rijden de voertuigen hier met snelheden tot circa 5 km/uur. De bronsterkte van vrachtwagens, die met snelheden van circa 5 km/uur rijden, bedraagt 102 dB(A).

5.2 Gebouwen

De gebouwen en andere relevante objecten zijn in het rekenmodel ingevoerd met hun werkelijke hoogte en een reflectiecoëfficiënt, zodat de wanden van de ingevoerde gebouwen zowel een afschermende als reflecterende functie kunnen vervullen. De ligging van de gebouwen is gegeven in figuur 3 en in bijlage 3.1. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven. Er is aangegeven welke hoogte de gebouwen hebben ten opzichte van het plaatselijk maaiveld en welke tophoekcorrectieterm voor de afscherming is toegepast.

Voor de sheddaken, is rekening gehouden met een reflectiecoëfficiënt van 0,2 en een tophoekcorrectie van 2 dB.

5.3 Bodemgebieden

De ligging van de bodemgebieden is gegeven in figuur 3 en in bijlage 3.2. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven en is de absorptiefactor vermeld. De standaard bodemfactor heeft een waarde van 1,0 (akoestisch zachte bodem). Deze bodemfactor is van toepassing op de gebieden van het geluidmodel waarvoor geen bodemgebieden zijn ingevoerd.

5.4 Hoogtelijnen

Op basis van het locatiebezoek zijn hoogtelijnen ingevoerd voor de ramp van en naar de kelder. De hoogtelijnen zijn weergegeven in figuur 3. In bijlage 3.3 zijn de invoergegevens weergegeven.

5.5 Ontvangerpunten

In figuur 4 is een overzicht gegeven van de gebruikte ontvangerpunten rond de inrichting. De ontvangers liggen:

- op één meter van de gevel (bestemmingplan en privaatrechtelijke eisen);
- bij de nieuwe woningen in de directe omgeving (VNG-publicatie);
- op 50 meter van de inrichting (Activiteitenbesluit).

De waarneemhoogte op de ontvangers op één meter en 50 meter van de gevel bedraagt voor de dagperiode 1,5 meter boven het plaatselijk maaiveld. De waarneemhoogte op de ontvangers bij de nieuwe woningen op circa zeven meter van de gevel bedragen 1,5 meter boven vloerpeil van de woningen. De relevante gegevens van de ontvangers zijn daarnaast gegeven in bijlage 3.4.



6. RESULTATEN

6.1 Bijzondere geluiden en trillingen

Tonaal- en impulsachtig geluid

Door de aard van de geluidbronnen en de afstand van de bronnen tot de beoordelingspunten is het niet te verwachten dat op de beoordelingspunten geluid met een tonaal of impulsachtig karakter hoorbaar is. Een uitzondering hierop kan het geluid zijn van de achteruitrijdbeveiligingen van vrachtwagens. Deze kunnen op enkele beoordelingspunten hoorbaar tonaal geluid veroorzaken. In dat geval is er bij de beoordeling een toeslag van 5 dB(A) van toepassing. Door de zeer korte periode, waarin het tonale geluid door de achteruitrijdbeveiliging optreedt, is een grote bedrijfsduurcorrectie van toepassing. Dit betekent dat de bijdrage aan de berekende langtijdgemiddelde geluidniveaus niet relevant is.

Trillingen en laagfrequent geluid

Binnen de inrichting zijn vrachtwagens als potentiële trillingsbronnen aanwezig. Door de afstand van de werkplekken tot de (nieuwe) woningen en omdat er op het terrein wordt gereden met een beperkte rijsnelheid en over een geëgaliseerd terrein, worden er bij woningen van derden geen relevante trillingen verwacht.

Binnen de inrichting zijn geen bronnen bekend die laagfrequent geluid veroorzaken. Hierdoor wordt bij de woningen in de omgeving geen hinder als gevolg van laag frequent geluid verwacht.

6.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{A,r,LT}$]

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn berekend voor de onderzochte bedrijfssituatie.

Berekende resultaten

In tabel 1 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de maatgevende ontvangerpunten gegeven in de onderzochte bedrijfssituatie. In bijlage 5.1 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op alle ontvangerpunten gegeven, zoals deze veroorzaakt worden. In de tabel zijn ook de geluideisen van de drie beoordelingskaders weergegeven. In bijlage 5.2 zijn de gemiddelde langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op één meter van de gevel weergegeven.

Tabel 1: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) in dB(A) op maatgevende ontvangerpunten

Ontvangerpunt (zie figuur 4)		Bedrijfssituatie
Id.	Omschrijving	Dagperiode
01 – 19	1m van gevel - gemiddeld	62
Eis op 1 meter van de gevel		50
30	Nieuwe woningen 7 m gevel	48
Richtwaarde stap 2 VNG publicatie		50
50	50 meter van de gevel	39
51	50 meter van de gevel	41
53	50 meter van de gevel	32
54	50 meter van de gevel	48
Eis Activiteitenbesluit		50



In de bijlage 5.3 is de bijdrage gegeven van de verschillende geluidbronnen aan de totale geluidniveaus op de ontvangerpunten.

Beoordeling

Uit de resultaten blijkt het volgende. In de onderzochte bedrijfssituatie van de inrichting van Kooij BV wordt voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus:

- op één meter van de gevel niet voldaan aan de bestemmingsplan- en privaatrechtelijke eisen;
- bij de nieuwe woningen voldaan aan de richtwaarden vanuit de VNG-publicatie. Bij de nieuwe woningen is ten aanzien van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus sprake van een goed woon- en leefklimaat;
- op 50 meter van de inrichting ruim voldaan aan de eisen, zoals deze gesteld worden vanuit het Activiteitenbesluit milieubeheer, die gelden voor de inrichting.

6.3 Maximale geluidniveaus [L_{Amax}]

In tabel 2 zijn de maximale geluidniveaus weergegeven, zoals deze op één meter van de gevel en ter plaatse van de nieuwe woningen kunnen optreden. In bijlage 6 zijn de maximale geluidniveaus weergegeven, zoals deze ter plaatse van de woningen in de directe omgeving kunnen optreden. In de tabel zijn alleen de waarden weergegeven die hoger zijn dan 65 dB(A).

Tabel 2: De maximale geluidniveaus op maatgevende ontvangerpunten

Ontvangerpunt	L_{Amax} maximale geluidniveaus in dB(A)	
	Rijden/werken vorkheftruck	Activiteiten in gebouwen
	Dagperiode	
06 – 1 meter van de gevel	90	68
07 – 1 meter van de gevel	88	74
11 – 1 meter van de gevel	72	82
18 – 1 meter van de gevel	86	91
Eis op 1 meter van de gevel	70	70
30 – nieuwe woningen	75	--
Richtwaarde stap 2 - VNG publicatie	70	
Richtwaarde stap 3 - VNG publicatie	75	
54 – 50 m van de gevel	67	--
Eis Activiteitenbesluit	70	

Uit de resultaten blijkt dat het volgende voor de maximale geluidniveaus:

- op één meter van de gevel, zowel vanwege de het rijden en werken met de vorkheftruck als door de activiteiten, die in de werkplaats plaatsvinden, wordt niet voldaan aan de bestemmingsplan- en privaatrechtelijke eisen;
- bij de nieuwe woningen, vanwege het rijden en werken met de vorkheftruck, niet wordt voldaan aan de richtwaarden van stap 2 vanuit de VNG-publicatie. Wel wordt er voldaan aan de richtwaarden van stap 3 van de VNG-publicatie;
- op 50 meter van de inrichting ruim voldaan wordt aan de eisen, zoals deze gesteld worden vanuit het Activiteitenbesluit milieubeheer, die gelden voor de inrichting.



Binnenklimaat nieuwe woningen

De nieuwe woningen moeten voldoen aan de eisen uit Bouwbesluit 2012. Dit betekent dat er voldoende karakteristieke geluidwering ($G_{A;k}$) van de gevels moet worden bereikt, die voor verblijfsgebieden minimaal 20 dB moet bedragen. Hiermee blijft het binnenniveau ten gevolge van de maximale geluidniveaus bij de nieuwe woningen beperkt tot 55 dB (75 dB – 20 dB). Hiermee wordt voldaan aan de eisen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer, die gelden voor het binnenniveau voor aanpandige geluidgevoelige gebouwen. Op basis hiervan zal bij de nieuwe woningen ten gevolge van de activiteiten bij Kooij BV sprake zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat.

6.4 Equivalente geluidniveaus [L_{Aeq}] voor de indirecte hinder

In bijlage 7 zijn de resultaten weergegeven voor de equivalente geluidniveaus ten gevolge van de indirecte hinder. Uit de resultaten blijkt dat de etmaalwaarde van de equivalente geluidbelasting, die wordt veroorzaakt door het verkeer op de Kanonnenloods, bij de nieuwe woningen maximaal 29 dB(A) bedraagt. Dit is ruim lager dan 50 dB(A), waarmee voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde van de circulaire van 29 februari 1996 over dit onderwerp.

7. GELUIDREDUCERENDE MAATREGELEN

Om te kunnen voldoen aan de geluideisen en richtwaarden, is onderzocht welke bronnen maatgevend zijn en bij welke mogelijk geluidreducerende maatregelen getroffen kunnen worden.

7.1 Maatgevende bronnen

De overschrijdingen van de geluideisen en richtwaarden voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus worden veroorzaakt door de onderstaande bronnen:

- Het rijden en werken van de vorkheftruck;
- Activiteiten die binnen in de werkplaats worden uitgevoerd. Dit komt onder andere door de zeer lage geluidisolatie van de huidige lichte geveldelen: de enkele beglazing, de enkelwandige metalen deuren, de kozijnen, de naad- en kierdichtingen, in combinatie met de hoge geluidniveaus, die worden veroorzaakt door de werktuigen.

7.2 Bronmaatregelen

Er wordt gebruik gemaakt van een elektrische vorkheftruck. Het is voor Kooij BV niet mogelijk de geluidemissie van vorkheftruck verder te reduceren.

De hoge geluidniveaus in de werkplaats worden veroorzaakt door de werktuigen (afkortzaag, metaalzaag, draaibank / CNC-machine), die nodig zijn voor de bedrijfsvoering van Kooij BV. Het is zeer kostbaar deze machines te vervangen voor stillere varianten. Het is vanuit financieel oogpunt niet reëel om de bestaande machines te vervangen door stillere varianten.



Om de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege de activiteiten binnen in de werkplaats te reduceren, kan verder gedacht worden aan:

- de werkplaats akoestisch aanvullend isoleren. Dit zal betekenen dat de lichte geveldelen, kozijnen met beglazing en deuren van de werkplaats (in totaal circa $200\text{m}^2 \approx 26\%$ van de totale oppervlakte buitengevel/dak van de werkplaats), moeten worden vervangen voor geluidisolerende ramen en deuren. Deze maatregel zal voor het bedrijf mogelijk tot grote investeringen leiden. Mogelijk is het vanuit financieel - en stedenbouwkundig oogpunt (monumentaal pand) niet reëel en/of mogelijk om dergelijke maatregelen te treffen voor het bestaande gebouw en deze bestaande situatie.
- de werktuigen, die zorgen voor hoge geluidniveaus in de ruimte (o.a. afkortzaag, metaalzaag, draaibank / CNC-machine), voorzien van een akoestisch 'omkasting', waardoor het geluidniveau in de werkplaats wordt gereduceerd. Echter, op basis van de bevindingen tijdens het locatiebezoek, wordt opgemerkt dat gezien de beperkte vrije ruimte rondom de werktuigen, de beschikbare vrije vloeroppervlakte in de werkplaats om de lawaai producerende werktuigen 'in te pakken' en het feit dat de huidige beschikbare ruimte nodig is voor het rijden en werken van de vorkheftruck in de werkplaats voor het verplaatsen van materieel, het akoestisch 'inpakken' van de werktuigen om praktische redenen leidt tot problemen voor de bedrijfsvoering van Kooij BV.

7.3 Maatregelen in het overdrachtsgebied

Gezien de werkhoogte van de vorkheftruck en de hoogte van de nieuwe woningen, is een zeer hoog scherm (meer dan 10 meter) nodig om de geluidbelasting bij de nieuwe woningen te reduceren. Het is vanuit financieel oogpunt niet reëel en vanuit stedenbouwkundig oogpunt niet wenselijk om in deze situatie een dergelijk hoog scherm te realiseren.

7.4 Logistieke aanpassingen

Een alternatieve oplossing voor de reductie van de geluidniveaus bij de nieuwe woningen kan worden bereikt door de locatie van de opslag te wijzigen. Wanneer de vorkheftruck alleen aan de voorzijde (zuidzijde) van de inrichting wordt gebruikt, kan er bij de nieuwe woningen voldaan aan de gestelde eisen. Door Kooij BV is aangegeven dat de vorkheftruck niet zal worden gebruikt nabij de nieuwe woningen.

7.5 Good housekeeping

Om de geluidniveaus op één meter van de gevel reduceren, kan gedacht worden aan het sluiten van de deuren tijdens lawaai makende activiteiten. Mogelijk is het niet wenselijk om in de zomerperiode de deuren gesloten te houden, in verband met de warmteontwikkeling in de werkplaats.

Hierbij wordt opgemerkt dat met het sluiten van de deuren van de werkplaats, de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op één meter van de gevel nog steeds zullen worden overschreden.



Verder kan gedacht worden aan:

- een rustig rijgedrag (aangepaste snelheid met beperkt toerental) en een gedisciplineerde omgang (rustig optrekken en afremmen, niet claxonneren) van de vorkheftruck;
- het goed onderhouden van de vorkheftruck, zodat het piepen van de remmen en mast wordt vermeden.

In het onderzoek is hier al rekening mee gehouden.

8. CONCLUSIES

8.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{Ar,LT}$]

Uit het onderzoek blijkt dat er in de onderzochte bedrijfssituatie:

- op één meter van de gevel niet voldaan wordt aan de bestemmingsplan- en privaatrechtelijke eisen;
- bij de nieuwe woningen voldaan wordt aan de richtwaarden vanuit de VNG-publicatie. Bij de nieuwe woningen is ten aanzien van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus sprake van een goed woon- en leefklimaat;
- op 50 meter van de inrichting ruim voldaan wordt aan de eisen, zoals deze gesteld worden vanuit het Activiteitenbesluit milieubeheer die gelden voor de inrichting.

8.2 Maximale geluidniveaus [L_{Amax}]

Uit het onderzoek blijkt dat er in de onderzochte bedrijfssituatie:

- op één meter van de gevel, zowel vanwege de het rijden en werken met de vorkheftruck als door de activiteiten, die in de werkplaats plaatsvinden, niet wordt voldaan aan de bestemmingsplan- en privaatrechtelijke eisen;
- bij de nieuwe woningen, vanwege het rijden en werken met de vorkheftruck nabij de nieuwe woningen, niet voldaan wordt aan de richtwaarden van stap 2 vanuit de VNG-publicatie. Wel wordt er voldaan aan de richtwaarden van stap 3 van de VNG-publicatie. Rekening houdend met de minimale geluidwering van de gevels van de nieuwe woningen, zal binnen in de nieuwe woningen sprake zijn van een goed woon- en leefklimaat. Door Kooij BV is aangegeven dat de vorkheftruck niet nabij de nieuwe woningen zal worden gebruikt. Zodoende wordt bij de nieuwe woningen ook voldaan de richtwaarde van stap 2 vanuit de VNG-publicatie.
- Op 50 meter van de inrichting ruim wordt voldaan aan de eisen, zoals deze gesteld worden vanuit het Activiteitenbesluit milieubeheer die gelden voor de inrichting.

8.3 Indirecte hinder

In de onderzochte situatie wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.



9. AANBEVELING

Uit het onderzoek blijkt dat, vanwege de activiteiten van Kooij BV, de eisen op één meter van de gevel worden overschreden. Desondanks zal bij de nieuwe woningen, vanwege de activiteiten van Kooij BV, sprake zijn van een goed woon- en leefklimaat. Ter plaatse van de nieuwe woningen wordt voldaan aan de gebruikelijke richtwaarden uit de VNG-publicatie, die gehanteerd worden voor de beoordeling van een goede ruimtelijke ordening.

Om te kunnen voldoen aan de gestelde eis op één meter van de gevel, zijn mogelijk forse investeringen noodzakelijk. Hierbij moet gedacht worden aan het vervangen van de bestaande lichte geveldelen van de werkplaats. Als er, ondanks het hiervoor gestelde, aan de eisen op één meter moet worden voldaan, wordt aanbevolen om een aanvullend gedetailleerd maatregelenonderzoek uit te laten voeren. Hierbij moeten dan de praktisch en/of financiële haalbaarheid en doelmatigheid van de te treffen maatregelen in kaart wordt gebracht.

SPA WNP ingenieurs



FIGUREN



117000 117200
Industrielaai - HMRI, industrie, [22100460r01 Kooij BV Zaandam - Bedrijfsituatie MR] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Kooij BV aan de Kanonnenloods 24 (Gebouw 217) in Zaandam
Overzicht van het terrein van de inrichting en de omgeving

SPA WNP ingenieurs

Overzicht brutovloeroppervlakte

Bouwlaag	oppervlakte (BVO)
217.1	587,93
217.2	139,63
217.3	17,77
	745,33 m²

Overzicht gebruiksoppervlakte

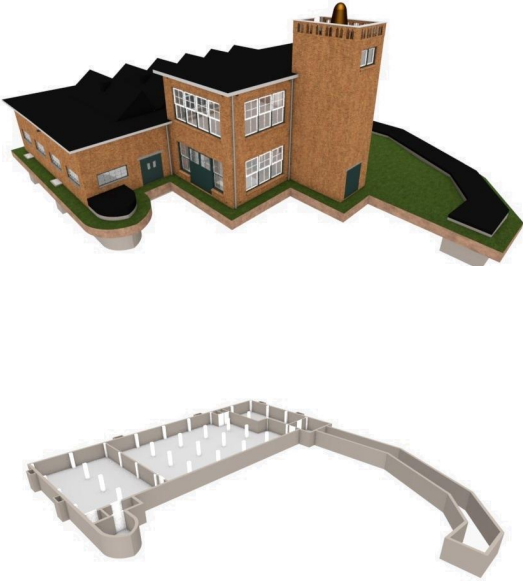
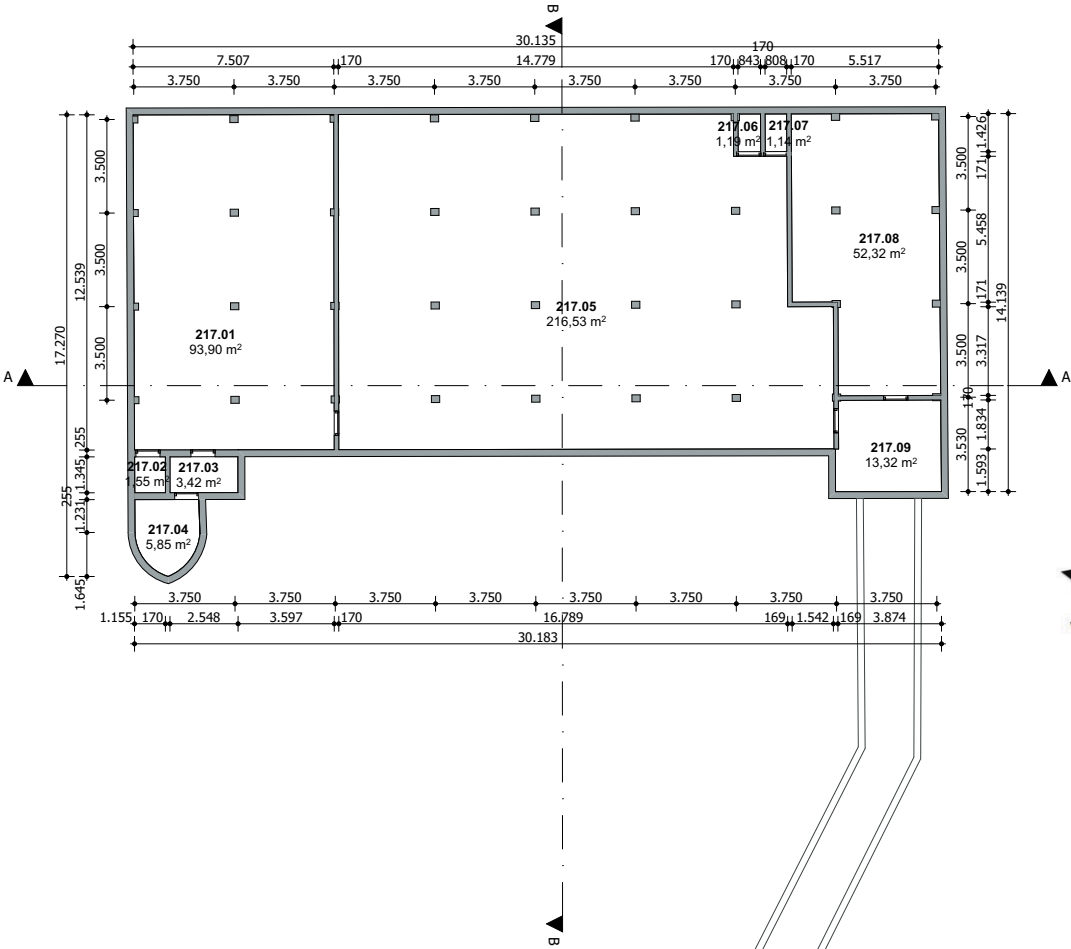
Bouwlaag	oppervlakte (GBO)
217.1	554,24
217.2	118,82
217.3	13,19
	686,25 m²

Overzicht ruimte staat 217

Ruimtenaam	oppervlakte
217.11	132,98
217.12	24,86
217.13	267,42
217.14	0,92
217.15	60,20
217.16	42,29
217.17	11,62
217.18	1,39
217.19	1,14
217.21	62,92
217.22	20,00
217.23	20,01
	645,75 m²



INGENIEURSBURO VAN IERSSEL	werk:	Inmeting HEMbrugterrein te Zaandam	datum:	21-06-2017	schaal:	
	onderdeel:	Gebouw 217 Totaalblad NEN 2580	a	23-06-2017	getekend:	TP/AP
			b		formaat:	A4
	opdrachtgever:	RVB Rijksvastgoedbedrijf	c		f	
			d		g	
e				h		
Ingenieursburo van Ierssel B.V. Postbus 442 5600 AK Eindhoven T 040 255 55 10 F 040 256 93 80 E info@ierssel.nl I www.ierssel.nl		De gebouwen zijn opgemeten met een laserscanner Alle m2 zijn volgens de NEN 2580 bepaald Deze tekening is in IFC, DWG, PDF en BIMx beschikbaar		bladnummer: 217.00		



Overzicht brutovloeroppervlakte

Bouwlaag	oppervlakte (BVO)
217.0	421,98
	421,98 m²

Overzicht gebruiksoppervlakte

Bouwlaag	oppervlakte (GBO)
217.0	397,08
	397,08 m²

Overzicht ruimte staat 217

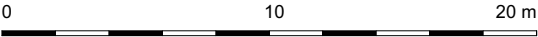
Ruimtenaam	oppervlakte
217.01	93,90
217.02	1,55
217.03	3,42
217.04	5,85
217.05	216,53
217.06	1,19
217.07	1,14
217.08	52,32
217.09	13,32
	389,22 m²

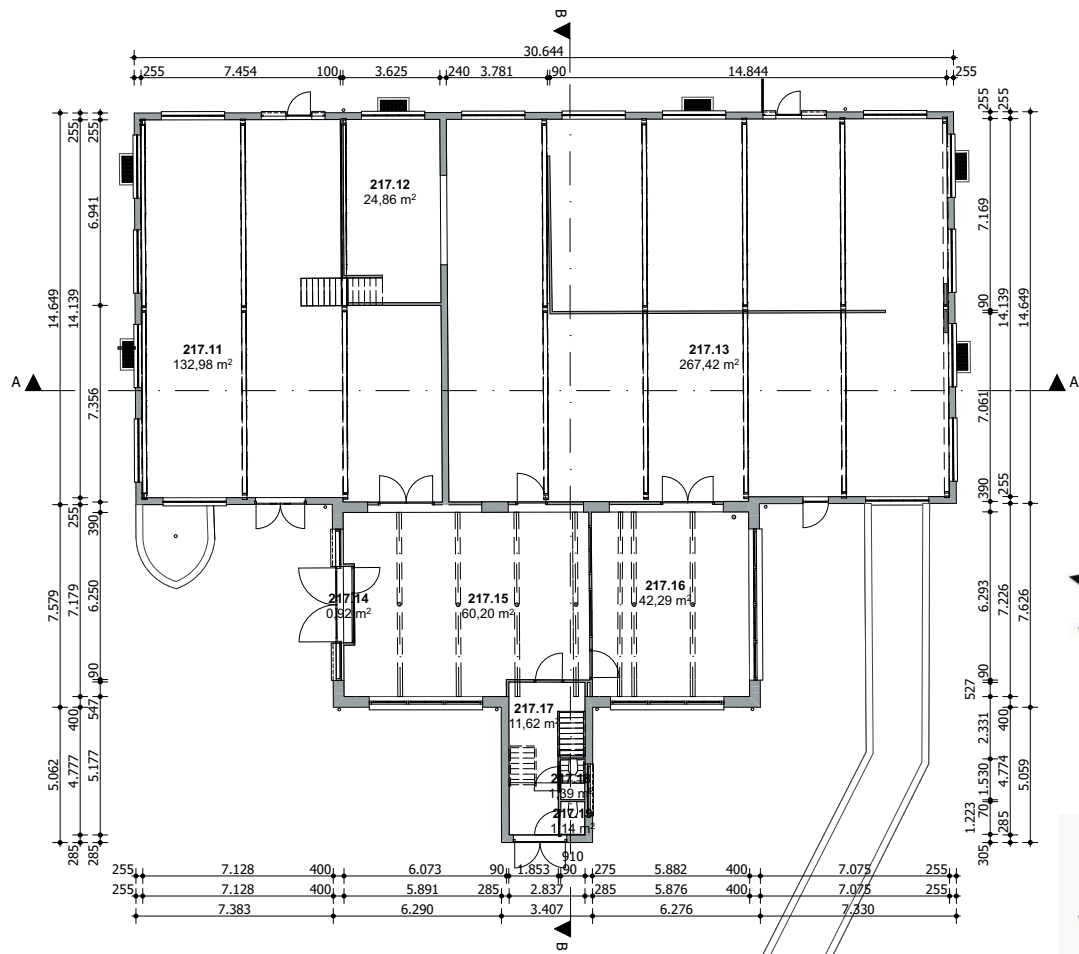
KELDER



kelder overgenomen van ontvangen tekening

INGENIEURSBURO VAN IERSSEL	werk:	Inmeting HEMbrugterrein te Zaandam	datum:	19-06-2017	schaal:	1:200
	onderdeel:	Gebouw 217 Plattegrond kelder	a	21-06-2017	getekend:	TP/AP
	opdrachtgever:	RVB Rijksvastgoedbedrijf	b		formaat:	A3
			c		f	
			d		g	
			e		h	
Ingenieursburo van Ierssel B.V. Postbus 442 5600 AK Eindhoven T 040 255 55 10 F 040 256 93 80 E info@ierssel.nl I www.ierssel.nl		De gebouwen zijn opgemeten met een laserscanner Alle m2 zijn volgens de NEN 2580 bepaald Deze tekening is in IFC, DWG, PDF en BIMx beschikbaar		bladnummer: 217.01		





Overzicht brutovloeroppervlakte

Bouwlaag	oppervlakte (BVO)
217.1	587,93
	587,93 m²

Overzicht gebruiksoppervlakte

Bouwlaag	oppervlakte (GBO)
217.1	554,24
	554,24 m²

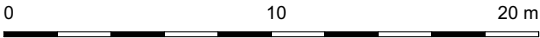
Overzicht ruimte staat 217

Ruimtenaam	oppervlakte
217.11	132,98
217.12	24,86
217.13	267,42
217.14	0,92
217.15	60,20
217.16	42,29
217.17	11,62
217.18	1,39
217.19	1,14
	543,12 m²

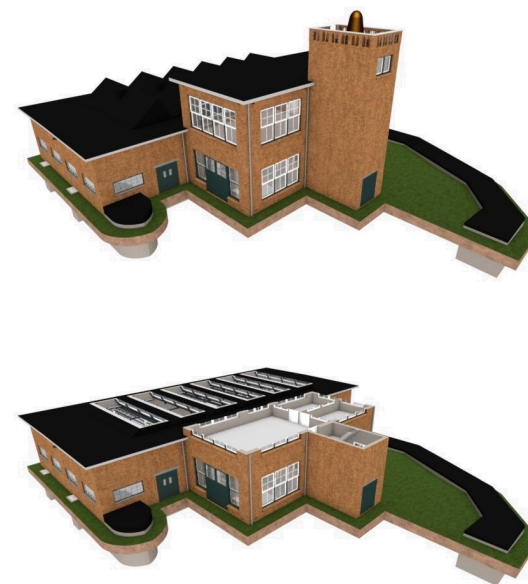
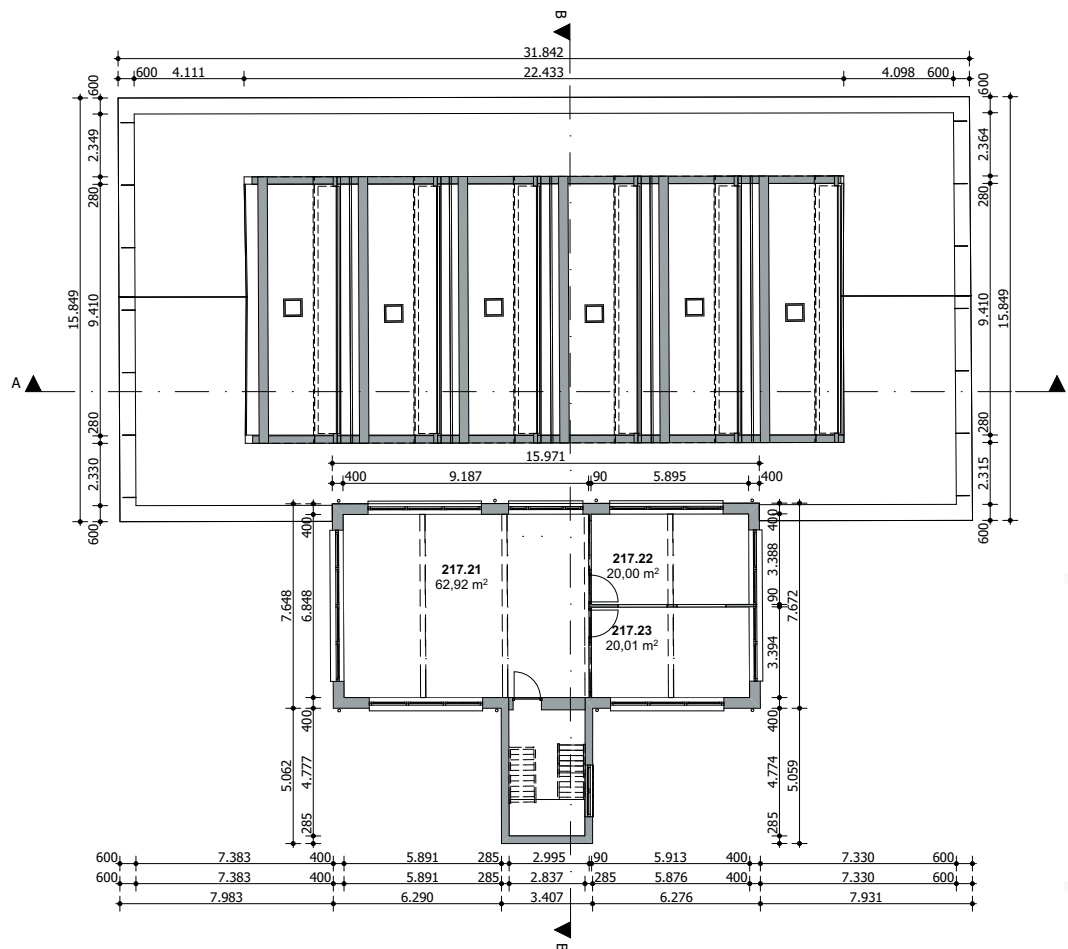
BEGANE GROND



Ruimte 217.12 niet ingemeten



INGENIEURSBURO VAN IERSSEL Ingenieursburo van Ierssel B.V. Postbus 442 5600 AK Eindhoven T 040 255 55 10 F 040 256 93 80 E info@ierssel.nl I www.ierssel.nl	werk:	Inmeting HEMbrugterrein te Zaandam	datum:	19-06-2017	schaal:	1:200
	onderdeel:	Gebouw 217 Plattegrond begane grond	a	21-06-2017	getekend:	TP/AP
	opdrachtgever:	RVB Rijksvastgoedbedrijf	b		formaat:	A3
			c		f	
			d		g	
			e		h	
	De gebouwen zijn opgemeten met een laserscanner Alle m2 zijn volgens de NEN 2580 bepaald Deze tekening is in IFC, DWG, PDF en BIMx beschikbaar		bladnummer: 217.02			

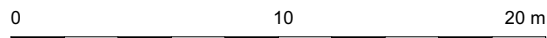


Overzicht brutovloeroppervlakte	
Bouwlaag	oppervlakte (BVO)
217.2	139,63
	139,63 m²

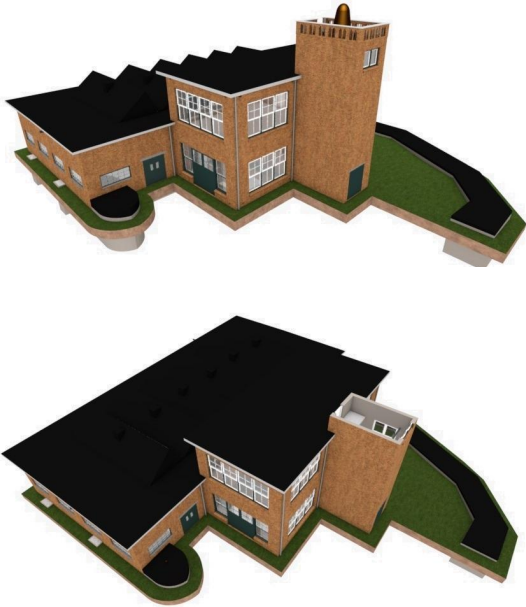
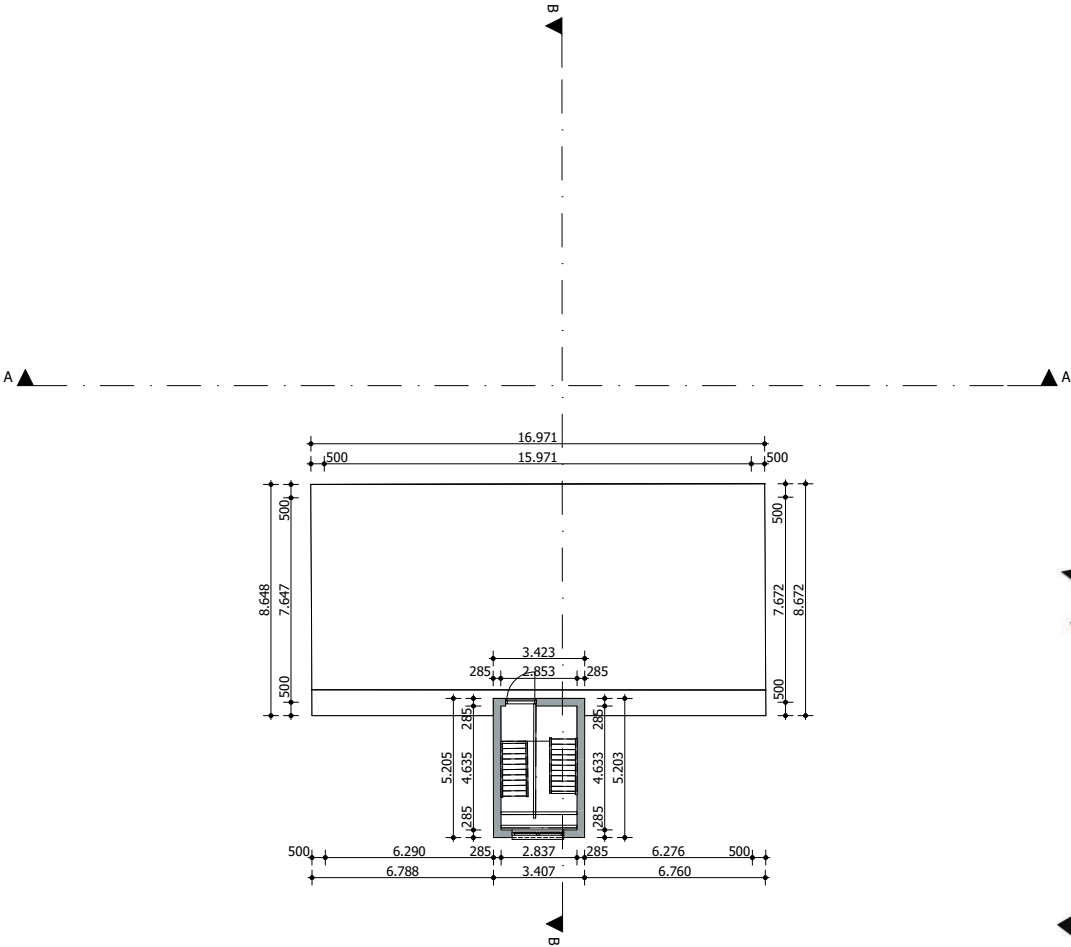
Overzicht gebruiksoppervlakte	
Bouwlaag	oppervlakte (GBO)
217.2	118,82
	118,82 m²

Overzicht ruimte staat 217	
Ruimtenaam	oppervlakte
217.21	62,92
217.22	20,00
217.23	20,01
	102,93 m²

1e VERDIEPING



INGENIEURSBURO VAN IERSSEL Ingenieursburo van Ierssel B.V. Postbus 442 5600 AK Eindhoven T 040 255 55 10 F 040 256 93 80 E info@ierssel.nl I www.ierssel.nl	werk: Inmeting HEMbrugterrein te Zaandam	datum: 19-06-2017 a 21-06-2017	schaal: 1:200 getekend: TP/AP
	onderdeel: Gebouw 217 Plattegrond 1e verdieping	b c d e	formaat: A3 f g h
	opdrachtgever: RVB Rijksvastgoedbedrijf		
	De gebouwen zijn opgemeten met een laserscanner Alle m2 zijn volgens de NEN 2580 bepaald Deze tekening is in IFC, DWG, PDF en BIMx beschikbaar		
		bladnummer: 217.03	



Overzicht brutovloeroppervlakte

Bouwlaag	oppervlakte (BVO)
217.3	17,77

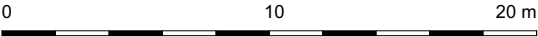
Overzicht gebruiksoppervlakte

Bouwlaag	oppervlakte (GBO)
217.3	13,19

Overzicht ruimte staat 217

Ruimtenaam	oppervlakte
------------	-------------

2e VERDIEPING



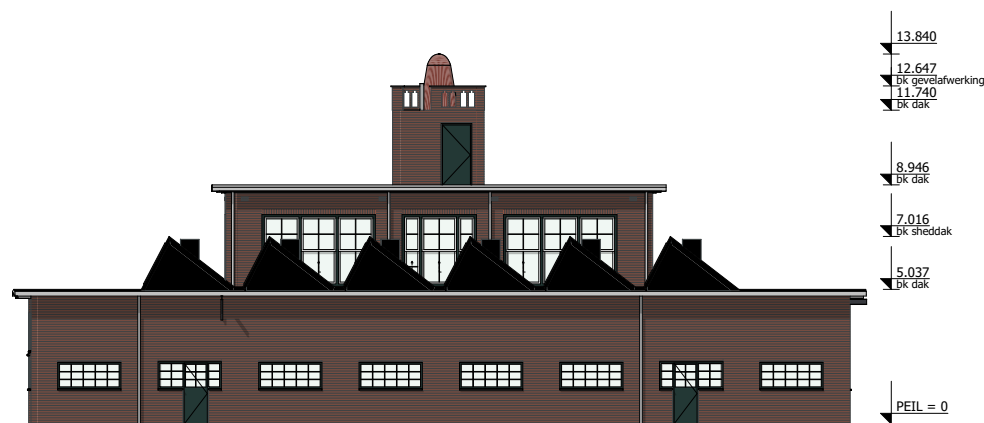
INGENIEURSBURO VAN IERSSEL	werk:	Inmeting HEMbrugterrein te Zaandam	datum:	19-06-2017	schaal:	1:200
	onderdeel:	Gebouw 217 Plattegrond 2e verdieping	a	21-06-2017	getekend:	TP/AP
			b		formaat:	A3
			c		f	
	opdrachtgever:	RVB Rijksvastgoedbedrijf	d		g	
e				h		
Ingenieursburo van Ierssel B.V. Postbus 442 5600 AK Eindhoven T 040 255 55 10 F 040 256 93 80 E info@ierssel.nl I www.ierssel.nl		De gebouwen zijn opgemeten met een laserscanner Alle m2 zijn volgens de NEN 2580 bepaald Deze tekening is in IFC, DWG, PDF en BIMx beschikbaar		bladnummer: 217.04		



VOORGEVEL



LINKERZIJGEVEL



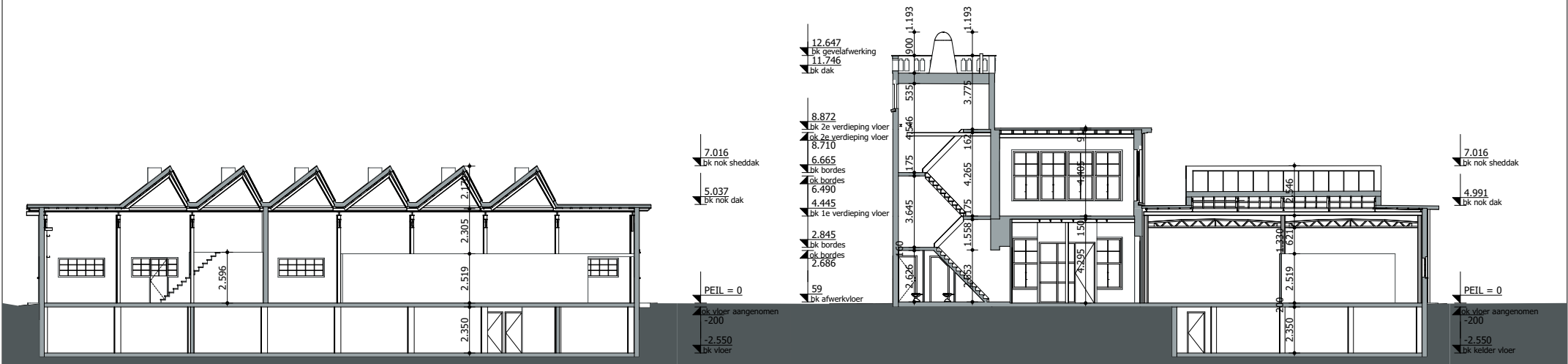
ACHTERGEVEL



RECHTERZIJGEVEL

0 10 20 m

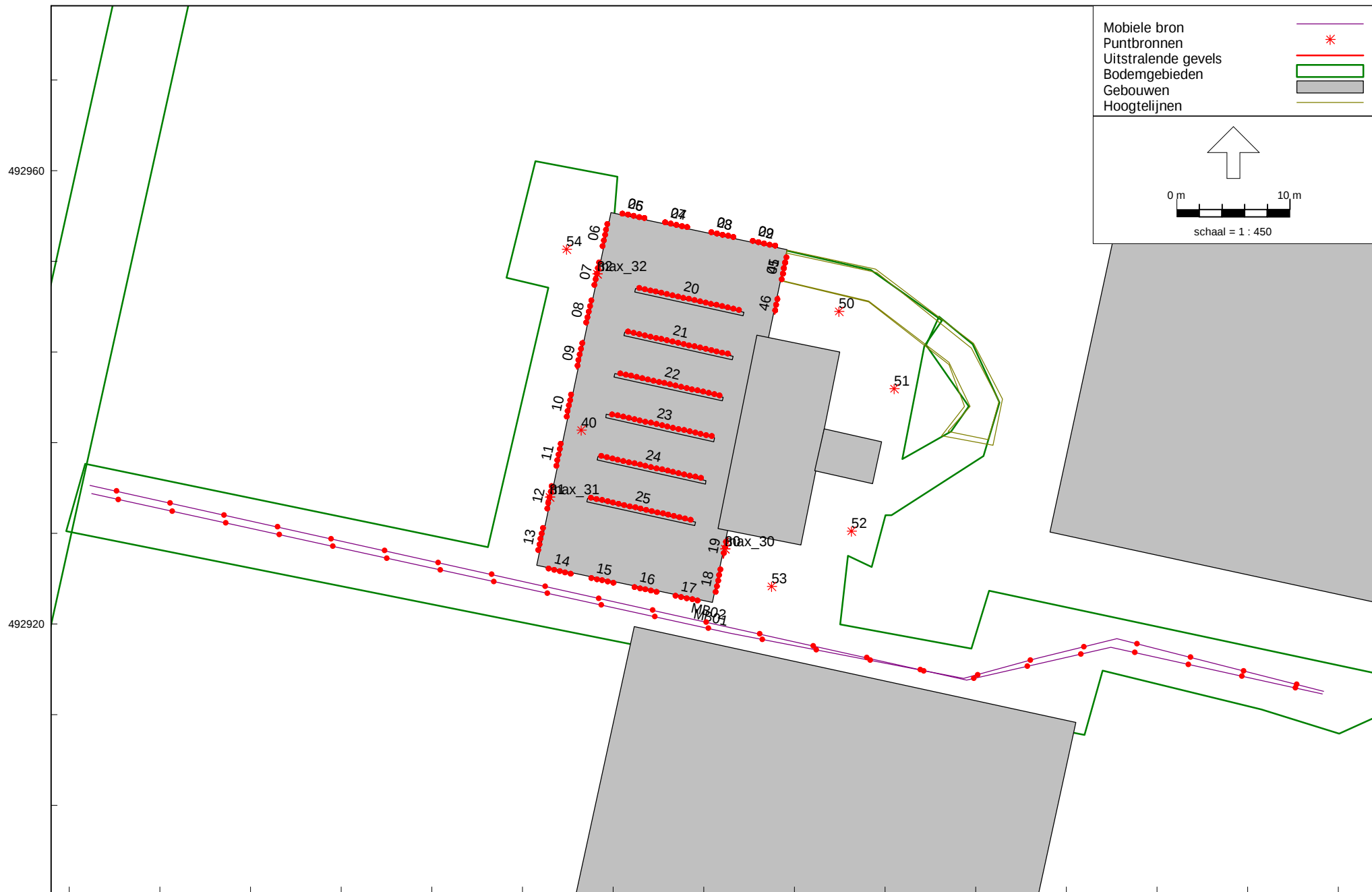
INGENIEURSBURO VAN IERSSEL	werk:	Inmeting HEMbrugterrein te Zaandam	datum:	19-06-2017	schaal:	1:200
	onderdeel:	Gebouw 217 Gevels	a	21-06-2017	getekend:	TP/AP
	opdrachtgever:	RVB Rijksvastgoedbedrijf	b		formaat:	A3
			c		f	
			d		g	
Ingenieursburo van Ierssel B.V. Postbus 442 5600 AK Eindhoven T 040 255 55 10 F 040 256 93 80 E info@ierssel.nl I www.ierssel.nl		De gebouwen zijn opgemeten met een laserscanner Alle m2 zijn volgens de NEN 2580 bepaald Deze tekening is in IFC, DWG, PDF en BIMx beschikbaar	e		h	
			bladnummer: 217.05			



DOORSNEDE A-A

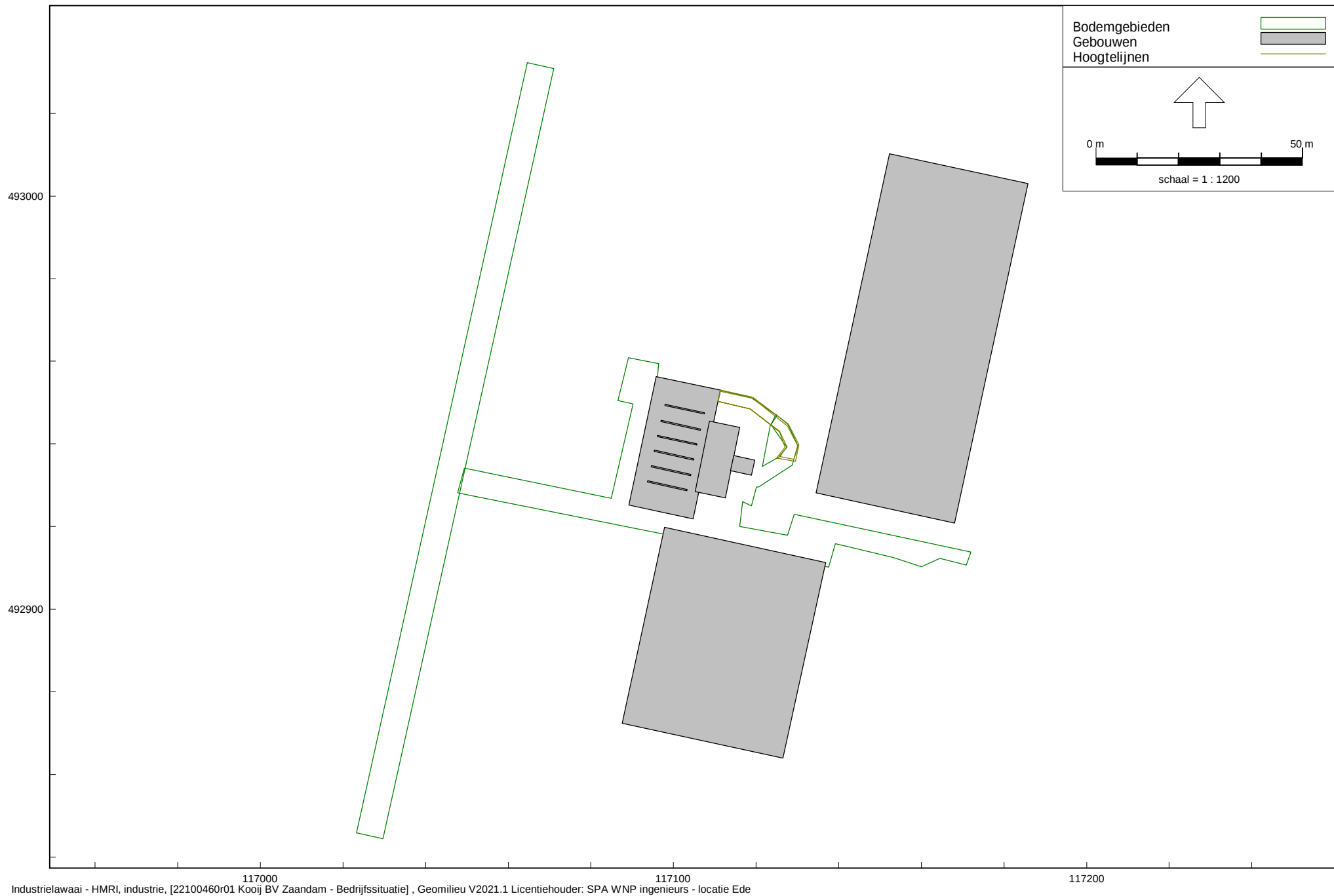
DOORSNEDE B-B

INGENIEURSBURO VAN IERSSEL	werk:	Inmeting HEMbrugterrein te Zaandam	datum: 19-06-2017		schaal: 1:200	
			a	21-06-2017	getekend: TP/AP	
	onderdeel:	Gebouw 217 Doorsnedes	b		formaat: A3	
			c		f	
	opdrachtgever: RVB Rijksvastgoedbedrijf		d		g	
e				h		
Ingenieursburo van Ierssel B.V. Postbus 442 5600 AK Eindhoven T 040 255 55 10 F 040 256 93 80 E info@ierssel.nl I www.ierssel.nl		De gebouwen zijn opgemeten met een laserscanner Alle m2 zijn volgens de NEN 2580 bepaald Deze tekening is in IFC, DWG, PDF en BIMx beschikbaar		bladnummer: 217.06		

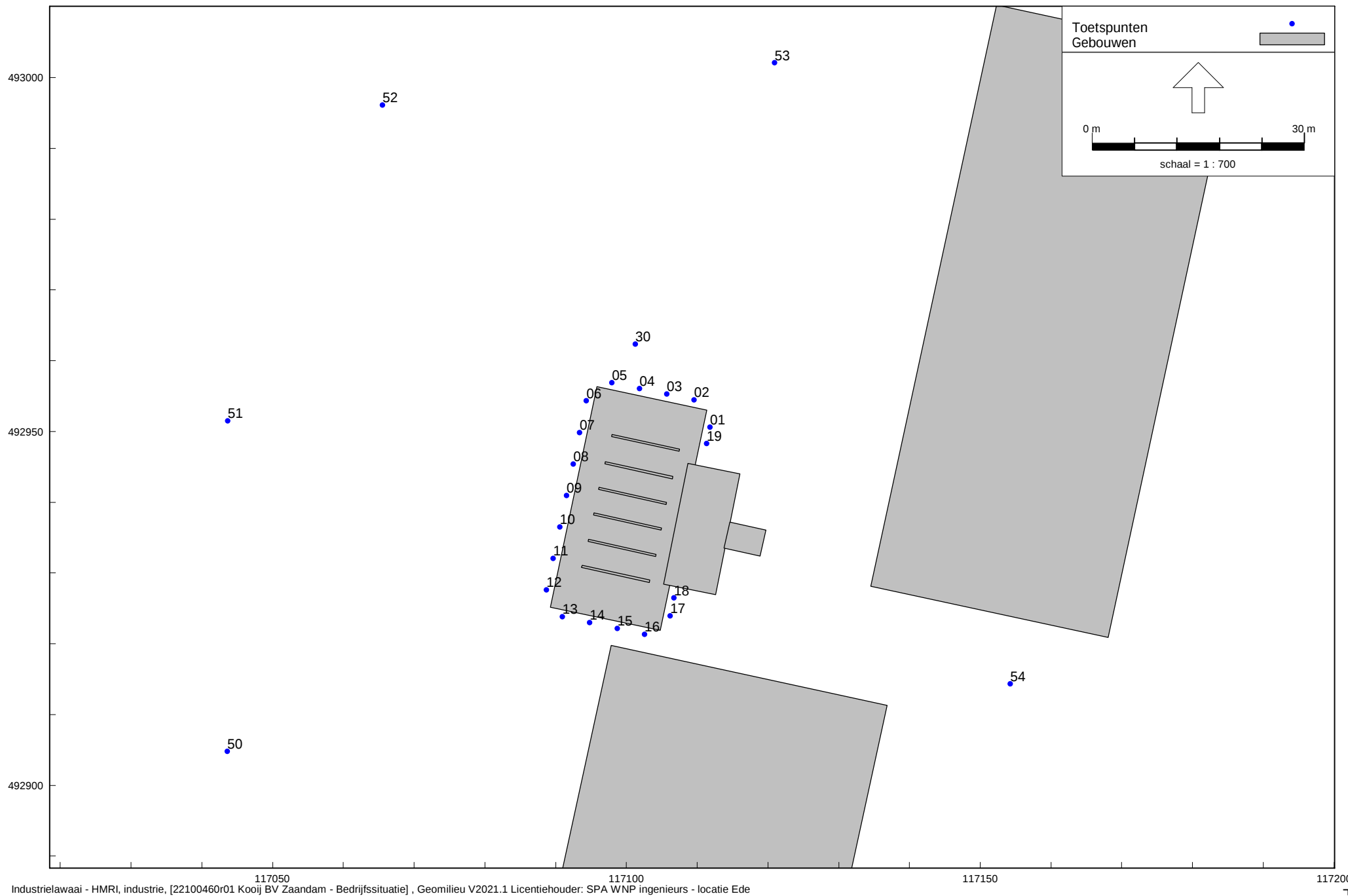


Industrielawaai - HMRI, industrie, [22100460r01 Kooij BV Zaandam - Bedrijfssituatie], Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Kooij BV aan de Kanonnenloods 24 (Gebouw 217) in Zaandam
Overzicht van de ingevoerde geluidbronnen



Kooij BV aan de Kanonnenloods 24 (Gebouw 217) in Zaandam
Overzicht van de ingevoerde items



Kooij BV aan de Kanonnenloods 24 (Gebouw 217) in Zaandam
Overzicht van de ingevoerde ontvangers



BIJLAGEN

Werkplaats - ramen 8 mm									
Zendniveau	31,5	63	125	250	500	1K	2K		
00006	46,4	58,5	74,7	73,8	71,0	70,5	68,5	79,3	dB
Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		dB
Zendniveau	42,4	54,5	70,7	69,8	67,0	66,5	64,5	75,3	dB
Ontvangniveau									
00107	36,1	38,1	46,7	46,6	46,3	47,5	42,0	53,4	dB
ΔLf	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		dB
Ontvangniveau	33,1	35,1	43,7	43,6	43,3	44,5	39,0	50,4	dB
Reductie	9,3	19,3	27,1	26,2	23,7	22,0	25,5		dB
Werkplaats - ramen 6 mm									
Zendniveau	31,5	63	125	250	500	1K	2K		
00003	46,0	67,4	71,3	79,4	75,1	73,8	73,0	82,6	dB
Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		dB
Zendniveau	42,0	63,4	67,3	75,4	71,1	69,8	69,0	78,6	dB
Ontvangniveau									
00106	34,9	41,3	54,4	54,4	50,6	54,0	51,9	60,3	dB
ΔLf	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		dB
Ontvangniveau	31,9	38,3	51,4	51,4	47,6	51,0	48,9	57,3	dB
Reductie	10,1	25,1	15,9	24,0	23,5	18,8	20,1		dB
Werkplaats - dubbele houten deuren									
Zendniveau	31,5	63	125	250	500	1K	2K		
00003	46,0	67,4	71,3	79,4	75,1	73,8	73,0	82,6	dB
Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		dB
Zendniveau	42,0	63,4	67,3	75,4	71,1	69,8	69,0	78,6	dB
Ontvangniveau									
00103	36,5	56,1	53,6	61,5	56,1	56,7	54,5	65,0	dB
ΔLf	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		dB
Ontvangniveau	33,5	53,1	50,6	58,5	53,1	53,7	51,5	62,0	dB
Reductie	8,5	10,3	16,7	16,9	18,0	16,0	17,5		dB
Werkplaats - stalen deur zonder kierdichting									
Zendniveau	31,5	63	125	250	500	1K	2K		
00014	47,6	54,3	60,5	69,5	71,9	74,2	73,0	78,6	dB
Gemiddeld	47,6	54,3	60,5	69,5	71,9	74,2	73,0	78,6	dB
Cd	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0		dB
Zendniveau	42,6	49,3	55,5	64,5	66,9	69,2	68,0	73,6	dB
Ontvangniveau									
00021	43,5	43,0	46,0	49,2	49,9	48,9	43,1	55,4	dB
ΔLf	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		dB
Ontvangniveau	36,6	40,0	43,0	46,2	46,9	45,9	40,1	52,4	dB
Reductie	6,1	9,3	12,4	18,3	20,0	23,4	27,8		dB
Werkplaats - draadglas dak dB(A)									
Zendniveau	31,5	63	125	250	500	1K	2K		
00016	62,1	76,8	90,4	94,8	98,3	99,0	85,4	102,8	dB
00017	60,1	77,8	89,5	94,8	98,4	98,6	85,7	102,7	dB
Gemiddeld	61,2	77,4	90,0	94,8	98,3	98,8	85,5	102,8	dB
Cd	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0		dB
Zendniveau	56,2	72,4	85,0	89,8	93,3	93,8	80,5	97,8	dB
Ontvangniveau									
00116	48,1	60,2	70,8	74,8	77,0	79,8	59,6	82,8	dB
Ontvangniveau	45,1	57,2	67,8	71,8	74,0	76,8	56,6	79,8	dB
Reductie	11,1	15,1	17,2	18,0	19,3	17,1	23,9		dB

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Kooij BV

Bronnaam Raam 6 mm glas, achterzijde (inclusief kier- en naaddichting)

Bronnr(s) : 01 - 06, 08 - 10

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	10,0					10,0
63	25,0					25,0
125	16,0					16,0
250	24,0					24,0
500	23,0					23,0
1000	19,0					19,0
2000	20,0					20,0
4000	20,0					20,0
8000	20,0					20,0

NR OPP(m²) CODE MATERIAAL

1	2,5	SPA01	Enkel glas 6 mm
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 2,5 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	32,1	40,6	57,4	66,3	73,1	77,4	79,9	78,4	78,2	85,0
10 lg S	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
R _s	10,0	25,0	16,0	24,0	23,0	19,0	20,0	20,0	20,0	
C _d	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L _w (A-gew)	21,1	14,6	40,4	41,3	49,1	57,4	58,9	57,4	57,3	64,0

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{w, rekenmodel}	21,1	14,6	40,4	41,3	49,1	57,4	58,9	57,4	57,3	64,0

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Kooij BV

Bronnaam Raam 6 mm glas, voorzijde (inclusief kier- en naaddichting)

Bronnr(s) : 11, 13 - 17

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	10,0					10,0
63	25,0					25,0
125	16,0					16,0
250	24,0					24,0
500	23,0					23,0
1000	19,0					19,0
2000	20,0					20,0
4000	20,0					20,0
8000	20,0					20,0

NR	OPP(m ²)	CODE	MATERIAAL
1	2,5	SPA01	Enkel glas 6 mm
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 2,5 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	37,1	45,6	62,4	71,3	78,1	82,4	84,9	83,4	83,2	90,0
10 lg S	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
R _s	10,0	25,0	16,0	24,0	23,0	19,0	20,0	20,0	20,0	
C _d	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L _w (A-gew)	26,1	19,6	45,4	46,3	54,1	62,4	63,9	62,4	62,3	69,0

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{w, rekenmodel}	26,1	19,6	45,4	46,3	54,1	62,4	63,9	62,4	62,3	69,0

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Kooij BV

Bronnaam Raam 8 mm glas, achterzijde (inclusief kier- en naaddichting)

Bronnr(s) : 07

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	9,0					9,0
63	19,0					19,0
125	27,0					27,0
250	26,0					26,0
500	24,0					24,0
1000	22,0					22,0
2000	26,0					26,0
4000	26,0					26,0
8000	26,0					26,0

NR OPP(m²) CODE MATERIAAL

1	2,5	SPA02	Enkel glas 8 mm
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 2,5 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	32,1	40,6	57,4	66,3	73,1	77,4	79,9	78,4	78,2	85,0
10 lg S	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
R _s	9,0	19,0	27,0	26,0	24,0	22,0	26,0	26,0	26,0	
C _d	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L _w (A-gew)	22,1	20,6	29,4	39,3	48,1	54,4	52,9	51,4	51,3	59,1

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{w, rekenmodel}	22,1	20,6	29,4	39,3	48,1	54,4	52,9	51,4	51,3	59,1

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Kooij BV

Bronnaam Raam 8 mm glas, voorzijde (inclusief kier- en naaddichting)

Bronnr(s) : 12

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	9,0					9,0
63	19,0					19,0
125	27,0					27,0
250	26,0					26,0
500	24,0					24,0
1000	22,0					22,0
2000	26,0					26,0
4000	26,0					26,0
8000	26,0					26,0

NR OPP(m²) CODE MATERIAAL

1	2,5	SPA02	Enkel glas 8 mm
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 2,5 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	37,1	45,6	62,4	71,3	78,1	82,4	84,9	83,4	83,2	90,0
10 lg S	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
R _s	9,0	19,0	27,0	26,0	24,0	22,0	26,0	26,0	26,0	
C _d	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L _w (A-gew)	27,1	25,6	34,4	44,3	53,1	59,4	57,9	56,4	56,3	64,1

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{w, rekenmodel}	27,1	25,6	34,4	44,3	53,1	59,4	57,9	56,4	56,3	64,1

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Kooij BV

Bronnaam Dubbele houten deur voorzijde

Bronnr(s) : 19

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	9,0					9,0
63	10,0					10,0
125	17,0					17,0
250	17,0					17,0
500	18,0					18,0
1000	16,0					16,0
2000	18,0					18,0
4000	18,0					18,0
8000	18,0					18,0

NR OPP(m²) CODE MATERIAAL

1	4,1	SPA05	Dubbele houten deur
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 4,1 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	37,1	45,6	62,4	71,3	78,1	82,4	84,9	83,4	83,2	90,0
10 lg S	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	
R _s	9,0	10,0	17,0	17,0	18,0	16,0	18,0	18,0	18,0	
C _d	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L _w (A-gew)	29,3	36,7	46,6	55,4	61,2	67,6	68,0	66,5	66,4	73,6

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{w, rekenmodel}	29,3	36,7	46,6	55,4	61,2	67,6	68,0	66,5	66,4	73,6

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Kooij BV

Bronnaam Draadglas sheddak, achterzijde

Bronnr(s) : 21-23

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	11,0					11,0
63	15,0					15,0
125	17,0					17,0
250	18,0					18,0
500	19,0					19,0
1000	17,0					17,0
2000	24,0					24,0
4000	24,0					24,0
8000	24,0					24,0

NR	OPP(m ²)	CODE	MATERIAAL
1	25,2	SPA03	Draadglas dak
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 25,2 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	32,1	40,6	57,4	66,3	73,1	77,4	79,9	78,4	78,2	85,0
10 lg S	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	
R _s	11,0	15,0	17,0	18,0	19,0	17,0	24,0	24,0	24,0	
C _d	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L _w (A-gew)	30,1	34,6	49,4	57,3	63,1	69,4	64,9	63,4	63,3	72,7

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{w, rekenmodel}	30,1	34,6	49,4	57,3	63,1	69,4	64,9	63,4	63,3	72,7

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Kooij BV

Bronnaam Draadglas sheddak, voorzijde

Bronnr(s) : 24, 25

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	11,0					11,0
63	15,0					15,0
125	17,0					17,0
250	18,0					18,0
500	19,0					19,0
1000	17,0					17,0
2000	24,0					24,0
4000	24,0					24,0
8000	24,0					24,0

NR OPP(m²) CODE MATERIAAL

1	25,2	SPA03	Draadglas dak
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 25,2 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	37,1	45,6	62,4	71,3	78,1	82,4	84,9	83,4	83,2	90,0
10 lg S	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	
R _s	11,0	15,0	17,0	18,0	19,0	17,0	24,0	24,0	24,0	
C _d	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L _w (A-gew)	35,1	39,6	54,4	62,3	68,1	74,4	69,9	68,4	68,3	77,7

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{w, rekenmodel}	35,1	39,6	54,4	62,3	68,1	74,4	69,9	68,4	68,3	77,7

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Kooij BV

Bronnaam Dubbele houten deur voorzijde, open

Bronnr(s) : 30

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	0,0					0,0
63	0,0					0,0
125	0,0					0,0
250	0,0					0,0
500	0,0					0,0
1000	0,0					0,0
2000	0,0					0,0
4000	0,0					0,0
8000	0,0					0,0

NR	OPP(m ²)	CODE	MATERIAAL
1	4,1	AA01	Opening
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 4,1 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	37,1	45,6	62,4	71,3	78,1	82,4	84,9	83,4	83,2	90,0
10 lg S	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	
R _s	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
C _d	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L _w (A-gew)	38,3	46,7	63,6	72,4	79,2	83,6	86,0	84,5	84,4	91,1

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L _{w, rekenmodel}	41,3	49,7	66,6	75,4	82,2	86,6	89,0	87,5	87,4	94,1

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Kooij BV

Bronnaam Stalen deur - open, voorzijde (inclusief kier- en naaddichting)

Bronnr(s) : 31

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	0,0					0,0
63	0,0					0,0
125	0,0					0,0
250	0,0					0,0
500	0,0					0,0
1000	0,0					0,0
2000	0,0					0,0
4000	0,0					0,0
8000	0,0					0,0

NR OPP(m²) CODE MATERIAAL

1	1,7	AA01	Opening
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 1,7 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	37,1	45,6	62,4	71,3	78,1	82,4	84,9	83,4	83,2	90,0
10 lg S	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	
R _s	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
C _d	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L _w (A-gew)	34,4	42,8	59,6	68,5	75,3	79,7	82,1	80,6	80,5	87,2

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{w, rekenmodel}	34,4	42,8	59,6	68,5	75,3	79,7	82,1	80,6	80,5	87,2

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Kooij BV

Bronnaam Stalen deur - open, achterzijde (inclusief kier- en naaddichting)

Bronnr(s) : 32

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	0,0					0,0
63	0,0					0,0
125	0,0					0,0
250	0,0					0,0
500	0,0					0,0
1000	0,0					0,0
2000	0,0					0,0
4000	0,0					0,0
8000	0,0					0,0

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	1,7	AA01	Opening
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 1,7 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	32,1	40,6	57,4	66,3	73,1	77,4	79,9	78,4	78,2	85,0
10 lg S	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	
R _s	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
C _d	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L _w (A-gew)	29,4	37,8	54,6	63,5	70,3	74,7	77,1	75,6	75,5	82,2

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{w, rekenmodel}	29,4	37,8	54,6	63,5	70,3	74,7	77,1	75,6	75,5	82,2

SPA WNP ingenieurs

Methode II.2, Geconcentreerde bronnen

PROJECT : Kooij BV

Bronnaam : Uitlaat ruimteafzuiging

Bronnr. : 40

Meetgegevens

Bronhoogte (in m)	1,5	Afstand R (in m)	2,0
Waarneemhoogte (in m)	1,8		
Horizontale afstand (in m)	2,0	hele / halve bol	halve bol
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied (in m)	2,0
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied (in m)	2,0

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p(A\text{-gew})$	28,1	44,5	56,0	65,1	59,3	50,9	54,9	47,8	38,2	67,0
$10 \log 4 \pi r^2$	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	
$A_{lu,R}$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{bodem}	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
$L_w(A\text{-gew})$	43,2	59,6	71,1	80,3	74,4	66,0	70,0	63,0	53,3	82,1

Gegevens rekenmodel

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,computer}$	43,2	59,6	71,1	80,3	74,4	66,0	70,0	63,0	53,3	82,1

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Kooij BV

Bronnaam Houten deur kelder

Bronnr(s) : 45

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	9,0					9,0
63	10,0					10,0
125	17,0					17,0
250	17,0					17,0
500	18,0					18,0
1000	16,0					16,0
2000	18,0					18,0
4000	18,0					18,0
8000	18,0					18,0

NR	OPP(m ²)	CODE	MATERIAAL
1	4,1	SPA05	Dubbele houten deur
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 4,1 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	16,5	25,5	41,3	50,0	52,6	55,7	57,4	52,9	46,1	61,7
10 lg S	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	
R _s	9,0	10,0	17,0	17,0	18,0	16,0	18,0	18,0	18,0	
C _d	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L _w (A-gew)	8,6	16,6	25,5	34,1	35,8	40,9	40,6	36,1	29,3	45,5

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{w, rekenmodel}	8,6	16,6	25,5	34,1	35,8	40,9	40,6	36,1	29,3	45,5

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Kooij BV

Bronnaam Stalen deur, achterzijde (inclusief kier- en naaddichting)

Bronnr(s) : 46

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	6,0					6,0
63	9,0					9,0
125	12,0					12,0
250	18,0					18,0
500	20,0					20,0
1000	23,0					23,0
2000	28,0					28,0
4000	28,0					28,0
8000	28,0					28,0

NR	OPP(m ²)	CODE	MATERIAAL
1	1,7	SPA04	Stalen deur
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 1,7 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	32,1	40,6	57,4	66,3	73,1	77,4	79,9	78,4	78,2	85,0
10 lg S	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	
R _s	6,0	9,0	12,0	18,0	20,0	23,0	28,0	28,0	28,0	
C _d	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L _w (A-gew)	23,4	28,8	42,6	45,5	50,3	51,7	49,1	47,6	47,5	57,0

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{w, rekenmodel}	23,4	28,8	42,6	45,5	50,3	51,7	49,1	47,6	47,5	57,0

Model: Bedrijfsituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Richt.	Hoek	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
max_30	dubbele houten deur, open LAmaz	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	8,0017	--	--	46,30	54,70	71,60	80,40	87,20	91,60	94,00	92,50	92,40	99,10
max_31	stalen deur voorzijde, open LAmaz	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	8,0017	--	--	39,40	47,80	64,60	73,50	80,30	84,70	87,10	85,60	85,50	92,20
max_32	stalen deur achterzijde, open LAmaz	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	8,0017	--	--	34,40	42,80	59,60	68,50	75,30	79,70	82,10	80,60	80,50	87,20
30	dubbele houten deur, open	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	8,0017	--	--	41,30	49,70	66,60	75,40	82,20	86,60	89,00	87,50	87,40	94,10
31	stalen deur voorzijde, open	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	8,0017	--	--	34,40	42,80	59,60	68,50	75,30	79,70	82,10	80,60	80,50	87,20
32	stalen deur achterzijde, open	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	8,0017	--	--	29,40	37,80	54,60	63,50	70,30	74,70	77,10	75,60	75,50	82,20
40	ruimteafzuiging	5,00	0,20	Relatief aan onderliggend item	0,00	360,00	Normale puntbron	8,0017	--	--	43,20	59,60	71,10	80,30	74,40	66,00	70,00	63,00	53,30	82,17
50	laden en lossen met elektrische VHT, Lamaz	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	--	--	72,50	79,50	89,50	95,50	102,50	103,50	101,50	96,50	86,50	108,05
51	laden en lossen met elektrische VHT, Lamaz	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	--	--	72,50	79,50	89,50	95,50	102,50	103,50	101,50	96,50	86,50	108,05
52	laden en lossen met elektrische VHT, Lamaz	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	--	--	72,50	79,50	89,50	95,50	102,50	103,50	101,50	96,50	86,50	108,05
53	laden en lossen met elektrische VHT, Lamaz	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	--	--	72,50	79,50	89,50	95,50	102,50	103,50	101,50	96,50	86,50	108,05
54	laden en lossen met elektrische VHT, Lamaz	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	--	--	72,50	79,50	89,50	95,50	102,50	103,50	101,50	96,50	86,50	108,05

Model: Bedrijfsituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	M-1	H-1	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
MB01	vrachtwagens	0,00	0,75	111,46	2	--	--	5	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00
MB02	Personenwagen	0,00	0,75	111,42	1	--	--	5	--	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00

Model: Bedrijfsituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Lengte	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	Raam 6mm, achterzijde	117110,88	492950,35	-2,99	4,00	2,07	1,0	0,5	0,5	8,0017	--	--	21,10	14,60	40,40	41,30	49,10	57,40	58,90	57,40	57,30	64,01
02	Raam 6mm, achterzijde	117110,48	492953,32	0,00	1,00	2,36	1,0	0,5	0,5	8,0017	--	--	21,10	14,60	40,40	41,30	49,10	57,40	58,90	57,40	57,30	64,01
03	Raam 6mm, achterzijde	117106,79	492954,10	0,00	1,00	2,31	1,0	0,5	0,5	8,0017	--	--	21,10	14,60	40,40	41,30	49,10	57,40	58,90	57,40	57,30	64,01
04	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	0,00	1,00	2,30	1,0	0,5	0,5	8,0017	--	--	21,10	14,60	40,40	41,30	49,10	57,40	58,90	57,40	57,30	64,01
05	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	0,00	1,00	2,29	1,0	0,5	0,5	8,0017	--	--	21,10	14,60	40,40	41,30	49,10	57,40	58,90	57,40	57,30	64,01
06	Raam 6mm, achterzijde	117095,54	492955,47	0,00	1,00	2,38	1,0	0,5	0,5	8,0017	--	--	21,10	14,60	40,40	41,30	49,10	57,40	58,90	57,40	57,30	64,01
07	Raam 8mm, achterzijde	117094,82	492952,06	0,00	1,00	2,38	1,0	0,5	0,5	8,0017	--	--	22,10	20,60	29,40	39,30	48,10	54,40	52,90	51,40	51,30	59,13
08	Raam 6mm, achterzijde	117094,12	492948,69	0,00	1,00	2,36	1,0	0,5	0,5	8,0017	--	--	21,10	14,60	40,40	41,30	49,10	57,40	58,90	57,40	57,30	64,01
09	Raam 6mm, achterzijde	117093,33	492945,01	0,00	1,00	2,55	1,0	0,5	0,5	8,0017	--	--	21,10	14,60	40,40	41,30	49,10	57,40	58,90	57,40	57,30	64,01
10	Raam 6mm, achterzijde	117092,35	492940,38	0,00	1,00	2,29	1,0	0,5	0,5	8,0017	--	--	21,10	14,60	40,40	41,30	49,10	57,40	58,90	57,40	57,30	64,01
11	Raam 6mm, voorzijde	117091,44	492936,06	0,00	1,00	2,33	1,0	0,5	0,5	8,0017	--	--	26,10	19,60	45,40	46,30	54,10	62,40	63,90	62,40	62,30	69,01
12	Raam 8mm, voorzijde	117090,64	492932,31	0,00	1,00	2,36	1,0	0,5	0,5	8,0017	--	--	27,10	25,60	34,40	44,30	53,10	59,40	57,90	56,40	56,30	64,13
13	Raam 6mm, voorzijde	117089,85	492928,66	0,00	1,00	2,41	1,0	0,5	0,5	8,0017	--	--	26,10	19,60	45,40	46,30	54,10	62,40	63,90	62,40	62,30	69,01
14	Raam 6mm, voorzijde	117090,14	492924,90	0,00	1,00	2,37	1,0	0,5	0,5	8,0017	--	--	26,10	19,60	45,40	46,30	54,10	62,40	63,90	62,40	62,30	69,01
15	Raam 6mm, voorzijde	117093,89	492924,08	0,00	1,00	2,39	1,0	0,5	0,5	8,0017	--	--	26,10	19,60	45,40	46,30	54,10	62,40	63,90	62,40	62,30	69,01
16	Raam 6mm, voorzijde	117097,69	492923,27	0,00	1,00	2,40	1,0	0,5	0,5	8,0017	--	--	26,10	19,60	45,40	46,30	54,10	62,40	63,90	62,40	62,30	69,01
17	Raam 6mm, voorzijde	117101,34	492922,50	0,00	1,00	2,38	1,0	0,5	0,5	8,0017	--	--	26,10	19,60	45,40	46,30	54,10	62,40	63,90	62,40	62,30	69,01
18	Raam 6mm, achterzijde	117105,04	492922,67	0,00	1,00	2,30	1,0	0,5	0,5	8,0017	--	--	26,10	19,60	45,40	46,30	54,10	62,40	63,90	62,40	62,30	69,01
19	Dubbele houten deur, voorzijde	117105,70	492925,84	0,00	0,00	1,81	2,3	0,5	0,5	8,0017	--	--	29,30	36,70	46,60	55,40	61,20	67,60	68,00	66,50	66,40	73,54
20	Draadglas dak, achterzijde	117107,27	492947,66	5,00	0,10	9,34	1,8	0,5	0,5	8,0017	--	--	30,10	34,60	49,40	57,30	63,10	69,40	64,90	63,40	63,30	72,74
21	Draadglas dak, achterzijde	117106,34	492943,78	5,00	0,10	9,42	1,8	0,5	0,5	8,0017	--	--	30,10	34,60	49,40	57,30	63,10	69,40	64,90	63,40	63,30	72,74
22	Draadglas dak, achterzijde	117105,46	492940,15	5,00	0,10	9,07	1,8	0,5	0,5	8,0017	--	--	30,10	34,60	49,40	57,30	63,10	69,40	64,90	63,40	63,30	72,74
23	Draadglas dak, achterzijde	117104,85	492936,52	5,00	0,10	9,26	1,8	0,5	0,5	8,0017	--	--	30,10	34,60	49,40	57,30	63,10	69,40	64,90	63,40	63,30	72,74
24	Draadglas dak, achterzijde	117103,90	492932,82	5,00	0,10	9,31	1,8	0,5	0,5	8,0017	--	--	35,10	39,60	54,40	62,30	68,10	74,40	69,90	68,40	68,30	77,74
25	Draadglas dak, achterzijde	117103,01	492929,15	5,00	0,10	9,34	1,8	0,5	0,5	8,0017	--	--	35,10	39,60	54,40	62,30	68,10	74,40	69,90	68,40	68,30	77,74
26	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	0,00	2,50	2,29	1,0	0,5	0,5	8,0017	--	--	21,10	14,60	40,40	41,30	49,10	57,40	58,90	57,40	57,30	64,01
27	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	0,00	2,50	2,30	1,0	0,5	0,5	8,0017	--	--	21,10	14,60	40,40	41,30	49,10	57,40	58,90	57,40	57,30	64,01
28	Raam 6mm, achterzijde	117106,79	492954,10	0,00	2,50	2,31	1,0	0,5	0,5	8,0017	--	--	21,10	14,60	40,40	41,30	49,10	57,40	58,90	57,40	57,30	64,01
29	Raam 6mm, achterzijde	117110,48	492953,32	0,00	2,50	2,36	1,0	0,5	0,5	8,0017	--	--	21,10	14,60	40,40	41,30	49,10	57,40	58,90	57,40	57,30	64,01
45	Houten deur kelder	117111,30	492952,35	-2,99	0,00	1,97	2,3	0,5	0,5	8,0017	--	--	8,60	16,60	25,50	34,10	35,80	40,90	40,60	36,10	29,30	45,50
46	Stalen deur achterzijde	117110,58	492948,92	0,00	0,00	1,60	2,3	0,5	0,5	8,0017	--	--	23,40	28,80	42,60	45,50	50,30	51,70	49,10	47,60	47,50	57,03

Model: Bedrijfsituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maatveld	Hoogte	Vorm	Ref. 31	Cp	Oppervlak
1	sheddak	117097,03	492945,74	0,00	7,00	Rechthoek	0,20	2 dB	3,06
2	sheddak	117096,15	492942,10	0,00	7,00	Rechthoek	0,20	2 dB	3,06
3	sheddak	117095,40	492938,50	0,00	7,00	Rechthoek	0,20	2 dB	3,06
4	sheddak	117094,65	492934,76	0,00	7,00	Rechthoek	0,20	2 dB	3,06
5	sheddak	117093,74	492931,09	0,00	7,00	Rechthoek	0,20	2 dB	3,06
6	sheddak	117097,98	492949,61	0,00	7,00	Rechthoek	0,20	2 dB	3,06
7	gebouw	117095,82	492956,31	0,00	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB	505,20
8	gebouw	117114,62	492937,21	0,00	14,00	Rechthoek	0,80	0 dB	19,70
9	gebouw	117105,25	492928,43	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	129,99
10	gebouw	117126,51	492863,92	0,00	12,00	Rechthoek	0,80	0 dB	1933,13
11	gebouw	117152,30	493010,27	0,00	14,00	Rechthoek	0,80	0 dB	2880,75

Model: Bedrijfsituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlakt	Bf
001	Kanonnenloods	117049,39	492934,12	1882,02	0,00
002	Verloren Spoor	117064,61	493032,23	1245,33	0,00

Model: Bedrijfsituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	H-1	H-n	Lengte
01	ramp	-3,00	-3,00	57,78
02	ramp	0,00	0,00	60,17

Model: Bedrijfsituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	1 m van gevel (O)	117111,85	492950,60	-2,88	1,50	--	--	--	--	--	Ja
02	1 m van gevel (N)	117109,61	492954,42	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
03	1 m van gevel (N)	117105,73	492955,24	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
04	1 m van gevel (N)	117101,85	492956,06	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
05	1 m van gevel (N)	117097,97	492956,88	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
06	1 m van gevel (W)	117094,37	492954,30	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
07	1 m van gevel (W)	117093,43	492949,85	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
08	1 m van gevel (W)	117092,49	492945,40	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
09	1 m van gevel (W)	117091,55	492940,95	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
10	1 m van gevel (W)	117090,61	492936,50	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
11	1 m van gevel (W)	117089,67	492932,05	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
12	1 m van gevel (W)	117088,73	492927,60	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
13	1 m van gevel (Z)	117090,97	492923,77	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
14	1 m van gevel (Z)	117094,85	492922,95	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
15	1 m van gevel (Z)	117098,73	492922,13	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
16	1 m van gevel (Z)	117102,61	492921,31	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
17	1 m van gevel (O)	117106,21	492923,90	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
18	1 m van gevel (O)	117106,75	492926,45	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
19	1 m van gevel (O)	117111,37	492948,30	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
30	nieuwe woningen 7 m van gevel	117101,26	492962,32	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
50	50 meter van gevel	117043,59	492904,75	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
51	50 meter van gevel	117043,70	492951,49	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
52	50 meter van gevel	117065,53	492996,10	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
53	50 meter van gevel	117120,97	493002,10	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
54	50 meter van gevel	117154,27	492914,34	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1_LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	1 m van gevel (O)	117111,85	492950,60	1,50	54,9	--	--
02_A	1 m van gevel (N)	117109,61	492954,42	1,50	53,6	--	--
03_A	1 m van gevel (N)	117105,73	492955,24	1,50	54,0	--	--
04_A	1 m van gevel (N)	117101,85	492956,06	1,50	55,2	--	--
05_A	1 m van gevel (N)	117097,97	492956,88	1,50	55,0	--	--
06_A	1 m van gevel (W)	117094,37	492954,30	1,50	62,0	--	--
07_A	1 m van gevel (W)	117093,43	492949,85	1,50	67,9	--	--
08_A	1 m van gevel (W)	117092,49	492945,40	1,50	59,5	--	--
09_A	1 m van gevel (W)	117091,55	492940,95	1,50	59,3	--	--
10_A	1 m van gevel (W)	117090,61	492936,50	1,50	63,6	--	--
11_A	1 m van gevel (W)	117089,67	492932,05	1,50	75,4	--	--
12_A	1 m van gevel (W)	117088,73	492927,60	1,50	65,9	--	--
13_A	1 m van gevel (Z)	117090,97	492923,77	1,50	60,3	--	--
14_A	1 m van gevel (Z)	117094,85	492922,95	1,50	60,8	--	--
15_A	1 m van gevel (Z)	117098,73	492922,13	1,50	61,0	--	--
16_A	1 m van gevel (Z)	117102,61	492921,31	1,50	60,6	--	--
17_A	1 m van gevel (O)	117106,21	492923,90	1,50	75,5	--	--
18_A	1 m van gevel (O)	117106,75	492926,45	1,50	84,5	--	--
19_A	1 m van gevel (O)	117111,37	492948,30	1,50	50,7	--	--
30_A	nieuwe woningen 7 m van gevel	117101,26	492962,32	1,50	44,7	--	--
30_B	nieuwe woningen 7 m van gevel	117101,26	492962,32	4,50	46,7	--	--
30_C	nieuwe woningen 7 m van gevel	117101,26	492962,32	7,50	48,0	--	--
30_D	nieuwe woningen 7 m van gevel	117101,26	492962,32	10,50	48,2	--	--
30_E	nieuwe woningen 7 m van gevel	117101,26	492962,32	13,50	48,2	--	--
30_F	nieuwe woningen 7 m van gevel	117101,26	492962,32	16,50	47,9	--	--
50_A	50 meter van gevel	117043,59	492904,75	1,50	38,7	--	--
51_A	50 meter van gevel	117043,70	492951,49	1,50	40,6	--	--
52_A	50 meter van gevel	117065,53	492996,10	1,50	37,5	--	--
53_A	50 meter van gevel	117120,97	493002,10	1,50	32,5	--	--
54_A	50 meter van gevel	117154,27	492914,34	1,50	48,4	--	--

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag
01_A	1 m van gevel (O)	1,5	54,9 dB
02_A	1 m van gevel (N)	1,5	53,6 dB
03_A	1 m van gevel (N)	1,5	54,0 dB
04_A	1 m van gevel (N)	1,5	55,2 dB
05_A	1 m van gevel (N)	1,5	55,0 dB
06_A	1 m van gevel (W)	1,5	62,0 dB
07_A	1 m van gevel (W)	1,5	67,9 dB
08_A	1 m van gevel (W)	1,5	59,5 dB
09_A	1 m van gevel (W)	1,5	59,3 dB
10_A	1 m van gevel (W)	1,5	63,6 dB
11_A	1 m van gevel (W)	1,5	75,4 dB
12_A	1 m van gevel (W)	1,5	65,9 dB
13_A	1 m van gevel (Z)	1,5	60,3 dB
14_A	1 m van gevel (Z)	1,5	60,8 dB
15_A	1 m van gevel (Z)	1,5	61,0 dB
16_A	1 m van gevel (Z)	1,5	60,6 dB
17_A	1 m van gevel (O)	1,5	75,5 dB
18_A	1 m van gevel (O)	1,5	84,5 dB
19_A	1 m van gevel (O)	1,5	50,7 dB

Gemiddelde	62,1 dB
------------	---------

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAr bij Bron voor toetspunt: 01_A - 1 m van gevel (O)
Groep: 1_LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	1 m van gevel (O)	117111,85	492950,60	1,50	54,9	--	--
01	Raam 6mm, achterzijde	117110,88	492950,35	4,00	54,6	--	--
46	Stalen deur achterzijde	117110,58	492948,92	0,00	40,4	--	--
30	dubbele houten deur, open	117105,87	492926,63	1,50	36,5	--	--
40	ruimteafzuiging	117093,19	492937,12	0,20	29,1	--	--
20	Draadglas dak, achterzijde	117107,27	492947,66	0,10	29,0	--	--
45	Houten deur kelder	117111,30	492952,35	0,00	27,3	--	--
02	Raam 6mm, achterzijde	117110,48	492953,32	1,00	25,2	--	--
21	Draadglas dak, achterzijde	117106,34	492943,78	0,10	24,6	--	--
18	Raam 6mm, achterzijde	117105,04	492922,67	1,00	22,9	--	--
22	Draadglas dak, achterzijde	117105,46	492940,15	0,10	22,6	--	--
23	Draadglas dak, achterzijde	117104,85	492936,52	0,10	21,0	--	--
24	Draadglas dak, achterzijde	117103,90	492932,82	0,10	20,0	--	--
25	Draadglas dak, achterzijde	117103,01	492929,15	0,10	19,7	--	--
19	Dubbele houten deur, voorzijde	117105,70	492925,84	0,00	19,0	--	--
31	stalen deur voorzijde, open	117090,41	492931,19	1,50	16,9	--	--
32	stalen deur achterzijde, open	117094,57	492950,88	1,50	12,9	--	--
03	Raam 6mm, achterzijde	117106,79	492954,10	1,00	12,3	--	--
27	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	2,50	10,9	--	--
04	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	1,00	10,8	--	--
26	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	2,50	9,8	--	--
05	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	1,00	9,7	--	--
17	Raam 6mm, voorzijde	117101,34	492922,50	1,00	7,6	--	--
16	Raam 6mm, voorzijde	117097,69	492923,27	1,00	4,1	--	--
11	Raam 6mm, voorzijde	117091,44	492936,06	1,00	2,0	--	--
15	Raam 6mm, voorzijde	117093,89	492924,08	1,00	1,8	--	--
13	Raam 6mm, voorzijde	117089,85	492928,66	1,00	1,5	--	--
14	Raam 6mm, voorzijde	117090,14	492924,90	1,00	1,5	--	--
06	Raam 6mm, achterzijde	117095,54	492955,47	1,00	-1,9	--	--
08	Raam 6mm, achterzijde	117094,12	492948,69	1,00	-2,2	--	--
09	Raam 6mm, achterzijde	117093,33	492945,01	1,00	-2,5	--	--
12	Raam 8mm, voorzijde	117090,64	492932,31	1,00	-2,6	--	--
10	Raam 6mm, achterzijde	117092,35	492940,38	1,00	-2,8	--	--
07	Raam 8mm, achterzijde	117094,82	492952,06	1,00	-6,3	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - 1 m van gevel (N)
Groep: 1_LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	1 m van gevel (N)	117109,61	492954,42	1,50	53,6	--	--
02	Raam 6mm, achterzijde	117110,48	492953,32	1,00	52,9	--	--
03	Raam 6mm, achterzijde	117106,79	492954,10	1,00	42,6	--	--
04	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	1,00	36,0	--	--
27	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	2,50	35,9	--	--
05	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	1,00	32,5	--	--
26	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	2,50	32,5	--	--
20	Draadglas dak, achterzijde	117107,27	492947,66	0,10	27,9	--	--
40	ruimteafzuiging	117093,19	492937,12	0,20	26,9	--	--
01	Raam 6mm, achterzijde	117110,88	492950,35	4,00	25,6	--	--
30	dubbele houten deur, open	117105,87	492926,63	1,50	24,8	--	--
21	Draadglas dak, achterzijde	117106,34	492943,78	0,10	23,6	--	--
22	Draadglas dak, achterzijde	117105,46	492940,15	0,10	20,9	--	--
24	Draadglas dak, achterzijde	117103,90	492932,82	0,10	16,6	--	--
18	Raam 6mm, achterzijde	117105,04	492922,67	1,00	16,3	--	--
31	stalen deur voorzijde, open	117090,41	492931,19	1,50	16,2	--	--
25	Draadglas dak, achterzijde	117103,01	492929,15	0,10	16,1	--	--
23	Draadglas dak, achterzijde	117104,85	492936,52	0,10	13,1	--	--
32	stalen deur achterzijde, open	117094,57	492950,88	1,50	12,3	--	--
06	Raam 6mm, achterzijde	117095,54	492955,47	1,00	12,2	--	--
46	Stalen deur achterzijde	117110,58	492948,92	0,00	10,1	--	--
19	Dubbele houten deur, voorzijde	117105,70	492925,84	0,00	7,1	--	--
45	Houten deur kelder	117111,30	492952,35	0,00	4,9	--	--
17	Raam 6mm, voorzijde	117101,34	492922,50	1,00	1,4	--	--
11	Raam 6mm, voorzijde	117091,44	492936,06	1,00	1,2	--	--
15	Raam 6mm, voorzijde	117093,89	492924,08	1,00	0,5	--	--
13	Raam 6mm, voorzijde	117089,85	492928,66	1,00	0,3	--	--
14	Raam 6mm, voorzijde	117090,14	492924,90	1,00	0,2	--	--
16	Raam 6mm, voorzijde	117097,69	492923,27	1,00	-1,4	--	--
08	Raam 6mm, achterzijde	117094,12	492948,69	1,00	-2,9	--	--
09	Raam 6mm, achterzijde	117093,33	492945,01	1,00	-3,2	--	--
10	Raam 6mm, achterzijde	117092,35	492940,38	1,00	-3,5	--	--
12	Raam 8mm, voorzijde	117090,64	492932,31	1,00	-3,6	--	--
07	Raam 8mm, achterzijde	117094,82	492952,06	1,00	-6,5	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - 1 m van gevel (N)
Groep: 1_LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	1 m van gevel (N)	117105,73	492955,24	1,50	54,0	--	--
03	Raam 6mm, achterzijde	117106,79	492954,10	1,00	52,9	--	--
02	Raam 6mm, achterzijde	117110,48	492953,32	1,00	42,5	--	--
04	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	1,00	42,1	--	--
27	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	2,50	41,5	--	--
05	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	1,00	36,1	--	--
26	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	2,50	36,0	--	--
40	ruimteafzuiging	117093,19	492937,12	0,20	28,5	--	--
20	Draadglas dak, achterzijde	117107,27	492947,66	0,10	28,3	--	--
21	Draadglas dak, achterzijde	117106,34	492943,78	0,10	24,0	--	--
22	Draadglas dak, achterzijde	117105,46	492940,15	0,10	21,4	--	--
01	Raam 6mm, achterzijde	117110,88	492950,35	4,00	20,8	--	--
24	Draadglas dak, achterzijde	117103,90	492932,82	0,10	17,0	--	--
30	dubbele houten deur, open	117105,87	492926,63	1,50	16,2	--	--
25	Draadglas dak, achterzijde	117103,01	492929,15	0,10	15,4	--	--
06	Raam 6mm, achterzijde	117095,54	492955,47	1,00	14,9	--	--
23	Draadglas dak, achterzijde	117104,85	492936,52	0,10	13,8	--	--
32	stalen deur achterzijde, open	117094,57	492950,88	1,50	13,0	--	--
46	Stalen deur achterzijde	117110,58	492948,92	0,00	9,4	--	--
31	stalen deur voorzijde, open	117090,41	492931,19	1,50	8,8	--	--
18	Raam 6mm, achterzijde	117105,04	492922,67	1,00	4,8	--	--
45	Houten deur kelder	117111,30	492952,35	0,00	0,3	--	--
08	Raam 6mm, achterzijde	117094,12	492948,69	1,00	-2,4	--	--
19	Dubbele houten deur, voorzijde	117105,70	492925,84	0,00	-2,5	--	--
11	Raam 6mm, voorzijde	117091,44	492936,06	1,00	-4,5	--	--
07	Raam 8mm, achterzijde	117094,82	492952,06	1,00	-5,4	--	--
09	Raam 6mm, achterzijde	117093,33	492945,01	1,00	-5,6	--	--
17	Raam 6mm, voorzijde	117101,34	492922,50	1,00	-6,7	--	--
13	Raam 6mm, voorzijde	117089,85	492928,66	1,00	-7,4	--	--
16	Raam 6mm, voorzijde	117097,69	492923,27	1,00	-7,5	--	--
10	Raam 6mm, achterzijde	117092,35	492940,38	1,00	-7,7	--	--
15	Raam 6mm, voorzijde	117093,89	492924,08	1,00	-9,2	--	--
12	Raam 8mm, voorzijde	117090,64	492932,31	1,00	-9,3	--	--
14	Raam 6mm, voorzijde	117090,14	492924,90	1,00	-9,5	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - 1 m van gevel (N)
Groep: 1_LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	1 m van gevel (N)	117101,85	492956,06	1,50	55,2	--	--
04	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	1,00	52,9	--	--
27	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	2,50	49,1	--	--
05	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	1,00	42,4	--	--
03	Raam 6mm, achterzijde	117106,79	492954,10	1,00	42,0	--	--
26	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	2,50	41,7	--	--
02	Raam 6mm, achterzijde	117110,48	492953,32	1,00	36,2	--	--
40	ruimteafzuiging	117093,19	492937,12	0,20	28,4	--	--
20	Draadglas dak, achterzijde	117107,27	492947,66	0,10	27,6	--	--
21	Draadglas dak, achterzijde	117106,34	492943,78	0,10	23,6	--	--
22	Draadglas dak, achterzijde	117105,46	492940,15	0,10	21,8	--	--
06	Raam 6mm, achterzijde	117095,54	492955,47	1,00	18,7	--	--
01	Raam 6mm, achterzijde	117110,88	492950,35	4,00	18,3	--	--
24	Draadglas dak, achterzijde	117103,90	492932,82	0,10	18,2	--	--
25	Draadglas dak, achterzijde	117103,01	492929,15	0,10	16,5	--	--
23	Draadglas dak, achterzijde	117104,85	492936,52	0,10	14,9	--	--
32	stalen deur achterzijde, open	117094,57	492950,88	1,50	14,6	--	--
30	dubbele houten deur, open	117105,87	492926,63	1,50	13,6	--	--
46	Stalen deur achterzijde	117110,58	492948,92	0,00	8,0	--	--
31	stalen deur voorzijde, open	117090,41	492931,19	1,50	7,9	--	--
18	Raam 6mm, achterzijde	117105,04	492922,67	1,00	2,4	--	--
45	Houten deur kelder	117111,30	492952,35	0,00	-2,9	--	--
08	Raam 6mm, achterzijde	117094,12	492948,69	1,00	-3,1	--	--
07	Raam 8mm, achterzijde	117094,82	492952,06	1,00	-3,4	--	--
19	Dubbele houten deur, voorzijde	117105,70	492925,84	0,00	-3,9	--	--
11	Raam 6mm, voorzijde	117091,44	492936,06	1,00	-4,7	--	--
09	Raam 6mm, achterzijde	117093,33	492945,01	1,00	-5,6	--	--
17	Raam 6mm, voorzijde	117101,34	492922,50	1,00	-6,9	--	--
10	Raam 6mm, achterzijde	117092,35	492940,38	1,00	-7,9	--	--
16	Raam 6mm, voorzijde	117097,69	492923,27	1,00	-8,0	--	--
13	Raam 6mm, voorzijde	117089,85	492928,66	1,00	-8,1	--	--
14	Raam 6mm, voorzijde	117090,14	492924,90	1,00	-9,0	--	--
15	Raam 6mm, voorzijde	117093,89	492924,08	1,00	-9,0	--	--
12	Raam 8mm, voorzijde	117090,64	492932,31	1,00	-9,8	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAr bij Bron voor toetspunt: 05_A - 1 m van gevel (N)
Groep: 1_LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	1 m van gevel (N)	117097,97	492956,88	1,50	55,0	--	--
05	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	1,00	52,9	--	--
26	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	2,50	49,1	--	--
04	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	1,00	42,5	--	--
27	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	2,50	41,8	--	--
03	Raam 6mm, achterzijde	117106,79	492954,10	1,00	35,9	--	--
02	Raam 6mm, achterzijde	117110,48	492953,32	1,00	32,5	--	--
40	ruimteafzuiging	117093,19	492937,12	0,20	28,6	--	--
20	Draadglas dak, achterzijde	117107,27	492947,66	0,10	25,8	--	--
06	Raam 6mm, achterzijde	117095,54	492955,47	1,00	24,3	--	--
21	Draadglas dak, achterzijde	117106,34	492943,78	0,10	22,9	--	--
22	Draadglas dak, achterzijde	117105,46	492940,15	0,10	21,7	--	--
24	Draadglas dak, achterzijde	117103,90	492932,82	0,10	18,6	--	--
32	stalen deur achterzijde, open	117094,57	492950,88	1,50	18,3	--	--
25	Draadglas dak, achterzijde	117103,01	492929,15	0,10	17,0	--	--
01	Raam 6mm, achterzijde	117110,88	492950,35	4,00	16,9	--	--
23	Draadglas dak, achterzijde	117104,85	492936,52	0,10	15,5	--	--
30	dubbele houten deur, open	117105,87	492926,63	1,50	12,9	--	--
31	stalen deur voorzijde, open	117090,41	492931,19	1,50	10,7	--	--
46	Stalen deur achterzijde	117110,58	492948,92	0,00	4,6	--	--
18	Raam 6mm, achterzijde	117105,04	492922,67	1,00	0,9	--	--
07	Raam 8mm, achterzijde	117094,82	492952,06	1,00	0,7	--	--
08	Raam 6mm, achterzijde	117094,12	492948,69	1,00	-0,3	--	--
11	Raam 6mm, voorzijde	117091,44	492936,06	1,00	-2,8	--	--
09	Raam 6mm, achterzijde	117093,33	492945,01	1,00	-3,2	--	--
19	Dubbele houten deur, voorzijde	117105,70	492925,84	0,00	-4,4	--	--
45	Houten deur kelder	117111,30	492952,35	0,00	-5,2	--	--
13	Raam 6mm, voorzijde	117089,85	492928,66	1,00	-5,5	--	--
10	Raam 6mm, achterzijde	117092,35	492940,38	1,00	-5,7	--	--
12	Raam 8mm, voorzijde	117090,64	492932,31	1,00	-7,0	--	--
17	Raam 6mm, voorzijde	117101,34	492922,50	1,00	-7,1	--	--
14	Raam 6mm, voorzijde	117090,14	492924,90	1,00	-7,9	--	--
16	Raam 6mm, voorzijde	117097,69	492923,27	1,00	-8,2	--	--
15	Raam 6mm, voorzijde	117093,89	492924,08	1,00	-9,1	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - 1 m van gevel (W)
Groep: 1_LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	1 m van gevel (W)	117094,37	492954,30	1,50	62,0	--	--
32	stalen deur achterzijde, open	117094,57	492950,88	1,50	60,7	--	--
06	Raam 6mm, achterzijde	117095,54	492955,47	1,00	54,9	--	--
31	stalen deur voorzijde, open	117090,41	492931,19	1,50	48,6	--	--
07	Raam 8mm, achterzijde	117094,82	492952,06	1,00	41,1	--	--
08	Raam 6mm, achterzijde	117094,12	492948,69	1,00	39,6	--	--
09	Raam 6mm, achterzijde	117093,33	492945,01	1,00	35,6	--	--
40	ruimteafzuiging	117093,19	492937,12	0,20	35,4	--	--
11	Raam 6mm, voorzijde	117091,44	492936,06	1,00	35,0	--	--
10	Raam 6mm, achterzijde	117092,35	492940,38	1,00	32,3	--	--
13	Raam 6mm, voorzijde	117089,85	492928,66	1,00	31,9	--	--
12	Raam 8mm, voorzijde	117090,64	492932,31	1,00	28,6	--	--
20	Draadglas dak, achterzijde	117107,27	492947,66	0,10	25,1	--	--
05	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	1,00	24,6	--	--
21	Draadglas dak, achterzijde	117106,34	492943,78	0,10	23,9	--	--
26	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	2,50	23,9	--	--
22	Draadglas dak, achterzijde	117105,46	492940,15	0,10	23,0	--	--
23	Draadglas dak, achterzijde	117104,85	492936,52	0,10	21,7	--	--
24	Draadglas dak, achterzijde	117103,90	492932,82	0,10	21,5	--	--
25	Draadglas dak, achterzijde	117103,01	492929,15	0,10	20,3	--	--
30	dubbele houten deur, open	117105,87	492926,63	1,50	13,7	--	--
14	Raam 6mm, voorzijde	117090,14	492924,90	1,00	11,0	--	--
27	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	2,50	3,1	--	--
04	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	1,00	2,6	--	--
03	Raam 6mm, achterzijde	117106,79	492954,10	1,00	-1,2	--	--
18	Raam 6mm, achterzijde	117105,04	492922,67	1,00	-1,3	--	--
02	Raam 6mm, achterzijde	117110,48	492953,32	1,00	-1,9	--	--
01	Raam 6mm, achterzijde	117110,88	492950,35	4,00	-1,9	--	--
19	Dubbele houten deur, voorzijde	117105,70	492925,84	0,00	-3,7	--	--
17	Raam 6mm, voorzijde	117101,34	492922,50	1,00	-6,1	--	--
46	Stalen deur achterzijde	117110,58	492948,92	0,00	-6,4	--	--
15	Raam 6mm, voorzijde	117093,89	492924,08	1,00	-7,5	--	--
16	Raam 6mm, voorzijde	117097,69	492923,27	1,00	-7,6	--	--
45	Houten deur kelder	117111,30	492952,35	0,00	-20,6	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_A - 1 m van gevel (W)
Groep: 1_LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	1 m van gevel (W)	117093,43	492949,85	1,50	67,9	--	--
32	stalen deur achterzijde, open	117094,57	492950,88	1,50	67,7	--	--
31	stalen deur voorzijde, open	117090,41	492931,19	1,50	50,5	--	--
08	Raam 6mm, achterzijde	117094,12	492948,69	1,00	49,6	--	--
07	Raam 8mm, achterzijde	117094,82	492952,06	1,00	48,2	--	--
06	Raam 6mm, achterzijde	117095,54	492955,47	1,00	42,7	--	--
09	Raam 6mm, achterzijde	117093,33	492945,01	1,00	40,6	--	--
11	Raam 6mm, voorzijde	117091,44	492936,06	1,00	37,4	--	--
40	ruimteafzuiging	117093,19	492937,12	0,20	37,1	--	--
10	Raam 6mm, achterzijde	117092,35	492940,38	1,00	35,5	--	--
13	Raam 6mm, voorzijde	117089,85	492928,66	1,00	33,7	--	--
12	Raam 8mm, voorzijde	117090,64	492932,31	1,00	30,6	--	--
24	Draadglas dak, achterzijde	117103,90	492932,82	0,10	27,2	--	--
21	Draadglas dak, achterzijde	117106,34	492943,78	0,10	26,0	--	--
20	Draadglas dak, achterzijde	117107,27	492947,66	0,10	25,2	--	--
22	Draadglas dak, achterzijde	117105,46	492940,15	0,10	24,5	--	--
23	Draadglas dak, achterzijde	117104,85	492936,52	0,10	23,3	--	--
25	Draadglas dak, achterzijde	117103,01	492929,15	0,10	22,3	--	--
05	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	1,00	18,5	--	--
26	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	2,50	18,3	--	--
30	dubbele houten deur, open	117105,87	492926,63	1,50	15,2	--	--
14	Raam 6mm, voorzijde	117090,14	492924,90	1,00	12,7	--	--
17	Raam 6mm, voorzijde	117101,34	492922,50	1,00	8,6	--	--
16	Raam 6mm, voorzijde	117097,69	492923,27	1,00	2,5	--	--
27	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	2,50	-1,6	--	--
04	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	1,00	-2,1	--	--
01	Raam 6mm, achterzijde	117110,88	492950,35	4,00	-2,3	--	--
19	Dubbele houten deur, voorzijde	117105,70	492925,84	0,00	-2,6	--	--
03	Raam 6mm, achterzijde	117106,79	492954,10	1,00	-4,2	--	--
02	Raam 6mm, achterzijde	117110,48	492953,32	1,00	-5,1	--	--
15	Raam 6mm, voorzijde	117093,89	492924,08	1,00	-6,0	--	--
46	Stalen deur achterzijde	117110,58	492948,92	0,00	-6,7	--	--
18	Raam 6mm, achterzijde	117105,04	492922,67	1,00	-7,5	--	--
45	Houten deur kelder	117111,30	492952,35	0,00	-22,8	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAEq bij Bron voor toetspunt: 08_A - 1 m van gevel (W)
Groep: 1_LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	1 m van gevel (W)	117092,49	492945,40	1,50	59,5	--	--
32	stalen deur achterzijde, open	117094,57	492950,88	1,50	56,0	--	--
31	stalen deur voorzijde, open	117090,41	492931,19	1,50	53,0	--	--
09	Raam 6mm, achterzijde	117093,33	492945,01	1,00	52,3	--	--
08	Raam 6mm, achterzijde	117094,12	492948,69	1,00	48,8	--	--
11	Raam 6mm, voorzijde	117091,44	492936,06	1,00	40,6	--	--
10	Raam 6mm, achterzijde	117092,35	492940,38	1,00	40,5	--	--
40	ruimteafzuiging	117093,19	492937,12	0,20	39,5	--	--
06	Raam 6mm, achterzijde	117095,54	492955,47	1,00	36,7	--	--
07	Raam 8mm, achterzijde	117094,82	492952,06	1,00	36,1	--	--
13	Raam 6mm, voorzijde	117089,85	492928,66	1,00	35,7	--	--
12	Raam 8mm, voorzijde	117090,64	492932,31	1,00	33,0	--	--
24	Draadglas dak, achterzijde	117103,90	492932,82	0,10	28,8	--	--
25	Draadglas dak, achterzijde	117103,01	492929,15	0,10	27,4	--	--
22	Draadglas dak, achterzijde	117105,46	492940,15	0,10	26,3	--	--
23	Draadglas dak, achterzijde	117104,85	492936,52	0,10	25,0	--	--
21	Draadglas dak, achterzijde	117106,34	492943,78	0,10	23,9	--	--
20	Draadglas dak, achterzijde	117107,27	492947,66	0,10	16,3	--	--
30	dubbele houten deur, open	117105,87	492926,63	1,50	16,0	--	--
05	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	1,00	14,5	--	--
14	Raam 6mm, voorzijde	117090,14	492924,90	1,00	14,5	--	--
26	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	2,50	14,4	--	--
17	Raam 6mm, voorzijde	117101,34	492922,50	1,00	10,0	--	--
19	Dubbele houten deur, voorzijde	117105,70	492925,84	0,00	-1,3	--	--
01	Raam 6mm, achterzijde	117110,88	492950,35	4,00	-2,6	--	--
15	Raam 6mm, voorzijde	117093,89	492924,08	1,00	-4,3	--	--
27	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	2,50	-4,7	--	--
04	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	1,00	-5,1	--	--
16	Raam 6mm, voorzijde	117097,69	492923,27	1,00	-5,3	--	--
18	Raam 6mm, achterzijde	117105,04	492922,67	1,00	-6,2	--	--
03	Raam 6mm, achterzijde	117106,79	492954,10	1,00	-6,9	--	--
02	Raam 6mm, achterzijde	117110,48	492953,32	1,00	-7,0	--	--
46	Stalen deur achterzijde	117110,58	492948,92	0,00	-7,3	--	--
45	Houten deur kelder	117111,30	492952,35	0,00	-24,1	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_A - 1 m van gevel (W)
Groep: 1_LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	1 m van gevel (W)	117091,55	492940,95	1,50	59,3	--	--
31	stalen deur voorzijde, open	117090,41	492931,19	1,50	56,4	--	--
10	Raam 6mm, achterzijde	117092,35	492940,38	1,00	52,1	--	--
32	stalen deur achterzijde, open	117094,57	492950,88	1,50	50,9	--	--
09	Raam 6mm, achterzijde	117093,33	492945,01	1,00	46,6	--	--
11	Raam 6mm, voorzijde	117091,44	492936,06	1,00	45,7	--	--
40	ruimteafzuiging	117093,19	492937,12	0,20	43,3	--	--
08	Raam 6mm, achterzijde	117094,12	492948,69	1,00	39,3	--	--
13	Raam 6mm, voorzijde	117089,85	492928,66	1,00	38,3	--	--
12	Raam 8mm, voorzijde	117090,64	492932,31	1,00	36,4	--	--
06	Raam 6mm, achterzijde	117095,54	492955,47	1,00	33,2	--	--
07	Raam 8mm, achterzijde	117094,82	492952,06	1,00	30,9	--	--
24	Draadglas dak, achterzijde	117103,90	492932,82	0,10	30,3	--	--
25	Draadglas dak, achterzijde	117103,01	492929,15	0,10	29,1	--	--
23	Draadglas dak, achterzijde	117104,85	492936,52	0,10	26,6	--	--
22	Draadglas dak, achterzijde	117105,46	492940,15	0,10	22,2	--	--
21	Draadglas dak, achterzijde	117106,34	492943,78	0,10	18,1	--	--
30	dubbele houten deur, open	117105,87	492926,63	1,50	17,2	--	--
14	Raam 6mm, voorzijde	117090,14	492924,90	1,00	16,7	--	--
20	Draadglas dak, achterzijde	117107,27	492947,66	0,10	13,2	--	--
05	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	1,00	11,7	--	--
26	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	2,50	11,6	--	--
17	Raam 6mm, voorzijde	117101,34	492922,50	1,00	11,3	--	--
19	Dubbele houten deur, voorzijde	117105,70	492925,84	0,00	0,0	--	--
15	Raam 6mm, voorzijde	117093,89	492924,08	1,00	-2,4	--	--
01	Raam 6mm, achterzijde	117110,88	492950,35	4,00	-2,9	--	--
16	Raam 6mm, voorzijde	117097,69	492923,27	1,00	-3,6	--	--
18	Raam 6mm, achterzijde	117105,04	492922,67	1,00	-5,0	--	--
27	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	2,50	-7,0	--	--
04	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	1,00	-7,4	--	--
46	Stalen deur achterzijde	117110,58	492948,92	0,00	-7,9	--	--
03	Raam 6mm, achterzijde	117106,79	492954,10	1,00	-8,7	--	--
02	Raam 6mm, achterzijde	117110,48	492953,32	1,00	-9,8	--	--
45	Houten deur kelder	117111,30	492952,35	0,00	-25,5	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 10_A - 1 m van gevel (W)
Groep: 1_LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	1 m van gevel (W)	117090,61	492936,50	1,50	63,6	--	--
31	stalen deur voorzijde, open	117090,41	492931,19	1,50	61,8	--	--
11	Raam 6mm, voorzijde	117091,44	492936,06	1,00	57,5	--	--
32	stalen deur achterzijde, open	117094,57	492950,88	1,50	47,7	--	--
10	Raam 6mm, achterzijde	117092,35	492940,38	1,00	46,8	--	--
40	ruimteafzuiging	117093,19	492937,12	0,20	45,3	--	--
13	Raam 6mm, voorzijde	117089,85	492928,66	1,00	42,0	--	--
12	Raam 8mm, voorzijde	117090,64	492932,31	1,00	41,9	--	--
09	Raam 6mm, achterzijde	117093,33	492945,01	1,00	38,5	--	--
08	Raam 6mm, achterzijde	117094,12	492948,69	1,00	34,8	--	--
24	Draadglas dak, achterzijde	117103,90	492932,82	0,10	31,8	--	--
25	Draadglas dak, achterzijde	117103,01	492929,15	0,10	30,7	--	--
06	Raam 6mm, achterzijde	117095,54	492955,47	1,00	30,6	--	--
07	Raam 8mm, achterzijde	117094,82	492952,06	1,00	27,7	--	--
23	Draadglas dak, achterzijde	117104,85	492936,52	0,10	20,6	--	--
14	Raam 6mm, voorzijde	117090,14	492924,90	1,00	19,5	--	--
30	dubbele houten deur, open	117105,87	492926,63	1,50	18,2	--	--
22	Draadglas dak, achterzijde	117105,46	492940,15	0,10	17,9	--	--
21	Draadglas dak, achterzijde	117106,34	492943,78	0,10	15,7	--	--
17	Raam 6mm, voorzijde	117101,34	492922,50	1,00	12,6	--	--
20	Draadglas dak, achterzijde	117107,27	492947,66	0,10	10,7	--	--
05	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	1,00	9,5	--	--
26	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	2,50	9,5	--	--
19	Dubbele houten deur, voorzijde	117105,70	492925,84	0,00	1,1	--	--
15	Raam 6mm, voorzijde	117093,89	492924,08	1,00	-0,1	--	--
16	Raam 6mm, voorzijde	117097,69	492923,27	1,00	-1,8	--	--
01	Raam 6mm, achterzijde	117110,88	492950,35	4,00	-3,2	--	--
18	Raam 6mm, achterzijde	117105,04	492922,67	1,00	-3,8	--	--
46	Stalen deur achterzijde	117110,58	492948,92	0,00	-8,5	--	--
27	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	2,50	-8,9	--	--
04	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	1,00	-9,3	--	--
03	Raam 6mm, achterzijde	117106,79	492954,10	1,00	-10,3	--	--
02	Raam 6mm, achterzijde	117110,48	492953,32	1,00	-11,2	--	--
45	Houten deur kelder	117111,30	492952,35	0,00	-27,1	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 11_A - 1 m van gevel (W)
Groep: 1_LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_A	1 m van gevel (W)	117089,67	492932,05	1,50	75,4	--	--
31	stalen deur voorzijde, open	117090,41	492931,19	1,50	75,4	--	--
12	Raam 8mm, voorzijde	117090,64	492932,31	1,00	54,5	--	--
11	Raam 6mm, voorzijde	117091,44	492936,06	1,00	51,4	--	--
13	Raam 6mm, voorzijde	117089,85	492928,66	1,00	48,3	--	--
32	stalen deur achterzijde, open	117094,57	492950,88	1,50	45,3	--	--
40	ruimteafzuiging	117093,19	492937,12	0,20	41,1	--	--
10	Raam 6mm, achterzijde	117092,35	492940,38	1,00	38,6	--	--
09	Raam 6mm, achterzijde	117093,33	492945,01	1,00	34,3	--	--
25	Draadglas dak, achterzijde	117103,01	492929,15	0,10	32,0	--	--
08	Raam 6mm, achterzijde	117094,12	492948,69	1,00	31,9	--	--
06	Raam 6mm, achterzijde	117095,54	492955,47	1,00	28,6	--	--
07	Raam 8mm, achterzijde	117094,82	492952,06	1,00	25,3	--	--
24	Draadglas dak, achterzijde	117103,90	492932,82	0,10	25,1	--	--
14	Raam 6mm, voorzijde	117090,14	492924,90	1,00	23,5	--	--
30	dubbele houten deur, open	117105,87	492926,63	1,50	18,8	--	--
23	Draadglas dak, achterzijde	117104,85	492936,52	0,10	17,4	--	--
22	Draadglas dak, achterzijde	117105,46	492940,15	0,10	15,5	--	--
21	Draadglas dak, achterzijde	117106,34	492943,78	0,10	13,7	--	--
17	Raam 6mm, voorzijde	117101,34	492922,50	1,00	11,8	--	--
20	Draadglas dak, achterzijde	117107,27	492947,66	0,10	8,8	--	--
26	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	2,50	7,7	--	--
05	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	1,00	7,7	--	--
15	Raam 6mm, voorzijde	117093,89	492924,08	1,00	2,9	--	--
19	Dubbele houten deur, voorzijde	117105,70	492925,84	0,00	1,8	--	--
16	Raam 6mm, voorzijde	117097,69	492923,27	1,00	0,2	--	--
18	Raam 6mm, achterzijde	117105,04	492922,67	1,00	-2,8	--	--
01	Raam 6mm, achterzijde	117110,88	492950,35	4,00	-3,4	--	--
46	Stalen deur achterzijde	117110,58	492948,92	0,00	-9,1	--	--
27	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	2,50	-10,4	--	--
04	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	1,00	-11,0	--	--
03	Raam 6mm, achterzijde	117106,79	492954,10	1,00	-11,9	--	--
02	Raam 6mm, achterzijde	117110,48	492953,32	1,00	-12,6	--	--
45	Houten deur kelder	117111,30	492952,35	0,00	-28,3	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 12_A - 1 m van gevel (W)
Groep: 1_LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_A	1 m van gevel (W)	117088,73	492927,60	1,50	65,9	--	--
31	stalen deur voorzijde, open	117090,41	492931,19	1,50	64,4	--	--
13	Raam 6mm, voorzijde	117089,85	492928,66	1,00	60,1	--	--
12	Raam 8mm, voorzijde	117090,64	492932,31	1,00	44,8	--	--
11	Raam 6mm, voorzijde	117091,44	492936,06	1,00	43,4	--	--
32	stalen deur achterzijde, open	117094,57	492950,88	1,50	43,4	--	--
40	ruimteafzuiging	117093,19	492937,12	0,20	38,2	--	--
10	Raam 6mm, achterzijde	117092,35	492940,38	1,00	34,4	--	--
09	Raam 6mm, achterzijde	117093,33	492945,01	1,00	31,5	--	--
08	Raam 6mm, achterzijde	117094,12	492948,69	1,00	29,6	--	--
14	Raam 6mm, voorzijde	117090,14	492924,90	1,00	29,6	--	--
06	Raam 6mm, achterzijde	117095,54	492955,47	1,00	26,8	--	--
25	Draadglas dak, achterzijde	117103,01	492929,15	0,10	24,7	--	--
07	Raam 8mm, achterzijde	117094,82	492952,06	1,00	23,4	--	--
24	Draadglas dak, achterzijde	117103,90	492932,82	0,10	21,8	--	--
30	dubbele houten deur, open	117105,87	492926,63	1,50	18,9	--	--
23	Draadglas dak, achterzijde	117104,85	492936,52	0,10	15,2	--	--
22	Draadglas dak, achterzijde	117105,46	492940,15	0,10	13,7	--	--
21	Draadglas dak, achterzijde	117106,34	492943,78	0,10	12,2	--	--
15	Raam 6mm, voorzijde	117093,89	492924,08	1,00	7,4	--	--
20	Draadglas dak, achterzijde	117107,27	492947,66	0,10	7,0	--	--
26	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	2,50	6,2	--	--
05	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	1,00	5,9	--	--
16	Raam 6mm, voorzijde	117097,69	492923,27	1,00	3,4	--	--
19	Dubbele houten deur, voorzijde	117105,70	492925,84	0,00	1,8	--	--
17	Raam 6mm, voorzijde	117101,34	492922,50	1,00	0,7	--	--
18	Raam 6mm, achterzijde	117105,04	492922,67	1,00	-1,5	--	--
01	Raam 6mm, achterzijde	117110,88	492950,35	4,00	-3,7	--	--
46	Stalen deur achterzijde	117110,58	492948,92	0,00	-9,6	--	--
27	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	2,50	-11,7	--	--
04	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	1,00	-12,5	--	--
03	Raam 6mm, achterzijde	117106,79	492954,10	1,00	-13,4	--	--
02	Raam 6mm, achterzijde	117110,48	492953,32	1,00	-14,1	--	--
45	Houten deur kelder	117111,30	492952,35	0,00	-29,2	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 13_A - 1 m van gevel (Z)
Groep: 1_LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_A	1 m van gevel (Z)	117090,97	492923,77	1,50	60,3	--	--
14	Raam 6mm, voorzijde	117090,14	492924,90	1,00	59,8	--	--
15	Raam 6mm, voorzijde	117093,89	492924,08	1,00	49,3	--	--
16	Raam 6mm, voorzijde	117097,69	492923,27	1,00	43,2	--	--
17	Raam 6mm, voorzijde	117101,34	492922,50	1,00	39,8	--	--
40	ruimteafzuiging	117093,19	492937,12	0,20	31,6	--	--
13	Raam 6mm, voorzijde	117089,85	492928,66	1,00	29,5	--	--
31	stalen deur voorzijde, open	117090,41	492931,19	1,50	22,7	--	--
25	Draadglas dak, achterzijde	117103,01	492929,15	0,10	21,1	--	--
30	dubbele houten deur, open	117105,87	492926,63	1,50	19,8	--	--
24	Draadglas dak, achterzijde	117103,90	492932,82	0,10	19,3	--	--
18	Raam 6mm, achterzijde	117105,04	492922,67	1,00	17,9	--	--
23	Draadglas dak, achterzijde	117104,85	492936,52	0,10	12,7	--	--
22	Draadglas dak, achterzijde	117105,46	492940,15	0,10	10,9	--	--
21	Draadglas dak, achterzijde	117106,34	492943,78	0,10	9,3	--	--
32	stalen deur achterzijde, open	117094,57	492950,88	1,50	5,6	--	--
12	Raam 8mm, voorzijde	117090,64	492932,31	1,00	5,0	--	--
11	Raam 6mm, voorzijde	117091,44	492936,06	1,00	3,9	--	--
19	Dubbele houten deur, voorzijde	117105,70	492925,84	0,00	2,7	--	--
20	Draadglas dak, achterzijde	117107,27	492947,66	0,10	2,5	--	--
01	Raam 6mm, achterzijde	117110,88	492950,35	4,00	-3,4	--	--
10	Raam 6mm, achterzijde	117092,35	492940,38	1,00	-4,2	--	--
09	Raam 6mm, achterzijde	117093,33	492945,01	1,00	-6,5	--	--
08	Raam 6mm, achterzijde	117094,12	492948,69	1,00	-8,1	--	--
46	Stalen deur achterzijde	117110,58	492948,92	0,00	-9,4	--	--
06	Raam 6mm, achterzijde	117095,54	492955,47	1,00	-10,6	--	--
26	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	2,50	-11,8	--	--
07	Raam 8mm, achterzijde	117094,82	492952,06	1,00	-12,1	--	--
05	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	1,00	-12,8	--	--
27	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	2,50	-13,1	--	--
04	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	1,00	-14,0	--	--
03	Raam 6mm, achterzijde	117106,79	492954,10	1,00	-14,5	--	--
02	Raam 6mm, achterzijde	117110,48	492953,32	1,00	-14,9	--	--
45	Houten deur kelder	117111,30	492952,35	0,00	-29,5	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
Laeq bij Bron voor toetspunt: 14_A - 1 m van gevel (Z)
Groep: 1_LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_A	1 m van gevel (Z)	117094,85	492922,95	1,50	60,8	--	--
15	Raam 6mm, voorzijde	117093,89	492924,08	1,00	59,9	--	--
14	Raam 6mm, voorzijde	117090,14	492924,90	1,00	49,6	--	--
16	Raam 6mm, voorzijde	117097,69	492923,27	1,00	49,4	--	--
17	Raam 6mm, voorzijde	117101,34	492922,50	1,00	43,5	--	--
40	ruimteafzuiging	117093,19	492937,12	0,20	32,6	--	--
13	Raam 6mm, voorzijde	117089,85	492928,66	1,00	24,3	--	--
30	dubbele houten deur, open	117105,87	492926,63	1,50	22,2	--	--
25	Draadglas dak, achterzijde	117103,01	492929,15	0,10	21,7	--	--
18	Raam 6mm, achterzijde	117105,04	492922,67	1,00	20,7	--	--
24	Draadglas dak, achterzijde	117103,90	492932,82	0,10	19,5	--	--
31	stalen deur voorzijde, open	117090,41	492931,19	1,50	17,9	--	--
23	Draadglas dak, achterzijde	117104,85	492936,52	0,10	12,8	--	--
22	Draadglas dak, achterzijde	117105,46	492940,15	0,10	11,1	--	--
21	Draadglas dak, achterzijde	117106,34	492943,78	0,10	9,4	--	--
19	Dubbele houten deur, voorzijde	117105,70	492925,84	0,00	5,0	--	--
32	stalen deur achterzijde, open	117094,57	492950,88	1,50	2,8	--	--
20	Draadglas dak, achterzijde	117107,27	492947,66	0,10	2,6	--	--
11	Raam 6mm, voorzijde	117091,44	492936,06	1,00	0,6	--	--
12	Raam 8mm, voorzijde	117090,64	492932,31	1,00	0,3	--	--
01	Raam 6mm, achterzijde	117110,88	492950,35	4,00	-2,5	--	--
46	Stalen deur achterzijde	117110,58	492948,92	0,00	-6,9	--	--
10	Raam 6mm, achterzijde	117092,35	492940,38	1,00	-7,0	--	--
09	Raam 6mm, achterzijde	117093,33	492945,01	1,00	-9,1	--	--
08	Raam 6mm, achterzijde	117094,12	492948,69	1,00	-10,6	--	--
26	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	2,50	-13,0	--	--
27	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	2,50	-13,1	--	--
06	Raam 6mm, achterzijde	117095,54	492955,47	1,00	-13,1	--	--
05	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	1,00	-13,9	--	--
04	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	1,00	-14,0	--	--
03	Raam 6mm, achterzijde	117106,79	492954,10	1,00	-14,2	--	--
02	Raam 6mm, achterzijde	117110,48	492953,32	1,00	-14,5	--	--
07	Raam 8mm, achterzijde	117094,82	492952,06	1,00	-15,0	--	--
45	Houten deur kelder	117111,30	492952,35	0,00	-28,8	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 15_A - 1 m van gevel (Z)
Groep: 1_LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
15_A	1 m van gevel (Z)	117098,73	492922,13	1,50	61,0	--	--
16	Raam 6mm, voorzijde	117097,69	492923,27	1,00	60,0	--	--
17	Raam 6mm, voorzijde	117101,34	492922,50	1,00	50,9	--	--
15	Raam 6mm, voorzijde	117093,89	492924,08	1,00	49,4	--	--
14	Raam 6mm, voorzijde	117090,14	492924,90	1,00	43,3	--	--
30	dubbele houten deur, open	117105,87	492926,63	1,50	40,4	--	--
40	ruimteafzuiging	117093,19	492937,12	0,20	33,2	--	--
18	Raam 6mm, achterzijde	117105,04	492922,67	1,00	25,9	--	--
25	Draadglas dak, achterzijde	117103,01	492929,15	0,10	25,5	--	--
24	Draadglas dak, achterzijde	117103,90	492932,82	0,10	23,6	--	--
19	Dubbele houten deur, voorzijde	117105,70	492925,84	0,00	22,8	--	--
13	Raam 6mm, voorzijde	117089,85	492928,66	1,00	20,6	--	--
23	Draadglas dak, achterzijde	117104,85	492936,52	0,10	17,3	--	--
22	Draadglas dak, achterzijde	117105,46	492940,15	0,10	16,0	--	--
31	stalen deur voorzijde, open	117090,41	492931,19	1,50	15,2	--	--
21	Draadglas dak, achterzijde	117106,34	492943,78	0,10	14,5	--	--
20	Draadglas dak, achterzijde	117107,27	492947,66	0,10	5,2	--	--
32	stalen deur achterzijde, open	117094,57	492950,88	1,50	2,2	--	--
01	Raam 6mm, achterzijde	117110,88	492950,35	4,00	0,8	--	--
11	Raam 6mm, voorzijde	117091,44	492936,06	1,00	-1,2	--	--
12	Raam 8mm, voorzijde	117090,64	492932,31	1,00	-2,5	--	--
46	Stalen deur achterzijde	117110,58	492948,92	0,00	-6,4	--	--
10	Raam 6mm, achterzijde	117092,35	492940,38	1,00	-8,2	--	--
09	Raam 6mm, achterzijde	117093,33	492945,01	1,00	-10,0	--	--
27	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	2,50	-11,2	--	--
08	Raam 6mm, achterzijde	117094,12	492948,69	1,00	-11,4	--	--
03	Raam 6mm, achterzijde	117106,79	492954,10	1,00	-11,9	--	--
02	Raam 6mm, achterzijde	117110,48	492953,32	1,00	-12,0	--	--
04	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	1,00	-12,2	--	--
06	Raam 6mm, achterzijde	117095,54	492955,47	1,00	-13,2	--	--
26	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	2,50	-13,5	--	--
05	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	1,00	-14,4	--	--
07	Raam 8mm, achterzijde	117094,82	492952,06	1,00	-15,8	--	--
45	Houten deur kelder	117111,30	492952,35	0,00	-26,1	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 16_A - 1 m van gevel (Z)
Groep: 1_LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
16_A	1 m van gevel (Z)	117102,61	492921,31	1,50	60,6	--	--
17	Raam 6mm, voorzijde	117101,34	492922,50	1,00	60,0	--	--
16	Raam 6mm, voorzijde	117097,69	492923,27	1,00	50,2	--	--
15	Raam 6mm, voorzijde	117093,89	492924,08	1,00	45,0	--	--
30	dubbele houten deur, open	117105,87	492926,63	1,50	41,4	--	--
14	Raam 6mm, voorzijde	117090,14	492924,90	1,00	39,6	--	--
40	ruimteafzuiging	117093,19	492937,12	0,20	34,9	--	--
18	Raam 6mm, achterzijde	117105,04	492922,67	1,00	30,8	--	--
31	stalen deur voorzijde, open	117090,41	492931,19	1,50	29,9	--	--
25	Draadglas dak, achterzijde	117103,01	492929,15	0,10	27,0	--	--
24	Draadglas dak, achterzijde	117103,90	492932,82	0,10	25,0	--	--
19	Dubbele houten deur, voorzijde	117105,70	492925,84	0,00	23,9	--	--
13	Raam 6mm, voorzijde	117089,85	492928,66	1,00	19,2	--	--
23	Draadglas dak, achterzijde	117104,85	492936,52	0,10	18,4	--	--
22	Draadglas dak, achterzijde	117105,46	492940,15	0,10	17,0	--	--
21	Draadglas dak, achterzijde	117106,34	492943,78	0,10	15,5	--	--
11	Raam 6mm, voorzijde	117091,44	492936,06	1,00	13,5	--	--
01	Raam 6mm, achterzijde	117110,88	492950,35	4,00	12,1	--	--
12	Raam 8mm, voorzijde	117090,64	492932,31	1,00	10,0	--	--
10	Raam 6mm, achterzijde	117092,35	492940,38	1,00	7,1	--	--
20	Draadglas dak, achterzijde	117107,27	492947,66	0,10	5,8	--	--
09	Raam 6mm, achterzijde	117093,33	492945,01	1,00	5,7	--	--
08	Raam 6mm, achterzijde	117094,12	492948,69	1,00	4,5	--	--
46	Stalen deur achterzijde	117110,58	492948,92	0,00	4,5	--	--
32	stalen deur achterzijde, open	117094,57	492950,88	1,50	3,9	--	--
02	Raam 6mm, achterzijde	117110,48	492953,32	1,00	-3,1	--	--
27	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	2,50	-3,3	--	--
04	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	1,00	-4,1	--	--
26	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	2,50	-4,1	--	--
05	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	1,00	-4,7	--	--
03	Raam 6mm, achterzijde	117106,79	492954,10	1,00	-6,2	--	--
06	Raam 6mm, achterzijde	117095,54	492955,47	1,00	-11,9	--	--
07	Raam 8mm, achterzijde	117094,82	492952,06	1,00	-14,0	--	--
45	Houten deur kelder	117111,30	492952,35	0,00	-18,5	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 17_A - 1 m van gevel (O)
Groep: 1_LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
17_A	1 m van gevel (O)	117106,21	492923,90	1,50	75,5	--	--
30	dubbele houten deur, open	117105,87	492926,63	1,50	75,3	--	--
18	Raam 6mm, achterzijde	117105,04	492922,67	1,00	60,0	--	--
19	Dubbele houten deur, voorzijde	117105,70	492925,84	0,00	57,4	--	--
17	Raam 6mm, voorzijde	117101,34	492922,50	1,00	39,8	--	--
40	ruimteafzuiging	117093,19	492937,12	0,20	29,1	--	--
25	Draadglas dak, achterzijde	117103,01	492929,15	0,10	26,2	--	--
24	Draadglas dak, achterzijde	117103,90	492932,82	0,10	24,5	--	--
16	Raam 6mm, voorzijde	117097,69	492923,27	1,00	19,2	--	--
23	Draadglas dak, achterzijde	117104,85	492936,52	0,10	18,3	--	--
01	Raam 6mm, achterzijde	117110,88	492950,35	4,00	17,8	--	--
22	Draadglas dak, achterzijde	117105,46	492940,15	0,10	17,3	--	--
15	Raam 6mm, voorzijde	117093,89	492924,08	1,00	16,4	--	--
21	Draadglas dak, achterzijde	117106,34	492943,78	0,10	16,2	--	--
20	Draadglas dak, achterzijde	117107,27	492947,66	0,10	13,9	--	--
31	stalen deur voorzijde, open	117090,41	492931,19	1,50	11,8	--	--
46	Stalen deur achterzijde	117110,58	492948,92	0,00	8,5	--	--
02	Raam 6mm, achterzijde	117110,48	492953,32	1,00	5,1	--	--
32	stalen deur achterzijde, open	117094,57	492950,88	1,50	3,6	--	--
03	Raam 6mm, achterzijde	117106,79	492954,10	1,00	3,3	--	--
27	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	2,50	3,2	--	--
04	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	1,00	2,7	--	--
26	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	2,50	2,7	--	--
05	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	1,00	2,2	--	--
14	Raam 6mm, voorzijde	117090,14	492924,90	1,00	0,6	--	--
13	Raam 6mm, voorzijde	117089,85	492928,66	1,00	-1,7	--	--
06	Raam 6mm, achterzijde	117095,54	492955,47	1,00	-2,4	--	--
11	Raam 6mm, voorzijde	117091,44	492936,06	1,00	-3,5	--	--
12	Raam 8mm, voorzijde	117090,64	492932,31	1,00	-6,0	--	--
10	Raam 6mm, achterzijde	117092,35	492940,38	1,00	-8,1	--	--
09	Raam 6mm, achterzijde	117093,33	492945,01	1,00	-9,2	--	--
08	Raam 6mm, achterzijde	117094,12	492948,69	1,00	-10,3	--	--
45	Houten deur kelder	117111,30	492952,35	0,00	-11,5	--	--
07	Raam 8mm, achterzijde	117094,82	492952,06	1,00	-14,5	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 18_A - 1 m van gevel (O)
Groep: 1_LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
18_A	1 m van gevel (O)	117106,75	492926,45	1,50	84,5	--	--
30	dubbele houten deur, open	117105,87	492926,63	1,50	84,5	--	--
19	Dubbele houten deur, voorzijde	117105,70	492925,84	0,00	64,8	--	--
18	Raam 6mm, achterzijde	117105,04	492922,67	1,00	52,9	--	--
40	ruimteafzuiging	117093,19	492937,12	0,20	33,1	--	--
17	Raam 6mm, voorzijde	117101,34	492922,50	1,00	32,9	--	--
25	Draadglas dak, achterzijde	117103,01	492929,15	0,10	28,0	--	--
24	Draadglas dak, achterzijde	117103,90	492932,82	0,10	24,5	--	--
16	Raam 6mm, voorzijde	117097,69	492923,27	1,00	17,6	--	--
23	Draadglas dak, achterzijde	117104,85	492936,52	0,10	15,9	--	--
22	Draadglas dak, achterzijde	117105,46	492940,15	0,10	14,6	--	--
21	Draadglas dak, achterzijde	117106,34	492943,78	0,10	13,4	--	--
31	stalen deur voorzijde, open	117090,41	492931,19	1,50	11,9	--	--
32	stalen deur achterzijde, open	117094,57	492950,88	1,50	11,8	--	--
01	Raam 6mm, achterzijde	117110,88	492950,35	4,00	10,8	--	--
15	Raam 6mm, voorzijde	117093,89	492924,08	1,00	9,8	--	--
20	Draadglas dak, achterzijde	117107,27	492947,66	0,10	9,7	--	--
02	Raam 6mm, achterzijde	117110,48	492953,32	1,00	1,7	--	--
03	Raam 6mm, achterzijde	117106,79	492954,10	1,00	1,6	--	--
46	Stalen deur achterzijde	117110,58	492948,92	0,00	-1,4	--	--
14	Raam 6mm, voorzijde	117090,14	492924,90	1,00	-2,0	--	--
13	Raam 6mm, voorzijde	117089,85	492928,66	1,00	-2,4	--	--
11	Raam 6mm, voorzijde	117091,44	492936,06	1,00	-3,1	--	--
12	Raam 8mm, voorzijde	117090,64	492932,31	1,00	-5,9	--	--
10	Raam 6mm, achterzijde	117092,35	492940,38	1,00	-9,0	--	--
07	Raam 8mm, achterzijde	117094,82	492952,06	1,00	-9,2	--	--
08	Raam 6mm, achterzijde	117094,12	492948,69	1,00	-10,0	--	--
09	Raam 6mm, achterzijde	117093,33	492945,01	1,00	-10,1	--	--
27	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	2,50	-10,9	--	--
26	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	2,50	-11,3	--	--
04	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	1,00	-11,5	--	--
06	Raam 6mm, achterzijde	117095,54	492955,47	1,00	-11,7	--	--
05	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	1,00	-12,0	--	--
45	Houten deur kelder	117111,30	492952,35	0,00	-13,6	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 19_A - 1 m van gevel (O)
Groep: 1_LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
19_A	1 m van gevel (O)	117111,37	492948,30	1,50	50,7	--	--
46	Stalen deur achterzijde	117110,58	492948,92	0,00	47,7	--	--
01	Raam 6mm, achterzijde	117110,88	492950,35	4,00	47,3	--	--
30	dubbele houten deur, open	117105,87	492926,63	1,50	31,5	--	--
20	Draadglas dak, achterzijde	117107,27	492947,66	0,10	29,3	--	--
40	ruimteafzuiging	117093,19	492937,12	0,20	28,8	--	--
24	Draadglas dak, achterzijde	117103,90	492932,82	0,10	25,4	--	--
21	Draadglas dak, achterzijde	117106,34	492943,78	0,10	25,3	--	--
22	Draadglas dak, achterzijde	117105,46	492940,15	0,10	23,6	--	--
18	Raam 6mm, achterzijde	117105,04	492922,67	1,00	22,5	--	--
02	Raam 6mm, achterzijde	117110,48	492953,32	1,00	22,4	--	--
23	Draadglas dak, achterzijde	117104,85	492936,52	0,10	21,9	--	--
45	Houten deur kelder	117111,30	492952,35	0,00	20,4	--	--
25	Draadglas dak, achterzijde	117103,01	492929,15	0,10	19,4	--	--
31	stalen deur voorzijde, open	117090,41	492931,19	1,50	16,8	--	--
19	Dubbele houten deur, voorzijde	117105,70	492925,84	0,00	13,8	--	--
32	stalen deur achterzijde, open	117094,57	492950,88	1,50	12,8	--	--
17	Raam 6mm, voorzijde	117101,34	492922,50	1,00	11,3	--	--
03	Raam 6mm, achterzijde	117106,79	492954,10	1,00	10,0	--	--
16	Raam 6mm, voorzijde	117097,69	492923,27	1,00	9,9	--	--
27	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	2,50	8,1	--	--
04	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	1,00	8,0	--	--
26	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	2,50	6,7	--	--
05	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	1,00	6,6	--	--
11	Raam 6mm, voorzijde	117091,44	492936,06	1,00	2,0	--	--
15	Raam 6mm, voorzijde	117093,89	492924,08	1,00	1,7	--	--
13	Raam 6mm, voorzijde	117089,85	492928,66	1,00	1,1	--	--
14	Raam 6mm, voorzijde	117090,14	492924,90	1,00	1,0	--	--
06	Raam 6mm, achterzijde	117095,54	492955,47	1,00	-2,2	--	--
08	Raam 6mm, achterzijde	117094,12	492948,69	1,00	-2,2	--	--
09	Raam 6mm, achterzijde	117093,33	492945,01	1,00	-2,5	--	--
10	Raam 6mm, achterzijde	117092,35	492940,38	1,00	-2,8	--	--
12	Raam 8mm, voorzijde	117090,64	492932,31	1,00	-2,8	--	--
07	Raam 8mm, achterzijde	117094,82	492952,06	1,00	-6,3	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 30_A - nieuwe woningen 7 m van gevel
Groep: 1_LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
30_A	nieuwe woningen 7 m van gevel	117101,26	492962,32	1,50	44,7	--	--
04	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	1,00	36,9	--	--
05	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	1,00	36,8	--	--
27	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	2,50	36,8	--	--
26	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	2,50	36,7	--	--
03	Raam 6mm, achterzijde	117106,79	492954,10	1,00	34,8	--	--
30	dubbele houten deur, open	117105,87	492926,63	1,50	32,6	--	--
02	Raam 6mm, achterzijde	117110,48	492953,32	1,00	32,5	--	--
20	Draadglas dak, achterzijde	117107,27	492947,66	0,10	29,1	--	--
40	ruimteafzuiging	117093,19	492937,12	0,20	28,5	--	--
32	stalen deur achterzijde, open	117094,57	492950,88	1,50	27,8	--	--
31	stalen deur voorzijde, open	117090,41	492931,19	1,50	24,9	--	--
21	Draadglas dak, achterzijde	117106,34	492943,78	0,10	24,4	--	--
24	Draadglas dak, achterzijde	117103,90	492932,82	0,10	23,8	--	--
25	Draadglas dak, achterzijde	117103,01	492929,15	0,10	22,6	--	--
22	Draadglas dak, achterzijde	117105,46	492940,15	0,10	21,4	--	--
23	Draadglas dak, achterzijde	117104,85	492936,52	0,10	20,3	--	--
18	Raam 6mm, achterzijde	117105,04	492922,67	1,00	18,8	--	--
06	Raam 6mm, achterzijde	117095,54	492955,47	1,00	18,7	--	--
01	Raam 6mm, achterzijde	117110,88	492950,35	4,00	17,3	--	--
19	Dubbele houten deur, voorzijde	117105,70	492925,84	0,00	14,4	--	--
11	Raam 6mm, voorzijde	117091,44	492936,06	1,00	11,0	--	--
08	Raam 6mm, achterzijde	117094,12	492948,69	1,00	10,8	--	--
46	Stalen deur achterzijde	117110,58	492948,92	0,00	9,3	--	--
09	Raam 6mm, achterzijde	117093,33	492945,01	1,00	9,2	--	--
07	Raam 8mm, achterzijde	117094,82	492952,06	1,00	7,9	--	--
10	Raam 6mm, achterzijde	117092,35	492940,38	1,00	7,5	--	--
12	Raam 8mm, voorzijde	117090,64	492932,31	1,00	4,9	--	--
17	Raam 6mm, voorzijde	117101,34	492922,50	1,00	3,5	--	--
16	Raam 6mm, voorzijde	117097,69	492923,27	1,00	0,3	--	--
13	Raam 6mm, voorzijde	117089,85	492928,66	1,00	-0,4	--	--
15	Raam 6mm, voorzijde	117093,89	492924,08	1,00	-0,9	--	--
14	Raam 6mm, voorzijde	117090,14	492924,90	1,00	-1,1	--	--
45	Houten deur kelder	117111,30	492952,35	0,00	-5,1	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 30_B - nieuwe woningen 7 m van gevel
Groep: 1_LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
30_B	nieuwe woningen 7 m van gevel	117101,26	492962,32	4,50	46,7	--	--
20	Draadglas dak, achterzijde	117107,27	492947,66	0,10	39,8	--	--
40	ruimteafzuiging	117093,19	492937,12	0,20	37,9	--	--
27	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	2,50	36,8	--	--
26	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	2,50	36,8	--	--
04	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	1,00	36,3	--	--
05	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	1,00	36,2	--	--
03	Raam 6mm, achterzijde	117106,79	492954,10	1,00	34,4	--	--
30	dubbele houten deur, open	117105,87	492926,63	1,50	34,4	--	--
02	Raam 6mm, achterzijde	117110,48	492953,32	1,00	32,3	--	--
24	Draadglas dak, achterzijde	117103,90	492932,82	0,10	31,0	--	--
25	Draadglas dak, achterzijde	117103,01	492929,15	0,10	30,0	--	--
21	Draadglas dak, achterzijde	117106,34	492943,78	0,10	29,4	--	--
22	Draadglas dak, achterzijde	117105,46	492940,15	0,10	29,2	--	--
32	stalen deur achterzijde, open	117094,57	492950,88	1,50	27,8	--	--
23	Draadglas dak, achterzijde	117104,85	492936,52	0,10	27,3	--	--
31	stalen deur voorzijde, open	117090,41	492931,19	1,50	25,4	--	--
18	Raam 6mm, achterzijde	117105,04	492922,67	1,00	20,3	--	--
06	Raam 6mm, achterzijde	117095,54	492955,47	1,00	18,5	--	--
01	Raam 6mm, achterzijde	117110,88	492950,35	4,00	17,7	--	--
19	Dubbele houten deur, voorzijde	117105,70	492925,84	0,00	16,4	--	--
11	Raam 6mm, voorzijde	117091,44	492936,06	1,00	11,2	--	--
08	Raam 6mm, achterzijde	117094,12	492948,69	1,00	10,8	--	--
46	Stalen deur achterzijde	117110,58	492948,92	0,00	10,3	--	--
17	Raam 6mm, voorzijde	117101,34	492922,50	1,00	9,7	--	--
09	Raam 6mm, achterzijde	117093,33	492945,01	1,00	9,2	--	--
16	Raam 6mm, voorzijde	117097,69	492923,27	1,00	8,7	--	--
07	Raam 8mm, achterzijde	117094,82	492952,06	1,00	8,0	--	--
10	Raam 6mm, achterzijde	117092,35	492940,38	1,00	7,5	--	--
12	Raam 8mm, voorzijde	117090,64	492932,31	1,00	5,5	--	--
13	Raam 6mm, voorzijde	117089,85	492928,66	1,00	2,8	--	--
15	Raam 6mm, voorzijde	117093,89	492924,08	1,00	2,4	--	--
14	Raam 6mm, voorzijde	117090,14	492924,90	1,00	2,4	--	--
45	Houten deur kelder	117111,30	492952,35	0,00	-3,0	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 30_C - nieuwe woningen 7 m van gevel
Groep: 1_LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
30_C	nieuwe woningen 7 m van gevel	117101,26	492962,32	7,50	48,0	--	--
40	ruimteafzuiging	117093,19	492937,12	0,20	42,7	--	--
20	Draadglas dak, achterzijde	117107,27	492947,66	0,10	40,7	--	--
24	Draadglas dak, achterzijde	117103,90	492932,82	0,10	35,7	--	--
27	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	2,50	35,6	--	--
26	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	2,50	35,5	--	--
25	Draadglas dak, achterzijde	117103,01	492929,15	0,10	34,8	--	--
04	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	1,00	34,7	--	--
05	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	1,00	34,6	--	--
30	dubbele houten deur, open	117105,87	492926,63	1,50	34,4	--	--
03	Raam 6mm, achterzijde	117106,79	492954,10	1,00	33,3	--	--
21	Draadglas dak, achterzijde	117106,34	492943,78	0,10	32,9	--	--
22	Draadglas dak, achterzijde	117105,46	492940,15	0,10	32,2	--	--
02	Raam 6mm, achterzijde	117110,48	492953,32	1,00	31,5	--	--
23	Draadglas dak, achterzijde	117104,85	492936,52	0,10	31,5	--	--
32	stalen deur achterzijde, open	117094,57	492950,88	1,50	28,5	--	--
31	stalen deur voorzijde, open	117090,41	492931,19	1,50	26,6	--	--
18	Raam 6mm, achterzijde	117105,04	492922,67	1,00	20,4	--	--
06	Raam 6mm, achterzijde	117095,54	492955,47	1,00	17,8	--	--
01	Raam 6mm, achterzijde	117110,88	492950,35	4,00	17,6	--	--
19	Dubbele houten deur, voorzijde	117105,70	492925,84	0,00	16,6	--	--
16	Raam 6mm, voorzijde	117097,69	492923,27	1,00	12,8	--	--
17	Raam 6mm, voorzijde	117101,34	492922,50	1,00	12,5	--	--
11	Raam 6mm, voorzijde	117091,44	492936,06	1,00	12,3	--	--
08	Raam 6mm, achterzijde	117094,12	492948,69	1,00	12,2	--	--
13	Raam 6mm, voorzijde	117089,85	492928,66	1,00	11,1	--	--
14	Raam 6mm, voorzijde	117090,14	492924,90	1,00	10,9	--	--
15	Raam 6mm, voorzijde	117093,89	492924,08	1,00	10,9	--	--
46	Stalen deur achterzijde	117110,58	492948,92	0,00	10,4	--	--
09	Raam 6mm, achterzijde	117093,33	492945,01	1,00	10,3	--	--
07	Raam 8mm, achterzijde	117094,82	492952,06	1,00	9,3	--	--
10	Raam 6mm, achterzijde	117092,35	492940,38	1,00	8,6	--	--
12	Raam 8mm, voorzijde	117090,64	492932,31	1,00	7,2	--	--
45	Houten deur kelder	117111,30	492952,35	0,00	-2,1	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 30_D - nieuwe woningen 7 m van gevel
Groep: 1_LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
30_D	nieuwe woningen 7 m van gevel	117101,26	492962,32	10,50	48,2	--	--
40	ruimteafzuiging	117093,19	492937,12	0,20	42,6	--	--
20	Draadglas dak, achterzijde	117107,27	492947,66	0,10	40,3	--	--
24	Draadglas dak, achterzijde	117103,90	492932,82	0,10	38,1	--	--
25	Draadglas dak, achterzijde	117103,01	492929,15	0,10	37,3	--	--
21	Draadglas dak, achterzijde	117106,34	492943,78	0,10	37,0	--	--
22	Draadglas dak, achterzijde	117105,46	492940,15	0,10	35,0	--	--
30	dubbele houten deur, open	117105,87	492926,63	1,50	34,3	--	--
23	Draadglas dak, achterzijde	117104,85	492936,52	0,10	34,0	--	--
27	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	2,50	33,8	--	--
26	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	2,50	33,7	--	--
04	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	1,00	32,8	--	--
05	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	1,00	32,8	--	--
03	Raam 6mm, achterzijde	117106,79	492954,10	1,00	31,9	--	--
02	Raam 6mm, achterzijde	117110,48	492953,32	1,00	30,5	--	--
32	stalen deur achterzijde, open	117094,57	492950,88	1,50	29,1	--	--
31	stalen deur voorzijde, open	117090,41	492931,19	1,50	26,5	--	--
18	Raam 6mm, achterzijde	117105,04	492922,67	1,00	20,4	--	--
01	Raam 6mm, achterzijde	117110,88	492950,35	4,00	17,4	--	--
06	Raam 6mm, achterzijde	117095,54	492955,47	1,00	17,4	--	--
19	Dubbele houten deur, voorzijde	117105,70	492925,84	0,00	16,6	--	--
17	Raam 6mm, voorzijde	117101,34	492922,50	1,00	13,6	--	--
16	Raam 6mm, voorzijde	117097,69	492923,27	1,00	13,1	--	--
11	Raam 6mm, voorzijde	117091,44	492936,06	1,00	12,1	--	--
08	Raam 6mm, achterzijde	117094,12	492948,69	1,00	11,8	--	--
13	Raam 6mm, voorzijde	117089,85	492928,66	1,00	11,0	--	--
15	Raam 6mm, voorzijde	117093,89	492924,08	1,00	10,9	--	--
14	Raam 6mm, voorzijde	117090,14	492924,90	1,00	10,8	--	--
46	Stalen deur achterzijde	117110,58	492948,92	0,00	10,4	--	--
09	Raam 6mm, achterzijde	117093,33	492945,01	1,00	10,1	--	--
07	Raam 8mm, achterzijde	117094,82	492952,06	1,00	9,8	--	--
10	Raam 6mm, achterzijde	117092,35	492940,38	1,00	8,4	--	--
12	Raam 8mm, voorzijde	117090,64	492932,31	1,00	7,1	--	--
45	Houten deur kelder	117111,30	492952,35	0,00	-1,6	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 30_E - nieuwe woningen 7 m van gevel
Groep: 1_LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
30_E	nieuwe woningen 7 m van gevel	117101,26	492962,32	13,50	48,2	--	--
40	ruimteafzuiging	117093,19	492937,12	0,20	42,3	--	--
20	Draadglas dak, achterzijde	117107,27	492947,66	0,10	39,6	--	--
24	Draadglas dak, achterzijde	117103,90	492932,82	0,10	39,2	--	--
21	Draadglas dak, achterzijde	117106,34	492943,78	0,10	37,9	--	--
25	Draadglas dak, achterzijde	117103,01	492929,15	0,10	37,6	--	--
22	Draadglas dak, achterzijde	117105,46	492940,15	0,10	36,5	--	--
23	Draadglas dak, achterzijde	117104,85	492936,52	0,10	35,5	--	--
30	dubbele houten deur, open	117105,87	492926,63	1,50	34,3	--	--
27	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	2,50	32,0	--	--
26	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	2,50	32,0	--	--
04	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	1,00	31,1	--	--
05	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	1,00	31,1	--	--
03	Raam 6mm, achterzijde	117106,79	492954,10	1,00	30,4	--	--
02	Raam 6mm, achterzijde	117110,48	492953,32	1,00	29,4	--	--
32	stalen deur achterzijde, open	117094,57	492950,88	1,50	28,4	--	--
31	stalen deur voorzijde, open	117090,41	492931,19	1,50	26,4	--	--
18	Raam 6mm, achterzijde	117105,04	492922,67	1,00	20,3	--	--
01	Raam 6mm, achterzijde	117110,88	492950,35	4,00	17,1	--	--
06	Raam 6mm, achterzijde	117095,54	492955,47	1,00	16,6	--	--
19	Dubbele houten deur, voorzijde	117105,70	492925,84	0,00	16,4	--	--
17	Raam 6mm, voorzijde	117101,34	492922,50	1,00	13,5	--	--
16	Raam 6mm, voorzijde	117097,69	492923,27	1,00	13,1	--	--
11	Raam 6mm, voorzijde	117091,44	492936,06	1,00	12,0	--	--
08	Raam 6mm, achterzijde	117094,12	492948,69	1,00	11,3	--	--
15	Raam 6mm, voorzijde	117093,89	492924,08	1,00	10,7	--	--
13	Raam 6mm, voorzijde	117089,85	492928,66	1,00	10,3	--	--
46	Stalen deur achterzijde	117110,58	492948,92	0,00	10,2	--	--
14	Raam 6mm, voorzijde	117090,14	492924,90	1,00	10,0	--	--
09	Raam 6mm, achterzijde	117093,33	492945,01	1,00	9,7	--	--
07	Raam 8mm, achterzijde	117094,82	492952,06	1,00	9,2	--	--
10	Raam 6mm, achterzijde	117092,35	492940,38	1,00	8,2	--	--
12	Raam 8mm, voorzijde	117090,64	492932,31	1,00	7,0	--	--
45	Houten deur kelder	117111,30	492952,35	0,00	-1,4	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAEq bij Bron voor toetspunt: 30_F - nieuwe woningen 7 m van gevel
Groep: 1_LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
30_F	nieuwe woningen 7 m van gevel	117101,26	492962,32	16,50	47,9	--	--
40	ruimteafzuiging	117093,19	492937,12	0,20	42,0	--	--
24	Draadglas dak, achterzijde	117103,90	492932,82	0,10	39,4	--	--
20	Draadglas dak, achterzijde	117107,27	492947,66	0,10	38,7	--	--
25	Draadglas dak, achterzijde	117103,01	492929,15	0,10	37,9	--	--
21	Draadglas dak, achterzijde	117106,34	492943,78	0,10	37,5	--	--
22	Draadglas dak, achterzijde	117105,46	492940,15	0,10	36,8	--	--
23	Draadglas dak, achterzijde	117104,85	492936,52	0,10	35,7	--	--
30	dubbele houten deur, open	117105,87	492926,63	1,50	34,1	--	--
27	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	2,50	30,4	--	--
26	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	2,50	30,3	--	--
04	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	1,00	29,6	--	--
05	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	1,00	29,6	--	--
03	Raam 6mm, achterzijde	117106,79	492954,10	1,00	29,1	--	--
02	Raam 6mm, achterzijde	117110,48	492953,32	1,00	28,3	--	--
32	stalen deur achterzijde, open	117094,57	492950,88	1,50	27,7	--	--
31	stalen deur voorzijde, open	117090,41	492931,19	1,50	26,2	--	--
18	Raam 6mm, achterzijde	117105,04	492922,67	1,00	20,3	--	--
01	Raam 6mm, achterzijde	117110,88	492950,35	4,00	16,8	--	--
19	Dubbele houten deur, voorzijde	117105,70	492925,84	0,00	16,3	--	--
06	Raam 6mm, achterzijde	117095,54	492955,47	1,00	15,6	--	--
17	Raam 6mm, voorzijde	117101,34	492922,50	1,00	15,1	--	--
16	Raam 6mm, voorzijde	117097,69	492923,27	1,00	13,8	--	--
11	Raam 6mm, voorzijde	117091,44	492936,06	1,00	11,8	--	--
08	Raam 6mm, achterzijde	117094,12	492948,69	1,00	10,8	--	--
13	Raam 6mm, voorzijde	117089,85	492928,66	1,00	10,2	--	--
46	Stalen deur achterzijde	117110,58	492948,92	0,00	9,9	--	--
09	Raam 6mm, achterzijde	117093,33	492945,01	1,00	9,4	--	--
15	Raam 6mm, voorzijde	117093,89	492924,08	1,00	8,9	--	--
14	Raam 6mm, voorzijde	117090,14	492924,90	1,00	8,8	--	--
07	Raam 8mm, achterzijde	117094,82	492952,06	1,00	8,6	--	--
10	Raam 6mm, achterzijde	117092,35	492940,38	1,00	8,0	--	--
12	Raam 8mm, voorzijde	117090,64	492932,31	1,00	6,9	--	--
45	Houten deur kelder	117111,30	492952,35	0,00	-1,3	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 50_A - 50 meter van gevel
Groep: 1_LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
50_A	50 meter van gevel	117043,59	492904,75	1,50	38,7	--	--
31	stalen deur voorzijde, open	117090,41	492931,19	1,50	36,8	--	--
32	stalen deur achterzijde, open	117094,57	492950,88	1,50	28,7	--	--
40	ruimteafzuiging	117093,19	492937,12	0,20	24,7	--	--
14	Raam 6mm, voorzijde	117090,14	492924,90	1,00	23,6	--	--
30	dubbele houten deur, open	117105,87	492926,63	1,50	23,0	--	--
13	Raam 6mm, voorzijde	117089,85	492928,66	1,00	22,2	--	--
11	Raam 6mm, voorzijde	117091,44	492936,06	1,00	21,2	--	--
15	Raam 6mm, voorzijde	117093,89	492924,08	1,00	21,1	--	--
24	Draadglas dak, achterzijde	117103,90	492932,82	0,10	21,1	--	--
25	Draadglas dak, achterzijde	117103,01	492929,15	0,10	20,8	--	--
16	Raam 6mm, voorzijde	117097,69	492923,27	1,00	20,4	--	--
17	Raam 6mm, voorzijde	117101,34	492922,50	1,00	19,7	--	--
12	Raam 8mm, voorzijde	117090,64	492932,31	1,00	16,8	--	--
23	Draadglas dak, achterzijde	117104,85	492936,52	0,10	15,5	--	--
10	Raam 6mm, achterzijde	117092,35	492940,38	1,00	15,5	--	--
09	Raam 6mm, achterzijde	117093,33	492945,01	1,00	14,7	--	--
22	Draadglas dak, achterzijde	117105,46	492940,15	0,10	14,4	--	--
08	Raam 6mm, achterzijde	117094,12	492948,69	1,00	14,1	--	--
21	Draadglas dak, achterzijde	117106,34	492943,78	0,10	13,5	--	--
06	Raam 6mm, achterzijde	117095,54	492955,47	1,00	13,1	--	--
20	Draadglas dak, achterzijde	117107,27	492947,66	0,10	9,6	--	--
07	Raam 8mm, achterzijde	117094,82	492952,06	1,00	8,6	--	--
19	Dubbele houten deur, voorzijde	117105,70	492925,84	0,00	5,6	--	--
01	Raam 6mm, achterzijde	117110,88	492950,35	4,00	5,1	--	--
18	Raam 6mm, achterzijde	117105,04	492922,67	1,00	1,9	--	--
26	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	2,50	-2,3	--	--
05	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	1,00	-3,2	--	--
27	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	2,50	-4,3	--	--
04	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	1,00	-5,0	--	--
03	Raam 6mm, achterzijde	117106,79	492954,10	1,00	-6,3	--	--
02	Raam 6mm, achterzijde	117110,48	492953,32	1,00	-6,6	--	--
46	Stalen deur achterzijde	117110,58	492948,92	0,00	-7,6	--	--
45	Houten deur kelder	117111,30	492952,35	0,00	-25,2	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 51_A - 50 meter van gevel
Groep: 1_LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
51_A	50 meter van gevel	117043,70	492951,49	1,50	40,6	--	--
31	stalen deur voorzijde, open	117090,41	492931,19	1,50	37,2	--	--
32	stalen deur achterzijde, open	117094,57	492950,88	1,50	32,4	--	--
24	Draadglas dak, achterzijde	117103,90	492932,82	0,10	30,4	--	--
25	Draadglas dak, achterzijde	117103,01	492929,15	0,10	30,3	--	--
40	ruimteafzuiging	117093,19	492937,12	0,20	27,2	--	--
23	Draadglas dak, achterzijde	117104,85	492936,52	0,10	25,5	--	--
22	Draadglas dak, achterzijde	117105,46	492940,15	0,10	24,9	--	--
21	Draadglas dak, achterzijde	117106,34	492943,78	0,10	22,9	--	--
11	Raam 6mm, voorzijde	117091,44	492936,06	1,00	22,3	--	--
13	Raam 6mm, voorzijde	117089,85	492928,66	1,00	21,9	--	--
30	dubbele houten deur, open	117105,87	492926,63	1,50	21,4	--	--
20	Draadglas dak, achterzijde	117107,27	492947,66	0,10	18,6	--	--
10	Raam 6mm, achterzijde	117092,35	492940,38	1,00	17,4	--	--
09	Raam 6mm, achterzijde	117093,33	492945,01	1,00	17,4	--	--
08	Raam 6mm, achterzijde	117094,12	492948,69	1,00	17,3	--	--
12	Raam 8mm, voorzijde	117090,64	492932,31	1,00	17,2	--	--
06	Raam 6mm, achterzijde	117095,54	492955,47	1,00	17,1	--	--
07	Raam 8mm, achterzijde	117094,82	492952,06	1,00	12,3	--	--
14	Raam 6mm, voorzijde	117090,14	492924,90	1,00	9,9	--	--
26	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	2,50	7,5	--	--
05	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	1,00	6,0	--	--
15	Raam 6mm, voorzijde	117093,89	492924,08	1,00	5,0	--	--
19	Dubbele houten deur, voorzijde	117105,70	492925,84	0,00	4,1	--	--
16	Raam 6mm, voorzijde	117097,69	492923,27	1,00	2,8	--	--
27	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	2,50	2,3	--	--
04	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	1,00	0,8	--	--
17	Raam 6mm, voorzijde	117101,34	492922,50	1,00	0,2	--	--
01	Raam 6mm, achterzijde	117110,88	492950,35	4,00	-0,4	--	--
18	Raam 6mm, achterzijde	117105,04	492922,67	1,00	-0,7	--	--
03	Raam 6mm, achterzijde	117106,79	492954,10	1,00	-1,4	--	--
02	Raam 6mm, achterzijde	117110,48	492953,32	1,00	-3,8	--	--
46	Stalen deur achterzijde	117110,58	492948,92	0,00	-7,4	--	--
45	Houten deur kelder	117111,30	492952,35	0,00	-23,2	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 52_A - 50 meter van gevel
Groep: 1_LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
52_A	50 meter van gevel	117065,53	492996,10	1,50	37,5	--	--
31	stalen deur voorzijde, open	117090,41	492931,19	1,50	33,2	--	--
32	stalen deur achterzijde, open	117094,57	492950,88	1,50	31,5	--	--
40	ruimteafzuiging	117093,19	492937,12	0,20	24,6	--	--
24	Draadglas dak, achterzijde	117103,90	492932,82	0,10	23,9	--	--
20	Draadglas dak, achterzijde	117107,27	492947,66	0,10	23,6	--	--
25	Draadglas dak, achterzijde	117103,01	492929,15	0,10	23,4	--	--
30	dubbele houten deur, open	117105,87	492926,63	1,50	22,1	--	--
21	Draadglas dak, achterzijde	117106,34	492943,78	0,10	21,4	--	--
22	Draadglas dak, achterzijde	117105,46	492940,15	0,10	20,0	--	--
23	Draadglas dak, achterzijde	117104,85	492936,52	0,10	19,4	--	--
11	Raam 6mm, voorzijde	117091,44	492936,06	1,00	18,7	--	--
26	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	2,50	18,7	--	--
27	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	2,50	18,0	--	--
13	Raam 6mm, voorzijde	117089,85	492928,66	1,00	17,7	--	--
05	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	1,00	17,1	--	--
06	Raam 6mm, achterzijde	117095,54	492955,47	1,00	16,9	--	--
04	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	1,00	16,4	--	--
08	Raam 6mm, achterzijde	117094,12	492948,69	1,00	15,9	--	--
03	Raam 6mm, achterzijde	117106,79	492954,10	1,00	15,8	--	--
02	Raam 6mm, achterzijde	117110,48	492953,32	1,00	15,3	--	--
09	Raam 6mm, achterzijde	117093,33	492945,01	1,00	15,2	--	--
10	Raam 6mm, achterzijde	117092,35	492940,38	1,00	14,4	--	--
12	Raam 8mm, voorzijde	117090,64	492932,31	1,00	13,2	--	--
07	Raam 8mm, achterzijde	117094,82	492952,06	1,00	11,5	--	--
18	Raam 6mm, achterzijde	117105,04	492922,67	1,00	10,9	--	--
01	Raam 6mm, achterzijde	117110,88	492950,35	4,00	10,1	--	--
19	Dubbele houten deur, voorzijde	117105,70	492925,84	0,00	4,4	--	--
14	Raam 6mm, voorzijde	117090,14	492924,90	1,00	1,7	--	--
17	Raam 6mm, voorzijde	117101,34	492922,50	1,00	1,5	--	--
15	Raam 6mm, voorzijde	117093,89	492924,08	1,00	0,8	--	--
46	Stalen deur achterzijde	117110,58	492948,92	0,00	0,1	--	--
16	Raam 6mm, voorzijde	117097,69	492923,27	1,00	-1,1	--	--
45	Houten deur kelder	117111,30	492952,35	0,00	-22,5	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 53_A - 50 meter van gevel
Groep: 1_LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
53_A	50 meter van gevel	117120,97	493002,10	1,50	32,5	--	--
40	ruimteafzuiging	117093,19	492937,12	0,20	25,6	--	--
20	Draadglas dak, achterzijde	117107,27	492947,66	0,10	24,4	--	--
30	dubbele houten deur, open	117105,87	492926,63	1,50	23,4	--	--
01	Raam 6mm, achterzijde	117110,88	492950,35	4,00	21,5	--	--
27	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	2,50	19,5	--	--
26	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	2,50	19,2	--	--
24	Draadglas dak, achterzijde	117103,90	492932,82	0,10	18,5	--	--
02	Raam 6mm, achterzijde	117110,48	492953,32	1,00	18,2	--	--
03	Raam 6mm, achterzijde	117106,79	492954,10	1,00	18,1	--	--
21	Draadglas dak, achterzijde	117106,34	492943,78	0,10	18,0	--	--
04	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	1,00	17,8	--	--
05	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	1,00	17,6	--	--
25	Draadglas dak, achterzijde	117103,01	492929,15	0,10	16,8	--	--
32	stalen deur achterzijde, open	117094,57	492950,88	1,50	15,9	--	--
22	Draadglas dak, achterzijde	117105,46	492940,15	0,10	15,4	--	--
23	Draadglas dak, achterzijde	117104,85	492936,52	0,10	14,6	--	--
31	stalen deur voorzijde, open	117090,41	492931,19	1,50	14,3	--	--
46	Stalen deur achterzijde	117110,58	492948,92	0,00	9,6	--	--
19	Dubbele houten deur, voorzijde	117105,70	492925,84	0,00	6,1	--	--
06	Raam 6mm, achterzijde	117095,54	492955,47	1,00	5,7	--	--
18	Raam 6mm, achterzijde	117105,04	492922,67	1,00	1,5	--	--
17	Raam 6mm, voorzijde	117101,34	492922,50	1,00	0,8	--	--
16	Raam 6mm, voorzijde	117097,69	492923,27	1,00	0,1	--	--
11	Raam 6mm, voorzijde	117091,44	492936,06	1,00	-0,3	--	--
08	Raam 6mm, achterzijde	117094,12	492948,69	1,00	-1,1	--	--
13	Raam 6mm, voorzijde	117089,85	492928,66	1,00	-1,1	--	--
15	Raam 6mm, voorzijde	117093,89	492924,08	1,00	-1,2	--	--
14	Raam 6mm, voorzijde	117090,14	492924,90	1,00	-1,3	--	--
09	Raam 6mm, achterzijde	117093,33	492945,01	1,00	-3,0	--	--
07	Raam 8mm, achterzijde	117094,82	492952,06	1,00	-3,2	--	--
10	Raam 6mm, achterzijde	117092,35	492940,38	1,00	-4,8	--	--
12	Raam 8mm, voorzijde	117090,64	492932,31	1,00	-5,4	--	--
45	Houten deur kelder	117111,30	492952,35	0,00	-15,3	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 54_A - 50 meter van gevel
Groep: 1_LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
54_A	50 meter van gevel	117154,27	492914,34	1,50	48,4	--	--
30	dubbele houten deur, open	117105,87	492926,63	1,50	48,1	--	--
19	Dubbele houten deur, voorzijde	117105,70	492925,84	0,00	30,4	--	--
25	Draadglas dak, achterzijde	117103,01	492929,15	0,10	28,2	--	--
40	ruimteafzuiging	117093,19	492937,12	0,20	26,5	--	--
18	Raam 6mm, achterzijde	117105,04	492922,67	1,00	26,3	--	--
17	Raam 6mm, voorzijde	117101,34	492922,50	1,00	24,4	--	--
16	Raam 6mm, voorzijde	117097,69	492923,27	1,00	22,8	--	--
15	Raam 6mm, voorzijde	117093,89	492924,08	1,00	21,9	--	--
14	Raam 6mm, voorzijde	117090,14	492924,90	1,00	20,9	--	--
24	Draadglas dak, achterzijde	117103,90	492932,82	0,10	18,6	--	--
31	stalen deur voorzijde, open	117090,41	492931,19	1,50	18,2	--	--
32	stalen deur achterzijde, open	117094,57	492950,88	1,50	9,7	--	--
23	Draadglas dak, achterzijde	117104,85	492936,52	0,10	7,7	--	--
20	Draadglas dak, achterzijde	117107,27	492947,66	0,10	7,0	--	--
22	Draadglas dak, achterzijde	117105,46	492940,15	0,10	6,1	--	--
21	Draadglas dak, achterzijde	117106,34	492943,78	0,10	5,9	--	--
01	Raam 6mm, achterzijde	117110,88	492950,35	4,00	3,8	--	--
13	Raam 6mm, voorzijde	117089,85	492928,66	1,00	3,3	--	--
11	Raam 6mm, voorzijde	117091,44	492936,06	1,00	3,2	--	--
12	Raam 8mm, voorzijde	117090,64	492932,31	1,00	-1,6	--	--
10	Raam 6mm, achterzijde	117092,35	492940,38	1,00	-2,1	--	--
46	Stalen deur achterzijde	117110,58	492948,92	0,00	-2,4	--	--
02	Raam 6mm, achterzijde	117110,48	492953,32	1,00	-4,0	--	--
27	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	2,50	-4,1	--	--
03	Raam 6mm, achterzijde	117106,79	492954,10	1,00	-4,5	--	--
09	Raam 6mm, achterzijde	117093,33	492945,01	1,00	-4,5	--	--
08	Raam 6mm, achterzijde	117094,12	492948,69	1,00	-4,6	--	--
26	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	2,50	-4,7	--	--
04	Raam 6mm, achterzijde	117102,71	492954,96	1,00	-5,1	--	--
05	Raam 6mm, achterzijde	117098,93	492955,76	1,00	-5,6	--	--
06	Raam 6mm, achterzijde	117095,54	492955,47	1,00	-5,7	--	--
07	Raam 8mm, achterzijde	117094,82	492952,06	1,00	-10,1	--	--
45	Houten deur kelder	117111,30	492952,35	0,00	-20,6	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2_LAmox

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	1 m van gevel (O)	117111,85	492950,60	1,50	85,0	--	--
02_A	1 m van gevel (N)	117109,61	492954,42	1,50	71,9	--	--
03_A	1 m van gevel (N)	117105,73	492955,24	1,50	63,1	--	--
04_A	1 m van gevel (N)	117101,85	492956,06	1,50	61,1	--	--
05_A	1 m van gevel (N)	117097,97	492956,88	1,50	70,2	--	--
06_A	1 m van gevel (W)	117094,37	492954,30	1,50	90,1	--	--
07_A	1 m van gevel (W)	117093,43	492949,85	1,50	88,0	--	--
08_A	1 m van gevel (W)	117092,49	492945,40	1,50	81,3	--	--
09_A	1 m van gevel (W)	117091,55	492940,95	1,50	77,4	--	--
10_A	1 m van gevel (W)	117090,61	492936,50	1,50	74,6	--	--
11_A	1 m van gevel (W)	117089,67	492932,05	1,50	82,1	--	--
12_A	1 m van gevel (W)	117088,73	492927,60	1,50	71,2	--	--
13_A	1 m van gevel (Z)	117090,97	492923,77	1,50	57,8	--	--
14_A	1 m van gevel (Z)	117094,85	492922,95	1,50	73,7	--	--
15_A	1 m van gevel (Z)	117098,73	492922,13	1,50	75,7	--	--
16_A	1 m van gevel (Z)	117102,61	492921,31	1,50	80,0	--	--
17_A	1 m van gevel (O)	117106,21	492923,90	1,50	87,8	--	--
18_A	1 m van gevel (O)	117106,75	492926,45	1,50	91,2	--	--
19_A	1 m van gevel (O)	117111,37	492948,30	1,50	85,8	--	--
30_A	nieuwe woningen 7 m van gevel	117101,26	492962,32	1,50	75,1	--	--
30_B	nieuwe woningen 7 m van gevel	117101,26	492962,32	4,50	75,1	--	--
30_C	nieuwe woningen 7 m van gevel	117101,26	492962,32	7,50	74,5	--	--
30_D	nieuwe woningen 7 m van gevel	117101,26	492962,32	10,50	73,6	--	--
30_E	nieuwe woningen 7 m van gevel	117101,26	492962,32	13,50	72,7	--	--
30_F	nieuwe woningen 7 m van gevel	117101,26	492962,32	16,50	71,7	--	--
50_A	50 meter van gevel	117043,59	492904,75	1,50	56,0	--	--
51_A	50 meter van gevel	117043,70	492951,49	1,50	60,3	--	--
52_A	50 meter van gevel	117065,53	492996,10	1,50	59,3	--	--
53_A	50 meter van gevel	117120,97	493002,10	1,50	59,6	--	--
54_A	50 meter van gevel	117154,27	492914,34	1,50	67,4	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01_A - 1 m van gevel (O)
Groep: 2_LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	1 m van gevel (O)	117111,85	492950,60	1,50	85,0	--	--
50	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117115,91	492947,57	1,50	85,0	--	--
51	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117120,80	492940,76	1,50	76,7	--	--
52	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117117,04	492928,19	1,50	62,7	--	--
53	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117109,97	492923,30	1,50	61,3	--	--
54	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117091,87	492953,05	1,50	44,8	--	--
max_30	dubbele houten deur, open LAmax	117105,87	492926,63	1,50	43,2	--	--
max_31	stalen deur voorzijde, open LAmax	117090,41	492931,19	1,50	23,7	--	--
max_32	stalen deur achterzijde, open LAmax	117094,57	492950,88	1,50	19,7	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	85,0	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAmix bij Bron voor toetspunt: 02_A - 1 m van gevel (N)
Groep: 2_LAmix

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	1 m van gevel (N)	117109,61	492954,42	1,50	71,9	--	--
50	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117115,91	492947,57	1,50	71,9	--	--
51	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117120,80	492940,76	1,50	66,8	--	--
52	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117117,04	492928,19	1,50	57,1	--	--
53	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117109,97	492923,30	1,50	55,1	--	--
54	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117091,87	492953,05	1,50	45,8	--	--
max_30	dubbele houten deur, open LAmix	117105,87	492926,63	1,50	31,5	--	--
max_31	stalen deur voorzijde, open LAmix	117090,41	492931,19	1,50	22,9	--	--
max_32	stalen deur achterzijde, open LAmix	117094,57	492950,88	1,50	19,1	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	71,9	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_A - 1 m van gevel (N)
Groep: 2_LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	1 m van gevel (N)	117105,73	492955,24	1,50	63,1	--	--
50	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117115,91	492947,57	1,50	63,1	--	--
51	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117120,80	492940,76	1,50	59,0	--	--
54	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117091,87	492953,05	1,50	56,9	--	--
52	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117117,04	492928,19	1,50	49,5	--	--
53	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117109,97	492923,30	1,50	48,2	--	--
max_30	dubbele houten deur, open LAmax	117105,87	492926,63	1,50	23,0	--	--
max_32	stalen deur achterzijde, open LAmax	117094,57	492950,88	1,50	19,8	--	--
max_31	stalen deur voorzijde, open LAmax	117090,41	492931,19	1,50	15,6	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63,1	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_A - 1 m van gevel (N)
Groep: 2_LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	1 m van gevel (N)	117101,85	492956,06	1,50	61,1	--	--
50	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117115,91	492947,57	1,50	61,1	--	--
54	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117091,87	492953,05	1,50	60,2	--	--
51	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117120,80	492940,76	1,50	55,8	--	--
52	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117117,04	492928,19	1,50	47,4	--	--
53	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117109,97	492923,30	1,50	46,8	--	--
max_32	stalen deur achterzijde, open LAmax	117094,57	492950,88	1,50	21,3	--	--
max_30	dubbele houten deur, open LAmax	117105,87	492926,63	1,50	20,4	--	--
max_31	stalen deur voorzijde, open LAmax	117090,41	492931,19	1,50	14,6	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	61,1	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAmax bij Bron voor toetspunt: 05_A - 1 m van gevel (N)
Groep: 2_LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	1 m van gevel (N)	117097,97	492956,88	1,50	70,2	--	--
54	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117091,87	492953,05	1,50	70,2	--	--
50	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117115,91	492947,57	1,50	57,6	--	--
51	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117120,80	492940,76	1,50	53,9	--	--
52	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117117,04	492928,19	1,50	46,1	--	--
53	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117109,97	492923,30	1,50	45,7	--	--
max_32	stalen deur achterzijde, open LAmax	117094,57	492950,88	1,50	25,1	--	--
max_30	dubbele houten deur, open LAmax	117105,87	492926,63	1,50	19,7	--	--
max_31	stalen deur voorzijde, open LAmax	117090,41	492931,19	1,50	17,5	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	70,2	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAmax bij Bron voor toetspunt: 06_A - 1 m van gevel (W)
Groep: 2_LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	1 m van gevel (W)	117094,37	492954,30	1,50	90,1	--	--
54	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117091,87	492953,05	1,50	90,1	--	--
max_32	stalen deur achterzijde, open LAmax	117094,57	492950,88	1,50	67,5	--	--
max_31	stalen deur voorzijde, open LAmax	117090,41	492931,19	1,50	55,4	--	--
50	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117115,91	492947,57	1,50	52,9	--	--
52	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117117,04	492928,19	1,50	45,0	--	--
53	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117109,97	492923,30	1,50	44,7	--	--
51	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117120,80	492940,76	1,50	43,3	--	--
max_30	dubbele houten deur, open LAmax	117105,87	492926,63	1,50	20,4	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	90,1	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAmix bij Bron voor toetspunt: 07_A - 1 m van gevel (W)
Groep: 2_LAmix

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	1 m van gevel (W)	117093,43	492949,85	1,50	88,0	--	--
54	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117091,87	492953,05	1,50	88,0	--	--
max_32	stalen deur achterzijde, open LAmix	117094,57	492950,88	1,50	74,4	--	--
max_31	stalen deur voorzijde, open LAmix	117090,41	492931,19	1,50	57,3	--	--
50	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117115,91	492947,57	1,50	52,3	--	--
53	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117109,97	492923,30	1,50	46,1	--	--
52	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117117,04	492928,19	1,50	45,9	--	--
51	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117120,80	492940,76	1,50	42,6	--	--
max_30	dubbele houten deur, open LAmix	117105,87	492926,63	1,50	22,0	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	88,0	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAmix bij Bron voor toetspunt: 08_A - 1 m van gevel (W)
Groep: 2_LAmix

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	1 m van gevel (W)	117092,49	492945,40	1,50	81,3	--	--
54	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117091,87	492953,05	1,50	81,3	--	--
max_32	stalen deur achterzijde, open LAmix	117094,57	492950,88	1,50	62,7	--	--
max_31	stalen deur voorzijde, open LAmix	117090,41	492931,19	1,50	59,8	--	--
50	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117115,91	492947,57	1,50	51,9	--	--
53	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117109,97	492923,30	1,50	51,7	--	--
52	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117117,04	492928,19	1,50	45,3	--	--
51	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117120,80	492940,76	1,50	42,5	--	--
max_30	dubbele houten deur, open LAmix	117105,87	492926,63	1,50	22,8	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	81,3	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAmax bij Bron voor toetspunt: 09_A - 1 m van gevel (W)
Groep: 2_LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	1 m van gevel (W)	117091,55	492940,95	1,50	77,4	--	--
54	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117091,87	492953,05	1,50	77,4	--	--
max_31	stalen deur voorzijde, open LAmax	117090,41	492931,19	1,50	63,2	--	--
max_32	stalen deur achterzijde, open LAmax	117094,57	492950,88	1,50	57,7	--	--
53	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117109,97	492923,30	1,50	52,6	--	--
50	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117115,91	492947,57	1,50	51,4	--	--
52	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117117,04	492928,19	1,50	46,1	--	--
51	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117120,80	492940,76	1,50	42,5	--	--
max_30	dubbele houten deur, open LAmax	117105,87	492926,63	1,50	23,9	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	77,4	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAmax bij Bron voor toetspunt: 10_A - 1 m van gevel (W)
Groep: 2_LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	1 m van gevel (W)	117090,61	492936,50	1,50	74,6	--	--
54	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117091,87	492953,05	1,50	74,6	--	--
max_31	stalen deur voorzijde, open LAmax	117090,41	492931,19	1,50	68,6	--	--
max_32	stalen deur achterzijde, open LAmax	117094,57	492950,88	1,50	54,4	--	--
53	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117109,97	492923,30	1,50	53,4	--	--
50	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117115,91	492947,57	1,50	50,6	--	--
52	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117117,04	492928,19	1,50	47,0	--	--
51	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117120,80	492940,76	1,50	42,0	--	--
max_30	dubbele houten deur, open LAmax	117105,87	492926,63	1,50	24,9	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	74,6	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAmix bij Bron voor toetspunt: 11_A - 1 m van gevel (W)
Groep: 2_LAmix

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_A	1 m van gevel (W)	117089,67	492932,05	1,50	82,1	--	--
max_31	stalen deur voorzijde, open LAmix	117090,41	492931,19	1,50	82,1	--	--
54	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117091,87	492953,05	1,50	72,5	--	--
53	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117109,97	492923,30	1,50	54,2	--	--
max_32	stalen deur achterzijde, open LAmix	117094,57	492950,88	1,50	52,0	--	--
52	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117117,04	492928,19	1,50	48,3	--	--
50	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117115,91	492947,57	1,50	41,6	--	--
51	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117120,80	492940,76	1,50	41,5	--	--
max_30	dubbele houten deur, open LAmix	117105,87	492926,63	1,50	25,6	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	82,1	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAmix bij Bron voor toetspunt: 12_A - 1 m van gevel (W)
Groep: 2_LAmix

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_A	1 m van gevel (W)	117088,73	492927,60	1,50	71,2	--	--
max_31	stalen deur voorzijde, open LAmix	117090,41	492931,19	1,50	71,2	--	--
54	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117091,87	492953,05	1,50	70,8	--	--
53	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117109,97	492923,30	1,50	53,5	--	--
max_32	stalen deur achterzijde, open LAmix	117094,57	492950,88	1,50	50,1	--	--
51	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117120,80	492940,76	1,50	41,1	--	--
50	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117115,91	492947,57	1,50	40,8	--	--
52	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117117,04	492928,19	1,50	37,9	--	--
max_30	dubbele houten deur, open LAmix	117105,87	492926,63	1,50	25,7	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	78,9	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAmix bij Bron voor toetspunt: 13_A - 1 m van gevel (Z)
Groep: 2_LAmix

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_A	1 m van gevel (Z)	117090,97	492923,77	1,50	57,8	--	--
53	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117109,97	492923,30	1,50	57,8	--	--
54	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117091,87	492953,05	1,50	50,8	--	--
51	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117120,80	492940,76	1,50	48,8	--	--
50	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117115,91	492947,57	1,50	41,7	--	--
52	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117117,04	492928,19	1,50	41,0	--	--
max_31	stalen deur voorzijde, open LAmix	117090,41	492931,19	1,50	29,5	--	--
max_30	dubbele houten deur, open LAmix	117105,87	492926,63	1,50	26,6	--	--
max_32	stalen deur achterzijde, open LAmix	117094,57	492950,88	1,50	12,4	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	89,4	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAmax bij Bron voor toetspunt: 14_A - 1 m van gevel (Z)
Groep: 2_LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_A	1 m van gevel (Z)	117094,85	492922,95	1,50	73,7	--	--
53	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117109,97	492923,30	1,50	73,7	--	--
51	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117120,80	492940,76	1,50	50,5	--	--
54	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117091,87	492953,05	1,50	49,4	--	--
52	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117117,04	492928,19	1,50	43,3	--	--
50	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117115,91	492947,57	1,50	42,7	--	--
max_30	dubbele houten deur, open LAmax	117105,87	492926,63	1,50	28,9	--	--
max_31	stalen deur voorzijde, open LAmax	117090,41	492931,19	1,50	24,7	--	--
max_32	stalen deur achterzijde, open LAmax	117094,57	492950,88	1,50	9,6	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	89,5	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAmax bij Bron voor toetspunt: 15_A - 1 m van gevel (Z)
Groep: 2_LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
15_A	1 m van gevel (Z)	117098,73	492922,13	1,50	75,7	--	--
53	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117109,97	492923,30	1,50	75,7	--	--
52	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117117,04	492928,19	1,50	71,3	--	--
51	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117120,80	492940,76	1,50	53,7	--	--
54	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117091,87	492953,05	1,50	48,7	--	--
max_30	dubbele houten deur, open LAmax	117105,87	492926,63	1,50	47,1	--	--
50	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117115,91	492947,57	1,50	46,8	--	--
max_31	stalen deur voorzijde, open LAmax	117090,41	492931,19	1,50	22,0	--	--
max_32	stalen deur achterzijde, open LAmax	117094,57	492950,88	1,50	8,9	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	88,0	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAmax bij Bron voor toetspunt: 16_A - 1 m van gevel (Z)
Groep: 2_LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
16_A	1 m van gevel (Z)	117102,61	492921,31	1,50	80,0	--	--
53	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117109,97	492923,30	1,50	80,0	--	--
52	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117117,04	492928,19	1,50	73,3	--	--
51	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117120,80	492940,76	1,50	61,8	--	--
50	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117115,91	492947,57	1,50	55,6	--	--
max_30	dubbele houten deur, open LAmax	117105,87	492926,63	1,50	48,2	--	--
54	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117091,87	492953,05	1,50	38,3	--	--
max_31	stalen deur voorzijde, open LAmax	117090,41	492931,19	1,50	36,6	--	--
max_32	stalen deur achterzijde, open LAmax	117094,57	492950,88	1,50	10,7	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	85,8	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAmax bij Bron voor toetspunt: 17_A - 1 m van gevel (O)
Groep: 2_LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
17_A	1 m van gevel (O)	117106,21	492923,90	1,50	87,8	--	--
53	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117109,97	492923,30	1,50	87,8	--	--
max_30	dubbele houten deur, open LAmax	117105,87	492926,63	1,50	82,0	--	--
52	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117117,04	492928,19	1,50	78,7	--	--
51	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117120,80	492940,76	1,50	62,7	--	--
50	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117115,91	492947,57	1,50	60,6	--	--
54	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117091,87	492953,05	1,50	36,6	--	--
max_31	stalen deur voorzijde, open LAmax	117090,41	492931,19	1,50	18,6	--	--
max_32	stalen deur achterzijde, open LAmax	117094,57	492950,88	1,50	10,3	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	87,8	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAmix bij Bron voor toetspunt: 18_A - 1 m van gevel (O)
Groep: 2_LAmix

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
18_A	1 m van gevel (O)	117106,75	492926,45	1,50	91,2	--	--
max_30	dubbele houten deur, open LAmix	117105,87	492926,63	1,50	91,2	--	--
53	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117109,97	492923,30	1,50	86,3	--	--
52	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117117,04	492928,19	1,50	71,2	--	--
51	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117120,80	492940,76	1,50	55,9	--	--
50	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117115,91	492947,57	1,50	48,4	--	--
54	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117091,87	492953,05	1,50	36,0	--	--
max_31	stalen deur voorzijde, open LAmix	117090,41	492931,19	1,50	18,7	--	--
max_32	stalen deur achterzijde, open LAmix	117094,57	492950,88	1,50	18,6	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	91,2	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAmix bij Bron voor toetspunt: 19_A - 1 m van gevel (O)
Groep: 2_LAmix

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
19_A	1 m van gevel (O)	117111,37	492948,30	1,50	85,8	--	--
50	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117115,91	492947,57	1,50	85,8	--	--
51	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117120,80	492940,76	1,50	77,5	--	--
52	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117117,04	492928,19	1,50	62,4	--	--
53	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117109,97	492923,30	1,50	60,5	--	--
54	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117091,87	492953,05	1,50	43,7	--	--
max_30	dubbele houten deur, open LAmix	117105,87	492926,63	1,50	38,2	--	--
max_31	stalen deur voorzijde, open LAmix	117090,41	492931,19	1,50	23,6	--	--
max_32	stalen deur achterzijde, open LAmix	117094,57	492950,88	1,50	19,6	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	85,8	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAmix bij Bron voor toetspunt: 30_A - nieuwe woningen 7 m van gevel
Groep: 2_LAmix

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
30_A	nieuwe woningen 7 m van gevel	117101,26	492962,32	1,50	75,1	--	--
54	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117091,87	492953,05	1,50	75,1	--	--
50	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117115,91	492947,57	1,50	64,5	--	--
51	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117120,80	492940,76	1,50	61,9	--	--
52	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117117,04	492928,19	1,50	58,5	--	--
53	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117109,97	492923,30	1,50	56,8	--	--
max_30	dubbele houten deur, open LAmix	117105,87	492926,63	1,50	39,4	--	--
max_32	stalen deur achterzijde, open LAmix	117094,57	492950,88	1,50	34,6	--	--
max_31	stalen deur voorzijde, open LAmix	117090,41	492931,19	1,50	31,7	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	75,1	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAmix bij Bron voor toetspunt: 30_B - nieuwe woningen 7 m van gevel
Groep: 2_LAmix

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
30_B	nieuwe woningen 7 m van gevel	117101,26	492962,32	4,50	75,1	--	--
54	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117091,87	492953,05	1,50	75,1	--	--
50	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117115,91	492947,57	1,50	64,9	--	--
51	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117120,80	492940,76	1,50	62,8	--	--
52	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117117,04	492928,19	1,50	60,3	--	--
53	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117109,97	492923,30	1,50	58,9	--	--
max_30	dubbele houten deur, open LAmix	117105,87	492926,63	1,50	41,1	--	--
max_32	stalen deur achterzijde, open LAmix	117094,57	492950,88	1,50	34,6	--	--
max_31	stalen deur voorzijde, open LAmix	117090,41	492931,19	1,50	32,2	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	75,1	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAmax bij Bron voor toetspunt: 30_C - nieuwe woningen 7 m van gevel
Groep: 2_LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
30_C	nieuwe woningen 7 m van gevel	117101,26	492962,32	7,50	74,5	--	--
54	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117091,87	492953,05	1,50	74,5	--	--
51	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117120,80	492940,76	1,50	65,5	--	--
50	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117115,91	492947,57	1,50	65,2	--	--
52	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117117,04	492928,19	1,50	60,5	--	--
53	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117109,97	492923,30	1,50	59,7	--	--
max_30	dubbele houten deur, open LAmax	117105,87	492926,63	1,50	41,1	--	--
max_32	stalen deur achterzijde, open LAmax	117094,57	492950,88	1,50	35,2	--	--
max_31	stalen deur voorzijde, open LAmax	117090,41	492931,19	1,50	33,4	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	74,5	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAmax bij Bron voor toetspunt: 30_D - nieuwe woningen 7 m van gevel
Groep: 2_LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
30_D	nieuwe woningen 7 m van gevel	117101,26	492962,32	10,50	73,6	--	--
54	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117091,87	492953,05	1,50	73,6	--	--
51	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117120,80	492940,76	1,50	68,6	--	--
50	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117115,91	492947,57	1,50	66,5	--	--
53	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117109,97	492923,30	1,50	60,9	--	--
52	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117117,04	492928,19	1,50	60,6	--	--
max_30	dubbele houten deur, open LAmax	117105,87	492926,63	1,50	41,1	--	--
max_32	stalen deur achterzijde, open LAmax	117094,57	492950,88	1,50	35,8	--	--
max_31	stalen deur voorzijde, open LAmax	117090,41	492931,19	1,50	33,3	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	73,6	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAmax bij Bron voor toetspunt: 30_E - nieuwe woningen 7 m van gevel
Groep: 2_LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
30_E	nieuwe woningen 7 m van gevel	117101,26	492962,32	13,50	72,7	--	--
54	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117091,87	492953,05	1,50	72,7	--	--
50	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117115,91	492947,57	1,50	69,2	--	--
51	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117120,80	492940,76	1,50	68,4	--	--
53	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117109,97	492923,30	1,50	61,8	--	--
52	laden en lossen met elektrische VHT, LAmax	117117,04	492928,19	1,50	60,7	--	--
max_30	dubbele houten deur, open LAmax	117105,87	492926,63	1,50	41,0	--	--
max_32	stalen deur achterzijde, open LAmax	117094,57	492950,88	1,50	35,1	--	--
max_31	stalen deur voorzijde, open LAmax	117090,41	492931,19	1,50	33,2	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	72,7	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAmix bij Bron voor toetspunt: 30_F - nieuwe woningen 7 m van gevel
Groep: 2_LAmix

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
30_F	nieuwe woningen 7 m van gevel	117101,26	492962,32	16,50	71,7	--	--
54	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117091,87	492953,05	1,50	71,7	--	--
50	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117115,91	492947,57	1,50	69,5	--	--
51	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117120,80	492940,76	1,50	68,1	--	--
53	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117109,97	492923,30	1,50	61,9	--	--
52	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117117,04	492928,19	1,50	61,2	--	--
max_30	dubbele houten deur, open LAmix	117105,87	492926,63	1,50	40,9	--	--
max_32	stalen deur achterzijde, open LAmix	117094,57	492950,88	1,50	34,5	--	--
max_31	stalen deur voorzijde, open LAmix	117090,41	492931,19	1,50	33,0	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	71,7	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAmix bij Bron voor toetspunt: 50_A - 50 meter van gevel
Groep: 2_LAmix

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
50_A	50 meter van gevel	117043,59	492904,75	1,50	56,0	--	--
54	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117091,87	492953,05	1,50	56,0	--	--
53	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117109,97	492923,30	1,50	55,9	--	--
51	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117120,80	492940,76	1,50	47,3	--	--
50	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117115,91	492947,57	1,50	47,0	--	--
52	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117117,04	492928,19	1,50	44,3	--	--
max_31	stalen deur voorzijde, open LAmix	117090,41	492931,19	1,50	43,5	--	--
max_32	stalen deur achterzijde, open LAmix	117094,57	492950,88	1,50	35,5	--	--
max_30	dubbele houten deur, open LAmix	117105,87	492926,63	1,50	29,7	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	59,8	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAmix bij Bron voor toetspunt: 51_A - 50 meter van gevel
Groep: 2_LAmix

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
51_A	50 meter van gevel	117043,70	492951,49	1,50	60,3	--	--
54	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117091,87	492953,05	1,50	60,3	--	--
max_31	stalen deur voorzijde, open LAmix	117090,41	492931,19	1,50	44,0	--	--
50	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117115,91	492947,57	1,50	43,7	--	--
51	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117120,80	492940,76	1,50	41,9	--	--
53	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117109,97	492923,30	1,50	40,3	--	--
max_32	stalen deur achterzijde, open LAmix	117094,57	492950,88	1,50	39,1	--	--
52	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117117,04	492928,19	1,50	38,9	--	--
max_30	dubbele houten deur, open LAmix	117105,87	492926,63	1,50	28,2	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	64,6	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAmix bij Bron voor toetspunt: 52_A - 50 meter van gevel
Groep: 2_LAmix

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
52_A	50 meter van gevel	117065,53	492996,10	1,50	59,3	--	--
54	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117091,87	492953,05	1,50	59,3	--	--
50	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117115,91	492947,57	1,50	52,2	--	--
51	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117120,80	492940,76	1,50	51,2	--	--
52	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117117,04	492928,19	1,50	50,4	--	--
53	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117109,97	492923,30	1,50	49,8	--	--
max_31	stalen deur voorzijde, open LAmix	117090,41	492931,19	1,50	40,0	--	--
max_32	stalen deur achterzijde, open LAmix	117094,57	492950,88	1,50	38,2	--	--
max_30	dubbele houten deur, open LAmix	117105,87	492926,63	1,50	28,9	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	59,3	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAmix bij Bron voor toetspunt: 53_A - 50 meter van gevel
Groep: 2_LAmix

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
53_A	50 meter van gevel	117120,97	493002,10	1,50	59,6	--	--
50	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117115,91	492947,57	1,50	59,6	--	--
51	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117120,80	492940,76	1,50	58,7	--	--
54	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117091,87	492953,05	1,50	57,8	--	--
52	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117117,04	492928,19	1,50	53,1	--	--
53	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117109,97	492923,30	1,50	52,0	--	--
max_30	dubbele houten deur, open LAmix	117105,87	492926,63	1,50	30,2	--	--
max_32	stalen deur achterzijde, open LAmix	117094,57	492950,88	1,50	22,6	--	--
max_31	stalen deur voorzijde, open LAmix	117090,41	492931,19	1,50	21,1	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	59,6	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAmix bij Bron voor toetspunt: 54_A - 50 meter van gevel
Groep: 2_LAmix

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
54_A	50 meter van gevel	117154,27	492914,34	1,50	67,4	--	--
53	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117109,97	492923,30	1,50	67,4	--	--
52	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117117,04	492928,19	1,50	64,2	--	--
51	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117120,80	492940,76	1,50	60,5	--	--
max_30	dubbele houten deur, open LAmix	117105,87	492926,63	1,50	54,9	--	--
50	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117115,91	492947,57	1,50	49,3	--	--
54	laden en lossen met elektrische VHT, LAmix	117091,87	492953,05	1,50	38,7	--	--
max_31	stalen deur voorzijde, open LAmix	117090,41	492931,19	1,50	25,0	--	--
max_32	stalen deur achterzijde, open LAmix	117094,57	492950,88	1,50	16,5	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	86,1	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsituatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 3_LAeq
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	1 m van gevel (O)	117111,85	492950,60	1,50	25	--	--
02_A	1 m van gevel (N)	117109,61	492954,42	1,50	17	--	--
03_A	1 m van gevel (N)	117105,73	492955,24	1,50	14	--	--
04_A	1 m van gevel (N)	117101,85	492956,06	1,50	13	--	--
05_A	1 m van gevel (N)	117097,97	492956,88	1,50	15	--	--
06_A	1 m van gevel (W)	117094,37	492954,30	1,50	28	--	--
07_A	1 m van gevel (W)	117093,43	492949,85	1,50	30	--	--
08_A	1 m van gevel (W)	117092,49	492945,40	1,50	32	--	--
09_A	1 m van gevel (W)	117091,55	492940,95	1,50	34	--	--
10_A	1 m van gevel (W)	117090,61	492936,50	1,50	36	--	--
11_A	1 m van gevel (W)	117089,67	492932,05	1,50	39	--	--
12_A	1 m van gevel (W)	117088,73	492927,60	1,50	44	--	--
13_A	1 m van gevel (Z)	117090,97	492923,77	1,50	53	--	--
14_A	1 m van gevel (Z)	117094,85	492922,95	1,50	53	--	--
15_A	1 m van gevel (Z)	117098,73	492922,13	1,50	52	--	--
16_A	1 m van gevel (Z)	117102,61	492921,31	1,50	51	--	--
17_A	1 m van gevel (O)	117106,21	492923,90	1,50	47	--	--
18_A	1 m van gevel (O)	117106,75	492926,45	1,50	45	--	--
19_A	1 m van gevel (O)	117111,37	492948,30	1,50	21	--	--
30_A	nieuwe woningen 7 m van gevel	117101,26	492962,32	1,50	22	--	--
30_B	nieuwe woningen 7 m van gevel	117101,26	492962,32	4,50	25	--	--
30_C	nieuwe woningen 7 m van gevel	117101,26	492962,32	7,50	28	--	--
30_D	nieuwe woningen 7 m van gevel	117101,26	492962,32	10,50	29	--	--
30_E	nieuwe woningen 7 m van gevel	117101,26	492962,32	13,50	29	--	--
30_F	nieuwe woningen 7 m van gevel	117101,26	492962,32	16,50	29	--	--
50_A	50 meter van gevel	117043,59	492904,75	1,50	30	--	--
51_A	50 meter van gevel	117043,70	492951,49	1,50	31	--	--
52_A	50 meter van gevel	117065,53	492996,10	1,50	22	--	--
53_A	50 meter van gevel	117120,97	493002,10	1,50	20	--	--
54_A	50 meter van gevel	117154,27	492914,34	1,50	51	--	--



Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK EDE | 0318 614 383
Vrijlandstraat 33-c | 4337 EA MIDDELBURG | 0118 227 466
Hoenderkamp 20 | 7812 VZ EMMEN | 0591 238 110