



Rapport 22100403B.r01

Schipper Bosch Projecten B.V.  
De Nieuwe Stad Amersfoort – Kamer 10  
Akoestisch onderzoek industrielawaai RO



Rapport 22100403B.r01

Schipper Bosch Projecten B.V.  
De Nieuwe Stad Amersfoort – Kamer 10  
Akoestisch onderzoek industrielawaai RO

Datum:  
1 juni 2023

Opdrachtgever: Schipper Bosch Projecten B.V.  
De heer V. Later  
Postbus 1292  
3800 BG AMERSFOORT

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

Goedgekeurd:  
De heer ing. H. Groothedde

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'H. Groothedde', is placed below the 'Goedgekeurd' text.



INHOUD	PAGINA
1. INLEIDING	4
2. BESCHIKBARE GEGEVENS	4
3. GELUIDVOORWAARDEN	5
3.1 Toetsingskader ruimtelijke ordening	5
3.2 Activiteitenbesluit	6
3.3 Indirecte hinder	8
4. ONDERZOEKMETHODE	9
5. BEDRIJFSSITUATIES ONDERZOCHE INRICHTINGEN	9
5.1 Poppodium FLUOR	9
5.2 Restaurant Hoog Vuur	12
5.3 Hogeschool Utrecht	13
5.4 't Platform	14
6. METINGEN	15
6.1 Apparatuur	15
6.2 Geluidisolatiemetingen poppodium FLUOR	15
6.3 Bronmetingen	15
7. REKENMODEL	15
7.1 Geluidbronnen	15
7.2 Gebouwen	16
7.3 Bodemgebieden	16
7.4 Hoogtelijnen	16
7.5 Ontvangerpunten	16
8. RESULTATEN	17
8.1 Bijzondere geluiden en trillingen	17
8.2 Poppodium Fluor	18
8.3 Restaurant Hoog Vuur	21
8.4 Hogeschool Utrecht	23
8.5 't Platform	24
8.6 Gecumuleerde geluidbelastingen	25
9. SAMENVATTING EN CONCLUSIES	25
9.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [ $L_{A,r,LT}$ ]	25
9.2 Maximale geluidniveaus [ $L_{A,max}$ ]	26
9.3 Indirecte hinder	27
10. AANBEVELINGEN	27



## FIGUREN

- 1 Overzicht
- 2 Bronnen Poppodium FLUOR
- 3 Bronnen Restaurant Hoog Vuur
- 4 Bronnen Hogeschool Utrecht
- 5 Bronnen 't Platform
- 6 Gebouwen schermen en bodemgebieden
- 7 Rekenpunten

## BIJLAGEN

- 1 Prognose halniveaus corridor Fluor en parkeergarage Hogeschool Utrecht
- 2 Gemeten geluidisolatiewaarden en binnenniveaus poppodium FLUOR
- 3 Bronsterkte berekeningen (Lwr's) poppodium FLUOR
- 4 Bronsterkte berekeningen (Lwr's) Hogeschool Utrecht
- 5 Bronnen poppodium FLUOR
- 6 Bronnen restaurant Hoog Vuur
- 7 Bronnen Hogeschool Utrecht
- 8 Bronnen 't Platform
- 9 Gebouwen, bodemgebieden, hoogtelijnen en toetspunten
- 10 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus poppodium FLUOR
- 11 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus poppodium FLUOR, na maatregelen
- 12 Maximale geluidniveaus poppodium FLUOR
- 13 Equivalente geluidniveaus indirecte hinder poppodium FLUOR
- 14 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus restaurant Hoog Vuur
- 15 Maximale geluidniveaus restaurant Hoog Vuur
- 16 Equivalente geluidniveaus indirecte hinder restaurant Hoog Vuur
- 17 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Hogeschool Utrecht
- 18 Maximale geluidniveaus restaurant Hogeschool Utrecht
- 19 Equivalente geluidniveaus indirecte hinder Hogeschool Utrecht
- 20 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus 't Platform
- 21 Gecumuleerde geluidbelasting



## 1. INLEIDING

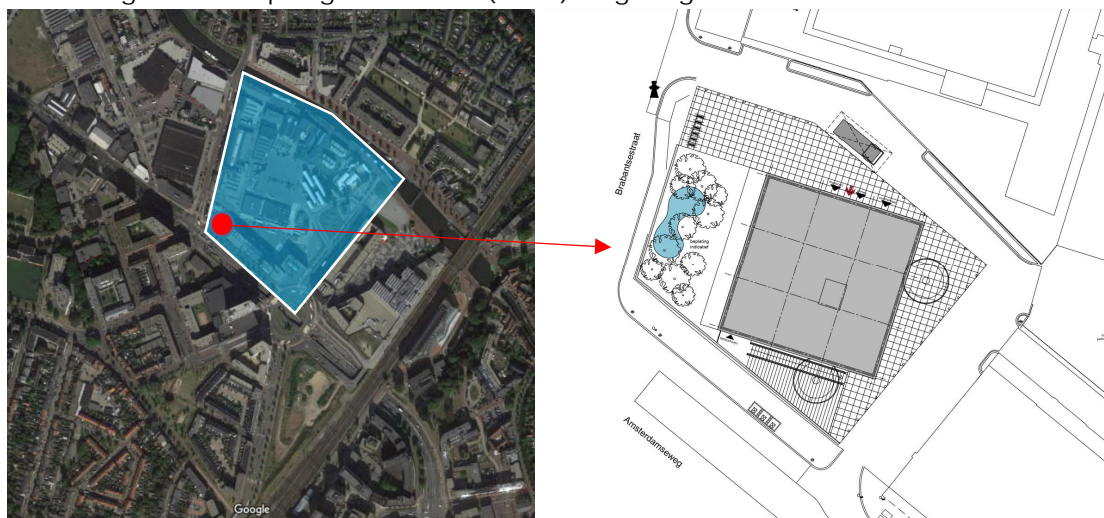
Door Schipper Bosch Projecten is een wijziging van het bestemmingsplan in voorbereiding voor de nieuwbouw van woningen binnen het plan De Nieuwe Stad. Op de hoek van de Amsterdamseweg/De Nieuwe Poort met de Brabantsestraat wil men een nieuw woongebouw, Kamer 10, realiseren (zie afbeelding 1). Voor de wijziging van het bestemmingsplan is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de volgende vier inrichtingen:

- poppodium FLUOR
- restaurant Hoog Vuur
- Hogeschool Utrecht
- 't Platform

Het doel van dit akoestisch onderzoek is het bepalen van de geluidemissie van de activiteiten die worden uitgevoerd door deze inrichtingen en de daaruit resulterende geluidbelasting op de gevels van de nieuwe woningen.

Voor het beoordelen van de geluidkwaliteit ter plaatse van de woningen wordt gebruik gemaakt van het toetsingskader geluid uit hoofdstuk 5 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering, editie 2009". Ook is een toetsing uitgevoerd in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Afbeelding 1: Locatie plangebied en de (ruime) omgeving



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

## 2. BESCHIKBARE GEGEVENS

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- VNG publicatie "Bedrijven en milieuzonering, editie 2009"
- Digitale ondergrond (kadastrale kaart, luchtfoto) uit PDOK services
- Gegevens over de bedrijfsvoering, verstrekt door Poppodium FLUOR, Restaurant Hoog Vuur, Hogeschool Utrecht, Schipper Bosch Projecten BV.



- Rapport “Akoestisch onderzoek Podium De Kelder locatie Nieuwe Stad te Amersfoort”, kenmerk R030558aa.00001.eg, d.d. 14 februari 2014 van LBP Sight, onderliggend onderzoek voor de opgestelde maatwerkvoorschriften voor Poppodium De Kelder (nu: poppodium FLUOR).
- Uitgevoerde geluidmetingen bij Poppodium Fluor, Restaurant Hoog Vuur en Hogeschool Utrecht.
- Tekening “De Nieuwe Stad Kamer 10” met projectnummer 12596 d.d. april 28-02-2023, door INBO uit Amersfoort

### 3. GELUIDVOORWAARDEN

#### 3.1 Toetsingskader ruimtelijke ordening

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 2 omgevingstypen gedefinieerd. Dit zijn:  
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 het gebied kan het beste worden omschreven als ‘gemengde gebied’. Indien 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 'gemengd gebied' voldaan te worden aan de volgende richtwaarden:

- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden).
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking.

### Stap 3

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

- 55 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
- 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.

### Voorliggende situatie

In de voorliggende situatie is het onderzoek voor stap 1 uitgevoerd en beschreven in rapport 22100403Ar02 "De Nieuwe Stad Amersfoort Verdieping Milieuzonering", d.d. 21 februari 2022. In het voorliggende onderzoek wordt uitgegaan van de richtwaarden zoals omschreven in stap 2.

## 3.2 Activiteitenbesluit

### Algemene geldende eisen

Hieronder zijn de geldende eisen uit het "Activiteitenbesluit milieubeheer" weergegeven. (bron: [www.wetten.nl](http://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;

Maatwerkvoorschriften FLUOR

Voor poppodium FLUOR (voorheen Podium de Kelder) is een melding Activiteitenbesluit ingediend en zijn er geluid maatwerkvoorschriften opgesteld. In afbeelding 2 zijn de maatwerkvoorschriften voor Fluor weergegeven.

Afbeelding 2: Maatwerkvoorschriften FLUOR (voorheen Podium de Kelder)

<b>Maatwerkvoorschrift</b>			
Maatwerkvoorschrift voor Podium de Kelder gevestigd op het adres Oude Fabrikstraat 23 in de gemeente Amersfoort.			
1. In afwijking van de waarden uit tabel 2.17a van het Activiteitenbesluit gelden de volgende geluidgrenswaarden voor de inrichting voor wat betreft de beoordeling ter plaatse van de Hoge School Utrecht, aan de Nieuwe poort 21:			
	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen, gemeten op een hoogte van 1,5 meter	50 dB(A)	50 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Amax}$ op de gevel van gevoelige gebouwen, gemeten op een hoogte van 1,5 meter	70 dB(A)	65 dB(A)	60 B(A)





### Stemgeluid

In het Activiteitenbesluit (ex. art. 2.18 lid 3a.) is opgenomen dat het stemgeluid van een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting, buiten beschouwing blijft bij de toetsing van zowel de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als van de maximale geluidniveaus.

Ondanks dat deze geluidbronnen uitgezonderd zijn van toetsing aan de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit, zijn de veroorzaakte geluidniveaus bij het nieuwe geluidgevoelige gebouw toch in kaart gebracht. Dit omdat de gemeente in het kader van een goede ruimtelijke ordening de belangen dient af te wegen vanwege de mogelijke hinder.

### Laad-/ losactiviteiten

Op basis van het "Activiteitenbesluit milieubeheer" (ex. art. 2.17 lid 1b) 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.

### Muziekgeluid

Voor de berekeningen van de geluidniveaus van de inrichtingen bij de nieuwe woningen, is voor de binnenniveaus uitgegaan van muziek met het standaard achtergrond- of housemuziekspectrum zoals beschreven in de 'Richtlijn muziekspectra in horecabedrijven' van de Nederlandse Stichting Geluidshinder (NSG) d.d. maart 2015 en weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: De A-gecorrigeerde standaard muziekspectra

Correctie in dB	Frequentie in Hz						
	63	125	250	500	1000	2000	4000
achtergrond	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8
house	-13	-8	-8	-7	-7	-9	-10

In het Activiteitenbesluit is aangegeven, dat voor de periode waarin de muziek wordt gedraaid geen bedrijfsduurcorrectie mag worden toegepast. Ook dient bij de beoordeling van de geluidniveaus bij de woningen van derden, als de muziek als zodanig herkenbaar is, een strafcorrectie van 10 dB te worden toegepast.

De muziekstrafcorrectie is via een negatieve groepsreductie in het rekenmodel verwerkt. Deze negatieve groepsreductie is toegepast op alle geluidbronnen die gelijktijdig in bedrijf zijn, wanneer er ook versterkte muziek ten gehore kan worden gebracht. In bijlage 5.0 zijn de groepsreducties weergegeven.

Uit de onderzoeken van M.J. Tennekes blijkt dat er verschillen tussen de equivalente geluidniveaus en de piekgeluidniveaus kunnen optreden van gemiddeld 6 dB(A), bij housemuziek.

## 3.3 Indirecte hinder

Vanuit de VNG publicatie moet de indirecte hinder onderzocht worden. Er zijn specifieke richtwaarden opgenomen. In het "Activiteitenbesluit milieubeheer" is aangegeven, dat maatwerkvoorschriften kunnen worden opgesteld om indirecte geluidhinder vanwege wegverkeer te voorkomen.



Daarbij gaat het in de voorliggende situatie om de aan- en afvoerbewegingen die direct verband houden met de inrichtingen. De aan- en afvoerbewegingen voor poppodium FLUOR, restaurant Hoog Vuur en Hogeschool Utrecht vinden voornamelijk plaats over de Overijsselsestraat.

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 et cetera als het overige verkeer. Alleen in de directe nabijheid van de ingangen van het terrein van de inrichting is er nog onderscheid te maken.

Bij de beoordeling 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. Het verkeer moet beoordeeld worden door de equivalente geluidniveaus te bepalen en de waarden daarvan te toetsen aan de streefwaarde van 50 dB(A).

Op basis van het hiervoor gestelde is de indirecte hinder vanwege de inrichtingen in kaart gebracht en beoordeeld op basis van de genoemde circulaire.

#### 4. 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.

#### 5. BEDRIJFSSITUATIES ONDERZOCHE INRICHTINGEN

Hieronder volgt een beschrijving van de onderzochte bedrijfssituaties. De bedrijfstijden van de relevante geluidbronnen op het terrein van de inrichtingen zijn aangegeven door poppodium FLUOR, restaurant Hoog Vuur, Hogeschool Utrecht en 't Platform.

##### 5.1 Poppodium FLUOR

FLUOR is een poppodium met een grote zaal en een kleine zaal, waarbij band- en danceproducties plaats kunnen vinden. FLUOR ligt ten zuidwesten van het Oliemolenhof. Ten zuiden van FLUOR, aan de andere kant van de De Nieuwe Poort, bevinden zich de bestaande appartementencomplexen. Ten noorden en ten zuiden van FLUOR worden nieuwe appartementen gerealiseerd. In figuur 1 is een overzicht gegeven van de locatie en de directe omgeving.

Voor het onderzoek is aansluiting gezocht bij het onderzoek met kenmerk R030558aa.00001.eg, dat ten grondslag ligt aan de geldende maatwerkvoorschriften voor FLUOR.

De openingstijden voor de bezoekers van FLUOR zijn van 20.00 uur tot 06.00 uur, waarbij:

- bandproducties optreden van 20.30 uur tot 00.00 uur;
- danceproducties optreden van 20.30 uur tot 06.00 uur;
- soundchecken plaatsvindt in de dagperiode vóór 19.00 uur;
- persoonlijke evenementen (verhuur) plaatsvinden waarbij ook in de dagperiode muziek kan worden geproduceerd.



## Gebouw

De gevels en het dak van het poppodium zijn opgebouwd conform rapport R030558aa.00001.eg van LBP Sight:

- Daken: 7 cm dikke bombsbeton cassetteplaten met een massa van circa 50-60 kg/m<sup>2</sup>, voorzien van Akoestiplex MXR220 systeem.
- De oostelijke buitengevel van de grote hal bestaat uit 300 mm beton met een massa van 700 kg/m<sup>2</sup>.
- De overige buitengevels bestaan uit 100 mm dikke enkelschalige prefab beton elementen met een massa van circa 200 kg/m<sup>2</sup>, waarbij de zuidgevel aanvullend is voorzien van een voorzetwand bestaande uit Akoestiregel MD100 gevuld met 100 mm akoestiwol en twee lagen gipsvezelbeplating ( $R_{A,house}$  49,2 dB).
- De ramen van de west- en noordgevel zijn voorzien van akoestisch gelamineerde beglazing.
- De deur in de westgevel is voorzien van 44 mm dik hardhout.
- De dubbele nooddeur in de zuidoost gevel van de grote zaal is voorzien van een geluidisolerende deur van Merford.

Aan de noordwestzijde van het gebouw bevinden zich twee grote massief houten (schuif-)deuren, waarvan de noordelijke schuifdeur voor de ramen is gesitueerd en de zuidelijke houten schuifdeur wordt gebruikt voor het laden en lossen van materieel. Er is voor het onderzoek van uitgegaan dat deze massief houten deuren tijdens muziek producerende activiteiten volledig gesloten zijn en niet relevant zijn voor de geluidemissie van FLUOR.

## Installaties

Voor de luchtverversing is een luchtbehandelingskast aanwezig die in pandig is opgesteld. De in- en uitlaat van de luchtbehandelingskast bevinden zich aan de westgevel van het gebouw op 4,5 meter hoogte. De inlaat is gericht in noordelijke richting en de uitlaat is gericht in zuidelijke richting. Aangezien het bronvermogen van de uitlaat 10 dB hoger is dan die van de inlaat is in het onderzoek rekening gehouden met de een richtingsafhankelijke uitstraling van deze geluidbronnen.

De luchtbehandelingsinstallatie staat doorgaans op de lage ventilatiestand. Bij aanvang van de band- of danceproducties wordt de luchtbehandelingsinstallatie op de hoge ventilatiestand gezet. Bij sluitingstijd wordt de luchtbehandelingsinstallatie weer op de lage ventilatiestand gezet. Voor het onderzoek is ervan uitgegaan dat de luchtbehandelingsinstallatie ook 4 uur in de dagperiode in bedrijf kan zijn.

## Versterkte muziek

Voor de uitgangspunten van de muziekgeluidniveaus in de grote en kleine zaal is aansluiting gezocht bij de uitgangspunten uit "Akoestisch onderzoek Podium De Kelder locatie Nieuwe Stad te Amersfoort", met kenmerk R030558aa.00001.eg, d.d. 14 februari 2014 van LBP Sight uit Nieuwegein.

- In de grote zaal, wordt er een equivalent geluiddrukkniveau van maximaal 103 dB(A) gehanteerd over 15 minuten conform het "Derde convenant preventie gehoorschade versterkte muziek", waarbij sprake is van het housemuziekspectrum.



SPA WNP ingenieurs

22100403B.r01

- In de kleine zaal zal het equivalent geluidrukniveau van maximaal 95 dB(A) worden gehanteerd, waarbij sprake is van het popmuziekspectrum. Voor het onderzoek is ervan uitgegaan dat beide zalen tegelijkertijd in gebruik kunnen zijn.

Een optreden begint om 20.30 uur en is ongeveer om 00.00 uur afgelopen.

Voor de danceproducties geldt hetzelfde, echter gaat een danceproductie door tot maximaal 06.00 uur en bezoekers en personeel vertrekken vóór 07.00 uur.

#### Laden en lossen

Twee keer per week komen er in de dagperiode een tankwagen voor het leveren van bier en een zware vrachtwagen voor het leveren van frisdrank.

Het lossen van de frisdrank gebeurt handmatig met een pompwagen. Het laden en lossen van de vrachtwagens duurt circa 30 minuten per vrachtwagen en gebeurt in pandig. Daarom is het laden en lossen niet relevant voor de geluidemissie van de inrichting.

Wel zijn de voertuigbewegingen meegenomen voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de indirecte hinder.

#### Verkeersbewegingen

De medewerkers en bezoekers die met een personenwagen komen, parkeren bij het nabijgelegen openbare parkeerterrein.

Vanaf 20.00 uur is de toegang voor de bezoekers van band- en danceproducties geopend. De grote zaal heeft een maximale capaciteit van 600 bezoekers. De kleine zaal heeft een maximale capaciteit van 200 bezoekers.

Omdat de medewerkers en de bezoekers parkeren op openbaar parkeerterrein/-plaatsen en het rijden van voertuigen direct in het heersende verkeersbeeld is opgenomen, is de indirecte hinder vanwege deze voertuigbewegingen niet verder onderzocht.

#### Maatwerkvoorschriften

Voor de inrichting gelden maatwerkvoorschriften voor de dag- avond- en nachtperiode ter plaatse van de Nieuwe Poort 21 (Hogeschool) op 1,5 meter (zie paragraaf 3.2).

In het onderzoeksrapport R030558aa.00001.eg van LBP Sight dat de basis is voor de opgestelde maatwerkvoorschriften, is rekening gehouden met de aanwezigheid van een uitblaas en aanzuig op het dak van de inrichting. De uitblaas en de aanzuig zijn in de huidige situatie gesitueerd in de westgevel. Hierbij is de uitblaas 'gericht' in zuidelijke richting en de aanzuig in noordelijke richting.

Het geluidbronvermogen van de uitblaas en de aanzuig zijn door een medewerker van SPA WNP ingenieurs gemeten op 14 juni 2023, in de volgende twee standen: hoog (tijdens producties), laag (tijdens de resterende tijd). Om te kunnen voldoen aan de maatwerkvoorschriften die voor de inrichting gelden, dient het akoestisch bronvermogen van de uitblaas van luchtbehandelingskast, gereduceerd moet worden met 18 dB(A). In het voorliggende onderzoek is hier rekening mee gehouden.



## 5.2 Restaurant Hoog Vuur

Restaurant Hoog Vuur omvat een restaurant met buitenterras. Binnen in het restaurant is een eetzaal aanwezig met aangrenzende bar en een open keuken. Buiten is een terras aanwezig met plaats voor maximaal 70 bezoekers. In figuur 1 is een overzicht gegeven van het terrein van de inrichting en de directe omgeving.

Het gebouw van het restaurant is als volgt opgebouwd:

- spouwmuren
- ramen: 3 mm enkele beglazing
- dak: beton met isolatie en dakleer.

Het restaurant is geopend op van dinsdag t/m zondag van 17:00 – 23:00. Op maandag is het restaurant gesloten.

### Restaurant

Gedurende de openingstijden zijn de deur, de drie ramen en de twee dakramen aan de oostkant van het restaurant geopend. In deze situatie zijn de activiteiten binnen in de eetzaal akoestisch ondergeschikt aan de totale geluidemissie van de inrichting en daarom niet meegenomen in het onderzoek.

De eetzaal wordt verwarmd doormiddel van houtkachels. De afzuiging van de keuken en de houtkachels zijn aangesloten op de hoge schoorsteen die op het dak van het restaurant staat. Het geluid van de afzuiging en houtkachels is akoestisch niet relevant.

### Terras

Buiten is een terras aanwezig met plek voor 70 personen. Op het terras is een geluidinstallatie aanwezig voor het ten gehore brengen van achtergrondmuziek. Deze is geplaatst aan de zuidwestzijde van het terras en gericht naar het terras in noordoostelijke richting. In de maatgevende situatie is deze tot 00:00 uur in bedrijf. Voor het onderzoek is uitgegaan van de maatgevende situatie waarbij er 70 personen op het terras aanwezig zijn en dat 50% van de bezoekers op het terras normaal spreekt ('normaal spreken', conform VDI richtlijn 3770,  $L_w=65$  dB(A)).

### Voertuigen en laden en lossen

Twee keer per week in de ochtend (dagperiode ná 07.00 uur) komen schoonmakers met een bestelwagen. Drie keer per week in de dagperiode komen leveranciers met middelzware vrachtwagens aan de achterzijde (westzijde) van Hoog Vuur voor het afleveren van goederen. Deze producten worden handmatig gelost door middel van een steek- of pompwagen. Het laden en lossen van de goederen duurt ongeveer 15 minuten.

In de dagperiode kan nog een zware vrachtwagen aan de Overijsselseweg komen voor het ophalen van afvalcontainers en rolcontainer met glaswerk. Het laden en lossen duurt circa 6 minuten.

Hoog Vuur telt ongeveer 16 medewerkers. Het personeel komt met twee personenwagens die parkeren op de openbare parkeerplaatsen nabij het restaurant. De rest van de medewerkers komt met het openbaar vervoer, scooter of fiets.



### 5.3 Hogeschool Utrecht

Hogeschool Utrecht in Amersfoort is een onderwijsinstelling waar verschillende middelbaar beroepsonderwijs (MBO) opleidingen en versnelde trajecten van het hoger beroepsonderwijs (HBO) opleidingen worden gegeven. HU omvat een auditorium, kantine, meerdere collegezalen, meerdere lokalen waaronder muziekl lokalen, een dakterras en een parkeergarage. De in-/uitrit van de parkeergarage is aan de westzijde gesitueerd.

Gemiddeld zijn er 1600 personen, scholieren en medewerkers, aanwezig in het schoolgebouw. Aan de noordkant is op het dak een terras aanwezig met een capaciteit voor 150 personen. In de parkeergarage is er plaats voor maximaal 120 personenwagens. Aan de achterzijde (noordzijde) bevindt zich de ingang van de fietsenstalling, in de kelder. In de kelder bevindt zich een koelinstallatie welke niet hoorbaar is aan de buitenzijde van het gebouw. Studenten en bezoekers hebben de mogelijkheid om te parkeren op de openbare parkeerplekken in de buurt.

In figuur 1 is een overzicht gegeven van het terrein van de inrichting en de directe omgeving.

Het gebouw van de Hogeschool Utrecht is als volgt opgebouwd:

- betonnen muren;
- ramen met dubbelglas en toegangsdeuren;
- de muziekl lokalen zijn voorzien van dubbele beglazing met voorzetramen van enkel glas. Deze zijn akoestisch niet relevant voor de geluidemissie van de inrichting.

De hogeschool is in de huidige situatie geopend op maandag tot en met vrijdag van 07:00 uur tot 19:00 uur, met uitzondering van woensdag, dan is de hogeschool geopend van 07:00 uur tot en met 22:00 uur. Afhankelijk van de vraag naar avondopleidingen kan de hogeschool in de toekomst op meer avonden tot en met 22.00 uur geopend zijn.

#### Installaties

Voor de koeling, verwarming en luchtcirculatie van het gebouw zijn airco's, luchtbehandelingskasten en twee drycoolers aanwezig. Deze installaties zijn toerental geregeld en draaien permanent op 75% van hun maximale capaciteit, zodat er in het gebouw continu een temperatuur van 19°C graden heerst. De installaties zijn actief van 06:00 tot 23:00. De luchtbehandelingskasten staan inpandig opgesteld in de technische ruimten. De luchtinlaten van de luchtbehandelingskasten bevinden zich aan de gevel aan de noordkant van het gebouw. De luchtuitlaten gaan via het dak naar buiten. De aanzuigsectie en uitblaassectie van de luchtbehandelingskasten zijn voorzien van geluiddempers. De drycoolers zijn gesitueerd op het dak. In de kelder staat de pomp voor de sprinklerinstallatie.

Er zijn geen geluidgegevens uit leveranciersgegevens bekend van de drycooler en LBK-installaties. De uitblaas en kanalen van de LBK-installaties waren op de dag van de geluidmetingen gemeten, waarbij de installaties in bedrijf waren op 75% van de maximale capaciteit. De bronvermogens daarvan zijn in het onderzoek meegenomen (zie bijlage 4). De inlaat van de luchtbehandelingskasten (in de gevel) waren vanwege de locatie niet meetbaar. Voor het onderzoek is, op basis van ervaring en leveranciersgegevens van vergelijkbare installaties, voor de inlaat van de LBK installaties en de drycoolers uitgegaan van de volgende bronvermogens  $L_w$  bij een maximale capaciteit:

- 80 dB(A) per inlaat van de LBK installatie.
- 90 dB(A) per drycooler (10 ventilatoren).



### Voertuigen

Voor het ophalen van afval, leveren van levensmiddelen en meubilair komt er één keer per week een vrachtwagen op de locatie. Deze laad en lost aan de achterzijde (noordzijde) van het gebouw.

De studenten komen hoofdzakelijk met het openbaar vervoer of met de fiets. De studenten die met ander vervoer komen, parkeren op de openbare parkeerplaatsen in de omgeving.

De medewerkers die komen met de personenwagen parkeren in de eigen parkeergarage. Voor het onderzoek is ervan uitgegaan dat de parkeergarage in de dagperiode één keer volledig gevuld is (120 personenwagens komen en gaan). Voor de avondopleidingen komen en gaan er 20 personenwagens naar en van de parkeergarage. Voor het onderzoek is ervan uitgegaan dat de personenwagens gemiddeld 2 minuten in de parkeergarage rijden. Dit is verwerkt in de bedrijfsduur van de geluidemissie van de opening van de parkeergarage.

#### 5.4 't Platform

Op het dak van 't Platform, het kantoorpand van twee verdiepingen bovenop de loods waarin poppodium Fluor is gevestigd, staan drie luchtbehandelingskasten ten behoeve van de kantoren in het gebouw. De bedrijfstijden van het platform zijn in de dagperiode tussen 07.00 uur en 19.00 uur.

In figuur 1 is een overzicht gegeven van het terrein van de inrichting en de directe omgeving.

Door de installateur zijn de volgende akoestische brongegevens opgegeven van de luchtbehandelingskasten:

- LBK-1 (bovenop Twynstra Gudde deel):
  - Omkasting  $L_w = 57$  dB(A)
  - Afblaaslucht  $L_w = 77$  dB(A)
  - Buitenlucht aanzuig  $L_w = 64$  dB(A)
- LBK-2 (bovenop flex deel):
  - Omkasting  $L_w = 61$  dB(A)
  - Afblaaslucht  $L_w = 82$  dB(A)
  - Buitenlucht aanzuig  $L_w = 70$  dB(A)
- LBK-3 (bovenop huidig casco deel):
  - Omkasting  $L_w = 61$  dB(A)
  - Afblaaslucht  $L_w = 82$  dB(A)
  - Buitenlucht aanzuig  $L_w = 70$  dB(A)

De inlaat is gericht in oostelijke richting en de uitlaat is gericht in westelijke richting. Het bronvermogen van de uitlaat is meer dan 10 dB hoger dan die van de inlaat. In het onderzoek is daarom rekening gehouden met de een richtingsafhankelijke uitstraling van deze geluidbronnen.

### Voertuigen

De medewerkers die bij 't Platform komen, komen met het openbaar vervoer of parkeren op de openbare parkeerplaatsen in de omgeving van 't Platform. Het verkeer is direct opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Daarom is in deze situatie de indirecte hinder niet verder onderzocht.



## 6. METINGEN

### 6.1 Apparatuur

Voor de metingen en de uitwerking daarvan is gebruik gemaakt van een integrerende geluid-niveaumeter, Rion NL52, randapparatuur zoals statieven, verlengkabels, windbol, et cetera. Voor en na de metingen is het meetsysteem geïjkt met een akoestische ijkbron.

### 6.2 Geluidisolatiemetingen poppodium FLUOR

Voor de geluidisolatiemetingen bij Poppodium Fluor is gebruik gemaakt van de geluidapparaatuur van de inrichting zelf. De geluidisolatiemetingen bij poppodium FLUOR zijn uitgevoerd, waarbij er roze ruis ten gehore werd gebracht. De resultaten van de geluidisolatiemetingen zijn verwerkt in bijlage 2. Ook zijn geluidoverdrachtberekeningen uitgevoerd voor het bepalen van het geluidniveau in verschillende ruimten tijdens het ten gehore brengen van versterkte muziek in de kleine en de grote zaal.

### 6.3 Bronmetingen

De metingen van de geluidbronnen zijn gedaan op:

- 14 juni 2022 bij poppodium FLUOR
- 28 juni 2022 bij Hogeschool Utrecht

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), "aangepast meetvlak" (II.3) en "uitstraling door gebouwen" (II.7). De resultaten van de metingen zijn verwerkt in:

- Bijlage 3 voor poppodium FLUOR
- Bijlage 4 voor Hogeschool Utrecht

## 7. 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).

### 7.1 Geluidbronnen

De bronsterkten van de bronnen is berekend op basis van geluidmetingen uitgevoerd bij de inrichtingen en gebaseerd op kentallen bekend bij SPA WNP ingenieurs.

De geluidbronnen voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, maximale geluidniveaus en indirecte hinder zijn in het rekenmodel ingevoerd op de posities zoals aangegeven in de figuren en bijlagen zoals vermeld in onderstaande tabel.





Tabel 2: Overzicht van de figuren en bijlagen met de geluidbrongegevens

Bedrijf	Figuur	Bijlagen	
		Metingen	Invoer rekenmodel
Poppodium FLUOR	2	3	5
Restaurant Hoog Vuur	3	n.v.t.	6
Hogeschool Utrecht	4	4	7
't Platform	5	n.v.t.	8

In de bijlagen zijn de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. Verder zijn in deze bijlage voor de puntbronnen, de mobiele bronnen en de lijnbronnen de tijden en de perioden vermeld waarin de verschillende geluidbronnen in bedrijf zijn. Voor de mobiele bronnen zijn het aantal rijlijnpassages per periode weergegeven, de snelheid en de lengte van de rijlijnen.

### Geluidbronnen bepalend voor de maximale geluidniveaus

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

- Het laden en lossen van de vrachtwagens LWA,max = 110 dB(A).
- Het rijden van de zware vrachtwagens LWA,max = 108 dB(A).
- Het rijden van de middelzware vrachtwagens LWA,max = 106 dB(A).
- Het rijden van personen-/bestelwagens LWA,max = 100 dB(A).
- Het luid roepen van personen op het terras (bron: VDI 3770) LWA,max = 95 dB(A).

## 7.2 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 6 en in bijlage 9.1. 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.

## 7.3 Bodemgebieden

De ligging van de bodemgebieden is gegeven in figuur 6 en in bijlage 9.2. 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.

## 7.4 Hoogtelijnen

Op basis van hoogtegegevens zijn hoogtelijnen ingevoerd. Deze hoogtelijnen zijn geïmporteerd in het geluidmodel. De hoogtelijnen zijn weergegeven in figuur 6 en bijlage 9.3.

## 7.5 Ontvangerpunten

In figuur 7 is een overzicht gegeven van de gebruikte ontvangerpunten bij de woningen van Kamer 10.



De ontvangers liggen bij de nieuwe woningen van Kamer 10. Ook zijn er ontvangers gesitueerd bij de Hogeschool Utrecht, in overeenstemming met de maatwerkvoorschriften die gelden voor poppodium Fluor.

Het "Activiteitenbesluit milieubeheer" schrijft geen beoordelingshoogte voor. Gelet hierop, is voor de beoordelinghoogte aangesloten bij het gestelde in de "Handleiding industrielawaai en vergunningverlening" en de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai".

De waarneemhoogte op de ontvangers bij de woningen bedraagt voor de dag-, avond- en nachtperiode 1,5 meter boven vloerpeil. Ter plaatse van de Hogeschool Utrecht is de waarneemhoogte 1,5 meter boven maaiveld. De relevante gegevens van de ontvangers zijn tevens gegeven in bijlage 9.4.

## 8. RESULTATEN

### 8.1 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 inrichtingen zijn vrachtwagens als potentiële trillingsbron aanwezig. Door de afstand van de werkplekken tot de woningen en omdat er op het terrein wordt gereden met een beperkte rijsnelheid en over een geëgaliseerd terrein, worden er bij de nieuwe woningen geen relevante trillingen verwacht.

Binnen de inrichtingen 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.

#### Muziekgeluid

Bij poppodium Fluor en restaurant Hoog Vuur wordt versterkte (achtergrond-)muziek ten gehore gebracht. Voor de periode waarin de muziek wordt gedraaid, is geen bedrijfsduurcorrectie toegepast. Ook is bij de beoordeling van de geluidniveaus bij de nieuwe woningen een strafcorrectie van 10 dB toegepast.

De muziekstrafcorrectie is via een negatieve groepsreductie in het rekenmodel verwerkt. Deze negatieve groepsreductie is toegepast op alle geluidbronnen die gelijktijdig in bedrijf zijn wanneer er ook versterkte muziek ten gehore kan worden gebracht. In bijlage 5.0 zijn de groepsreducties weergegeven.



## 8.2 Poppodium Fluor

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

In tabel 3 en in bijlage 10.1 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven zoals deze veroorzaakt worden in de onderzochte bedrijfssituatie. In de gepresenteerde resultaten is rekening gehouden met een 10 dB(A) muziekstrafcorrectie. In de tabel zijn ook de richtwaarden voor een goede ruimtelijke ordening gegeven en geluideisen uit het Activiteitenbesluit. Daarnaast zijn de maatwerkvoorschriften weergegeven die gelden voor de inrichting.

Tabel 3: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{Ar,LT}$ ) in dB(A) - maatgevende ontvangerpunten

Ontvangerpunt (zie figuur 7)			Vergunde bedrijfssituatie		
Id.	Omschrijving	Hoogte [m]	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
05.1.a_A	Appartement	8,1	44	43	43
05.2.a_A	Appartement	8,1	44	43	42
Richtwaarden VNG 'Stap 2'			50	45	40
Richtwaarden VNG 'Stap 3'			55	50	45
Eisen Activiteitenbesluit			50	45	40
99.2	Hogeschool	1,5	42	42	40
99.1	Hogeschool	1,5	41	42	40
Maatwerkvoorschriften			50	50	40

In de bijlagen 10.2 is de bijdrage gegeven van de verschillende geluidbronnen aan de totale geluidniveaus op de maatgevende ontvangerpunten 05.1.a\_A, 05.2a\_A, 06.1\_A, 06.2\_A, 99.1 en 99.2.

Uit de resultaten blijkt dat in de vergunde bedrijfssituatie in de dag-, en avondperiode op alle ontvangerpunten (ruim) wordt voldaan aan de richtwaarden voor een goede ruimtelijke ordening en de geluideisen uit het Activiteitenbesluit.

In de nachtperiode wordt bij de nieuwe woningen niet voldaan aan de richtwaarden van stap 2 voor een goede ruimtelijke ordening, de geluideisen uit het Activiteitenbesluit. Wel wordt er voldaan aan de richtwaarden van stap 3 voor een goede ruimtelijke ordening.

Uit de resultaten blijkt dat er niet zondermeer sprake is van een goede ruimtelijke ordening ten aanzien van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus. De inrichting van FLUOR wordt door de komst van de nieuwe woningen in de nachtperiode belemmerd in haar bedrijfsvoering.

Maximale geluidniveaus [ $L_{Amax}$ ]

In de vergunde situatie zijn de maximale geluidniveaus niet onderzocht. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn in het voorliggend onderzoek de maximale geluidniveaus die kunnen optreden vanwege het aan- en afrijden van de vrachtwagens in kaart gebracht.

In tabel 4 en in bijlage 11.1 zijn de maximale geluidniveaus weergegeven zoals deze ter plaatse van de nieuwe woningen kunnen optreden. In de tabel zijn alleen de waarden weergegeven die hoger zijn dan 60 dB(A).



Tabel 4: De maximale geluidniveaus op de maatgevende ontvangerpunten

Ontvangerpunt	L <sub>Amax</sub> maximale geluidniveaus in dB(A)	
	Rijden vrachtwagen(s)	
	D / N <sup>1)</sup>	
06.1.a_A	76 / 71	
05.2.a_A	76 / 74	
Richtwaarden VNG 'stap 2'	70 / 60	
Richtwaarden VNG 'stap 3'	-- <sup>2)</sup> / -- <sup>2)</sup>	
Eisen Activiteitenbesluit	-- <sup>3)</sup> / 60	

<sup>1)</sup> D duidt aan dat de maximale geluidniveaus in de dagperiode kunnen optreden.

N duidt aan dat de maximale geluidniveaus in de nachtperiode kunnen optreden.

<sup>2)</sup> Piekgeluiden vanwege aan- en afrijdend verkeer zijn uitgezonderd van toetsing.

<sup>3)</sup> Maximale geluidniveaus ten gevolge van het laden en lossen in de dagperiode, zijn 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.

In de bijlagen 11.2 is de bijdrage gegeven van de verschillende geluidbronnen aan de totale geluidniveaus op de maatgevende ontvangerpunten 05.1.a\_A, 05.2.a\_A, 06.1.a\_A en 06.2.a\_A.

Uit de resultaten blijkt dat in de bedrijfssituatie in de dag-, en nachtperiode op alle ontvangerpunten niet wordt voldaan aan de richtwaarden van stap 2 voor een goede ruimtelijke ordening. In de nachtperiode wordt ook niet voldaan aan de geluideisen uit het Activiteitenbesluit. Wel wordt er voldaan aan de richtwaarden van stap 3 voor een goede ruimtelijke ordening.

Stap 3 van het toetsingskader in de VNG-brochure (goede ruimtelijke ordening) biedt de mogelijkheid om piekgeluiden van aan- en afrijdend verkeer uit te zonderen bij de beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening. De piekgeluiden van laad- en losactiviteiten (inclusief het aan- en afrijdend verkeer) zijn ook uitgezonderd van toetsing in het kader van het Activiteitenbesluit.

Deze uitzonderingen zijn opgenomen omdat in de praktijk blijkt dat overschrijdingen van de maximale geluidsniveaus door laad- en losactiviteiten gedurende de dagperiode en het aan- en afrijden van voertuigen in het algemeen niet tot hinder leiden. Gelet op het voorgaande wordt gesteld dat het woon- en leefklimaat bij de nieuwe woningen nauwelijks wordt beïnvloed door het aan- en afrijden van de voertuigen in de dag- en nachtperiode (één middelzware vrachtwagen). Daarmee wordt gesteld dat er bij de nieuwe woningen sprake zal zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat ten aanzien van de maximale geluidniveaus.

#### Equivalente geluidniveaus [L<sub>Aeq</sub>] voor de indirecte hinder

In bijlage 12 zijn de resultaten weergegeven van de equivalente geluidbelastingen die worden veroorzaakt door het verkeer op de Overijsselsestraat (indirecte hinder). Uit de resultaten blijkt dat de etmaalwaarde van de equivalente geluidbelasting bij de nieuwe woningen maximaal 49 dB(A) bedraagt. Dit is lager dan 50 dB(A), waarmee voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde van de circulaire van 29 februari 1996 over dit onderwerp. Ten aanzien van de indirecte hinder is bij de nieuwe woningen sprake van een goed woon- en leefklimaat.

#### Geluidreducerende maatregelen

Om te kunnen voldoen aan de richtwaarden van stap 2 voor een goede ruimtelijke ordening en de geluideisen uit het Activiteitenbesluit, is onderzocht welke bronnen maatgevend zijn en welke geluidreducerende maatregelen getroffen kunnen worden.



SPA WNP ingenieurs

22100403B.r01

#### Maatgevende bronnen

De overschrijdingen van de richtwaarden voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus worden veroorzaakt door:

- de uitblaas van de luchtbehandeling;
- lichte geveldelen (ramen en deuren) in de westgevel van de kleine zaal.

De overschrijding van de geluideisen uit het Activiteitenbesluit voor de maximale geluidniveaus wordt veroorzaakt door het aan- en afrijden van de enkele vrachtwagen in de nachtperiode.

#### Maatregelen uitblaas luchtbehandeling

Om de overschrijving van de geluideisen door de geluidemissie van de luchtbehandeling en de lichte geveldelen te reduceren, zal de uitblaas van de luchtbehandeling voorzien moeten worden van geluidemper die een (extra) geluidreductie realiseert van minimaal 2 dB.

#### Lichte geveldelen westzijde kleine zaal

De lichte geveldelen (ramen/deuren) aan de westzijde van de kleine zaal moeten akoestisch gezien circa 5 dB worden verzwamd. Er zijn in het verleden al akoestisch zware voorzieningen getroffen om de geluidemissie van de inrichting te beperken. Het nog verder verzwamen van de voorzieningen zal hoge kosten met zich meebrengen. Dit omdat vooral de geluidisolatie in de lage frequenties zal moeten worden verbeterd.

Een ander mogelijkheid zou kunnen zijn om het binnenniveau in de kleine zaal met 5 dB(A) te verlagen tot 90 dB(A).

#### Geluidisolatie woningen

Indien deze maatregelen financieel of bouwkundig niet reëel, mogelijk of wenselijk zijn, dient de gemeente Amersfoort vanwege de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor FLUOR maatwerkvoorschriften op te stellen die in de nachtperiode op de gevel van de nieuwe woningen langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus tot 43 dB(A) toelaten.

Aangezien er voldaan wordt aan de richtwaarden van stap 3 die gelden voor een goede ruimtelijke ordening, wordt gesteld dat er in een dergelijke binnenstedelijke situatie ter plaatse van de nieuwe woningen sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat. Volgens de VNG-publicatie moet dan wel worden gekeken naar de geluidbelasting als gevolg van alle aanwezige geluidsbronnen gezamenlijk (cumulatie). In bijlage 21 is de gecumuleerde geluidbelasting inclusief het weg- en railverkeer weergegeven. Hierin is bij de geluidbelasting vanwege het industrielawaai, rekening gehouden met de 10 dB(A) muziekstrafcorrectie. Op de gevel van de maatgevende nieuwe woningen (05.1a en 05.2a) bedraagt de gecumuleerde geluidbelasting maximaal 61 dB(A). De geluidbelasting vanwege alleen het wegverkeer en industrielawaai bedraagt respectievelijk 60 dB(A) en 54 dB(A).

Het Activiteitenbesluit stelt dat het binnenniveau van in- en aanpandige geluidgevoelige bestemmingen in de nachtperiode maximaal 25 dB(A) mag bedragen. Dit betekent dat de geluidwering van de gevels (alleen industrielawaai) ter plaatse van de geluidgevoelige ruimten minimaal 29 dB(A) moet bedragen. Vanwege alleen het wegverkeer moet de geluidwering van de gevels van de nieuwe woningen reeds 37 dB(A) bedragen.

Met andere woorden, rekening houdend met de geluidwerende maatregelen die getroffen moeten worden vanwege het wegverkeer, wordt in de maatgevende nieuwe woningen ook vanwege het industrielawaai (inclusief FLUOR) een acceptabel binnenklimaat gerealiseerd.



Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus na treffen van maatregelen

In bijlage 13 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de maatgevende ontvangerpunten weergegeven, indien de geluidmaatregelen aan de uitblaas van de luchtbehandeling en de westgevel van FLUOR worden getroffen.

Tabel 5: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,r,LT}$ ) in dB(A) na maatregelen

Ontvangerpunt (zie figuur 7)			Onderzochte bedrijfssituatie		
Id.	Omschrijving	Hoogte [m]	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
05.1.a_A	Appartement	8,1	44	42	40
05.2.a_A	Appartement	8,1	44	42	40
Richtwaarden VNG 'Stap 2'			50	45	40
Eisen Activiteitenbesluit			50	45	40

Uit de resultaten blijkt dat, na het treffen van aanvullende maatregelen bij FLUOR, bij de nieuwe woningen in de nachtperiode wordt voldaan aan de gestelde richtwaarden van stap 2 voor een goede ruimtelijke ordening en de eisen uit het Activiteitenbesluit. Indien de maatregelen worden getroffen, wordt bij de nieuwe woningen een goed woon- en leefklimaat gerealiseerd ten aanzien van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus. Ook wordt FLUOR door de komst van de nieuwe woningen dan niet meer belemmerd in haar bedrijfsvoering.

Indien het bijvoorbeeld financieel of bouwkundig niet reëel of wenselijk is om maatregelen te treffen, dient de gemeente Amersfoort vanwege de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor FLUOR maatwerkvoorschriften op te stellen die in de nachtperiode op de gevel van de nieuwe woningen langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus tot 43 dB(A) toelaten.

Maatregelen vrachtwagens (maximale geluidniveaus)

Er wordt door de chauffeurs met de vrachtwagens rustig en gedisciplineerd gereden met een aangepaste snelheid en beperkt toerental.

Het is niet mogelijk om de maximale geluidniveaus vanwege het rijden van de vrachtwagens te reduceren, omdat het vrachtwagens van derden betreft.

### 8.3 Restaurant Hoog Vuur

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

In tabel 6 en in bijlage 14.1 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven zoals deze veroorzaakt worden in de onderzochte bedrijfssituatie. In de gepresenteerde resultaten is rekening gehouden met een 10 dB(A) muziekstrafcorrectie. In de tabel zijn ook de richtwaarden voor een goede ruimtelijke ordening gegeven en geluideisen uit het Activiteitenbesluit. Daarnaast zijn de maatwerkvoorschriften weergegeven die gelden voor de inrichting.

Tabel 6: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,r,LT}$ ) in dB(A) - maatgevende ontvangerpunten

Ontvangerpunt (zie figuur 7)			Onderzochte bedrijfssituatie		
Id.	Omschrijving	Hoogte [m]	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
06.1.a_A	Appartement	8,1	50	44	39
05.2.a_A	Appartement	8,1	48	43	34
Richtwaarden VNG 'Stap 2'			50	45	40



Ontvangerpunt (zie figuur 7)			Onderzochte bedrijfssituatie		
Id.	Omschrijving	Hoogte [m]	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
Eisen Activiteitenbesluit			50	45	40

In de bijlagen 14.2 is de bijdrage gegeven van de verschillende geluidbronnen aan de totale geluidniveaus op de maatgevende ontvangerpunten 05.1.a\_A, 05.2a\_A, 06.1\_A en 06.2\_A.

Uit de resultaten blijkt dat in de onderzochte bedrijfssituatie in de dag-, avond- en nachtperiode op alle ontvangerpunten (ruim) wordt voldaan aan de richtwaarden voor een goede ruimtelijke ordening en de geluideisen uit het Activiteitenbesluit. Met andere woorden, bij de nieuwe woningen is sprake van een goed woon- en leefklimaat ten aanzien van de langtijd-gemiddelde beoordelingsniveaus.

### Maximale geluidniveaus [ $L_{Amax}$ ]

In tabel 7 en in bijlage 15.1 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 60 dB(A).

Tabel 7: De maximale geluidniveaus op de maatgevende ontvangerpunten

Ontvangerpunt	$L_{Amax}$ maximale geluidniveaus in dB(A)		
	Rijden vrachtwagens	Rijden bestelwagens	Laden en lossen
	Dagperiode	Dagperiode	Dagperiode
06.1.a_A	73	65	75
05.2.a_A	71	61	75
Richtwaarden VNG 'stap 2'	70	70	70
Richtwaarden VNG 'stap 3'	-- 1)	-- 1)	70
Eisen Activiteitenbesluit	-- 2)	-- 2)	-- 2)

1) Piekgeluiden vanwege aan- en afrijdend verkeer zijn uitgezonderd van toetsing.

2) Maximale geluidniveaus ten gevolge van het laden en lossen in de dagperiode, zijn 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.

In de bijlage 15.2 zijn de belangrijkste maximale geluidniveaus weergegeven op de maatgevende ontvangerpunten 05.1.a\_A, 05.2a\_A, 06.1\_A en 06.2\_A.

Uit de resultaten blijkt dat er bij de nieuwe woningen in de dagperiode geluidniveaus kunnen optreden van maximaal 75 dB(A) ten gevolge van het rijden en laden en lossen en het rijden van de vrachtwagens. Hiermee wordt niet voldaan aan de richtwaarden van stap 2 en 3 voor een goede ruimtelijke ordening.

Maximale geluidniveaus ten gevolge van het laden en lossen in de dagperiode zijn conform het Activiteitenbesluit uitgezonderd van toetsing. Maximale geluidniveaus ten gevolge van het rijden van voertuigen in de dagperiode zijn uitgezonderd van toetsing conform de richtwaarden van stap 3 voor een goede ruimtelijke ordening.

De bovengenoemde uitzonderingen zijn in de toetsingskaders opgenomen, omdat in de praktijk blijkt dat overschrijdingen van de maximale geluidsniveaus door laad- en losactiviteiten en het rijden van voertuigen gedurende de dagperiode in het algemeen niet tot hinder leiden.



Gelet op het voorgaande wordt gesteld dat het woon- en leefklimaat bij de nieuwe woningen nauwelijks wordt beïnvloed door de laad-/losactiviteiten en het rijden van de vrachtwagens in de dagperiode, en dat daarmee bij de nieuwe woningen sprake zal zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat ten aanzien van de maximale geluidniveaus.

Er zijn in de avond- en nachtperiode geen relevante maximale geluidniveaus die optreden bij de nieuwe woningen.

#### Equivalenten geluidniveaus [ $L_{Aeq}$ ] voor de indirecte hinder

In bijlage 16 zijn de resultaten weergegeven van de equivalente geluidbelastingen die worden veroorzaakt door het verkeer op de Overijsselsestraat (indirecte hinder). Uit de resultaten blijkt dat de etmaalwaarde van de equivalente geluidbelasting bij de nieuwe woningen maximaal 36 dB(A) bedraagt. Dit is lager dan 50 dB(A), waarmee voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde van de circulaire van 29 februari 1996 over dit onderwerp. Ten aanzien van de indirecte hinder is bij de nieuwe woningen sprake van een goed woon- en leefklimaat.

### 8.4 Hogeschool Utrecht

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

In tabel 8 en in bijlage 17.1 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven zoals deze veroorzaakt worden in de onderzochte bedrijfssituatie. In de tabel zijn ook de richtwaarden voor een goede ruimtelijke ordening gegeven en geluideisen uit het Activiteitenbesluit. Daarnaast zijn de maatwerkvoorschriften weergegeven die gelden voor de inrichting.

Tabel 8: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{Ar,LT}$ ) in dB(A) - maatgevende ontvangerpunten

Ontvangerpunt (zie figuur 7)			Onderzochte bedrijfssituatie		
Id.	Omschrijving	Hoogte [m]	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
03.2.a_A	Appartement	8,1	45	42	23
04.1.c_A	Appartement	47,7	42	41	31
Richtwaarden VNG 'Stap 2'			50	45	40
Eisen Activiteitenbesluit			50	45	40

In de bijlagen 17.2 is de bijdrage gegeven van de verschillende geluidbronnen aan de totale geluidniveaus op de maatgevende ontvangerpunten 03.2.a\_A en 04.1.c\_A.

Uit de resultaten blijkt dat in de onderzochte bedrijfssituatie in de dag-, avond- en nachtperiode op alle ontvangerpunten (ruim) wordt voldaan aan de richtwaarden voor een goede ruimtelijke ordening en de geluideisen uit het Activiteitenbesluit. Met andere woorden, bij de nieuwe woningen is sprake van een goed woon- en leefklimaat ten aanzien van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

#### Maximale geluidniveaus [ $L_{Amax}$ ]

In tabel 9 en in bijlage 18.1 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 60 dB(A).





Tabel 9: De maximale geluidniveaus op de maatgevende ontvangerpunten

Ontvangerpunt	L <sub>Amax</sub> maximale geluidniveaus in dB(A)	
	Rijden vrachtwagens	Laden en lossen
	Dagperiode	Dagperiode
04.1.a_A	73	--
05.1.a_A	72	70
Richtwaarden VNG 'stap 2'	70	70
Richtwaarden VNG 'stap 3'	-- 1)	70
Eisen Activiteitenbesluit	-- 2)	-- 2)

1) Piekgeluiden vanwege aan- en afrijdend verkeer zijn uitgezonderd van toetsing.

2) Maximale geluidniveaus ten gevolge van het laden en lossen in de dagperiode, zijn 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.

In de bijlage 18.2 zijn de belangrijkste maximale geluidniveaus weergegeven op de maatgevende ontvangerpunten 04.1.a\_A en 05.1.a\_A.

Uit de resultaten blijkt dat er bij de nieuwe woningen in dagperiode geluidniveaus kunnen optreden van maximaal 73 dB(A) ten gevolge van het rijden van de vrachtwagens. Hiermee wordt niet voldaan aan de richtwaarden van 'stap 2' voor een goede ruimtelijke ordening.

Maximale geluidniveaus ten gevolge van het rijden van voertuigen in de dagperiode zijn conform de richtwaarden uit stap 3 voor een goede ruimtelijke ordening en het Activiteitenbesluit uitgezonderd van toetsing. Indien uitgegaan wordt van de richtwaarden van stap 3 voor een goede ruimtelijke ordening, wordt in de dagperiode voldaan aan de richtwaarden.

De bovengenoemde uitzonderingen zijn in de toetsingskaders opgenomen, omdat in de praktijk blijkt dat overschrijdingen van de maximale geluidsniveaus door het rijden van voertuigen gedurende de dagperiode in het algemeen niet tot hinder leiden. Gelet op het voorgaande wordt gesteld dat het woon- en leefklimaat bij de nieuwe woningen nauwelijks wordt beïnvloed door het rijden van de vrachtwagens, en dat daarmee bij de nieuwe woningen sprake zal zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat ten aanzien van de maximale geluidniveaus.

Er zijn in de avond- en nachtperiode geen relevante maximale geluidniveaus die optreden bij de nieuwe woningen.

#### Equivalenten geluidniveaus [L<sub>Aeq</sub>] voor de indirecte hinder

In bijlage 19 zijn de resultaten weergegeven van de equivalenten geluidbelastingen die worden veroorzaakt door het verkeer op de Overijsselsestraat (indirecte hinder). Uit de resultaten blijkt dat de etmaalwaarde van de equivalenten geluidbelasting bij de nieuwe woningen maximaal 38 dB(A) bedraagt. Dit is lager dan 50 dB(A), waarmee voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde van de circulaire van 29 februari 1996 over dit onderwerp. Ten aanzien van de indirecte hinder is bij de nieuwe woningen sprake van een goed woon- en leefklimaat.

## 8.5 't Platform

#### Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [L<sub>Ar,LT</sub>]

In bijlage 20.1 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven, zoals deze veroorzaakt worden in de onderzochte bedrijfssituatie.



In de bijlage 20.2 zijn de belangrijkste maximale geluidniveaus weergegeven op de maatgevende ontvangerpunten 05.1.a\_D en 05.2.a\_D.

Uit de resultaten blijkt dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de onderzochte bedrijfssituatie in de dagperiode maximaal 35 dB(A) bedraagt. Er wordt op alle ontvangerpunten (ruim) voldaan aan de richtwaarden voor een goede ruimtelijke ordening en de geluideisen uit het Activiteitenbesluit van 50 dB(A). Met andere woorden, bij de nieuwe woningen is sprake van een goed woon- en leefklimaat ten aanzien van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

#### Maximale geluidniveaus [ $L_{Amax}$ ]

Er treden ten gevolge van de activiteiten van 't Platform geen relevante maximale geluidbronnen op.

#### Equivalenten geluidniveaus [ $L_{Aeq}$ ] voor de indirecte hinder

Er treden ten gevolge van de activiteiten van 't Platform geen relevante equivalente geluidniveaus vanwege de indirecte hinder op.

### 8.6 Gecumuleerde geluidbelastingen

Om gebruik te maken van de richtwaarden van stap 3 voor een goede ruimtelijke ordening dient ook de cumulatie met eventueel aanwezige geluidbelasting te worden betrokken.

In bijlage 21 zijn de gecumuleerde geluidbelastingen op de ontvangerpunten gegeven, zoals deze veroorzaakt worden in de onderzochte bedrijfssituaties en vanwege het verkeer. In de gepresenteerde resultaten van de cumulatie is geen rekening gehouden met een 10 dB(A) muziektrafcorrectie.

## 9. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Door Schipper Bosch Projecten is een wijziging van het bestemmingsplan in voorbereiding voor de nieuwbouw van woningen binnen het plan De Nieuwe Stad. Op de hoek van de Amsterdamseweg/De Nieuwe Poort met de Brabantsestraat wil men een nieuw woongebouw, Kamer 10, realiseren (zie afbeelding 1). Voor de wijziging van het bestemmingsplan is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de volgende vier inrichtingen:

- poppodium FLUOR
- restaurant Hoog Vuur
- Hogeschool Utrecht
- 't Platform

Het doel van dit akoestisch onderzoek is het bepalen van de geluidemissie van de activiteiten die worden uitgevoerd door deze inrichtingen op de gevels van de nieuwe woningen.

### 9.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [ $L_{Ar,LT}$ ]

Uit het onderzoek blijkt in de onderzochte bedrijfssituaties het onderstaande voor de nieuwe appartementen binnen Kamer 10.



### Poppodium Fluor

Ten aanzien van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus is niet zonder meer sprake is van een goede ruimtelijke ordening ten aanzien van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus in de nachtperiode. Poppodium FLUOR wordt daarnaast in de nachtperiode door de komst van de nieuwe woningen belemmerd in haar bedrijfsvoering.

Om ten aanzien van de activiteiten die plaatsvinden bij FLUOR bij de nieuwe woningen een goed woon- en leefklimaat te kunnen realiseren, zullen er maatregelen getroffen moeten worden aan de uitblaas van de luchtbehandelingsinstallatie en de westgevel van FLUOR. Na het treffen van de maatregelen wordt FLUOR niet meer belemmerd in haar bedrijfsvoering door de komst van de nieuwe woningen.

Indien het bijvoorbeeld financieel of bouwkundig niet reëel of wenselijk is om maatregelen te treffen, dient de gemeente Amersfoort vanwege de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor FLUOR maatwerkvoorschriften op te stellen die in de nachtperiode op de gevel van de nieuwe woningen langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus tot 43 dB(A) toelaten.

Hierbij wordt opgemerkt dat er bij de (maatgevende) nieuwe woningen vanwege het wegverkeer al maatregelen aan de gevel getroffen moeten worden om het binnenniveau te reduceren voor een acceptabel woon- en leefklimaat. Rekening houdend met de geluidwederende maatregelen die getroffen moeten worden vanwege het wegverkeer, wordt in de maatgevende nieuwe woningen ook vanwege het industrielawaai (inclusief FLUOR) een acceptabel binnenklimaat gerealiseerd.

### Restaurant Hoog Vuur, Hogeschool Utrecht en 't Platform

Vanwege de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus is bij de nieuwe woningen sprake van een goed woon- en leefklimaat.

## 9.2 Maximale geluidniveaus [ $L_{A,max}$ ]

### Poppodium Fluor

In de dag- en nachtperiode treden maximale geluidniveaus vanwege het aan- en afrijden van de vrachtwagen(s) op die hoger zijn dan de richtwaarden van stap 2 voor een goede ruimtelijke ordening en de geluideisen uit het Activiteitenbesluit. Het is niet mogelijk om door middel van maatregelen te kunnen voldoen aan de richtwaarde van stap 2 voor een goede ruimtelijke ordening en de eisen uit het Activiteitenbesluit.

Stap 3 van het toetsingskader in de VNG-brochure (goede ruimtelijke ordening) biedt de mogelijkheid om piekgeluiden van aan- en afrijdend verkeer uit te zonderen bij de beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening. De piekgeluiden van laad- en losactiviteiten (inclusief het aan- en afrijdend verkeer) zijn uitgezonderd van toetsing in het kader van het Activiteitenbesluit.

Deze uitzonderingen zijn opgenomen, omdat in de praktijk blijkt dat overschrijdingen van de maximale geluidsniveaus door laad- en losactiviteiten gedurende de dagperiode en het aan- en afrijden van voertuigen in het algemeen niet tot hinder leiden.



Gelet op het voorgaande wordt gesteld dat het woon- en leefklimaat bij de nieuwe woningen nauwelijks wordt beïnvloed door het aan- en afrijden van de voertuigen in de dag- en nachtperiode (één middelzware vrachtwagen). Daarmee wordt gesteld dat er bij de nieuwe woningen sprake zal zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat ten aanzien van de maximale geluidniveaus.

Wel dient de gemeente maatwerkvoorschriften op te stellen voor de maximale geluidniveaus die in de nachtperiode kunnen optreden door het wegrijden van de enkele vrachtwagen.

#### Restaurant Hoog Vuur en Hogeschool Utrecht

Uit de resultaten blijkt dat er bij de nieuwe woningen vanwege het aan- en afrijden van vrachtwagens en het laden en lossen in de dagperiode bij Hoog Vuur en de Hogeschool Utrecht maximale geluidniveaus kunnen optreden die hoger zijn dan de richtwaarden van stap 2 voor een goede ruimtelijke ordening.

Maximale geluidniveaus ten gevolge van het laden en lossen in de dagperiode, zijn conform het Activiteitenbesluit uitgezonderd van toetsing. Daarom wordt voldaan aan de geluideisen uit het Activiteitenbesluit.

De bovengenoemde uitzondering is in het toetsingskader opgenomen, omdat in de praktijk blijkt dat overschrijdingen van de maximale geluidsniveaus door laad- en losactiviteiten gedurende de dagperiode in het algemeen niet tot hinder leiden. Gelet op het voorgaande wordt gesteld dat het woon- en leefklimaat bij de nieuwe woningen nauwelijks wordt beïnvloed door de laad-/losactiviteiten, en dat daarmee bij de nieuwe woningen sprake zal zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat ten aanzien van de maximale geluidniveaus.

### 9.3 Indirecte hinder

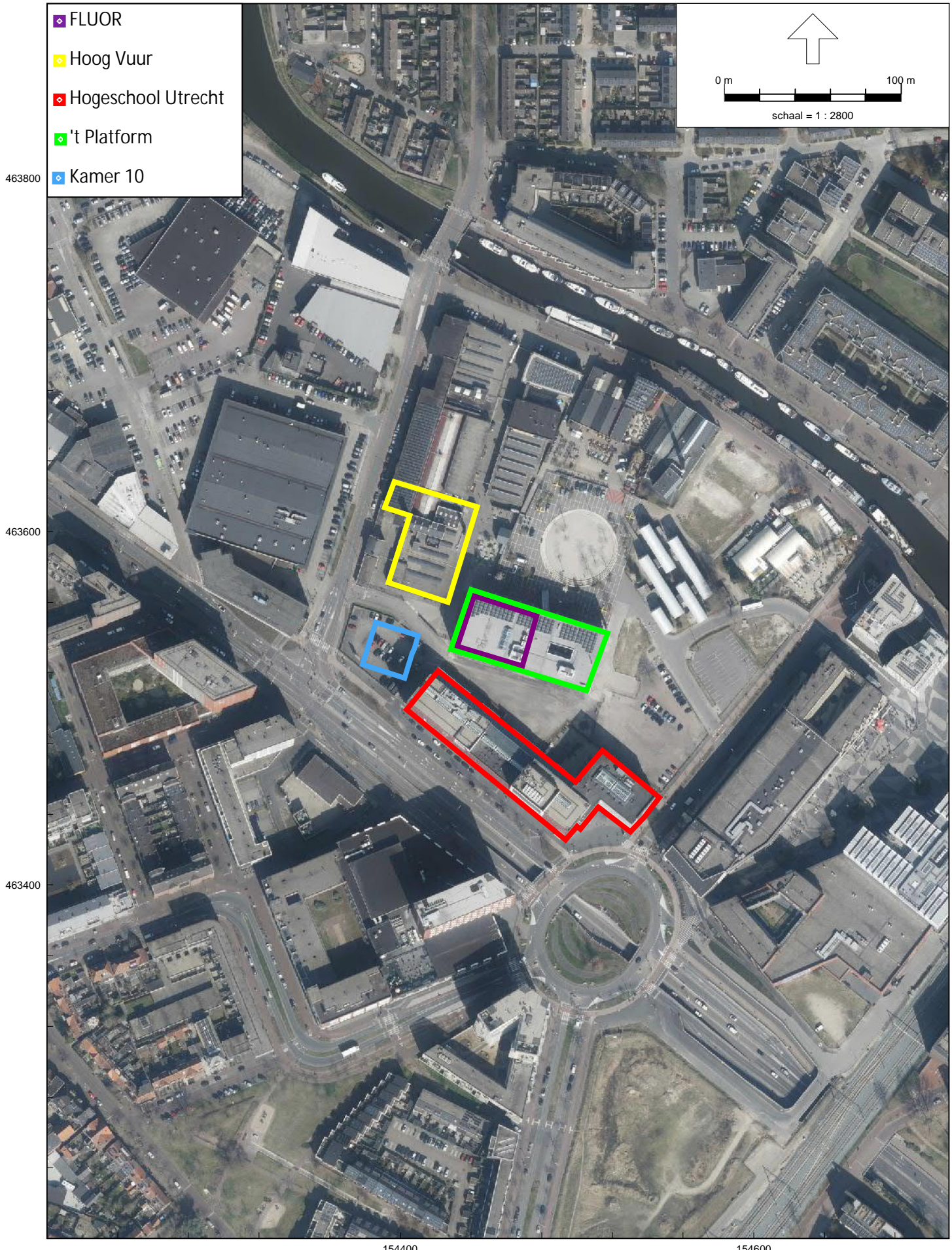
Vanwege de indirecte hinder is bij de nieuwe woningen sprake van een goed woon- en leefklimaat.

## 10. AANBEVELINGEN

Aanbevolen wordt om in overleg met de gemeente te bekijken of voor poppodium FLUOR maatwerkvoorschriften opgesteld kunnen worden voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten gevolge van het muziekgeluid en de maximale geluidniveaus vanwege wegrijdende vrachtwagens.

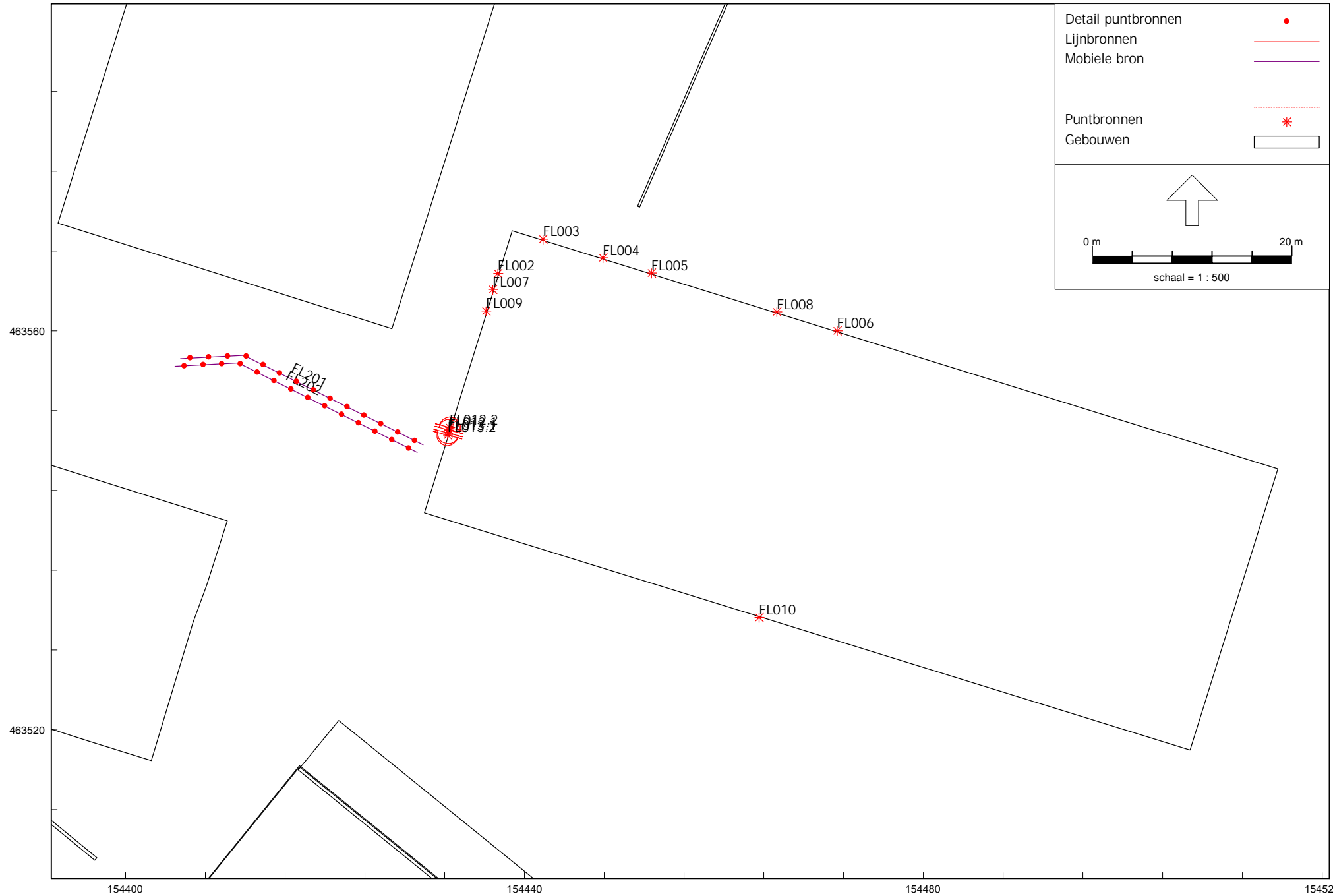


## FIGUREN



HMRI, industrie, [22200289r06 Nieuwe Stad, Amersfoort IL - Bedrijven, Kamer 10], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

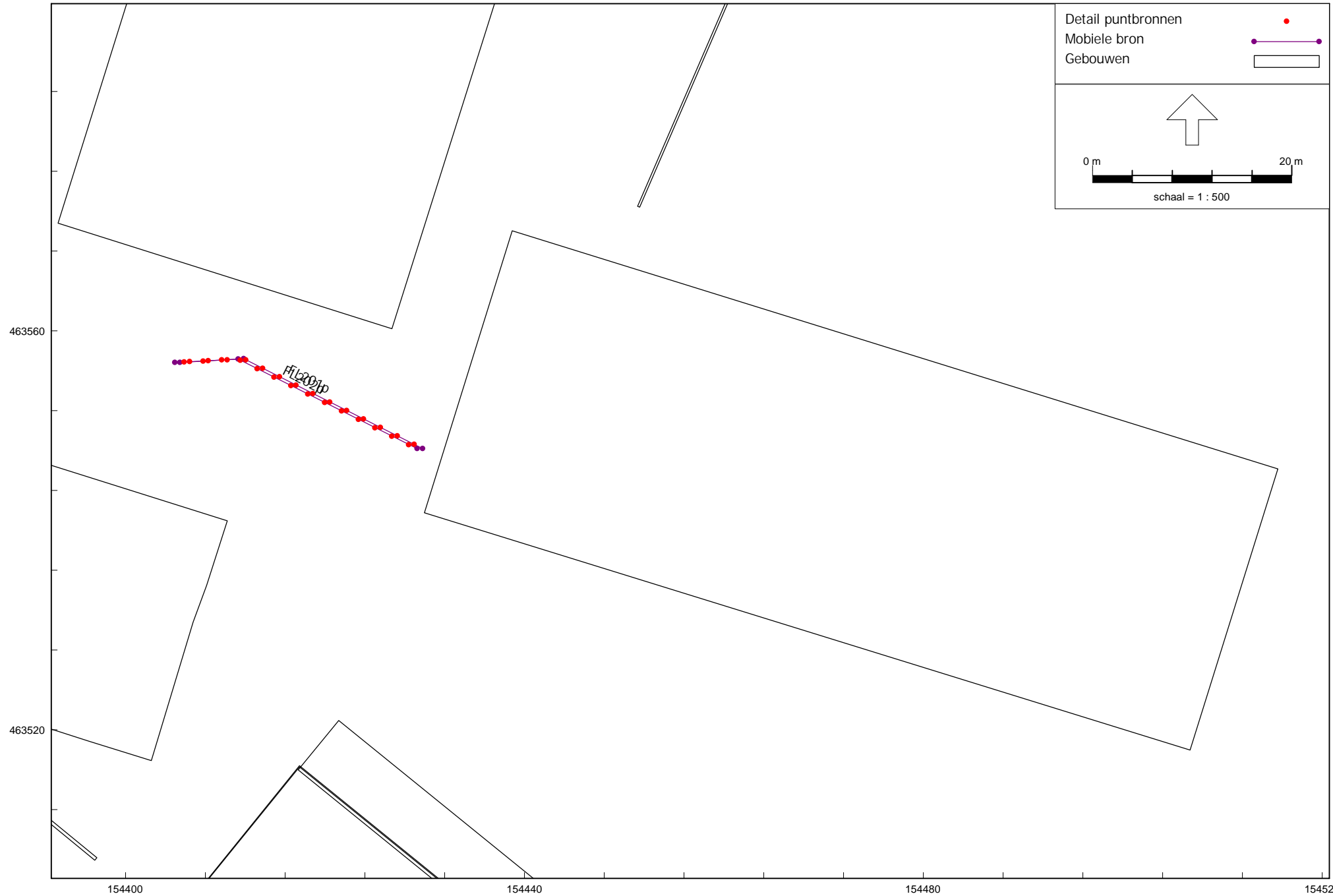




HMRI, industrie, [22100403Br01 Nieuwe Stad, Amersfoort IL - Bedrijven, Kamer 10], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

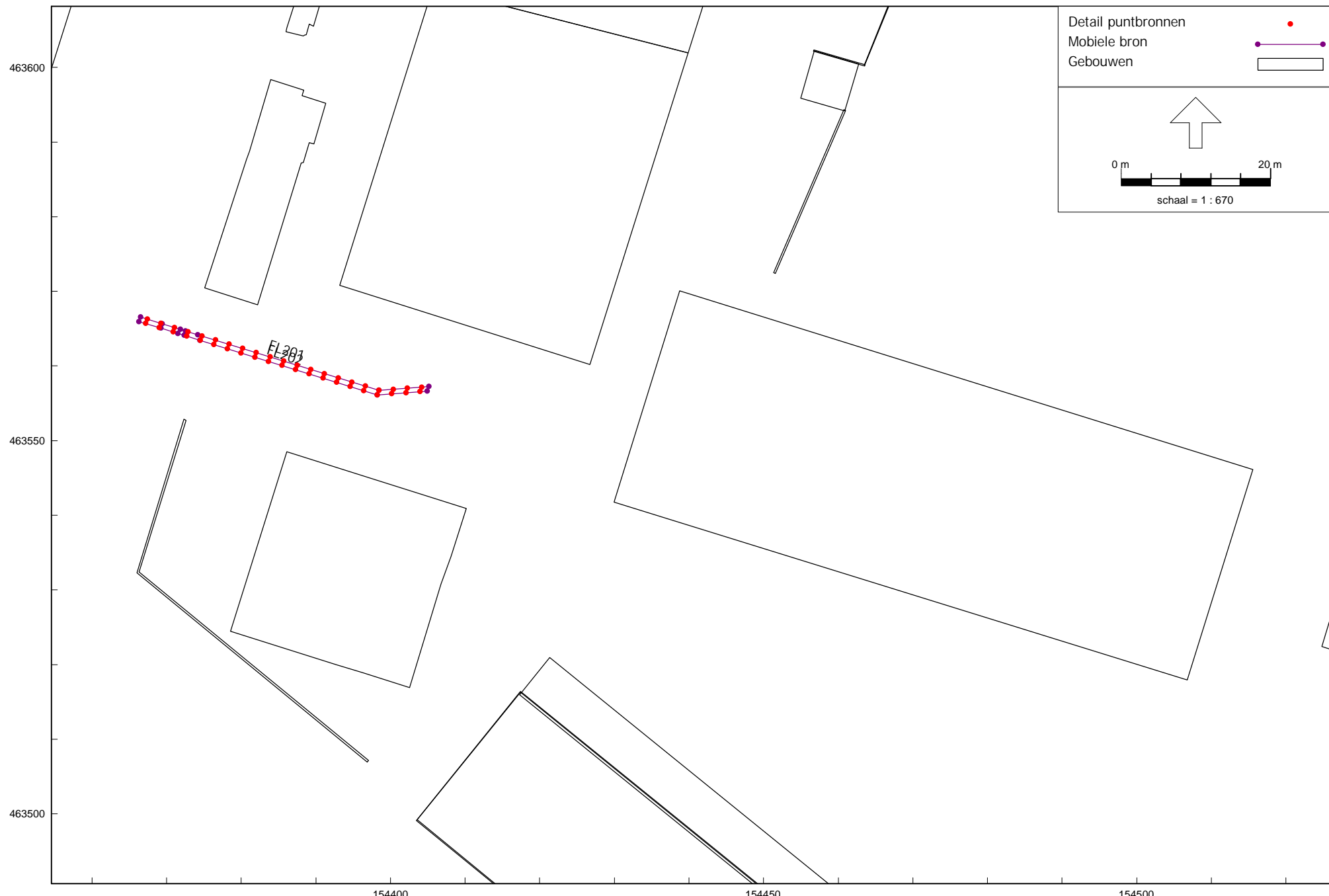
Ingevoerde bronnen Poppodium FLUOR [LAr,LT]





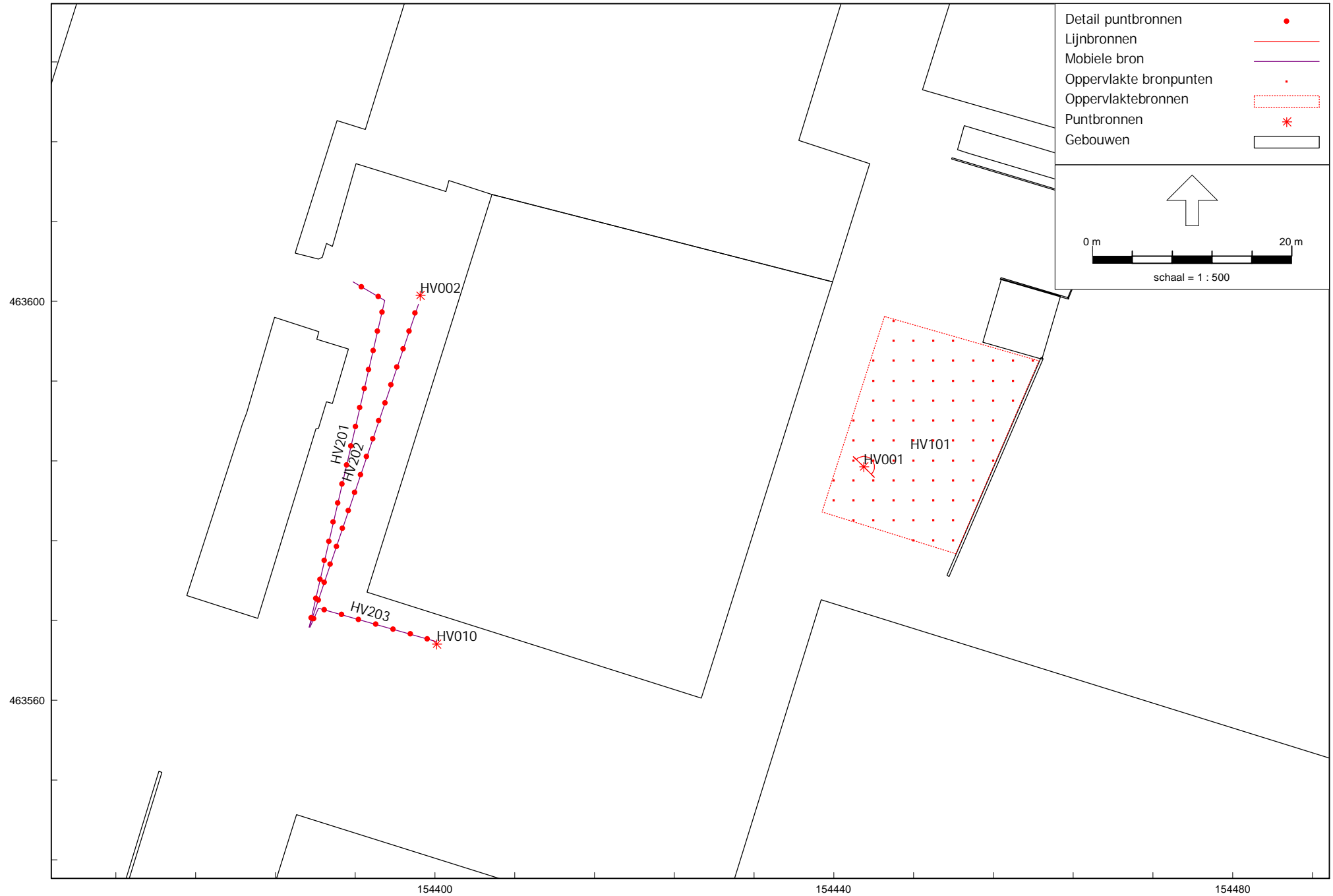
HMRI, industrie, [22100403Br01 Nieuwe Stad, Amersfoort IL - Bedrijven, Kamer 10], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Ingevoerde bronnen Poppodium FLUOR [LAmox]



HMRI, industrie, [22100403Br01 Nieuwe Stad, Amersfoort IL - Bedrijven, Kamer 10], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Ingevoerde bronnen Poppodium FLUOR [Indirecte hinder]



463600

463560

154400

154440

154480

HMRI, industrie, [22100403Br01 Nieuwe Stad, Amersfoort IL - Bedrijven, Kamer 10], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Ingevoerde bronnen Restaurant Hoog Vuur [LAr,LT]

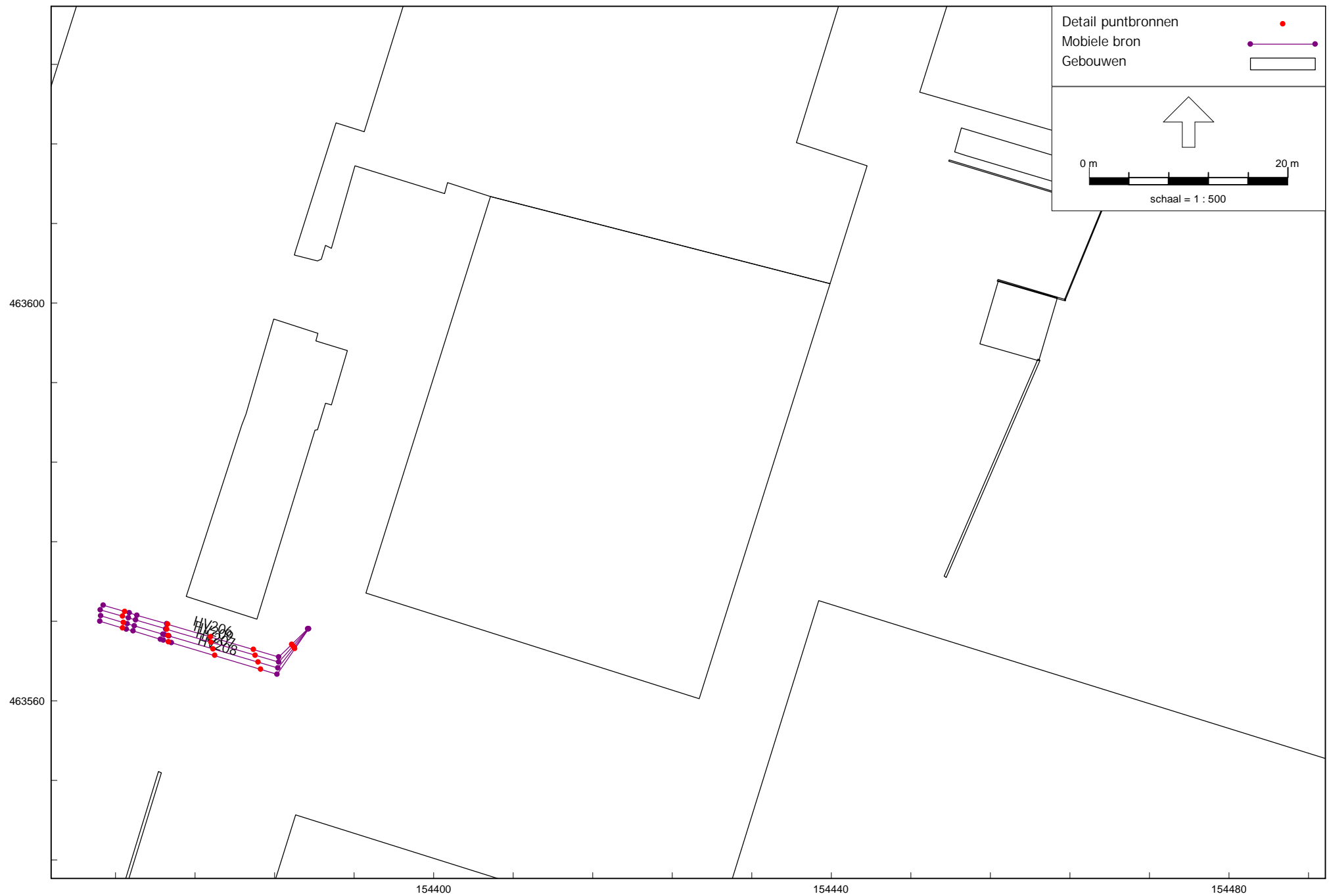
Figuur 3.1

22100403B



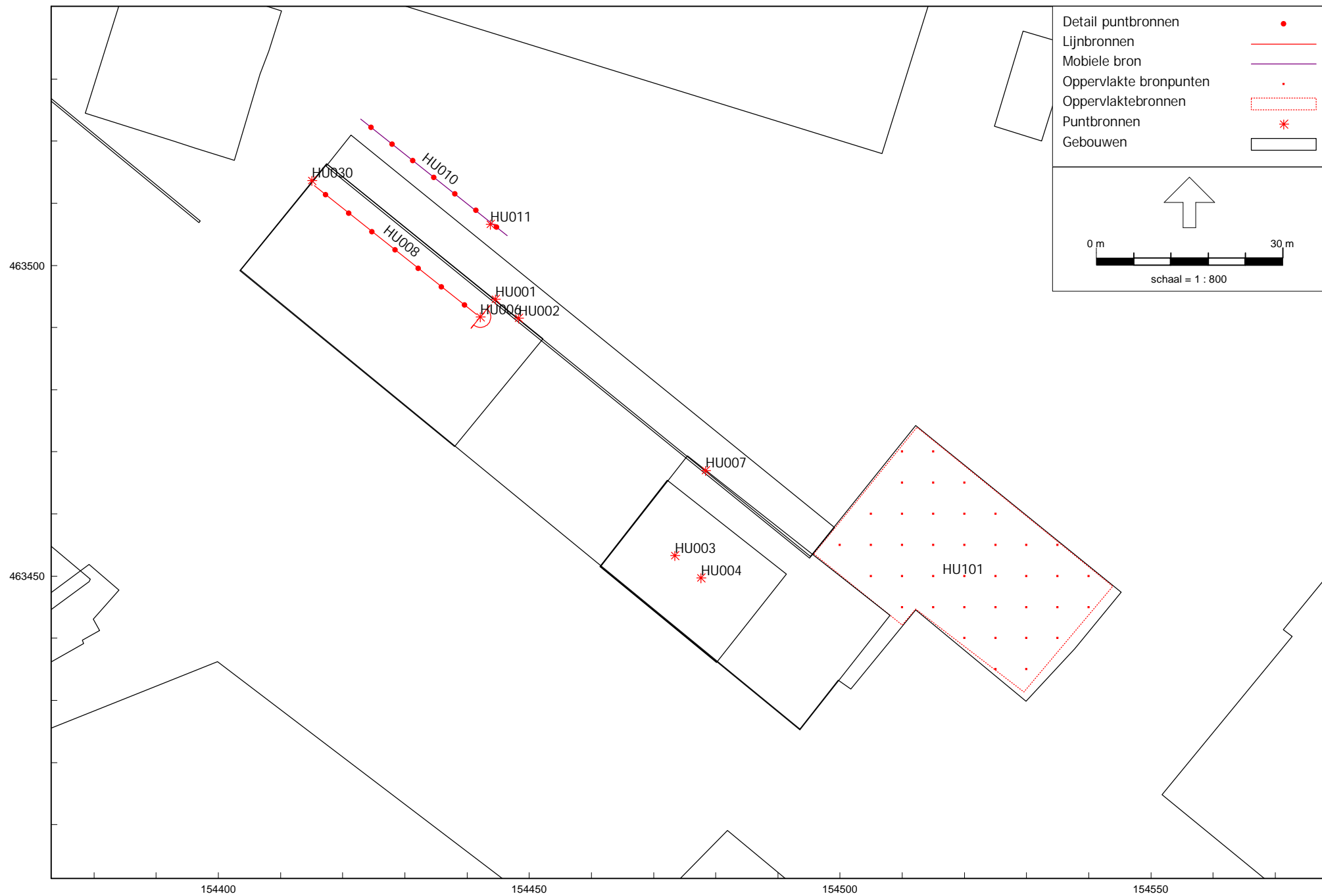
HMRI, industrie, [22100403Br01 Nieuwe Stad, Amersfoort IL - Bedrijven, Kamer 10] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Ingevoerde bronnen Restaurant Hoog Vuur [LAm<sub>ax</sub>]



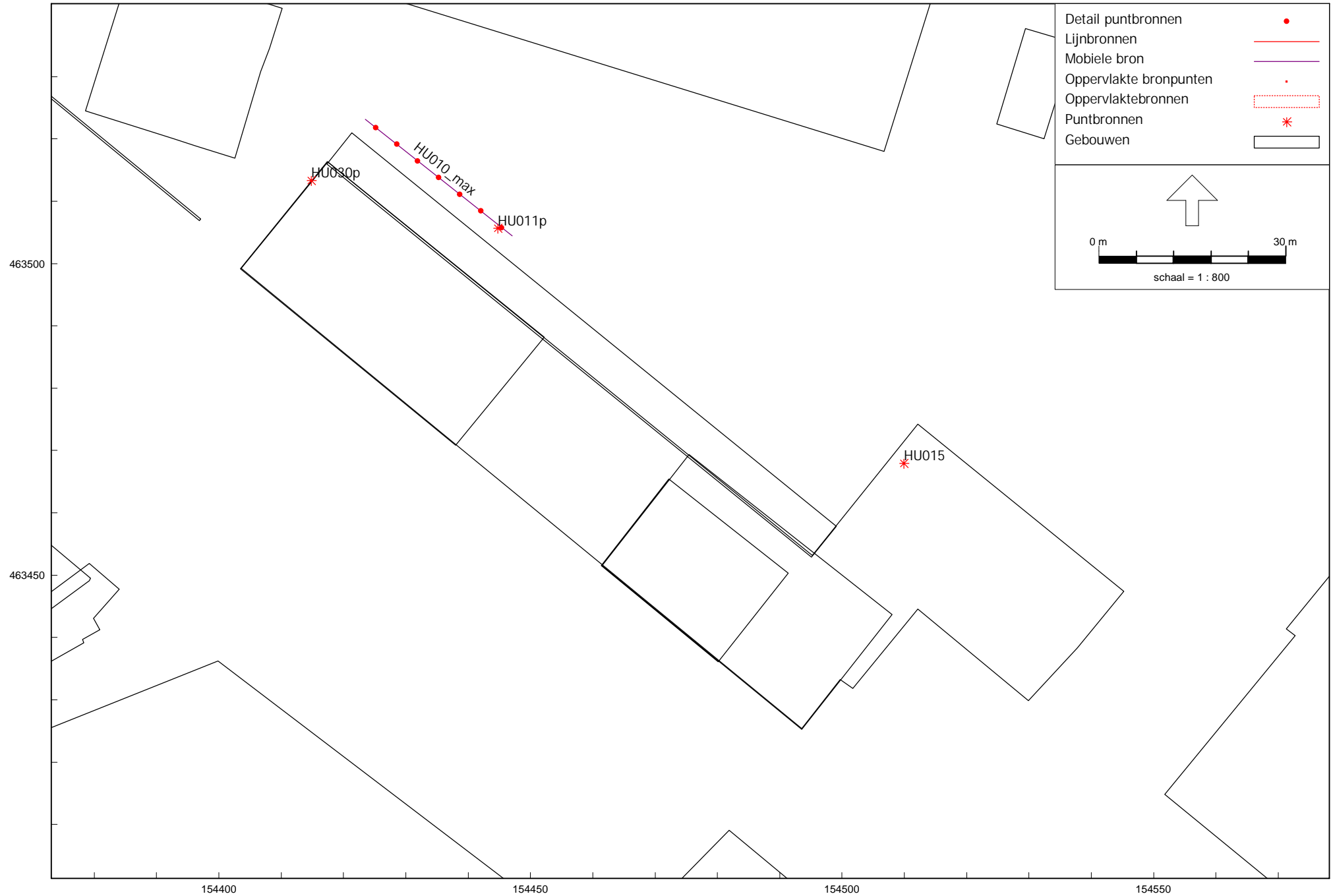
HMRI, industrie, [22100403Br01 Nieuwe Stad, Amersfoort IL - Bedrijven, Kamer 10], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Ingevoerde bronnen Restaurant Hoog Vuur [Indirecte hinder]



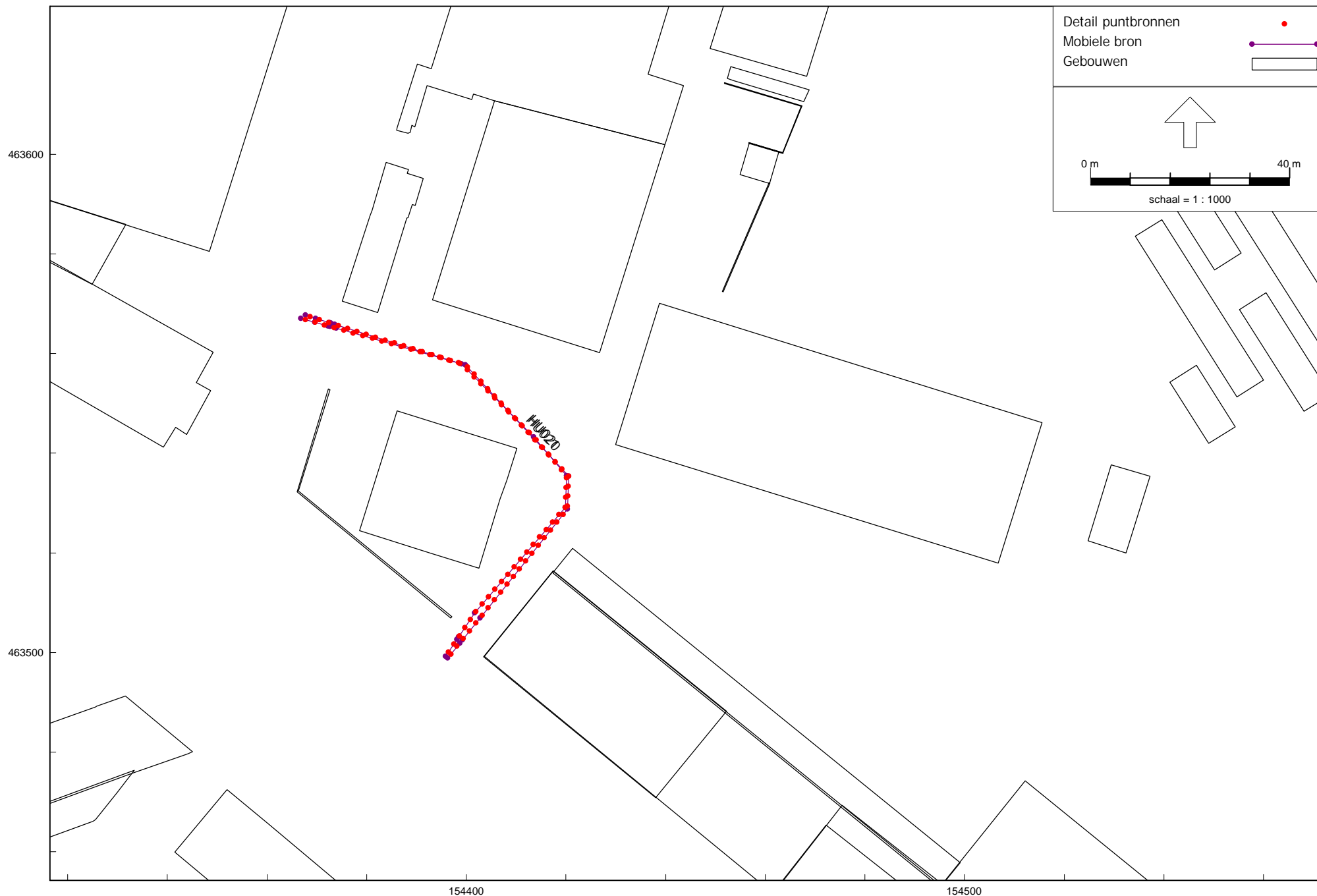
HMRI, industrie, [22100403Br01 Nieuwe Stad, Amersfoort IL - Bedrijven, Kamer 10] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Ingevoerde bronnen Hogeschool Utrecht [LAr,LT]



HMRI, industrie, [22100403Br01 Nieuwe Stad, Amersfoort IL - Bedrijven, Kamer 10], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Ingevoerde bronnen Hogeschool Utrecht [LAmox]



HMRI, industrie, [22100403Br01 Nieuwe Stad, Amersfoort IL - Bedrijven, Kamer 10], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Ingevoerde bronnen Hogeschool Utrecht [Indirecte hinder]

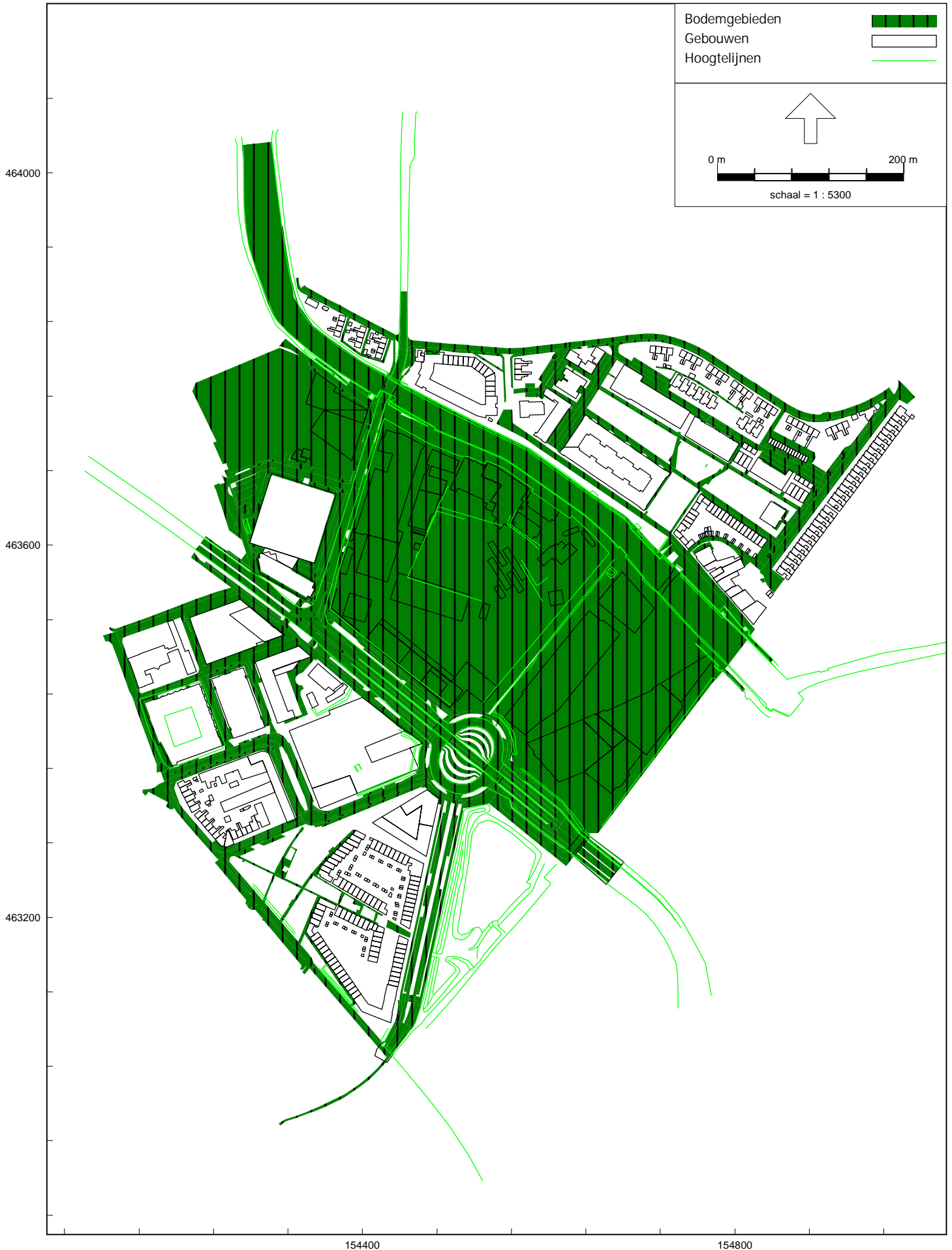


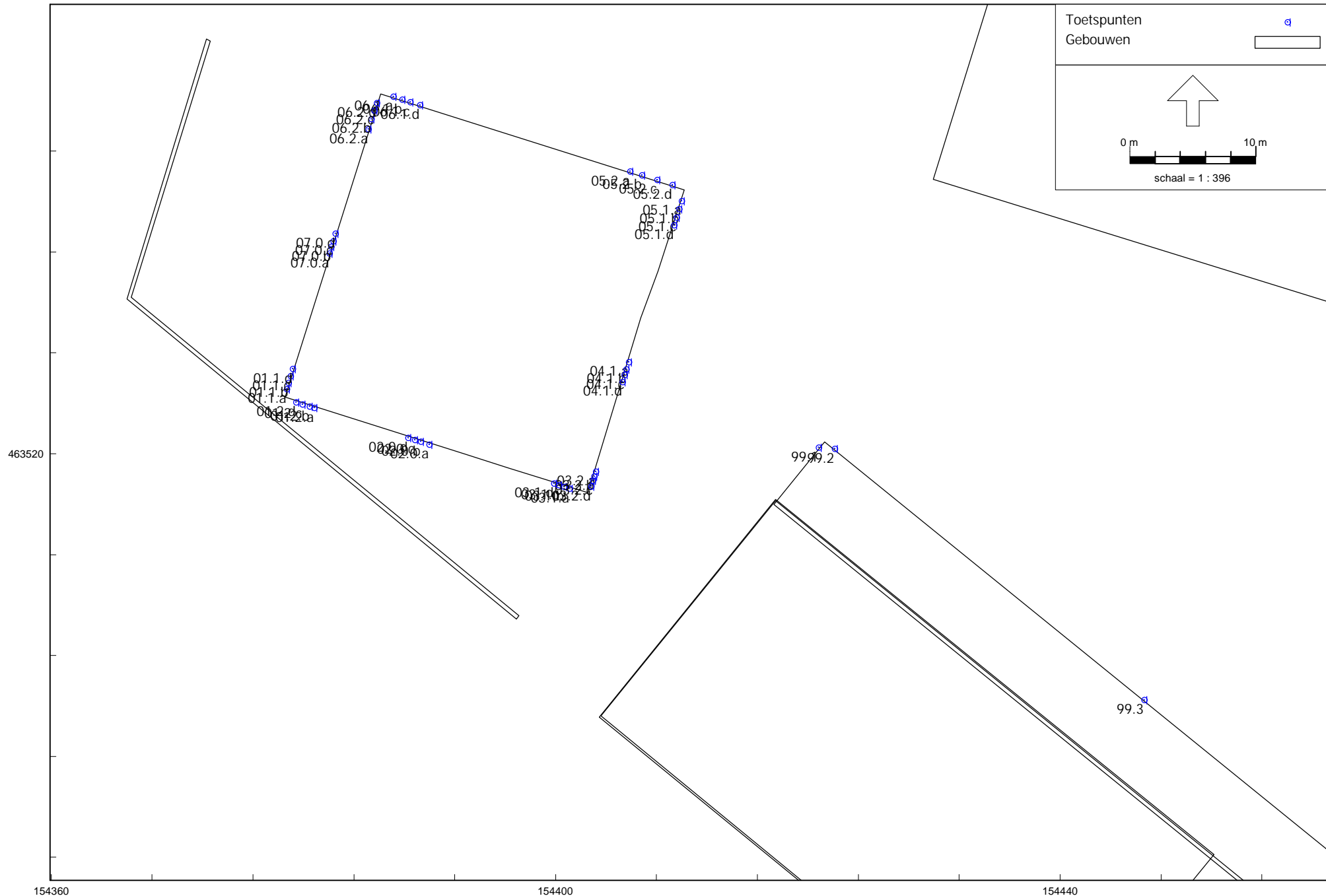


HMRI, industrie, [22200289r06 Nieuwe Stad, Amersfoort IL - Bedrijven, Kamer 10] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Ingevoerde bronnen 't Platform [LAr,LT]

Figuur 6





154360 154400 154440  
HMRI, industrie, [22200289r06 Nieuwe Stad, Amersfoort IL - Bedrijven, Kamer 10] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Ingevoerde rekenpunten



## BIJLAGEN

Prognose halniveau mbv. Sabine

Omschrijving hal: Corridor FLUOR  
 Volume hal: 1076,75 m3

Bron	$L_w$	BD in %
Totaal bronvermogen	67,5	dB(A) 100%

Gevel / vloer / dak	Oppervlak S in m2	alfa	A = S*alfa
Wand	147,5	0,15	22,1
Wand	147,5	0,15	22,1
Vloer	215,4	0,15	32,3
Dak	215,4	0,15	32,3
Opening	73	0,80	58,4
			0
			0

<b>TOTAAL</b>	<b>798,7</b>		<b>167,255</b>
---------------	--------------	--	----------------

L<sub>phal</sub> = 51,3 dB(A)  
 Nagalmtijd = 1,1 s indicatief

alfa indicatief: hard: 0,15 zacht: 0,80
--

Prognose halniveau mbv. Sabine

Omschrijving hal: Parkeergarage Hogeschool Utrecht  
 Volume hal: 3000 m<sup>3</sup>

Apparatuur	L <sub>w</sub>	BD in %
Lw personenwagen	89	dB(A) 100%

Gevel / vloer / dak	Oppervlak S in m <sup>2</sup>	alfa	A = S*alfa
totaal wanden lang	300	0,15	45
totaal wanden kort	120	0,15	18
totaal vloer	1000	0,15	150
totaal dak	1000	0,15	150

<b>TOTAAL</b>	2420		363
---------------	------	--	-----

L<sub>phal</sub> = 69,4 dB(A)  
 Nagalmtijd = 1,4 s indicatief

alfa indicatief: hard: 0,15  
 zacht: 0,80

	Samenvatting							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	
Overdracht naar buiten								
Raam kleine zaal								
min	20	25	31	35	37	39	47	
max	22	26	31	36	40	40	48	
gemiddelde	21	25	31	35	38	40	47	dB
Deur glas nooduitgang kleine zaal / deur entree grote zaal								
	16	23	24	28	27	32	37	dB
Nooduitgang Grote Zaal								
min	26	35	37	45	46	45	50	
max	28	36	40	48	48	47	55	
gemiddelde	27	36	38	47	47	46	52	dB
Houten deur (kleine zaal)								
	16	24	32	38	42	44	51	dB
Glazen deur kleine zaal								
	18	18	27	28	30	31	38	dB
Binnenpandse overdracht								
Overdracht grote zaal naar ingangruimte								
	30	32	34	44	45	40	43	dB
Overdracht kleine zaal naar entree kleine zaal								
	10	18	15	19	19	18	21	dB

Geluidreductie geveldelen

Grote Zaal Nooduitgang 1 (R.G.Z)										Opmerking
Zendniveau	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz			
00005	114,8	107,6	100,7	96,2	97,3	94,7	94,0	117,4	dB	
									dB	
Gemiddeld	114,8	107,6	100,7	96,2	97,3	94,7	94,0	117,4	dB	
C <sub>d</sub>	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		dB	
Zendniveau	111,8	104,6	97,7	93,2	94,3	91,7	91,0	114,4	dB	
Ontvangniveau										
10003	85,9	70,2	60,2	47,7	48,6	47,2	39,5	93,4	dB	
Gemiddeld	86,8	71,4	61,0	48,0	49,0	47,7	39,5	94,3	dB	
ΔL <sub>r</sub>	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		dB	
Ontvangniveau	83,8	68,4	58,0	45,0	46,0	44,7	36,5	91,3	dB	
Reductie	28,0	36,2	39,7	48,2	48,4	47,1	54,5		dB	

Grote Zaal Nooduitgang 2 (R.G.Z)										Opmerking
Zendniveau	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz			
00005	114,8	107,6	100,7	96,2	97,3	94,7	94,0		dB	
C <sub>d</sub>	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		dB	
Zendniveau	111,8	104,6	97,7	93,2	94,3	91,7	91,0		dB	
Ontvangniveau										
10004	88,9	72,5	63,9	50,8	51,5	49,8	44,2		dB	
ΔL <sub>r</sub>	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		dB	
Stoorlawaacorrectie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB	
Ontvangniveau	85,9	69,5	60,9	47,8	48,5	46,8	41,2		dB	
Reductie	25,9	35,1	36,8	45,4	45,8	44,9	49,9		dB	

Nooduitgang Kleine Zaal (R.K.Z)										Opmerking
Zendniveau	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz			
000019	105,2	108,2	97,9	95,7	96,8	94,2	90,9		dB	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0		dB	
Zendniveau	100,2	103,2	92,9	90,7	91,8	89,2	85,9		dB	
Ontvangniveau										
10017	87,3	83,0	71,8	65,7	68,1	60,5	51,7		dB	
ΔL <sub>r</sub>	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		dB	
Ontvangniveau	84,3	80,0	68,8	62,7	65,1	57,5	48,7		dB	
Reductie	15,8	23,2	24,1	27,9	26,7	31,8	37,2		dB	

Houten Deur Kleine Zaal (R.K.Z)										Opmerking
Zendniveau	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz			
000019	105,2	108,2	97,9	95,7	96,8	94,2	90,9		dB	
C <sub>d</sub>	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		dB	
Zendniveau	102,2	105,2	94,9	92,7	93,8	91,2	87,9		dB	
Ontvangniveau										
10014	89,4	84,7	65,5	58,2	55,0	50,1	40,0		dB	
ΔL <sub>r</sub>	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		dB	
Ontvangniveau	86,4	81,7	62,5	55,2	52,0	47,1	37,0		dB	
Reductie	15,7	23,5	32,4	37,5	41,9	44,1	50,9		dB	

Glazen Deur Kleine Zaal (R.K.Z)										Opmerking
Zendniveau	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz			
000019	105,2	108,2	97,9	95,7	96,8	94,2	90,9		dB	
C <sub>d</sub>	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		dB	
Zendniveau	102,2	105,2	94,9	92,7	93,8	91,2	87,9		dB	
Ontvangniveau										
10015	86,8	90,0	71,0	67,4	67,3	63,0	53,4		dB	
ΔL <sub>r</sub>	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		dB	
Ontvangniveau	83,8	87,0	68,0	64,4	64,3	60,0	50,4		dB	
Reductie	18,3	18,1	27,0	28,3	29,5	31,3	37,5		dB	



Raam Kleine Zaal (R.K.Z)									Opmerking
Zendniveau	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz		
000019	105,2	108,2	97,9	95,7	96,8	94,2	90,9	dB	
C <sub>d</sub>	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	dB	
Zendniveau	102,2	105,2	94,9	92,7	93,8	91,2	87,9	dB	
Ontvangniveau									
10016	85,4	83,6	66,9	60,2	59,7	53,8	44,3	dB	
ΔL <sub>f</sub>	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	dB	
Ontvangniveau	82,4	80,6	63,9	57,2	56,7	50,8	41,3	dB	
Reductie	19,7	24,5	31,1	35,5	37,1	40,4	46,7	dB	

Raam Kleine Zaal (R.K.Z)									Opmerking
Zendniveau	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz		
000019	105,2	108,2	97,9	95,7	96,8	94,2	90,9	dB	
C <sub>d</sub>	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	dB	
Zendniveau	102,2	105,2	94,9	92,7	93,8	91,2	87,9	dB	
Ontvangniveau									
10018	82,9	82,4	66,8	60,6	56,9	55,5	42,6	dB	
ΔL <sub>f</sub>	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	dB	
Ontvangniveau	79,9	79,4	63,8	57,6	53,9	52,5	39,6	dB	
Reductie	22,2	25,8	31,1	35,1	39,9	38,7	48,3	dB	

Binnenpandse geluidoverdracht

Ingangruimte (R.G.Z)									Opmerking
Zendniveau	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz		
00005	114,8	107,6	100,7	96,2	97,3	94,7	94,0	dB	
C <sub>d</sub>	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	dB	
Zendniveau	111,8	104,6	97,7	93,2	94,3	91,7	91,0	dB	
Ontvangniveau									
000010	85,3	75,5	66,3	52,1	52,8	55,0	50,8	dB	
C <sub>d</sub>	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	dB	
Ontvangniveau	82,3	72,5	63,3	49,1	49,8	52,0	47,8	dB	
Reductie	29,5	32,1	34,4	44,1	44,5	39,7	43,2	dB	

Kleine Tussenruimte (R.K.Z)									Opmerking
Zendniveau	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz		
000019	105,2	108,2	97,9	95,7	96,8	94,2	90,9	dB	
C <sub>d</sub>	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	dB	
Zendniveau	102,2	105,2	94,9	92,7	93,8	91,2	87,9	dB	
Ontvangniveau									
000020	95,2	90,5	82,7	77,0	77,9	76,6	70,1	dB	
C <sub>d</sub>	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	dB	
Ontvangniveau	92,2	87,5	79,7	74,0	74,9	73,6	67,1	dB	
Reductie	9,9	17,6	15,2	18,7	18,9	17,7	20,8	dB	

Halniveau's ten gevolge van muziek uit kleine zaal									
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz		
Popcorrectiepectrum	-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10		
Opspectrum 95 dB(A)	68	81	86	89	90	89	85	95	dB(A)
Gemeten geluidreductie kleine zaal --> entree	10	18	15	19	19	18	21		
Halniveau entree kleine zaal	58	63	71	70	71	71	64	77	dB(A)

Halniveau's ten gevolge van muziek uit grote zaal									
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz		
Housecorrectiepectrum	-13	-8	-8	-7	-7	-9	-10		
Housespectrum 103 dB(A)	90	95	95	96	96	94	93	103	dB(A)
Gemeten geluidreductie grote zaal --> ingang entree	30	32	34	44	45	40	43		
Halniveau entree grote zaal	60	63	61	52	51	54	50	67	dB(A)

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : FLUOR

Bronnaar : Raam kleine zaal (west); Popmuziek 95 dB(A)

Bronnr(s) : FL002

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	17,0					17,0
63	21,0					21,0
125	25,0					25,0
250	31,0					31,0
500	35,0					35,0
1000	38,0					38,0
2000	40,0					40,0
4000	47,0					47,0
8000	54,0					54,0

NR	OPP(m <sup>2</sup> )	CODE	MATERIAAL
1	4,0	SPA01	Raam
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 4,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)		67,6	80,6	85,6	88,6	89,6	88,6	84,6		95,0
10 lg S		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0		
R <sub>s</sub>		21,0	25,0	31,0	35,0	38,0	40,0	47,0		
C <sub>d</sub>		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w</sub> (A-gew)		49,6	58,6	57,6	56,6	54,6	51,6	40,6		63,6

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

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

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
Correctie		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w, rekenmodel</sub>		52,6	61,6	60,6	59,6	57,6	54,6	43,6		66,6

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : FLUOR

Bronnaar : Nooduitgang kleine zaal; Popmuziek 95 dB(A)

Bronnr(s) : FL003

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	16,0					16,0
63	16,0					16,0
125	23,0					23,0
250	24,0					24,0
500	28,0					28,0
1000	27,0					27,0
2000	32,0					32,0
4000	37,0					37,0
8000	43,0					43,0

NR	OPP(m <sup>2</sup> )	CODE	MATERIAAL
1	6,5	SPA02	Deur glas
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 6,5 m<sup>2</sup>

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)		67,6	80,6	85,6	88,6	89,6	88,6	84,6		95,0
10 lg S		8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1		
R <sub>s</sub>		16,0	23,0	24,0	28,0	27,0	32,0	37,0		
C <sub>d</sub>		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w</sub> (A-gew)		56,7	62,7	66,7	65,7	67,7	61,7	52,7		72,6

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

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

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
Correctie		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w, rekenmodel</sub>		59,7	65,7	69,7	68,7	70,7	64,7	55,7		75,6

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : FLUOR

Bronnaar : Ramen kleine zaal (noord); Popmuziek 95 dB(A)

Bronnr(s) : FL004

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	17,0					17,0
63	21,0					21,0
125	25,0					25,0
250	31,0					31,0
500	35,0					35,0
1000	38,0					38,0
2000	40,0					40,0
4000	47,0					47,0
8000	54,0					54,0

NR	OPP(m <sup>2</sup> )	CODE	MATERIAAL
1	3,8	SPA01	Raam
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 3,8 m<sup>2</sup>

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)		67,6	80,6	85,6	88,6	89,6	88,6	84,6		95,0
10 lg S		5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8		
R <sub>s</sub>		21,0	25,0	31,0	35,0	38,0	40,0	47,0		
C <sub>d</sub>		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w</sub> (A-gew)		49,4	58,4	57,4	56,4	54,4	51,4	40,4		63,4

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

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

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
Correctie		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w, rekenmodel</sub>		52,4	61,4	60,4	59,4	57,4	54,4	43,4		66,4

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : FLUOR

Bronnaar : Entree kleine zaal; Popmuziek 95 dB(A)

Bronnr(s) : FL005

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	16,0					16,0
63	16,0					16,0
125	23,0					23,0
250	24,0					24,0
500	28,0					28,0
1000	27,0					27,0
2000	32,0					32,0
4000	37,0					37,0
8000	43,0					43,0

NR	OPP(m <sup>2</sup> )	CODE	MATERIAAL
1	2,7	SPA02	Deur glas
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 2,7 m<sup>2</sup>

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)		58,0	63,0	71,0	70,0	71,0	71,0	64,0		77,2
10 lg S		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3		
R <sub>s</sub>		16,0	23,0	24,0	28,0	27,0	32,0	37,0		
C <sub>d</sub>		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w</sub> (A-gew)		43,3	41,3	48,3	43,3	45,3	40,3	28,3		52,3

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

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

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
Correctie		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w, rekenmodel</sub>		46,3	44,3	51,3	46,3	48,3	43,3	31,3		55,3

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : FLUOR

Bronnaar : Uitstraling corridor grote zaal; Housespectrum 103 dB(A)

Bronnr(s) : FL006, FL010

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 <sup>2</sup> )	CODE	MATERIAAL
1	12,6	AA01	Opening
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 12,6 m<sup>2</sup>

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)		48,9	44,9	42,9	34,9	34,9	33,9	26,9		51,3
10 lg S		11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0		
R <sub>s</sub>		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
C <sub>d</sub>		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w</sub> (A-gew)		56,9	52,9	50,9	42,9	42,9	41,9	34,9		59,3

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

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

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
Correctie		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w, rekenmodel</sub>		59,9	55,9	53,9	45,9	45,9	44,9	37,9		62,3

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : FLUOR

Bronnaar : Houten deur kleine zaal; Popmuziek 95 dB(A)

Bronnr(s) : FL007

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	17,0					17,0
63	16,0					16,0
125	24,0					24,0
250	32,0					32,0
500	38,0					38,0
1000	42,0					42,0
2000	44,0					44,0
4000	51,0					51,0
8000	58,0					58,0

NR	OPP(m <sup>2</sup> )	CODE	MATERIAAL
1	1,7	SPA05	Houten deur kleine zaal
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 1,7 m<sup>2</sup>

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)		67,6	80,6	85,6	88,6	89,6	88,6	84,6		95,0
10 lg S		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3		
R <sub>s</sub>		16,0	24,0	32,0	38,0	42,0	44,0	51,0		
C <sub>d</sub>		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w</sub> (A-gew)		50,9	55,9	52,9	49,9	46,9	43,9	32,9		59,4

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

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

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
Correctie		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w, rekenmodel</sub>		53,9	58,9	55,9	52,9	49,9	46,9	35,9		62,4



SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : FLUOR

Bronnaar : Entree grote zaal; Housespectrum 103 dB(A)

Bronnr(s) : FL008

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	16,0					16,0
63	16,0					16,0
125	23,0					23,0
250	24,0					24,0
500	28,0					28,0
1000	27,0					27,0
2000	32,0					32,0
4000	37,0					37,0
8000	43,0					43,0

NR	OPP(m <sup>2</sup> )	CODE	MATERIAAL
1	4,4	SPA02	Deur glas
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 4,4 m<sup>2</sup>

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)		60,0	63,0	61,0	52,0	51,0	54,0	50,0		66,9
10 lg S		6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4		
R <sub>s</sub>		16,0	23,0	24,0	28,0	27,0	32,0	37,0		
C <sub>d</sub>		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w</sub> (A-gew)		47,4	43,4	40,4	27,4	27,4	25,4	16,4		49,5

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

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

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
Correctie		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w, rekenmodel</sub>		50,4	46,4	43,4	30,4	30,4	28,4	19,4		52,5

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : FLUOR

Bronnaar : Pui kleine zaal + houten schuifdeur (west); Popmuziek 95 dB(A)

Bronnr(s) : FL009

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	20,0					20,0
63	24,0					24,0
125	28,0					28,0
250	35,0					35,0
500	41,0					41,0
1000	45,0					45,0
2000	47,0					47,0
4000	54,0					54,0
8000	61,0					61,0

NR	OPP(m <sup>2</sup> )	CODE	MATERIAAL
1	12,0	SPA04	Raam + houten deur
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 12,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)		67,6	80,6	85,6	88,6	89,6	88,6	84,6		95,0
10 lg S		10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8		
R <sub>s</sub>		24,0	28,0	35,0	41,0	45,0	47,0	54,0		
C <sub>d</sub>		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w</sub> (A-gew)		51,4	60,4	58,4	55,4	52,4	49,4	38,4		64,0

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

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

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
Correctie		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w, rekenmodel</sub>		54,4	63,4	61,4	58,4	55,4	52,4	41,4		67,0

SPA WNP ingenieurs

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : FLUOR

Bronnaam : Inlaat LBK; stand hoog

Bronnr. : FL012.1

## Meetgegevens

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak										
Type meetvlak is										
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=5) 2										
ENKEL VLAK MEETVLAK					REFERENTIEVLAK					
lengte l = 0,5 m					lengte l = 0,5 m					
breedte b = 0,5 m					breedte = 0,5 m					
S-totaal = 0,3 m <sup>2</sup>					S-ref. = 0,3 m <sup>2</sup>					
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	39,3	50,3	54,2	65,1	62,9	64,2	60,7	52,3	42,0	69,8
10 log S	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	
DL <sub>F</sub>	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	30,3	41,2	45,2	56,1	53,8	55,2	51,7	43,3	33,0	60,8

## Gegevens rekenmodel

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 180 °										
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 <sub>w,comp.</sub>	33,3	44,2	48,2	59,1	56,9	58,2	54,7	46,3	36,0	63,8

SPA WNP ingenieurs

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : FLUOR

Bronnaam : Inlaat LBK; stand laag

Bronnr. : FL012.2

## Meetgegevens

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak										
Type meetvlak is										
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=5) 2										
ENKEL VLAK MEETVLAK					REFERENTIEVLAK					
lengte l = 0,5 m					lengte l = 0,5 m					
breedte b = 0,5 m					breedte = 0,5 m					
S-totaal = 0,3 m <sup>2</sup>					S-ref. = 0,3 m <sup>2</sup>					
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	30,2	41,0	47,6	48,3	51,4	52,3	47,2	40,7	40,8	57,2
10 log S	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	
DL <sub>F</sub>	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	21,2	31,9	38,6	39,3	42,4	43,3	38,1	31,7	31,7	48,2

## Gegevens rekenmodel

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 180 °										
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 <sub>w,comp.</sub>	24,2	35,0	41,6	42,3	45,4	46,3	41,1	34,7	34,8	51,2

SPA WNP ingenieurs

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : FLUOR

Bronnaam : Uitlaat LBK; stand hoog

Bronnr. : FL013.1

## Meetgegevens

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak										
Type meetvlak is										
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=5) 2										
ENKEL VLAK MEETVLAK					REFERENTIEVLAK					
lengte l	=	0,5	m		lengte l	=	0,5	m		
breedte b	=	0,5	m		breedte	=	0,5	m		
<hr/>					<hr/>					
S-totaal	=	0,3	m <sup>2</sup>		S-ref.	=	0,3	m <sup>2</sup>		
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	49,4	57,1	58,6	66,3	77,7	80,1	77,5	72,2	60,6	83,8
10 log S	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	
DL <sub>F</sub>	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	40,4	48,1	49,6	57,3	68,7	71,0	68,5	63,1	51,5	74,8

## Gegevens rekenmodel

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 180 °										
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 <sub>w,comp.</sub>	43,4	51,1	52,6	60,3	71,7	74,0	71,5	66,1	54,6	77,8

SPA WNP ingenieurs

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : FLUOR

Bronnaam : Uitlaat LBK; stand laag

Bronnr. : FL013.2

## Meetgegevens

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak										
Type meetvlak is										
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=5) 2										
ENKEL VLAK MEETVLAK					REFERENTIEVLAK					
lengte l	=	0,5	m		lengte l	=	0,5	m		
breedte b	=	0,5	m		breedte	=	0,5	m		
<hr/>					<hr/>					
S-totaal	=	0,3	m <sup>2</sup>		S-ref.	=	0,3	m <sup>2</sup>		
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	31,0	38,0	43,8	51,4	60,5	64,4	60,5	53,5	51,0	67,4
10 log S	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	
DL <sub>F</sub>	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	22,0	29,0	34,8	42,4	51,5	55,4	51,5	44,5	41,9	58,4

## Gegevens rekenmodel

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 180 °										
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 <sub>w,comp.</sub>	25,0	32,0	37,8	45,4	54,5	58,4	54,5	47,5	45,0	61,4

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : FLUOR

Bronnaar : Nooduitgang grote zaal; Housespectrum 103 dB(A)

Bronnr(s) : Gebruikt voor bepaling halniveau corridor

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	18,0					18,0
63	27,0					27,0
125	36,0					36,0
250	38,0					38,0
500	47,0					47,0
1000	47,0					47,0
2000	46,0					46,0
4000	52,0					52,0
8000	58,0					58,0

NR	OPP(m <sup>2</sup> )	CODE	MATERIAAL
1	3,2	SPA03	Nooduitgang grote zaal
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 3,2 m<sup>2</sup>

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)		90,0	95,0	95,0	96,0	96,0	94,0	93,0		103,0
10 lg S		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1		
R <sub>s</sub>		27,0	36,0	38,0	47,0	47,0	46,0	52,0		
C <sub>d</sub>		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w</sub> (A-gew)		65,1	61,1	59,1	51,1	51,1	50,1	43,1		67,5

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
Correctie		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L <sub>w, rekenmodel</sub>		65,1	61,1	59,1	51,1	51,1	50,1	43,1		67,5

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : FLUOR

Bronnaar : Raam kleine zaal (west); Popmuziek 95 dB(A)

Bronnr(s) : FL002

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	17,0					17,0
63	21,0					21,0
125	25,0					25,0
250	31,0					31,0
500	35,0					35,0
1000	38,0					38,0
2000	40,0					40,0
4000	47,0					47,0
8000	54,0					54,0

NR	OPP(m <sup>2</sup> )	CODE	MATERIAAL
1	2,5	SPA01	Raam
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 2,5 m<sup>2</sup>

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)		67,6	80,6	85,6	88,6	89,6	88,6	84,6		95,0
10 lg S		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		
R <sub>s</sub>		21,0	25,0	31,0	35,0	38,0	40,0	47,0		
C <sub>d</sub>		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w</sub> (A-gew)		47,6	56,6	55,6	54,6	52,6	49,6	38,6		61,6

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

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

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
Correctie		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w, rekenmodel</sub>		50,6	59,6	58,6	57,6	55,6	52,6	41,6		64,6



SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : FLUOR

Bronnaar : Nooduitgang kleine zaal; Popmuziek 95 dB(A)

Bronnr(s) : FL003

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	16,0					16,0
63	16,0					16,0
125	23,0					23,0
250	24,0					24,0
500	28,0					28,0
1000	27,0					27,0
2000	32,0					32,0
4000	37,0					37,0
8000	43,0					43,0

NR	OPP(m <sup>2</sup> )	CODE	MATERIAAL
1	2,5	SPA02	Deur glas
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 2,5 m<sup>2</sup>

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)		67,6	80,6	85,6	88,6	89,6	88,6	84,6		95,0
10 lg S		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		
R <sub>s</sub>		16,0	23,0	24,0	28,0	27,0	32,0	37,0		
C <sub>d</sub>		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w</sub> (A-gew)		52,6	58,6	62,6	61,6	63,6	57,6	48,6		68,5

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

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

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
Correctie		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w, rekenmodel</sub>		55,6	61,6	65,6	64,6	66,6	60,6	51,6		71,5

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : FLUOR

Bronnaar : Ramen kleine zaal (noord); Popmuziek 95 dB(A)

Bronnr(s) : FL004

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	17,0					17,0
63	21,0					21,0
125	25,0					25,0
250	31,0					31,0
500	35,0					35,0
1000	38,0					38,0
2000	40,0					40,0
4000	47,0					47,0
8000	54,0					54,0

NR	OPP(m <sup>2</sup> )	CODE	MATERIAAL
1	3,8	SPA01	Raam
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 3,8 m<sup>2</sup>

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)		67,6	80,6	85,6	88,6	89,6	88,6	84,6		95,0
10 lg S		5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8		
R <sub>s</sub>		21,0	25,0	31,0	35,0	38,0	40,0	47,0		
C <sub>d</sub>		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w</sub> (A-gew)		49,4	58,4	57,4	56,4	54,4	51,4	40,4		63,4

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

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

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
Correctie		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w, rekenmodel</sub>		52,4	61,4	60,4	59,4	57,4	54,4	43,4		66,4

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : FLUOR

Bronnaar : Entree kleine zaal; Popmuziek 95 dB(A)

Bronnr(s) : FL005

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	16,0					16,0
63	16,0					16,0
125	23,0					23,0
250	24,0					24,0
500	28,0					28,0
1000	27,0					27,0
2000	32,0					32,0
4000	37,0					37,0
8000	43,0					43,0

NR	OPP(m <sup>2</sup> )	CODE	MATERIAAL
1	2,2	SPA02	Deur glas
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 2,2 m<sup>2</sup>

Oktaafband	63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	58,0	63,0	71,0	70,0	71,0	71,0	64,0		77,2
10 lg S	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4		
R <sub>s</sub>	16,0	23,0	24,0	28,0	27,0	32,0	37,0		
C <sub>d</sub>	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w</sub> (A-gew)	42,4	40,4	47,4	42,4	44,4	39,4	27,4		51,4

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

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

Oktaafband	63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
Correctie	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w, rekenmodel</sub>	45,4	43,4	50,4	45,4	47,4	42,4	30,4		54,4

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : FLUOR

Bronnaar : Uitstraling corridor grote zaal; Housespectrum 103 dB(A)

Bronnr(s) : FL006, FL010

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 <sup>2</sup> )	CODE	MATERIAAL
1	21,9	AA01	Opening
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 21,9 m<sup>2</sup>

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)		51,9	47,9	45,9	37,9	37,9	36,9	29,9		54,3
10 lg S		13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4		
R <sub>s</sub>		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
C <sub>d</sub>		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w</sub> (A-gew)		62,3	58,3	56,3	48,3	48,3	47,3	40,3		64,7

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

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

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
Correctie		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w, rekenmodel</sub>		65,3	61,3	59,3	51,3	51,3	50,3	43,3		67,7

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : FLUOR

Bronnaar : Houten deur kleine zaal; Popmuziek 95 dB(A)

Bronnr(s) : FL007

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	17,0					17,0
63	16,0					16,0
125	24,0					24,0
250	32,0					32,0
500	38,0					38,0
1000	42,0					42,0
2000	44,0					44,0
4000	51,0					51,0
8000	58,0					58,0

NR	OPP(m <sup>2</sup> )	CODE	MATERIAAL
1	1,7	SPA05	Houten deur kleine zaal
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 1,7 m<sup>2</sup>

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)		67,6	80,6	85,6	88,6	89,6	88,6	84,6		95,0
10 lg S		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3		
R <sub>s</sub>		16,0	24,0	32,0	38,0	42,0	44,0	51,0		
C <sub>d</sub>		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w</sub> (A-gew)		50,9	55,9	52,9	49,9	46,9	43,9	32,9		59,4

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

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

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
Correctie		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w, rekenmodel</sub>		53,9	58,9	55,9	52,9	49,9	46,9	35,9		62,4

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : FLUOR

Bronnaar : Entree grote zaal; Housespectrum 103 dB(A)

Bronnr(s) : FL008

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	16,0					16,0
63	16,0					16,0
125	23,0					23,0
250	24,0					24,0
500	28,0					28,0
1000	27,0					27,0
2000	32,0					32,0
4000	37,0					37,0
8000	43,0					43,0

NR	OPP(m <sup>2</sup> )	CODE	MATERIAAL
1	4,4	SPA02	Deur glas
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 4,4 m<sup>2</sup>

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)		60,0	63,0	61,0	52,0	51,0	54,0	50,0		66,9
10 lg S		6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4		
R <sub>s</sub>		16,0	23,0	24,0	28,0	27,0	32,0	37,0		
C <sub>d</sub>		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w</sub> (A-gew)		47,4	43,4	40,4	27,4	27,4	25,4	16,4		49,5

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

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

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
Correctie		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w, rekenmodel</sub>		50,4	46,4	43,4	30,4	30,4	28,4	19,4		52,5

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : FLUOR

Bronnaar : Pui kleine zaal (west); Popmuziek 95 dB(A)

Bronnr(s) : FL009

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	17,0					17,0
63	21,0					21,0
125	25,0					25,0
250	32,0					32,0
500	38,0					38,0
1000	42,0					42,0
2000	44,0					44,0
4000	51,0					51,0
8000	58,0					58,0

NR	OPP(m <sup>2</sup> )	CODE	MATERIAAL
1	6,6	SPA04	Raam + houten deur
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 6,6 m<sup>2</sup>

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)		67,6	80,6	85,6	88,6	89,6	88,6	84,6		95,0
10 lg S		8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2		
R <sub>s</sub>		21,0	25,0	32,0	38,0	42,0	44,0	51,0		
C <sub>d</sub>		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w</sub> (A-gew)		51,8	60,8	58,8	55,8	52,8	49,8	38,8		64,4

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

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

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
Correctie		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w, rekenmodel</sub>		54,8	63,8	61,8	58,8	55,8	52,8	41,8		67,4

SPA WNP ingenieurs

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : FLUOR

Bronnaam : Inlaat LBK; stand hoog

Bronnr. : FL012.1

## Meetgegevens

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak										
Type meetvlak is										
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=5) 2										
ENKEL VLAK MEETVLAK					REFERENTIEVLAK					
lengte l = 0,5 m					lengte l = 0,5 m					
breedte b = 0,5 m					breedte = 0,5 m					
S-totaal = 0,3 m <sup>2</sup>					S-ref. = 0,3 m <sup>2</sup>					
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	39,3	50,3	54,2	65,1	62,9	64,2	60,7	52,3	42,0	69,8
10 log S	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	
DL <sub>F</sub>	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	30,3	41,2	45,2	56,1	53,8	55,2	51,7	43,3	33,0	60,8

## Gegevens rekenmodel

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 180 °										
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 <sub>w,comp.</sub>	33,3	44,2	48,2	59,1	56,9	58,2	54,7	46,3	36,0	63,8



SPA WNP ingenieurs

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : FLUOR

Bronnaam : Inlaat LBK; stand laag

Bronnr. : FL012.2

## Meetgegevens

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak										
Type meetvlak is										
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=5) 2										
ENKEL VLAK MEETVLAK					REFERENTIEVLAK					
lengte l	=	0,5	m		lengte l	=	0,5	m		
breedte b	=	0,5	m		breedte	=	0,5	m		
<hr/>					<hr/>					
S-totaal	=	0,3	m <sup>2</sup>		S-ref.	=	0,3	m <sup>2</sup>		
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	30,2	41,0	47,6	48,3	51,4	52,3	47,2	40,7	40,8	57,2
10 log S	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	
DL <sub>F</sub>	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	21,2	31,9	38,6	39,3	42,4	43,3	38,1	31,7	31,7	48,2

## Gegevens rekenmodel

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 180 °										
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 <sub>w,comp.</sub>	24,2	35,0	41,6	42,3	45,4	46,3	41,1	34,7	34,8	51,2

SPA WNP ingenieurs

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : FLUOR

Bronnaam : Uitlaat LBK; stand hoog

Bronnr. : FL013.1

## Meetgegevens

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak										
Type meetvlak is										
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=5) 2										
ENKEL VLAK MEETVLAK					REFERENTIEVLAK					
lengte l	=	0,5	m		lengte l	=	0,5	m		
breedte b	=	0,5	m		breedte	=	0,5	m		
<hr/>					<hr/>					
S-totaal	=	0,3	m <sup>2</sup>		S-ref.	=	0,3	m <sup>2</sup>		
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	49,4	57,1	58,6	66,3	77,7	80,1	77,5	72,2	60,6	83,8
10 log S	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	
DL <sub>F</sub>	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	40,4	48,1	49,6	57,3	68,7	71,0	68,5	63,1	51,5	74,8

## Gegevens rekenmodel

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 180 °										
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 <sub>w,comp.</sub>	43,4	51,1	52,6	60,3	71,7	74,0	71,5	66,1	54,6	77,8

SPA WNP ingenieurs

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : FLUOR

Bronnaam : Uitlaat LBK; stand laag

Bronnr. : FL013.2

## Meetgegevens

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak										
Type meetvlak is										
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=5) 2										
ENKEL VLAK MEETVLAK					REFERENTIEVLAK					
lengte l = 0,5 m					lengte l = 0,5 m					
breedte b = 0,5 m					breedte = 0,5 m					
<hr/>					<hr/>					
S-totaal = 0,3 m <sup>2</sup>					S-ref. = 0,3 m <sup>2</sup>					
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	31,0	38,0	43,8	51,4	60,5	64,4	60,5	53,5	51,0	67,4
10 log S	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	
DL <sub>F</sub>	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	22,0	29,0	34,8	42,4	51,5	55,4	51,5	44,5	41,9	58,4

## Gegevens rekenmodel

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 180 °										
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 <sub>w,comp.</sub>	25,0	32,0	37,8	45,4	54,5	58,4	54,5	47,5	45,0	61,4

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : FLUOR

Bronnaar : Nooduitgang grote zaal; Housespectrum 103 dB(A)

Bronnr(s) : Gebruikt voor bepaling halniveau corridor

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	18,0					18,0
63	27,0					27,0
125	36,0					36,0
250	38,0					38,0
500	47,0					47,0
1000	47,0					47,0
2000	46,0					46,0
4000	52,0					52,0
8000	58,0					58,0

NR	OPP(m <sup>2</sup> )	CODE	MATERIAAL
1	3,2	SPA03	Nooduitgang grote zaal
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 3,2 m<sup>2</sup>

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)		90,0	95,0	95,0	96,0	96,0	94,0	93,0		103,0
10 lg S		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1		
R <sub>s</sub>		27,0	36,0	38,0	47,0	47,0	46,0	52,0		
C <sub>d</sub>		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w</sub> (A-gew)		65,1	61,1	59,1	51,1	51,1	50,1	43,1		67,5

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

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

Oktaafband		63	125	250	500	1000	2000	4000		dB(A)
Correctie		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L <sub>w, rekenmodel</sub>		68,1	64,1	62,1	54,1	54,1	53,1	46,1		70,5

SPA WNP ingenieurs

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : Hogeschool Utrecht

Bronnaam : Uitblaas 4x

Bronnr. : HU006

*Meetgegevens*

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak										
Type meetvlak is										
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=5, 2										
ENKEL VLAK MEETVLAK					REFERENTIEVLAK					
lengte l = 1,0 m					lengte l = 1,0 m					
breedte b = 1,5 m					breedte = 1,5 m					
<hr/>					<hr/>					
S-totaal = 1,5 m <sup>2</sup>					S-ref. = 1,5 m <sup>2</sup>					
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	52,8	57,5	58,0	60,3	60,6	61,9	54,6	46,3	41,0	67,2
10 log S	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	
DL <sub>F</sub>	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	51,6	56,3	56,8	59,0	59,3	60,7	53,4	45,1	39,7	66,0

*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 <sub>w,comp.</sub>	51,6	56,3	56,8	59,0	59,3	60,7	53,4	45,1	39,7	66,0

SPA WNP ingenieurs

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : Hogeschool Utrecht

Bronnaam : Luchtbehandelingskanalen

Bronnr. : HU008

*Meetgegevens*

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak										
Type meetvlak is										
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=5, 2										
ENKEL VLAK MEETVLAK					REFERENTIEVLAK					
lengte l = 25,0 m					lengte l = 25,0 m					
breedte b = 5,0 m					breedte = 5,0 m					
<b>S-totaal = 125,0 m<sup>2</sup></b>					<b>S-ref. = 125,0 m<sup>2</sup></b>					
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	34,4	42,9	55,7	63,5	56,5	56,7	50,8	42,0	34,1	65,6
10 log S	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	
DL <sub>F</sub>	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	52,4	60,8	73,6	81,4	74,4	74,7	68,7	60,0	52,0	83,6

*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	
<b>L<sub>w,comp.</sub></b>	<b>52,4</b>	<b>60,8</b>	<b>73,6</b>	<b>81,4</b>	<b>74,4</b>	<b>74,7</b>	<b>68,7</b>	<b>60,0</b>	<b>52,0</b>	<b>83,6</b>

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Hogeschool Utrecht

Bronnaar : Opening parkeergarage

Bronnr(s) : HU030

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	21,0	AA01	Opening
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 21,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	-18,9	41,5	49,1	55,7	59,9	67,0	65,0	55,1	44,1	70,0
10 lg S	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	
R <sub>s</sub>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	--	49,7	57,3	63,9	68,1	75,2	73,2	63,3	52,3	78,2

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 <sub>w, rekenmodel</sub>	--	<b>52,7</b>	<b>60,3</b>	<b>66,9</b>	<b>71,1</b>	<b>78,2</b>	<b>76,2</b>	<b>66,3</b>	<b>55,3</b>	<b>81,2</b>

**Groepsreducties**

Groep	Dag	Avond	Nacht	--
01_LAr,LT	0,00	0,00	0,00	
-ATM	0,00	0,00	0,00	
-FLUOR	0,00	0,00	0,00	
- <b>muziek</b>	<b>-10,00</b>	<b>-10,00</b>	<b>-10,00</b>	
-Grote zaal	0,00	0,00	0,00	
-Installaties	0,00	0,00	0,00	
-Kleine zaal	0,00	0,00	0,00	
> overig	0,00	0,00	0,00	
-Hoog Vuur	-10,00	-10,00	-10,00	
-HU	0,00	0,00	0,00	
-t Platform	0,00	0,00	0,00	
> 02_LAmax	0,00	0,00	0,00	
> 03_LAeq	0,00	0,00	0,00	
-0x_SPA	0,00	0,00	0,00	
> Gebouwen	0,00	0,00	0,00	
> Geluidsschermen	0,00	0,00	0,00	
-hoogtelijnen prorail kartering 2016	0,00	0,00	0,00	
> Hoogtelijnen	0,00	0,00	0,00	
-IT Emplacement	0,00	0,00	0,00	
-IT Isselt	0,00	0,00	0,00	
> verhardingen	0,00	0,00	0,00	

Groepsreductie per periode in dB

	Reductie	Sommatie
Dag	-10,00	-10,00
Avond	-10,00	-10,00
Nacht	-10,00	-10,00
--	--	--

Commentaar

10 dB(A) muziekstrafcorrectie

Waarschuwing! Gebruik van groepsreducties groter dan 15 dB kan tot afrondingsfouten leiden. Bij hoge groepsreducties kunnen beter bronreducties worden gebruikt.

Afdrukken OK Annuleren Help



## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 5.1.1

Model: Bedrijven, Kamer 10  
 Groep: FLUOR  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	GeenRefl.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
FL002	Raam kleine zaal (west)	4,09	1,80	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	--	52,60	61,60	60,60	59,60	57,60	54,60	43,60	--	66,60
FL003	Nooduitgang kleine zaal	4,15	1,50	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	--	59,70	65,70	69,70	68,70	70,70	64,70	55,70	--	75,62
FL004	Ramen kleine zaal (noord)	4,26	1,30	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	--	52,40	61,40	60,40	59,40	57,40	54,40	43,40	--	66,40
FL005	Entree kleine zaal	4,26	1,50	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	--	46,30	44,30	51,30	46,30	48,30	43,30	31,30	--	55,28
FL006	Uitstraling corridor	4,21	2,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	--	59,90	55,90	53,90	45,90	45,90	44,90	37,90	--	62,37
FL007	Houten deur kleine zaal	4,08	1,50	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	--	53,90	58,90	55,90	52,90	49,90	46,90	35,90	--	62,45
FL008	Entree grote zaal	4,22	1,50	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	--	50,40	46,40	43,40	30,40	30,40	28,40	19,40	--	52,51
FL009	Pui kleine zaal (west)	4,05	1,50	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	--	54,40	63,40	61,40	58,40	55,40	52,40	41,40	--	67,05
FL010	Uitstraling corridor	3,70	2,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	--	59,90	55,90	53,90	45,90	45,90	44,90	37,90	--	62,37
FL012.1	Inlaat LBK; stand hoog	3,91	4,50	Normale puntbron	6,0004	4,0000	6,9999	Nee	33,30	44,20	48,20	59,10	56,90	58,20	54,70	46,30	36,00	63,80
FL012.2	Inlaat LBK; stand laag	3,91	4,50	Normale puntbron	6,0004	--	1,0002	Nee	24,20	35,00	41,60	42,30	45,40	46,30	41,10	34,70	34,80	51,17
FL013.1	Uitlaat LBK; stand hoog	3,91	4,50	Normale puntbron	6,0004	4,0000	6,9999	Nee	25,40	33,10	34,60	42,30	53,70	56,00	53,50	48,10	36,60	59,77
FL013.2	Uitlaat LBK; stand laag	3,91	4,50	Normale puntbron	6,0004	--	1,0002	Nee	25,00	32,00	37,80	45,40	54,50	58,40	54,50	47,50	45,00	61,42

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 5.1.1

Model: Bedrijven, Kamer 10, Fluor  
 Groep: FLUOR  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	GeenRefl.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
FL002	Raam kleine zaal (west)	4,09	1,80	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	--	50,60	59,60	58,60	57,60	55,60	52,60	41,60	--	64,60
FL003	Nooduitgang kleine zaal	4,15	1,50	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	--	55,60	61,60	65,60	64,60	66,60	60,60	51,60	--	71,52
FL004	Ramen kleine zaal (noord)	4,26	1,30	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	--	52,40	61,40	60,40	59,40	57,40	54,40	43,40	--	66,40
FL005	Entree kleine zaal	4,26	1,50	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	--	45,40	43,40	50,40	45,40	47,40	42,40	30,40	--	54,38
FL006	Uitstraling corridor	4,21	2,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	--	67,90	63,90	61,90	53,90	53,90	52,90	45,90	--	70,37
FL007	Houten deur kleine zaal	4,08	1,50	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	--	53,90	58,90	55,90	52,90	49,90	46,90	35,90	--	62,45
FL008	Entree grote zaal	4,22	1,50	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	--	50,40	46,40	43,40	30,40	30,40	28,40	19,40	--	52,51
FL009	Pui kleine zaal (west)	4,05	1,50	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	--	54,80	63,80	61,80	58,80	55,80	52,80	41,80	--	67,45
FL010	Uitstraling corridor	3,70	2,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	Ja	--	67,90	63,90	61,90	53,90	53,90	52,90	45,90	--	70,37
FL012.1	Inlaat LBK; stand hoog	3,91	4,50	Normale puntbron	6,0004	4,0000	6,9999	Nee	33,30	44,20	48,20	59,10	56,90	58,20	54,70	46,30	36,00	63,80
FL012.2	Inlaat LBK; stand laag	3,91	4,50	Normale puntbron	8,0017	--	1,0002	Nee	24,20	35,00	41,60	42,30	45,40	46,30	41,10	34,70	34,80	51,17
FL013.1	Uitlaat LBK; stand hoog	3,91	4,50	Normale puntbron	6,0004	4,0000	6,9999	Nee	30,40	38,10	39,60	47,30	58,70	61,00	58,50	53,10	41,60	64,77
FL013.2	Uitlaat LBK; stand laag	3,91	4,50	Normale puntbron	8,0017	--	1,0002	Nee	25,00	32,00	37,80	45,40	54,50	58,40	54,50	47,50	45,00	61,42

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 5.1.2

Model: Bedrijven, Kamer 10  
Groep: FLUOR  
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
FL201	Middelzware vrw band + materieel FLUOR	3,86	1,00	26,43	1	--	1	10	--	75,00	83,00	89,00	94,00	96,00	93,00	86,00	79,00	100,00
FL202	Zware vrachtwagen leverancier FLUOR	3,84	1,00	26,43	4	--	--	10	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00

SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 5.2

Model: Bedrijven, Kamer 10  
Groep: FLUOR  
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
FL201p	Middelzware vrw band + materieel, lamax	3,85	1,00	26,43	1	--	1	10	--	81,00	89,00	95,00	100,00	102,00	99,00	92,00	85,00	106,00
FL202p	Zware vrachtwagen leverancier, lamax	3,84	1,00	26,43	4	--	--	10	--	83,00	91,00	97,00	102,00	104,00	101,00	94,00	87,00	108,00

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 5.2

Model: Bedrijven, Kamer 10, Fluor  
Groep: FLUOR  
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
FL201	Middelzware vrw band + materieel FLUOR	3,49	1,00	40,12	1	--	1	10	--	80,00	88,00	94,00	99,00	101,00	98,00	91,00	84,00	105,00
FL202	Zware vrw leverancier FLUOR	3,48	1,00	40,12	4	--	--	10	--	80,00	88,00	94,00	99,00	101,00	98,00	91,00	84,00	105,00

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 6.1.1

Model: Bedrijven, Kamer 10  
Groep: Hoog Vuur  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	GeenRef.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
HV001	Muziekinstallatie	4,10	2,50	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	38,00	50,00	63,00	68,00	71,00	72,00	71,00	67,00	54,40	77,38
HV002	Laden/lossen Hoog Vuur	3,26	1,00	Normale puntbron	0,2501	--	--	Nee	58,00	68,00	72,00	76,00	81,00	83,00	81,00	73,00	63,00	87,29
HV010	Rolcontainer Hoog Vuur	3,46	1,00	Normale puntbron	0,1000	--	--	Nee	45,40	63,40	74,20	78,50	81,20	81,30	84,20	84,10	78,10	89,78

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 6.1.2

Model: Bedrijven, Kamer 10  
Groep: Hoog Vuur  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Oppervlak	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	DeltaL	DeltaH	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
HV101	Terras hoog vuur	3,98	1,50	313,70	1,0004	2,0001	0,5001	2,0	2,0	--	--	62,50	70,50	77,50	74,50	70,50	66,50	--	80,53

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 6.1.3

Model: Bedrijven, Kamer 10  
Groep: Hoog Vuur  
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
HV201	Bestelwagen Hoog Vuur	3,14	0,75	37,33	2	--	--	5	--	62,00	70,00	77,00	81,00	88,00	86,00	76,00	65,00	91,00
HV202	Middelzware vrw leverancier Hoog Vuur	3,26	1,00	34,18	2	--	--	5	--	75,00	82,00	89,00	94,00	96,00	93,00	86,00	81,00	100,00
HV203	Zware vrachtwagen Hoog Vuur	3,24	1,00	14,34	2	--	--	5	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00



## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 6.2

Model: Bedrijven, Kamer 10  
 Groep: Hoog Vuur  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	GeenRefl.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
HV002p	Laden/lossen Hoog Vuur, lamax	3,27	1,00	Normale puntbron	0,2501	--	--	Nee	81,00	91,00	95,00	99,00	104,00	106,00	104,00	96,00	86,00	110,29
HV003p	Terras hoog vuur, lamax	3,85	1,50	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	--	--	53,20	78,50	88,30	92,40	89,40	80,90	--	95,41
HV004p	Terras Hoog Vuur, lamax	4,10	1,50	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	--	--	53,20	78,50	88,30	92,40	89,40	80,90	--	95,41
HV005p	Terras Hoog Vuur, lamax	3,71	1,50	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	--	--	53,20	78,50	88,30	92,40	89,40	80,90	--	95,41
HV010p	Rolcontainer Hoog Vuur, lamax	3,47	1,00	Normale puntbron	0,1000	--	--	Nee	65,40	83,40	94,20	98,50	101,20	101,30	104,20	104,10	98,10	109,78
Hv011	Rijden vrachtwagen, lamax	3,25	1,00	Normale puntbron	0,0010	--	--	Nee	--	83,00	90,00	97,00	102,00	104,00	101,00	94,00	89,00	108,00
Hv012p	Rijden bestelwagen, lamax	3,23	1,00	Normale puntbron	0,0010	--	--	Nee	--	71,00	79,00	86,00	90,00	97,00	95,00	85,00	74,00	100,00

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 6.3

Model: Bedrijven, Kamer 10  
Groep: Hoog Vuur  
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
HV206	Zware vrachtwagen Hooge Vuur	3,35	1,00	22,48	2	--	--	10	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00
HV207	Personenwagens Hoog Vuur	3,35	0,75	23,56	2	2	--	10	--	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
HV208	Middelzware vrw leverancier Hoog Vuur	3,24	1,00	24,17	2	--	--	10	--	75,00	82,00	89,00	94,00	96,00	93,00	86,00	81,00	100,00
HV209	Bestelwagen Hoog Vuur	3,24	0,75	23,17	2	--	--	10	--	62,00	70,00	77,00	81,00	88,00	86,00	76,00	65,00	91,00

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 7.1.1

Model: Bedrijven, Kamer 10  
 Groep: HU  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	GeenRef.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
HU001	LBK inlaat	3,21	18,00	Normale puntbron	2,8456	0,9485	0,2388	Ja	--	74,00	75,00	76,00	76,00	75,00	73,00	69,00	--	82,92
HU002	LBK inlaat	3,21	18,00	Normale puntbron	2,8456	0,9485	0,2388	Ja	--	74,00	75,00	76,00	76,00	75,00	73,00	69,00	--	82,92
HU003	Drycoolers	34,15	1,00	Normale puntbron	2,8456	0,9485	0,2388	Nee	--	81,00	82,00	83,00	83,00	82,00	80,00	76,00	--	89,92
HU004	Drycoolers	34,15	1,00	Normale puntbron	2,8456	0,9485	0,2388	Nee	--	81,00	82,00	83,00	83,00	82,00	80,00	76,00	--	89,92
HU006	LBK uitlaat 4x	28,00	2,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	1,0002	Nee	51,60	56,30	56,80	59,00	59,30	60,70	53,40	45,10	39,70	66,16
HU007	LBK inlaat	3,20	18,00	Normale puntbron	2,8456	0,9485	0,2388	Ja	--	74,00	75,00	76,00	76,00	75,00	73,00	69,00	--	82,92
HU011	laden/lossen	3,30	1,00	Normale puntbron	0,5002	--	--	Nee	58,00	68,00	72,00	76,00	81,00	83,00	81,00	73,00	63,00	87,29
HU030	Opening parkeergarage	3,22	2,00	Normale puntbron	4,0011	0,6669	--	Ja	--	52,70	60,30	66,90	71,10	78,20	76,20	66,30	55,30	81,19

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 7.1.2

Model: Bedrijven, Kamer 10  
Groep: HU  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Oppervlak	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	DeltaL	DeltaH	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
HU101	Dakterras Hogeschool Utrecht	21,00	1,50	978,32	12,0000	2,9996	--	5,0	5,0	--	--	65,75	73,75	80,75	77,75	73,75	69,75	--	83,78

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 7.1.3

Model: Bedrijven, Kamer 10  
Groep: HU  
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
HU010	Zware vrachtwagen Hogeschool	3,43	1,00	30,10	2	--	--	5	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 7.1.4

Model: Bedrijven, Kamer 10  
Groep: HU  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	M-1	Lengte	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
HU008	Luchtbehandelingskanalen	154441,50	463492,09	2,00	28,00	33,32	0,3582	0,1194	0,0299	52,40	60,80	73,60	81,40	74,40	74,70	68,70	60,00	52,00	83,58

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 7.2.1

Model: Bedrijven, Kamer 10  
Groep: HU  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	GeenRef.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
HU011p	Laden/lossen leverancier, lamax	3,30	1,00	Normale puntbron	0,5002	--	--	Nee	81,00	91,00	95,00	99,00	104,00	106,00	104,00	96,00	86,00	110,29
HU015	Terras Hogeschool, lamax	21,00	1,50	Normale puntbron	0,0010	0,0010	--	Nee	--	--	53,20	78,50	88,30	92,40	89,40	80,90	--	95,41
HU030p	Opening parkeergarage, lamax	3,21	2,00	Normale puntbron	4,0011	0,6669	--	Ja	--	63,70	71,30	77,90	82,10	89,20	87,20	77,30	66,30	92,19

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 7.2.2

Model: Bedrijven, Kamer 10  
Groep: HU  
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
HU010_max	Zware vrachtwagen Hogeschool, lamax	3,42	1,00	30,10	2	--	--	10	--	83,00	91,00	97,00	102,00	104,00	101,00	94,00	87,00	108,00



## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 7.3

Model: Bedrijven, Kamer 10  
Groep: HU  
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
HU020	Personenwagens Hogeschool	3,29	0,75	108,32	102	20	--	30	--	64,00	72,00	79,00	83,00	90,00	88,00	78,00	67,00	93,00
HU021	Zware vrachtwagen Hogeschool	3,29	1,00	109,82	1	--	--	10	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 8

Model: Bedrijven, Kamer 10  
 Groep: t Platform  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	GeenRef.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
PF001	LBK 1 aanzuig	16,20	1,50	Normale puntbron	12,0000	--	--	Nee	--	71,00	72,00	73,00	73,00	72,00	70,00	66,00	--	79,92
PF002	LBK 1 omkasting	16,20	1,50	Normale puntbron	12,0000	--	--	Nee	--	48,00	49,00	50,00	50,00	49,00	47,00	43,00	--	56,92
PF002	LBK 1 afblaas	16,20	1,50	Normale puntbron	12,0000	--	--	Nee	--	58,00	59,00	60,00	60,00	59,00	57,00	53,00	--	66,92
PF005	LBK 2 afblaas	16,20	1,50	Normale puntbron	12,0000	--	--	Nee	--	76,00	77,00	78,00	78,00	77,00	75,00	71,00	--	84,92
PF006	LBK 2 aanzuig	16,20	1,50	Normale puntbron	10,4998	--	--	Nee	--	64,00	65,00	66,00	66,00	65,00	63,00	59,00	--	72,92
PF007	LBK 2 omkasting	16,20	1,50	Normale puntbron	12,0000	--	--	Nee	--	52,00	53,00	54,00	54,00	53,00	51,00	47,00	--	60,92
PF010	LBK 3 afblaas	16,20	1,50	Normale puntbron	12,0000	--	--	Nee	--	76,00	77,00	78,00	78,00	77,00	75,00	71,00	--	84,92
PF011	LBK3 aanzuig	16,20	1,50	Normale puntbron	10,4998	--	--	Nee	--	64,00	65,00	66,00	66,00	65,00	63,00	59,00	--	72,92
PF012	LBK 2 omkasting	16,20	1,50	Normale puntbron	12,0000	--	--	Nee	--	52,00	53,00	54,00	54,00	53,00	51,00	47,00	--	60,92

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 9.1

Model: Bedrijven, Kamer 10  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 31	Cp	Oppervlak
200	muur	154460,98	463594,25	3,95	2,00	Rechthoek	0,80	0 dB	5,50
501	Muur	154456,70	463602,20	3,56	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	1,20
502	Muur	154463,47	463600,31	3,82	2,00	Polygoon	0,80	0 dB	3,14
503	Muur	154456,81	463602,22	3,56	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	40,59
03	Drentsestraat 110	154278,62	463533,75	4,22	43,00	Polygoon	0,80	0 dB	945,79
11	gebouw	154295,00	463597,54	3,47	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	393,29
		154417,31	463515,96	3,27	15,00	Rechthoek	0,80	0 dB	641,07
101	opbouw hogeschool	154403,46	463499,12	3,00	25,00	Polygoon	0,80	0 dB	997,64
150	gebouw HU	154475,42	463469,35	3,20	25,00	Polygoon	0,80	0 dB	953,16
151	gebouw HU	154472,18	463465,40	3,15	31,00	Polygoon	0,80	0 dB	434,74
		154433,13	463053,20	5,74	0,10	Polygoon	0,80	0 dB	252,80
		154727,58	463556,23	2,77	0,10	Polygoon	0,80	0 dB	212,23
		154680,85	463259,37	3,84	0,10	Polygoon	0,80	0 dB	1333,11
		154643,40	463289,32	4,06	0,10	Polygoon	0,80	0 dB	213,64
		154551,99	463351,54	2,79	0,10	Polygoon	0,80	0 dB	224,84
		154498,71	463395,15	3,34	0,10	Polygoon	0,80	0 dB	232,74
		154440,42	463775,43	2,71	0,10	Polygoon	0,80	0 dB	247,89
		154401,40	463808,50	1,62	3,76	Polygoon	0,80	0 dB	20,85
03	Koppelweg 22 5	154851,70	463708,50	0,00	4,48	Polygoon	0,80	0 dB	19,81
		154240,40	463326,10	5,53	7,59	Polygoon	0,80	0 dB	23,30
		154805,80	463754,30	0,00	4,12	Polygoon	0,80	0 dB	34,73
		154796,30	463762,30	0,00	4,19	Polygoon	0,80	0 dB	25,30
03	Koppelweg 22 2	154840,60	463707,10	0,00	4,55	Polygoon	0,80	0 dB	19,82
		154731,00	463792,80	1,63	3,98	Polygoon	0,80	0 dB	16,12
		154818,40	463737,20	0,00	4,33	Polygoon	0,80	0 dB	17,57
		154258,30	463339,00	5,30	7,44	Polygoon	0,80	0 dB	46,94
		154253,60	463301,50	5,47	7,60	Polygoon	0,80	0 dB	34,05
		154272,20	463316,60	5,30	7,44	Polygoon	0,80	0 dB	19,67
		154807,10	463705,30	1,40	4,79	Polygoon	0,80	0 dB	32,61
		154816,50	463699,60	1,36	4,82	Polygoon	0,80	0 dB	32,22
03	Vlaamsestraat 1	154345,90	463425,90	4,60	7,33	Polygoon	0,80	0 dB	111,81
03	Chirurgijngilde 25	154938,20	463744,60	0,00	6,95	Polygoon	0,80	0 dB	130,12
03	Chirurgijngilde 56	154955,70	463706,50	0,00	7,73	Polygoon	0,80	0 dB	89,67
03	Chirurgijngilde 50	154944,30	463691,30	0,00	7,69	Polygoon	0,80	0 dB	90,37
03	Chirurgijngilde 40	154925,30	463666,10	0,00	7,63	Polygoon	0,80	0 dB	90,35
03	Chirurgijngilde 62	154967,00	463721,60	0,00	7,73	Polygoon	0,80	0 dB	89,41
03	Chirurgijngilde 68	154984,50	463732,00	0,00	7,69	Polygoon	0,80	0 dB	135,89
03	Chirurgijngilde 18	154888,40	463610,60	1,16	7,72	Polygoon	0,80	0 dB	90,05
03	Chirurgijngilde 34	154910,70	463661,10	0,00	7,62	Polygoon	0,80	0 dB	89,26
03	Chirurgijngilde 12	154873,30	463590,40	1,27	7,72	Polygoon	0,80	0 dB	90,32
03	Chirurgijngilde 6	154855,60	463587,70	1,36	7,71	Polygoon	0,80	0 dB	89,77
03	Koppelweg 10	154880,70	463716,30	0,00	6,81	Polygoon	0,80	0 dB	86,29
03	Chirurgijngilde 24	154892,90	463623,00	1,11	7,67	Polygoon	0,80	0 dB	89,77
03	Koppelweg 2	154914,60	463731,40	0,00	7,45	Polygoon	0,80	0 dB	60,91
03	De Schutspatroom 2	154635,00	463797,50	2,11	6,21	Polygoon	0,80	0 dB	157,58
03	Grote Koppel 11A	154785,90	463575,40	1,67	6,43	Polygoon	0,80	0 dB	289,47
03	Eemzijde 1	154341,30	463866,10	1,39	6,15	Polygoon	0,80	0 dB	87,45
03	Koppelweg 8	154908,30	463713,50	0,00	7,64	Polygoon	0,80	0 dB	63,19
03	Kwekersweg 8	154419,40	463820,80	1,77	6,49	Polygoon	0,80	0 dB	62,11
03	Koppelweg 98	154563,50	463783,30	2,13	6,35	Polygoon	0,80	0 dB	66,71
03	Koppelweg 94	154563,60	463794,70	2,24	6,23	Polygoon	0,80	0 dB	68,60
03	De Meesterproef 5	154747,80	463764,40	1,60	6,85	Polygoon	0,80	0 dB	95,93
03	De Meesterproef 9	154766,30	463761,30	0,00	6,91	Polygoon	0,80	0 dB	95,63
03	De Meesterproef 1	154744,00	463774,90	1,60	6,82	Polygoon	0,80	0 dB	97,95
03	Puntenburgerlaan 77	154203,50	463338,80	0,00	12,86	Polygoon	0,80	0 dB	60,33
03	De Leerbrief 2	154817,00	463721,20	0,00	7,09	Polygoon	0,80	0 dB	97,30
03	Puntenburgerlaan 71	154220,10	463334,20	5,72	10,94	Polygoon	0,80	0 dB	66,45
00	Caspar van Wittelplantsoen 1	154343,80	463178,10	5,61	12,50	Polygoon	0,80	0 dB	94,56
03	Mastpad 1	154398,10	463835,60	1,52	6,65	Polygoon	0,80	0 dB	59,05
03	Mastpad 4	154393,00	463819,20	1,39	6,65	Polygoon	0,80	0 dB	55,40
03	Flevostraat 10	154279,20	463299,40	5,31	10,22	Polygoon	0,80	0 dB	95,94
03	Grote Koppel 65	154595,60	463740,30	2,32	7,35	Polygoon	0,80	0 dB	397,59
00	Jakob Niewegpad 2	154415,60	463151,40	5,75	10,88	Polygoon	0,80	0 dB	57,64
03	Koppelweg 28	154824,30	463750,50	0,00	7,19	Polygoon	0,80	0 dB	65,14
03	Zeilpad 4	154377,10	463828,90	1,41	6,70	Polygoon	0,80	0 dB	56,29
03	Flevostraat 2	154263,60	463292,40	5,39	10,42	Polygoon	0,80	0 dB	63,86
00	Jakob Niewegpad 6	154407,90	463164,40	5,67	10,93	Polygoon	0,80	0 dB	55,64
03	Koppelweg 46	154760,10	463801,50	0,00	7,01	Polygoon	0,80	0 dB	59,70
03	Koppelweg 24	154835,50	463752,00	0,00	7,42	Polygoon	0,80	0 dB	62,80
03	Wolleweversgilde 8	154859,00	463653,50	1,23	8,37	Polygoon	0,80	0 dB	71,02

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 9.1

Model: Bedrijven, Kamer 10  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 31	Cp	Oppervlak
03	Koppelweg 60	154708,50	463806,90	1,72	7,15	Polygoon	0,80	0 dB	60,28
03	Koppelweg 54	154727,50	463812,10	0,00	7,02	Polygoon	0,80	0 dB	63,26
00	Jakob Niewegpad 10	154421,40	463178,00	5,57	10,92	Polygoon	0,80	0 dB	55,08
03	Puntenburgerlaan 65	154223,00	463305,60	0,00	11,14	Polygoon	0,80	0 dB	54,07
03	Puntenburgerlaan 55	154248,00	463296,70	5,54	10,93	Polygoon	0,80	0 dB	62,17
00	Jakob Niewegpad 34	154351,90	463215,30	5,38	11,59	Polygoon	0,80	0 dB	116,72
03	Drentestraat 1	154200,60	463491,30	5,02	11,17	Polygoon	0,80	0 dB	1549,98
00	Jakob Niewegpad 28	154384,40	463195,60	5,46	11,66	Polygoon	0,80	0 dB	54,85
03	Kwekersweg 2	154421,50	463805,30	2,02	7,91	Polygoon	0,80	0 dB	39,12
03	Zeilpad 1	154374,00	463841,70	1,58	7,59	Polygoon	0,80	0 dB	39,07
03	Koppelweg 16	154869,20	463733,40	0,00	8,55	Polygoon	0,80	0 dB	45,79
00	Jakob Niewegpad 24	154393,70	463202,40	5,41	12,01	Polygoon	0,80	0 dB	54,86
03	Koppelweg 20	154860,10	463729,80	0,00	8,58	Polygoon	0,80	0 dB	44,88
03	Koppelweg 38	154784,40	463778,10	0,00	8,09	Polygoon	0,80	0 dB	47,15
03	Koppelweg 32	154810,30	463760,00	0,00	8,23	Polygoon	0,80	0 dB	45,33
03	Koppelweg 52	154745,50	463800,60	0,00	7,90	Polygoon	0,80	0 dB	48,95
03	Koppelweg 36	154800,40	463767,40	0,00	8,21	Polygoon	0,80	0 dB	48,26
03	Koppelweg 42	154773,80	463785,10	0,00	8,11	Polygoon	0,80	0 dB	46,68
00	Jakob Niewegpad 20	154405,30	463189,10	5,48	12,29	Polygoon	0,80	0 dB	56,48
03	Het Puntboek 2	154802,90	463687,70	1,45	8,99	Polygoon	0,80	0 dB	70,69
03	Wolleweversgilde 2	154874,90	463658,70	0,00	9,61	Polygoon	0,80	0 dB	69,88
00	Jakob Niewegpad 14	154417,00	463191,30	5,46	13,57	Polygoon	0,80	0 dB	45,97
00	Caspar van Wittelplantsoen 5	154347,50	463204,80	5,44	13,10	Polygoon	0,80	0 dB	61,95
00	Puntenburgerlaan 23	154371,60	463138,20	5,82	13,26	Polygoon	0,80	0 dB	55,52
00	Jakob Niewegpad 1	154421,50	463216,80	5,31	13,92	Polygoon	0,80	0 dB	80,96
00	Caspar van Wittelplantsoen 11	154365,50	463237,60	5,25	11,90	Polygoon	0,80	0 dB	110,39
00	Puntenburgerlaan 17	154386,20	463135,20	5,79	13,32	Polygoon	0,80	0 dB	54,94
00	Puntenburgerlaan 29	154367,60	463161,80	5,73	13,38	Polygoon	0,80	0 dB	55,25
00	Piet Mondriaanlaan 181	154456,50	463214,60	5,29	13,15	Polygoon	0,80	0 dB	52,12
00	Piet Mondriaanlaan 185	154447,90	463226,30	5,24	13,15	Polygoon	0,80	0 dB	52,12
00	Piet Mondriaanlaan 189	154450,00	463235,70	5,19	13,18	Polygoon	0,80	0 dB	52,12
00	Piet Mondriaanlaan 173	154441,80	463198,20	5,39	13,27	Polygoon	0,80	0 dB	51,64
00	Puntenburgerlaan 35	154353,10	463164,80	5,71	13,52	Polygoon	0,80	0 dB	55,07
03	Friestraat 107	154276,10	463456,70	4,73	17,72	Polygoon	0,80	0 dB	2439,39
00	Piet Mondriaanlaan 177	154443,80	463207,50	5,34	13,25	Polygoon	0,80	0 dB	52,12
00	Caspar van Wittelplantsoen 17	154376,60	463259,20	5,13	12,27	Polygoon	0,80	0 dB	65,49
00	Caspar van Wittelplantsoen 31	154388,40	463289,50	4,97	12,69	Polygoon	0,80	0 dB	67,57
00	Caspar van Wittelplantsoen 23	154388,70	463271,30	5,06	12,69	Polygoon	0,80	0 dB	66,14
00	Jakob Niewegpad 17	154383,60	463227,00	5,29	13,72	Polygoon	0,80	0 dB	56,61
03	De Gildenplaats 11	154746,30	463620,50	1,86	10,59	Polygoon	0,80	0 dB	60,23
03	Drapiersgilde 15	154796,70	463619,00	1,61	10,88	Polygoon	0,80	0 dB	48,87
00	Jakob Niewegpad 9	154402,90	463227,80	5,27	14,35	Polygoon	0,80	0 dB	56,24
03	Drapiersgilde 5	154826,20	463610,80	1,47	10,98	Polygoon	0,80	0 dB	48,12
00	Puntenburgerlaan 11	154390,20	463111,70	5,78	14,23	Polygoon	0,80	0 dB	55,51
03	Drapiersgilde 23	154780,90	463629,90	1,67	10,91	Polygoon	0,80	0 dB	47,84
03	Drapiersgilde 29	154774,70	463646,30	1,67	10,94	Polygoon	0,80	0 dB	49,99
03	De Gildenplaats 3	154758,80	463630,00	1,78	10,93	Polygoon	0,80	0 dB	49,29
03	Grote Koppel 17	154750,00	463603,20	1,87	11,05	Polygoon	0,80	0 dB	52,82
03	Drapiersgilde 33	154758,40	463647,00	1,75	12,01	Polygoon	0,80	0 dB	49,25
03	Grote Koppel 7B	154810,90	463552,00	1,52	11,99	Polygoon	0,80	0 dB	319,33
03	Chirurgijngilde 5	154855,10	463636,80	1,28	12,89	Polygoon	0,80	0 dB	437,25
00	Piet Mondriaanlaan 157	154430,90	463142,50	5,69	16,40	Polygoon	0,80	0 dB	53,96
00	Piet Mondriaanlaan 153	154440,20	463135,30	5,67	16,43	Polygoon	0,80	0 dB	53,96
00	Piet Mondriaanlaan 165	154446,70	463165,20	5,59	16,46	Polygoon	0,80	0 dB	54,09
00	Piet Mondriaanlaan 169	154439,20	463180,50	5,53	16,49	Polygoon	0,80	0 dB	74,87
00	Piet Mondriaanlaan 161	154444,60	463155,20	5,73	16,57	Polygoon	0,80	0 dB	55,03
03	Grote Koppel 46	154646,00	463734,70	2,16	14,11	Polygoon	0,80	0 dB	3659,87
00	Albert Fikspad 2	154450,30	463245,40	5,14	18,32	Polygoon	0,80	0 dB	250,95
00	Albert Fikspad 24	154436,30	463272,10	5,01	14,14	Polygoon	0,80	0 dB	55,41
00	Albert Fikspad 32	154417,00	463281,70	4,98	14,10	Polygoon	0,80	0 dB	55,54
00	Albert Fikspad 28	154755,80	463778,50	0,00	3,89	Polygoon	0,80	0 dB	28,59
		154426,60	463276,90	5,00	14,11	Polygoon	0,80	0 dB	55,41
		154359,00	463857,00	1,21	3,59	Polygoon	0,80	0 dB	22,14
		154867,70	463722,90	0,00	4,52	Polygoon	0,80	0 dB	29,72
		154932,30	463736,00	0,00	5,71	Polygoon	0,80	0 dB	32,98
		154872,60	463665,40	0,00	5,88	Polygoon	0,80	0 dB	31,79
		154863,20	463671,10	0,00	5,69	Polygoon	0,80	0 dB	32,70
03	Koppelweg 22 15	154873,50	463690,00	0,00	5,60	Polygoon	0,80	0 dB	19,18
03	Koppelweg 22 12	154868,00	463692,80	0,00	5,43	Polygoon	0,80	0 dB	19,82
03	Koppelweg 22 8	154857,00	463698,50	0,00	5,20	Polygoon	0,80	0 dB	19,46

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 9.1

Model: Bedrijven, Kamer 10  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 31	Cp	Oppervlak
		154366,60	463200,40	5,45	9,37	Polygoon	0,80	0 dB	6,28
		154401,20	463157,80	5,72	7,70	Polygoon	0,80	0 dB	6,45
		154402,90	463165,50	5,68	7,63	Polygoon	0,80	0 dB	6,39
		154363,20	463192,10	5,49	7,31	Polygoon	0,80	0 dB	6,28
		154368,60	463193,20	5,48	7,34	Polygoon	0,80	0 dB	6,32
		154399,10	463181,40	5,55	7,49	Polygoon	0,80	0 dB	6,33
		154389,20	463186,20	5,52	7,54	Polygoon	0,80	0 dB	6,43
		154405,20	463176,00	5,60	7,48	Polygoon	0,80	0 dB	6,54
		154383,80	463188,70	5,50	7,50	Polygoon	0,80	0 dB	6,32
		154429,80	463226,80	5,25	8,29	Polygoon	0,80	0 dB	12,32
		154425,60	463226,20	5,26	8,04	Polygoon	0,80	0 dB	7,80
		154430,30	463230,00	5,24	6,90	Polygoon	0,80	0 dB	5,25
		154434,70	463214,40	5,31	6,61	Polygoon	0,80	0 dB	6,93
		154725,20	463790,90	1,67	3,65	Polygoon	0,80	0 dB	8,44
		154256,10	463292,90	5,47	7,13	Polygoon	0,80	0 dB	3,62
		154413,70	463233,30	5,23	7,49	Polygoon	0,80	0 dB	7,67
		154376,00	463247,20	5,20	7,45	Polygoon	0,80	0 dB	7,67
		154390,20	463831,80	1,47	3,45	Polygoon	0,80	0 dB	5,36
		154823,60	463733,60	0,00	4,01	Polygoon	0,80	0 dB	11,94
		154407,00	463237,30	5,22	7,43	Polygoon	0,80	0 dB	7,67
		154397,70	463242,80	5,20	7,42	Polygoon	0,80	0 dB	7,67
		154404,20	463816,80	1,56	3,74	Polygoon	0,80	0 dB	12,86
		154770,10	463779,80	0,00	3,74	Polygoon	0,80	0 dB	9,37
		154432,20	463754,90	0,81	3,72	Polygoon	0,80	0 dB	14,18
		154242,60	463344,10	5,45	7,34	Polygoon	0,80	0 dB	7,48
		154387,70	463257,00	5,13	7,37	Polygoon	0,80	0 dB	7,89
		154780,90	463772,90	0,00	3,87	Polygoon	0,80	0 dB	10,37
		154222,70	463348,50	5,65	7,86	Polygoon	0,80	0 dB	5,74
		154856,70	463723,80	0,00	4,41	Polygoon	0,80	0 dB	10,22
		154410,10	463811,00	1,75	3,90	Polygoon	0,80	0 dB	7,40
		154368,90	463845,30	1,47	3,67	Polygoon	0,80	0 dB	7,35
		154791,10	463611,60	1,65	4,38	Polygoon	0,80	0 dB	8,79
		154440,70	463248,40	5,13	7,19	Polygoon	0,80	0 dB	6,27
		154796,90	463602,20	1,64	4,45	Polygoon	0,80	0 dB	9,05
		154742,90	463794,40	0,00	3,82	Polygoon	0,80	0 dB	10,60
		154386,30	463830,30	1,45	3,65	Polygoon	0,80	0 dB	9,85
		154393,40	463262,80	5,10	7,24	Polygoon	0,80	0 dB	7,56
03	Chirurgijngilde 1 1	154838,70	463588,90	1,45	4,87	Polygoon	0,80	0 dB	8,59
		154407,90	463277,00	5,01	7,28	Polygoon	0,80	0 dB	7,56
		154804,80	463596,70	1,61	4,51	Polygoon	0,80	0 dB	9,08
		154823,70	463589,80	1,52	4,49	Polygoon	0,80	0 dB	11,99
		154771,80	463614,50	1,74	4,44	Polygoon	0,80	0 dB	13,19
		154227,90	463338,10	5,63	8,09	Polygoon	0,80	0 dB	9,63
		154383,40	463245,60	5,20	7,26	Polygoon	0,80	0 dB	7,82
		154768,00	463613,90	1,76	4,46	Polygoon	0,80	0 dB	13,40
		154430,90	463253,10	5,12	7,34	Polygoon	0,80	0 dB	6,43
		154387,50	463835,00	1,48	3,90	Polygoon	0,80	0 dB	13,00
		154781,00	463609,50	1,70	4,59	Polygoon	0,80	0 dB	9,35
		154409,40	463263,80	5,08	7,29	Polygoon	0,80	0 dB	6,60
		154236,20	463322,50	5,59	7,88	Polygoon	0,80	0 dB	6,52
		154421,30	463257,90	5,10	7,37	Polygoon	0,80	0 dB	6,43
		154812,70	463591,30	1,58	4,59	Polygoon	0,80	0 dB	9,05
		154762,30	463611,50	1,80	4,64	Polygoon	0,80	0 dB	10,48
		154417,60	463827,50	1,65	4,36	Polygoon	0,80	0 dB	8,08
		154400,40	463267,30	5,07	7,42	Polygoon	0,80	0 dB	9,01
		154443,30	463231,80	5,21	7,29	Polygoon	0,80	0 dB	6,74
		154445,40	463241,20	5,16	7,31	Polygoon	0,80	0 dB	6,72
		154441,30	463222,50	5,26	7,39	Polygoon	0,80	0 dB	6,58
		154437,20	463203,70	5,37	7,27	Polygoon	0,80	0 dB	6,93
03	Koppelweg 70	154608,30	463803,20	2,23	4,20	Polygoon	0,80	0 dB	9,95
		154436,10	463198,90	5,39	7,43	Polygoon	0,80	0 dB	6,13
		154781,70	463763,00	0,00	5,31	Polygoon	0,80	0 dB	3,05
		154407,30	463283,50	4,98	8,67	Polygoon	0,80	0 dB	8,78
03	Koppelweg 22 4	154846,00	463704,20	0,00	4,59	Polygoon	0,80	0 dB	19,80
03	Koppelweg 22 1	154840,80	463714,20	0,00	4,56	Polygoon	0,80	0 dB	20,09
		154811,90	463702,40	1,38	4,84	Polygoon	0,80	0 dB	30,94
03	Chirurgijngilde 54	154951,80	463701,40	0,00	7,73	Polygoon	0,80	0 dB	90,30
03	Chirurgijngilde 60	154963,20	463716,60	0,00	7,71	Polygoon	0,80	0 dB	90,17
03	Chirurgijngilde 48	154942,30	463688,70	0,00	7,71	Polygoon	0,80	0 dB	89,74
03	Chirurgijngilde 42	154929,10	463671,20	0,00	7,69	Polygoon	0,80	0 dB	89,92

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 9.1

Model: Bedrijven, Kamer 10  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 31	Cp	Oppervlak
03	Chirurgijngilde 36	154917,70	463656,10	0,00	7,68	Polygoon	0,80	0 dB	90,35
03	Chirurgijngilde 66	154980,70	463727,00	0,00	7,88	Polygoon	0,80	0 dB	89,58
03	Chirurgijngilde 14	154880,90	463600,50	1,21	7,77	Polygoon	0,80	0 dB	89,49
03	Chirurgijngilde 20	154888,40	463610,60	1,16	7,69	Polygoon	0,80	0 dB	90,28
03	Chirurgijngilde 8	154859,40	463592,80	1,34	7,73	Polygoon	0,80	0 dB	90,43
03	Chirurgijngilde 2	154858,10	463570,20	1,38	7,75	Polygoon	0,80	0 dB	93,04
03	Chirurgijngilde 30	154913,30	463643,60	0,00	7,75	Polygoon	0,80	0 dB	95,31
03	Koppelweg 4	154920,10	463718,50	0,00	7,42	Polygoon	0,80	0 dB	64,09
03	De Vendelier 1	154631,60	463792,00	2,14	6,13	Polygoon	0,80	0 dB	169,93
03	Koppelweg 62	154660,80	463807,60	1,96	6,26	Polygoon	0,80	0 dB	154,55
03	De Meesterproef 7	154758,90	463765,80	1,54	6,88	Polygoon	0,80	0 dB	96,29
03	De Meesterproef 11	154778,10	463754,10	0,00	6,89	Polygoon	0,80	0 dB	97,93
03	De Leerbrief 6	154815,80	463736,10	0,00	6,92	Polygoon	0,80	0 dB	98,19
03	De Meesterproef 3	154740,40	463769,00	1,63	6,91	Polygoon	0,80	0 dB	96,15
03	Puntenburgerlaan 73	154219,40	463335,70	5,73	10,98	Polygoon	0,80	0 dB	63,85
03	Grote Koppel 13	154779,80	463573,80	1,69	6,90	Polygoon	0,80	0 dB	259,88
03	Koppelweg 100	154577,60	463783,40	2,36	6,85	Polygoon	0,80	0 dB	58,01
03	Koppelweg 96	154577,60	463794,80	2,43	6,86	Polygoon	0,80	0 dB	56,69
03	Zeilpad 3	154365,00	463832,50	1,41	6,75	Polygoon	0,80	0 dB	50,04
03	Koppelweg 30	154810,30	463760,00	0,00	7,27	Polygoon	0,80	0 dB	62,31
03	Puntenburgerlaan 67	154225,30	463323,90	5,70	11,21	Polygoon	0,80	0 dB	68,44
00	Jakob Niewegpad 4	154406,80	463159,10	5,70	11,02	Polygoon	0,80	0 dB	55,42
03	Kwekersweg 6	154416,50	463818,70	1,75	7,32	Polygoon	0,80	0 dB	47,66
00	Jakob Niewegpad 8	154420,20	463172,80	5,61	10,99	Polygoon	0,80	0 dB	54,87
03	Mastpad 2	154394,20	463830,20	1,47	7,04	Polygoon	0,80	0 dB	51,98
03	Koppelweg 56	154721,40	463812,90	0,00	7,14	Polygoon	0,80	0 dB	58,79
03	Wolleweversgilde 6	154865,60	463664,30	0,00	8,52	Polygoon	0,80	0 dB	68,16
00	Jakob Niewegpad 12	154414,00	463185,20	5,51	11,07	Polygoon	0,80	0 dB	55,57
03	Koppelweg 50	154754,60	463804,30	0,00	7,20	Polygoon	0,80	0 dB	62,75
03	Koppelweg 26	154830,10	463755,50	0,00	7,60	Polygoon	0,80	0 dB	57,20
03	Flevostraat 6	154271,80	463287,70	5,32	10,70	Polygoon	0,80	0 dB	60,07
03	Puntenburgerlaan 61	154232,60	463306,20	5,68	11,16	Polygoon	0,80	0 dB	54,19
03	Koppelweg 12	154880,20	463727,40	0,00	8,50	Polygoon	0,80	0 dB	42,01
00	Jakob Niewegpad 32	154374,00	463211,90	5,38	11,44	Polygoon	0,80	0 dB	57,48
03	Koppelweg 18	154863,50	463736,40	0,00	8,54	Polygoon	0,80	0 dB	47,64
03	Koppelweg 22	154840,90	463748,60	0,00	8,29	Polygoon	0,80	0 dB	47,22
00	Jakob Niewegpad 26	154388,80	463204,80	5,40	12,04	Polygoon	0,80	0 dB	55,64
03	Koppelweg 40	154783,20	463787,70	0,00	8,12	Polygoon	0,80	0 dB	46,68
03	Koppelweg 44	154777,90	463791,20	0,00	8,10	Polygoon	0,80	0 dB	46,68
03	Puntenburgerlaan 51	154252,90	463284,60	5,53	11,61	Polygoon	0,80	0 dB	104,27
00	Jakob Niewegpad 22	154399,00	463188,50	5,49	12,34	Polygoon	0,80	0 dB	55,32
03	Wolleweversgilde 14	154818,90	463692,80	1,36	9,37	Polygoon	0,80	0 dB	71,59
00	Caspar van Wittelplantsoen 3	154354,80	463195,60	5,48	13,89	Polygoon	0,80	0 dB	63,30
00	Puntenburgerlaan 21	154380,00	463144,10	5,80	13,36	Polygoon	0,80	0 dB	55,25
00	Puntenburgerlaan 27	154365,40	463147,10	5,83	13,36	Polygoon	0,80	0 dB	55,52
00	Jakob Niewegpad 18	154407,80	463187,90	5,49	13,50	Polygoon	0,80	0 dB	39,28
00	Puntenburgerlaan 15	154384,00	463120,50	5,79	13,38	Polygoon	0,80	0 dB	55,51
00	Puntenburgerlaan 39	154346,90	463173,60	5,64	13,48	Polygoon	0,80	0 dB	55,93
00	Caspar van Wittelplantsoen 13	154368,50	463251,10	5,18	12,24	Polygoon	0,80	0 dB	65,91
00	Puntenburgerlaan 33	154361,40	463170,60	5,66	13,50	Polygoon	0,80	0 dB	54,50
00	Piet Mondriaanlaan 187	154459,50	463228,70	5,22	13,29	Polygoon	0,80	0 dB	52,35
00	Piet Mondriaanlaan 175	154454,40	463205,20	5,34	13,27	Polygoon	0,80	0 dB	52,12
00	Piet Mondriaanlaan 179	154444,80	463212,20	5,31	13,26	Polygoon	0,80	0 dB	52,35
00	Caspar van Wittelplantsoen 7	154359,10	463206,10	5,42	13,06	Polygoon	0,80	0 dB	61,55
00	Piet Mondriaanlaan 183	154446,90	463221,60	5,26	13,35	Polygoon	0,80	0 dB	52,12
00	Caspar van Wittelplantsoen 19	154380,60	463263,20	5,11	12,54	Polygoon	0,80	0 dB	66,15
00	Piet Mondriaanlaan 171	154441,80	463198,20	5,39	13,71	Polygoon	0,80	0 dB	72,57
00	Caspar van Wittelplantsoen 29	154400,80	463283,40	4,99	13,07	Polygoon	0,80	0 dB	66,03
00	Jakob Niewegpad 13	154393,50	463233,30	5,25	14,01	Polygoon	0,80	0 dB	56,55
00	Jakob Niewegpad 19	154379,60	463241,50	5,22	13,60	Polygoon	0,80	0 dB	56,24
03	Drapiersgilde 11	154810,40	463621,70	1,53	10,95	Polygoon	0,80	0 dB	47,48
03	Drapiersgilde 19	154788,80	463624,40	1,64	10,98	Polygoon	0,80	0 dB	48,77
03	Drapiersgilde 3	154829,90	463608,30	1,46	11,05	Polygoon	0,80	0 dB	48,18
03	Drapiersgilde 27	154782,60	463640,80	1,64	10,99	Polygoon	0,80	0 dB	48,24
00	Jakob Niewegpad 3	154416,20	463207,80	5,36	14,86	Polygoon	0,80	0 dB	57,14
03	De Gildenplaats 5	154758,80	463630,00	1,78	10,98	Polygoon	0,80	0 dB	48,40
00	Piet Mondriaanlaan 191	154462,60	463242,80	5,12	14,51	Polygoon	0,80	0 dB	52,12
03	Groningerstraat 2	154232,20	463430,30	5,85	18,02	Polygoon	0,80	0 dB	4568,45
03	De Gildenplaats 1	154753,30	463639,60	1,79	12,06	Polygoon	0,80	0 dB	46,03
03	Grote Koppel 18	154750,00	463603,20	1,87	11,98	Polygoon	0,80	0 dB	45,63

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 9.1

Model: Bedrijven, Kamer 10  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 31	Cp	Oppervlak
03	Grote Koppel 8A	154789,60	463549,90	1,61	12,17	Polygoon	0,80	0 dB	138,16
00	Piet Mondriaanlaan 155	154441,30	463140,30	5,67	16,50	Polygoon	0,80	0 dB	54,42
00	Piet Mondriaanlaan 159	154443,50	463150,20	5,68	16,53	Polygoon	0,80	0 dB	54,66
00	Piet Mondriaanlaan 167	154447,80	463170,20	5,56	16,54	Polygoon	0,80	0 dB	54,42
00	Piet Mondriaanlaan 163	154445,70	463160,20	5,61	16,54	Polygoon	0,80	0 dB	55,03
03	De Schutspatroom 4	154595,20	463765,00	2,46	13,10	Polygoon	0,80	0 dB	797,39
00	Piet Mondriaanlaan 151	154426,60	463127,80	5,70	16,81	Polygoon	0,80	0 dB	55,05
00	Albert Fikspad 22	154436,70	463260,60	5,07	14,12	Polygoon	0,80	0 dB	54,96
00	Albert Fikspad 26	154427,00	463265,40	5,06	14,14	Polygoon	0,80	0 dB	54,48
00	Albert Fikspad 34	154412,40	463272,50	5,03	14,11	Polygoon	0,80	0 dB	57,84
00	Albert Fikspad 30	154417,30	463270,10	5,04	14,09	Polygoon	0,80	0 dB	54,96
		154233,60	463321,00	5,62	7,55	Polygoon	0,80	0 dB	16,98
		154411,90	463826,90	1,55	3,83	Polygoon	0,80	0 dB	19,04
		154868,00	463668,20	0,00	5,80	Polygoon	0,80	0 dB	31,40
		154877,20	463662,60	0,00	5,94	Polygoon	0,80	0 dB	32,59
03	Koppelweg 22 13	154873,70	463697,10	0,00	5,49	Polygoon	0,80	0 dB	19,81
03	Koppelweg 22 10	154862,50	463695,70	0,00	5,32	Polygoon	0,80	0 dB	19,46
03	Koppelweg 22 7	154857,20	463705,60	0,00	5,15	Polygoon	0,80	0 dB	19,53
		154365,20	463203,60	5,43	8,69	Polygoon	0,80	0 dB	6,42
		154402,90	463165,50	5,68	7,60	Polygoon	0,80	0 dB	6,49
		154360,80	463193,10	5,49	7,11	Polygoon	0,80	0 dB	6,35
		154373,00	463191,10	5,49	7,35	Polygoon	0,80	0 dB	6,33
		154393,60	463184,10	5,53	7,52	Polygoon	0,80	0 dB	6,43
		154378,30	463188,50	5,50	7,45	Polygoon	0,80	0 dB	6,32
		154405,20	463176,00	5,60	7,50	Polygoon	0,80	0 dB	6,38
		154405,30	463804,60	1,75	3,79	Polygoon	0,80	0 dB	6,37
		154878,80	463712,20	0,00	4,68	Polygoon	0,80	0 dB	9,79
		154420,40	463229,30	5,25	7,56	Polygoon	0,80	0 dB	7,67
		154412,40	463237,10	5,22	7,46	Polygoon	0,80	0 dB	7,80
		154867,90	463718,10	0,00	4,50	Polygoon	0,80	0 dB	9,30
		154393,90	463248,10	5,18	7,42	Polygoon	0,80	0 dB	7,58
		154403,10	463242,50	5,20	7,43	Polygoon	0,80	0 dB	7,67
		154831,20	463733,60	0,00	4,02	Polygoon	0,80	0 dB	10,85
		154374,50	463244,60	5,21	7,41	Polygoon	0,80	0 dB	7,67
		154799,10	463765,80	0,00	3,94	Polygoon	0,80	0 dB	10,28
		154385,00	463251,60	5,17	7,43	Polygoon	0,80	0 dB	7,77
		154220,60	463347,10	5,68	7,97	Polygoon	0,80	0 dB	12,04
		154856,70	463723,80	0,00	4,46	Polygoon	0,80	0 dB	10,61
		154770,10	463779,80	0,00	3,95	Polygoon	0,80	0 dB	11,76
		154783,40	463776,60	0,00	4,05	Polygoon	0,80	0 dB	10,40
		154534,70	463734,40	1,97	4,27	Polygoon	0,80	0 dB	12,73
		154438,50	463249,50	5,13	7,32	Polygoon	0,80	0 dB	6,33
		154413,10	463807,90	1,84	4,13	Polygoon	0,80	0 dB	7,17
		154799,80	463606,30	1,61	4,58	Polygoon	0,80	0 dB	8,80
		154371,90	463842,30	1,59	3,86	Polygoon	0,80	0 dB	7,35
		154428,80	463254,20	5,11	7,35	Polygoon	0,80	0 dB	6,49
		154790,70	463606,20	1,66	4,61	Polygoon	0,80	0 dB	9,25
		154393,40	463262,80	5,10	7,42	Polygoon	0,80	0 dB	7,56
		154411,60	463262,70	5,08	7,30	Polygoon	0,80	0 dB	6,60
		154768,00	463613,90	1,76	4,58	Polygoon	0,80	0 dB	11,52
		154781,00	463609,50	1,70	4,64	Polygoon	0,80	0 dB	8,80
		154419,10	463259,10	5,10	7,38	Polygoon	0,80	0 dB	6,26
		154815,60	463595,40	1,55	4,63	Polygoon	0,80	0 dB	8,80
		154807,70	463600,80	1,58	4,68	Polygoon	0,80	0 dB	8,79
		154776,40	463609,90	1,73	4,65	Polygoon	0,80	0 dB	10,09
		154406,60	463274,30	5,03	7,49	Polygoon	0,80	0 dB	7,71
		154767,80	463608,50	1,77	4,67	Polygoon	0,80	0 dB	9,49
		154764,30	463607,10	1,79	4,70	Polygoon	0,80	0 dB	9,14
		154441,50	463240,10	5,17	7,54	Polygoon	0,80	0 dB	6,72
		154443,30	463231,80	5,21	7,57	Polygoon	0,80	0 dB	6,59
		154441,30	463222,50	5,26	7,57	Polygoon	0,80	0 dB	6,78
		154439,20	463213,10	5,32	7,51	Polygoon	0,80	0 dB	6,74
		154437,20	463203,70	5,37	7,51	Polygoon	0,80	0 dB	6,78
		154381,80	463249,20	5,18	7,26	Polygoon	0,80	0 dB	7,82
03	Koppelweg 22 3	154846,20	463711,30	0,00	4,57	Polygoon	0,80	0 dB	19,46
03	Koppelweg 22 6	154851,50	463701,40	0,00	4,68	Polygoon	0,80	0 dB	19,81
03	Chirurgijngilde 52	154948,00	463696,40	0,00	7,69	Polygoon	0,80	0 dB	89,37
03	Chirurgijngilde 58	154959,40	463711,50	0,00	7,84	Polygoon	0,80	0 dB	89,54
03	Chirurgijngilde 64	154970,80	463726,60	0,00	7,74	Polygoon	0,80	0 dB	90,67
03	Chirurgijngilde 38	154921,50	463661,10	0,00	7,69	Polygoon	0,80	0 dB	89,08

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 9.1

Model: Bedrijven, Kamer 10  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 31	Cp	Oppervlak
03	Chirurgijns Gilde 46	154936,70	463681,30	0,00	7,83	Polygoon	0,80	0 dB	90,46
03	Chirurgijns Gilde 16	154880,90	463600,50	1,21	7,79	Polygoon	0,80	0 dB	89,73
03	Chirurgijns Gilde 32	154910,10	463646,00	0,00	7,62	Polygoon	0,80	0 dB	89,69
03	Chirurgijns Gilde 10	154873,30	463590,40	1,27	7,77	Polygoon	0,80	0 dB	89,43
03	Chirurgijns Gilde 22	154896,00	463620,70	1,10	7,67	Polygoon	0,80	0 dB	90,41
03	Chirurgijns Gilde 4	154858,10	463570,20	1,38	7,89	Polygoon	0,80	0 dB	90,41
03	Koppelweg 6	154903,00	463726,50	0,00	7,70	Polygoon	0,80	0 dB	64,01
03	De Leerbrief 4	154817,00	463721,20	0,00	7,15	Polygoon	0,80	0 dB	96,03
03	Puntenburgerlaan 75	154206,00	463333,70	0,00	11,61	Polygoon	0,80	0 dB	56,03
03	Koppelweg 58	154715,40	463813,60	0,00	7,26	Polygoon	0,80	0 dB	55,88
03	Puntenburgerlaan 63	154232,70	463314,10	5,65	11,22	Polygoon	0,80	0 dB	58,38
03	Kwekersweg 4	154415,10	463807,30	1,89	7,91	Polygoon	0,80	0 dB	38,20
03	Koppelweg 14	154874,60	463730,50	0,00	8,54	Polygoon	0,80	0 dB	47,35
03	Puntenburgerlaan 69	154213,80	463318,20	0,00	11,97	Polygoon	0,80	0 dB	52,01
00	Jakob Niewegpad 30	154379,10	463209,50	5,39	11,73	Polygoon	0,80	0 dB	55,30
03	Puntenburgerlaan 57	154240,10	463297,60	5,62	11,43	Polygoon	0,80	0 dB	55,02
03	Flevostraat 4	154271,80	463287,70	5,32	11,24	Polygoon	0,80	0 dB	55,93
03	Zeilpad 2	154372,30	463836,20	1,48	7,73	Polygoon	0,80	0 dB	38,43
03	Flevostraat 12	154283,30	463309,20	5,29	11,27	Polygoon	0,80	0 dB	251,80
03	Mastpad 3	154393,00	463819,20	1,39	7,76	Polygoon	0,80	0 dB	35,03
03	Flevostraat 8	154277,00	463289,90	5,32	11,49	Polygoon	0,80	0 dB	44,81
03	Koppelweg 34	154800,40	463767,40	0,00	8,29	Polygoon	0,80	0 dB	45,30
03	Koppelweg 48	154756,70	463794,50	0,00	8,08	Polygoon	0,80	0 dB	46,73
03	Wolleweversgilde 4	154870,20	463661,50	0,00	9,54	Polygoon	0,80	0 dB	69,24
03	Grote Koppel 9	154802,40	463572,40	1,59	8,54	Polygoon	0,80	0 dB	238,54
03	Wolleweversgilde 16	154809,50	463698,50	1,40	9,37	Polygoon	0,80	0 dB	68,72
03	Grote Koppel 14	154777,20	463582,60	1,72	9,48	Polygoon	0,80	0 dB	292,49
00	Puntenburgerlaan 31	154359,20	463155,90	5,79	13,37	Polygoon	0,80	0 dB	55,00
00	Puntenburgerlaan 13	154392,40	463126,40	5,77	13,49	Polygoon	0,80	0 dB	55,25
00	Caspar van Wittelplantsoen 15	154372,50	463255,20	5,16	12,22	Polygoon	0,80	0 dB	66,03
00	Puntenburgerlaan 25	154373,80	463152,90	5,80	13,70	Polygoon	0,80	0 dB	54,94
00	Puntenburgerlaan 37	154350,00	463169,20	5,68	13,55	Polygoon	0,80	0 dB	54,81
00	Puntenburgerlaan 19	154377,80	463129,40	5,80	13,72	Polygoon	0,80	0 dB	55,51
00	Caspar van Wittelplantsoen 21	154384,70	463267,20	5,08	12,57	Polygoon	0,80	0 dB	65,69
00	Jakob Niewegpad 11	154398,20	463230,50	5,26	14,31	Polygoon	0,80	0 dB	56,61
03	Drapiersgilde 9	154814,30	463619,00	1,52	11,01	Polygoon	0,80	0 dB	48,15
00	Caspar van Wittelplantsoen 9	154361,30	463211,40	5,39	13,95	Polygoon	0,80	0 dB	61,42
00	Jakob Niewegpad 16	154412,60	463193,30	5,45	14,96	Polygoon	0,80	0 dB	33,44
03	Drapiersgilde 17	154796,70	463619,00	1,61	11,06	Polygoon	0,80	0 dB	48,06
00	Jakob Niewegpad 21	154370,30	463241,20	5,23	12,90	Polygoon	0,80	0 dB	70,58
03	Drapiersgilde 25	154786,60	463638,10	1,62	11,03	Polygoon	0,80	0 dB	47,53
00	Jakob Niewegpad 5	154412,20	463222,30	5,29	14,74	Polygoon	0,80	0 dB	55,71
00	Caspar van Wittelplantsoen 27	154380,30	463281,40	5,02	13,28	Polygoon	0,80	0 dB	75,66
03	De Gildenplaats 9	154748,70	463618,90	1,85	10,99	Polygoon	0,80	0 dB	49,55
03	Friesestraat 119	154284,90	463474,40	4,60	28,41	Polygoon	0,80	0 dB	1664,16
03	Drapiersgilde 1	154824,50	463599,90	1,50	11,62	Polygoon	0,80	0 dB	56,80
03	Drapiersgilde 31	154767,60	463651,90	1,70	11,71	Polygoon	0,80	0 dB	46,03
03	De Gildenplaats 13	154740,50	463606,30	1,91	12,40	Polygoon	0,80	0 dB	51,15
03	Wolleweversgilde 10	154862,40	463678,40	0,00	13,10	Polygoon	0,80	0 dB	723,31
03	De Vendelier 3	154618,70	463790,50	2,20	12,92	Polygoon	0,80	0 dB	538,85
03	De Schutspatroom 9	154752,30	463743,30	1,61	13,73	Polygoon	0,80	0 dB	2072,02
00	Albert Fikspad 20	154446,00	463267,40	5,01	14,08	Polygoon	0,80	0 dB	57,87
03	Koppelweg 22 11	154868,20	463699,90	0,00	5,38	Polygoon	0,80	0 dB	19,53
03	Koppelweg 22 14	154873,50	463690,00	0,00	5,55	Polygoon	0,80	0 dB	19,81
		154809,10	463758,60	0,00	3,92	Polygoon	0,80	0 dB	10,39
		154269,20	463313,30	5,30	7,12	Polygoon	0,80	0 dB	8,67
		154387,40	463820,80	1,38	3,56	Polygoon	0,80	0 dB	8,32
		154833,60	463737,00	0,00	4,22	Polygoon	0,80	0 dB	8,26
		154769,70	463609,00	1,76	4,64	Polygoon	0,80	0 dB	9,33
		154774,50	463614,90	1,73	4,70	Polygoon	0,80	0 dB	11,72
03	Chirurgijns Gilde 44	154932,90	463676,20	0,00	7,85	Polygoon	0,80	0 dB	89,99
03	Chirurgijns Gilde 26	154903,60	463630,70	0,00	7,71	Polygoon	0,80	0 dB	90,59
03	Puntenburgerlaan 59	154234,30	463292,50	0,00	11,47	Polygoon	0,80	0 dB	53,28
03	Puntenburgerlaan 53	154251,20	463276,40	5,79	12,09	Polygoon	0,80	0 dB	89,62
00	Caspar van Wittelplantsoen 25	154394,40	463274,50	5,04	12,87	Polygoon	0,80	0 dB	66,09
00	Jakob Niewegpad 15	154388,90	463236,00	5,24	14,00	Polygoon	0,80	0 dB	56,03
03	Drapiersgilde 13	154806,40	463624,50	1,55	11,10	Polygoon	0,80	0 dB	48,06
03	Drapiersgilde 21	154788,80	463624,40	1,64	11,05	Polygoon	0,80	0 dB	47,70
03	Drapiersgilde 7	154822,20	463613,60	1,49	11,19	Polygoon	0,80	0 dB	48,04
00	Jakob Niewegpad 7	154407,50	463225,00	5,28	14,69	Polygoon	0,80	0 dB	56,61



## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 9.1

Model: Bedrijven, Kamer 10  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 31	Cp	Oppervlak
03	De Gildenplaats 7	154745,00	463627,60	1,85	11,01	Polygoon	0,80	0 dB	49,43
03	Grote Koppel 12	154785,90	463575,40	1,67	11,39	Polygoon	0,80	0 dB	88,65
03	Groningerstraat 47	154261,30	463355,50	5,27	15,48	Polygoon	0,80	0 dB	0,02
03	De Meesterproef 76	154804,50	463708,60	1,41	14,44	Polygoon	0,80	0 dB	1256,51
00	Puntenburgerlaan 1A	154393,80	463106,60	5,05	21,38	Polygoon	0,80	0 dB	780,80
03	Koppelweg 22 9	154862,70	463702,80	0,00	5,26	Polygoon	0,80	0 dB	20,02
		154753,90	463788,80	0,00	3,90	Polygoon	0,80	0 dB	10,20
03	Chirurgijnsgilde 28	154903,60	463630,70	0,00	7,68	Polygoon	0,80	0 dB	93,64
	Geen Adres (Generiek 3D pand)	154306,10	463334,50	5,25	8,74	Polygoon	0,80	0 dB	697,85
	Geen Adres (Generiek 3D pand)	154297,40	463356,60	5,24	14,30	Polygoon	0,80	0 dB	996,23
	Geen Adres (Generiek 3D pand)	154317,10	463306,50	5,26	20,05	Polygoon	0,80	0 dB	898,51
03	Friesestraat 119	154303,20	463465,29	4,53	7,41	Polygoon	0,80	0 dB	178,02
0317		154463,56	463796,90	1,73	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	76,89
0317		154487,08	463804,44	1,89	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	1704,41
0317		154542,35	463760,02	1,84	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	54,54
0317		154532,29	463765,21	1,90	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	54,54
0317		154542,48	463775,93	1,81	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	54,54
0317		154541,94	463784,83	1,83	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	65,40
0317		154529,10	463782,69	1,88	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	65,40
0317		154535,23	463790,72	1,83	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	54,55
0317		154526,65	463797,27	1,86	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	54,53
0317		154520,52	463789,24	1,93	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	56,57
0317		154517,24	463791,75	1,94	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	56,56
0317		154507,74	463792,56	2,01	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	54,51
0317		154502,36	463793,02	1,97	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	54,49
0317		154497,84	463803,53	1,97	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	54,46
0317		154496,98	463793,48	1,93	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	54,44
0317		154487,37	463804,42	1,89	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	54,42
0317		154463,54	463806,47	1,69	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	12,00
487		154469,16	463337,07	3,81	42,00	Polygoon	0,80	0 dB	859,59
488		154399,85	463436,22	3,83	12,00	Polygoon	0,80	0 dB	9074,66
488		154839,49	463549,42	1,38	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	17,73
488		154807,35	463529,22	1,50	12,00	Polygoon	0,80	0 dB	335,21
488		154835,41	463545,27	1,40	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	19,23
488		154394,29	463332,91	5,15	21,00	Polygoon	0,80	0 dB	941,13
487		154447,31	463309,60	4,61	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	777,43
487		154458,26	463283,40	4,83	12,00	Polygoon	0,80	0 dB	946,25
03	Eemlaan 100	154615,20	463596,60	2,98	4,80	Polygoon	0,80	0 dB	570,32
		154540,00	463635,90	3,07	6,62	Polygoon	0,80	0 dB	1435,71
03	Oliemolenkwartier 10	154532,40	463520,00	3,83	8,40	Polygoon	0,80	0 dB	129,24
		154382,20	463568,20	3,15	7,84	Polygoon	0,80	0 dB	215,71
03	Eemlaan 98	154602,00	463534,40	3,00	8,52	Polygoon	0,80	0 dB	218,79
03	Kleine Koppel 24 1	154567,10	463635,40	2,64	10,39	Polygoon	0,80	0 dB	448,02
00	Eemplein 5	154587,40	463407,10	3,16	20,00	Polygoon	0,80	0 dB	5894,30
		154572,70	463640,40	2,71	4,49	Polygoon	0,80	0 dB	6,36
03	Kleine Koppel 26	154543,00	463627,20	3,42	8,24	Polygoon	0,80	0 dB	1661,77
		154363,60	463447,70	4,30	10,50	Polygoon	0,80	0 dB	519,91
		154468,50	463675,60	2,96	9,31	Polygoon	0,80	0 dB	958,78
03	Brabantsestraat 17	154393,00	463617,20	3,09	9,38	Polygoon	0,80	0 dB	4630,56
03	Kleine Koppel 22 1	154611,20	463636,50	3,00	10,22	Polygoon	0,80	0 dB	543,66
00	De Nieuwe Poort 21	154529,88	463429,88	3,03	21,00	Polygoon	0,80	0 dB	3675,25
00	Eemplein 3	154743,40	463424,46	2,68	20,00	Polygoon	0,80	0 dB	3451,07
03	Zeeuwsestraat 41	154306,00	463511,50	4,29	22,12	Polygoon	0,80	0 dB	3899,83
		154453,60	463614,80	3,51	9,07	Polygoon	0,80	0 dB	40,91
0321		154576,63	463565,10	3,86	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	243,28
0321		154534,65	463601,26	3,90	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	182,80
0321		154560,53	463572,20	4,02	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	152,54
0321		154534,29	463583,52	3,95	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	240,10
0321		154546,54	463557,66	4,04	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	92,06
489		154630,74	463619,91	2,99	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	89,90
490		154638,65	463616,80	3,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	100,39
		154348,44	463580,50	3,49	10,18	Polygoon	0,80	0 dB	5709,91
		154339,22	463541,25	3,75	13,78	Polygoon	0,80	0 dB	1431,63
001	Brandweerkazerne	154343,82	463723,01	3,13	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	2014,86
002	Brandweerkazerne	154405,80	463745,17	2,64	12,00	Polygoon	0,80	0 dB	1547,61
		154464,42	463387,10	3,57	36,00	Polygoon	0,80	0 dB	990,27
00	Eemplein 3	154701,20	463377,46	3,23	12,00	Polygoon	0,80	0 dB	1779,10
10	gebouw	154652,04	463538,41	2,41	20,00	Polygoon	0,80	0 dB	1985,82
00	Eemplein 3	154638,11	463356,37	3,08	20,00	Polygoon	0,80	0 dB	3387,90
00	Eemplein 3	154636,52	463412,71	3,26	12,00	Polygoon	0,80	0 dB	684,71

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 9.1

Model: Bedrijven, Kamer 10  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 31	Cp	Oppervlak
00	Eemplein 3	154719,60	463451,09	2,64	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	1096,50
03	Brabantsestraat 17	154439,86	463601,93	3,95	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	1505,02
		154483,50	463653,80	2,85	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	880,89
		154379,20	463451,86	4,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	188,59
		154372,31	463552,87	3,00	3,30	Polygoon	0,80	0 dB	19,00
10	nieuw gebouw 10 H=70.0	154378,56	463524,48	3,00	70,00	Polygoon	0,80	0 dB	633,28
		154335,48	463700,47	3,13	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	90,09
		154335,48	463700,47	3,13	3,64	Polygoon	0,80	0 dB	121,92
100	H=16.2	154438,74	463570,05	4,09	16,20	Polygoon	0,80	0 dB	2379,48

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 9.2

Model: Bedrijven, Kamer 10  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlakt	Bf
Brabantses	Gebakken waalformaat	154416,20	463702,04	338,85	0,00
Brabantses	Beton keiformaat	154374,76	463563,89	126,84	0,00
Brabantses	Betontegels	154373,52	463661,48	281,61	0,00
Brabantses	Diversen	154354,88	463536,05	6,13	0,00
		154639,51	463740,04	484,29	0,00
		154604,47	463707,36	232,67	0,00
Brabantses	Asfaltbeton	154355,32	463518,03	171,13	0,00
Brabantses	Beton keiformaat	154352,17	463575,43	447,65	0,00
		154466,71	463391,08	10,07	0,00
Amsterdams	Betontegels	154290,97	463568,88	300,48	0,00
Brabantses	Betontegels	154411,25	463733,76	118,29	0,00
De nieuwe	Beton dubb. klinkers	154352,49	463504,18	5,78	0,00
De nieuwe	Asfaltbeton	154471,85	463397,75	84,53	0,00
Kleine kop	Betontegels	154349,97	463784,95	240,16	0,00
De nieuwe	Beton keiformaat	154446,99	463452,89	130,13	0,00
Limburgses	Beton keiformaat	154344,51	463677,53	218,52	0,00
Brabantses	Betontegels	154414,59	463705,03	86,06	0,00
		154342,34	463514,50	56,20	0,00
Brabantses	Asfaltbeton	154330,90	463532,99	348,17	0,00
Amsterdams	Betontegels	154345,20	463543,05	177,60	0,00
Brabantses	Betontegels	154404,58	463712,02	52,36	0,00
De nieuwe	Asfaltbeton	154479,31	463427,80	253,34	0,00
		154350,64	463509,25	903,52	0,00
		154377,21	463488,23	60,55	0,00
		154540,38	463346,64	20,59	0,00
		154609,84	463303,84	10,82	0,00
		154625,00	463265,99	128,89	0,00
		154535,60	463365,13	118,35	0,00
		154551,31	463350,58	22,54	0,00
		154391,13	463476,81	29,31	0,00
		154604,28	463295,89	40,36	0,00
		154537,16	463369,95	162,96	0,00
		154471,25	463391,11	53,66	0,00
		154497,75	463377,95	157,68	0,00
Brabantses	Betontegels	154396,11	463684,91	53,08	0,00
		154603,48	463705,83	584,09	0,00
Brabantses	Beton linge formaat	154364,11	463533,66	52,92	0,00
De nieuwe	Beton keiformaat	154432,33	463434,26	193,88	0,00
De nieuwe	Asfaltbeton	154359,71	463531,99	668,10	0,00
De nieuwe	Beton linge formaat	154395,97	463503,76	205,19	0,00
		154500,93	463418,08	324,82	0,00
De nieuwe	Oppervlakbehandeling	154554,65	463356,61	102,46	0,00
		154479,39	463395,82	21,49	0,00
		154435,78	463795,00	36,60	0,00
Brabantses	Betontegels	154351,66	463563,86	51,89	0,00
Brabantses	Oppervlakbehandeling	154360,21	463550,31	23,89	0,00
De nieuwe	Beton keiformaat	154439,45	463413,30	104,16	0,00
		154491,70	463417,38	33,74	0,00
De nieuwe	Asfaltbeton	154605,46	463288,55	197,39	0,00
		154483,30	463400,78	20,66	0,00
		154613,86	463300,54	41,03	0,00
		154551,73	463365,55	57,67	0,00
		154544,18	463351,75	21,11	0,00
		154557,20	463318,37	160,18	0,00
De nieuwe	Betontegels	154351,51	463477,50	191,62	0,00
De nieuwe	Betontegels	154334,86	463493,98	99,25	0,00
De nieuwe	Beton dubb. klinkers	154414,92	463433,40	26,75	0,00
Brabantses	Gebakken waalformaat	154396,86	463659,70	62,29	0,00
De nieuwe	Beton keiformaat	154402,13	463489,62	108,19	0,00
De nieuwe	Asfaltbeton	154410,36	463447,97	318,78	0,00
		154606,07	463289,42	47,37	0,00
De nieuwe	Beton linge formaat	154449,46	463455,80	390,28	0,00
Brabantses	Oppervlakbehandeling	154364,85	463548,52	22,89	0,00
Brabantses	Diversen	154359,96	463532,75	6,60	0,00
De nieuwe	Asfaltbeton	154390,78	463469,76	66,12	0,00
		154317,42	463522,28	950,55	0,00
De nieuwe	Beton dubb. klinkers	154467,22	463382,87	120,74	0,00
De nieuwe	Asfaltbeton	154575,30	463313,23	45,01	0,00
Brabantses	Betontegels	154367,75	463557,69	68,73	0,00
De nieuwe	Asfaltbeton	154435,66	463438,81	72,97	0,00

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 9.2

Model: Bedrijven, Kamer 10  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlakt	Bf
De nieuwe	Asfaltbeton	154439,58	463444,18	42,03	0,00
		154488,58	463409,45	40,63	0,00
		154547,69	463322,14	395,83	0,00
Limburgses	Betontegels	154305,20	463680,52	121,52	0,00
Brabantses	Betontegels	154400,47	463658,51	57,88	0,00
Brabantses	Betontegels	154400,47	463658,51	137,72	0,00
De nieuwe	Beton keiformaat	154467,42	463383,81	252,71	0,00
Brabantses	Betontegels	154352,65	463575,27	11,06	0,00
Brabantses	Beton keiformaat	154368,77	463597,36	38,13	0,00
		154556,34	463359,76	7,40	0,00
		154475,29	463401,77	21,51	0,00
		154487,80	463376,63	205,87	0,00
		154517,29	463354,64	195,72	0,00
		154509,91	463392,82	153,69	0,00
Limburgses	Beton keiformaat	154370,18	463660,31	133,46	0,00
Brabantses	Gebakken waalformaat	154378,76	463596,19	40,42	0,00
Brabantses	Beton keiformaat	154349,47	463559,79	113,15	0,00
Brabantses	Betontegels	154352,54	463530,03	2,52	0,00
Kwekersweg	Beton keiformaat	154446,73	463808,78	274,39	0,00
De nieuwe	Asfaltbeton	154363,57	463510,74	68,41	0,00
		154640,64	463282,52	21,73	0,00
		154633,56	463277,20	573,33	0,00
De nieuwe	Asfaltbeton	154554,65	463356,61	255,75	0,00
		154603,84	463303,05	11,89	0,00
		154549,38	463392,85	55,57	0,00
		154525,94	463351,65	140,05	0,00
		154537,35	463368,52	127,88	0,00
		154546,06	463349,29	46,75	0,00
		154549,77	463391,57	1057,57	0,00
		154556,99	463370,64	135,95	0,00
		154426,39	463780,03	232,62	0,00
		154427,94	463777,17	27,92	0,00
Limburgses	Betontegels	154387,01	463668,32	40,81	0,00
De nieuwe	Asfaltbeton	154430,10	463431,20	200,36	0,00
Brabantses	Betontegels	154356,29	463561,47	77,23	0,00
Brabantses	Beton keiformaat	154357,31	463561,12	1004,97	0,00
Brabantses	Oppervlakbehandeling	154353,48	463527,94	57,07	0,00
De nieuwe	Beton linge formaat	154360,17	463513,60	11,81	0,00
Amsterdams	Beton linge formaat	154326,92	463535,07	42,82	0,00
		154493,87	463392,85	110,43	0,00
De nieuwe	Beton keiformaat	154446,99	463452,89	166,29	0,00
De nieuwe	Beton keiformaat	154441,31	463462,45	97,33	0,00
De nieuwe	Beton linge formaat	154366,01	463513,53	26,08	0,00
De nieuwe	Oppervlakbehandeling	154604,84	463307,99	55,58	0,00
De nieuwe	Asfaltbeton	154605,65	463306,19	252,10	0,00
		154598,88	463300,75	9,46	0,00
		154456,65	463797,50	101,45	0,00
Kwekersweg	Betontegels	154426,85	463781,01	112,77	0,00
Kleine kop	Gebakken keiformaat	154345,23	463799,67	841,84	0,00
De nieuwe	Beton keiformaat	154343,00	463492,64	513,16	0,00
		154427,51	463782,43	4,67	0,00
		154615,60	463273,79	57,91	0,00
De nieuwe	Asfaltbeton	154474,46	463400,85	49,86	0,00
		154474,70	463347,50	1245,07	0,00
De nieuwe	Asfaltbeton	154598,38	463300,06	68,77	0,00
De nieuwe	Beton keiformaat	154618,26	463306,84	337,67	0,00
		154603,38	463285,57	82,73	0,00
		154553,04	463335,56	79,02	0,00
Brabantses	Oppervlakbehandeling	154416,71	463756,02	98,99	0,00
Brabantses	Gebakken keiformaat	154438,70	463771,78	160,59	0,00
De nieuwe	Beton dubb. klinkers	154343,34	463496,25	17,17	0,00
Brabantses	Betontegels	154390,56	463680,00	49,50	0,00
Brabantses	Beton keiformaat	154347,07	463566,52	572,56	0,00
Brabantses	Gebakken waalformaat	154387,54	463616,92	177,05	0,00
Brabantses	Betontegels	154383,15	463657,27	393,28	0,00
De nieuwe	Asfaltbeton	154350,89	463505,40	8,41	0,00
De nieuwe	Beton keiformaat	154348,15	463498,93	38,00	0,00
Brabantses	Betontegels	154354,28	463553,05	53,47	0,00
		154484,00	463405,57	327,83	0,00
		154492,99	463392,00	333,44	0,00

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 9.2

Model: Bedrijven, Kamer 10  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
		154638,34	463285,56	252,19	0,00
De nieuwe	Asfaltbeton	154394,89	463480,31	629,75	0,00
Amsterdams	Asfaltbeton	154342,84	463515,18	1058,03	0,00
		154533,08	463430,55	345,53	0,00
De nieuwe	Beton linge formaat	154621,35	463311,24	273,53	0,00
		154469,84	463389,07	83,02	0,00
		154548,58	463346,60	21,68	0,00
		154508,61	463320,31	350,28	0,00
		154413,12	463759,15	34,43	0,00
Brabantses	Betontegels	154382,29	463654,52	41,01	0,00
De nieuwe	Beton dubb. klinkers	154353,36	463532,20	3,24	0,00
		154777,54	463595,72	106,83	0,00
		154827,67	463572,42	478,99	0,00
		154623,33	463267,15	140,00	0,00
		154628,95	463271,74	45,57	0,00
		154634,10	463278,03	3,13	0,00
De nieuwe	Beton keiformaat	154446,23	463453,50	313,31	0,00
Brabantses	Betontegels	154419,94	463766,28	26,99	0,00
		154348,66	463487,89	101,23	0,00
De nieuwe	Beton keiformaat	154400,21	463445,77	135,79	0,00
De nieuwe	Beton dubb. klinkers	154358,62	463514,85	5,61	0,00
		154553,90	463355,27	5,54	0,00
		154620,64	463271,85	31,84	0,00
De nieuwe	Betontegels	154479,33	463427,44	67,98	0,00
De nieuwe	Asfaltbeton	154436,38	463439,80	66,72	0,00
De nieuwe	Asfaltbeton	154560,02	463324,49	245,60	0,00
		154441,66	463446,59	156,75	0,00
De nieuwe	Beton keiformaat	154352,49	463504,18	12,65	0,00
De nieuwe	Beton dubb. klinkers	154359,23	463528,29	162,20	0,00
		154512,88	463326,14	107,82	0,00
		154643,03	463285,47	71,07	0,00
		154620,64	463271,85	278,68	0,00
Brabantses	Betontegels	154373,36	463570,58	70,89	0,00
Kwekersweg	Gebakken dikformaat	154447,80	463808,87	125,12	0,00
		154599,31	463708,66	492,17	0,00
Brabantses	Oppervlakbehandeling	154349,26	463539,90	28,69	0,00
Brabantses	Diversen	154346,85	463536,44	13,69	0,00
		154637,92	463285,04	23,82	0,00
		154634,00	463278,03	637,22	0,00
		154458,09	463354,59	128,34	0,00
De nieuwe	Asfaltbeton	154438,52	463442,74	198,99	0,00
De nieuwe	Asfaltbeton	154394,89	463480,31	46,83	0,00
De nieuwe	Beton keiformaat	154573,96	463345,26	105,33	0,00
De nieuwe	Oppervlakbehandeling	154548,58	463346,60	84,52	0,00
		154436,38	463772,94	39,01	0,00
		154474,56	463395,51	6,76	0,00
De nieuwe	Betontegels	154424,26	463423,20	106,10	0,00
Brabantses	Betontegels	154399,74	463696,38	102,82	0,00
De nieuwe	Beton linge formaat	154404,57	463492,57	311,69	0,00
De nieuwe	Beton dubb. klinkers	154557,14	463361,63	306,48	0,00
Brabantses	Oppervlakbehandeling	154361,83	463518,77	11,86	0,00
De nieuwe	Asfaltbeton	154435,66	463438,81	195,85	0,00
De nieuwe	Beton keiformaat	154548,58	463346,60	256,05	0,00
		154482,69	463409,25	21,77	0,00
		154610,62	463315,19	41,92	0,00
		154551,90	463365,89	50,07	0,00
		154614,23	463271,74	656,71	0,00
Brabantses	Asfaltbeton	154428,83	463776,72	128,69	0,00
Brabantses	Beton keiformaat	154415,59	463720,85	938,07	0,00
Limburgses	Beton keiformaat	154255,90	463672,24	1158,75	0,00
		154438,40	463771,57	13381,40	0,00
		154302,15	464033,19	9655,65	0,00
hard	hard	154423,91	463747,86	60284,06	0,00
		154742,44	463509,19	359,46	0,00
		154332,75	463461,66	370,00	0,00
		154730,37	463677,48	119,99	0,00
		154732,43	463617,80	122,05	0,00
		154773,63	463482,66	252,67	0,00
		154561,50	463731,12	1566,31	0,00
		154752,20	463591,85	829,00	0,00

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 9.2

Model: Bedrijven, Kamer 10  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
		154801,82	463510,54	1642,79	0,00
De nieuwe	Asfaltbeton	154346,89	463520,32	2,81	0,00
Amsterdams	Asfaltbeton	154279,15	463570,67	590,75	0,00
Brabantses	Asfaltbeton	154335,92	463531,92	78,03	0,00
Brabantses	Oppervlakbehandeling	154423,27	463759,03	16,44	0,00
Brabantses	Betontegels	154419,78	463761,80	9,30	0,00
		154289,65	463964,80	3338,14	0,00
2		154311,10	463812,06	17378,75	0,00
1		154326,10	463503,67	627,83	0,00
		154344,31	463479,79	175,03	0,00
10	hard bodemgebied	154537,09	463417,71	39254,18	0,00
		154220,65	463461,40	1294,47	0,00
Amsterdams	Beton keiformaat	154231,56	463581,98	198,79	0,00
Groningers	Beton keiformaat	154305,69	463378,50	3,79	0,00
		154169,43	463406,40	77,68	0,00
Piet mondr	Asfaltbeton rood	154453,91	463081,45	72,38	0,00
		154280,71	463628,92	86,45	0,00
Limburgses	Beton keiformaat	154318,96	463700,08	82,47	0,00
Kwekersweg	Oppervlakbehandeling	154441,61	463872,74	390,47	0,00
Chirurgijn	Beton keiformaat	154833,06	463560,55	518,34	0,00
Chirurgijn	Beton keiformaat	154917,91	463692,19	47,53	0,00
		154503,91	463325,79	14,80	0,00
		154605,89	463804,90	10,02	0,00
		154838,71	463588,93	8,79	0,00
		154257,96	463250,34	56,29	0,00
Groningers	Beton keiformaat	154205,49	463352,79	23,78	0,00
Piet mondr	Beton keiformaat	154464,90	463212,19	52,09	0,00
Piet mondr	Asfaltbeton	154445,21	463110,59	85,04	0,00
Groningers	Asfaltbeton	154299,69	463389,43	463,35	0,00
		154259,00	463554,54	478,81	0,00
Zellpad	Betontegels	154384,08	463845,12	68,10	0,00
		154574,31	463763,72	60,28	0,00
Wollewever	Betontegels	154788,29	463685,52	314,13	0,00
		154451,87	463809,43	12,35	0,00
		154453,05	463111,87	17,08	0,00
Groningers	Beton keiformaat	154331,05	463313,30	125,63	0,00
		154809,90	463677,42	20,34	0,00
Koppelweg	Betontegels	154701,26	463820,94	210,58	0,00
		154296,73	463677,35	127,43	0,00
		154191,92	463339,38	165,82	0,00
Groningers	Oppervlakbehandeling	154469,68	463234,25	12,44	0,00
		154467,49	463352,84	18,67	0,00
Groningers	Asfaltbeton rood	154334,62	463304,39	237,62	0,00
		154845,90	463601,14	314,56	0,00
		154835,17	463605,36	267,86	0,00
Nijverheid	Beton keiformaat	154261,20	463651,11	593,21	0,00
		154161,13	463441,04	30,31	0,00
		154588,51	463777,87	133,49	0,00
Groningers	Beton keiformaat	154267,01	463385,11	25,03	0,00
Groningers	Beton keiformaat	154441,36	463336,06	44,57	0,00
Limburgses	Betontegels	154253,07	463680,34	259,31	0,00
		154845,52	463704,17	62,39	0,00
		154223,48	463454,39	208,86	0,00
		154252,57	463379,92	334,69	0,00
		154614,42	463799,68	148,98	0,00
Groningers	Beton keiformaat	154248,46	463368,66	66,93	0,00
		154471,19	463351,78	62,22	0,00
		154486,10	463326,23	69,65	0,00
		154286,88	463645,62	80,77	0,00
Nijverheid	Betontegels	154283,38	463584,85	53,38	0,00
Groningers	Asfaltbeton rood	154349,35	463316,68	167,57	0,00
Koppelweg	Betontegels	154728,31	463819,08	289,68	0,00
		154803,53	463744,65	54,15	0,00
Chirurgijn	Beton keiformaat	154870,80	463629,56	131,77	0,00
		154197,87	463317,43	381,20	0,00
Groningers	Gebakken dikformaat	154298,63	463377,04	339,94	0,00
		154247,81	463397,33	209,13	0,00
Chirurgijn	Beton keiformaat	154893,08	463659,19	47,04	0,00
		154502,37	463309,45	21,95	0,00
Kleine kop	Gebakken dikformaat	154376,98	463768,97	48,35	0,00

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 9.2

Model: Bedrijven, Kamer 10  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlakt	Bf
		154436,99	463088,61	68,03	0,00
		154585,13	463773,64	49,40	0,00
		154652,69	463779,94	139,10	0,00
		154694,77	463747,64	72,97	0,00
Kleine kop	Cementbeton	154384,54	463774,02	113,51	0,00
		154439,35	463814,78	563,67	0,00
Groningers	Beton keiformaat	154418,06	463326,54	34,17	0,00
Groningers	Asfaltbeton rood	154183,52	463355,02	203,41	0,00
		154236,64	463461,35	393,44	0,00
		154247,43	463398,30	111,44	0,00
Piet mondr	Beton keiformaat	154500,16	463310,05	102,03	0,00
		154254,55	463271,11	0,94	0,00
Koppelweg	Betontegels	154634,76	463813,34	28,67	0,00
De meester	Beton keiformaat	154797,57	463723,62	109,69	0,00
		154896,11	463676,31	0,79	0,00
Amsterdams	Beton linge formaat	154326,65	463527,16	13,47	0,00
		154470,20	463354,10	8,12	0,00
Nijverheid	Betontegels	154258,77	463665,80	139,50	0,00
Nijverheid	Betontegels	154288,77	463651,77	294,17	0,00
		154221,17	463455,80	113,05	0,00
		154856,40	463684,39	326,40	0,00
		154773,92	463739,42	35,56	0,00
		154298,28	463409,94	35,57	0,00
Chirurgijn	Betontegels	154904,86	463661,01	183,44	0,00
Mastpad	Betontegels	154408,75	463832,08	71,89	0,00
		154274,27	463214,77	353,11	0,00
		154353,78	463139,37	51,40	0,00
		154420,19	463062,84	328,53	0,00
Piet mondr	Asfaltbeton	154477,22	463205,68	347,24	0,00
Limburgses	Beton keiformaat	154337,08	463670,59	155,04	0,00
		154829,23	463700,97	153,87	0,00
Chirurgijn	Beton keiformaat	154903,02	463662,39	484,33	0,00
Piet mondr	Beton keiformaat	154444,84	463120,19	199,58	0,00
		154339,39	463155,48	532,61	0,00
De meester	Beton keiformaat	154689,01	463797,65	227,78	0,00
Chirurgijn	Beton keiformaat	154973,54	463765,57	773,91	0,00
Chirurgijn	Beton keiformaat	154903,59	463673,15	47,86	0,00
		154739,40	463722,01	4,31	0,00
		154123,61	463496,38	654,39	0,00
Groningers	Asfaltbeton	154365,31	463313,23	1043,74	0,00
		154473,02	463342,95	178,64	0,00
		154486,84	463312,78	32,99	0,00
Piet mondr	Asfaltbeton rood	154445,21	463110,59	239,56	0,00
Groningers	Beton keiformaat	154384,58	463312,94	56,22	0,00
Nijverheid	Beton keiformaat	154265,86	463646,83	633,78	0,00
Nijverheid	Beton keiformaat	154282,48	463587,90	23,91	0,00
Groningers	Gebakken dikformaat	154332,46	463309,95	206,67	0,00
Groningers	Asfaltbeton rood	154301,40	463380,52	197,65	0,00
Groningers	Beton keiformaat	154202,51	463362,19	46,03	0,00
		154178,80	463364,18	82,42	0,00
		154574,40	463768,78	424,07	0,00
Chirurgijn	Betontegels	154856,69	463596,96	111,37	0,00
Chirurgijn	Beton keiformaat	154833,06	463560,55	17,99	0,00
Koppelweg	Oppervlakbehandeling	154453,65	463820,01	366,89	0,00
		154250,21	463266,13	360,55	0,00
		154425,91	463050,00	52,50	0,00
		154769,33	463686,49	1,10	0,00
		154760,51	463665,34	177,70	0,00
		154793,42	463682,40	333,41	0,00
Chirurgijn	Beton keiformaat	154924,99	463701,62	99,86	0,00
Groningers	Asfaltbeton rood	154400,46	463329,21	206,10	0,00
Groningers	Beton keiformaat	154365,31	463313,23	6,06	0,00
		154491,81	463328,62	52,36	0,00
		154499,10	463322,32	16,84	0,00
Piet mondr	Asfaltbeton	154466,44	463207,99	349,00	0,00
Amsterdams	Beton keiformaat	154219,34	463592,31	461,61	0,00
		154265,02	463222,89	25,93	0,00
Piet mondr	Asfaltbeton rood	154329,02	462984,57	488,52	0,00
		154447,97	463084,68	54,76	0,00
Nijverheid	Betontegels	154267,71	463641,33	94,70	0,00

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 9.2

Model: Bedrijven, Kamer 10  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
		154189,55	463519,99	23,03	0,00
		154237,08	463463,68	67,47	0,00
Kleine kop	Betontegels	154349,97	463784,95	31,22	0,00
Koppelweg	Betontegels	154970,85	463762,03	278,68	0,00
		154864,23	463694,35	96,91	0,00
		154864,23	463694,35	8,92	0,00
Groningers	Beton keiformaat	154235,00	463363,78	24,17	0,00
		154457,45	463115,44	18,68	0,00
Piet mondr	Beton keiformaat	154477,22	463205,68	59,89	0,00
Koppelweg	Betontegels	154546,92	463805,88	194,29	0,00
		154771,13	463735,18	850,05	0,00
		154254,53	463593,18	24,54	0,00
		154840,13	463588,78	51,10	0,00
		154806,73	463712,28	56,09	0,00
Groningers	Asfaltbeton	154299,69	463389,43	369,25	0,00
		154488,34	463325,73	12,29	0,00
		154320,08	463509,36	49,69	0,00
Groningers	Beton keiformaat	154424,05	463338,80	24,34	0,00
		154844,72	463698,86	9,02	0,00
Chirurgijn	Betontegels	154896,11	463676,31	331,38	0,00
		154264,90	463662,92	124,66	0,00
		154446,84	463117,81	17,30	0,00
Piet mondr	Beton keiformaat	154457,87	463117,10	216,71	0,00
		154479,58	463205,17	59,42	0,00
Kleine kop	Betontegels	154345,46	463799,96	105,01	0,00
		154605,03	463807,64	111,59	0,00
Koppelweg	Gebakken dikformaat	154456,34	463810,96	29,69	0,00
		154280,07	463229,95	78,56	0,00
		154339,39	463155,48	144,92	0,00
		154605,89	463804,90	40,16	0,00
		154896,34	463663,53	41,81	0,00
De meester	Betontegels	154770,59	463734,32	345,66	0,00
Groningers	Gebakken dikformaat	154401,27	463319,67	366,64	0,00
Groningers	Asfaltbeton	154186,40	463346,98	766,58	0,00
		154338,20	463314,34	4,99	0,00
		154268,47	463475,08	395,59	0,00
Koppelweg	Oppervlakbehandeling	154958,40	463764,48	431,70	0,00
Groningers	Beton keiformaat	154221,47	463358,86	24,13	0,00
Piet mondr	Asfaltbeton rood	154449,27	463112,69	11,65	0,00
Limburgses	Beton keiformaat	154282,41	463682,95	47,89	0,00
		154614,42	463799,68	546,67	0,00
Koppelweg	Oppervlakbehandeling	154483,54	463809,14	118,13	0,00
Schippersp	Betontegels	154400,33	463805,07	190,15	0,00
Kwekersweg	Betontegels	154446,38	463800,59	9,98	0,00
Piet mondr	Beton keiformaat	154439,78	463110,94	95,43	0,00
		154441,94	463111,30	51,61	0,00
		154737,57	463714,14	174,43	0,00
		154355,43	463860,15	322,68	0,00
Nijverheid	Beton keiformaat	154246,94	463665,14	414,20	0,00
Koppelweg	Betontegels	154505,33	463809,33	49,80	0,00
		154400,46	463329,21	47,90	0,00
Groningers	Beton keiformaat	154764,10	463811,11	760,57	0,00
Koppelweg	Oppervlakbehandeling	154872,15	463743,66	460,41	0,00
Koppelweg	Oppervlakbehandeling	154838,33	463753,38	28,18	0,00
Koppelweg	Betontegels	154265,86	463646,83	210,61	0,00
		154283,23	463277,39	367,75	0,00
		154758,52	463666,71	621,68	0,00
		154810,41	463576,15	75,22	0,00
		154893,47	463672,08	106,06	0,00
Amsterdams	Betontegels	154279,22	463575,47	82,67	0,00
		154484,07	463204,21	301,23	0,00
Piet mondr	Beton dubb. klinkers	154321,03	463519,51	23,03	0,00
Amsterdams	Beton keiformaat	154322,61	463518,26	10,54	0,00
Amsterdams	Betontegels	154253,99	463543,71	811,83	0,00
Kwekersweg	Opp.behand.rood	154441,61	463872,74	60,25	0,00
		154445,21	463110,59	291,57	0,00
Groningers	Beton keiformaat	154280,43	463389,96	35,15	0,00
		154192,17	463359,23	429,35	0,00
Chirurgijn	Betontegels	154896,34	463663,53	172,67	0,00
De meester	Betontegels	154737,13	463785,50	199,03	0,00



## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 9.2

Model: Bedrijven, Kamer 10  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlakt	Bf
		154270,63	463632,27	95,54	0,00
		154462,37	463200,74	39,82	0,00
		154295,80	463214,62	143,60	0,00
		154243,46	463271,97	218,31	0,00
Koppelweg	Oppervlaktbehandeling	154612,25	463816,53	715,12	0,00
		154772,16	463602,71	2,14	0,00
Groningers	Gebakken dikformaat	154193,80	463354,84	10,92	0,00
De meester	Betontegels	154770,59	463734,32	122,81	0,00
Piet mondr	Asfaltbeton rood	154474,31	463261,79	285,89	0,00
Piet mondr	Asfaltbeton	154474,76	463246,82	450,21	0,00
		154479,47	463232,23	437,19	0,00
Piet mondr	Beton keiformaat	154472,49	463247,42	153,87	0,00
		154231,56	463581,98	61,71	0,00
Piet mondr	Beton dubb. klinkers	154451,33	463082,85	110,31	0,00
		154311,31	463384,74	4,47	0,00
Wollewever	Betontegels	154871,47	463638,05	148,00	0,00
		154847,89	463654,29	21,46	0,00
Koppelweg	Beton keiformaat	154900,49	463743,21	102,70	0,00
		154848,12	463613,27	55,57	0,00
		154291,54	463428,49	35,25	0,00
		154437,55	463083,75	15,38	0,00
		154327,35	463302,07	323,41	0,00
Chirurgijn	Betontegels	154904,86	463661,01	272,98	0,00
Koppelweg	Betontegels	154464,38	463813,00	26,05	0,00
		154250,21	463266,13	182,99	0,00
Chirurgijn	Beton keiformaat	154880,43	463642,42	46,72	0,00
		154183,10	463368,39	277,64	0,00
Piet mondr	Asfaltbeton rood	154506,56	463320,72	336,97	0,00
Groningers	Asfaltbeton rood	154333,95	463310,54	124,84	0,00
		154500,09	463329,31	14,12	0,00
		154156,64	463453,69	120,74	0,00
		154874,21	463689,17	46,70	0,00
		154847,89	463599,13	17,50	0,00
		154298,85	463383,95	6,30	0,00
		154246,67	463428,04	201,86	0,00
		154250,79	463407,02	94,05	0,00
Groningers	Beton keiformaat	154353,20	463314,25	2,88	0,00
		154328,07	463301,76	156,51	0,00
		154722,61	463684,27	277,61	0,00
		154769,49	463683,69	1,77	0,00
		154640,92	463747,49	518,72	0,00
		154158,09	463421,42	144,71	0,00
Limburgses	Beton keiformaat	154324,03	463683,92	148,36	0,00
Kwekersweg	Opp.behand.rood	154447,71	463808,29	64,39	0,00
		154353,78	463139,37	416,14	0,00
Piet mondr	Asfaltbeton	154455,81	463108,14	86,22	0,00
Nijverheid	Beton keiformaat	154281,19	463597,00	34,43	0,00
		154157,45	463444,78	472,53	0,00
Groningers	Beton keiformaat	154346,46	463322,43	139,44	0,00
		154861,90	463689,94	652,80	0,00
Het puntbo	Betontegels	154792,82	463687,81	107,80	0,00
		154975,34	463777,99	252,25	0,00
		154884,30	463686,71	107,90	0,00
Chirurgijn	Diversen	154845,70	463644,65	207,89	0,00
		154328,07	463301,76	143,27	0,00
		154284,84	463447,06	35,46	0,00
Wollewever	Betontegels	154693,94	463746,24	126,64	0,00
		154741,38	463719,18	182,92	0,00
Chirurgijn	Beton keiformaat	154910,74	463682,65	47,81	0,00
Amsterdams	Betontegels	154324,87	463524,73	6,02	0,00
		154406,85	463758,94	9,66	0,00
Koppelweg	Oppervlaktbehandeling	154729,63	463824,32	651,22	0,00
		154320,93	463691,40	26,75	0,00
Amsterdams	Beton keiformaat	154308,97	463517,66	69,66	0,00
Amsterdams	Beton keiformaat	154322,36	463512,45	56,01	0,00
Amsterdams	Beton linge formaat	154308,97	463517,66	475,70	0,00
		154281,67	463231,06	705,18	0,00
		154316,75	463242,17	335,83	0,00
		154255,69	463261,40	203,72	0,00
		154311,02	463196,92	142,86	0,00

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 9.2

Model: Bedrijven, Kamer 10  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlakt	Bf
		154312,17	463289,25	112,94	0,00
		154209,95	463517,84	205,98	0,00
		154294,93	463223,21	71,11	0,00
		154322,02	463492,28	34,13	0,00
		154340,88	463241,80	343,32	0,00
		154550,56	463788,28	103,86	0,00
		154884,73	463690,80	413,94	0,00
		154330,85	463173,81	182,56	0,00
		154262,40	463268,48	81,12	0,00
		154562,07	463767,62	78,08	0,00
		154451,98	463183,04	190,97	0,00
		154226,90	463533,89	336,53	0,00
		154316,61	463407,62	128,00	0,00
		154841,78	463722,83	120,80	0,00
		154339,15	463184,90	239,83	0,00
		154375,33	463221,07	458,19	0,00
Amsterdams	Betontegels	154293,57	463564,86	98,04	0,00
Amsterdams	Betontegels	154335,39	463535,31	8,30	0,00
Amsterdams	Beton linge formaat	154333,56	463536,60	21,59	0,00

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 9.3

Model: Bedrijven, Kamer 10  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	H-n	Lengte
2379205	BREAKLINE	154570,89	463583,95	3,40	3,18	46,08
2379206	BREAKLINE	154569,72	463578,62	4,02	3,54	45,43
2379207	BREAKLINE	154591,12	463599,36	2,84	2,62	57,30
2379208	BREAKLINE	154558,70	463631,51	2,70	3,00	52,07
2379209	BREAKLINE	154482,12	463641,15	3,00	3,87	70,86
2379210	BREAKLINE	154468,74	463613,78	3,43	2,29	54,87
2379211	BREAKLINE	154457,44	463587,20	3,66	3,59	6,08
2379213	BREAKLINE	154509,41	463627,92	3,77	4,06	191,65
2378558	BREAKLINE	154818,17	463501,32	3,51	1,03	530,08
2378721	BREAKLINE	154429,82	463760,88	2,62	2,63	1,45
2378722	BREAKLINE	154419,81	463766,44	2,53	2,54	2,10
2378723	BREAKLINE	154440,96	463775,63	2,71	2,70	2,05
2378724	BREAKLINE	154427,00	463785,57	2,38	2,63	6,94
2378800	BREAKLINE	154557,57	463325,41	2,36	4,34	93,10
2378801	BREAKLINE	154528,80	463357,19	2,98	3,36	47,37
2378802	BREAKLINE	154534,68	463365,62	2,80	3,34	46,33
2378807	BREAKLINE	154564,16	463315,83	1,89	1,95	9,85
2378808	BREAKLINE	154427,00	463785,57	2,38	1,90	310,67
2378811	BREAKLINE	154447,23	463772,31	2,11	0,82	7,09
2378812	BREAKLINE	154418,19	463763,06	2,79	2,53	3,75
2378813	BREAKLINE	154431,08	463760,17	2,63	1,56	58,78
2379215	BREAKLINE	154389,15	463445,68	3,97	4,47	61,01
2379216	BREAKLINE	154347,69	463424,98	4,92	4,38	54,97
2379220	BREAKLINE	154438,50	463401,87	4,16	4,55	241,31
2379221	BREAKLINE	154395,13	463331,67	5,67	4,87	116,58
2379252	BREAKLINE	154659,81	463569,24	2,08	3,13	108,08
2379253	BREAKLINE	154667,03	463577,18	1,97	2,05	28,40
2379254	BREAKLINE	154662,96	463571,46	1,69	1,34	22,47
2379255	BREAKLINE	154590,77	463486,35	3,48	2,24	126,27
2379340	BREAKLINE	154534,23	463311,05	3,26	1,49	104,67
2379495	BREAKLINE	154574,39	463346,41	2,14	1,89	230,66
2379496	BREAKLINE	154774,62	463116,49	4,27	3,30	326,78
2379497	BREAKLINE	154571,55	463359,95	3,63	3,94	92,68
2379498	BREAKLINE	154540,55	463420,99	4,23	3,64	52,63
2379499	BREAKLINE	154587,91	463479,70	3,29	3,39	189,90
2379500	BREAKLINE	154540,65	463426,21	3,89	3,22	77,62
2379559	BREAKLINE	154357,51	463488,59	3,89	3,63	39,35
2379560	BREAKLINE	154507,92	463273,30	5,37	3,24	373,57
2379561	BREAKLINE	154500,35	463176,55	4,84	5,79	453,32
2379562	BREAKLINE	154528,56	463183,53	2,02	2,02	339,70
2379643	BREAKLINE	154733,40	463577,98	0,92	0,51	12,14
2379648	BREAKLINE	154758,89	463493,85	1,91	1,60	118,96
2379649	BREAKLINE	154657,45	463298,37	4,04	1,90	259,32
2379652	BREAKLINE	154843,63	463468,81	2,05	0,99	84,47
2379653	BREAKLINE	154790,91	463530,82	1,31	3,07	85,02
2379654	BREAKLINE	154743,30	463567,37	0,75	0,11	66,85
2379655	BREAKLINE	154724,69	463587,81	1,45	1,98	16,03
2379656	BREAKLINE	154695,01	463619,98	1,35	0,65	6,82
2379657	BREAKLINE	154727,31	463605,33	2,02	1,03	55,16
2379658	BREAKLINE	154440,96	463775,63	2,71	1,98	369,04
2379682	BREAKLINE	154477,22	463725,99	1,59	2,85	508,20
2379683	BREAKLINE	154476,48	463726,59	1,58	1,89	107,59
	WATERWAYS	155033,90	463485,62	0,63	0,63	794,80
	ROADS	154545,85	463342,63	3,16	2,90	21,77
	ROADS	154490,40	463387,15	3,68	3,88	24,46
	ROADS	154473,03	463402,51	3,88	3,51	109,79
	ROADS	154551,99	463351,54	2,79	2,81	21,68
	ROADS	154498,71	463395,15	3,34	2,81	77,51
	ROADS	154498,71	463395,15	3,34	3,48	131,75
	ROADS	154605,42	463306,97	-1,27	2,79	69,63
	ROADS	154599,29	463300,67	-0,66	3,16	68,00
	ROADS	154388,35	463472,37	3,51	-0,66	272,06
	ROADS	154395,93	463477,53	3,48	-1,27	270,16
	ROADS	154529,36	463356,85	2,90	2,73	5,50
	ROADS	154526,54	463352,13	2,73	3,68	82,60
	ROADS	154738,90	463102,39	3,77	1,46	287,68
	ROADS	154102,00	463679,54	3,67	1,46	619,35
	ROADS	154458,62	464065,31	2,53	2,63	301,53
	ROADS	154430,71	463781,03	2,63	2,53	285,70
	ROADS	154736,06	463196,53	1,76	2,20	222,44

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 9.3

Model: Bedrijven, Kamer 10  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	H-n	Lengte
2378812	ROADS	154419,80	463761,78	2,72	2,20	563,01
2378812	BREAKLINE	154263,41	464036,72	3,45	2,79	360,38
2379659	BREAKLINE	154410,56	463757,17	2,11	2,34	13,96
	ROADS	154105,82	463695,31	4,05	2,72	531,28
	WATERWAYS	154417,51	463763,60	0,63	0,63	342,25
	WATERWAYS	154303,62	464045,27	0,63	0,63	1051,72
	plangebied	154494,44	463427,74	3,00	3,00	883,71
2378517	BREAKLINE	154433,13	463053,20	5,74	5,73	32,02
2378607	BREAKLINE	154637,44	463295,23	4,22	4,09	11,43
2378795	BREAKLINE	154627,05	463265,63	4,34	4,23	8,93
2379198	BREAKLINE	154185,87	463366,84	5,88	5,82	289,08
2379199	BREAKLINE	154186,96	463416,02	10,33	10,35	128,97
2379217	BREAKLINE	154395,39	463356,89	4,12	4,11	17,38
2379218	BREAKLINE	154398,86	463359,45	4,46	4,38	6,17
2379219	BREAKLINE	154394,52	463356,25	4,63	4,39	7,06
2379312	BREAKLINE	154327,91	463183,21	5,57	5,36	69,67
2379313	BREAKLINE	154282,01	463233,30	5,76	5,94	68,59
2379325	BREAKLINE	154537,07	463188,81	3,88	2,75	2,84
2379326	BREAKLINE	154539,67	463191,40	4,52	2,72	3,08
2379327	BREAKLINE	154545,49	463190,88	3,83	2,09	4,27
2379328	BREAKLINE	154524,27	463168,29	4,75	4,93	13,26
2379329	BREAKLINE	154510,98	463150,34	6,38	6,48	7,27
2379330	BREAKLINE	154510,35	463151,05	6,36	5,12	14,62
2379331	BREAKLINE	154465,44	463101,38	7,13	5,12	81,21
2379332	BREAKLINE	154470,31	463106,17	6,44	4,89	11,23
2379333	BREAKLINE	154476,82	463156,13	6,10	6,11	114,27
2379334	BREAKLINE	154447,62	463074,14	5,56	5,02	225,62
2379336	BREAKLINE	154513,62	463164,83	4,74	5,74	225,58
2379337	BREAKLINE	154514,54	463166,43	3,99	2,10	22,52
2379338	BREAKLINE	154500,61	463177,37	4,79	2,34	25,04
2379339	BREAKLINE	154595,37	463257,68	3,86	4,34	95,03
2379342	BREAKLINE	154427,50	463081,03	3,59	6,07	202,52
2379347	BREAKLINE	154389,19	463105,10	5,13	3,88	9,37
2379348	BREAKLINE	154393,91	463097,64	3,88	5,85	62,24
2379349	BREAKLINE	154353,37	463145,13	5,84	5,84	110,23
2379350	BREAKLINE	154360,96	463149,36	5,76	4,71	54,49
2379644	BREAKLINE	154780,34	463468,16	0,26	1,54	2,61
2379645	BREAKLINE	154780,44	463471,66	1,26	0,24	2,54
2379341	BREAKLINE	154468,04	463080,58	4,51	4,28	234,91
2379306	BREAKLINE	154272,58	463627,34	3,17	3,53	31,30
2379307	BREAKLINE	154271,61	463627,10	3,90	3,17	36,30
2379660	BREAKLINE	154384,11	463775,10	3,23	3,25	118,86

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 9.4

Model: Bedrijven, Kamer 10  
 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.a	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	3,00	8,10	11,40	14,70	18,00	21,30	24,60	Ja
01.2.a	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	3,00	8,10	11,40	14,70	18,00	21,30	24,60	Ja
02.0.a	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	3,00	8,10	11,40	14,70	18,00	21,30	24,60	Ja
03.1.a	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	3,16	8,10	11,40	14,70	18,00	21,30	24,60	Ja
03.2.a	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	3,21	8,10	11,40	14,70	18,00	21,30	24,60	Ja
04.1.a	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	3,31	8,10	11,40	14,70	18,00	21,30	24,60	Ja
05.1.a	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	3,46	8,10	11,40	14,70	18,00	21,30	24,60	Ja
05.2.a	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	3,41	8,10	11,40	14,70	18,00	21,30	24,60	Ja
06.1.a	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	3,12	8,10	11,40	14,70	18,00	21,30	24,60	Ja
06.2.a	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	3,07	8,10	11,40	14,70	18,00	21,30	24,60	Ja
07.0.a	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	3,00	8,10	11,40	14,70	18,00	21,30	24,60	Ja
01.1.b	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	3,00	27,90	31,20	34,50	37,80	41,10	44,40	Ja
01.2.b	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	3,00	27,90	31,20	34,50	37,80	41,10	44,40	Ja
02.0.b	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	3,00	27,90	31,20	34,50	37,80	41,10	44,40	Ja
03.1.b	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	3,16	27,90	31,20	34,50	37,80	41,10	44,40	Ja
03.2.b	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	3,20	27,90	31,20	34,50	37,80	41,10	44,40	Ja
04.1.b	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	3,30	27,90	31,20	34,50	37,80	41,10	44,40	Ja
05.1.b	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	3,46	27,90	31,20	34,50	37,80	41,10	44,40	Ja
05.2.b	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	3,42	27,90	31,20	34,50	37,80	41,10	44,40	Ja
06.1.b	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	3,13	27,90	31,20	34,50	37,80	41,10	44,40	Ja
06.2.b	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	3,08	27,90	31,20	34,50	37,80	41,10	44,40	Ja
07.0.b	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463526,70	3,00	27,90	31,20	34,50	37,80	41,10	44,40	Ja
01.1.c	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	3,00	47,70	51,00	54,30	57,60	60,90	64,20	Ja
01.2.c	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	3,00	47,70	51,00	54,30	57,60	60,90	64,20	Ja
02.0.c	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	3,00	47,70	51,00	54,30	57,60	60,90	64,20	Ja
03.1.c	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	3,15	47,70	51,00	54,30	57,60	60,90	64,20	Ja
03.2.c	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	3,20	47,70	51,00	54,30	57,60	60,90	64,20	Ja
04.1.c	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	3,30	47,70	51,00	54,30	57,60	60,90	64,20	Ja
05.1.c	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	3,45	47,70	51,00	54,30	57,60	60,90	64,20	Ja
05.2.c	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	3,44	47,70	51,00	54,30	57,60	60,90	64,20	Ja
06.1.c	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	3,14	47,70	51,00	54,30	57,60	60,90	64,20	Ja
06.2.c	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	3,09	47,70	51,00	54,30	57,60	60,90	64,20	Ja
07.0.c	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	3,00	47,70	51,00	54,30	57,60	60,90	64,20	Ja
01.1.d	1 app/ver. - 19e verd.	154379,17	463526,72	3,00	67,50	--	--	--	--	--	Ja
01.2.d	1 app/ver. - 19e verd.	154379,42	463524,10	3,00	67,50	--	--	--	--	--	Ja
02.0.d	1 app/ver. - 19e verd.	154388,31	463521,28	3,00	67,50	--	--	--	--	--	Ja
03.1.d	1 app/ver. - 19e verd.	154399,88	463517,65	3,15	67,50	--	--	--	--	--	Ja
03.2.d	1 app/ver. - 19e verd.	154402,82	463517,42	3,20	67,50	--	--	--	--	--	Ja
04.1.d	1 app/ver. - 19e verd.	154405,31	463525,69	3,29	67,50	--	--	--	--	--	Ja
05.1.d	1 app/ver. - 19e verd.	154409,39	463538,13	3,44	67,50	--	--	--	--	--	Ja
05.2.d	1 app/ver. - 19e verd.	154409,24	463541,34	3,46	67,50	--	--	--	--	--	Ja
06.1.d	1 app/ver. - 19e verd.	154389,25	463547,65	3,15	67,50	--	--	--	--	--	Ja
06.2.d	1 app/ver. - 19e verd.	154385,81	463547,83	3,10	67,50	--	--	--	--	--	Ja
07.0.d	1 app/ver. - 19e verd.	154382,55	463537,48	3,00	67,50	--	--	--	--	--	Ja
99.2	Hogeschool Utrecht	154422,14	463520,42	3,37	1,50	--	--	--	--	--	Ja
99.1	Hogeschool Utrecht	154420,87	463520,51	3,36	1,50	--	--	--	--	--	Ja
99.3	Hogeschool Utrecht	154446,69	463500,50	3,27	1,50	--	--	--	--	--	Ja

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 10.1.1

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: FLUOR  
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,10	22,4	22,0	22,0	32,0	
01.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,40	22,6	22,3	22,3	32,3	
01.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,70	22,6	22,3	22,3	32,3	
01.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,00	22,6	22,2	22,3	32,3	
01.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,30	17,8	16,8	16,9	26,9	
01.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,60	17,3	16,7	16,8	26,8	
01.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,90	17,6	17,2	17,2	27,2	
01.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,20	17,5	17,0	17,1	27,1	
01.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,50	17,3	16,9	17,0	27,0	
01.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,80	17,2	16,8	16,9	26,9	
01.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,10	17,0	16,6	16,7	26,7	
01.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,40	16,2	15,8	15,8	25,8	
01.1.c_A	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	47,70	16,0	15,6	15,7	25,7	
01.1.c_B	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	51,00	15,8	15,4	15,5	25,5	
01.1.c_C	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	54,30	15,6	15,3	15,3	25,3	
01.1.c_D	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	57,60	15,4	15,1	15,2	25,2	
01.1.c_E	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	60,90	15,3	14,9	15,0	25,0	
01.1.c_F	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	64,20	15,1	14,8	14,9	24,9	
01.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,50	15,2	15,0	15,0	25,0	
01.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,10	19,6	19,2	19,3	29,3	
01.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,40	19,7	19,3	19,4	29,4	
01.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,70	19,7	19,4	19,4	29,4	
01.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,00	18,5	18,0	18,1	28,1	
01.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,30	18,5	18,1	18,2	28,2	
01.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,60	18,6	18,2	18,3	28,3	
01.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,90	18,8	18,5	18,5	28,5	
01.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,20	19,7	18,9	19,1	29,1	
01.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,50	19,9	19,2	19,3	29,3	
01.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,80	19,6	19,4	19,4	29,4	
01.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,10	20,4	20,3	20,3	30,3	
01.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,40	20,3	20,2	20,2	30,2	
01.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	47,70	16,0	15,6	15,7	25,7	
01.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	51,00	15,8	15,4	15,5	25,5	
01.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	54,30	15,6	15,3	15,3	25,3	
01.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	57,60	15,4	15,1	15,2	25,2	
01.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	60,90	15,3	15,0	15,0	25,0	
01.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	64,20	15,2	14,9	14,9	24,9	
01.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,50	15,3	15,0	15,1	25,1	
02.0.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,10	21,2	20,8	20,9	30,9	
02.0.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,40	21,1	20,7	20,8	30,8	
02.0.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,70	21,2	20,8	20,8	30,8	
02.0.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,00	21,1	20,8	20,8	30,8	
02.0.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,30	21,1	20,8	20,9	30,9	
02.0.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,60	21,1	20,9	20,9	30,9	
02.0.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,90	19,9	19,6	19,7	29,7	
02.0.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,20	20,4	19,7	19,8	29,8	
02.0.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,50	20,1	19,8	19,8	29,8	
02.0.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,80	20,6	20,4	20,5	30,5	
02.0.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,10	20,9	20,8	20,8	30,8	
02.0.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,40	16,9	16,5	16,6	26,6	
02.0.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	47,70	16,6	16,3	16,3	26,3	
02.0.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	51,00	16,4	16,1	16,2	26,2	
02.0.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	54,30	16,2	15,9	16,0	26,0	
02.0.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	57,60	16,0	15,7	15,8	25,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 10.1.2

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: FLUOR  
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
02.0.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	60,90	15,8	15,6	15,6	25,6	
02.0.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	64,20	15,7	15,5	15,5	25,5	
02.0.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,50	15,8	15,6	15,6	25,6	
03.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,10	27,9	27,5	27,6	37,6	
03.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,40	27,8	27,4	27,5	37,5	
03.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,70	27,8	27,4	27,5	37,5	
03.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,00	27,7	27,3	27,4	37,4	
03.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,30	27,3	27,2	27,2	37,2	
03.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,60	27,2	27,1	27,1	37,1	
03.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,90	26,5	26,4	26,4	36,4	
03.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,20	26,6	26,3	26,4	36,4	
03.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,50	26,5	26,4	26,4	36,4	
03.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,80	26,4	26,4	26,4	36,4	
03.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,10	26,3	26,2	26,2	36,2	
03.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,40	25,1	25,1	25,1	35,1	
03.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	47,70	24,4	24,3	24,3	34,3	
03.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	51,00	24,2	24,1	24,1	34,1	
03.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	54,30	24,0	23,9	23,9	33,9	
03.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	57,60	23,8	23,8	23,8	33,8	
03.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	60,90	23,7	23,6	23,6	33,6	
03.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	64,20	23,6	23,5	23,6	33,6	
03.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,50	23,5	23,4	23,4	33,4	
03.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,10	39,3	38,8	38,9	48,9	
03.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,40	39,3	38,7	38,8	48,8	
03.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,70	39,1	38,7	38,8	48,8	
03.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,00	38,8	38,4	38,5	48,5	
03.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,30	38,5	38,3	38,3	48,3	
03.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,60	38,3	38,1	38,1	48,1	
03.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,90	38,0	37,9	37,9	47,9	
03.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,20	37,8	37,7	37,7	47,7	
03.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,50	37,6	37,5	37,5	47,5	
03.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,80	37,4	37,3	37,3	47,3	
03.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,10	37,2	37,0	37,0	47,0	
03.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,40	36,8	36,7	36,7	46,7	
03.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	47,70	36,6	36,4	36,4	46,4	
03.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	51,00	36,3	36,2	36,2	46,2	
03.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	54,30	36,0	35,9	35,9	45,9	
03.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	57,60	35,8	35,7	35,7	45,7	
03.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	60,90	35,5	35,4	35,4	45,4	
03.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	64,20	35,3	35,2	35,2	45,2	
03.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,50	35,0	34,9	34,9	44,9	
04.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,10	40,6	40,2	40,2	50,2	
04.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,40	40,6	40,1	40,2	50,2	
04.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,70	40,1	39,8	39,9	49,9	
04.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,00	39,9	39,7	39,7	49,7	
04.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,30	39,7	39,5	39,5	49,5	
04.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,60	39,5	39,2	39,3	49,3	
04.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,90	39,1	38,9	39,0	49,0	
04.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,20	38,9	38,7	38,7	48,7	
04.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,50	38,6	38,4	38,4	48,4	
04.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,80	38,3	38,1	38,1	48,1	
04.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,10	38,0	37,8	37,9	47,9	
04.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,40	37,6	37,5	37,5	47,5	
04.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	47,70	37,3	37,1	37,2	47,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 10.1.3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: FLUOR  
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
04.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	51,00	37,0	36,9	36,9	46,9	
04.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	54,30	36,7	36,6	36,6	46,6	
04.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	57,60	36,4	36,3	36,3	46,3	
04.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	60,90	36,1	36,0	36,0	46,0	
04.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	64,20	35,8	35,7	35,7	45,7	
04.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,50	35,5	35,4	35,4	45,4	
05.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,10	43,7	42,6	42,8	52,8	
05.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,40	43,3	42,5	42,6	52,6	
05.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,70	42,7	42,0	42,2	52,2	
05.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,00	42,4	41,7	41,9	51,9	
05.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,30	42,0	41,4	41,5	51,5	
05.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,60	41,5	41,0	41,1	51,1	
05.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,90	40,9	40,6	40,6	50,6	
05.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,20	40,5	40,2	40,2	50,2	
05.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,50	40,1	39,8	39,8	49,8	
05.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,80	39,6	39,4	39,4	49,4	
05.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,10	39,2	39,0	39,0	49,0	
05.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,40	38,8	38,6	38,6	48,6	
05.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	47,70	38,4	38,2	38,2	48,2	
05.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	51,00	38,0	37,8	37,8	47,8	
05.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	54,30	37,6	37,5	37,5	47,5	
05.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	57,60	37,2	37,1	37,1	47,1	
05.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	60,90	36,9	36,8	36,8	46,8	
05.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	64,20	36,6	36,4	36,5	46,5	
05.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,50	36,2	36,1	36,1	46,1	
05.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,10	43,7	42,1	42,4	52,4	
05.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,40	43,2	42,0	42,2	52,2	
05.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,70	42,6	41,5	41,8	51,8	
05.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,00	42,3	41,3	41,5	51,5	
05.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,30	41,9	41,0	41,2	51,2	
05.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,60	41,4	40,7	40,8	50,8	
05.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,90	41,1	40,4	40,6	50,6	
05.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,20	40,6	40,1	40,2	50,2	
05.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,50	40,2	39,7	39,8	49,8	
05.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,80	39,7	39,3	39,4	49,4	
05.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,10	39,3	38,9	39,0	49,0	
05.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,40	38,9	38,5	38,6	48,6	
05.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	47,70	38,6	38,2	38,3	48,3	
05.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	51,00	38,2	37,9	37,9	47,9	
05.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	54,30	37,8	37,5	37,6	47,6	
05.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	57,60	37,5	37,2	37,2	47,2	
05.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	60,90	37,1	36,8	36,9	46,9	
05.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	64,20	36,7	36,5	36,5	46,5	
05.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,50	36,5	36,2	36,2	46,2	
06.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,10	41,2	40,0	40,2	50,2	
06.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,40	41,0	40,2	40,4	50,4	
06.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,70	39,7	38,7	38,9	48,9	
06.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,00	39,6	38,7	38,9	48,9	
06.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,30	39,5	38,6	38,8	48,8	
06.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,60	39,2	38,4	38,6	48,6	
06.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,90	39,1	38,3	38,5	48,5	
06.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,20	38,8	38,1	38,2	48,2	
06.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,50	38,5	37,9	38,0	48,0	
06.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,80	38,2	37,6	37,7	47,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 10.1.4

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: FLUOR  
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
06.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,10	37,9	37,4	37,5	47,5	
06.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,40	37,6	37,1	37,2	47,2	
06.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	47,70	37,4	36,9	37,0	47,0	
06.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	51,00	37,1	36,6	36,7	46,7	
06.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	54,30	36,8	36,4	36,5	46,5	
06.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	57,60	36,5	36,1	36,2	46,2	
06.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	60,90	36,2	35,8	35,9	45,9	
06.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	64,20	35,9	35,6	35,6	45,6	
06.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,50	35,7	35,3	35,4	45,4	
06.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,10	29,3	29,2	29,2	39,2	
06.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,40	25,6	25,2	25,3	35,3	
06.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,70	25,5	25,1	25,2	35,2	
06.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,00	25,3	25,0	25,1	35,1	
06.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,30	25,2	24,9	24,9	34,9	
06.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,60	25,0	24,7	24,8	34,8	
06.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,90	25,9	25,6	25,7	35,7	
06.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,20	25,5	25,2	25,3	35,3	
06.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,50	25,2	25,0	25,1	35,1	
06.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,80	25,0	24,8	24,8	34,8	
06.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,10	24,8	24,6	24,6	34,6	
06.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,40	24,5	24,3	24,4	34,4	
06.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	47,70	26,1	25,9	25,9	35,9	
06.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	51,00	25,8	25,7	25,7	35,7	
06.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	54,30	25,6	25,5	25,5	35,5	
06.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	57,60	25,4	25,2	25,3	35,3	
06.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	60,90	25,2	25,0	25,1	35,1	
06.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	64,20	25,0	24,9	24,9	34,9	
06.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,50	26,8	26,7	26,7	36,7	
07.0.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,10	22,2	21,8	21,9	31,9	
07.0.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,40	19,0	18,2	18,4	28,4	
07.0.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,70	18,9	18,2	18,3	28,3	
07.0.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,00	18,7	18,0	18,2	28,2	
07.0.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,30	18,6	17,9	18,1	28,1	
07.0.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,60	18,4	17,8	17,9	27,9	
07.0.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,90	18,3	17,7	17,9	27,9	
07.0.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,20	18,1	17,6	17,7	27,7	
07.0.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,50	17,9	17,4	17,5	27,5	
07.0.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,80	17,5	17,1	17,2	27,2	
07.0.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,10	17,3	16,9	17,0	27,0	
07.0.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,40	17,1	16,7	16,8	26,8	
07.0.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	47,70	16,9	16,5	16,6	26,6	
07.0.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	51,00	16,7	16,3	16,4	26,4	
07.0.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	54,30	16,5	16,1	16,2	26,2	
07.0.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	57,60	16,3	15,9	16,0	26,0	
07.0.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	60,90	16,1	15,8	15,8	25,8	
07.0.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	64,20	15,9	15,6	15,7	25,7	
07.0.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,50	16,1	15,8	15,9	25,9	
99.1_A	Hogeschool Utrecht	1,50	39,9	39,6	39,6	49,6	
99.2_A	Hogeschool Utrecht	1,50	40,4	40,1	40,2	50,2	
99.3_A	Hogeschool Utrecht	1,50	35,9	35,6	35,7	45,7	
B01_A	Bestaande woningen	5,50	23,9	23,0	23,2	33,2	
B01_B	Bestaande woningen	8,50	25,2	24,1	24,3	34,3	
B01_C	Bestaande woningen	11,50	24,1	22,6	22,9	32,9	
B01_D	Bestaande woningen	14,50	23,0	21,0	21,4	31,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Bedrijven, Kamer 10  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: FLUOR  
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B01_E	Bestaande woningen	17,50	23,1	21,1	21,5	31,5
B02_A	Bestaande woningen	5,50	26,9	26,3	26,5	36,5
B02_B	Bestaande woningen	8,50	28,9	28,4	28,5	38,5
B02_C	Bestaande woningen	11,50	30,1	29,7	29,8	39,8
B02_D	Bestaande woningen	14,50	30,6	30,2	30,3	40,3
B02_E	Bestaande woningen	17,50	30,1	29,8	29,8	39,8

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05.1.a\_A - 1 app/verd - 1e t/m 6e verd.  
 Groep: FLUOR  
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
05.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,10	43,7	42,6	42,8	52,8	
FL009	Pui kleine zaal (west)	1,50	37,8	37,8	37,8	47,8	
FL002	Raam kleine zaal (west)	1,80	36,5	36,5	36,5	46,5	
FL013.1	Uitlaat LBK, stand hoog	4,50	32,4	35,4	34,8	44,8	
FL007	Houten deur kleine zaal	1,50	33,2	33,2	33,2	43,2	
FL010	Uitstraling corridor	2,00	31,4	31,4	31,4	41,4	
FL201	Middelzware vrw band + materieel FLUOR	1,00	29,5	--	31,2	41,2	
FL003	Nooduitgang kleine zaal	1,50	28,0	28,0	28,0	38,0	
FL202	Zware vrachtwagen leverancier FLUOR	1,00	37,6	--	--	37,6	
FL013.2	Uitlaat LBK, stand laag	4,50	24,1	--	18,1	28,1	
FL004	Ramen kleine zaal (noord)	1,30	15,1	15,1	15,1	25,1	
FL005	Entree kleine zaal	1,50	12,6	12,6	12,6	22,6	
FL008	Entree grote zaal	1,50	12,5	12,5	12,5	22,5	
FL006	Uitstraling corridor	2,00	10,9	10,9	10,9	20,9	
FL012.2	Inlaat LBK; stand laag	4,50	--	--	--	--	
FL012.1	Inlaat LBK; stand hoog	4,50	--	--	--	--	

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05.2.a\_A - 1 app/verd - 1e t/m 6e verd.  
 Groep: FLUOR  
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,10	43,7	42,1	42,4	52,4
FL009	Pui kleine zaal (west)	1,50	37,3	37,3	37,3	47,3
FL002	Raam kleine zaal (west)	1,80	36,2	36,2	36,2	46,2
FL013.1	Uitlaat LBK, stand hoog	4,50	31,4	34,4	33,8	43,8
FL007	Houten deur kleine zaal	1,50	32,8	32,8	32,8	42,8
FL201	Middelzware vrw band + materieel FLUOR	1,00	30,4	--	32,1	42,1
FL010	Uitstraling corridor	2,00	30,6	30,6	30,6	40,6
FL202	Zware vrachtwagen leverancier FLUOR	1,00	38,6	--	--	38,6
FL003	Nooduitgang kleine zaal	1,50	28,2	28,2	28,2	38,2
FL013.2	Uitlaat LBK, stand laag	4,50	23,0	--	17,0	27,0
FL004	Ramen kleine zaal (noord)	1,30	14,8	14,8	14,8	24,8
FL008	Entree grote zaal	1,50	12,3	12,3	12,3	22,3
FL006	Uitstraling corridor	2,00	10,5	10,5	10,5	20,5
FL005	Entree kleine zaal	1,50	3,7	3,7	3,7	13,7
FL012.2	Inlaat LBK; stand laag	4,50	--	--	--	--
FL012.1	Inlaat LBK; stand hoog	4,50	--	--	--	--

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06.1.a\_A - 1 app/verd - 1e t/m 6e verd.  
 Groep: FLUOR  
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,10	41,2	40,0	40,2	50,2
FL003	Nooduitgang kleine zaal	1,50	34,6	34,6	34,6	44,6
FL009	Pui kleine zaal (west)	1,50	34,5	34,5	34,5	44,5
FL002	Raam kleine zaal (west)	1,80	31,8	31,8	31,8	41,8
FL013.1	Uitlaat LBK, stand hoog	4,50	27,0	30,0	29,4	39,4
FL007	Houten deur kleine zaal	1,50	28,8	28,8	28,8	38,8
FL201	Middelzware vrw band + materieel FLUOR	1,00	26,8	--	28,5	38,5
FL010	Uitstraling corridor	2,00	28,2	28,2	28,2	38,2
FL202	Zware vrachtwagen leverancier FLUOR	1,00	34,9	--	--	34,9
FL004	Ramen kleine zaal (noord)	1,30	24,6	24,6	24,6	34,6
FL013.2	Uitlaat LBK, stand laag	4,50	18,6	--	12,6	22,6
FL006	Uitstraling corridor	2,00	9,5	9,5	9,5	19,5
FL005	Entree kleine zaal	1,50	2,1	2,1	2,1	12,1
FL008	Entree grote zaal	1,50	0,9	0,9	0,9	10,9
FL012.2	Inlaat LBK; stand laag	4,50	--	--	--	--
FL012.1	Inlaat LBK; stand hoog	4,50	--	--	--	--

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06.2.a\_A - 1 app/verd - 1e t/m 6e verd.  
 Groep: FLUOR  
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
06.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,10	29,3	29,2	29,2	39,2
FL003	Nooduitgang kleine zaal	1,50	25,3	25,3	25,3	35,3
FL009	Pui kleine zaal (west)	1,50	22,7	22,7	22,7	32,7
FL002	Raam kleine zaal (west)	1,80	21,6	21,6	21,6	31,6
FL007	Houten deur kleine zaal	1,50	19,6	19,6	19,6	29,6
FL004	Ramen kleine zaal (noord)	1,30	16,5	16,5	16,5	26,5
FL013.1	Uitlaat LBK, stand hoog	4,50	7,2	10,2	9,6	19,6
FL201	Middelzware vrw band + materieel FLUOR	1,00	7,3	--	9,0	19,0
FL010	Uitstraling corridor	2,00	8,7	8,7	8,7	18,7
FL202	Zware vrachtwagen leverancier FLUOR	1,00	14,8	--	--	14,8
FL006	Uitstraling corridor	2,00	4,1	4,1	4,1	14,1
FL008	Entree grote zaal	1,50	-4,5	-4,5	-4,5	5,6
FL005	Entree kleine zaal	1,50	-5,0	-5,0	-5,0	5,0
FL013.2	Uitlaat LBK, stand laag	4,50	-1,3	--	-7,3	2,7
FL012.2	Inlaat LBK; stand laag	4,50	--	--	--	--
FL012.1	Inlaat LBK; stand hoog	4,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 99.1\_A - Hogeschool Utrecht  
 Groep: FLUOR  
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
99.1_A	Hogeschool Utrecht	1,50	39,9	39,6	39,6	49,6
FL009	Pui kleine zaal (west)	1,50	34,0	34,0	34,0	44,0
FL013.1	Uitlaat LBK, stand hoog	4,50	31,0	34,0	33,4	43,4
FL002	Raam kleine zaal (west)	1,80	32,7	32,7	32,7	42,7
FL010	Uitstraling corridor	2,00	30,3	30,3	30,3	40,3
FL007	Houten deur kleine zaal	1,50	29,4	29,4	29,4	39,4
FL201	Middelzware vrw band + materieel FLUOR	1,00	23,6	--	25,3	35,3
FL202	Zware vrachtwagen leverancier FLUOR	1,00	32,0	--	--	32,0
FL003	Nooduitgang kleine zaal	1,50	20,7	20,7	20,7	30,7
FL004	Ramen kleine zaal (noord)	1,30	17,5	17,5	17,5	27,5
FL013.2	Uitlaat LBK, stand laag	4,50	22,7	--	16,7	26,7
FL006	Uitstraling corridor	2,00	8,5	8,5	8,5	18,5
FL005	Entree kleine zaal	1,50	4,1	4,1	4,1	14,1
FL008	Entree grote zaal	1,50	0,5	0,5	0,5	10,5
FL012.2	Inlaat LBK; stand laag	4,50	--	--	--	--
FL012.1	Inlaat LBK; stand hoog	4,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 11.1.1

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10  
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: FLUOR

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	8,10	56,1	--	45,4
01.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	11,40	56,0	--	45,3
01.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	14,70	56,0	--	45,1
01.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	18,00	56,0	--	44,9
01.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	21,30	55,9	--	44,7
01.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	24,60	45,7	--	43,6
01.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	27,90	45,5	--	43,5
01.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	31,20	45,2	--	43,2
01.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	34,50	45,0	--	43,0
01.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	37,80	44,8	--	42,8
01.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	41,10	44,5	--	42,5
01.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	44,40	44,3	--	42,3
01.1.c_A	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	47,70	44,1	--	42,0
01.1.c_B	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	51,00	43,8	--	41,8
01.1.c_C	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	54,30	43,5	--	41,5
01.1.c_D	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	57,60	43,3	--	41,3
01.1.c_E	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	60,90	43,0	--	41,0
01.1.c_F	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	64,20	42,8	--	40,7
01.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154379,17	463526,72	67,50	42,5	--	40,5
01.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	8,10	47,5	--	45,5
01.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	11,40	47,4	--	45,4
01.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	14,70	47,3	--	45,3
01.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	18,00	47,2	--	45,2
01.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	21,30	47,3	--	45,2
01.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	24,60	46,1	--	44,0
01.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	27,90	46,1	--	44,1
01.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	31,20	49,7	--	47,7
01.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	34,50	49,9	--	47,8
01.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	37,80	44,9	--	42,8
01.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	41,10	44,6	--	42,6
01.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	44,40	44,4	--	42,3
01.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	47,70	44,1	--	42,0
01.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	51,00	43,8	--	41,8
01.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	54,30	43,5	--	41,5
01.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	57,60	43,3	--	41,3
01.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	60,90	43,0	--	41,0
01.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	64,20	42,7	--	40,7
01.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154379,42	463524,10	67,50	42,5	--	40,5
02.0.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	8,10	50,2	--	48,0
02.0.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	11,40	50,1	--	47,9
02.0.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	14,70	50,0	--	47,8
02.0.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	18,00	49,9	--	47,7
02.0.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	21,30	46,9	--	44,9
02.0.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	24,60	46,7	--	44,6
02.0.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	27,90	46,5	--	44,5
02.0.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	31,20	50,2	--	48,2
02.0.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	34,50	50,3	--	48,2
02.0.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	37,80	45,6	--	43,6
02.0.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	41,10	45,3	--	43,3
02.0.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	44,40	45,0	--	43,0
02.0.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	47,70	44,7	--	42,7
02.0.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	51,00	44,4	--	42,4
02.0.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	54,30	44,1	--	42,1
02.0.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	57,60	43,8	--	41,8
02.0.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	60,90	43,5	--	41,5
02.0.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	64,20	43,2	--	41,2
02.0.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154388,31	463521,28	67,50	42,9	--	40,9
03.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	8,10	56,0	--	53,9
03.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	11,40	56,0	--	53,8
03.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	14,70	55,9	--	53,7
03.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	18,00	55,7	--	53,6
03.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	21,30	55,6	--	53,5
03.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	24,60	55,4	--	53,3
03.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	27,90	54,5	--	47,8
03.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	31,20	55,4	--	48,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 11.1.2

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10  
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: FLUOR

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	34,50	49,2	--	47,2
03.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	37,80	48,9	--	46,9
03.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	41,10	48,6	--	46,5
03.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	44,40	48,2	--	46,2
03.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	47,70	47,3	--	45,3
03.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	51,00	47,0	--	45,0
03.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	54,30	46,7	--	44,7
03.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	57,60	46,4	--	44,4
03.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	60,90	46,2	--	44,1
03.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	64,20	46,0	--	43,9
03.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154399,88	463517,65	67,50	45,6	--	43,6
03.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	8,10	69,7	--	67,6
03.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	11,40	69,6	--	67,5
03.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	14,70	69,4	--	67,4
03.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	18,00	68,6	--	66,6
03.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	21,30	68,3	--	66,3
03.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	24,60	68,0	--	66,0
03.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	27,90	67,7	--	65,6
03.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	31,20	67,3	--	65,3
03.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	34,50	67,0	--	65,0
03.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	37,80	66,6	--	64,6
03.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	41,10	66,3	--	64,2
03.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	44,40	65,9	--	63,9
03.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	47,70	65,5	--	63,5
03.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	51,00	65,2	--	63,1
03.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	54,30	64,8	--	62,8
03.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	57,60	64,5	--	62,5
03.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	60,90	64,1	--	62,1
03.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	64,20	63,8	--	61,8
03.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154402,82	463517,42	67,50	63,4	--	61,4
04.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	8,10	71,1	--	69,0
04.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	11,40	70,9	--	68,8
04.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	14,70	70,5	--	68,5
04.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	18,00	70,2	--	68,1
04.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	21,30	69,8	--	67,7
04.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	24,60	69,4	--	67,3
04.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	27,90	68,9	--	66,8
04.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	31,20	68,4	--	66,4
04.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	34,50	68,0	--	66,0
04.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	37,80	67,5	--	65,5
04.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	41,10	67,1	--	65,1
04.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	44,40	66,7	--	64,7
04.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	47,70	66,2	--	64,2
04.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	51,00	65,8	--	63,8
04.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	54,30	65,4	--	63,4
04.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	57,60	65,0	--	63,0
04.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	60,90	64,6	--	62,6
04.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	64,20	64,3	--	62,3
04.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154405,31	463525,69	67,50	63,9	--	61,9
05.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	8,10	75,6	--	73,5
05.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	11,40	74,2	--	72,1
05.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	14,70	73,5	--	71,4
05.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	18,00	72,7	--	70,6
05.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	21,30	71,9	--	69,9
05.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	24,60	71,2	--	69,2
05.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	27,90	70,5	--	68,5
05.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	31,20	69,9	--	67,9
05.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	34,50	69,3	--	67,3
05.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	37,80	68,7	--	66,7
05.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	41,10	68,1	--	66,1
05.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	44,40	67,6	--	65,6
05.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	47,70	67,1	--	65,0
05.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	51,00	66,6	--	64,6
05.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	54,30	66,1	--	64,1
05.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	57,60	65,6	--	63,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 11.1.3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10  
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: FLUOR

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	60,90	65,2	--	63,2
05.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	64,20	64,8	--	62,8
05.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154409,39	463538,13	67,50	64,4	--	62,4
05.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	8,10	75,8	--	73,8
05.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	11,40	74,3	--	72,2
05.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	14,70	73,4	--	71,4
05.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	18,00	72,5	--	70,5
05.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	21,30	71,6	--	69,6
05.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	24,60	70,9	--	68,9
05.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	27,90	70,3	--	68,3
05.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	31,20	69,6	--	67,6
05.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	34,50	69,0	--	67,0
05.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	37,80	68,5	--	66,5
05.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	41,10	68,0	--	65,9
05.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	44,40	67,4	--	65,4
05.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	47,70	67,0	--	65,0
05.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	51,00	66,5	--	64,5
05.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	54,30	66,1	--	64,1
05.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	57,60	65,6	--	63,6
05.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	60,90	65,2	--	63,2
05.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	64,20	64,8	--	62,8
05.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154409,24	463541,34	67,50	64,4	--	62,4
06.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	8,10	73,5	--	71,4
06.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	11,40	72,1	--	69,9
06.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	14,70	71,5	--	69,4
06.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	18,00	70,9	--	68,8
06.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	21,30	70,2	--	68,1
06.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	24,60	69,6	--	67,5
06.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	27,90	69,1	--	67,0
06.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	31,20	68,3	--	66,4
06.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	34,50	67,4	--	65,4
06.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	37,80	66,8	--	64,8
06.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	41,10	66,3	--	64,3
06.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	44,40	65,9	--	63,9
06.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	47,70	65,5	--	63,5
06.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	51,00	65,1	--	63,1
06.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	54,30	64,8	--	62,7
06.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	57,60	64,4	--	62,4
06.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	60,90	64,1	--	62,0
06.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	64,20	63,7	--	61,7
06.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154389,25	463547,65	67,50	63,4	--	61,4
06.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	8,10	54,3	--	52,1
06.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	11,40	54,0	--	51,8
06.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	14,70	53,5	--	51,3
06.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	18,00	53,0	--	50,8
06.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	21,30	52,4	--	50,3
06.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	24,60	51,5	--	49,4
06.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	27,90	52,1	--	49,9
06.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	31,20	51,5	--	49,3
06.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	34,50	50,8	--	48,7
06.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	37,80	50,2	--	48,1
06.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	41,10	49,7	--	47,5
06.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	44,40	49,1	--	47,0
06.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	47,70	50,2	--	48,1
06.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	51,00	49,7	--	47,6
06.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	54,30	49,3	--	47,2
06.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	57,60	48,8	--	46,7
06.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	60,90	48,4	--	46,3
06.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	64,20	48,1	--	46,0
06.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154385,81	463547,83	67,50	50,1	--	48,1
07.0.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	8,10	48,9	--	46,8
07.0.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	11,40	48,7	--	46,6
07.0.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	14,70	48,4	--	46,3
07.0.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	18,00	48,0	--	46,0
07.0.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	21,30	47,7	--	45,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 11.1.4

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10  
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: FLUOR

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07.0.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	24,60	47,2	--	45,1
07.0.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	27,90	46,9	--	44,8
07.0.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	31,20	46,4	--	44,4
07.0.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	34,50	45,9	--	43,9
07.0.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	37,80	45,6	--	43,6
07.0.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	41,10	45,3	--	43,3
07.0.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	44,40	45,0	--	43,0
07.0.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	47,70	44,7	--	42,7
07.0.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	51,00	44,4	--	42,4
07.0.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	54,30	44,1	--	42,1
07.0.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	57,60	43,8	--	41,8
07.0.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	60,90	43,5	--	41,5
07.0.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	64,20	43,2	--	41,2
07.0.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154382,55	463537,48	67,50	42,9	--	40,9
99.1_A	Hogeschool Utrecht	154420,87	463520,51	1,50	70,4	--	68,3
99.2_A	Hogeschool Utrecht	154422,14	463520,42	1,50	70,3	--	68,2
99.3_A	Hogeschool Utrecht	154446,69	463500,50	1,50	61,8	--	59,6
B01_A	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	5,50	54,3	--	52,4
B01_B	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	8,50	55,8	--	53,8
B01_C	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	11,50	56,4	--	54,4
B01_D	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	14,50	56,2	--	54,2
B01_E	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	17,50	56,2	--	54,2
B02_A	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	5,50	56,2	--	54,3
B02_B	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	8,50	57,7	--	55,8
B02_C	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	11,50	58,3	--	56,4
B02_D	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	14,50	58,3	--	56,4
B02_E	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	17,50	58,3	--	56,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 11.2.1

Rapport: Resultatentabel  
Model: Bedrijven, Kamer 10  
LAmx bij Bron voor toetspunt: 05.1.a\_A - 1 app/verd - 1e t/m 6e verd.  
Groep: FLUOR

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	8,10	75,6	--	73,5
FL202p	Zware vrachtwagen leverancier, lamax	154429,24	463548,17	1,00	75,6	--	--
FL201p	Middelzware vrw band + materieel, lamax	154429,77	463548,21	1,00	73,5	--	73,5
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	75,6	65,2	73,5

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 11.2.2

Rapport: Resultatentabel  
Model: Bedrijven, Kamer 10  
LAmx bij Bron voor toetspunt: 05.2.a\_A - 1 app/verd - 1e t/m 6e verd.  
Groep: FLUOR

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving						
05.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	8,10	75,8	--	73,8
FL202p	Zware vrachtwagen leverancier, lamax	154429,24	463548,17	1,00	75,8	--	--
FL201p	Middelzware vrw band + materieel, lamax	154429,77	463548,21	1,00	73,8	--	73,8
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	75,8	64,5	73,8

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 11.2.3

Rapport: Resultatentabel  
Model: Bedrijven, Kamer 10  
LAmx bij Bron voor toetspunt: 06.1.a\_A - 1 app/verd - 1e t/m 6e verd.  
Groep: FLUOR

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	8,10	73,5	--	71,4
FL202p	Zware vrachtwagen leverancier, lamax	154429,24	463548,17	1,00	73,5	--	--
FL201p	Middelzware vrw band + materieel, lamax	154429,77	463548,21	1,00	71,4	--	71,4
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	75,3	61,3	73,9

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 11.2.4

Rapport: Resultatentabel  
Model: Bedrijven, Kamer 10  
LAmx bij Bron voor toetspunt: 06.2.a\_A - 1 app/verd - 1e t/m 6e verd.  
Groep: FLUOR

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	8,10	54,3	--	52,1
FL202p	Zware vrachtwagen leverancier, lamax	154429,24	463548,17	1,00	54,3	--	--
FL201p	Middelzware vrw band + materieel, lamax	154429,77	463548,21	1,00	52,1	--	52,1
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	72,2	59,2	71,9

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 12.1

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: FLUOR  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	8,10	35,3	--	29,9	39,9
01.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	11,40	35,1	--	29,8	39,8
01.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	14,70	34,9	--	29,6	39,6
01.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	18,00	34,7	--	29,4	39,4
01.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	21,30	34,4	--	29,1	39,1
01.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	24,60	34,1	--	28,8	38,8
01.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	27,90	33,6	--	28,6	38,6
01.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	31,20	32,8	--	27,5	37,5
01.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	34,50	32,4	--	27,1	37,1
01.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	37,80	32,0	--	26,8	36,8
01.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	41,10	31,6	--	26,3	36,3
01.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	44,40	30,8	--	25,6	35,6
01.1.c_A	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	47,70	30,5	--	25,2	35,2
01.1.c_B	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	51,00	30,1	--	24,9	34,9
01.1.c_C	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	54,30	29,7	--	24,5	34,5
01.1.c_D	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	57,60	29,4	--	24,1	34,1
01.1.c_E	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	60,90	29,0	--	23,8	33,8
01.1.c_F	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	64,20	28,7	--	23,4	33,4
01.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154379,17	463526,72	67,50	28,4	--	23,1	33,1
01.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	8,10	23,0	--	17,9	27,9
01.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	11,40	23,1	--	18,0	28,0
01.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	14,70	23,1	--	18,0	28,0
01.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	18,00	23,1	--	17,9	27,9
01.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	21,30	23,1	--	17,9	27,9
01.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	24,60	22,9	--	17,8	27,8
01.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	27,90	22,9	--	17,7	27,7
01.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	31,20	22,7	--	17,6	27,6
01.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	34,50	22,6	--	17,5	27,5
01.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	37,80	22,5	--	17,4	27,4
01.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	41,10	21,0	--	15,5	25,5
01.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	44,40	13,9	--	8,6	18,6
01.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	47,70	14,3	--	9,0	19,0
01.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	51,00	14,0	--	8,7	18,7
01.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	54,30	13,6	--	8,3	18,3
01.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	57,60	13,2	--	7,9	17,9
01.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	60,90	12,9	--	7,6	17,6
01.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	64,20	12,6	--	7,3	17,3
01.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154379,42	463524,10	67,50	13,8	--	8,5	18,5
02.0.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	8,10	22,5	--	17,2	27,2
02.0.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	11,40	22,4	--	17,2	27,2
02.0.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	14,70	22,4	--	17,2	27,2
02.0.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	18,00	22,5	--	17,2	27,2
02.0.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	21,30	22,4	--	17,2	27,2
02.0.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	24,60	22,4	--	17,1	27,1
02.0.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	27,90	22,2	--	17,0	27,0
02.0.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	31,20	22,2	--	17,1	27,1
02.0.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	34,50	22,0	--	16,8	26,8
02.0.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	37,80	21,9	--	16,7	26,7
02.0.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	41,10	21,8	--	16,6	26,6
02.0.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	44,40	12,7	--	7,4	17,4
02.0.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	47,70	12,3	--	7,1	17,1
02.0.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	51,00	12,0	--	6,7	16,7
02.0.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	54,30	11,6	--	6,3	16,3
02.0.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	57,60	11,1	--	5,9	15,9
02.0.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	60,90	10,8	--	5,5	15,5
02.0.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	64,20	10,5	--	5,2	15,2
02.0.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154388,31	463521,28	67,50	10,1	--	4,9	14,9
03.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	8,10	20,0	--	14,7	24,7
03.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	11,40	20,0	--	14,7	24,7
03.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	14,70	19,9	--	14,7	24,7
03.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	18,00	19,9	--	14,6	24,6
03.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	21,30	19,8	--	14,5	24,5
03.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	24,60	19,7	--	14,5	24,5
03.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	27,90	19,3	--	14,1	24,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 12.2

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: FLUOR  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	31,20	20,0	--	14,7	24,7
03.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	34,50	19,1	--	13,9	23,9
03.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	37,80	19,0	--	13,8	23,8
03.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	41,10	18,9	--	13,7	23,7
03.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	44,40	15,9	--	8,7	18,7
03.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	47,70	11,8	--	6,5	16,5
03.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	51,00	11,5	--	6,2	16,2
03.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	54,30	11,0	--	5,8	15,8
03.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	57,60	10,7	--	5,5	15,5
03.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	60,90	10,4	--	5,2	15,2
03.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	64,20	10,1	--	4,8	14,8
03.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154399,88	463517,65	67,50	9,8	--	4,6	14,6
03.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	8,10	18,4	--	13,4	23,4
03.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	11,40	18,3	--	13,3	23,3
03.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	14,70	18,1	--	13,2	23,2
03.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	18,00	18,0	--	13,1	23,1
03.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	21,30	16,5	--	11,0	21,0
03.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	24,60	16,3	--	10,7	20,7
03.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	27,90	15,4	--	10,4	20,4
03.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	31,20	15,3	--	10,0	20,0
03.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	34,50	13,6	--	8,3	18,3
03.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	37,80	13,3	--	8,0	18,0
03.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	41,10	13,0	--	7,7	17,7
03.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	44,40	12,1	--	6,8	16,8
03.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	47,70	11,7	--	6,4	16,4
03.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	51,00	11,4	--	6,1	16,1
03.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	54,30	11,0	--	5,7	15,7
03.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	57,60	10,7	--	5,4	15,4
03.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	60,90	10,4	--	5,1	15,1
03.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	64,20	10,1	--	4,8	14,8
03.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154402,82	463517,42	67,50	9,7	--	4,5	14,5
04.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	8,10	18,0	--	12,9	22,9
04.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	11,40	17,9	--	12,7	22,7
04.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	14,70	17,7	--	12,6	22,6
04.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	18,00	18,4	--	13,2	23,2
04.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	21,30	18,0	--	12,8	22,8
04.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	24,60	17,8	--	12,6	22,6
04.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	27,90	17,4	--	12,2	22,2
04.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	31,20	16,3	--	11,1	21,1
04.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	34,50	14,0	--	8,7	18,7
04.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	37,80	13,6	--	8,4	18,4
04.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	41,10	13,1	--	7,8	17,8
04.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	44,40	12,7	--	7,4	17,4
04.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	47,70	12,3	--	7,0	17,0
04.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	51,00	11,9	--	6,6	16,6
04.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	54,30	11,5	--	6,3	16,3
04.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	57,60	11,2	--	5,9	15,9
04.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	60,90	10,8	--	5,6	15,6
04.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	64,20	10,5	--	5,2	15,2
04.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154405,31	463525,69	67,50	10,1	--	4,9	14,9
05.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	8,10	26,4	--	21,5	31,5
05.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	11,40	25,5	--	20,4	30,4
05.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	14,70	24,9	--	19,7	29,7
05.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	18,00	24,4	--	19,2	29,2
05.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	21,30	23,8	--	18,7	28,7
05.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	24,60	23,3	--	18,2	28,2
05.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	27,90	21,0	--	15,9	25,9
05.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	31,20	20,4	--	15,2	25,2
05.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	34,50	18,8	--	13,7	23,7
05.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	37,80	18,3	--	13,1	23,1
05.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	41,10	17,7	--	12,6	22,6
05.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	44,40	17,2	--	12,1	22,1
05.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	47,70	15,5	--	10,4	20,4
05.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	51,00	15,1	--	10,0	20,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 12.3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: FLUOR  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	54,30	14,7	--	9,6	19,6
05.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	57,60	14,3	--	9,2	19,2
05.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	60,90	14,0	--	8,8	18,8
05.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	64,20	13,7	--	8,6	18,6
05.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154409,39	463538,13	67,50	11,8	--	7,3	17,3
05.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	8,10	41,3	--	36,0	46,0
05.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	11,40	40,0	--	34,7	44,7
05.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	14,70	39,3	--	34,0	44,0
05.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	18,00	38,6	--	33,3	43,3
05.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	21,30	37,9	--	32,6	42,6
05.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	24,60	37,3	--	32,0	42,0
05.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	27,90	36,5	--	31,2	41,2
05.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	31,20	35,9	--	30,6	40,6
05.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	34,50	35,3	--	30,1	40,1
05.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	37,80	34,8	--	29,5	39,5
05.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	41,10	34,2	--	29,0	39,0
05.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	44,40	33,8	--	28,5	38,5
05.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	47,70	33,2	--	27,9	37,9
05.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	51,00	32,7	--	27,5	37,5
05.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	54,30	32,3	--	27,0	37,0
05.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	57,60	31,9	--	26,6	36,6
05.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	60,90	31,5	--	26,2	36,2
05.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	64,20	31,1	--	25,8	35,8
05.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154409,24	463541,34	67,50	30,6	--	25,4	35,4
06.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	8,10	44,4	--	39,1	49,1
06.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	11,40	43,3	--	37,9	47,9
06.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	14,70	42,0	--	36,9	46,9
06.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	18,00	41,0	--	35,7	45,7
06.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	21,30	40,0	--	34,7	44,7
06.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	24,60	39,2	--	33,9	43,9
06.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	27,90	38,3	--	33,0	43,0
06.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	31,20	37,4	--	32,2	42,2
06.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	34,50	36,7	--	31,4	41,4
06.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	37,80	36,0	--	30,7	40,7
06.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	41,10	35,4	--	30,1	40,1
06.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	44,40	34,8	--	29,5	39,5
06.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	47,70	34,2	--	28,9	38,9
06.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	51,00	33,6	--	28,4	38,4
06.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	54,30	33,1	--	27,9	37,9
06.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	57,60	32,6	--	27,4	37,4
06.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	60,90	32,1	--	26,9	36,9
06.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	64,20	31,7	--	26,5	36,5
06.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154389,25	463547,65	67,50	31,3	--	26,0	36,0
06.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	8,10	41,2	--	35,8	45,8
06.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	11,40	40,4	--	35,1	45,1
06.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	14,70	39,7	--	34,4	44,4
06.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	18,00	38,4	--	33,0	43,0
06.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	21,30	37,5	--	32,2	42,2
06.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	24,60	36,8	--	31,5	41,5
06.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	27,90	36,1	--	30,8	40,8
06.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	31,20	35,4	--	30,1	40,1
06.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	34,50	34,7	--	29,4	39,4
06.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	37,80	34,1	--	28,8	38,8
06.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	41,10	33,4	--	28,2	38,2
06.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	44,40	32,9	--	27,6	37,6
06.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	47,70	32,3	--	27,0	37,0
06.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	51,00	31,7	--	26,5	36,5
06.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	54,30	31,2	--	26,0	36,0
06.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	57,60	30,8	--	25,5	35,5
06.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	60,90	30,3	--	25,1	35,1
06.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	64,20	29,9	--	24,6	34,6
06.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154385,81	463547,83	67,50	29,6	--	24,3	34,3
07.0.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	8,10	37,7	--	32,5	42,5
07.0.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	11,40	37,4	--	32,2	42,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 12.4

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: FLUOR  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07.0.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	14,70	37,0	--	31,8	41,8
07.0.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	18,00	36,6	--	31,4	41,4
07.0.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	21,30	36,0	--	30,9	40,9
07.0.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	24,60	35,1	--	29,7	39,7
07.0.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	27,90	34,6	--	29,3	39,3
07.0.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	31,20	34,1	--	28,8	38,8
07.0.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	34,50	33,6	--	28,3	38,3
07.0.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	37,80	33,1	--	27,8	37,8
07.0.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	41,10	32,6	--	27,3	37,3
07.0.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	44,40	32,0	--	26,7	36,7
07.0.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	47,70	31,4	--	26,2	36,2
07.0.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	51,00	31,0	--	25,7	35,7
07.0.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	54,30	30,5	--	25,3	35,3
07.0.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	57,60	30,1	--	24,8	34,8
07.0.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	60,90	29,7	--	24,4	34,4
07.0.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	64,20	29,3	--	24,0	34,0
07.0.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154382,55	463537,48	67,50	28,9	--	23,7	33,7
99.1_A	Hogeschool Utrecht	154420,87	463520,51	1,50	29,0	--	23,8	33,8
99.2_A	Hogeschool Utrecht	154422,14	463520,42	1,50	29,2	--	24,0	34,0
99.3_A	Hogeschool Utrecht	154446,69	463500,50	1,50	26,3	--	21,0	31,0
B01_A	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	5,50	29,1	--	23,8	33,8
B01_B	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	8,50	30,4	--	25,1	35,1
B01_C	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	11,50	30,5	--	25,2	35,2
B01_D	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	14,50	30,3	--	25,1	35,1
B01_E	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	17,50	30,3	--	25,0	35,0
B02_A	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	5,50	28,6	--	23,2	33,2
B02_B	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	8,50	30,1	--	24,7	34,7
B02_C	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	11,50	30,2	--	24,8	34,8
B02_D	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	14,50	30,1	--	24,7	34,7
B02_E	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	17,50	30,0	--	24,6	34,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 13.1

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: FLUOR  
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,10	21,8	21,4	21,4	31,4	
01.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,40	22,1	21,7	21,8	31,8	
01.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,70	22,1	21,7	21,8	31,8	
01.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,00	22,1	21,7	21,7	31,7	
01.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,30	16,2	14,5	14,7	24,7	
01.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,60	15,4	14,4	14,6	24,6	
01.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,90	16,0	15,2	15,4	25,4	
01.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,20	15,8	15,1	15,3	25,3	
01.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,50	15,7	15,0	15,1	25,1	
01.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,80	15,5	14,9	15,0	25,0	
01.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,10	15,4	14,7	14,9	24,9	
01.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,40	14,2	13,4	13,6	23,6	
01.1.c_A	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	47,70	14,0	13,3	13,4	23,4	
01.1.c_B	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	51,00	13,8	13,1	13,3	23,3	
01.1.c_C	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	54,30	13,6	12,9	13,1	23,1	
01.1.c_D	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	57,60	13,4	12,8	12,9	22,9	
01.1.c_E	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	60,90	13,3	12,7	12,8	22,8	
01.1.c_F	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	64,20	13,2	12,6	12,7	22,7	
01.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,50	13,4	12,9	13,0	23,0	
01.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,10	18,5	18,0	18,1	28,1	
01.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,40	18,6	18,0	18,1	28,1	
01.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,70	18,6	18,1	18,2	28,2	
01.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,00	17,0	16,3	16,4	26,4	
01.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,30	17,1	16,4	16,6	26,6	
01.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,60	17,3	16,7	16,8	26,8	
01.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,90	17,6	17,1	17,2	27,2	
01.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,20	18,8	17,7	18,0	28,0	
01.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,50	19,1	18,1	18,3	28,3	
01.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,80	18,7	18,4	18,5	28,5	
01.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,10	19,7	19,5	19,6	29,6	
01.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,40	19,7	19,5	19,5	29,5	
01.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	47,70	14,0	13,3	13,5	23,5	
01.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	51,00	13,8	13,2	13,3	23,3	
01.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	54,30	13,7	13,0	13,1	23,1	
01.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	57,60	13,5	12,9	13,0	23,0	
01.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	60,90	13,4	12,8	12,9	22,9	
01.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	64,20	13,3	12,7	12,8	22,8	
01.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,50	13,5	13,0	13,1	23,1	
02.0.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,10	20,3	19,8	19,9	29,9	
02.0.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,40	20,3	19,7	19,8	29,8	
02.0.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,70	20,3	19,8	19,9	29,9	
02.0.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,00	20,3	19,8	19,9	29,9	
02.0.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,30	20,2	19,9	19,9	29,9	
02.0.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,60	20,3	20,0	20,1	30,1	
02.0.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,90	19,0	18,5	18,6	28,6	
02.0.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,20	19,6	18,5	18,8	28,8	
02.0.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,50	19,2	18,8	18,8	28,8	
02.0.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,80	19,8	19,6	19,6	29,6	
02.0.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,10	20,2	20,1	20,1	30,1	
02.0.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,40	15,0	14,4	14,5	24,5	
02.0.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	47,70	14,8	14,2	14,3	24,3	
02.0.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	51,00	14,6	14,0	14,1	24,1	
02.0.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	54,30	14,4	13,8	13,9	23,9	
02.0.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	57,60	14,2	13,7	13,8	23,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 13.2

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: FLUOR  
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
02.0.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	60,90	14,0	13,5	13,6	23,6	
02.0.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	64,20	14,0	13,5	13,6	23,6	
02.0.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,50	14,2	13,8	13,9	23,9	
03.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,10	26,6	26,1	26,2	36,2	
03.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,40	26,5	26,0	26,1	36,1	
03.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,70	26,5	26,0	26,1	36,1	
03.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,00	26,5	26,0	26,1	36,1	
03.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,30	26,0	25,8	25,8	35,8	
03.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,60	25,9	25,8	25,8	35,8	
03.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,90	25,4	25,2	25,2	35,2	
03.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,20	25,5	25,2	25,2	35,2	
03.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,50	25,4	25,3	25,3	35,3	
03.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,80	25,4	25,4	25,4	35,4	
03.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,10	25,3	25,2	25,2	35,2	
03.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,40	23,9	23,8	23,8	33,8	
03.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	47,70	23,2	23,1	23,1	33,1	
03.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	51,00	23,0	22,9	22,9	32,9	
03.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	54,30	22,8	22,7	22,7	32,7	
03.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	57,60	22,6	22,5	22,5	32,5	
03.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	60,90	22,4	22,4	22,4	32,4	
03.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	64,20	22,4	22,3	22,3	32,3	
03.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,50	22,2	22,2	22,2	32,2	
03.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,10	37,2	36,2	36,4	46,4	
03.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,40	37,2	36,2	36,4	46,4	
03.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,70	37,0	36,1	36,3	46,3	
03.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,00	36,7	35,9	36,1	46,1	
03.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,30	36,4	35,8	35,9	45,9	
03.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,60	36,0	35,6	35,7	45,7	
03.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,90	35,8	35,4	35,5	45,5	
03.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,20	35,6	35,2	35,3	45,3	
03.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,50	35,4	35,1	35,1	45,1	
03.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,80	35,2	34,8	34,9	44,9	
03.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,10	35,0	34,6	34,7	44,7	
03.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,40	34,6	34,3	34,3	44,3	
03.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	47,70	34,3	34,0	34,1	44,1	
03.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	51,00	34,1	33,7	33,8	43,8	
03.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	54,30	33,8	33,5	33,6	43,6	
03.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	57,60	33,6	33,3	33,3	43,3	
03.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	60,90	33,3	33,0	33,1	43,1	
03.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	64,20	33,0	32,8	32,8	42,8	
03.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,50	32,8	32,5	32,6	42,6	
04.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,10	38,5	37,5	37,7	47,7	
04.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,40	38,4	37,5	37,7	47,7	
04.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,70	37,9	37,2	37,4	47,4	
04.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,00	37,7	37,1	37,2	47,2	
04.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,30	37,5	36,9	37,1	47,1	
04.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,60	37,3	36,7	36,8	46,8	
04.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,90	36,9	36,4	36,5	46,5	
04.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,20	36,6	36,2	36,3	46,3	
04.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,50	36,3	35,9	36,0	46,0	
04.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,80	36,0	35,6	35,7	45,7	
04.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,10	35,7	35,4	35,5	45,5	
04.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,40	35,3	35,0	35,1	45,1	
04.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	47,70	35,0	34,7	34,8	44,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 13.3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: FLUOR  
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
04.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	51,00	34,7	34,4	34,5	44,5	
04.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	54,30	34,4	34,1	34,2	44,2	
04.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	57,60	34,1	33,8	33,9	43,9	
04.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	60,90	33,8	33,6	33,6	43,6	
04.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	64,20	33,6	33,3	33,3	43,3	
04.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,50	33,3	33,0	33,0	43,0	
05.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,10	41,8	39,8	40,3	50,3	
05.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,40	41,2	39,7	40,0	50,0	
05.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,70	40,7	39,3	39,6	49,6	
05.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,00	40,3	39,0	39,3	49,3	
05.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,30	39,8	38,7	39,0	49,0	
05.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,60	39,4	38,4	38,6	48,6	
05.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,90	38,7	37,9	38,1	48,1	
05.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,20	38,2	37,6	37,7	47,7	
05.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,50	37,8	37,2	37,3	47,3	
05.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,80	37,3	36,8	36,9	46,9	
05.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,10	36,9	36,4	36,5	46,5	
05.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,40	36,5	36,0	36,1	46,1	
05.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	47,70	36,0	35,6	35,7	45,7	
05.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	51,00	35,7	35,3	35,4	45,4	
05.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	54,30	35,3	35,0	35,0	45,0	
05.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	57,60	34,9	34,6	34,7	44,7	
05.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	60,90	34,6	34,3	34,4	44,4	
05.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	64,20	34,3	34,0	34,1	44,1	
05.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,50	34,0	33,7	33,7	43,7	
05.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,10	42,0	39,2	39,9	49,9	
05.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,40	41,3	39,1	39,6	49,6	
05.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,70	40,7	38,7	39,2	49,2	
05.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,00	40,3	38,5	38,9	48,9	
05.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,30	39,8	38,2	38,6	48,6	
05.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,60	39,4	38,0	38,3	48,3	
05.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,90	39,0	37,7	38,0	48,0	
05.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,20	38,5	37,4	37,6	47,6	
05.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,50	38,0	37,0	37,2	47,2	
05.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,80	37,5	36,7	36,8	46,8	
05.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,10	37,1	36,3	36,5	46,5	
05.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,40	36,7	35,9	36,1	46,1	
05.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	47,70	36,3	35,7	35,8	45,8	
05.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	51,00	36,0	35,3	35,5	45,5	
05.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	54,30	35,6	35,0	35,1	45,1	
05.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	57,60	35,2	34,7	34,8	44,8	
05.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	60,90	34,9	34,3	34,5	44,5	
05.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	64,20	34,5	34,0	34,1	44,1	
05.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,50	34,3	33,8	33,9	43,9	
06.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,10	40,2	38,6	38,9	48,9	
06.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,40	40,0	38,9	39,1	49,1	
06.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,70	37,8	36,0	36,4	46,4	
06.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,00	37,7	36,0	36,4	46,4	
06.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,30	37,5	35,9	36,3	46,3	
06.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,60	37,2	35,7	36,1	46,1	
06.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,90	37,0	35,6	36,0	46,0	
06.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,20	36,7	35,4	35,7	45,7	
06.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,50	36,4	35,2	35,5	45,5	
06.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,80	36,1	35,0	35,2	45,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 13.4

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: FLUOR  
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
06.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,10	35,8	34,8	35,0	45,0	
06.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,40	35,5	34,5	34,7	44,7	
06.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	47,70	35,2	34,3	34,5	44,5	
06.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	51,00	34,9	34,1	34,3	44,3	
06.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	54,30	34,6	33,8	34,0	44,0	
06.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	57,60	34,3	33,6	33,7	43,7	
06.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	60,90	34,0	33,3	33,5	43,5	
06.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	64,20	33,8	33,1	33,2	43,2	
06.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,50	33,5	32,9	33,0	43,0	
06.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,10	28,0	27,8	27,8	37,8	
06.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,40	23,1	22,4	22,5	32,5	
06.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,70	23,0	22,3	22,4	32,4	
06.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,00	22,8	22,2	22,3	32,3	
06.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,30	22,7	22,1	22,2	32,2	
06.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,60	22,5	21,9	22,1	32,1	
06.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,90	23,3	22,8	22,9	32,9	
06.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,20	22,9	22,4	22,5	32,5	
06.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,50	22,7	22,2	22,3	32,3	
06.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,80	22,4	22,0	22,1	32,1	
06.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,10	22,2	21,8	21,9	31,9	
06.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,40	21,9	21,6	21,7	31,7	
06.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	47,70	23,8	23,5	23,6	33,6	
06.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	51,00	23,6	23,3	23,3	33,3	
06.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	54,30	23,3	23,1	23,1	33,1	
06.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	57,60	23,1	22,9	22,9	32,9	
06.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	60,90	22,9	22,7	22,8	32,8	
06.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	64,20	22,8	22,6	22,7	32,7	
06.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,50	24,6	24,3	24,4	34,4	
07.0.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,10	19,3	18,6	18,7	28,7	
07.0.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,40	17,1	15,9	16,2	26,2	
07.0.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,70	17,0	15,8	16,1	26,1	
07.0.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,00	16,9	15,7	16,0	26,0	
07.0.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,30	16,7	15,6	15,9	25,9	
07.0.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,60	16,6	15,5	15,7	25,7	
07.0.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,90	16,4	15,4	15,6	25,6	
07.0.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,20	16,2	15,3	15,5	25,5	
07.0.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,50	16,0	15,1	15,3	25,3	
07.0.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,80	15,6	14,7	14,9	24,9	
07.0.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,10	15,3	14,5	14,7	24,7	
07.0.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,40	15,1	14,3	14,5	24,5	
07.0.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	47,70	14,9	14,2	14,4	24,4	
07.0.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	51,00	14,7	14,0	14,2	24,2	
07.0.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	54,30	14,5	13,8	14,0	24,0	
07.0.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	57,60	14,3	13,7	13,8	23,8	
07.0.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	60,90	14,1	13,5	13,6	23,6	
07.0.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	64,20	14,0	13,4	13,6	23,6	
07.0.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,50	14,2	13,8	13,9	23,9	
99.1_A	Hogeschool Utrecht	1,50	38,0	37,3	37,5	47,5	
99.2_A	Hogeschool Utrecht	1,50	38,6	38,0	38,1	48,1	
99.3_A	Hogeschool Utrecht	1,50	35,9	35,6	35,7	45,7	
B01_A	Bestaande woningen	5,50	22,2	20,7	21,0	31,0	
B01_B	Bestaande woningen	8,50	23,5	21,9	22,2	32,2	
B01_C	Bestaande woningen	11,50	23,4	21,5	22,0	32,0	
B01_D	Bestaande woningen	14,50	22,8	20,7	21,2	31,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 13.5

Rapport: Resultatentabel  
Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: FLUOR  
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
B01_E	Bestaande woningen	17,50	22,9	20,8	21,3	31,3	
B02_A	Bestaande woningen	5,50	27,8	27,4	27,5	37,5	
B02_B	Bestaande woningen	8,50	29,4	29,0	29,1	39,1	
B02_C	Bestaande woningen	11,50	30,5	30,1	30,2	40,2	
B02_D	Bestaande woningen	14,50	31,0	30,7	30,8	40,8	
B02_E	Bestaande woningen	17,50	31,0	30,8	30,8	40,8	



## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 14.1.1

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Hoog Vuur  
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	8,10	41,6	21,0	16,7	41,6
01.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	11,40	40,8	19,6	10,5	40,8
01.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	14,70	40,8	19,4	10,4	40,8
01.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	18,00	40,6	19,3	10,3	40,6
01.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	21,30	40,4	19,2	10,2	40,4
01.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	24,60	40,2	19,1	10,1	40,2
01.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	27,90	40,0	18,9	9,9	40,0
01.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	31,20	39,8	18,8	9,8	39,8
01.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	34,50	39,6	18,7	9,7	39,6
01.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	37,80	39,1	18,5	9,5	39,1
01.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	41,10	38,6	18,4	9,4	38,6
01.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	44,40	38,4	18,3	9,2	38,4
01.1.c_A	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	47,70	37,5	18,2	9,1	37,5
01.1.c_B	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	51,00	37,2	18,1	9,0	37,2
01.1.c_C	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	54,30	37,0	17,9	8,9	37,0
01.1.c_D	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	57,60	36,7	17,8	8,7	36,7
01.1.c_E	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	60,90	36,5	17,6	8,6	36,5
01.1.c_F	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	64,20	36,2	17,5	8,4	36,2
01.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154379,17	463526,72	67,50	36,0	17,3	8,3	36,0
01.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	8,10	29,7	19,5	10,4	29,7
01.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	11,40	29,8	19,4	10,3	29,8
01.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	14,70	30,2	19,3	10,2	30,2
01.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	18,00	30,6	19,1	10,1	30,6
01.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	21,30	30,5	19,1	10,0	30,5
01.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	24,60	30,5	19,0	10,0	30,5
01.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	27,90	30,4	18,9	9,9	30,4
01.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	31,20	30,6	18,8	9,8	30,6
01.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	34,50	30,2	18,6	9,6	30,2
01.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	37,80	27,5	18,5	9,5	27,5
01.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	41,10	20,4	18,4	9,4	23,4
01.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	44,40	20,1	18,3	9,2	23,3
01.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	47,70	19,9	18,1	9,1	23,1
01.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	51,00	19,7	18,0	8,9	23,0
01.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	54,30	19,4	17,8	8,8	22,8
01.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	57,60	19,1	17,7	8,6	22,7
01.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	60,90	18,8	17,5	8,5	22,5
01.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	64,20	18,5	17,4	8,4	22,4
01.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154379,42	463524,10	67,50	20,7	17,2	8,2	22,2
02.0.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	8,10	30,3	19,8	10,8	30,3
02.0.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	11,40	30,3	19,7	10,7	30,3
02.0.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	14,70	30,2	19,6	10,6	30,2
02.0.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	18,00	30,2	19,6	10,5	30,2
02.0.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	21,30	30,1	19,5	10,5	30,1
02.0.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	24,60	30,0	19,3	10,3	30,0
02.0.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	27,90	29,9	19,2	10,2	29,9
02.0.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	31,20	30,3	19,1	10,1	30,3
02.0.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	34,50	29,7	19,0	9,9	29,7
02.0.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	37,80	27,7	18,9	9,8	27,7
02.0.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	41,10	20,2	18,7	9,7	23,7
02.0.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	44,40	20,0	18,6	9,6	23,6
02.0.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	47,70	19,7	18,4	9,4	23,4
02.0.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	51,00	19,5	18,2	9,2	23,2
02.0.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	54,30	19,2	18,0	9,0	23,0
02.0.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	57,60	19,0	17,9	8,8	22,9
02.0.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	60,90	18,7	17,8	8,7	22,8
02.0.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	64,20	18,5	17,6	8,6	22,6
02.0.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154388,31	463521,28	67,50	18,2	17,5	8,5	22,5
03.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	8,10	25,6	23,0	14,0	28,0
03.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	11,40	25,3	22,9	13,9	27,9
03.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	14,70	25,1	22,7	13,6	27,7
03.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	18,00	24,0	22,5	13,5	27,5
03.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	21,30	23,7	22,4	13,3	27,4
03.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	24,60	23,1	22,2	13,2	27,2
03.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	27,90	23,3	21,4	12,4	26,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 14.1.2

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Hoog Vuur  
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	31,20	21,6	21,4	12,4	26,4
03.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	34,50	21,2	21,3	12,3	26,3
03.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	37,80	20,7	21,2	12,2	26,2
03.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	41,10	20,3	21,1	12,1	26,1
03.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	44,40	20,1	21,0	12,0	26,0
03.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	47,70	19,8	20,4	11,3	25,4
03.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	51,00	19,5	20,2	11,1	25,2
03.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	54,30	19,3	20,0	10,9	25,0
03.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	57,60	19,0	19,8	10,7	24,8
03.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	60,90	18,8	19,6	10,6	24,6
03.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	64,20	18,6	19,6	10,6	24,6
03.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154399,88	463517,65	67,50	18,5	19,8	10,7	24,8
03.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	8,10	32,6	38,6	29,6	43,6
03.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	11,40	32,5	38,6	29,6	43,6
03.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	14,70	32,5	38,5	29,5	43,5
03.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	18,00	31,4	38,4	29,3	43,4
03.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	21,30	31,2	38,1	29,1	43,1
03.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	24,60	31,0	37,9	28,8	42,9
03.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	27,90	31,6	37,6	28,6	42,6
03.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	31,20	30,4	37,6	28,6	42,6
03.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	34,50	30,4	37,8	28,7	42,8
03.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	37,80	30,4	37,8	28,8	42,8
03.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	41,10	30,4	37,9	28,8	42,9
03.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	44,40	30,5	37,9	28,9	42,9
03.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	47,70	30,4	37,9	28,8	42,9
03.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	51,00	30,4	37,8	28,8	42,8
03.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	54,30	30,3	37,8	28,8	42,8
03.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	57,60	30,2	37,7	28,7	42,7
03.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	60,90	30,1	37,7	28,6	42,7
03.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	64,20	30,1	37,6	28,6	42,6
03.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154402,82	463517,42	67,50	29,9	37,5	28,4	42,5
04.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	8,10	33,1	40,0	31,0	45,0
04.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	11,40	33,0	40,0	31,0	45,0
04.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	14,70	32,9	39,9	30,9	44,9
04.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	18,00	33,0	39,7	30,7	44,7
04.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	21,30	32,7	39,5	30,4	44,5
04.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	24,60	32,5	39,2	30,2	44,2
04.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	27,90	32,2	39,0	30,0	44,0
04.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	31,20	31,7	39,0	30,0	44,0
04.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	34,50	31,7	39,1	30,1	44,1
04.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	37,80	31,6	39,1	30,0	44,1
04.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	41,10	31,6	39,0	30,0	44,0
04.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	44,40	31,5	39,0	29,9	44,0
04.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	47,70	31,4	38,9	29,9	43,9
04.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	51,00	31,3	38,8	29,8	43,8
04.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	54,30	31,2	38,8	29,7	43,8
04.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	57,60	31,1	38,7	29,6	43,7
04.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	60,90	31,0	38,5	29,5	43,5
04.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	64,20	30,8	38,4	29,3	43,4
04.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154405,31	463525,69	67,50	30,6	38,2	29,2	43,2
05.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	8,10	38,3	42,3	33,3	47,3
05.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	11,40	38,3	42,3	33,3	47,3
05.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	14,70	38,0	42,2	33,1	47,2
05.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	18,00	37,6	41,9	32,9	46,9
05.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	21,30	37,4	41,7	32,7	46,7
05.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	24,60	36,5	41,6	32,5	46,6
05.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	27,90	35,2	41,3	32,2	46,3
05.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	31,20	34,9	41,2	32,1	46,2
05.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	34,50	34,6	41,1	32,1	46,1
05.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	37,80	34,4	41,0	31,9	46,0
05.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	41,10	34,2	40,8	31,8	45,8
05.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	44,40	34,0	40,7	31,6	45,7
05.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	47,70	33,5	40,5	31,4	45,5
05.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	51,00	33,3	40,3	31,3	45,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 14.1.3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Hoog Vuur  
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	54,30	33,1	40,1	31,1	45,1
05.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	57,60	32,9	39,9	30,9	44,9
05.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	60,90	32,7	39,7	30,7	44,7
05.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	64,20	32,4	39,4	30,4	44,4
05.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154409,39	463538,13	67,50	32,1	39,2	30,2	44,2
05.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	8,10	47,7	42,6	33,6	47,7
05.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	11,40	47,6	42,7	33,7	47,7
05.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	14,70	47,3	42,7	33,6	47,7
05.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	18,00	47,1	42,2	33,2	47,2
05.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	21,30	46,6	42,0	33,0	47,0
05.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	24,60	45,1	41,8	32,8	46,8
05.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	27,90	44,0	41,7	32,6	46,7
05.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	31,20	43,5	41,4	32,4	46,4
05.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	34,50	43,1	41,3	32,3	46,3
05.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	37,80	42,7	41,1	32,1	46,1
05.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	41,10	42,3	41,0	31,9	46,0
05.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	44,40	41,9	40,8	31,8	45,8
05.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	47,70	41,5	40,6	31,6	45,6
05.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	51,00	41,1	40,5	31,4	45,5
05.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	54,30	40,8	40,3	31,2	45,3
05.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	57,60	40,4	40,1	31,0	45,1
05.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	60,90	40,1	39,8	30,8	44,8
05.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	64,20	39,8	39,6	30,6	44,6
05.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154409,24	463541,34	67,50	39,4	39,4	30,3	44,4
06.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	8,10	49,8	42,5	38,0	49,8
06.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	11,40	49,3	43,0	38,5	49,3
06.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	14,70	48,7	43,1	38,7	48,7
06.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	18,00	47,9	41,6	32,6	47,9
06.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	21,30	47,3	41,3	32,3	47,3
06.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	24,60	46,2	41,1	32,0	46,2
06.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	27,90	45,1	41,0	31,9	46,0
06.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	31,20	44,5	40,8	31,8	45,8
06.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	34,50	43,8	40,6	31,6	45,6
06.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	37,80	43,3	40,4	31,4	45,4
06.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	41,10	42,9	40,3	31,2	45,3
06.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	44,40	42,4	40,1	31,1	45,1
06.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	47,70	42,0	40,0	30,9	45,0
06.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	51,00	41,6	39,7	30,7	44,7
06.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	54,30	41,2	39,5	30,5	44,5
06.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	57,60	40,8	39,3	30,3	44,3
06.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	60,90	40,4	39,1	30,1	44,1
06.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	64,20	40,1	38,9	29,8	43,9
06.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154389,25	463547,65	67,50	39,7	38,7	29,7	43,7
06.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	8,10	46,1	28,9	25,4	46,1
06.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	11,40	45,1	28,9	25,4	45,1
06.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	14,70	44,6	26,5	17,4	44,6
06.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	18,00	44,2	26,0	16,9	44,2
06.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	21,30	43,7	25,6	16,6	43,7
06.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	24,60	43,3	25,4	16,4	43,3
06.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	27,90	42,7	26,5	17,5	42,7
06.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	31,20	42,3	26,3	17,3	42,3
06.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	34,50	41,9	26,1	17,1	41,9
06.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	37,80	41,0	26,0	17,0	41,0
06.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	41,10	40,6	25,9	16,8	40,6
06.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	44,40	40,1	25,7	16,7	40,1
06.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	47,70	39,8	27,2	18,2	39,8
06.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	51,00	39,4	27,0	18,0	39,4
06.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	54,30	39,1	26,8	17,8	39,1
06.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	57,60	38,7	26,7	17,6	38,7
06.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	60,90	38,3	26,5	17,5	38,3
06.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	64,20	38,0	26,3	17,3	38,0
06.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154385,81	463547,83	67,50	38,0	28,6	19,6	38,0
07.0.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	8,10	43,4	23,4	19,8	43,4
07.0.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	11,40	42,6	21,4	12,4	42,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 14.1.4

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Hoog Vuur  
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07.0.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	14,70	42,4	21,1	12,1	42,4
07.0.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	18,00	42,1	20,9	11,9	42,1
07.0.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	21,30	41,8	20,8	11,8	41,8
07.0.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	24,60	41,5	20,6	11,6	41,5
07.0.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	27,90	41,2	20,2	11,2	41,2
07.0.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	31,20	40,9	20,1	11,1	40,9
07.0.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	34,50	40,6	19,9	10,9	40,6
07.0.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	37,80	40,2	19,8	10,8	40,2
07.0.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	41,10	39,3	19,7	10,6	39,3
07.0.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	44,40	38,8	19,5	10,5	38,8
07.0.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	47,70	38,5	19,5	10,4	38,5
07.0.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	51,00	38,2	19,3	10,3	38,2
07.0.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	54,30	37,9	19,2	10,1	37,9
07.0.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	57,60	37,6	19,1	10,0	37,6
07.0.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	60,90	37,3	18,9	9,9	37,3
07.0.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	64,20	37,0	18,9	9,9	37,0
07.0.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154382,55	463537,48	67,50	36,8	19,3	10,3	36,8
99.1_A	Hogeschool Utrecht	154420,87	463520,51	1,50	37,5	33,6	24,5	38,6
99.2_A	Hogeschool Utrecht	154422,14	463520,42	1,50	37,9	32,7	23,6	37,9
99.3_A	Hogeschool Utrecht	154446,69	463500,50	1,50	34,5	19,1	10,1	34,5
B01_A	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	5,50	34,6	18,7	16,7	34,6
B01_B	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	8,50	36,6	19,8	17,8	36,6
B01_C	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	11,50	37,4	20,8	18,8	37,4
B01_D	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	14,50	37,4	17,6	8,6	37,4
B01_E	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	17,50	37,4	17,5	8,5	37,4
B02_A	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	5,50	34,7	30,9	28,7	38,7
B02_B	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	8,50	36,2	32,4	29,8	39,8
B02_C	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	11,50	37,5	33,7	31,0	41,0
B02_D	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	14,50	37,8	34,7	31,7	41,7
B02_E	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	17,50	38,0	35,0	32,0	42,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 14.2.1

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05.1.a\_A - 1 app/verd - 1e t/m 6e verd.  
 Groep: Hoog Vuur  
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	8,10	38,3	42,3	33,3	47,3
HV101	Terras hoog vuur	154445,08	463598,47	1,50	34,6	42,3	33,3	47,3
HV010	Rolcontainer Hoog Vuur	154400,17	463565,60	1,00	31,1	--	--	31,1
HV203	Zware vrachtwagen Hoog Vuur	154387,47	463567,32	1,00	29,7	--	--	29,7
HV202	Middelzware vrw leverancier Hoog Vuur	154398,33	463599,69	1,00	29,5	--	--	29,5
HV002	Laden/lossen Hoog Vuur	154398,54	463600,57	1,00	28,7	--	--	28,7
HV201	Bestelwagen Hoog Vuur	154391,78	463601,94	0,75	18,3	--	--	18,3
HV001	Muziekinstallatie	154443,02	463583,38	2,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 14.2.2

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05.2.a\_A - 1 app/verd - 1e t/m 6e verd.  
 Groep: Hoog Vuur  
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	8,10	47,7	42,6	33,6	47,7
HV101	Terras hoog vuur	154445,08	463598,47	1,50	34,8	42,6	33,6	47,6
HV010	Rolcontainer Hoog Vuur	154400,17	463565,60	1,00	44,0	--	--	44,0
HV203	Zware vrachtwagen Hoog Vuur	154387,47	463567,32	1,00	42,5	--	--	42,5
HV202	Middelzware vrw leverancier Hoog Vuur	154398,33	463599,69	1,00	39,2	--	--	39,2
HV002	Laden/lossen Hoog Vuur	154398,54	463600,57	1,00	34,6	--	--	34,6
HV201	Bestelwagen Hoog Vuur	154391,78	463601,94	0,75	30,7	--	--	30,7
HV001	Muziekinstallatie	154443,02	463583,38	2,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 14.2.3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06.1.a\_A - 1 app/verd - 1e t/m 6e verd.  
 Groep: Hoog Vuur  
 Groepsreductie: Ja

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	8,10	49,8	42,5	38,0	49,8
HV001	Muziekinstallatie	154443,02	463583,38	2,50	36,8	36,8	36,8	46,8
HV101	Terras hoog vuur	154445,08	463598,47	1,50	33,3	41,1	32,1	46,1
HV010	Rolcontainer Hoog Vuur	154400,17	463565,60	1,00	44,6	--	--	44,6
HV203	Zware vrachtwagen Hoog Vuur	154387,47	463567,32	1,00	44,4	--	--	44,4
HV202	Middelzware vrw leverancier Hoog Vuur	154398,33	463599,69	1,00	43,0	--	--	43,0
HV002	Laden/lossen Hoog Vuur	154398,54	463600,57	1,00	40,1	--	--	40,1
HV201	Bestelwagen Hoog Vuur	154391,78	463601,94	0,75	34,1	--	--	34,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 14.2.4

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06.2.a\_A - 1 app/verd - 1e t/m 6e verd.  
 Groep: Hoog Vuur  
 Groepsreductie: Ja

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	8,10	46,1	28,9	25,4	46,1
HV202	Middelzware vrw leverancier Hoog Vuur	154398,33	463599,69	1,00	42,0	--	--	42,0
HV203	Zware vrachtwagen Hoog Vuur	154387,47	463567,32	1,00	40,7	--	--	40,7
HV002	Laden/lossen Hoog Vuur	154398,54	463600,57	1,00	39,6	--	--	39,6
HV001	Muziekinstallatie	154443,02	463583,38	2,50	24,6	24,6	24,6	34,6
HV201	Bestelwagen Hoog Vuur	154391,78	463601,94	0,75	33,2	--	--	33,2
HV010	Rolcontainer Hoog Vuur	154400,17	463565,60	1,00	31,9	--	--	31,9
HV101	Terras hoog vuur	154445,08	463598,47	1,50	19,0	26,8	17,8	31,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 15.1.1

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Hoog Vuur

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	8,10	66,8	29,0	29,0
01.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	11,40	66,5	29,0	29,0
01.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	14,70	66,4	28,1	28,1
01.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	18,00	65,9	27,6	27,6
01.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	21,30	65,6	27,5	27,5
01.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	24,60	65,4	27,4	27,4
01.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	27,90	65,2	27,4	27,4
01.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	31,20	64,9	27,2	27,2
01.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	34,50	64,7	27,1	27,1
01.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	37,80	64,2	27,0	27,0
01.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	41,10	64,0	26,9	26,9
01.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	44,40	63,2	26,7	26,7
01.1.c_A	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	47,70	62,9	26,6	26,6
01.1.c_B	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	51,00	62,5	26,5	26,5
01.1.c_C	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	54,30	62,2	26,3	26,3
01.1.c_D	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	57,60	61,8	26,1	26,1
01.1.c_E	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	60,90	61,5	26,0	26,0
01.1.c_F	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	64,20	61,2	25,8	25,8
01.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154379,17	463526,72	67,50	61,0	25,7	25,7
01.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	8,10	54,4	29,1	29,1
01.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	11,40	54,4	28,2	28,2
01.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	14,70	54,5	28,2	28,2
01.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	18,00	54,6	27,6	27,6
01.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	21,30	54,6	27,6	27,6
01.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	24,60	54,6	27,5	27,5
01.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	27,90	54,6	27,7	27,7
01.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	31,20	54,6	27,2	27,2
01.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	34,50	54,5	27,1	27,1
01.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	37,80	54,0	27,0	27,0
01.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	41,10	44,4	26,9	26,9
01.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	44,40	44,1	26,7	26,7
01.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	47,70	43,8	26,6	26,6
01.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	51,00	43,4	26,4	26,4
01.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	54,30	43,1	26,2	26,2
01.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	57,60	42,8	26,1	26,1
01.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	60,90	42,5	25,9	25,9
01.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	64,20	42,2	25,7	25,7
01.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154379,42	463524,10	67,50	44,6	25,5	25,5
02.0.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	8,10	54,5	28,6	28,6
02.0.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	11,40	54,5	28,6	28,6
02.0.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	14,70	54,5	28,2	28,2
02.0.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	18,00	54,5	28,1	28,1
02.0.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	21,30	54,5	28,0	28,0
02.0.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	24,60	54,5	27,9	27,9
02.0.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	27,90	54,5	27,8	27,8
02.0.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	31,20	54,3	27,7	27,7
02.0.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	34,50	54,3	27,5	27,5
02.0.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	37,80	53,8	27,4	27,4
02.0.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	41,10	44,5	27,3	27,3
02.0.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	44,40	44,2	27,1	27,1
02.0.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	47,70	43,8	26,9	26,9
02.0.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	51,00	43,5	26,8	26,8
02.0.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	54,30	43,2	26,6	26,6
02.0.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	57,60	42,8	26,4	26,4
02.0.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	60,90	42,5	26,2	26,2
02.0.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	64,20	42,2	26,0	26,0
02.0.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154388,31	463521,28	67,50	41,9	25,8	25,8
03.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	8,10	49,7	29,8	29,8
03.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	11,40	49,7	29,8	29,8
03.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	14,70	49,5	29,7	29,7
03.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	18,00	49,4	29,7	29,7
03.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	21,30	49,3	29,6	29,6
03.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	24,60	49,3	29,5	29,5
03.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	27,90	47,7	28,9	28,9
03.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	31,20	47,4	28,8	28,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 15.1.2

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Hoog Vuur

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	34,50	44,9	28,6	28,6
03.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	37,80	44,6	28,5	28,5
03.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	41,10	44,2	28,3	28,3
03.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	44,40	43,9	28,2	28,2
03.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	47,70	43,6	27,7	27,7
03.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	51,00	43,3	27,6	27,6
03.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	54,30	43,0	27,4	27,4
03.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	57,60	42,7	27,2	27,2
03.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	60,90	42,4	27,1	27,1
03.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	64,20	42,0	26,9	26,9
03.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154399,88	463517,65	67,50	41,7	26,8	26,8
03.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	8,10	57,1	49,0	49,0
03.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	11,40	57,0	48,9	48,9
03.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	14,70	57,0	48,9	48,9
03.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	18,00	56,9	48,8	48,8
03.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	21,30	48,7	48,7	48,7
03.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	24,60	48,6	48,6	48,6
03.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	27,90	50,9	48,4	48,4
03.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	31,20	48,3	48,3	48,3
03.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	34,50	48,1	48,1	48,1
03.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	37,80	48,0	48,0	48,0
03.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	41,10	47,8	47,8	47,8
03.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	44,40	47,7	47,7	47,7
03.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	47,70	47,4	47,4	47,4
03.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	51,00	47,3	47,3	47,3
03.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	54,30	47,1	47,1	47,1
03.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	57,60	46,9	46,9	46,9
03.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	60,90	46,7	46,7	46,7
03.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	64,20	46,5	46,5	46,5
03.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154402,82	463517,42	67,50	46,2	46,2	46,2
04.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	8,10	50,7	50,1	50,1
04.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	11,40	50,6	50,1	50,1
04.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	14,70	51,0	50,0	50,0
04.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	18,00	52,7	49,9	49,9
04.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	21,30	52,6	49,8	49,8
04.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	24,60	52,4	49,6	49,6
04.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	27,90	52,2	49,4	49,4
04.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	31,20	49,2	49,2	49,2
04.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	34,50	49,1	49,1	49,1
04.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	37,80	48,9	48,9	48,9
04.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	41,10	48,7	48,7	48,7
04.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	44,40	48,5	48,5	48,5
04.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	47,70	48,2	48,2	48,2
04.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	51,00	48,0	48,0	48,0
04.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	54,30	47,8	47,8	47,8
04.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	57,60	47,5	47,5	47,5
04.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	60,90	47,3	47,3	47,3
04.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	64,20	47,1	47,1	47,1
04.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154405,31	463525,69	67,50	46,8	46,8	46,8
05.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	8,10	66,3	52,1	52,1
05.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	11,40	66,1	52,0	52,0
05.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	14,70	65,9	51,9	51,9
05.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	18,00	65,7	51,7	51,7
05.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	21,30	60,9	51,6	51,6
05.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	24,60	60,5	51,4	51,4
05.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	27,90	55,8	51,0	51,0
05.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	31,20	55,4	50,8	50,8
05.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	34,50	53,7	50,6	50,6
05.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	37,80	53,2	50,3	50,3
05.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	41,10	53,0	50,0	50,0
05.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	44,40	52,7	49,7	49,7
05.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	47,70	51,1	49,4	49,4
05.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	51,00	50,9	49,1	49,1
05.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	54,30	50,7	48,8	48,8
05.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	57,60	50,5	48,5	48,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 15.1.3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Hoog Vuur

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	60,90	50,3	48,2	48,2
05.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	64,20	50,1	48,0	48,0
05.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154409,39	463538,13	67,50	49,3	47,6	47,6
05.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	8,10	75,0	52,0	52,0
05.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	11,40	74,6	51,9	51,9
05.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	14,70	74,2	51,8	51,8
05.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	18,00	73,7	51,6	51,6
05.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	21,30	72,7	51,4	51,4
05.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	24,60	72,2	51,2	51,2
05.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	27,90	69,3	51,1	51,1
05.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	31,20	68,7	50,8	50,8
05.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	34,50	68,1	50,6	50,6
05.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	37,80	67,5	50,3	50,3
05.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	41,10	66,9	50,0	50,0
05.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	44,40	66,4	49,7	49,7
05.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	47,70	65,8	49,5	49,5
05.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	51,00	65,3	49,2	49,2
05.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	54,30	64,8	48,9	48,9
05.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	57,60	64,3	48,6	48,6
05.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	60,90	63,9	48,3	48,3
05.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	64,20	63,5	48,1	48,1
05.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154409,24	463541,34	67,50	63,0	47,8	47,8
06.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	8,10	75,3	50,5	50,5
06.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	11,40	74,9	50,9	50,9
06.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	14,70	74,4	51,3	51,3
06.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	18,00	73,9	50,0	50,0
06.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	21,30	73,3	49,8	49,8
06.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	24,60	72,7	49,7	49,7
06.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	27,90	69,7	49,6	49,6
06.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	31,20	69,0	49,4	49,4
06.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	34,50	68,4	49,2	49,2
06.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	37,80	67,8	49,1	49,1
06.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	41,10	67,2	48,8	48,8
06.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	44,40	66,6	48,6	48,6
06.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	47,70	66,1	48,4	48,4
06.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	51,00	65,6	48,2	48,2
06.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	54,30	65,0	48,0	48,0
06.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	57,60	64,6	47,7	47,7
06.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	60,90	64,1	47,5	47,5
06.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	64,20	63,7	47,3	47,3
06.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154389,25	463547,65	67,50	63,2	47,1	47,1
06.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	8,10	72,1	34,9	34,9
06.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	11,40	71,6	34,8	34,8
06.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	14,70	70,9	34,8	34,8
06.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	18,00	70,3	32,1	32,1
06.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	21,30	69,6	32,0	32,0
06.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	24,60	69,0	31,8	31,8
06.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	27,90	68,4	32,9	32,9
06.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	31,20	67,8	32,6	32,6
06.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	34,50	67,2	32,4	32,4
06.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	37,80	66,6	32,3	32,3
06.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	41,10	66,0	32,1	32,1
06.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	44,40	65,5	31,9	31,9
06.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	47,70	64,7	33,5	33,5
06.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	51,00	64,2	33,3	33,3
06.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	54,30	63,7	33,1	33,1
06.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	57,60	63,2	33,0	33,0
06.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	60,90	63,0	32,8	32,8
06.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	64,20	62,7	32,7	32,7
06.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154385,81	463547,83	67,50	62,5	35,2	35,2
07.0.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	8,10	69,0	30,6	30,6
07.0.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	11,40	68,8	30,6	30,6
07.0.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	14,70	68,5	29,1	29,1
07.0.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	18,00	68,0	29,0	29,0
07.0.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	21,30	67,6	28,9	28,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 15.1.4

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Hoog Vuur

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07.0.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	24,60	67,2	28,9	28,9
07.0.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	27,90	66,8	28,8	28,8
07.0.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	31,20	66,4	28,2	28,2
07.0.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	34,50	65,9	28,1	28,1
07.0.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	37,80	65,5	27,9	27,9
07.0.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	41,10	65,0	27,7	27,7
07.0.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	44,40	64,3	27,6	27,6
07.0.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	47,70	63,9	27,4	27,4
07.0.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	51,00	63,5	27,2	27,2
07.0.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	54,30	63,0	27,0	27,0
07.0.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	57,60	62,6	26,9	26,9
07.0.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	60,90	62,2	26,7	26,7
07.0.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	64,20	61,9	26,5	26,5
07.0.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154382,55	463537,48	67,50	61,7	26,6	26,6
99.1_A	Hogeschool Utrecht	154420,87	463520,51	1,50	66,2	47,7	47,7
99.2_A	Hogeschool Utrecht	154422,14	463520,42	1,50	66,2	47,7	47,7
99.3_A	Hogeschool Utrecht	154446,69	463500,50	1,50	61,5	26,8	26,8
B01_A	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	5,50	59,1	25,5	25,5
B01_B	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	8,50	61,0	26,6	26,6
B01_C	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	11,50	62,2	27,6	27,6
B01_D	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	14,50	62,3	28,0	28,0
B01_E	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	17,50	62,3	27,9	27,9
B02_A	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	5,50	59,5	38,5	38,5
B02_B	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	8,50	61,0	39,8	39,8
B02_C	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	11,50	61,6	40,7	40,7
B02_D	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	14,50	61,6	41,6	41,6
B02_E	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	17,50	61,6	41,8	41,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 15.2.1

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 05.1.a\_A - 1 app/verd - 1e t/m 6e verd.  
 Groep: Hoog Vuur

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	8,10	66,3	52,1	52,1
HV010p	Rolcontainer Hoog Vuur, lamax	154401,19	463565,52	1,00	66,3	--	--
HV002p	Laden/lossen Hoog Vuur, lamax	154398,53	463599,73	1,00	58,5	--	--
Hv011	Rijden vrachtwagen, lamax	154387,76	463567,00	1,00	57,2	--	--
HV004p	Terras Hoog Vuur, lamax	154441,68	463579,40	1,50	52,1	52,1	52,1
HV005p	Terras Hoog Vuur, lamax	154456,31	463590,78	1,50	51,6	51,6	51,6
HV003p	Terras hoog vuur, lamax	154450,48	463595,20	1,50	49,4	49,4	49,4
Hv012p	Rijden bestelwagen, lamax	154386,71	463567,28	1,00	48,7	--	--
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	75,6	65,2	73,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 15.2.2

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 05.2.a\_A - 1 app/verd - 1e t/m 6e verd.  
 Groep: Hoog Vuur

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	8,10	75,0	52,0	52,0
HV010p	Rolcontainer Hoog Vuur, lamax	154401,19	463565,52	1,00	75,0	--	--
Hv011	Rijden vrachtwagen, lamax	154387,76	463567,00	1,00	70,9	--	--
HV002p	Laden/lossen Hoog Vuur, lamax	154398,53	463599,73	1,00	64,3	--	--
Hv012p	Rijden bestelwagen, lamax	154386,71	463567,28	1,00	60,9	--	--
HV004p	Terras Hoog Vuur, lamax	154441,68	463579,40	1,50	52,0	52,0	52,0
HV005p	Terras Hoog Vuur, lamax	154456,31	463590,78	1,50	51,6	51,6	51,6
HV003p	Terras hoog vuur, lamax	154450,48	463595,20	1,50	49,4	49,4	49,4
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	75,8	64,5	73,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 15.2.3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 06.1.a\_A - 1 app/verd - 1e t/m 6e verd.  
 Groep: Hoog Vuur

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	8,10	75,3	50,5	50,5
HV010p	Rolcontainer Hoog Vuur, lamax	154401,19	463565,52	1,00	75,3	--	--
Hv011	Rijden vrachtwagen, lamax	154387,76	463567,00	1,00	73,2	--	--
HV002p	Laden/lossen Hoog Vuur, lamax	154398,53	463599,73	1,00	69,9	--	--
Hv012p	Rijden bestelwagen, lamax	154386,71	463567,28	1,00	65,1	--	--
HV005p	Terras Hoog Vuur, lamax	154456,31	463590,78	1,50	50,5	50,5	50,5
HV004p	Terras Hoog Vuur, lamax	154441,68	463579,40	1,50	50,2	50,2	50,2
HV003p	Terras hoog vuur, lamax	154450,48	463595,20	1,50	47,9	47,9	47,9
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	75,3	61,3	73,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 15.2.4

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 06.2.a\_A - 1 app/verd - 1e t/m 6e verd.  
 Groep: Hoog Vuur

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	8,10	72,1	34,9	34,9
Hv011	Rijden vrachtwagen, lamax	154387,76	463567,00	1,00	72,1	--	--
HV002p	Laden/lossen Hoog Vuur, lamax	154398,53	463599,73	1,00	69,5	--	--
Hv012p	Rijden bestelwagen, lamax	154386,71	463567,28	1,00	64,0	--	--
HV010p	Rolcontainer Hoog Vuur, lamax	154401,19	463565,52	1,00	61,6	--	--
HV004p	Terras Hoog Vuur, lamax	154441,68	463579,40	1,50	34,9	34,9	34,9
HV005p	Terras Hoog Vuur, lamax	154456,31	463590,78	1,50	32,5	32,5	32,5
HV003p	Terras hoog vuur, lamax	154450,48	463595,20	1,50	31,5	31,5	31,5
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	72,2	59,2	71,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 16.1

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Hoog Vuur  
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	8,10	29,8	19,3	--	29,8
01.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	11,40	29,8	19,2	--	29,8
01.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	14,70	29,6	19,0	--	29,6
01.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	18,00	29,3	18,7	--	29,3
01.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	21,30	29,1	18,5	--	29,1
01.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	24,60	28,8	18,2	--	28,8
01.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	27,90	28,6	18,0	--	28,6
01.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	31,20	28,3	17,7	--	28,3
01.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	34,50	28,0	17,4	--	28,0
01.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	37,80	27,3	17,1	--	27,3
01.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	41,10	26,8	16,7	--	26,8
01.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	44,40	26,3	15,6	--	26,3
01.1.c_A	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	47,70	26,0	14,7	--	26,0
01.1.c_B	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	51,00	25,6	14,3	--	25,6
01.1.c_C	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	54,30	24,9	14,0	--	24,9
01.1.c_D	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	57,60	24,2	13,6	--	24,2
01.1.c_E	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	60,90	23,9	13,3	--	23,9
01.1.c_F	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	64,20	23,6	12,9	--	23,6
01.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154379,17	463526,72	67,50	23,3	12,6	--	23,3
01.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	8,10	17,3	6,6	--	17,3
01.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	11,40	17,4	6,7	--	17,4
01.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	14,70	17,4	6,7	--	17,4
01.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	18,00	17,4	6,7	--	17,4
01.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	21,30	17,4	6,6	--	17,4
01.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	24,60	17,3	6,6	--	17,3
01.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	27,90	17,3	6,5	--	17,3
01.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	31,20	17,2	6,4	--	17,2
01.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	34,50	17,0	6,3	--	17,0
01.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	37,80	16,9	6,2	--	16,9
01.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	41,10	15,1	4,2	--	15,1
01.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	44,40	7,8	-4,2	--	7,8
01.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	47,70	8,5	-3,8	--	8,5
01.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	51,00	8,2	-4,1	--	8,2
01.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	54,30	7,2	-4,5	--	7,2
01.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	57,60	6,8	-4,8	--	6,8
01.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	60,90	6,5	-5,1	--	6,5
01.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	64,20	6,3	-5,4	--	6,3
01.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154379,42	463524,10	67,50	8,2	-3,7	--	8,2
02.0.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	8,10	16,7	6,3	--	16,7
02.0.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	11,40	16,8	6,3	--	16,8
02.0.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	14,70	16,8	6,3	--	16,8
02.0.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	18,00	16,8	6,2	--	16,8
02.0.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	21,30	16,8	6,2	--	16,8
02.0.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	24,60	16,7	6,1	--	16,7
02.0.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	27,90	16,6	6,0	--	16,6
02.0.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	31,20	16,5	5,8	--	16,5
02.0.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	34,50	16,5	5,8	--	16,5
02.0.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	37,80	16,4	5,7	--	16,4
02.0.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	41,10	16,3	5,6	--	16,3
02.0.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	44,40	5,2	-5,5	--	5,2
02.0.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	47,70	4,9	-5,8	--	4,9
02.0.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	51,00	4,6	-6,1	--	4,6
02.0.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	54,30	4,1	-6,5	--	4,1
02.0.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	57,60	3,8	-6,9	--	3,8
02.0.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	60,90	3,5	-7,2	--	3,5
02.0.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	64,20	3,1	-7,5	--	3,1
02.0.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154388,31	463521,28	67,50	2,9	-7,8	--	2,9
03.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	8,10	14,4	3,2	--	14,4
03.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	11,40	14,5	3,2	--	14,5
03.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	14,70	14,6	3,3	--	14,6
03.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	18,00	14,5	3,4	--	14,5
03.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	21,30	14,5	3,8	--	14,5
03.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	24,60	14,4	3,6	--	14,4
03.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	27,90	14,2	3,4	--	14,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 16.2

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Hoog Vuur  
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	31,20	14,2	3,4	--	14,2
03.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	34,50	14,0	3,3	--	14,0
03.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	37,80	13,9	3,3	--	13,9
03.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	41,10	13,9	3,2	--	13,9
03.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	44,40	4,4	-6,2	--	4,4
03.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	47,70	4,2	-6,5	--	4,2
03.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	51,00	3,9	-6,8	--	3,9
03.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	54,30	3,5	-7,2	--	3,5
03.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	57,60	3,2	-7,4	--	3,2
03.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	60,90	2,9	-7,7	--	2,9
03.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	64,20	2,6	-8,0	--	2,6
03.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154399,88	463517,65	67,50	2,4	-8,2	--	2,4
03.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	8,10	9,1	-2,0	--	9,1
03.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	11,40	8,9	-2,0	--	8,9
03.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	14,70	8,8	-2,1	--	8,8
03.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	18,00	8,6	-2,3	--	8,6
03.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	21,30	8,5	-2,4	--	8,5
03.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	24,60	8,1	-3,1	--	8,1
03.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	27,90	8,1	-3,2	--	8,1
03.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	31,20	6,6	-4,5	--	6,6
03.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	34,50	6,2	-4,7	--	6,2
03.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	37,80	6,0	-4,9	--	6,0
03.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	41,10	5,8	-5,1	--	5,8
03.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	44,40	4,3	-6,3	--	4,3
03.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	47,70	4,0	-6,6	--	4,0
03.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	51,00	3,8	-6,9	--	3,8
03.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	54,30	3,4	-7,2	--	3,4
03.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	57,60	3,1	-7,5	--	3,1
03.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	60,90	2,9	-7,8	--	2,9
03.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	64,20	2,6	-8,1	--	2,6
03.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154402,82	463517,42	67,50	2,3	-8,3	--	2,3
04.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	8,10	10,2	-0,7	--	10,2
04.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	11,40	9,9	-0,9	--	9,9
04.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	14,70	9,4	-1,6	--	9,4
04.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	18,00	9,7	-1,1	--	9,7
04.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	21,30	9,6	-1,5	--	9,6
04.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	24,60	9,4	-1,7	--	9,4
04.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	27,90	8,4	-2,2	--	8,4
04.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	31,20	6,4	-4,2	--	6,4
04.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	34,50	6,2	-4,5	--	6,2
04.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	37,80	5,9	-4,8	--	5,9
04.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	41,10	5,1	-5,5	--	5,1
04.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	44,40	4,8	-5,8	--	4,8
04.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	47,70	4,5	-6,1	--	4,5
04.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	51,00	4,2	-6,4	--	4,2
04.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	54,30	3,9	-6,8	--	3,9
04.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	57,60	3,6	-7,1	--	3,6
04.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	60,90	3,3	-7,4	--	3,3
04.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	64,20	3,0	-7,7	--	3,0
04.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154405,31	463525,69	67,50	2,7	-8,0	--	2,7
05.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	8,10	16,8	5,4	--	16,8
05.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	11,40	15,7	4,1	--	15,7
05.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	14,70	14,7	3,1	--	14,7
05.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	18,00	14,5	2,6	--	14,5
05.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	21,30	14,1	2,4	--	14,1
05.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	24,60	13,6	2,1	--	13,6
05.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	27,90	11,6	0,4	--	11,6
05.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	31,20	9,9	-1,8	--	9,9
05.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	34,50	9,6	-2,2	--	9,6
05.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	37,80	9,2	-2,5	--	9,2
05.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	41,10	8,7	-3,1	--	8,7
05.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	44,40	8,3	-3,4	--	8,3
05.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	47,70	6,9	-4,6	--	6,9
05.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	51,00	6,6	-5,0	--	6,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 16.3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Hoog Vuur  
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	54,30	6,2	-5,3	--	6,2
05.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	57,60	5,9	-5,6	--	5,9
05.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	60,90	5,7	-5,9	--	5,7
05.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	64,20	5,5	-6,2	--	5,5
05.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154409,39	463538,13	67,50	4,9	-6,7	--	4,9
05.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	8,10	31,2	21,0	--	31,2
05.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	11,40	30,9	20,4	--	30,9
05.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	14,70	30,1	19,7	--	30,1
05.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	18,00	29,7	19,4	--	29,7
05.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	21,30	29,3	18,2	--	29,3
05.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	24,60	28,7	17,8	--	28,7
05.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	27,90	27,9	17,3	--	27,9
05.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	31,20	27,5	16,9	--	27,5
05.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	34,50	27,1	16,5	--	27,1
05.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	37,80	26,7	16,1	--	26,7
05.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	41,10	26,3	15,7	--	26,3
05.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	44,40	25,9	15,3	--	25,9
05.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	47,70	25,4	14,8	--	25,4
05.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	51,00	25,0	14,4	--	25,0
05.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	54,30	24,7	14,0	--	24,7
05.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	57,60	24,3	13,7	--	24,3
05.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	60,90	24,0	13,3	--	24,0
05.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	64,20	23,6	13,0	--	23,6
05.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154409,24	463541,34	67,50	23,2	12,6	--	23,2
06.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	8,10	35,5	25,0	--	35,5
06.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	11,40	35,0	24,4	--	35,0
06.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	14,70	34,3	23,8	--	34,3
06.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	18,00	33,6	23,1	--	33,6
06.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	21,30	32,7	22,4	--	32,7
06.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	24,60	31,9	20,7	--	31,9
06.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	27,90	30,5	19,9	--	30,5
06.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	31,20	29,9	19,2	--	29,9
06.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	34,50	29,2	18,6	--	29,2
06.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	37,80	28,6	18,0	--	28,6
06.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	41,10	28,0	17,4	--	28,0
06.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	44,40	27,5	16,8	--	27,5
06.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	47,70	26,9	16,3	--	26,9
06.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	51,00	26,4	15,8	--	26,4
06.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	54,30	25,9	15,3	--	25,9
06.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	57,60	25,5	14,8	--	25,5
06.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	60,90	25,0	14,4	--	25,0
06.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	64,20	24,6	13,9	--	24,6
06.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154389,25	463547,65	67,50	24,1	13,5	--	24,1
06.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	8,10	34,9	24,3	--	34,9
06.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	11,40	34,4	23,9	--	34,4
06.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	14,70	33,8	23,2	--	33,8
06.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	18,00	33,2	22,6	--	33,2
06.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	21,30	32,3	22,0	--	32,3
06.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	24,60	31,6	20,4	--	31,6
06.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	27,90	31,1	19,9	--	31,1
06.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	31,20	29,8	19,2	--	29,8
06.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	34,50	29,2	18,6	--	29,2
06.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	37,80	28,6	18,0	--	28,6
06.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	41,10	28,0	17,4	--	28,0
06.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	44,40	27,5	16,9	--	27,5
06.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	47,70	27,0	16,3	--	27,0
06.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	51,00	26,4	15,8	--	26,4
06.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	54,30	26,0	15,3	--	26,0
06.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	57,60	25,5	14,8	--	25,5
06.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	60,90	25,0	14,4	--	25,0
06.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	64,20	24,6	14,0	--	24,6
06.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154385,81	463547,83	67,50	24,2	13,6	--	24,2
07.0.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	8,10	32,2	21,6	--	32,2
07.0.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	11,40	32,0	21,4	--	32,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 16.4

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Hoog Vuur  
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07.0.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	14,70	31,6	21,1	--	31,6
07.0.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	18,00	31,2	20,6	--	31,2
07.0.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	21,30	30,8	20,2	--	30,8
07.0.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	24,60	30,4	19,8	--	30,4
07.0.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	27,90	30,1	19,5	--	30,1
07.0.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	31,20	29,3	19,0	--	29,3
07.0.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	34,50	28,8	17,6	--	28,8
07.0.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	37,80	28,3	17,1	--	28,3
07.0.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	41,10	27,6	16,7	--	27,6
07.0.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	44,40	26,7	16,1	--	26,7
07.0.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	47,70	26,2	15,6	--	26,2
07.0.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	51,00	25,8	15,2	--	25,8
07.0.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	54,30	25,4	14,8	--	25,4
07.0.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	57,60	25,0	14,3	--	25,0
07.0.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	60,90	24,6	13,9	--	24,6
07.0.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	64,20	24,2	13,5	--	24,2
07.0.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154382,55	463537,48	67,50	23,8	13,2	--	23,8
99.1_A	Hogeschool Utrecht	154420,87	463520,51	1,50	15,2	4,7	--	15,2
99.2_A	Hogeschool Utrecht	154422,14	463520,42	1,50	17,2	6,4	--	17,2
99.3_A	Hogeschool Utrecht	154446,69	463500,50	1,50	15,5	5,5	--	15,5
B01_A	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	5,50	23,5	12,8	--	23,5
B01_B	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	8,50	24,9	14,3	--	24,9
B01_C	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	11,50	24,7	14,3	--	24,7
B01_D	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	14,50	24,6	13,9	--	24,6
B01_E	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	17,50	24,5	13,9	--	24,5
B02_A	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	5,50	22,8	12,1	--	22,8
B02_B	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	8,50	24,1	13,5	--	24,1
B02_C	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	11,50	24,1	13,5	--	24,1
B02_D	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	14,50	24,0	13,4	--	24,0
B02_E	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	17,50	24,0	13,4	--	24,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 17.1.1

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: HU  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	8,10	28,1	26,9	16,4	31,9
01.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	11,40	27,7	26,3	15,6	31,3
01.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	14,70	24,6	23,8	14,2	28,8
01.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	18,00	27,8	27,4	18,2	32,4
01.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	21,30	27,8	27,5	18,3	32,5
01.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	24,60	27,8	27,5	18,3	32,5
01.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	27,90	26,2	25,9	16,5	30,9
01.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	31,20	26,1	25,9	16,5	30,9
01.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	34,50	26,1	25,9	16,6	30,9
01.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	37,80	26,1	25,8	16,5	30,8
01.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	41,10	26,0	25,8	16,5	30,8
01.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	44,40	26,0	25,8	16,5	30,8
01.1.c_A	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	47,70	24,8	24,6	15,3	29,6
01.1.c_B	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	51,00	24,8	24,6	15,3	29,6
01.1.c_C	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	54,30	24,8	24,6	15,3	29,6
01.1.c_D	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	57,60	24,8	24,6	15,3	29,6
01.1.c_E	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	60,90	24,8	24,6	15,4	29,6
01.1.c_F	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	64,20	25,0	24,8	15,5	29,8
01.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154379,17	463526,72	67,50	24,9	24,8	15,5	29,8
01.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	8,10	30,0	27,8	16,7	32,8
01.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	11,40	30,7	29,1	18,8	34,1
01.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	14,70	30,5	29,3	19,7	34,3
01.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	18,00	32,1	31,4	22,0	36,4
01.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	21,30	35,0	34,6	25,4	39,6
01.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	24,60	35,6	35,2	25,8	40,2
01.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	27,90	36,7	36,3	26,4	41,3
01.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	31,20	37,1	36,7	26,9	41,7
01.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	34,50	37,4	37,1	27,3	42,1
01.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	37,80	37,5	37,2	27,5	42,2
01.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	41,10	37,7	37,4	27,7	42,4
01.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	44,40	37,8	37,5	27,8	42,5
01.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	47,70	37,9	37,6	27,9	42,6
01.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	51,00	37,9	37,7	28,0	42,7
01.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	54,30	37,9	37,6	27,9	42,6
01.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	57,60	37,8	37,6	27,9	42,6
01.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	60,90	37,8	37,5	27,8	42,5
01.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	64,20	37,7	37,5	27,8	42,5
01.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154379,42	463524,10	67,50	37,6	37,3	27,6	42,3
02.0.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	8,10	31,4	28,6	16,7	33,6
02.0.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	11,40	31,9	29,7	18,4	34,7
02.0.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	14,70	31,7	29,8	19,3	34,8
02.0.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	18,00	32,8	31,5	21,5	36,5
02.0.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	21,30	34,9	34,1	24,6	39,1
02.0.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	24,60	36,7	36,1	26,6	41,1
02.0.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	27,90	37,8	37,2	27,3	42,2
02.0.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	31,20	38,1	37,6	27,7	42,6
02.0.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	34,50	38,4	38,0	28,1	43,0
02.0.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	37,80	38,6	38,1	28,3	43,1
02.0.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	41,10	38,6	38,2	28,4	43,2
02.0.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	44,40	38,6	38,3	28,5	43,3
02.0.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	47,70	38,8	38,5	28,7	43,5
02.0.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	51,00	38,7	38,4	28,7	43,4
02.0.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	54,30	38,7	38,4	28,6	43,4
02.0.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	57,60	38,6	38,3	28,6	43,3
02.0.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	60,90	38,5	38,2	28,5	43,2
02.0.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	64,20	38,4	38,1	28,4	43,1
02.0.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154388,31	463521,28	67,50	38,3	38,0	28,3	43,0
03.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	8,10	43,7	40,7	17,9	45,7
03.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	11,40	42,9	40,0	18,9	45,0
03.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	14,70	42,0	39,1	19,4	44,1
03.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	18,00	41,2	38,4	21,3	43,4
03.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	21,30	40,6	38,2	23,7	43,2
03.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	24,60	41,2	39,5	27,9	44,5
03.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	27,90	41,3	39,9	28,6	44,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 17.1.2

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: HU  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	31,20	41,1	40,0	29,0	45,0
03.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	34,50	41,0	40,0	29,3	45,0
03.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	37,80	40,9	40,0	29,6	45,0
03.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	41,10	40,8	40,0	29,7	45,0
03.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	44,40	40,7	40,0	29,8	45,0
03.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	47,70	39,9	39,6	29,8	44,6
03.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	51,00	39,8	39,5	29,7	44,5
03.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	54,30	39,7	39,4	29,6	44,4
03.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	57,60	39,6	39,2	29,5	44,2
03.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	60,90	39,5	39,1	29,4	44,1
03.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	64,20	39,3	39,0	29,3	44,0
03.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154399,88	463517,65	67,50	39,2	38,9	29,2	43,9
03.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	8,10	44,8	41,9	22,7	46,9
03.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	11,40	43,6	40,5	16,7	45,5
03.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	14,70	42,6	39,4	17,5	44,4
03.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	18,00	41,6	38,6	19,6	43,6
03.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	21,30	41,1	38,5	23,9	43,5
03.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	24,60	41,6	39,8	28,1	44,8
03.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	27,90	41,6	40,2	28,9	45,2
03.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	31,20	41,4	40,2	29,3	45,2
03.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	34,50	41,2	40,2	29,6	45,2
03.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	37,80	41,1	40,2	29,8	45,2
03.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	41,10	41,0	40,2	29,9	45,2
03.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	44,40	40,9	40,2	30,0	45,2
03.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	47,70	40,8	40,1	30,0	45,1
03.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	51,00	40,6	40,0	29,9	45,0
03.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	54,30	40,4	39,8	29,8	44,8
03.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	57,60	40,3	39,7	29,7	44,7
03.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	60,90	40,1	39,5	29,6	44,5
03.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	64,20	40,0	39,4	29,5	44,4
03.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154402,82	463517,42	67,50	39,8	39,3	29,4	44,3
04.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	8,10	43,0	39,9	18,3	44,9
04.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	11,40	42,4	39,4	21,7	44,4
04.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	14,70	42,7	40,4	26,7	45,4
04.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	18,00	42,7	40,8	28,5	45,8
04.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	21,30	42,5	40,9	29,4	45,9
04.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	24,60	42,6	41,4	30,6	46,4
04.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	27,90	42,5	41,4	30,9	46,4
04.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	31,20	42,3	41,3	31,0	46,3
04.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	34,50	42,2	41,3	31,2	46,3
04.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	37,80	42,1	41,2	31,2	46,2
04.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	41,10	42,1	41,2	31,2	46,2
04.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	44,40	42,0	41,1	31,2	46,1
04.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	47,70	41,9	41,1	31,3	46,1
04.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	51,00	41,7	40,9	31,1	45,9
04.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	54,30	41,5	40,7	31,0	45,7
04.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	57,60	41,3	40,6	30,8	45,6
04.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	60,90	41,1	40,4	30,7	45,4
04.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	64,20	40,9	40,2	30,5	45,2
04.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154405,31	463525,69	67,50	40,7	40,1	30,4	45,1
05.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	8,10	41,7	38,1	23,6	43,1
05.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	11,40	42,1	39,1	25,9	44,1
05.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	14,70	42,4	39,8	28,0	44,8
05.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	18,00	42,5	40,3	29,1	45,3
05.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	21,30	42,4	40,4	29,5	45,4
05.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	24,60	42,3	40,4	29,7	45,4
05.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	27,90	42,2	40,5	30,0	45,5
05.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	31,20	42,1	40,5	30,1	45,5
05.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	34,50	42,0	40,5	30,3	45,5
05.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	37,80	41,9	40,5	30,4	45,5
05.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	41,10	41,8	40,4	30,4	45,4
05.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	44,40	41,6	40,4	30,5	45,4
05.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	47,70	41,3	40,4	30,6	45,4
05.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	51,00	41,1	40,3	30,5	45,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 17.1.3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: HU  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	54,30	41,0	40,2	30,3	45,2
05.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	57,60	40,8	40,0	30,2	45,0
05.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	60,90	40,6	39,9	30,1	44,9
05.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	64,20	40,4	39,7	29,9	44,7
05.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154409,39	463538,13	67,50	40,3	39,6	29,8	44,6
05.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	8,10	28,6	27,5	17,8	32,5
05.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	11,40	28,6	27,5	17,7	32,5
05.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	14,70	28,9	27,9	18,1	32,9
05.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	18,00	29,2	28,3	18,6	33,3
05.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	21,30	29,1	28,3	18,6	33,3
05.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	24,60	29,1	28,2	18,6	33,2
05.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	27,90	29,7	29,0	19,4	34,0
05.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	31,20	29,7	29,0	19,4	34,0
05.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	34,50	29,6	28,9	19,4	33,9
05.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	37,80	29,5	28,9	19,3	33,9
05.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	41,10	29,4	28,8	19,2	33,8
05.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	44,40	29,2	28,7	19,2	33,7
05.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	47,70	30,5	29,9	20,4	34,9
05.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	51,00	30,3	29,9	20,3	34,9
05.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	54,30	30,2	29,8	20,2	34,8
05.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	57,60	30,1	29,7	20,2	34,7
05.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	60,90	30,1	29,6	20,1	34,6
05.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	64,20	30,0	29,7	20,1	34,7
05.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154409,24	463541,34	67,50	32,3	31,9	22,3	36,9
06.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	8,10	20,8	19,6	9,4	24,6
06.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	11,40	20,7	19,4	9,1	24,4
06.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	14,70	20,8	19,7	9,3	24,7
06.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	18,00	20,8	19,6	9,3	24,6
06.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	21,30	20,7	19,6	9,3	24,6
06.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	24,60	20,7	19,6	9,3	24,6
06.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	27,90	20,7	19,6	9,4	24,6
06.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	31,20	20,6	19,6	9,3	24,6
06.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	34,50	20,5	19,5	9,3	24,5
06.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	37,80	20,5	19,5	9,3	24,5
06.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	41,10	20,4	19,4	9,3	24,4
06.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	44,40	20,3	19,4	9,3	24,4
06.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	47,70	21,3	20,6	10,8	25,6
06.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	51,00	21,2	20,6	10,8	25,6
06.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	54,30	21,2	20,6	10,8	25,6
06.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	57,60	21,2	20,6	10,9	25,6
06.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	60,90	21,2	20,7	11,0	25,7
06.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	64,20	21,4	20,9	11,2	25,9
06.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154389,25	463547,65	67,50	23,6	23,3	13,8	28,3
06.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	8,10	24,1	21,8	8,2	26,8
06.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	11,40	24,3	22,1	9,0	27,1
06.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	14,70	20,5	19,3	9,2	24,3
06.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	18,00	20,5	19,3	9,2	24,3
06.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	21,30	20,4	19,3	9,2	24,3
06.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	24,60	20,4	19,3	9,2	24,3
06.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	27,90	20,3	19,2	9,2	24,2
06.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	31,20	20,2	19,2	9,2	24,2
06.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	34,50	20,1	19,2	9,1	24,2
06.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	37,80	20,1	19,1	9,1	24,1
06.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	41,10	20,0	19,0	9,1	24,0
06.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	44,40	19,8	19,0	9,0	24,0
06.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	47,70	19,8	19,0	9,0	24,0
06.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	51,00	19,7	18,9	9,0	23,9
06.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	54,30	19,7	18,9	8,9	23,9
06.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	57,60	19,6	18,9	8,9	23,9
06.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	60,90	19,6	18,8	8,9	23,8
06.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	64,20	19,6	18,9	8,9	23,9
06.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154385,81	463547,83	67,50	19,8	19,1	9,1	24,1
07.0.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	8,10	27,9	26,9	16,8	31,9
07.0.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	11,40	24,8	22,5	8,9	27,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 17.1.4

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: HU  
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
07.0.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	14,70	20,6	19,4	9,0	24,4	
07.0.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	18,00	20,6	19,3	9,0	24,3	
07.0.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	21,30	20,5	19,3	9,0	24,3	
07.0.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	24,60	20,4	19,3	9,1	24,3	
07.0.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	27,90	20,4	19,2	9,1	24,2	
07.0.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	31,20	20,3	19,2	9,1	24,2	
07.0.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	34,50	20,0	18,9	8,8	23,9	
07.0.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	37,80	19,7	18,7	8,5	23,7	
07.0.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	41,10	19,7	18,6	8,5	23,6	
07.0.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	44,40	19,6	18,6	8,5	23,6	
07.0.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	47,70	19,5	18,5	8,5	23,5	
07.0.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	51,00	19,4	18,5	8,5	23,5	
07.0.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	54,30	19,3	18,4	8,5	23,4	
07.0.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	57,60	19,2	18,4	8,5	23,4	
07.0.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	60,90	19,2	18,4	8,6	23,4	
07.0.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	64,20	19,3	18,5	8,7	23,5	
07.0.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154382,55	463537,48	67,50	19,6	19,0	9,2	24,0	
99.1_A	Hogeschool Utrecht	154420,87	463520,51	1,50	49,0	45,8	23,8	50,8	
99.2_A	Hogeschool Utrecht	154422,14	463520,42	1,50	47,3	34,3	24,2	47,3	
99.3_A	Hogeschool Utrecht	154446,69	463500,50	1,50	49,1	35,7	25,8	49,1	
B01_A	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	5,50	31,0	29,5	18,1	34,5	
B01_B	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	8,50	32,0	30,7	19,8	35,7	
B01_C	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	11,50	33,1	32,1	21,8	37,1	
B01_D	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	14,50	33,8	33,0	23,0	38,0	
B01_E	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	17,50	34,2	33,5	23,7	38,5	
B02_A	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	5,50	28,9	27,8	17,3	32,8	
B02_B	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	8,50	30,4	29,3	18,9	34,3	
B02_C	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	11,50	31,3	30,4	20,3	35,4	
B02_D	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	14,50	32,1	31,4	21,5	36,4	
B02_E	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	17,50	32,7	32,0	22,2	37,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 17.2.1

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03.2.a\_A - 1 app/verd - 1e t/m 6e verd.  
 Groep: HU  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	8,10	44,8	41,9	22,7	46,9
HU030	Opening parkeergarage	154415,07	463513,61	2,00	44,3	41,3	--	46,3
HU001	LBK inlaat	154444,57	463494,52	18,00	28,3	28,3	19,3	33,3
HU002	LBK inlaat	154448,29	463491,50	18,00	27,9	27,9	18,9	32,9
HU101	Dakterras Hogeschool Utrecht	154495,76	463453,55	1,50	27,7	26,4	--	31,4
HU010	Zware vrachtwagen Hogeschool	154422,89	463523,51	1,00	28,5	--	--	28,5
HU011	laden/lossen	154443,74	463506,63	1,00	26,2	--	--	26,2
HU003	Drycoolers	154473,42	463453,30	1,00	19,0	19,0	10,0	24,0
HU004	Drycoolers	154477,63	463449,73	1,00	18,2	18,2	9,2	23,2
HU008	Luchtbehandelingskanalen	154441,50	463492,09	2,00	16,3	16,3	7,3	21,3
HU007	LBK inlaat	154478,37	463466,96	18,00	10,3	10,3	1,3	15,3
HU006	LBK uitlaat 4x	154442,14	463491,70	2,00	0,5	0,5	-8,5	5,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04.1.c\_A - 1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.  
 Groep: HU  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	47,70	41,9	41,1	31,3	46,1
HU003	Drycoolers	154473,42	463453,30	1,00	35,2	35,2	26,2	40,2
HU004	Drycoolers	154477,63	463449,73	1,00	34,7	34,7	25,7	39,7
HU001	LBK inlaat	154444,57	463494,52	18,00	33,0	33,0	24,0	38,0
HU002	LBK inlaat	154448,29	463491,50	18,00	32,4	32,4	23,4	37,4
HU030	Opening parkeergarage	154415,07	463513,61	2,00	33,5	30,5	--	35,5
HU101	Dakterras Hogeschool Utrecht	154495,76	463453,55	1,50	31,6	30,3	--	35,3
HU008	Luchtbehandelingskanalen	154441,50	463492,09	2,00	27,9	27,9	18,9	32,9
HU011	laden/lossen	154443,74	463506,63	1,00	28,0	--	--	28,0
HU010	Zware vrachtwagen Hogeschool	154422,89	463523,51	1,00	27,8	--	--	27,8
HU007	LBK inlaat	154478,37	463466,96	18,00	11,2	11,2	2,2	16,2
HU006	LBK uitlaat 4x	154442,14	463491,70	2,00	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 18.1.1

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: HU

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	8,10	49,5	39,9	--
01.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	11,40	49,4	39,8	--
01.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	14,70	49,0	31,4	--
01.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	18,00	48,6	30,7	--
01.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	21,30	48,4	30,4	--
01.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	24,60	48,2	30,1	--
01.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	27,90	46,0	29,8	--
01.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	31,20	45,4	29,4	--
01.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	34,50	44,7	29,0	--
01.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	37,80	44,4	28,6	--
01.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	41,10	44,1	28,3	--
01.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	44,40	43,8	27,9	--
01.1.c_A	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	47,70	43,4	27,5	--
01.1.c_B	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	51,00	43,1	27,1	--
01.1.c_C	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	54,30	42,8	26,7	--
01.1.c_D	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	57,60	42,5	26,4	--
01.1.c_E	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	60,90	42,2	26,0	--
01.1.c_F	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	64,20	41,9	25,7	--
01.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154379,17	463526,72	67,50	41,6	25,3	--
01.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	8,10	58,6	44,3	--
01.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	11,40	58,6	44,3	--
01.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	14,70	58,5	42,7	--
01.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	18,00	58,4	42,7	--
01.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	21,30	58,2	42,6	--
01.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	24,60	58,0	42,5	--
01.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	27,90	56,1	42,9	--
01.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	31,20	56,0	42,9	--
01.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	34,50	55,7	42,9	--
01.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	37,80	49,4	42,8	--
01.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	41,10	45,9	42,8	--
01.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	44,40	44,3	42,8	--
01.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	47,70	43,5	42,7	--
01.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	51,00	43,2	42,6	--
01.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	54,30	42,9	42,6	--
01.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	57,60	42,6	42,5	--
01.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	60,90	42,5	42,5	--
01.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	64,20	42,4	42,4	--
01.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154379,42	463524,10	67,50	42,3	42,3	--
02.0.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	8,10	60,5	48,1	--
02.0.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	11,40	60,4	48,0	--
02.0.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	14,70	60,3	47,2	--
02.0.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	18,00	60,2	46,9	--
02.0.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	21,30	60,0	46,7	--
02.0.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	24,60	59,9	46,3	--
02.0.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	27,90	59,5	45,7	--
02.0.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	31,20	59,3	45,3	--
02.0.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	34,50	59,0	44,9	--
02.0.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	37,80	57,9	44,5	--
02.0.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	41,10	56,9	44,1	--
02.0.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	44,40	56,6	43,7	--
02.0.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	47,70	50,7	43,3	--
02.0.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	51,00	47,5	43,2	--
02.0.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	54,30	46,0	43,2	--
02.0.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	57,60	45,0	43,1	--
02.0.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	60,90	44,6	43,1	--
02.0.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	64,20	44,2	43,0	--
02.0.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154388,31	463521,28	67,50	43,9	42,9	--
03.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	8,10	62,9	59,4	--
03.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	11,40	62,7	58,5	--
03.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	14,70	62,5	57,5	--
03.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	18,00	62,2	56,5	--
03.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	21,30	61,9	55,5	--
03.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	24,60	61,5	54,6	--
03.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	27,90	60,9	53,6	--
03.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	31,20	60,5	52,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 18.1.2

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: HU

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	34,50	60,2	52,0	--
03.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	37,80	59,9	51,3	--
03.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	41,10	59,5	50,6	--
03.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	44,40	59,2	50,0	--
03.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	47,70	58,6	49,4	--
03.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	51,00	58,2	48,8	--
03.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	54,30	57,7	48,3	--
03.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	57,60	56,3	47,8	--
03.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	60,90	51,8	47,3	--
03.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	64,20	51,5	46,8	--
03.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154399,88	463517,65	67,50	51,5	46,4	--
03.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	8,10	72,6	60,1	--
03.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	11,40	72,2	59,1	--
03.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	14,70	71,6	58,0	--
03.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	18,00	71,0	56,9	--
03.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	21,30	70,4	55,8	--
03.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	24,60	69,7	54,8	--
03.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	27,90	69,0	53,9	--
03.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	31,20	68,4	53,0	--
03.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	34,50	67,8	52,2	--
03.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	37,80	67,2	51,5	--
03.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	41,10	66,6	50,8	--
03.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	44,40	66,1	50,1	--
03.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	47,70	65,6	49,5	--
03.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	51,00	65,1	48,9	--
03.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	54,30	64,6	48,4	--
03.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	57,60	64,1	47,8	--
03.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	60,90	63,7	47,4	--
03.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	64,20	63,3	46,9	--
03.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154402,82	463517,42	67,50	62,8	46,4	--
04.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	8,10	73,4	58,1	--
04.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	11,40	72,8	57,5	--
04.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	14,70	72,2	56,7	--
04.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	18,00	71,5	55,8	--
04.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	21,30	70,8	55,0	--
04.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	24,60	70,1	54,1	--
04.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	27,90	69,4	53,3	--
04.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	31,20	68,8	52,6	--
04.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	34,50	68,1	51,8	--
04.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	37,80	67,4	51,1	--
04.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	41,10	66,8	50,5	--
04.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	44,40	66,3	49,9	--
04.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	47,70	65,7	49,3	--
04.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	51,00	65,2	48,7	--
04.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	54,30	64,7	48,2	--
04.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	57,60	64,2	47,7	--
04.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	60,90	63,8	47,2	--
04.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	64,20	63,4	46,8	--
04.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154405,31	463525,69	67,50	63,0	46,3	--
05.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	8,10	72,1	54,2	--
05.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	11,40	71,7	53,9	--
05.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	14,70	71,5	53,5	--
05.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	18,00	71,1	53,1	--
05.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	21,30	70,7	52,6	--
05.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	24,60	70,3	52,0	--
05.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	27,90	70,0	51,6	--
05.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	31,20	69,5	51,1	--
05.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	34,50	69,1	50,5	--
05.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	37,80	68,6	50,0	--
05.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	41,10	68,1	49,5	--
05.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	44,40	67,7	49,0	--
05.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	47,70	65,5	48,5	--
05.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	51,00	65,0	48,1	--
05.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	54,30	64,5	47,6	--
05.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	57,60	64,1	47,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 18.1.3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: HU

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	60,90	63,6	46,7	--
05.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	64,20	63,2	46,3	--
05.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154409,39	463538,13	67,50	62,8	46,0	--
05.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	8,10	55,2	33,2	--
05.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	11,40	55,1	33,0	--
05.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	14,70	55,0	32,7	--
05.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	18,00	54,9	32,3	--
05.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	21,30	54,7	31,9	--
05.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	24,60	54,5	31,4	--
05.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	27,90	54,4	31,8	--
05.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	31,20	54,2	31,7	--
05.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	34,50	54,0	31,7	--
05.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	37,80	53,7	31,7	--
05.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	41,10	53,5	31,7	--
05.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	44,40	53,0	31,6	--
05.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	47,70	54,3	33,3	--
05.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	51,00	52,0	33,3	--
05.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	54,30	51,8	33,2	--
05.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	57,60	51,5	33,2	--
05.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	60,90	51,2	33,1	--
05.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	64,20	51,0	33,1	--
05.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154409,24	463541,34	67,50	53,7	36,1	--
06.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	8,10	46,6	29,9	--
06.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	11,40	46,5	29,8	--
06.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	14,70	46,3	29,7	--
06.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	18,00	46,2	29,5	--
06.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	21,30	45,9	29,3	--
06.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	24,60	45,7	29,0	--
06.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	27,90	45,6	28,8	--
06.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	31,20	45,3	28,5	--
06.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	34,50	44,8	28,2	--
06.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	37,80	44,5	27,9	--
06.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	41,10	44,1	27,6	--
06.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	44,40	43,8	27,2	--
06.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	47,70	43,6	27,0	--
06.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	51,00	43,2	26,6	--
06.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	54,30	42,9	26,3	--
06.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	57,60	42,6	25,9	--
06.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	60,90	42,3	25,6	--
06.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	64,20	42,0	25,3	--
06.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154389,25	463547,65	67,50	41,7	25,0	--
06.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	8,10	47,5	38,5	--
06.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	11,40	46,4	38,4	--
06.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	14,70	46,3	29,8	--
06.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	18,00	46,1	29,6	--
06.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	21,30	45,9	29,4	--
06.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	24,60	45,6	29,1	--
06.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	27,90	45,4	28,8	--
06.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	31,20	45,1	28,5	--
06.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	34,50	44,6	28,2	--
06.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	37,80	44,3	27,9	--
06.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	41,10	44,0	27,5	--
06.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	44,40	43,7	27,2	--
06.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	47,70	43,4	26,8	--
06.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	51,00	43,1	26,5	--
06.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	54,30	42,8	26,2	--
06.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	57,60	42,4	25,8	--
06.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	60,90	42,1	25,5	--
06.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	64,20	41,8	25,2	--
06.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154385,81	463547,83	67,50	41,5	24,9	--
07.0.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	8,10	48,1	39,2	--
07.0.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	11,40	47,0	39,1	--
07.0.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	14,70	46,4	30,6	--
07.0.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	18,00	46,2	30,4	--
07.0.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	21,30	45,9	30,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 18.1.4

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: HU

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07.0.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	24,60	45,7	29,8	--
07.0.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	27,90	45,4	29,5	--
07.0.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	31,20	45,1	29,1	--
07.0.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	34,50	44,8	28,8	--
07.0.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	37,80	44,5	28,4	--
07.0.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	41,10	44,2	28,0	--
07.0.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	44,40	43,9	27,7	--
07.0.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	47,70	43,5	27,3	--
07.0.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	51,00	43,2	26,9	--
07.0.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	54,30	42,9	26,6	--
07.0.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	57,60	42,6	26,2	--
07.0.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	60,90	42,3	25,9	--
07.0.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	64,20	41,9	25,5	--
07.0.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154382,55	463537,48	67,50	41,6	25,2	--
99.1_A	Hogeschool Utrecht	154420,87	463520,51	1,50	78,1	64,0	--
99.2_A	Hogeschool Utrecht	154422,14	463520,42	1,50	89,5	44,7	--
99.3_A	Hogeschool Utrecht	154446,69	463500,50	1,50	86,6	47,4	--
B01_A	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	5,50	49,7	44,4	--
B01_B	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	8,50	51,2	44,7	--
B01_C	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	11,50	51,1	44,7	--
B01_D	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	14,50	51,1	44,6	--
B01_E	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	17,50	51,1	44,5	--
B02_A	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	5,50	47,7	41,1	--
B02_B	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	8,50	49,0	42,6	--
B02_C	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	11,50	49,8	42,6	--
B02_D	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	14,50	49,7	42,6	--
B02_E	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	17,50	49,7	42,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 18.2.1

Rapport: Resultatentabel  
Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
LAmx bij Bron voor toetspunt: 04.1.a\_A - 1 app/verd - 1e t/m 6e verd.  
Groep: HU

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	8,10	73,4	58,1	--
HU010_max	Zware vrachtwagen Hogeschool, lamax	154423,50	463523,12	1,00	73,4	--	--
HU030p	Opening parkeergarage, lamax	154414,83	463513,32	2,00	58,1	58,1	--
HU011p	Laden/lossen leverancier, lamax	154444,74	463505,63	1,00	48,8	--	--
HU015	Terras Hogeschool, lamax	154509,91	463467,93	1,50	41,4	41,4	--
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	73,4	63,2	69,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 18.2.2

Rapport: Resultatentabel  
Model: Bedrijven, Kamer 10, MR FLUOR  
LAmax bij Bron voor toetspunt: 05.1.a\_A - 1 app/verd - 1e t/m 6e verd.  
Groep: HU

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	8,10	72,1	54,2	--
HU010_max	Zware vrachtwagen Hogeschool, lamax	154423,50	463523,12	1,00	72,1	--	--
HU011p	Laden/lossen leverancier, lamax	154444,74	463505,63	1,00	69,9	--	--
HU030p	Opening parkeergarage, lamax	154414,83	463513,32	2,00	54,2	54,2	--
HU015	Terras Hogeschool, lamax	154509,91	463467,93	1,50	45,6	45,6	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	75,6	65,2	73,5



## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 19.1

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: HU  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	8,10	32,7	29,5	--	34,5
01.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	11,40	32,6	29,3	--	34,3
01.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	14,70	32,3	29,0	--	34,0
01.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	18,00	32,0	28,7	--	33,7
01.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	21,30	31,7	28,4	--	33,4
01.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	24,60	31,2	27,9	--	32,9
01.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	27,90	30,8	27,5	--	32,5
01.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	31,20	30,5	27,2	--	32,2
01.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	34,50	30,0	26,9	--	31,9
01.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	37,80	29,6	26,5	--	31,5
01.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	41,10	28,6	25,3	--	30,3
01.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	44,40	27,9	24,6	--	29,6
01.1.c_A	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	47,70	27,5	24,3	--	29,3
01.1.c_B	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	51,00	27,2	23,9	--	28,9
01.1.c_C	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	54,30	26,8	23,5	--	28,5
01.1.c_D	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	57,60	26,5	23,2	--	28,2
01.1.c_E	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	60,90	26,1	22,8	--	27,8
01.1.c_F	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	64,20	25,8	22,5	--	27,5
01.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154379,17	463526,72	67,50	25,4	22,2	--	27,2
01.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	8,10	35,1	31,9	--	36,9
01.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	11,40	35,0	31,8	--	36,8
01.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	14,70	34,5	31,3	--	36,3
01.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	18,00	34,1	30,8	--	35,8
01.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	21,30	33,6	30,4	--	35,4
01.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	24,60	33,2	30,0	--	35,0
01.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	27,90	32,7	29,5	--	34,5
01.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	31,20	32,3	29,1	--	34,1
01.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	34,50	31,8	28,6	--	33,6
01.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	37,80	31,4	28,2	--	33,2
01.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	41,10	30,9	27,7	--	32,7
01.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	44,40	30,3	27,1	--	32,1
01.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	47,70	29,8	26,6	--	31,6
01.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	51,00	29,4	26,2	--	31,2
01.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	54,30	29,0	25,8	--	30,8
01.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	57,60	28,7	25,4	--	30,4
01.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	60,90	28,3	25,0	--	30,0
01.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	64,20	27,9	24,7	--	29,7
01.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154379,42	463524,10	67,50	27,6	24,3	--	29,3
02.0.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	8,10	37,9	34,6	--	39,6
02.0.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	11,40	37,3	34,1	--	39,1
02.0.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	14,70	36,7	33,5	--	38,5
02.0.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	18,00	36,1	32,9	--	37,9
02.0.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	21,30	35,5	32,2	--	37,2
02.0.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	24,60	34,8	31,6	--	36,6
02.0.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	27,90	34,1	30,9	--	35,9
02.0.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	31,20	33,5	30,3	--	35,3
02.0.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	34,50	33,0	29,7	--	34,7
02.0.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	37,80	32,5	29,2	--	34,2
02.0.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	41,10	31,9	28,7	--	33,7
02.0.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	44,40	31,2	28,0	--	33,0
02.0.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	47,70	30,7	27,5	--	32,5
02.0.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	51,00	30,3	27,0	--	32,0
02.0.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	54,30	29,8	26,6	--	31,6
02.0.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	57,60	29,4	26,1	--	31,1
02.0.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	60,90	29,0	25,7	--	30,7
02.0.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	64,20	28,6	25,3	--	30,3
02.0.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154388,31	463521,28	67,50	28,1	24,9	--	29,9
03.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	8,10	42,2	39,0	--	44,0
03.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	11,40	40,9	37,7	--	42,7
03.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	14,70	39,7	36,5	--	41,5
03.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	18,00	38,6	35,4	--	40,4
03.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	21,30	37,7	34,4	--	39,4
03.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	24,60	36,8	33,5	--	38,5
03.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	27,90	35,7	32,5	--	37,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 19.2

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: HU  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	31,20	35,0	31,8	--	36,8
03.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	34,50	34,3	31,0	--	36,0
03.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	37,80	33,6	30,3	--	35,3
03.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	41,10	32,9	29,7	--	34,7
03.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	44,40	32,2	29,0	--	34,0
03.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	47,70	31,6	28,4	--	33,4
03.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	51,00	31,1	27,8	--	32,8
03.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	54,30	30,6	27,4	--	32,4
03.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	57,60	30,1	26,9	--	31,9
03.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	60,90	29,7	26,4	--	31,4
03.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	64,20	29,3	26,0	--	31,0
03.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154399,88	463517,65	67,50	28,8	25,6	--	30,6
03.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	8,10	44,7	41,5	--	46,5
03.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	11,40	43,5	40,3	--	45,3
03.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	14,70	42,4	39,2	--	44,2
03.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	18,00	41,5	38,2	--	43,2
03.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	21,30	40,6	37,3	--	42,3
03.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	24,60	39,6	36,4	--	41,4
03.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	27,90	38,8	35,6	--	40,6
03.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	31,20	38,0	34,8	--	39,8
03.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	34,50	37,3	34,0	--	39,0
03.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	37,80	36,5	33,3	--	38,3
03.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	41,10	35,9	32,6	--	37,6
03.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	44,40	35,0	31,8	--	36,8
03.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	47,70	34,4	31,2	--	36,2
03.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	51,00	33,9	30,7	--	35,7
03.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	54,30	33,4	30,2	--	35,2
03.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	57,60	32,9	29,7	--	34,7
03.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	60,90	32,4	29,2	--	34,2
03.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	64,20	32,0	28,8	--	33,8
03.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154402,82	463517,42	67,50	31,4	28,1	--	33,1
04.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	8,10	43,4	40,2	--	45,2
04.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	11,40	42,5	39,3	--	44,3
04.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	14,70	41,6	38,3	--	43,3
04.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	18,00	40,6	37,4	--	42,4
04.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	21,30	39,8	36,5	--	41,5
04.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	24,60	39,0	35,7	--	40,7
04.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	27,90	38,2	35,0	--	40,0
04.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	31,20	37,5	34,2	--	39,2
04.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	34,50	36,8	33,5	--	38,5
04.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	37,80	36,1	32,9	--	37,9
04.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	41,10	35,5	32,2	--	37,2
04.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	44,40	34,9	31,7	--	36,7
04.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	47,70	34,4	31,1	--	36,1
04.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	51,00	33,6	30,3	--	35,3
04.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	54,30	33,0	29,8	--	34,8
04.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	57,60	32,5	29,3	--	34,3
04.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	60,90	32,1	28,8	--	33,8
04.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	64,20	31,7	28,4	--	33,4
04.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154405,31	463525,69	67,50	31,3	28,0	--	33,0
05.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	8,10	43,8	40,6	--	45,6
05.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	11,40	42,3	39,1	--	44,1
05.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	14,70	41,0	37,8	--	42,8
05.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	18,00	40,0	36,8	--	41,8
05.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	21,30	39,1	35,8	--	40,8
05.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	24,60	38,2	35,0	--	40,0
05.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	27,90	37,4	34,2	--	39,2
05.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	31,20	36,7	33,5	--	38,5
05.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	34,50	36,1	32,8	--	37,8
05.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	37,80	35,4	32,2	--	37,2
05.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	41,10	34,9	31,6	--	36,6
05.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	44,40	34,3	31,1	--	36,1
05.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	47,70	33,8	30,6	--	35,6
05.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	51,00	33,3	30,1	--	35,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 19.3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: HU  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	54,30	32,9	29,6	--	34,6
05.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	57,60	32,4	29,2	--	34,2
05.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	60,90	31,8	28,4	--	33,4
05.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	64,20	31,3	28,0	--	33,0
05.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154409,39	463538,13	67,50	30,9	27,6	--	32,6
05.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	8,10	43,6	40,3	--	45,3
05.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	11,40	41,9	38,7	--	43,7
05.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	14,70	40,6	37,3	--	42,3
05.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	18,00	39,4	36,2	--	41,2
05.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	21,30	38,4	35,1	--	40,1
05.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	24,60	37,5	34,2	--	39,2
05.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	27,90	36,6	33,4	--	38,4
05.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	31,20	35,9	32,6	--	37,6
05.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	34,50	35,2	31,9	--	36,9
05.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	37,80	34,5	31,2	--	36,2
05.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	41,10	33,9	30,6	--	35,6
05.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	44,40	33,3	30,1	--	35,1
05.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	47,70	32,8	29,5	--	34,5
05.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	51,00	32,3	29,0	--	34,0
05.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	54,30	31,8	28,5	--	33,5
05.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	57,60	31,3	28,1	--	33,1
05.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	60,90	30,9	27,6	--	32,6
05.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	64,20	30,5	27,2	--	32,2
05.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154409,24	463541,34	67,50	30,2	27,0	--	32,0
06.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	8,10	42,0	38,8	--	43,8
06.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	11,40	41,0	37,8	--	42,8
06.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	14,70	40,3	37,0	--	42,0
06.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	18,00	39,4	36,2	--	41,2
06.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	21,30	38,4	35,1	--	40,1
06.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	24,60	37,6	34,3	--	39,3
06.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	27,90	36,8	33,5	--	38,5
06.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	31,20	36,0	32,8	--	37,8
06.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	34,50	35,3	32,1	--	37,1
06.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	37,80	34,7	31,4	--	36,4
06.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	41,10	34,1	30,8	--	35,8
06.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	44,40	33,5	30,3	--	35,3
06.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	47,70	33,0	29,7	--	34,7
06.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	51,00	32,4	29,2	--	34,2
06.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	54,30	31,9	28,7	--	33,7
06.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	57,60	31,5	28,2	--	33,2
06.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	60,90	31,0	27,8	--	32,8
06.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	64,20	30,6	27,3	--	32,3
06.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154389,25	463547,65	67,50	30,2	26,9	--	31,9
06.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	8,10	37,8	34,6	--	39,6
06.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	11,40	37,2	33,9	--	38,9
06.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	14,70	36,5	33,3	--	38,3
06.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	18,00	35,8	32,6	--	37,6
06.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	21,30	34,9	31,7	--	36,7
06.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	24,60	33,6	30,4	--	35,4
06.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	27,90	33,0	29,8	--	34,8
06.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	31,20	32,3	29,1	--	34,1
06.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	34,50	31,7	28,4	--	33,4
06.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	37,80	31,1	27,8	--	32,8
06.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	41,10	30,5	27,2	--	32,2
06.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	44,40	29,9	26,6	--	31,6
06.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	47,70	29,4	26,1	--	31,1
06.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	51,00	28,9	25,6	--	30,6
06.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	54,30	28,4	25,1	--	30,1
06.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	57,60	27,9	24,6	--	29,6
06.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	60,90	27,4	24,1	--	29,1
06.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	64,20	27,0	23,7	--	28,7
06.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154385,81	463547,83	67,50	26,9	23,7	--	28,7
07.0.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	8,10	34,6	31,4	--	36,4
07.0.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	11,40	34,4	31,1	--	36,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 19.4

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: HU  
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
07.0.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	14,70	34,0	30,8	--	35,8	
07.0.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	18,00	33,5	30,3	--	35,3	
07.0.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	21,30	33,1	29,9	--	34,9	
07.0.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	24,60	32,6	29,3	--	34,3	
07.0.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	27,90	32,1	28,9	--	33,9	
07.0.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	31,20	31,0	27,7	--	32,7	
07.0.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	34,50	30,5	27,2	--	32,2	
07.0.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	37,80	30,0	26,8	--	31,8	
07.0.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	41,10	29,6	26,3	--	31,3	
07.0.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	44,40	28,9	25,7	--	30,7	
07.0.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	47,70	28,4	25,2	--	30,2	
07.0.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	51,00	28,0	24,7	--	29,7	
07.0.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	54,30	27,6	24,3	--	29,3	
07.0.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	57,60	27,1	23,9	--	28,9	
07.0.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	60,90	26,7	23,5	--	28,5	
07.0.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	64,20	26,4	23,1	--	28,1	
07.0.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154382,55	463537,48	67,50	26,0	22,7	--	27,7	
99.1_A	Hogeschool Utrecht	154420,87	463520,51	1,50	46,2	42,9	--	47,9	
99.2_A	Hogeschool Utrecht	154422,14	463520,42	1,50	43,2	39,9	--	44,9	
99.3_A	Hogeschool Utrecht	154446,69	463500,50	1,50	31,8	28,4	--	33,4	
B01_A	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	5,50	30,2	26,9	--	31,9	
B01_B	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	8,50	31,6	28,3	--	33,3	
B01_C	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	11,50	31,7	28,4	--	33,4	
B01_D	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	14,50	31,7	28,5	--	33,5	
B01_E	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	17,50	31,7	28,4	--	33,4	
B02_A	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	5,50	28,6	25,2	--	30,2	
B02_B	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	8,50	30,3	27,0	--	32,0	
B02_C	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	11,50	30,5	27,2	--	32,2	
B02_D	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	14,50	30,4	27,1	--	32,1	
B02_E	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	17,50	30,2	27,0	--	32,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 20.1.1

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: t Platform  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	8,10	21,9	--	--	21,9
01.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	11,40	21,8	--	--	21,8
01.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	14,70	10,1	--	--	10,1
01.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	18,00	10,1	--	--	10,1
01.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	21,30	10,0	--	--	10,0
01.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154378,67	463525,14	24,60	10,0	--	--	10,0
01.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	27,90	9,9	--	--	9,9
01.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	31,20	9,9	--	--	9,9
01.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	34,50	9,8	--	--	9,8
01.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	37,80	9,7	--	--	9,7
01.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	41,10	9,6	--	--	9,6
01.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154378,83	463525,65	44,40	9,4	--	--	9,4
01.1.c_A	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	47,70	9,3	--	--	9,3
01.1.c_B	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	51,00	9,2	--	--	9,2
01.1.c_C	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	54,30	9,0	--	--	9,0
01.1.c_D	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	57,60	8,9	--	--	8,9
01.1.c_E	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	60,90	8,7	--	--	8,7
01.1.c_F	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154378,99	463526,17	64,20	8,5	--	--	8,5
01.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154379,17	463526,72	67,50	8,4	--	--	8,4
01.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	8,10	21,9	--	--	21,9
01.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	11,40	10,3	--	--	10,3
01.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	14,70	10,3	--	--	10,3
01.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	18,00	10,3	--	--	10,3
01.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	21,30	10,3	--	--	10,3
01.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154380,86	463523,64	24,60	10,2	--	--	10,2
01.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	27,90	10,1	--	--	10,1
01.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	31,20	10,1	--	--	10,1
01.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	34,50	10,0	--	--	10,0
01.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	37,80	9,9	--	--	9,9
01.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	41,10	9,8	--	--	9,8
01.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154380,50	463523,76	44,40	9,6	--	--	9,6
01.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	47,70	9,4	--	--	9,4
01.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	51,00	9,3	--	--	9,3
01.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	54,30	9,1	--	--	9,1
01.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	57,60	9,0	--	--	9,0
01.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	60,90	8,8	--	--	8,8
01.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154379,93	463523,94	64,20	8,7	--	--	8,7
01.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154379,42	463524,10	67,50	8,6	--	--	8,6
02.0.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	8,10	21,8	--	--	21,8
02.0.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	11,40	14,6	--	--	14,6
02.0.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	14,70	14,6	--	--	14,6
02.0.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	18,00	14,6	--	--	14,6
02.0.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	21,30	14,5	--	--	14,5
02.0.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154389,98	463520,75	24,60	14,5	--	--	14,5
02.0.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	27,90	12,4	--	--	12,4
02.0.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	31,20	12,3	--	--	12,3
02.0.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	34,50	12,2	--	--	12,2
02.0.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	37,80	12,1	--	--	12,1
02.0.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	41,10	12,0	--	--	12,0
02.0.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154389,30	463520,97	44,40	11,8	--	--	11,8
02.0.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	47,70	11,6	--	--	11,6
02.0.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	51,00	11,5	--	--	11,5
02.0.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	54,30	11,3	--	--	11,3
02.0.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	57,60	11,2	--	--	11,2
02.0.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	60,90	11,1	--	--	11,1
02.0.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,84	463521,12	64,20	11,0	--	--	11,0
02.0.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154388,31	463521,28	67,50	10,9	--	--	10,9
03.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	8,10	24,6	--	--	24,6
03.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	11,40	22,9	--	--	22,9
03.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	14,70	23,0	--	--	23,0
03.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	18,00	23,0	--	--	23,0
03.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	21,30	22,9	--	--	22,9
03.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154401,10	463517,27	24,60	22,9	--	--	22,9
03.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	27,90	22,0	--	--	22,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 20.1.2

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: t Platform  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	31,20	21,9	--	--	21,9
03.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	34,50	21,8	--	--	21,8
03.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	37,80	21,6	--	--	21,6
03.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	41,10	21,5	--	--	21,5
03.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154400,67	463517,40	44,40	21,3	--	--	21,3
03.1.c_A	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	47,70	20,5	--	--	20,5
03.1.c_B	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	51,00	20,3	--	--	20,3
03.1.c_C	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	54,30	20,2	--	--	20,2
03.1.c_D	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	57,60	20,0	--	--	20,0
03.1.c_E	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	60,90	19,8	--	--	19,8
03.1.c_F	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154400,26	463517,53	64,20	19,7	--	--	19,7
03.1.d_A	1 app/verd - 19e verd.	154399,88	463517,65	67,50	19,5	--	--	19,5
03.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	8,10	30,6	--	--	30,6
03.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	11,40	31,6	--	--	31,6
03.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	14,70	32,2	--	--	32,2
03.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	18,00	32,7	--	--	32,7
03.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	21,30	32,8	--	--	32,8
03.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154403,18	463518,60	24,60	32,7	--	--	32,7
03.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	27,90	32,6	--	--	32,6
03.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	31,20	32,4	--	--	32,4
03.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	34,50	32,3	--	--	32,3
03.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	37,80	32,1	--	--	32,1
03.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	41,10	31,9	--	--	31,9
03.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154403,07	463518,23	44,40	31,6	--	--	31,6
03.2.c_A	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	47,70	31,4	--	--	31,4
03.2.c_B	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	51,00	31,2	--	--	31,2
03.2.c_C	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	54,30	30,9	--	--	30,9
03.2.c_D	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	57,60	30,7	--	--	30,7
03.2.c_E	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	60,90	30,4	--	--	30,4
03.2.c_F	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154402,96	463517,88	64,20	30,2	--	--	30,2
03.2.d_A	1 app/verd - 19e verd.	154402,82	463517,42	67,50	29,9	--	--	29,9
04.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	8,10	31,4	--	--	31,4
04.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	11,40	32,3	--	--	32,3
04.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	14,70	33,2	--	--	33,2
04.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	18,00	33,7	--	--	33,7
04.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	21,30	33,8	--	--	33,8
04.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,79	463527,28	24,60	33,7	--	--	33,7
04.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	27,90	33,4	--	--	33,4
04.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	31,20	33,3	--	--	33,3
04.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	34,50	33,1	--	--	33,1
04.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	37,80	32,8	--	--	32,8
04.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	41,10	32,6	--	--	32,6
04.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154405,61	463526,70	44,40	32,3	--	--	32,3
04.1.c_A	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	47,70	32,0	--	--	32,0
04.1.c_B	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	51,00	31,7	--	--	31,7
04.1.c_C	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	54,30	31,5	--	--	31,5
04.1.c_D	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	57,60	31,2	--	--	31,2
04.1.c_E	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	60,90	30,9	--	--	30,9
04.1.c_F	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154405,48	463526,26	64,20	30,6	--	--	30,6
04.1.d_A	1 app/verd - 19e verd.	154405,31	463525,69	67,50	30,3	--	--	30,3
05.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	8,10	29,0	--	--	29,0
05.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	11,40	32,7	--	--	32,7
05.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	14,70	34,5	--	--	34,5
05.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	18,00	35,2	--	--	35,2
05.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	21,30	35,1	--	--	35,1
05.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	24,60	34,9	--	--	34,9
05.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	27,90	34,6	--	--	34,6
05.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	31,20	34,4	--	--	34,4
05.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	34,50	34,1	--	--	34,1
05.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	37,80	33,8	--	--	33,8
05.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	41,10	33,5	--	--	33,5
05.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154409,80	463539,43	44,40	33,2	--	--	33,2
05.1.c_A	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	47,70	32,8	--	--	32,8
05.1.c_B	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	51,00	32,4	--	--	32,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 20.1.3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: t Platform  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	54,30	32,1	--	--	32,1
05.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	57,60	31,8	--	--	31,8
05.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	60,90	31,4	--	--	31,4
05.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154409,59	463538,75	64,20	31,1	--	--	31,1
05.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154409,39	463538,13	67,50	30,8	--	--	30,8
05.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	8,10	28,6	--	--	28,6
05.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	11,40	31,9	--	--	31,9
05.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	14,70	33,6	--	--	33,6
05.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	18,00	34,3	--	--	34,3
05.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	21,30	34,2	--	--	34,2
05.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	24,60	34,1	--	--	34,1
05.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	27,90	34,1	--	--	34,1
05.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	31,20	33,9	--	--	33,9
05.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	34,50	33,6	--	--	33,6
05.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	37,80	33,4	--	--	33,4
05.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	41,10	33,1	--	--	33,1
05.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154406,85	463542,09	44,40	32,8	--	--	32,8
05.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	47,70	32,6	--	--	32,6
05.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	51,00	32,3	--	--	32,3
05.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	54,30	32,0	--	--	32,0
05.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	57,60	31,6	--	--	31,6
05.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	60,90	31,3	--	--	31,3
05.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154408,04	463541,72	64,20	31,0	--	--	31,0
05.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154409,24	463541,34	67,50	30,8	--	--	30,8
06.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	8,10	27,6	--	--	27,6
06.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	11,40	29,3	--	--	29,3
06.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	14,70	30,2	--	--	30,2
06.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	18,00	30,8	--	--	30,8
06.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	21,30	31,2	--	--	31,2
06.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154387,13	463548,32	24,60	31,1	--	--	31,1
06.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	27,90	31,1	--	--	31,1
06.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	31,20	31,0	--	--	31,0
06.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	34,50	30,9	--	--	30,9
06.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	37,80	30,8	--	--	30,8
06.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	41,10	30,6	--	--	30,6
06.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154387,85	463548,09	44,40	30,4	--	--	30,4
06.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	47,70	30,3	--	--	30,3
06.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	51,00	30,1	--	--	30,1
06.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	54,30	29,9	--	--	29,9
06.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	57,60	29,7	--	--	29,7
06.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	60,90	29,5	--	--	29,5
06.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154388,49	463547,89	64,20	29,3	--	--	29,3
06.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154389,25	463547,65	67,50	29,1	--	--	29,1
06.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	8,10	17,5	--	--	17,5
06.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	11,40	16,0	--	--	16,0
06.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	14,70	16,1	--	--	16,1
06.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	18,00	16,1	--	--	16,1
06.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	21,30	16,0	--	--	16,0
06.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154385,16	463545,76	24,60	16,0	--	--	16,0
06.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	27,90	17,0	--	--	17,0
06.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	31,20	16,9	--	--	16,9
06.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	34,50	16,8	--	--	16,8
06.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	37,80	16,6	--	--	16,6
06.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	41,10	16,5	--	--	16,5
06.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154385,40	463546,54	44,40	16,4	--	--	16,4
06.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	47,70	17,5	--	--	17,5
06.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	51,00	17,4	--	--	17,4
06.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	54,30	17,2	--	--	17,2
06.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	57,60	17,1	--	--	17,1
06.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	60,90	17,0	--	--	17,0
06.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154385,62	463547,23	64,20	17,0	--	--	17,0
06.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154385,81	463547,83	67,50	18,9	--	--	18,9
07.0.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	8,10	10,5	--	--	10,5
07.0.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	11,40	10,6	--	--	10,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 20.1.4

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: t Platform  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07.0.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	14,70	10,6	--	--	10,6
07.0.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	18,00	10,6	--	--	10,6
07.0.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	21,30	10,5	--	--	10,5
07.0.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154382,05	463535,90	24,60	10,5	--	--	10,5
07.0.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	27,90	10,4	--	--	10,4
07.0.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	31,20	10,4	--	--	10,4
07.0.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	34,50	10,3	--	--	10,3
07.0.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	37,80	10,1	--	--	10,1
07.0.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	41,10	10,0	--	--	10,0
07.0.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	154382,22	463536,43	44,40	9,9	--	--	9,9
07.0.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	47,70	9,7	--	--	9,7
07.0.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	51,00	9,6	--	--	9,6
07.0.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	54,30	9,4	--	--	9,4
07.0.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	57,60	9,2	--	--	9,2
07.0.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	60,90	9,0	--	--	9,0
07.0.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	154382,36	463536,88	64,20	8,8	--	--	8,8
07.0.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	154382,55	463537,48	67,50	8,7	--	--	8,7
99.1_A	Hogeschool Utrecht	154420,87	463520,51	1,50	30,0	--	--	30,0
99.2_A	Hogeschool Utrecht	154422,14	463520,42	1,50	32,3	--	--	32,3
99.3_A	Hogeschool Utrecht	154446,69	463500,50	1,50	39,2	--	--	39,2
B01_A	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	5,50	20,3	--	--	20,3
B01_B	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	8,50	19,8	--	--	19,8
B01_C	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	11,50	22,0	--	--	22,0
B01_D	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	14,50	22,4	--	--	22,4
B01_E	Bestaande woningen	154339,25	463485,03	17,50	22,5	--	--	22,5
B02_A	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	5,50	13,9	--	--	13,9
B02_B	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	8,50	14,9	--	--	14,9
B02_C	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	11,50	16,3	--	--	16,3
B02_D	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	14,50	17,0	--	--	17,0
B02_E	Bestaande woningen	154313,92	463505,41	17,50	17,4	--	--	17,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05.1.a\_D - 1 app/verd - 1e t/m 6e verd.  
 Groep: t Platform  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154410,00	463540,05	18,00	35,2	--	--	35,2
PF011	LBK3 aanzuig	154444,14	463542,99	1,50	33,3	--	--	33,3
PF006	LBK 2 aanzuig	154464,50	463536,67	1,50	29,3	--	--	29,3
PF012	LBK 2 omkasting	154446,84	463542,22	1,50	21,2	--	--	21,2
PF002	LBK 1 afblaas	154492,39	463528,49	1,50	19,8	--	--	19,8
PF007	LBK 2 omkasting	154467,43	463536,09	1,50	17,4	--	--	17,4
PF002	LBK 1 omkasting	154495,10	463527,71	1,50	9,5	--	--	9,5
PF010	LBK 3 afblaas	154449,75	463541,73	1,50	--	--	--	--
PF005	LBK 2 afblaas	154470,12	463535,41	1,50	--	--	--	--
PF001	LBK 1 aanzuig	154497,60	463526,93	1,50	--	--	--	--

## SPA WNP ingenieurs

22100403B  
Bijlage 20.2.2

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bedrijven, Kamer 10  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05.2.a\_D - 1 app/verd - 1e t/m 6e verd.  
 Groep: t Platform  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	154405,90	463542,39	18,00	34,3	--	--	34,3
PF011	LBK3 aanzuig	154444,14	463542,99	1,50	32,4	--	--	32,4
PF006	LBK 2 aanzuig	154464,50	463536,67	1,50	28,6	--	--	28,6
PF012	LBK 2 omkasting	154446,84	463542,22	1,50	20,3	--	--	20,3
PF002	LBK 1 afblaas	154492,39	463528,49	1,50	19,4	--	--	19,4
PF007	LBK 2 omkasting	154467,43	463536,09	1,50	16,7	--	--	16,7
PF002	LBK 1 omkasting	154495,10	463527,71	1,50	9,1	--	--	9,1
PF010	LBK 3 afblaas	154449,75	463541,73	1,50	--	--	--	--
PF005	LBK 2 afblaas	154470,12	463535,41	1,50	--	--	--	--
PF001	LBK 1 aanzuig	154497,60	463526,93	1,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Naam	Omschrijving	Hoogte m+mv	Wegverkeer <sup>1)</sup>		Railverkeer		Industrie <sup>2)</sup>		Cumulatieve waarden			
			Lden	L* <sub>VL</sub>	Lden	L* <sub>RL</sub>	Etmaal	L* <sub>IL</sub>	L <sub>CUM</sub>	L <sub>VL,CUM</sub>	L <sub>RL,CUM</sub>	L <sub>IL,CUM</sub>
Maximale waarde			67,1	67,1	57,8	53,5	53,3	54,3	67,1	67,1	72,0	66,1
01.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,1	66,3	66,3	42,4	38,9	41,9	42,9	66,3	66,3	71,1	65,3
01.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,4	66,3	66,3	41,9	38,4	41,2	42,2	66,3	66,3	71,1	65,3
01.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,7	66,2	66,2	42,2	38,7	40,9	41,9	66,2	66,2	71,0	65,2
01.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,0	65,9	65,9	37,7	34,4	40,9	41,9	65,9	65,9	70,7	64,9
01.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,3	65,7	65,7	38,2	34,9	40,6	41,6	65,7	65,7	70,5	64,7
01.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,6	65,4	65,4	39,2	35,8	40,4	41,4	65,4	65,4	70,2	64,4
01.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,9	65,1	65,1	36,5	33,3	40,2	41,2	65,1	65,1	69,8	64,1
01.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,2	64,9	64,9	36,1	32,9	40,0	41,0	64,9	64,9	69,6	63,9
01.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,5	64,6	64,6	35,6	32,4	39,8	40,8	64,6	64,6	69,3	63,6
01.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,8	64,3	64,3	35,9	32,7	39,4	40,4	64,3	64,3	69,0	63,3
01.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,1	64,0	64,0	36,1	32,9	38,9	39,9	64,0	64,0	68,7	63,0
01.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,4	63,7	63,7	36,4	33,2	38,7	39,7	63,7	63,7	68,4	62,7
01.1.c_A	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	47,7	63,4	63,4	36,6	33,4	37,7	38,7	63,4	63,4	68,1	62,4
01.1.c_B	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	51,0	63,1	63,1	36,8	33,6	37,5	38,5	63,1	63,1	67,7	62,1
01.1.c_C	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	54,3	62,9	62,9	37,1	33,8	37,3	38,3	62,9	62,9	67,5	61,9
01.1.c_D	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	57,6	62,6	62,6	37,3	34,0	37,0	38,0	62,6	62,6	67,2	61,6
01.1.c_E	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	60,9	62,4	62,4	37,5	34,2	36,8	37,8	62,4	62,4	67,0	61,4
01.1.c_F	1 app/verd - 13e t/m 18e verd.	64,2	62,1	62,1	37,7	34,4	36,6	37,6	62,1	62,1	66,7	61,1
01.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,5	61,8	61,8	37,9	34,6	36,4	37,4	61,8	61,8	66,4	60,8
01.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,1	67,1	67,1	49,1	45,2	33,9	34,9	67,1	67,1	72,0	66,1
01.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,4	67,1	67,1	49,1	45,2	34,9	35,9	67,1	67,1	72,0	66,1
01.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,7	67,0	67,0	49,3	45,4	35,1	36,1	67,0	67,0	71,9	66,0
01.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,0	66,8	66,8	49,9	46,0	36,8	37,8	66,8	66,8	71,7	65,8
01.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,3	66,5	66,5	51,2	47,2	39,8	40,8	66,6	66,6	71,4	65,6
01.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,6	66,2	66,2	53,0	49,0	40,4	41,4	66,3	66,3	71,1	65,3
01.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,9	65,9	65,9	53,9	49,8	41,4	42,4	66,0	66,0	70,8	65,0
01.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,2	65,7	65,7	54,4	50,3	41,9	42,9	65,8	65,8	70,6	64,8
01.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,5	65,5	65,5	54,6	50,5	42,2	43,2	65,7	65,7	70,4	64,7
01.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,8	65,2	65,2	54,9	50,8	42,4	43,4	65,4	65,4	70,1	64,4
01.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,1	65,0	65,0	55,0	50,9	42,5	43,5	65,2	65,2	69,9	64,2
01.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,4	64,7	64,7	55,2	51,0	42,7	43,7	64,9	64,9	69,6	63,9
01.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	47,7	64,5	64,5	55,5	51,3	42,7	43,7	64,7	64,7	69,4	63,7
01.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	51,0	64,2	64,2	55,7	51,5	42,8	43,8	64,5	64,5	69,2	63,5
01.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	54,3	63,9	63,9	56,0	51,8	42,7	43,7	64,2	64,2	68,9	63,2
01.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	57,6	63,7	63,7	56,2	52,0	42,7	43,7	64,0	64,0	68,7	63,0
01.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	60,9	63,5	63,5	56,3	52,1	42,6	43,6	63,8	63,8	68,5	62,8
01.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	64,2	63,2	63,2	56,4	52,2	42,5	43,5	63,6	63,6	68,2	62,6
01.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,5	63,0	63,0	56,5	52,3	42,4	43,4	63,4	63,4	68,0	62,4
02.0.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,1	66,6	66,6	46,6	42,9	34,8	35,8	66,6	66,6	71,4	65,6
02.0.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,4	66,6	66,6	46,8	43,1	35,6	36,6	66,6	66,6	71,4	65,6
02.0.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,7	66,5	66,5	47,1	43,3	35,7	36,7	66,5	66,5	71,3	65,5
02.0.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,0	66,3	66,3	47,9	44,1	37,1	38,1	66,3	66,3	71,1	65,3
02.0.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,3	66,1	66,1	50,6	46,7	39,5	40,5	66,2	66,2	70,9	65,2
02.0.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,6	65,8	65,8	53,2	49,1	41,4	42,4	65,9	65,9	70,7	64,9
02.0.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,9	65,6	65,6	54,3	50,2	42,3	43,3	65,7	65,7	70,5	64,7
02.0.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,2	65,5	65,5	54,8	50,7	42,8	43,8	65,7	65,7	70,4	64,7
02.0.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,5	65,3	65,3	55,0	50,9	43,1	44,1	65,5	65,5	70,2	64,5
02.0.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,8	65,1	65,1	55,2	51,0	43,2	44,2	65,3	65,3	70,0	64,3
02.0.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,1	64,9	64,9	55,4	51,2	43,4	44,4	65,1	65,1	69,8	64,1
02.0.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,4	64,6	64,6	55,5	51,3	43,4	44,4	64,8	64,8	69,6	63,8

Naam	Omschrijving	Hoogte m+mv	Wegverkeer <sup>1)</sup>		Railverkeer		Industrie <sup>2)</sup>		Cumulatieve waarden			
			Lden	L* <sub>VL</sub>	Lden	L* <sub>RL</sub>	Etmaal	L* <sub>IL</sub>	L <sub>CUM</sub>	L <sub>VL,CUM</sub>	L <sub>RL,CUM</sub>	L <sub>IL,CUM</sub>
02.0.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	47,7	64,4	64,4	55,8	51,6	43,5	44,5	64,7	64,7	69,4	63,7
02.0.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	51,0	64,2	64,2	56,0	51,8	43,5	44,5	64,5	64,5	69,2	63,5
02.0.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	54,3	63,9	63,9	56,3	52,1	43,4	44,4	64,2	64,2	68,9	63,2
02.0.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	57,6	63,7	63,7	56,5	52,3	43,4	44,4	64,0	64,0	68,7	63,0
02.0.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	60,9	63,5	63,5	56,6	52,4	43,3	44,3	63,9	63,9	68,5	62,9
02.0.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	64,2	63,2	63,2	56,7	52,5	43,2	44,2	63,6	63,6	68,3	62,6
02.0.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,5	63,0	63,0	56,9	52,7	43,1	44,1	63,4	63,4	68,1	62,4
03.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,1	66,1	66,1	39,4	36,0	46,0	47,0	66,2	66,2	70,9	65,2
03.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,4	66,0	66,0	40,4	37,0	45,3	46,3	66,1	66,1	70,8	65,1
03.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,7	65,9	65,9	41,7	38,2	44,5	45,5	65,9	65,9	70,7	64,9
03.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,0	65,7	65,7	44,4	40,8	43,8	44,8	65,7	65,7	70,5	64,7
03.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,3	65,4	65,4	49,9	46,0	43,6	44,6	65,5	65,5	70,2	64,5
03.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,6	64,9	64,9	53,1	49,0	44,9	45,9	65,1	65,1	69,8	64,1
03.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,9	64,7	64,7	54,7	50,6	45,2	46,2	64,9	64,9	69,6	63,9
03.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,2	64,9	64,9	55,3	51,1	45,2	46,2	65,1	65,1	69,9	64,1
03.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,5	64,9	64,9	55,6	51,4	45,2	46,2	65,1	65,1	69,9	64,1
03.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,8	64,8	64,8	55,7	51,5	45,3	46,3	65,1	65,1	69,8	64,1
03.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,1	64,6	64,6	55,7	51,5	45,2	46,2	64,9	64,9	69,6	63,9
03.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,4	64,5	64,5	55,9	51,7	45,2	46,2	64,8	64,8	69,5	63,8
03.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	47,7	64,3	64,3	56,1	51,9	44,7	45,7	64,6	64,6	69,3	63,6
03.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	51,0	64,1	64,1	56,4	52,2	44,6	45,6	64,4	64,4	69,1	63,4
03.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	54,3	63,8	63,8	56,5	52,3	44,5	45,5	64,2	64,2	68,8	63,2
03.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	57,6	63,6	63,6	56,7	52,5	44,4	45,4	64,0	64,0	68,7	63,0
03.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	60,9	63,4	63,4	56,8	52,6	44,3	45,3	63,8	63,8	68,5	62,8
03.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	64,2	63,2	63,2	56,9	52,7	44,2	45,2	63,6	63,6	68,3	62,6
03.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,5	63,0	63,0	57,0	52,8	44,1	45,1	63,5	63,5	68,1	62,5
03.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,1	62,2	62,2	41,3	37,8	49,8	50,8	62,5	62,5	67,1	61,5
03.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,4	61,9	61,9	41,3	37,8	49,3	50,3	62,2	62,2	66,8	61,2
03.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,7	61,5	61,5	42,4	38,9	49,3	50,3	61,8	61,8	66,4	60,8
03.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,0	61,3	61,3	44,5	40,9	49,0	50,0	61,6	61,6	66,2	60,6
03.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,3	61,1	61,1	49,6	45,7	48,9	49,9	61,5	61,5	66,1	60,5
03.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,6	60,2	60,2	52,5	48,5	49,0	50,0	60,9	60,9	65,4	59,9
03.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,9	59,9	59,9	54,8	50,7	48,8	49,8	60,8	60,8	65,3	59,8
03.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,2	60,5	60,5	55,4	51,2	48,7	49,7	61,3	61,3	65,8	60,3
03.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,5	61,2	61,2	55,9	51,7	48,6	49,6	61,9	61,9	66,5	60,9
03.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,8	61,4	61,4	56,3	52,1	48,5	49,5	62,1	62,1	66,7	61,1
03.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,1	61,4	61,4	56,4	52,2	48,3	49,3	62,1	62,1	66,7	61,1
03.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,4	61,4	61,4	56,6	52,4	48,3	49,3	62,1	62,1	66,7	61,1
03.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	47,7	61,3	61,3	56,8	52,6	48,2	49,2	62,1	62,1	66,6	61,1
03.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	51,0	61,1	61,1	57,1	52,8	48,0	49,0	61,9	61,9	66,5	60,9
03.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	54,3	61,0	61,0	57,3	53,0	47,9	48,9	61,9	61,9	66,4	60,9
03.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	57,6	60,8	60,8	57,4	53,1	47,8	48,8	61,7	61,7	66,3	60,7
03.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	60,9	60,5	60,5	57,6	53,3	47,6	48,6	61,5	61,5	66,0	60,5
03.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	64,2	60,4	60,4	57,7	53,4	47,5	48,5	61,4	61,4	66,0	60,4
03.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,5	60,2	60,2	57,8	53,5	47,3	48,3	61,3	61,3	65,8	60,3
04.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,1	61,0	61,0	41,5	38,0	50,7	51,7	61,5	61,5	66,0	60,5
04.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,4	60,7	60,7	41,5	38,0	50,7	51,7	61,2	61,2	65,8	60,2
04.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,7	60,4	60,4	42,7	39,2	50,6	51,6	61,0	61,0	65,5	60,0
04.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,0	60,2	60,2	44,7	41,1	50,5	51,5	60,8	60,8	65,3	59,8
04.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,3	60,0	60,0	49,0	45,2	50,4	51,4	60,7	60,7	65,2	59,7
04.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,6	59,3	59,3	52,1	48,1	50,3	51,3	60,2	60,2	64,7	59,2

Naam	Omschrijving	Hoogte m+mv	Wegverkeer <sup>1)</sup>		Railverkeer		Industrie <sup>2)</sup>		Cumulatieve waarden			
			Lden	L* <sub>VL</sub>	Lden	L* <sub>RL</sub>	Etmaal	L* <sub>IL</sub>	L <sub>CUM</sub>	L <sub>VL,CUM</sub>	L <sub>RL,CUM</sub>	L <sub>IL,CUM</sub>
04.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,9	58,9	58,9	54,5	50,4	50,0	51,0	60,0	60,0	64,5	59,0
04.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,2	58,9	58,9	55,2	51,0	49,9	50,9	60,1	60,1	64,6	59,1
04.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,5	59,1	59,1	55,7	51,5	49,7	50,7	60,3	60,3	64,8	59,3
04.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,8	59,7	59,7	56,1	51,9	49,5	50,5	60,8	60,8	65,3	59,8
04.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,1	60,3	60,3	56,3	52,1	49,3	50,3	61,3	61,3	65,8	60,3
04.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,4	60,5	60,5	56,5	52,3	49,2	50,2	61,4	61,4	66,0	60,4
04.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	47,7	60,6	60,6	56,7	52,5	49,1	50,1	61,5	61,5	66,1	60,5
04.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	51,0	60,6	60,6	57,0	52,8	48,9	49,9	61,6	61,6	66,1	60,6
04.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	54,3	60,5	60,5	57,2	52,9	48,8	49,8	61,5	61,5	66,1	60,5
04.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	57,6	60,4	60,4	57,3	53,0	48,6	49,6	61,4	61,4	66,0	60,4
04.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	60,9	60,3	60,3	57,5	53,2	48,4	49,4	61,4	61,4	65,9	60,4
04.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	64,2	60,1	60,1	57,6	53,3	48,3	49,3	61,2	61,2	65,7	60,2
04.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,5	59,9	59,9	57,7	53,4	48,1	49,1	61,1	61,1	65,6	60,1
05.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,1	59,9	59,9	42,3	38,8	53,3	54,3	61,0	61,0	65,5	60,0
05.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,4	59,3	59,3	42,3	38,8	53,2	54,2	60,5	60,5	65,0	59,5
05.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,7	58,9	58,9	43,3	39,7	52,8	53,8	60,1	60,1	64,6	59,1
05.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,0	58,6	58,6	44,9	41,3	52,6	53,6	59,9	59,9	64,3	58,9
05.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,3	58,3	58,3	47,4	43,6	52,3	53,3	59,6	59,6	64,1	58,6
05.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,6	58,2	58,2	50,9	47,0	52,0	53,0	59,6	59,6	64,0	58,6
05.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,9	57,9	57,9	53,8	49,7	51,5	52,5	59,5	59,5	63,9	58,5
05.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,2	57,8	57,8	54,5	50,4	51,2	52,2	59,4	59,4	63,9	58,4
05.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,5	57,7	57,7	55,0	50,9	50,9	51,9	59,4	59,4	63,8	58,4
05.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,8	58,0	58,0	55,6	51,4	50,6	51,6	59,6	59,6	64,1	58,6
05.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,1	58,1	58,1	55,8	51,6	50,3	51,3	59,7	59,7	64,1	58,7
05.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,4	58,3	58,3	56,0	51,8	50,0	51,0	59,8	59,8	64,3	58,8
05.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	47,7	58,9	58,9	56,3	52,1	49,6	50,6	60,2	60,2	64,7	59,2
05.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	51,0	59,2	59,2	56,5	52,3	49,4	50,4	60,5	60,5	64,9	59,5
05.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	54,3	59,4	59,4	56,7	52,5	49,2	50,2	60,6	60,6	65,1	59,6
05.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	57,6	59,4	59,4	56,9	52,7	49,0	50,0	60,6	60,6	65,1	59,6
05.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	60,9	59,4	59,4	57,1	52,8	48,8	49,8	60,6	60,6	65,1	59,6
05.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	64,2	59,4	59,4	57,3	53,0	48,5	49,5	60,6	60,6	65,2	59,6
05.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,5	59,4	59,4	57,4	53,1	48,3	49,3	60,7	60,7	65,2	59,7
05.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,1	59,0	59,0	41,8	38,3	53,0	54,0	60,2	60,2	64,7	59,2
05.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,4	58,2	58,2	40,4	37,0	52,8	53,8	59,6	59,6	64,0	58,6
05.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,7	57,9	57,9	40,0	36,6	52,4	53,4	59,2	59,2	63,7	58,2
05.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,0	57,8	57,8	39,7	36,3	52,1	53,1	59,1	59,1	63,5	58,1
05.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,3	57,7	57,7	40,3	36,9	51,8	52,8	58,9	58,9	63,4	57,9
05.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,6	57,8	57,8	41,0	37,6	51,5	52,5	59,0	59,0	63,4	58,0
05.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,9	57,6	57,6	41,6	38,1	51,2	52,2	58,7	58,7	63,1	57,7
05.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,2	57,7	57,7	42,3	38,8	50,9	51,9	58,8	58,8	63,2	57,8
05.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,5	57,7	57,7	43,7	40,1	50,5	51,5	58,7	58,7	63,1	57,7
05.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,8	57,6	57,6	46,4	42,7	50,2	51,2	58,6	58,6	63,0	57,6
05.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,1	57,4	57,4	47,3	43,5	49,8	50,8	58,4	58,4	62,8	57,4
05.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,4	57,2	57,2	47,8	44,0	49,5	50,5	58,2	58,2	62,6	57,2
05.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	47,7	56,9	56,9	48,3	44,5	49,2	50,2	57,9	57,9	62,3	56,9
05.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	51,0	56,6	56,6	48,9	45,1	48,9	49,9	57,7	57,7	62,0	56,7
05.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	54,3	56,5	56,5	49,4	45,5	48,5	49,5	57,6	57,6	61,9	56,6
05.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	57,6	56,3	56,3	49,8	45,9	48,2	49,2	57,4	57,4	61,7	56,4
05.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	60,9	56,2	56,2	50,0	46,1	47,9	48,9	57,3	57,3	61,6	56,3
05.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	64,2	56,0	56,0	50,2	46,3	47,6	48,6	57,1	57,1	61,4	56,1
05.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,5	55,9	55,9	50,4	46,5	47,4	48,4	57,0	57,0	61,3	56,0

Naam	Omschrijving	Hoogte m+mv	Wegverkeer <sup>1)</sup>		Railverkeer		Industrie <sup>2)</sup>		Cumulatieve waarden			
			Lden	L* <sub>VL</sub>	Lden	L* <sub>RL</sub>	Etmaal	L* <sub>IL</sub>	L <sub>CUM</sub>	L <sub>VL,CUM</sub>	L <sub>RL,CUM</sub>	L <sub>IL,CUM</sub>
06.1.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,1	60,1	60,1	41,8	38,3	52,3	53,3	60,9	60,9	65,5	59,9
06.1.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,4	59,7	59,7	39,9	36,5	52,6	53,6	60,7	60,7	65,2	59,7
06.1.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,7	59,8	59,8	40,0	36,6	51,8	52,8	60,6	60,6	65,1	59,6
06.1.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,0	59,7	59,7	39,5	36,1	49,8	50,8	60,2	60,2	64,7	59,2
06.1.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,3	59,6	59,6	39,9	36,5	49,7	50,7	60,1	60,1	64,6	59,1
06.1.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,6	59,4	59,4	40,6	37,2	49,5	50,5	59,9	59,9	64,4	58,9
06.1.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,9	59,2	59,2	41,2	37,7	49,3	50,3	59,8	59,8	64,2	58,8
06.1.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,2	59,0	59,0	41,6	38,1	49,1	50,1	59,6	59,6	64,0	58,6
06.1.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,5	58,6	58,6	42,7	39,2	48,9	49,9	59,2	59,2	63,6	58,2
06.1.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,8	58,2	58,2	45,1	41,4	48,7	49,7	58,9	58,9	63,3	57,9
06.1.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,1	57,9	57,9	46,5	42,8	48,4	49,4	58,6	58,6	63,0	57,6
06.1.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,4	57,8	57,8	47,1	43,3	48,2	49,2	58,5	58,5	62,9	57,5
06.1.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	47,7	57,6	57,6	47,4	43,6	48,0	49,0	58,3	58,3	62,7	57,3
06.1.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	51,0	57,4	57,4	48,0	44,2	47,7	48,7	58,1	58,1	62,5	57,1
06.1.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	54,3	57,2	57,2	48,6	44,8	47,4	48,4	58,0	58,0	62,3	57,0
06.1.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	57,6	57,0	57,0	49,0	45,2	47,2	48,2	57,8	57,8	62,1	56,8
06.1.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	60,9	56,8	56,8	49,3	45,4	46,9	47,9	57,6	57,6	61,9	56,6
06.1.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	64,2	56,6	56,6	49,5	45,6	46,7	47,7	57,4	57,4	61,8	56,4
06.1.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,5	56,4	56,4	49,8	45,9	46,5	47,5	57,3	57,3	61,6	56,3
06.2.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,1	64,7	64,7	46,1	42,4	46,2	47,2	64,8	64,8	69,5	63,8
06.2.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,4	64,9	64,9	45,5	41,8	45,2	46,2	65,0	65,0	69,7	64,0
06.2.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,7	64,9	64,9	45,7	42,0	44,7	45,7	65,0	65,0	69,7	64,0
06.2.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,0	64,8	64,8	38,9	35,6	44,3	45,3	64,9	64,9	69,6	63,9
06.2.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,3	64,5	64,5	39,5	36,1	43,8	44,8	64,6	64,6	69,3	63,6
06.2.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,6	64,2	64,2	40,4	37,0	43,4	44,4	64,3	64,3	68,9	63,3
06.2.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,9	63,9	63,9	38,2	34,9	42,8	43,8	63,9	63,9	68,6	62,9
06.2.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,2	63,7	63,7	36,6	33,4	42,4	43,4	63,7	63,7	68,4	62,7
06.2.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,5	63,4	63,4	36,3	33,1	42,0	43,0	63,4	63,4	68,1	62,4
06.2.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,8	63,1	63,1	36,1	32,9	41,2	42,2	63,1	63,1	67,8	62,1
06.2.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,1	62,9	62,9	36,3	33,1	40,8	41,8	62,9	62,9	67,6	61,9
06.2.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,4	62,7	62,7	36,6	33,4	40,3	41,3	62,7	62,7	67,3	61,7
06.2.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	47,7	62,5	62,5	36,6	33,4	40,1	41,1	62,5	62,5	67,1	61,5
06.2.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	51,0	62,3	62,3	36,9	33,7	39,7	40,7	62,3	62,3	66,9	61,3
06.2.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	54,3	62,1	62,1	37,1	33,8	39,3	40,3	62,1	62,1	66,7	61,1
06.2.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	57,6	61,9	61,9	37,3	34,0	39,0	40,0	61,9	61,9	66,5	60,9
06.2.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	60,9	61,7	61,7	37,5	34,2	38,6	39,6	61,7	61,7	66,3	60,7
06.2.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	64,2	61,5	61,5	37,7	34,4	38,3	39,3	61,5	61,5	66,1	60,5
06.2.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,5	61,3	61,3	37,8	34,5	38,4	39,4	61,3	61,3	65,9	60,3
07.0.a_A	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	8,1	65,3	65,3	46,2	42,5	43,6	44,6	65,4	65,4	70,1	64,4
07.0.a_B	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	11,4	65,5	65,5	46,1	42,4	42,6	43,6	65,5	65,5	70,3	64,5
07.0.a_C	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	14,7	65,4	65,4	46,7	43,0	42,4	43,4	65,5	65,5	70,2	64,5
07.0.a_D	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	18,0	65,3	65,3	38,3	35,0	42,1	43,1	65,3	65,3	70,1	64,3
07.0.a_E	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	21,3	65,0	65,0	38,6	35,3	41,8	42,8	65,0	65,0	69,8	64,0
07.0.a_F	1 app/verd - 1e t/m 6e verd.	24,6	64,7	64,7	39,7	36,3	41,6	42,6	64,7	64,7	69,4	63,7
07.0.b_A	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	27,9	64,5	64,5	37,0	33,8	41,3	42,3	64,5	64,5	69,2	63,5
07.0.b_B	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	31,2	64,3	64,3	36,7	33,5	41,0	42,0	64,3	64,3	69,0	63,3
07.0.b_C	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	34,5	64,0	64,0	36,3	33,1	40,7	41,7	64,0	64,0	68,7	63,0
07.0.b_D	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	37,8	63,8	63,8	36,6	33,4	40,3	41,3	63,8	63,8	68,5	62,8
07.0.b_E	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	41,1	63,6	63,6	36,8	33,6	39,4	40,4	63,6	63,6	68,3	62,6
07.0.b_F	1 app/verd - 7e t/m 12e verd.	44,4	63,3	63,3	37,0	33,8	38,9	39,9	63,3	63,3	68,0	62,3
07.0.c_A	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	47,7	63,1	63,1	37,3	34,0	38,6	39,6	63,1	63,1	67,8	62,1

Naam	Omschrijving	Hoogte m+mv	Wegverkeer <sup>1)</sup>		Railverkeer		Industrie <sup>2)</sup>		Cumulatieve waarden			
			Lden	L* <sub>VL</sub>	Lden	L* <sub>RL</sub>	Etmaal	L* <sub>IL</sub>	L <sub>CUM</sub>	L <sub>VL,CUM</sub>	L <sub>RL,CUM</sub>	L <sub>IL,CUM</sub>
07.0.c_B	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	51,0	62,8	62,8	37,5	34,2	38,3	39,3	62,8	62,8	67,4	61,8
07.0.c_C	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	54,3	62,6	62,6	37,7	34,4	38,0	39,0	62,6	62,6	67,2	61,6
07.0.c_D	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	57,6	62,4	62,4	37,9	34,6	37,7	38,7	62,4	62,4	67,0	61,4
07.0.c_E	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	60,9	62,2	62,2	38,1	34,8	37,4	38,4	62,2	62,2	66,8	61,2
07.0.c_F	1 app/ver. - 13e t/m 18e verd.	64,2	61,9	61,9	38,3	35,0	37,1	38,1	61,9	61,9	66,5	60,9
07.0.d_A	1 app/ver. - 19e verd.	67,5	61,6	61,6	38,5	35,2	36,9	37,9	61,6	61,6	66,2	60,6

- 1) Lden wegverkeer is gecumuleerde geluidbelasting alle wegen, zonder aftrek artikel 110g. Wet geluidhinder
- 2) Letmaal industrielawaai is gecumuleerde geluidbelasting alle relevante bedrijven, inclusief 10 dB(A) muziekstrafcorrectie



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