

# Akoestisch onderzoek Thorbecke Merkelbachstraat

## Rotterdam

10 januari 2019



## Projectgegevens

Akoestisch onderzoek Thorbecke Merkelbachstraat  
Rotterdam

Opdrachtgever      Stebru Ontwikkeling B.V.  
Contactpersoon      mevrouw J. Fledderus

Werknummer          618.128.60

Datum                  10 januari 2019

Adviseur



**KuiperCompagnons**

Projectverantwoordelijke: de heer ir. M.J. van Wijngaarden

Behandeld door: de heer ir. M.J. van Wijngaarden

Telefoonnummer: 010 - 433 0099

*File: j:\618\128\60\3 projectresultaat\rapport\61812860 ako thorbecke merkelbachstraat 20190110.docm*

|          |                                                        |           |
|----------|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding.....</b>                                  | <b>1</b>  |
| <b>2</b> | <b>Situering en gebiedstypering.....</b>               | <b>2</b>  |
| <b>3</b> | <b>Toetsingskader.....</b>                             | <b>3</b>  |
|          | 3.1 VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” ..... | 3         |
|          | 3.1.1 Bedrijfs categorie en richtafstand .....         | 3         |
|          | 3.1.2 Toetsingskader voor geluid .....                 | 3         |
|          | 3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer .....             | 4         |
| <b>4</b> | <b>Bedrijfsbeschrijving.....</b>                       | <b>6</b>  |
|          | 4.1 Algemeen .....                                     | 6         |
|          | 4.2 Representatieve bedrijfssituatie .....             | 7         |
|          | 4.3 Incidentele bedrijfssituatie .....                 | 8         |
|          | 4.4 Toekomstige ontwikkelingen .....                   | 8         |
| <b>5</b> | <b>Uitgangspunten.....</b>                             | <b>9</b>  |
|          | 5.1 Bronvermogens .....                                | 9         |
|          | 5.2 Rekenmodel .....                                   | 9         |
| <b>6</b> | <b>Resultaten .....</b>                                | <b>10</b> |
|          | 6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus .....       | 10        |
|          | 6.2 Maximale geluidsniveaus .....                      | 11        |
|          | 6.3 Inrichtingsgebonden verkeer .....                  | 12        |
| <b>7</b> | <b>Maatregelen en nadere afweging .....</b>            | <b>13</b> |
|          | 7.1 Maatregelen.....                                   | 13        |
|          | 7.2 Overige aspecten .....                             | 14        |
|          | 7.3 Resume .....                                       | 15        |
| <b>8</b> | <b>Conclusie .....</b>                                 | <b>16</b> |

## Bijlagen

Bijlage 1 Figuren

Bijlage 2 Berekening bronvermogens

Bijlage 3 Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Bijlage 4 Berekeningsresultaten  $L_{Ar,LT}$

Bijlage 5 Berekeningsresultaten  $L_{Amax}$

Bijlage 6 Berekeningsresultaten indirecte hinder

## **1 Inleiding**

In opdracht van Stebru Ontwikkeling B.V. (hierna Stebru) is door KuiperCompagnons een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluiduitstraling van de onderwijslocatie van Thorbecke Voortgezet Onderwijs (hierna de school) aan de Merkelbachstraat 6 te Rotterdam.

De aanleiding voor het onderzoek is het voornemen van Stebru om aan de Jaap van der Hoekplaats 10 het project "De Drukkerij" te realiseren, waarbinnen woningen en appartementen gerealiseerd worden. Het plangebied bevindt zich ten zuiden van de school, waarbij de afstand van het hek van het schoolplein tot de gevel van de geprojecteerde nieuwbouw circa 7 meter bedraagt. De nieuw te realiseren woningen zijn deels gelegen binnen de richtafstand, waardoor een akoestisch onderzoek noodzakelijk is om aan te tonen dat sprake is van een ruimtelijk inpasbare situatie.

Het doel van het onderzoek is het bepalen en beoordelen van de optredende geluidniveaus ten gevolge van de activiteiten van de school ter plaatse van het plangebied en ook te beoordelen in hoeverre de school als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling in haar activiteiten wordt belemmerd.

Voor de beoordeling is gebruik gemaakt van de beoordelingssystematiek uit de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering". Daarnaast is de geluidbelasting beoordeeld op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer om te beoordelen of de school na realisatie van het plan nog kan voldoen aan de hierin opgenomen geluidvoorschriften. De metingen en berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" 1999.

## 2 Situering en gebiedstypering

De school is gevestigd aan de Merkelbachstraat 6 te Rotterdam. Het plangebied bevindt zich ten zuiden van de school, waarbij de afstand van het hek van het schoolplein tot de gevel van de geprojecteerde nieuwbouw circa 7 meter bedraagt. Ten noordoosten van de school bevindt zich de gymzaal Merkelbachstraat 4. Deze gymzaal is in beheer bij de gemeente Rotterdam en maakt geen onderdeel uit van de school en wordt evenmin door de school gebruikt. In onderstaande afbeelding 1 is de situering van de school ten opzichte van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 1 Situering

Het plan bestaat uit een woontoren van 14 bouwlagen aan de westzijde, een parkeergarage van 3 bouwlagen aan de zuidoostzijde en een gedeelte van 4 bouwlagen aan de noordoostzijde waarbinnen 2 laags appartementen (beneden-bovenwoningen) worden gerealiseerd.

De meest nabijgelegen bestaande geluidgevoelige bestemmingen (woningen) betreffen:

- De woningen Merkelbachstraat 17-27, Merkelbachstraat 5-15 en Berlagestraat 51-61, ten noorden van de inrichting, op circa 18 meter afstand van de school.
- De appartementen De Klerkstraat 172-254, ten oosten van de inrichting, op circa 37 meter afstand van de school.
- De appartementen Berlagestraat 101-223, ten zuiden van de inrichting, op circa 38 meter afstand van de school.

### Gebiedstypering

In de VNG-publicatie wordt onderscheid gemaakt tussen de omgevingstypen “rustige woonwijk / rustig buitengebied” en “gemengd gebied”. Gezien de aanwezige functiemenging is in onderhavige situatie sprake van een “gemengd gebied”.

### 3 Toetsingskader

#### 3.1 VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”

Om de ruimtelijke inpasbaarheid van de voorgenomen ontwikkeling te beoordelen, is aangesloten bij de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”. Deze geeft per bedrijfscategorie een “veilige” afstand voor het milieuaspect geluid, de zogenaamde richtafstand. Realisatie van woningen binnen deze richtafstand is alleen gemotiveerd mogelijk indien wordt aangetoond dat ter plaatse een goed woon- en leefklimaat kan worden gerealiseerd én dat het bestaande bedrijf niet onevenredig in haar bedrijfsvoering wordt geschaad ten gevolge van de ontwikkeling.

##### 3.1.1 Bedrijfscategorie en richtafstand

Een school valt in milieucategorie 2, met een richtafstand van 10 meter in geval van omgevingstype “gemengd gebied”.

##### 3.1.2 Toetsingskader voor geluid

De VNG-publicatie omschrijft voor de beoordeling van geluidhinder het volgende stappenplan (beknopt samengevat voor de gebiedstypering gemengd gebied):

###### Stap 1

Indien de richtafstanden niet worden overschreden kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. Het plan is dan mogelijk.

###### Stap 2

*(Vanaf deze stap is een geluidonderzoek noodzakelijk)*

Indien stap 1 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
  - o 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau  $L_{A,T}$  (etmaalwaarde);
  - o 70 dB(A) maximale geluidniveaus  $L_{Amax}$  (etmaalwaarde);
  - o 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

Vrijstelling is dan mogelijk.

###### Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
  - o 55 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau  $L_{A,T}$  (etmaalwaarde);
  - o 70 dB(A) maximale geluidniveaus  $L_{Amax}$  (etmaalwaarde);
  - o 65 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

Vrijstelling is dan mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht.



#### Stap 4

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 dient de vrijstelling grondig onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd te worden.

Omdat de voorgenomen ontwikkeling binnen de richtafstand is gelegen, is een akoestisch onderzoek noodzakelijk.

### 3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

De inrichting is aangemerkt als een inrichting type B zoals bedoeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor het aspect geluidhinder zijn voor de inrichting geen maatwerkvoorschriften vastgesteld. Voor de inrichting zijn daarom de standaard geluidvoorschriften zoals opgenomen in afdeling 2.8 van het Activiteitenbesluit van kracht. De voor de inrichting relevante geluidvoorschriften luiden als volgt:

#### Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{A,T}$ ) en het maximaal geluidsniveau  $L_{Amax}$ , 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 |
|----------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| $L_{A,T}$ op de gevel van gevoelige gebouwen       | 50 dB(A)        | 45 dB(A)        | 40 dB(A)        |
| $L_{A,T}$ 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 geluidsniveaus  $L_{Amax}$  niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
  - c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;

#### Artikel 2.18

1. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing:
  - a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
  - b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;
  - h. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting voor primair onderwijs, in de periode vanaf een uur voor aanvang van het onderwijs tot een uur na beëindiging van het onderwijs;
  - i. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang.

3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau ( $L_{Amax}$ ), bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:
- a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
  - b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan;

De toetsing in het kader van het Activiteitenbesluit is uitgevoerd om te kunnen beoordelen of de school na realisatie van het plan nog steeds kan voldoen aan de geluidvoorschriften die voor haar van toepassing zijn.



## 4 Bedrijfsbeschrijving

Onderstaande bedrijfsbeschrijving is met Thorbecke afgestemd en door hen akkoord bevonden.

### 4.1 Algemeen

Op de locatie Merkelbachstraat wordt door Thorbecke Voortgezet Onderwijs mavo-onderwijs verzorgd. Het gebouw beschikt over 12 klaslokalen. Thorbecke streeft ernaar om circa 300 leerlingen op de locatie te huisvesten. Het gebouw is sinds circa 3 jaar in gebruik bij Thorbecke en werd voorheen door een basisschool gebruikt.

Het schoolplein bevindt zich ten zuiden en ten oosten van het schoolgebouw. Op het schoolplein zijn een basketbalpaal, pannakooi en een aantal picknicktafels aanwezig. Het personeel komt en gaat via de ingang aan de zijde van de Merkelbachstraat (noordzijde). De leerlingen betreden en verlaten het schoolplein via een van de twee poorten in het hek aan de zuidzijde, via het pad tussen de Berlagestraat en de Jaap van der Hoekplaats. Langs dit hek zijn op het schoolplein fietsenrekken geplaatst waar de leerlingen hun fietsen parkeren. In het onderzoek is verondersteld dat 50% van de leerlingen komt en gaat via de westelijke poort (richting Jaap van der Hoekplaats) en 50% van de leerlingen komt en gaat via de oostelijke poort (richting Berlagestraat).

In afbeelding 2 is de indeling van het schoolplein weergegeven.



Afbeelding 2 Indeling schoolplein

Het pad tussen Jaap van der Hoekplaats en de Berlagestraat vormt een doorgaande route voor voetgangers van en naar het winkelcentrum. Dit pad betreft een voetpad en aan beide einden zijn hekken geplaatst waardoor leerlingen min of meer gedwongen worden af te stappen en het

laatste gedeelte te lopen. Tijdens het uitvoeren van de metingen passeerden hier onder andere personen met rolkoffers, moeders met schreeuwende kinderen en jongeren die geen leerling van de school waren. Dit pad betreft dus een openbare weg, die niet uitsluitend door de school gebruikt wordt.

De school is van maandag tot en met vrijdag in gebruik. De lessen worden gegeven tussen 08.30 uur en 17.10 uur. Het personeel arriveert vanaf 07.30 uur op school. De laatste medewerker (schoonmaakster) vertrekt tussen 18.30 en 19.00 uur. Het hek van de school is buiten deze tijden afgesloten. Het gebouw wordt niet aan derden verhuurd.

In het onderzoek wordt onderscheid gemaakt tussen de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur (de dagperiode), de periode tussen 19.00 uur en 23.00 uur (de avondperiode) en de periode tussen 23.00 uur en 07.00 uur (de nachtperiode). In het navolgende worden deze kortweg aangeduid als dagperiode, avondperiode en nachtperiode.

## **4.2 Representatieve bedrijfssituatie**

De representatieve bedrijfssituatie wordt gevormd door de navolgende activiteiten.

### Personeel en leveranciers

Op de locatie zijn per dag circa 15 personeelsleden werkzaam. Het merendeel komt met de fiets en maakt gebruik van de fietsenstalling ter hoogte van de gymzaal. Het personeel dat met de auto komt parkeert op de openbare weg (Merkelbachstraat of omgeving).

Een aantal keer per week vindt komt een leverancier langs voor bijvoorbeeld de bevoorrading van de automaten of het leveren van kopieerpapier. Hierbij wordt het voertuig op de openbare weg geparkeerd aan de zijde van de Merkelbachstraat. De bevoorrading is gezien de afstand tot het plan (meer dan 50 meter) en de beperkte tijdsduur akoestisch niet relevant.

### Leerlingen komen en gaan

Circa 60 leerlingen komen met de fiets naar school. De overige leerlingen komen met het openbaar vervoer of lopend. Gezien de leeftijd van de leerlingen en omdat sprake is van een 4 jarige opleiding (Mavo) is het aantal leerlingen dat met de scooter komt vrijwel nihil en akoestisch verwaarloosbaar. Eventuele scooters worden evenals de fietsen langs het hek geplaatst.

In het akoestisch onderzoek is ervan uitgegaan dat de leerlingen tijdens het lopen over het plein praten.

### Schoolplein

Per dag hebben de leerlingen twee keer een pauze van 30 minuten (van 10.45 uur tot 11.15 uur en van 13.30 uur tot 14.00 uur). De leerlingen van de 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> klas mogen tijdens de pauzes de school en het schoolplein niet verlaten. De leerlingen van de 3<sup>e</sup> en 4<sup>e</sup> klas mogen het schoolplein wel verlaten om bijvoorbeeld de nabijgelegen supermarkt te bezoeken.

De ervaring van de school is dat een deel van de leerlingen in de pauze binnenblijft, een deel op het schoolplein verblijft en een deel het plein verlaat. In het onderzoek is per pauze uitgegaan van 70 leerlingen die binnenblijven, 170 leerlingen die op het plein verblijven en 60 leerlingen die

het plein verlaten. In het akoestisch onderzoek is ervan uitgegaan dat de leerlingen op het plein praten.

Tijdens de pauzes kunnen leerlingen gebruik maken van de basketbalpaal en de pannakooi. Naast het gebruik is de pauzes kunnen de basketbalpaal en de pannakooi ook tijdens een tussenuur gebruikt worden. Uitgangspunt is dat beide één uur tijdens de pauzes en één uur tijdens een tussenuur gebruikt worden. Tijdens de metingen is geconstateerd dat de geluidemissie van de basketbalpaal en pannakooi bepaald worden door het stemgeluid van roepende en schreeuwende leerlingen.

#### Installaties

In het gebouw zijn geen akoestisch relevante installaties aanwezig.

### **4.3 Incidentele bedrijfssituatie**

Zes avonden per jaar vindt in de school een activiteit plaats die tot circa 22.00 uur duurt. Het betreft hier ouderavonden en dergelijke. Op de locatie vinden in principe geen schoolfeesten plaats.

Gezien de aard en omvang van de activiteiten is de incidentele bedrijfssituatie akoestisch niet relevant en niet nader beschouwd.

### **4.4 Toekomstige ontwikkelingen**

Het schoolbestuur heeft aangegeven dat het gebouw door de gemeente Rotterdam op een lijst van te vervangen schoolgebouwen geplaatst is en niet meer voor renovatie in aanmerking komt. Dit betekent dat de school op termijn ofwel zal verhuizen naar een andere locatie ofwel dat op de huidige locatie vervangende nieuwbouw zal worden gerealiseerd. Hierover is echter nog geen concreet besluit genomen.

Gezien de oriëntatie van het huidige gebouw en van het schoolplein in relatie tot de nieuwbouw wordt de huidige situatie als representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden beschouwd.

## 5 Uitgangspunten

### 5.1 Bronvermogens

Op maandag 11 juni 2018 heeft een bedrijfsbezoek plaatsgevonden. Daarbij zijn geluidmetingen uitgevoerd op het schoolplein.

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de gebruikte meetapparatuur.

Tabel 1: Gebruikte meetapparatuur

| Omschrijving | Type             |
|--------------|------------------|
| Geluidmeter  | Svantek SVAN 979 |
| Calibrator   | Rion NC-74       |

In bijlage 2 zijn de resultaten van de geluidmetingen en de daaruit volgende berekeningen van de bronvermogen niveaus opgenomen.

Voor het praten van de leerlingen op het schoolplein is een bronvermogen van 70 dB(A) (spreken - verheven) per persoon aangehouden. Voor het maximale geluidniveau is - mede op basis van de uitgevoerde geluidmetingen - een bronvermogen van  $L_{Amax} = 110$  dB(A) (luid schreeuwen) aangehouden.

Voor de overige bronvermogen niveaus is gebruik gemaakt van literatuurgegevens, gegevens van praktijkmetingen en bureau-ervaringscijfers van vergelijkbare inrichtingen.

### 5.2 Rekenmodel

Om de geluidbelasting ter plaatse van de woningen te bepalen, is gebruik gemaakt van een akoestisch rekenmodel. In dit model worden geluidbronnen, berekeningspunten en objecten ingevoerd. De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai". De geluidniveaus worden invallend beschouwd. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het DGMR rekenprogramma Geomilieu, versie 4.30.

In bijlage 3 zijn de invoergegevens van het akoestisch rekenmodel opgenomen.

Overeenkomstig de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening vindt de beoordeling bij de appartementen plaats per verdieping, op 1,5 meter boven de verdiepingsvloer.

## 6 Resultaten

### 6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In onderstaande tabel 2 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor een aantal maatgevende beoordelingspunten samengevat. In bijlage 4 zijn de uitgebreide berekeningsresultaten per bouwlaag opgenomen.

Tabel 2: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

| Beoordelingspunt |                |        | Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,T}$ [dB(A)] |          |                                 |          |                                 |          |
|------------------|----------------|--------|----------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|----------|---------------------------------|----------|
|                  |                |        | Dagperiode<br>07.00-19.00 uur                            |          | Avondperiode<br>19.00-23.00 uur |          | Nachtperiode<br>23.00-07.00 uur |          |
| Id               | Omschrijving   | Hoogte | Berekend                                                 | Toetsing | Berekend                        | Toetsing | Berekend                        | Toetsing |
| W02_A            | Laagbouw noord | 1,5    | 51                                                       | 50/55    | -                               | 45/50    | -                               | 40/45    |
| W02_B            | Laagbouw noord | 5      | 52                                                       | 50/55    | -                               | 45/50    | -                               | 40/45    |
| W04_A            | Laagbouw noord | 1,5    | 53                                                       | 50/55    | -                               | 45/50    | -                               | 40/45    |
| W05_A            | Laagbouw noord | 1,5    | 53                                                       | 50/55    | -                               | 45/50    | -                               | 40/45    |
| W05_B            | Laagbouw noord | 5      | 53                                                       | 50/55    | -                               | 45/50    | -                               | 40/45    |
| W06_A_A          | Hoogbouw noord | 1,5    | 52                                                       | 50/55    | -                               | 45/50    | -                               | 40/45    |
| W06_A_C          | Hoogbouw noord | 7,5    | 52                                                       | 50/55    | -                               | 45/50    | -                               | 40/45    |
| W15_A_F          | Hoogbouw oost  | 16,5   | 51                                                       | 50/55    | -                               | 45/50    | -                               | 40/45    |

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt veroorzaakt door stemgeluid, dat op grond van het Activiteitenbesluit van toetsing is uitgezonderd. Dit betekent dat de school als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling niet belemmerd wordt in haar activiteiten. Wel dient in het kader van een goede ruimtelijke ordening het aspect stemgeluid te worden beoordeeld.

Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten hoogste 53 dB(A) bedraagt. Hiermee wordt niet voldaan aan de toetswaarde van 50 dB(A) behorende bij stap 2 van de VNG-publicatie, maar wel aan de toetswaarde van 55 dB(A) behorende bij stap 3 van de VNG-publicatie. In hoofdstuk 7 wordt hier nader op ingegaan. De geluidbelasting van meer dan 50 dB(A) treedt uitsluitend op ter plaatse van de noordgevel van het plan, op (een gedeelte van) de eerste tot en met (een gedeelte van) de zevende bouwlaag.

## 6.2 Maximale geluidsniveaus

In onderstaande tabel 3 zijn de berekende maximale geluidsniveaus voor een aantal maatgevende beoordelingspunten samengevat. In bijlage 5 zijn de uitgebreide berekeningsresultaten per bouwlaag opgenomen.

Tabel 3: Berekende maximale geluidsniveaus

| Beoordelingspunt |                |        | Maximale geluidsniveaus $L_{Amax}$ [dB(A)] Dagperiode |             |          |           |            |              |          |
|------------------|----------------|--------|-------------------------------------------------------|-------------|----------|-----------|------------|--------------|----------|
|                  |                |        | 07.00-19.00 uur                                       |             |          |           |            |              |          |
|                  |                |        | Berekend                                              |             |          |           |            |              | Toetsing |
| Id               | Omschrijving   | Hoogte | Stem Panna                                            | Stem Basket | Stem Hek | Bal Panna | Bal Basket | Fiets-sloten |          |
| W02_A            | Laagbouw noord | 1,5    | 72                                                    | 70          | 82       | 71        | 68         | 70           | 70       |
| W02_B            | Laagbouw noord | 5      | 72                                                    | 71          | 82       | 73        | 68         | 68           | 70       |
| W04_A            | Laagbouw noord | 1,5    | 71                                                    | 73          | 82       | 71        | 71         | 70           | 70       |
| W05_A            | Laagbouw noord | 1,5    | 69                                                    | 74          | 83       | 69        | 70         | 69           | 70       |
| W05_B            | Laagbouw noord | 5      | 71                                                    | 74          | 82       | 71        | 70         | 68           | 70       |
| W06_A_A          | Hoogbouw noord | 1,5    | 68                                                    | 74          | 83       | 68        | 70         | 69           | 70       |
| W06_A_C          | Hoogbouw noord | 7,5    | 70                                                    | 74          | 81       | 71        | 70         | 67           | 70       |
| W15_A_F          | Hoogbouw oost  | 16,5   | 69                                                    | 72          | 76       | 70        | 69         | 61           | 70       |

De maximale geluidsniveaus worden veroorzaakt door activiteiten die op grond van het Activiteitenbesluit van toetsing zijn uitgezonderd. Dit betekent dat de school als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling niet belemmerd wordt in haar activiteiten. Wel dienen in het kader van een goede ruimtelijke ordening deze activiteiten te worden beoordeeld.

Uit de berekeningsresultaten dat het schreeuwen door leerlingen aan de rand van het plein geluidsniveaus van ten hoogste  $L_{Amax} = 83$  dB(A) kan veroorzaken. De overige activiteiten veroorzaken geluidsniveaus van ten hoogste  $L_{Amax} = 74$  dB(A). De optredende geluidsniveaus zijn daarmee hoger dan de toetswaarde van 70 dB(A) zoals opgenomen bij stap 2 en 3 in de VNG-publicatie. In hoofdstuk 7 wordt hier nader op ingegaan.

De geluidbelasting van meer dan 70 dB(A) treedt uitsluitend op ter plaatse van een gedeelte van de noord- en oostgevel van het plan. Voor deze gevels geldt dat de geluidbelasting vanaf de 7<sup>e</sup> bouwlaag 75 dB(A) of minder bedraagt en vanaf de 12<sup>e</sup> bouwlaag 70 dB(A) of minder bedraagt.

Opgemerkt wordt dat het schreeuwen bij het hek maar zeer beperkt zal gebeuren, terwijl het schreeuwen rond de pannakooi en basketbalpaal vaker zal optreden omdat deze activiteiten schreeuwen en roepen uitlokken.

### **6.3 Inrichtingsgebonden verkeer**

Personeelsleden en leveranciers parkeren op de openbare weg in de Merkelbachstraat en omgeving. Deze verkeersbewegingen worden direct in het heersende verkeersbeeld opgenomen en zijn gezien de afstand tot het plangebied akoestisch niet te onderscheiden van het overige verkeer.

In bijlage 6 zijn de berekende geluidniveaus ten gevolge van de pratende komende en gaande leerlingen weergegeven. Uit deze bijlage blijkt dat de equivalente geluidbelasting ten gevolge van deze activiteit ten hoogste 38 dB(A) bedraagt, waarmee ruimschoots voldaan wordt aan de bij stap 2 van de VNG-publicatie genoemde toetswaarde van 50 dB(A).

Voor wat betreft het aspect indirecte hinder is daarmee sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied.



## **7 Maatregelen en nadere afweging**

In hoofdstuk 6 is geconstateerd dat de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus hoger zijn dan de toetswaarde van stap 2 en dat de optredende maximale geluidniveaus hoger zijn dan de toetswaarde van stap 3. Dit betekent dat een nadere afweging noodzakelijk is. Hiertoe kan het volgende worden overwogen.

### **7.1 Maatregelen**

#### Bronmaatregelen

Het treffen van maatregel aan de bron (de leerlingen) is redelijkerwijs niet mogelijk. Ook het verplaatsen van activiteiten naar andere plekken op het schoolplein is in redelijkheid niet mogelijk.

#### Overdrachtsmaatregelen

Langs de rand van het schoolplein zou een geluidscherm geplaatst kunnen worden. Een scherm is echter alleen effectief als de zichtlijn tussen de bron en de ontvanger wordt doorsneden. Gezien de afstand tot de bronnen en de hoogte van het plan zal een scherm van 2 meter hoog alleen op de begane grond een beperkt effect hebben, maar zal een scherm voor de hoogbouw niet effectief zijn. Het treffen van overdrachtsmaatregelen wordt dan ook niet doelmatig geacht.

#### Ontvangermaatregelen - buitenruimtes

Voor een groot deel van de woningen en appartementen geldt dat deze over een geluidluwe zijde beschikken (de zuidgevels en de westgevels). Hiermee hebben de bewoners de keuze om aan een rustige kant te gaan zitten.

Voor de appartementen die uitsluitend op de noord- en oostzijde zijn georiënteerd en over een buitenruimte in de vorm van een balkon beschikken kan worden overwogen de buitenruimtes van een verhoogde borstwering te voorzien om beter akoestisch klimaat te realiseren, maar aangezien alle bewoners kunnen beschikken over het collectieve (geluidluwe) dakterras is besloten hiervan af te zien.

De vier benedenwoningen in de laagbouw en de twee appartementen in de noordwestzijde van de hoogbouw beschikken uitsluitend over een buitenruimte in de vorm van een "Delftse stoep", dat wil zeggen een buitenruimte van circa 1 meter diep over de volledige breedte van de woning, op de begane grond. Het afschermen van deze buitenruimtes is stedenbouwkundig ongewenst. Op de derde verdieping, boven het parkeerdek, is echter een gemeenschappelijke buitenruimte voorzien die ten opzichte van de school als geluidluw is aan te merken. Daarmee beschikken alle bewoners over een geluidluwe buitenruimte.

#### Ontvangermaatregelen - gevels

Vanuit het Bouwbesluit is reeds een karakteristieke geluidwering van de gevel van 20 dB vereist. Nu het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten hoogste 53 dB(A) bedraagt, zal in de woningen de binnenwaarde van 35 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau gewaarborgd zijn. Daarbij wordt opgemerkt dat de woningen gebalanceerd (WTW-unit) geventileerd worden, waardoor geen ventilatioorosters in de gevel noodzakelijk zijn.

Voor de maximale geluidniveaus geldt dat de binnenwaarde van  $L_{Amax} = 55$  dB(A) voor de meeste activiteiten (die op de gevel niveaus tot 74 dB(A) veroorzaken) eveneens gewaarborgd zal zijn. De enige uitzondering hierop vormen de maximale geluidniveaus die (sporadisch) optreden ten gevolge van het schreeuwen door leerlingen aan de rand van het plein, waarbij niveaus tot  $L_{Amax} = 83$  dB(A) kunnen optreden. Om ten alle tijden, dus ook tijdens deze incidentele momenten waarop een leerling aan de rand van het plein schreeuwt, de binnenwaarde te borgen zou een geluidwering van  $83 - 55 = 28$  dB noodzakelijk zijn. Omdat dit echter sporadisch optreedt wordt deze maatregel te zwaar geacht en niet toegepast.

## **7.2 Overige aspecten**

Aanvullend kan het volgende worden overwogen.

### Omgevingsgeluid

Tijdens het uitvoeren van de metingen is geconstateerd dat het achtergrondgeluid (exclusief de school) overdag circa 50 dB(A) bedroeg. Daarbij waren passages van het verkeer door met name de Berlagestraat duidelijk waarneembaar. De woonomgeving is daarmee aan te merken als woonwijk in de stad waar al een zeker achtergrondgeluidniveau en levendigheid heerst. Wel zullen de activiteiten op het plein - gezien de hoogte van de optredende geluidniveaus - ter plaatse van het plangebied waarneembaar zijn. In hoeverre dit als storend wordt ervaren zal persoonsafhankelijk zijn.

### Personen op het voetpad

Het voetpad tussen het schoolplein en het plangebied betreft een openbare weg. Op deze weg kunnen personen die niets met de school te maken hebben vergelijkbare of hogere maximale geluidniveaus veroorzaken. Hierbij kan gedacht worden aan praten of schreeuwen door jonge kinderen, jeugd of volwassenen maar ook het gebruik van rolkoffers, kinderfietsjes, skateboards etc. Deze activiteiten kunnen 24 uur per dag en 7 dagen per week optreden.

### Tijdstip

De school is uitsluitend op weekdays tijdens de dagperiode in bedrijf. Daarbij zal het plein met name met mooi weer gebruikt worden en zal het gebruik op dagen met minder goed weer beperkter zijn. Het plein zal met name tijdens de pauzes gebruikt worden en op die momenten zal het meeste geluid geproduceerd worden, terwijl het de rest van de tijd beduidend stiller zal zijn. Bewoners die overdag thuis zijn zullen het gebruik waarnemen, maar bewoners die de gehele dag elders aan het werk zijn, zullen de activiteiten niet waarnemen.

Op tijden dat de school niet in gebruik is, dat wil zeggen in de vroege ochtend, de late middag, de avond, de nacht en het weekend zal geen geluid geproduceerd worden en zal door de bewoners ook geen hinder worden ondervonden.

### Doelgroep - bewoners

De appartementen waarvan de woningentree op maaiveld is gelegen, bestaan uit twee lagen en zijn dus voorzien van een trap in de woning. Deze woningen zijn daarmee niet geschikt voor minder validen of ouderen (die veelal overdag aanwezig zijn), maar worden in de markt gezet voor een andere doelgroep, namelijk young professionals en tweeverdieners (die veelal overdag werken). De bewoners zullen tijdens schooltijden aan het werk zijn en daarmee geen overlast ondervinden van de school.

#### Toekomstige ontwikkelingen

Zoals in paragraaf 4.4 is aangegeven, is de kans reëel dat de school op termijn zal verhuizen, waarmee bewoners in de toekomst geen hinder meer zullen ondervinden.

#### Indeling woningen

Voor een aantal woningen geldt dat deze eenzijdig in de richting van de school georiënteerd zijn. Voor deze woningen geldt echter dat deze bedoeld zijn voor een doelgroep die overdag niet aanwezig is en daarmee geen overlast van de school zal ondervinden. Het is rekening houdend met andere aspecten (zoals het te realiseren programma) niet mogelijk gebleken een andere indeling te realiseren.

### **7.3 Resume**

Uit het bovenstaande blijkt dat het treffen van bron- en overdrachtsmaatregelen niet mogelijk is, maar dat wel maatregelen aan de zijde van de ontvanger mogelijk zijn om een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te borgen.

Ter plaatse van de woningen is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat omdat:

- De binnenwaarde van 35 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau gewaarborgd is.
- De binnenwaarde van 55 dB(A) voor het maximale geluidniveau voor de reguliere activiteiten gewaarborgd is.
- De beoogde doelgroep van de woningen bewoners zijn die overdag, tijdens de activiteiten van de school, niet aanwezig zijn omdat zij aan het werk zijn.
- Alle woningen toegang hebben tot een collectief dakterras aan de geluidsluwe zijde, waardoor bewoners ten alle tijden rustig buiten kunnen zitten.

Gelet op het bovenstaande worden geen aanvullende bouwkundige maatregelen toegepast.

## 8 Conclusie

In opdracht van Stebru Ontwikkeling B.V. is door KuiperCompagnons een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluiduitstraling van de onderwijslocatie van Thorbecke Voortgezet Onderwijs aan de Merkelbachstraat 6 te Rotterdam.

De aanleiding voor het onderzoek is het voornemen van Stebru om aan de Jaap van der Hoekplaats 10 het project “De Drukkerij” te realiseren, waarbinnen woningen en appartementen gerealiseerd worden.

Uit het onderzoek blijkt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus veroorzaakt worden door activiteiten die op grond van het Activiteitenbesluit van toetsing zijn uitgezonderd. Dit betekent dat de school als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling niet belemmerd wordt in haar activiteiten. Wel dienen in het kader van een goede ruimtelijke ordening de optredende geluidsniveaus te worden beoordeeld.

Uit het onderzoek blijkt dat de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus hoger zijn dan de toetswaarde van stap 2 van de VNG-publicatie en dat de optredende maximale geluidniveaus hoger zijn dan de toetswaarde van stap 3 van de VNG-publicatie. Dit betekent dat een nadere afweging noodzakelijk is in hoofdstuk 7 is een nadere onderbouwing gegeven waarom de ontwikkeling vanuit akoestisch oogpunt aanvaardbaar kan worden geacht.

---

Bijlagen >>>

---











## Methode II.2 - Geconcentreerde bronmethode



Projectnaam : Thorbecke  
 Werknummer : 618.128.60

|                             |                  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |
|-----------------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| Bronnummer :                | S02              |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |
| Omschrijving :              | Spelen pannakooi |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |
| Bronhoogte $h_b$ [m] :      | 1,5              |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |
| Meethoogte $h_m$ [m] :      | 5                |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |
| Meetafstand R [m] :         | 31               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |
| Meetvlak :                  | Halve bol        |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |
| <b>Frequentie</b>           | <b>[Hz]</b>      | <b>31,5</b> | <b>63</b>   | <b>125</b>  | <b>250</b>  | <b>500</b>  | <b>1000</b> | <b>2000</b> | <b>4000</b> | <b>8000</b> | <b>Totaal</b> |
| $L_{Aeq,T}$                 | [dB(A)]          | 18,0        | 34,0        | 34,4        | 38,5        | 44,5        | 50,6        | 48,9        | 41,5        | 30,0        | 53,9          |
| $D_{geo} (10\log 4\pi R^2)$ | [dB]             | 40,8        | 40,8        | 40,8        | 40,8        | 40,8        | 40,8        | 40,8        | 40,8        | 40,8        |               |
| $D_{lucht} (a_{lu}R)$       | [dB]             | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,1         | 0,2         | 0,6         | 2,1         |               |
| $D_{bodem}$                 | [dB]             | -6,0        | -6,0        | -2,0        | -2,0        | -2,0        | -2,0        | -2,0        | -2,0        | -2,0        |               |
| <b><math>L_{WR}</math></b>  | <b>[dB(A)]</b>   | <b>52,8</b> | <b>68,8</b> | <b>73,3</b> | <b>77,3</b> | <b>83,4</b> | <b>89,5</b> | <b>87,9</b> | <b>80,9</b> | <b>70,9</b> | <b>92,9</b>   |

|                                           |                          |             |             |             |              |              |              |              |              |             |               |
|-------------------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------|
| Bronnummer :                              | P401-P406                |             |             |             |              |              |              |              |              |             |               |
| Omschrijving :                            | LAmax bak tegen boarding |             |             |             |              |              |              |              |              |             |               |
| Bronhoogte h <sub>b</sub> [m] :           | 0,5                      |             |             |             |              |              |              |              |              |             |               |
| Meethoogte h <sub>m</sub> [m] :           | 5                        |             |             |             |              |              |              |              |              |             |               |
| Meetafstand R [m] :                       | 31                       |             |             |             |              |              |              |              |              |             |               |
| Meetvlak :                                | Halve bol                |             |             |             |              |              |              |              |              |             |               |
|                                           |                          |             |             |             |              |              |              |              |              |             |               |
| <b>Frequentie</b>                         | <b>[Hz]</b>              | <b>31,5</b> | <b>63</b>   | <b>125</b>  | <b>250</b>   | <b>500</b>   | <b>1000</b>  | <b>2000</b>  | <b>4000</b>  | <b>8000</b> | <b>Totaal</b> |
| L <sub>Aeq,T</sub>                        | [dB(A)]                  | 39,2        | 59,0        | 59,6        | 61,3         | 62,8         | 66,3         | 67,5         | 60,7         | 49,1        | 72,1          |
| D <sub>geo</sub> (10log4πR <sup>2</sup> ) | [dB]                     | 40,8        | 40,8        | 40,8        | 40,8         | 40,8         | 40,8         | 40,8         | 40,8         | 40,8        |               |
| D <sub>lucht</sub> (a <sub>lu</sub> R)    | [dB]                     | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,2          | 0,6          | 2,1         |               |
| D <sub>bodem</sub>                        | [dB]                     | -6,0        | -6,0        | -2,0        | -2,0         | -2,0         | -2,0         | -2,0         | -2,0         | -2,0        |               |
| <b>L<sub>WR</sub></b>                     | <b>[dB(A)]</b>           | <b>74,0</b> | <b>93,8</b> | <b>98,5</b> | <b>100,2</b> | <b>101,7</b> | <b>105,3</b> | <b>106,5</b> | <b>100,1</b> | <b>90,0</b> | <b>110,9</b>  |

## Methode II.2 - Geconcentreerde bronmethode



Projectnaam : Thorbecke  
 Werknummer : 618.128.60

|                             |                           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |
|-----------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| Bronnummer :                | S03                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |
| Omschrijving :              | Spelen rond basketbalpaal |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |
| Bronhoogte $h_b$ [m] :      | 1,5                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |
| Meethoogte $h_m$ [m] :      | 5                         |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |
| Meetafstand R [m] :         | 22                        |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |
| Meetvlak :                  | Halve bol                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |
| <b>Frequentie</b>           | <b>[Hz]</b>               | <b>31,5</b> | <b>63</b>   | <b>125</b>  | <b>250</b>  | <b>500</b>  | <b>1000</b> | <b>2000</b> | <b>4000</b> | <b>8000</b> | <b>Totaal</b> |
| $L_{Aeq,T}$                 | [dB(A)]                   | 23,1        | 33,7        | 40,3        | 43,7        | 52,1        | 56,7        | 53,3        | 47,6        | 35,8        | 59,7          |
| $D_{geo} (10\log 4\pi R^2)$ | [dB]                      | 37,8        | 37,8        | 37,8        | 37,8        | 37,8        | 37,8        | 37,8        | 37,8        | 37,8        |               |
| $D_{lucht} (a_{lu}R)$       | [dB]                      | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,1         | 0,1         | 0,4         | 1,5         |               |
| $D_{bodem}$                 | [dB]                      | -6,0        | -6,0        | -2,0        | -2,0        | -2,0        | -2,0        | -2,0        | -2,0        | -2,0        |               |
| <b><math>L_{WR}</math></b>  | <b>[dB(A)]</b>            | <b>55,0</b> | <b>65,5</b> | <b>76,2</b> | <b>79,6</b> | <b>88,0</b> | <b>92,6</b> | <b>89,3</b> | <b>83,9</b> | <b>73,1</b> | <b>95,7</b>   |

|                                           |                        |             |             |             |             |             |             |             |              |             |               |
|-------------------------------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------------|
| Bronnummer :                              | P501                   |             |             |             |             |             |             |             |              |             |               |
| Omschrijving :                            | LAmax bal tegen basket |             |             |             |             |             |             |             |              |             |               |
| Bronhoogte h <sub>b</sub> [m] :           | 3                      |             |             |             |             |             |             |             |              |             |               |
| Meethoogte h <sub>m</sub> [m] :           | 5                      |             |             |             |             |             |             |             |              |             |               |
| Meetafstand R [m] :                       | 22                     |             |             |             |             |             |             |             |              |             |               |
| Meetvlak :                                | Halve bol              |             |             |             |             |             |             |             |              |             |               |
|                                           |                        |             |             |             |             |             |             |             |              |             |               |
| <b>Frequentie</b>                         | <b>[Hz]</b>            | <b>31,5</b> | <b>63</b>   | <b>125</b>  | <b>250</b>  | <b>500</b>  | <b>1000</b> | <b>2000</b> | <b>4000</b>  | <b>8000</b> | <b>Totaal</b> |
| L <sub>Aeq,T</sub>                        | [dB(A)]                | 22,6        | 34,0        | 38,2        | 46,5        | 56,8        | 60,0        | 61,8        | 70,2         | 56,0        | 71,5          |
| D <sub>geo</sub> (10log4πR <sup>2</sup> ) | [dB]                   | 37,8        | 37,8        | 37,8        | 37,8        | 37,8        | 37,8        | 37,8        | 37,8         | 37,8        |               |
| D <sub>lucht</sub> (a <sub>lu</sub> R)    | [dB]                   | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,1         | 0,1         | 0,4          | 1,5         |               |
| D <sub>bodem</sub>                        | [dB]                   | -6,0        | -6,0        | -2,0        | -2,0        | -2,0        | -2,0        | -2,0        | -2,0         | -2,0        |               |
| <b>L<sub>WR</sub></b>                     | <b>[dB(A)]</b>         | <b>54,4</b> | <b>65,9</b> | <b>74,1</b> | <b>82,3</b> | <b>92,6</b> | <b>95,9</b> | <b>97,8</b> | <b>106,5</b> | <b>93,3</b> | <b>107,7</b>  |

## Methode II.2 - Geconcentreerde bronmethode



Projectnaam : Thorbecke  
 Werknummer : 618.128.60

|                                           |                             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |
|-------------------------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| Bronnummer :                              | P601                        |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |
| Omschrijving :                            | LAmax kettingslot tegen rek |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |
| Bronhoogte h <sub>b</sub> [m] :           | 0,5                         |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |
| Meethoogte h <sub>m</sub> [m] :           | 1                           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |
| Meetafstand R [m] :                       | 6                           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |
| Meetvlak :                                | Halve bol                   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |
| <b>Frequentie</b>                         | <b>[Hz]</b>                 | <b>31,5</b> | <b>63</b>   | <b>125</b>  | <b>250</b>  | <b>500</b>  | <b>1000</b> | <b>2000</b> | <b>4000</b> | <b>8000</b> | <b>Totaal</b> |
| L <sub>Aeq,T</sub>                        | [dB(A)]                     | 32,1        | 37,6        | 45,5        | 48,2        | 54,7        | 63,9        | 69,4        | 62,5        | 51,6        | 71,3          |
| D <sub>geo</sub> (10log4πR <sup>2</sup> ) | [dB]                        | 26,6        | 26,6        | 26,6        | 26,6        | 26,6        | 26,6        | 26,6        | 26,6        | 26,6        |               |
| D <sub>lucht</sub> (a <sub>lu</sub> R)    | [dB]                        | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |               |
| D <sub>bodem</sub>                        | [dB]                        | -2,0        | -2,0        | -2,0        | -2,0        | -2,0        | -2,0        | -2,0        | -2,0        | -2,0        |               |
| <b>L<sub>WR</sub></b>                     | <b>[dB(A)]</b>              | <b>56,7</b> | <b>62,1</b> | <b>70,1</b> | <b>72,8</b> | <b>79,3</b> | <b>88,5</b> | <b>93,9</b> | <b>87,1</b> | <b>76,2</b> | <b>95,9</b>   |



Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018

---

**Model eigenschap**

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Omschrijving                      | IL_Thorbecke_okt_2018           |
| Verantwoordelijke                 | MvanWijngaarden                 |
| Rekenmethode                      | IL                              |
| Aangemaakt door                   | MvanWijngaarden op 22-6-2018    |
| Laatst ingezien door              | MvanWijngaarden op 9-10-2018    |
| Model aangemaakt met              | Geomilieu V4.30                 |
| Dagperiode                        | 07:00 - 19:00                   |
| Avondperiode                      | 19:00 - 23:00                   |
| Nachtperiode                      | 23:00 - 07:00                   |
| Samengestelde periode             | Etmaalwaarde                    |
| Waarde                            | Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10) |
| Standaard maaiveldhoogte          | 0                               |
| Rekenhoogte contouren             | 4                               |
| Detailniveau toetspunt resultaten | Bronresultaten                  |
| Detailniveau resultaten grids     | Groepsresultaten                |
| Meteorologische correctie         | Toepassen standaard, 5,0        |
| Standaard bodemfactor             | 0,0                             |
| Absorptiestandaarden              | HMRI-II.8                       |
| Dynamische foutmarge              | --                              |
| Clusteren gebouwen                | Ja                              |
| Verwijderen binnenwanden          | Ja                              |

Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
 IL - Thorbecke  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam  | Omschr.                       | Maaiveld | Hdef.                          | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E |
|-------|-------------------------------|----------|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| W10_A | Hoogbouw west bouwlaag 01-06  | 0,00     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | 13,50    |
| W09_A | Hoogbouw west bouwlaag 01-06  | 0,00     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | 13,50    |
| W08_A | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 0,00     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | 13,50    |
| W07_A | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 0,00     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | 13,50    |
| W11_A | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06  | 0,00     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | 13,50    |
| W04   | Laagbouw noord                | 0,00     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | --       |
| W05   | Laagbouw noord                | 0,00     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | --       |
| W03   | Laagbouw noord                | 0,00     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | --       |
| W06_A | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 0,00     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | 13,50    |
| W02   | Laagbouw noord                | 0,00     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | --       |
| W01   | Laagbouw oost                 | 0,00     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | --       |
| W12_A | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06  | 0,00     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | 13,50    |
| W14_A | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06  | 9,00     | Relatief aan onderliggend item | --       | --       | --       | 1,50     | 4,50     |
| W13_A | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06  | 9,00     | Relatief aan onderliggend item | --       | --       | --       | 1,50     | 4,50     |
| W15_A | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06  | 12,00    | Relatief aan onderliggend item | --       | --       | --       | --       | 1,50     |
| W16   | Laagbouw zuid                 | 9,00     | Relatief aan onderliggend item | --       | --       | --       | 1,50     | --       |
| W17   | Laagbouw zuid                 | 9,00     | Relatief aan onderliggend item | --       | --       | --       | 1,50     | --       |
| W18   | Laagbouw zuid                 | 9,00     | Relatief aan onderliggend item | --       | --       | --       | 1,50     | --       |
| W19   | Laagbouw zuid                 | 9,00     | Relatief aan onderliggend item | --       | --       | --       | 1,50     | --       |
| W10_B | Hoogbouw west bouwlaag 07-12  | 0,00     | Relatief                       | 19,50    | 22,50    | 25,50    | 28,50    | 31,50    |
| W09_B | Hoogbouw west bouwlaag 07-12  | 0,00     | Relatief                       | 19,50    | 22,50    | 25,50    | 28,50    | 31,50    |
| W08_B | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 0,00     | Relatief                       | 19,50    | 22,50    | 25,50    | 28,50    | 31,50    |
| W07_B | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 0,00     | Relatief                       | 19,50    | 22,50    | 25,50    | 28,50    | 31,50    |
| W11_B | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12  | 0,00     | Relatief                       | 19,50    | 22,50    | 25,50    | 28,50    | 31,50    |
| W06_B | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 0,00     | Relatief                       | 19,50    | 22,50    | 25,50    | 28,50    | 31,50    |
| W12_B | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12  | 0,00     | Relatief                       | 19,50    | 22,50    | 25,50    | 28,50    | 31,50    |
| W14_B | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12  | 9,00     | Relatief aan onderliggend item | 10,50    | 13,50    | 16,50    | 19,50    | 22,50    |
| W13_B | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12  | 9,00     | Relatief aan onderliggend item | 10,50    | 13,50    | 16,50    | 19,50    | 22,50    |
| W15_B | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12  | 12,00    | Relatief aan onderliggend item | 7,50     | 10,50    | 13,50    | 16,50    | 19,50    |
| W10_C | Hoogbouw west bouwlaag 13-16  | 0,00     | Relatief                       | 37,50    | 40,50    | 43,50    | 46,50    | --       |
| W09_C | Hoogbouw west bouwlaag 13-16  | 0,00     | Relatief                       | 37,50    | 40,50    | 43,50    | 46,50    | --       |
| W08_C | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 0,00     | Relatief                       | 37,50    | 40,50    | 43,50    | 46,50    | --       |
| W07_C | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 0,00     | Relatief                       | 37,50    | 40,50    | 43,50    | 46,50    | --       |
| W11_C | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16  | 0,00     | Relatief                       | 37,50    | 40,50    | 43,50    | 46,50    | --       |
| W06_C | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 0,00     | Relatief                       | 37,50    | 40,50    | 43,50    | 46,50    | --       |
| W12_C | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16  | 0,00     | Relatief                       | 37,50    | 40,50    | 43,50    | 46,50    | --       |
| W14_C | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16  | 9,00     | Relatief aan onderliggend item | 28,50    | 31,50    | 34,50    | 37,50    | --       |
| W13_C | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16  | 9,00     | Relatief aan onderliggend item | 28,50    | 31,50    | 34,50    | 37,50    | --       |
| W15_C | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16  | 12,00    | Relatief aan onderliggend item | 25,50    | 28,50    | 31,50    | 34,50    | --       |



Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
IL - Thorbecke  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam  | Hoogte F | Gevel |
|-------|----------|-------|
| W10_A | 16,50    | Ja    |
| W09_A | 16,50    | Ja    |
| W08_A | 16,50    | Ja    |
| W07_A | 16,50    | Ja    |
| W11_A | 16,50    | Ja    |
|       |          |       |
| W04   | --       | Ja    |
| W05   | --       | Ja    |
| W03   | --       | Ja    |
| W06_A | 16,50    | Ja    |
| W02   | --       | Ja    |
|       |          |       |
| W01   | --       | Ja    |
| W12_A | 16,50    | Ja    |
| W14_A | 7,50     | Ja    |
| W13_A | 7,50     | Ja    |
| W15_A | 4,50     | Ja    |
|       |          |       |
| W16   | --       | Ja    |
| W17   | --       | Ja    |
| W18   | --       | Ja    |
| W19   | --       | Ja    |
| W10_B | 34,50    | Ja    |
|       |          |       |
| W09_B | 34,50    | Ja    |
| W08_B | 34,50    | Ja    |
| W07_B | 34,50    | Ja    |
| W11_B | 34,50    | Ja    |
| W06_B | 34,50    | Ja    |
|       |          |       |
| W12_B | 34,50    | Ja    |
| W14_B | 25,50    | Ja    |
| W13_B | 25,50    | Ja    |
| W15_B | 22,50    | Ja    |
| W10_C | --       | Ja    |
|       |          |       |
| W09_C | --       | Ja    |
| W08_C | --       | Ja    |
| W07_C | --       | Ja    |
| W11_C | --       | Ja    |
| W06_C | --       | Ja    |
|       |          |       |
| W12_C | --       | Ja    |
| W14_C | --       | Ja    |
| W13_C | --       | Ja    |
| W15_C | --       | Ja    |

Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
 IL - Thorbecke  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.          | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Functie | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k |
|------|------------------|--------|----------|----------|---------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 114  |                  | 15,00  | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 110  |                  | 9,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 109  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 122  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 005  | onderwijsfunctie | 7,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 006  | kerk             | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 090  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 086  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 098  |                  | 6,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 152  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 154  |                  | 12,00  | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 004  | scapino          | 6,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 145  |                  | 5,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 134  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 127  |                  | 12,00  | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 142  |                  | 9,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 141  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 140  |                  | 15,00  | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 032  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 031  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 033  |                  | 9,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 026  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 043  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 045  |                  | 9,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 041  |                  | 9,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 040  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 015  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 017  |                  | 24,00  | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 072  |                  | 6,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 071  |                  | 21,00  | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 007  | kerk             | 7,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 068  |                  | 12,00  | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 069  |                  | 9,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 076  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 083  |                  | 12,00  | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 048  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 056  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 063  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 062  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 065  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 058  |                  | 5,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 273  |                  | 12,00  | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 272  |                  | 9,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 280  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 278  |                  | 9,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 250  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 252  |                  | 4,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 248  |                  | 9,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 261  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 003  | sportfunctie     | 6,10   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 262  |                  | 9,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 256  |                  | 9,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 309  |                  | 9,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 308  |                  | 9,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 314  |                  | 9,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 008  | kerk             | 7,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 315  |                  | 9,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 317  |                  | 9,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 288  |                  | 9,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 300  |                  | 6,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 244  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 190  |                  | 12,00  | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 199  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 196  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 184  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 166  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 167  |                  | 21,00  | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 174  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 183  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 182  |                  | 9,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 179  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 243  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 205  |                  | 9,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 214  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 222  |                  | 8,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |

Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
 IL - Thorbecke  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|----------|----------|----------|
| 114  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 110  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 109  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 122  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 005  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 006  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 090  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 086  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 098  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 152  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 154  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 004  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 145  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 134  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 127  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 142  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 141  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 140  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 032  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 031  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 033  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 026  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 043  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 045  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 041  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 040  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 015  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 017  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 072  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 071  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 007  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 068  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 069  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 076  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 083  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 048  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 056  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 063  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 062  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 065  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 058  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 273  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 272  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 280  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 278  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 250  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 252  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 248  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 261  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 003  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 262  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 256  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 309  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 308  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 314  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 008  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 315  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 317  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 288  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 300  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 244  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 190  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 199  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 196  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 184  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 166  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 167  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 174  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 183  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 182  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 179  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 243  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 205  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 214  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 222  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
IL - Thorbecke  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.      | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Functie | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k |
|------|--------------|--------|----------|----------|---------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 002  | supermarkt   | 5,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 001  | woongebouw   | 48,00  | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 009  | bouwplan     | 12,00  | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 003  | sportfunctie | 3,50   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |
| 009  | bouwplan     | 9,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     |

---

Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
IL - Thorbecke  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|----------|----------|----------|
| 002  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 001  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 009  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 003  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 009  | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
IL - Thorbecke  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | Bf   |
|------|---------|------|
| 006  |         | 1,00 |
| 013  |         | 1,00 |
| 018  |         | 1,00 |
| 037  |         | 1,00 |
| 043  |         | 1,00 |
| 049  |         | 1,00 |
| 050  |         | 1,00 |
| 057  |         | 1,00 |
| 072  |         | 1,00 |
| 083  |         | 1,00 |
| 111  |         | 1,00 |
| 116  |         | 1,00 |
| 128  |         | 1,00 |
| 129  |         | 1,00 |
| 140  |         | 1,00 |
| 149  |         | 1,00 |
| 166  |         | 1,00 |
| 196  |         | 1,00 |
| 197  |         | 1,00 |
| 201  |         | 1,00 |
| 204  |         | 1,00 |
| 246  |         | 1,00 |
| 247  |         | 1,00 |
| 249  |         | 1,00 |
| 281  |         | 1,00 |
| 282  |         | 1,00 |
| 292  |         | 1,00 |
| 296  |         | 1,00 |
| 298  |         | 1,00 |
| 335  |         | 1,00 |
| 337  |         | 1,00 |
| 350  |         | 1,00 |
| 366  |         | 1,00 |
| 389  |         | 1,00 |
| 402  |         | 1,00 |
| 416  |         | 1,00 |
| 434  |         | 1,00 |
| 448  |         | 1,00 |
| 455  |         | 1,00 |
| 458  |         | 1,00 |
| 474  |         | 1,00 |
| 480  |         | 1,00 |
| 488  |         | 1,00 |
| 493  |         | 1,00 |
| 497  |         | 1,00 |
| 509  |         | 1,00 |
| 520  |         | 1,00 |
| 524  |         | 1,00 |
| 535  |         | 1,00 |
| 545  |         | 1,00 |
| 551  |         | 1,00 |
| 565  |         | 1,00 |
| 578  |         | 1,00 |
| 602  |         | 1,00 |
| 630  |         | 1,00 |
| 658  |         | 1,00 |
| 659  |         | 1,00 |
| 666  |         | 1,00 |
| 670  |         | 1,00 |
| 671  |         | 1,00 |
| 031  |         | 1,00 |

Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
 IL - Thorbecke  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep          | ItemID | Grp.ID | Datum              | Naam | Omschr.                           | Vorm | X        |
|----------------|--------|--------|--------------------|------|-----------------------------------|------|----------|
| Stem pannakooi | 2121   | 1      | 15:04, 22 jun 2018 | P101 | LAmx schreeuwen pannakooi         | Punt | 97397,12 |
| Stem pannakooi | 2122   | 1      | 15:04, 22 jun 2018 | P102 | LAmx schreeuwen pannakooi         | Punt | 97405,90 |
| Stem pannakooi | 2123   | 1      | 15:04, 22 jun 2018 | P103 | LAmx schreeuwen pannakooi         | Punt | 97414,01 |
| Stem pannakooi | 2124   | 1      | 15:04, 22 jun 2018 | P104 | LAmx schreeuwen pannakooi         | Punt | 97399,42 |
| Stem pannakooi | 2125   | 1      | 15:04, 22 jun 2018 | P105 | LAmx schreeuwen pannakooi         | Punt | 97408,19 |
| Stem pannakooi | 2126   | 1      | 15:04, 22 jun 2018 | P106 | LAmx schreeuwen pannakooi         | Punt | 97416,11 |
| Stem basketbal | 2127   | 2      | 15:04, 22 jun 2018 | P201 | LAmx schreeuwen basket            | Punt | 97379,44 |
| Stem basketbal | 2128   | 2      | 15:04, 22 jun 2018 | P202 | LAmx schreeuwen basket            | Punt | 97386,59 |
| Stem basketbal | 2129   | 2      | 15:04, 22 jun 2018 | P203 | LAmx schreeuwen basket            | Punt | 97381,23 |
| Stem basketbal | 2130   | 2      | 15:04, 22 jun 2018 | P204 | LAmx schreeuwen basket            | Punt | 97388,32 |
| Stem hek       | 2131   | 3      | 16:08, 22 jun 2018 | P301 | LAmx schreeuwen hek/ fietsen      | Punt | 97385,90 |
| Stem hek       | 2132   | 3      | 16:08, 22 jun 2018 | P302 | LAmx schreeuwen hek/ fietsen      | Punt | 97389,35 |
| Stem hek       | 2133   | 3      | 16:08, 22 jun 2018 | P303 | LAmx schreeuwen hek/ fietsen      | Punt | 97398,10 |
| Stem hek       | 2134   | 3      | 16:08, 22 jun 2018 | P304 | LAmx schreeuwen hek/ fietsen      | Punt | 97407,27 |
| Stem hek       | 2135   | 3      | 16:08, 22 jun 2018 | P305 | LAmx schreeuwen hek/ fietsen      | Punt | 97416,77 |
| Stem hek       | 2136   | 3      | 16:08, 22 jun 2018 | P306 | LAmx schreeuwen hek/ fietsen      | Punt | 97422,43 |
| Stem hek       | 2151   | 3      | 11:33, 25 jun 2018 | P307 | LAmx schreeuwen hek/ fietsen      | Punt | 97382,15 |
| Stem hek       | 2152   | 3      | 11:33, 25 jun 2018 | P308 | LAmx schreeuwen hek/ fietsen      | Punt | 97372,80 |
| Stem hek       | 2153   | 3      | 11:33, 25 jun 2018 | P309 | LAmx schreeuwen hek/ fietsen      | Punt | 97366,68 |
| Basket         | 2137   | 6      | 11:28, 25 jun 2018 | P501 | LAmx bal tegen basket             | Punt | 97380,57 |
| Pannakooi      | 2138   | 7      | 11:29, 25 jun 2018 | P401 | LAmx bal tegen boarding           | Punt | 97399,71 |
| Pannakooi      | 2139   | 7      | 11:29, 25 jun 2018 | P402 | LAmx bal tegen boarding           | Punt | 97407,91 |
| Pannakooi      | 2140   | 7      | 11:29, 25 jun 2018 | P403 | LAmx bal tegen boarding           | Punt | 97415,18 |
| Pannakooi      | 2141   | 7      | 11:29, 25 jun 2018 | P404 | LAmx bal tegen boarding           | Punt | 97397,79 |
| Pannakooi      | 2142   | 7      | 11:29, 25 jun 2018 | P405 | LAmx bal tegen boarding           | Punt | 97405,40 |
| Pannakooi      | 2143   | 7      | 11:30, 25 jun 2018 | P406 | LAmx bal tegen boarding           | Punt | 97413,25 |
| Fietsenrek     | 2144   | 8      | 11:34, 25 jun 2018 | P601 | LAmx kettingslot tegen fietsenrek | Punt | 97389,91 |
| Fietsenrek     | 2145   | 8      | 11:34, 25 jun 2018 | P602 | LAmx kettingslot tegen fietsenrek | Punt | 97398,65 |
| Fietsenrek     | 2146   | 8      | 11:34, 25 jun 2018 | P603 | LAmx kettingslot tegen fietsenrek | Punt | 97407,94 |
| Fietsenrek     | 2147   | 8      | 11:34, 25 jun 2018 | P604 | LAmx kettingslot tegen fietsenrek | Punt | 97417,07 |
| Fietsenrek     | 2148   | 8      | 11:34, 25 jun 2018 | P605 | LAmx kettingslot tegen fietsenrek | Punt | 97382,76 |
| Fietsenrek     | 2149   | 8      | 11:34, 25 jun 2018 | P606 | LAmx kettingslot tegen fietsenrek | Punt | 97373,13 |
| Fietsenrek     | 2150   | 8      | 11:34, 25 jun 2018 | P607 | LAmx kettingslot tegen fietsenrek | Punt | 97366,92 |

Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
 IL - Thorbecke  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep          | Y         | Hoogte | Rel.H | Maaiveld | Hdef.    | Type             | Richt. | Hoek   | Cb(u)(D) | Cb(u)(A) | Cb(u)(N) |
|----------------|-----------|--------|-------|----------|----------|------------------|--------|--------|----------|----------|----------|
| Stem pannakooi | 439678,08 | 1,50   | 1,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |
| Stem pannakooi | 439680,05 | 1,50   | 1,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |
| Stem pannakooi | 439681,88 | 1,50   | 1,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |
| Stem pannakooi | 439669,57 | 1,50   | 1,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |
| Stem pannakooi | 439671,41 | 1,50   | 1,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |
| Stem pannakooi | 439673,37 | 1,50   | 1,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |
| Stem basketbal | 439662,92 | 1,50   | 1,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |
| Stem basketbal | 439664,89 | 1,50   | 1,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |
| Stem basketbal | 439656,14 | 1,50   | 1,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |
| Stem basketbal | 439657,68 | 1,50   | 1,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |
| Stem hek       | 439641,16 | 1,50   | 1,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |
| Stem hek       | 439643,97 | 1,50   | 1,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |
| Stem hek       | 439646,02 | 1,50   | 1,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |
| Stem hek       | 439648,12 | 1,50   | 1,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |
| Stem hek       | 439650,82 | 1,50   | 1,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |
| Stem hek       | 439650,44 | 1,50   | 1,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |
| Stem hek       | 439642,70 | 1,50   | 1,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |
| Stem hek       | 439640,11 | 1,50   | 1,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |
| Stem hek       | 439638,43 | 1,50   | 1,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |
| Basket         | 439659,69 | 3,00   | 3,00  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |
| Pannakooi      | 439670,20 | 0,50   | 0,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |
| Pannakooi      | 439671,89 | 0,50   | 0,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |
| Pannakooi      | 439674,20 | 0,50   | 0,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |
| Pannakooi      | 439677,77 | 0,50   | 0,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |
| Pannakooi      | 439680,18 | 0,50   | 0,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |
| Pannakooi      | 439681,77 | 0,50   | 0,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |
| Fietsenrek     | 439642,44 | 0,50   | 0,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |
| Fietsenrek     | 439644,42 | 0,50   | 0,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |
| Fietsenrek     | 439646,76 | 0,50   | 0,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |
| Fietsenrek     | 439649,14 | 0,50   | 0,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |
| Fietsenrek     | 439640,90 | 0,50   | 0,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |
| Fietsenrek     | 439638,56 | 0,50   | 0,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |
| Fietsenrek     | 439636,88 | 0,50   | 0,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       |



[illegible]

Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
IL - Thorbecke  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep          | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k  | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k |
|----------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Stem pannakooi | 100,47 | 107,47 | 103,47 | 99,47 | 91,47 | --    | 110,01    | 0,00   | 0,00   | 0       |         |         |        |

| Groep          | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k  | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|------------|
| Stem pannakooi | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 70,47  | 88,47   | 100,47  | 107,47  | 103,47 | 99,47  | 91,47   | --     | 110,01     |
| Stem pannakooi | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 70,47  | 88,47   | 100,47  | 107,47  | 103,47 | 99,47  | 91,47   | --     | 110,01     |
| Stem pannakooi | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 70,47  | 88,47   | 100,47  | 107,47  | 103,47 | 99,47  | 91,47   | --     | 110,01     |
| Stem pannakooi | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 70,47  | 88,47   | 100,47  | 107,47  | 103,47 | 99,47  | 91,47   | --     | 110,01     |
| Stem pannakooi | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 70,47  | 88,47   | 100,47  | 107,47  | 103,47 | 99,47  | 91,47   | --     | 110,01     |
| Stem pannakooi | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 70,47  | 88,47   | 100,47  | 107,47  | 103,47 | 99,47  | 91,47   | --     | 110,01     |
| Stem basketbal | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 70,47  | 88,47   | 100,47  | 107,47  | 103,47 | 99,47  | 91,47   | --     | 110,01     |
| Stem basketbal | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 70,47  | 88,47   | 100,47  | 107,47  | 103,47 | 99,47  | 91,47   | --     | 110,01     |
| Stem basketbal | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 70,47  | 88,47   | 100,47  | 107,47  | 103,47 | 99,47  | 91,47   | --     | 110,01     |
| Stem basketbal | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 70,47  | 88,47   | 100,47  | 107,47  | 103,47 | 99,47  | 91,47   | --     | 110,01     |
| Stem hek       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 70,47  | 88,47   | 100,47  | 107,47  | 103,47 | 99,47  | 91,47   | --     | 110,01     |
| Stem hek       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 70,47  | 88,47   | 100,47  | 107,47  | 103,47 | 99,47  | 91,47   | --     | 110,01     |
| Stem hek       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 70,47  | 88,47   | 100,47  | 107,47  | 103,47 | 99,47  | 91,47   | --     | 110,01     |
| Stem hek       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 70,47  | 88,47   | 100,47  | 107,47  | 103,47 | 99,47  | 91,47   | --     | 110,01     |
| Stem hek       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 70,47  | 88,47   | 100,47  | 107,47  | 103,47 | 99,47  | 91,47   | --     | 110,01     |
| Stem hek       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 70,47  | 88,47   | 100,47  | 107,47  | 103,47 | 99,47  | 91,47   | --     | 110,01     |
| Stem hek       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 70,47  | 88,47   | 100,47  | 107,47  | 103,47 | 99,47  | 91,47   | --     | 110,01     |
| Stem hek       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 70,47  | 88,47   | 100,47  | 107,47  | 103,47 | 99,47  | 91,47   | --     | 110,01     |
| Basket         | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 54,40  | 65,90  | 74,10   | 82,30   | 92,60   | 95,90  | 97,80  | 106,50  | 93,30  | 107,69     |
| Pannakooi      | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,00  | 93,80  | 98,50   | 100,20  | 101,70  | 105,30 | 106,50 | 100,10  | 90,00  | 110,95     |
| Pannakooi      | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,00  | 93,80  | 98,50   | 100,20  | 101,70  | 105,30 | 106,50 | 100,10  | 90,00  | 110,95     |
| Pannakooi      | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,00  | 93,80  | 98,50   | 100,20  | 101,70  | 105,30 | 106,50 | 100,10  | 90,00  | 110,95     |
| Pannakooi      | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,00  | 93,80  | 98,50   | 100,20  | 101,70  | 105,30 | 106,50 | 100,10  | 90,00  | 110,95     |
| Pannakooi      | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,00  | 93,80  | 98,50   | 100,20  | 101,70  | 105,30 | 106,50 | 100,10  | 90,00  | 110,95     |
| Pannakooi      | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,00  | 93,80  | 98,50   | 100,20  | 101,70  | 105,30 | 106,50 | 100,10  | 90,00  | 110,95     |
| Fietsenrek     | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 56,70  | 62,10  | 70,10   | 72,80   | 79,30   | 88,50  | 93,90  | 87,10   | 76,20  | 95,84      |
| Fietsenrek     | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 56,70  | 62,10  | 70,10   | 72,80   | 79,30   | 88,50  | 93,90  | 87,10   | 76,20  | 95,84      |
| Fietsenrek     | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 56,70  | 62,10  | 70,10   | 72,80   | 79,30   | 88,50  | 93,90  | 87,10   | 76,20  | 95,84      |
| Fietsenrek     | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 56,70  | 62,10  | 70,10   | 72,80   | 79,30   | 88,50  | 93,90  | 87,10</ |        |            |

Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
IL - Thorbecke  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep    | ItemID | Grp.ID | Datum              | 1e kid | NrKids | Naam | Omschr.                                | Vorm     |
|----------|--------|--------|--------------------|--------|--------|------|----------------------------------------|----------|
| LArLT    | 2095   | 5      | 16:10, 22 jun 2018 | -1013  | 15     | M101 | Pratende leerlingen komen en gaan      | Polylijn |
| LArLT    | 2098   | 5      | 16:10, 22 jun 2018 | -1040  | 12     | M102 | Pratende leerlingen komen en gaan      | Polylijn |
| Indirect | 2166   | 9      | 15:34, 8 okt 2018  | -1482  | 4      | M201 | Pratende leerlingen komen en gaan Berl | Polylijn |
| Indirect | 2167   | 9      | 17:07, 8 okt 2018  | -1533  | 8      | M202 | Pratende leerlingen komen en gaan JvdH | Polylijn |

Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
IL - Thorbecke  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep    | X-1      | Y-1       | X-n      | Y-n       | H-1  | H-n  | M-1  | M-n  | ISO_H | Min. RH |
|----------|----------|-----------|----------|-----------|------|------|------|------|-------|---------|
| LArLT    | 97422,71 | 439650,30 | 97373,78 | 439665,00 | 1,50 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 1,50  | 1,50    |
| LArLT    | 97373,90 | 439664,74 | 97385,89 | 439641,13 | 1,50 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 1,50  | 1,50    |
| Indirect | 97436,84 | 439652,29 | 97422,89 | 439649,82 | 1,50 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 1,50  | 1,50    |
| Indirect | 97386,02 | 439640,84 | 97357,08 | 439631,71 | 1,50 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 1,50  | 1,50    |

Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
IL - Thorbecke  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep    | Max.RH | Min.AH | Max.AH | ISO M. | Hdef.    | Vormpunten | Lengte | Lengte3D | Min.lengte |
|----------|--------|--------|--------|--------|----------|------------|--------|----------|------------|
| LArLT    | 1,50   | 1,50   | 1,50   | 0,00   | Relatief | 5          | 57,35  | 57,35    | 3,16       |
| LArLT    | 1,50   | 1,50   | 1,50   | 0,00   | Relatief | 6          | 46,91  | 46,91    | 2,27       |
| Indirect | 1,50   | 1,50   | 1,50   | 0,00   | Relatief | 3          | 14,80  | 14,80    | 1,47       |
| Indirect | 1,50   | 1,50   | 1,50   | 0,00   | Relatief | 3          | 31,82  | 31,82    | 1,60       |

Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
 IL - Thorbecke  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep    | Max.lengte | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Gem.snelheid | Max.afst. | Aant.puntbr | Lw 31 | Lw 63 |
|----------|------------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|--------------|-----------|-------------|-------|-------|
| LArLT    | 27,73      | 420       | --        | --        | 14,76 | --    | --    | 4            | 4,00      | 15          | --    | 30,47 |
| LArLT    | 20,32      | 420       | --        | --        | 14,66 | --    | --    | 4            | 4,00      | 12          | --    | 30,47 |
| Indirect | 13,32      | 420       | --        | --        | 14,90 | --    | --    | 4            | 4,00      | 4           | --    | 30,47 |
| Indirect | 30,21      | 420       | --        | --        | 14,58 | --    | --    | 4            | 4,00      | 8           | --    | 30,47 |

Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
IL - Thorbecke  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep    | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k |
|----------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|
| LArLT    | 46,47  | 60,47  | 67,47  | 63,47 | 59,47 | 51,47 | --    | 70,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| LArLT    | 46,47  | 60,47  | 67,47  | 63,47 | 59,47 | 51,47 | --    | 70,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Indirect | 46,47  | 60,47  | 67,47  | 63,47 | 59,47 | 51,47 | --    | 70,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| Indirect | 46,47  | 60,47  | 67,47  | 63,47 | 59,47 | 51,47 | --    | 70,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |



Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018

IL - Thorbecke

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep    | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| LArLT    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 30,47  | 46,47   | 60,47   | 67,47   | 63,47  | 59,47  | 51,47  | --     | 70,00      |
| LArLT    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 30,47  | 46,47   | 60,47   | 67,47   | 63,47  | 59,47  | 51,47  | --     | 70,00      |
| Indirect | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 30,47  | 46,47   | 60,47   | 67,47   | 63,47  | 59,47  | 51,47  | --     | 70,00      |
| Indirect | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 30,47  | 46,47   | 60,47   | 67,47   | 63,47  | 59,47  | 51,47  | --     | 70,00      |

Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
IL - Thorbecke  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum              | 1e kid | NrKids | Naam | Omschr.                 | Vorm      | X-1      |
|-------|--------|--------|--------------------|--------|--------|------|-------------------------|-----------|----------|
| LArLT | 2083   | 5      | 08:02, 25 jun 2018 | -1261  | 99     | S01  | 170 Leerlingen op plein | Polygoon  | 97363,05 |
| LArLT | 2089   | 5      | 16:10, 22 jun 2018 | -1126  | 55     | S02  | Pannakooi               | Rechthoek | 97414,63 |
| LArLT | 2111   | 5      | 16:10, 22 jun 2018 | -1070  | 20     | S03  | Basketbalpaal           | Rechthoek | 97379,73 |

Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
IL - Thorbecke  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | Y-1       | Hoogte | Rel.H | Maaiveld | Hdef.    | Vormpunten | Omtrek. | Oppervlak | Min. lengte |
|-------|-----------|--------|-------|----------|----------|------------|---------|-----------|-------------|
| LArLT | 439648,06 | 1,50   | 1,50  | 0,00     | Relatief | 20         | 249,09  | 1569,73   | 0,78        |
| LArLT | 439683,72 | 1,50   | 1,50  | 0,00     | Relatief | 4          | 61,33   | 217,71    | 11,16       |
| LArLT | 439655,07 | 1,50   | 1,50  | 0,00     | Relatief | 4          | 36,64   | 83,36     | 8,43        |

Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
IL - Thorbecke  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | Max. lengte | TypeLw | Cb(u)(D) | Cb(u)(A) | Cb(u)(N) | Cb(%) (D) | Cb(%) (A) | Cb(%) (N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | DeltaX | DeltaY |
|-------|-------------|--------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|--------|--------|
| LArLT | 61,10       | True   | 1,000    | --       | --       | 8,337     | --        | --        | 10,79 | --    | --    | 4      | 4      |
| LArLT | 19,50       | True   | 2,001    | --       | --       | 16,672    | --        | --        | 7,78  | --    | --    | 2      | 2      |
| LArLT | 9,89        | True   | 2,001    | --       | --       | 16,672    | --        | --        | 7,78  | --    | --    | 2      | 2      |

Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
IL - Thorbecke  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | X-aantal | Y-aantal | Negeer obj. | LwM2 31 | LwM2 63 | LwM2 125 | LwM2 250 | LwM2 500 | LwM2 1k | LwM2 2k | LwM2 4k | LwM2 8k |
|-------|----------|----------|-------------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| LArLT | 17       | 13       | Ja          | --      | 20,82   | 36,82    | 50,82    | 57,82    | 53,82   | 49,82   | 41,82   | --      |
| LArLT | 13       | 9        | Ja          | 29,42   | 45,42   | 49,92    | 53,92    | 60,02    | 66,12   | 64,52   | 57,52   | 47,52   |
| LArLT | 8        | 7        | Ja          | 35,79   | 46,29   | 56,99    | 60,39    | 68,79    | 73,39   | 70,09   | 64,69   | 53,89   |

Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
IL - Thorbecke  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | LwM2 | Totaal | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 |
|-------|------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|
| LArLT |      | 60,35  | --    | 52,78 | 68,78  | 82,78  | 89,78  | 85,78 | 81,78 | 73,78 | --    | 92,31     | 0,00   | 0,00   |
| LArLT |      | 69,51  | 52,80 | 68,80 | 73,30  | 77,30  | 83,40  | 89,50 | 87,90 | 80,90 | 70,90 | 92,89     | 0,00   | 0,00   |
| LArLT |      | 76,48  | 55,00 | 65,50 | 76,20  | 79,60  | 88,00  | 92,60 | 89,30 | 83,90 | 73,10 | 95,69     | 0,00   | 0,00   |

Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
IL - Thorbecke  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | LwrM2 31 | LwrM2 63 | LwrM2 125 | LwrM2 250 | LwrM2 500 | LwrM2 1k |
|-------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| LArLT | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --       | 20,82    | 36,82     | 50,82     | 57,82     | 53,82    |
| LArLT | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 29,42    | 45,42    | 49,92     | 53,92     | 60,02     | 66,12    |
| LArLT | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,79    | 46,29    | 56,99     | 60,39     | 68,79     | 73,39    |

Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
IL - Thorbecke  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | LwrM2 2k | LwrM2 4k | LwrM2 8k | LwrM2 Totaal | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k |
|-------|----------|----------|----------|--------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| LArLT | 49,82    | 41,82    | --       | 60,35        | --     | 52,78  | 68,78   | 82,78   | 89,78   | 85,78  | 81,78  | 73,78  | --     |
| LArLT | 64,52    | 57,52    | 47,52    | 69,51        | 52,80  | 68,80  | 73,30   | 77,30   | 83,40   | 89,50  | 87,90  | 80,90  | 70,90  |
| LArLT | 70,09    | 64,69    | 53,89    | 76,48        | 55,00  | 65,50  | 76,20   | 79,60   | 88,00   | 92,60  | 89,30  | 83,90  | 73,10  |



---

Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
IL - Thorbecke  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | Lwr | Totaal |
|-------|-----|--------|
| LArLT |     | 92,31  |
| LArLT |     | 92,89  |
| LArLT |     | 95,69  |



Rapport: Resultatentabel  
 Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: LArLT  
 Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                  | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal | Li    |
|-------------------|-------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| W01_A             | Laagbouw oost                 | 1,50   | 42,22 | --    | --    | 42,22  | 52,26 |
| W01_B             | Laagbouw oost                 | 4,50   | 42,88 | --    | --    | 42,88  | 52,19 |
| W01_C             | Laagbouw oost                 | 7,50   | 42,67 | --    | --    | 42,67  | 51,90 |
| W01_D             | Laagbouw oost                 | 10,50  | 42,55 | --    | --    | 42,55  | 51,65 |
| W02_A             | Laagbouw noord                | 1,50   | 50,91 | --    | --    | 50,91  | 60,66 |
| W02_B             | Laagbouw noord                | 4,50   | 51,67 | --    | --    | 51,67  | 60,59 |
| W02_C             | Laagbouw noord                | 7,50   | 51,51 | --    | --    | 51,51  | 60,36 |
| W02_D             | Laagbouw noord                | 10,50  | 51,30 | --    | --    | 51,30  | 60,05 |
| W03_A             | Laagbouw noord                | 1,50   | 51,97 | --    | --    | 51,97  | 61,33 |
| W03_B             | Laagbouw noord                | 4,50   | 52,39 | --    | --    | 52,39  | 61,25 |
| W03_C             | Laagbouw noord                | 7,50   | 52,22 | --    | --    | 52,22  | 61,02 |
| W03_D             | Laagbouw noord                | 10,50  | 51,98 | --    | --    | 51,98  | 60,70 |
| W04_A             | Laagbouw noord                | 1,50   | 52,69 | --    | --    | 52,69  | 61,74 |
| W04_B             | Laagbouw noord                | 4,50   | 52,89 | --    | --    | 52,89  | 61,66 |
| W04_C             | Laagbouw noord                | 7,50   | 52,71 | --    | --    | 52,71  | 61,43 |
| W04_D             | Laagbouw noord                | 10,50  | 52,45 | --    | --    | 52,45  | 61,12 |
| W05_A             | Laagbouw noord                | 1,50   | 52,82 | --    | --    | 52,82  | 61,80 |
| W05_B             | Laagbouw noord                | 4,50   | 52,98 | --    | --    | 52,98  | 61,71 |
| W05_C             | Laagbouw noord                | 7,50   | 52,79 | --    | --    | 52,79  | 61,47 |
| W05_D             | Laagbouw noord                | 10,50  | 52,51 | --    | --    | 52,51  | 61,14 |
| W06_A_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 1,50   | 52,40 | --    | --    | 52,40  | 61,40 |
| W06_A_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 4,50   | 52,58 | --    | --    | 52,58  | 61,31 |
| W06_A_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 7,50   | 52,39 | --    | --    | 52,39  | 61,08 |
| W06_A_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 10,50  | 52,14 | --    | --    | 52,14  | 60,77 |
| W06_A_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 13,50  | 51,78 | --    | --    | 51,78  | 60,38 |
| W06_A_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 16,50  | 51,37 | --    | --    | 51,37  | 59,92 |
| W06_B_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 19,50  | 50,76 | --    | --    | 50,76  | 59,31 |
| W06_B_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 22,50  | 50,07 | --    | --    | 50,07  | 58,62 |
| W06_B_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 25,50  | 49,53 | --    | --    | 49,53  | 58,08 |
| W06_B_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 28,50  | 49,05 | --    | --    | 49,05  | 57,57 |
| W06_B_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 31,50  | 48,56 | --    | --    | 48,56  | 57,07 |
| W06_B_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 34,50  | 48,09 | --    | --    | 48,09  | 56,59 |
| W06_C_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 37,50  | 47,65 | --    | --    | 47,65  | 56,14 |
| W06_C_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 40,50  | 47,21 | --    | --    | 47,21  | 55,70 |
| W06_C_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 43,50  | 46,77 | --    | --    | 46,77  | 55,26 |
| W06_C_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 46,50  | 46,36 | --    | --    | 46,36  | 54,84 |
| W07_A_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 1,50   | 50,39 | --    | --    | 50,39  | 59,70 |
| W07_A_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 4,50   | 50,78 | --    | --    | 50,78  | 59,62 |
| W07_A_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 7,50   | 50,63 | --    | --    | 50,63  | 59,42 |
| W07_A_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 10,50  | 50,56 | --    | --    | 50,56  | 59,28 |
| W07_A_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 13,50  | 50,41 | --    | --    | 50,41  | 59,07 |
| W07_A_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 16,50  | 50,11 | --    | --    | 50,11  | 58,71 |
| W07_B_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 19,50  | 49,55 | --    | --    | 49,55  | 58,14 |
| W07_B_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 22,50  | 48,91 | --    | --    | 48,91  | 57,51 |
| W07_B_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 25,50  | 48,43 | --    | --    | 48,43  | 57,02 |
| W07_B_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 28,50  | 48,01 | --    | --    | 48,01  | 56,58 |
| W07_B_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 31,50  | 47,61 | --    | --    | 47,61  | 56,16 |
| W07_B_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 34,50  | 47,22 | --    | --    | 47,22  | 55,75 |
| W07_C_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 37,50  | 46,87 | --    | --    | 46,87  | 55,39 |
| W07_C_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 40,50  | 46,54 | --    | --    | 46,54  | 55,05 |
| W07_C_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 43,50  | 46,15 | --    | --    | 46,15  | 54,65 |
| W07_C_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 46,50  | 45,81 | --    | --    | 45,81  | 54,30 |
| W08_A_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 1,50   | 47,31 | --    | --    | 47,31  | 57,23 |
| W08_A_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 4,50   | 48,27 | --    | --    | 48,27  | 57,19 |
| W08_A_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 7,50   | 48,24 | --    | --    | 48,24  | 57,09 |
| W08_A_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 10,50  | 48,11 | --    | --    | 48,11  | 56,94 |
| W08_A_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 13,50  | 48,02 | --    | --    | 48,02  | 56,81 |
| W08_A_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 16,50  | 47,91 | --    | --    | 47,91  | 56,62 |
| W08_B_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 19,50  | 47,49 | --    | --    | 47,49  | 56,18 |
| W08_B_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 22,50  | 47,00 | --    | --    | 47,00  | 55,69 |
| W08_B_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 25,50  | 46,70 | --    | --    | 46,70  | 55,37 |
| W08_B_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 28,50  | 46,42 | --    | --    | 46,42  | 55,06 |
| W08_B_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 31,50  | 46,14 | --    | --    | 46,14  | 54,76 |
| W08_B_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 34,50  | 45,89 | --    | --    | 45,89  | 54,49 |
| W08_C_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 37,50  | 45,65 | --    | --    | 45,65  | 54,22 |
| W08_C_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 40,50  | 45,38 | --    | --    | 45,38  | 53,93 |
| W08_C_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 43,50  | 45,08 | --    | --    | 45,08  | 53,63 |
| W08_C_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 46,50  | 44,77 | --    | --    | 44,77  | 53,31 |
| W09_A_A           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06  | 1,50   | 31,02 | --    | --    | 31,02  | 41,56 |
| W09_A_B           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06  | 4,50   | 31,88 | --    | --    | 31,88  | 41,24 |
| W09_A_C           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06  | 7,50   | 31,81 | --    | --    | 31,81  | 41,13 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: LArLT  
 Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving  |                | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal | Li    |
|-------------------|---------------|----------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| W09_A_D           | Hoogbouw west | bouwlaag 01-06 | 10,50  | 31,70 | --    | --    | 31,70  | 41,04 |
| W09_A_E           | Hoogbouw west | bouwlaag 01-06 | 13,50  | 31,53 | --    | --    | 31,53  | 40,87 |
| W09_A_F           | Hoogbouw west | bouwlaag 01-06 | 16,50  | 31,46 | --    | --    | 31,46  | 40,69 |
| W09_B_A           | Hoogbouw west | bouwlaag 07-12 | 19,50  | 30,81 | --    | --    | 30,81  | 40,13 |
| W09_B_B           | Hoogbouw west | bouwlaag 07-12 | 22,50  | 30,43 | --    | --    | 30,43  | 39,79 |
| W09_B_C           | Hoogbouw west | bouwlaag 07-12 | 25,50  | 30,10 | --    | --    | 30,10  | 39,43 |
| W09_B_D           | Hoogbouw west | bouwlaag 07-12 | 28,50  | 29,68 | --    | --    | 29,68  | 39,02 |
| W09_B_E           | Hoogbouw west | bouwlaag 07-12 | 31,50  | 29,12 | --    | --    | 29,12  | 38,32 |
| W09_B_F           | Hoogbouw west | bouwlaag 07-12 | 34,50  | 28,49 | --    | --    | 28,49  | 37,46 |
| W09_C_A           | Hoogbouw west | bouwlaag 13-16 | 37,50  | 28,02 | --    | --    | 28,02  | 36,86 |
| W09_C_B           | Hoogbouw west | bouwlaag 13-16 | 40,50  | 27,67 | --    | --    | 27,67  | 36,47 |
| W09_C_C           | Hoogbouw west | bouwlaag 13-16 | 43,50  | 27,56 | --    | --    | 27,56  | 36,36 |
| W09_C_D           | Hoogbouw west | bouwlaag 13-16 | 46,50  | 27,87 | --    | --    | 27,87  | 36,64 |
| W10_A_A           | Hoogbouw west | bouwlaag 01-06 | 1,50   | 30,38 | --    | --    | 30,38  | 41,69 |
| W10_A_B           | Hoogbouw west | bouwlaag 01-06 | 4,50   | 31,43 | --    | --    | 31,43  | 40,71 |
| W10_A_C           | Hoogbouw west | bouwlaag 01-06 | 7,50   | 31,67 | --    | --    | 31,67  | 40,70 |
| W10_A_D           | Hoogbouw west | bouwlaag 01-06 | 10,50  | 31,66 | --    | --    | 31,66  | 40,69 |
| W10_A_E           | Hoogbouw west | bouwlaag 01-06 | 13,50  | 31,65 | --    | --    | 31,65  | 40,66 |
| W10_A_F           | Hoogbouw west | bouwlaag 01-06 | 16,50  | 31,60 | --    | --    | 31,60  | 40,62 |
| W10_B_A           | Hoogbouw west | bouwlaag 07-12 | 19,50  | 31,76 | --    | --    | 31,76  | 40,73 |
| W10_B_B           | Hoogbouw west | bouwlaag 07-12 | 22,50  | 32,03 | --    | --    | 32,03  | 40,92 |
| W10_B_C           | Hoogbouw west | bouwlaag 07-12 | 25,50  | 32,29 | --    | --    | 32,29  | 41,11 |
| W10_B_D           | Hoogbouw west | bouwlaag 07-12 | 28,50  | 32,47 | --    | --    | 32,47  | 41,24 |
| W10_B_E           | Hoogbouw west | bouwlaag 07-12 | 31,50  | 30,59 | --    | --    | 30,59  | 39,49 |
| W10_B_F           | Hoogbouw west | bouwlaag 07-12 | 34,50  | 25,69 | --    | --    | 25,69  | 34,93 |
| W10_C_A           | Hoogbouw west | bouwlaag 13-16 | 37,50  | 24,47 | --    | --    | 24,47  | 33,19 |
| W10_C_B           | Hoogbouw west | bouwlaag 13-16 | 40,50  | 23,94 | --    | --    | 23,94  | 32,48 |
| W10_C_C           | Hoogbouw west | bouwlaag 13-16 | 43,50  | 23,71 | --    | --    | 23,71  | 32,24 |
| W10_C_D           | Hoogbouw west | bouwlaag 13-16 | 46,50  | 23,40 | --    | --    | 23,40  | 31,94 |
| W11_A_A           | Hoogbouw zuid | bouwlaag 01-06 | 1,50   | 26,20 | --    | --    | 26,20  | 37,27 |
| W11_A_B           | Hoogbouw zuid | bouwlaag 01-06 | 4,50   | 27,84 | --    | --    | 27,84  | 36,81 |
| W11_A_C           | Hoogbouw zuid | bouwlaag 01-06 | 7,50   | 28,04 | --    | --    | 28,04  | 36,74 |
| W11_A_D           | Hoogbouw zuid | bouwlaag 01-06 | 10,50  | 27,69 | --    | --    | 27,69  | 36,40 |
| W11_A_E           | Hoogbouw zuid | bouwlaag 01-06 | 13,50  | 27,38 | --    | --    | 27,38  | 36,11 |
| W11_A_F           | Hoogbouw zuid | bouwlaag 01-06 | 16,50  | 27,07 | --    | --    | 27,07  | 35,83 |
| W11_B_A           | Hoogbouw zuid | bouwlaag 07-12 | 19,50  | 26,77 | --    | --    | 26,77  | 35,56 |
| W11_B_B           | Hoogbouw zuid | bouwlaag 07-12 | 22,50  | 26,47 | --    | --    | 26,47  | 35,27 |
| W11_B_C           | Hoogbouw zuid | bouwlaag 07-12 | 25,50  | 26,32 | --    | --    | 26,32  | 35,12 |
| W11_B_D           | Hoogbouw zuid | bouwlaag 07-12 | 28,50  | 26,22 | --    | --    | 26,22  | 35,01 |
| W11_B_E           | Hoogbouw zuid | bouwlaag 07-12 | 31,50  | 25,43 | --    | --    | 25,43  | 34,19 |
| W11_B_F           | Hoogbouw zuid | bouwlaag 07-12 | 34,50  | 24,60 | --    | --    | 24,60  | 33,26 |
| W11_C_A           | Hoogbouw zuid | bouwlaag 13-16 | 37,50  | 24,22 | --    | --    | 24,22  | 32,78 |
| W11_C_B           | Hoogbouw zuid | bouwlaag 13-16 | 40,50  | 23,95 | --    | --    | 23,95  | 32,50 |
| W11_C_C           | Hoogbouw zuid | bouwlaag 13-16 | 43,50  | 23,72 | --    | --    | 23,72  | 32,27 |
| W11_C_D           | Hoogbouw zuid | bouwlaag 13-16 | 46,50  | 23,61 | --    | --    | 23,61  | 32,14 |
| W12_A_A           | Hoogbouw zuid | bouwlaag 01-06 | 1,50   | 26,76 | --    | --    | 26,76  | 37,34 |
| W12_A_B           | Hoogbouw zuid | bouwlaag 01-06 | 4,50   | 28,48 | --    | --    | 28,48  | 37,16 |
| W12_A_C           | Hoogbouw zuid | bouwlaag 01-06 | 7,50   | 28,63 | --    | --    | 28,63  | 37,19 |
| W12_A_D           | Hoogbouw zuid | bouwlaag 01-06 | 10,50  | 28,38 | --    | --    | 28,38  | 37,03 |
| W12_A_E           | Hoogbouw zuid | bouwlaag 01-06 | 13,50  | 28,17 | --    | --    | 28,17  | 36,77 |
| W12_A_F           | Hoogbouw zuid | bouwlaag 01-06 | 16,50  | 27,75 | --    | --    | 27,75  | 36,35 |
| W12_B_A           | Hoogbouw zuid | bouwlaag 07-12 | 19,50  | 27,42 | --    | --    | 27,42  | 36,03 |
| W12_B_B           | Hoogbouw zuid | bouwlaag 07-12 | 22,50  | 27,08 | --    | --    | 27,08  | 35,72 |
| W12_B_C           | Hoogbouw zuid | bouwlaag 07-12 | 25,50  | 26,86 | --    | --    | 26,86  | 35,51 |
| W12_B_D           | Hoogbouw zuid | bouwlaag 07-12 | 28,50  | 26,62 | --    | --    | 26,62  | 35,27 |
| W12_B_E           | Hoogbouw zuid | bouwlaag 07-12 | 31,50  | 26,33 | --    | --    | 26,33  | 34,98 |
| W12_B_F           | Hoogbouw zuid | bouwlaag 07-12 | 34,50  | 26,01 | --    | --    | 26,01  | 34,67 |
| W12_C_A           | Hoogbouw zuid | bouwlaag 13-16 | 37,50  | 25,78 | --    | --    | 25,78  | 34,44 |
| W12_C_B           | Hoogbouw zuid | bouwlaag 13-16 | 40,50  | 25,52 | --    | --    | 25,52  | 34,18 |
| W12_C_C           | Hoogbouw zuid | bouwlaag 13-16 | 43,50  | 25,31 | --    | --    | 25,31  | 33,98 |
| W12_C_D           | Hoogbouw zuid | bouwlaag 13-16 | 46,50  | 25,34 | --    | --    | 25,34  | 34,04 |
| W13_A_D           | Hoogbouw oost | bouwlaag 01-06 | 1,50   | 29,52 | --    | --    | 29,52  | 40,14 |
| W13_A_E           | Hoogbouw oost | bouwlaag 01-06 | 4,50   | 35,61 | --    | --    | 35,61  | 44,13 |
| W13_A_F           | Hoogbouw oost | bouwlaag 01-06 | 7,50   | 42,66 | --    | --    | 42,66  | 50,77 |
| W13_B_A           | Hoogbouw oost | bouwlaag 07-12 | 10,50  | 45,67 | --    | --    | 45,67  | 53,75 |
| W13_B_B           | Hoogbouw oost | bouwlaag 07-12 | 13,50  | 46,38 | --    | --    | 46,38  | 54,51 |
| W13_B_C           | Hoogbouw oost | bouwlaag 07-12 | 16,50  | 45,96 | --    | --    | 45,96  | 54,19 |
| W13_B_D           | Hoogbouw oost | bouwlaag 07-12 | 19,50  | 45,60 | --    | --    | 45,60  | 53,91 |
| W13_B_E           | Hoogbouw oost | bouwlaag 07-12 | 22,50  | 45,25 | --    | --    | 45,25  | 53,63 |
| W13_B_F           | Hoogbouw oost | bouwlaag 07-12 | 25,50  | 45,00 | --    | --    | 45,00  | 53,41 |
| W13_C_A           | Hoogbouw oost | bouwlaag 13-16 | 28,50  | 44,72 | --    | --    | 44,72  | 53,16 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: LArLT  
 Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                 | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal | Li    |
|-------------------|------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| W13_C_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 31,50  | 44,48 | --    | --    | 44,48  | 52,92 |
| W13_C_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 34,50  | 44,20 | --    | --    | 44,20  | 52,66 |
| W13_C_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 37,50  | 43,94 | --    | --    | 43,94  | 52,39 |
| W14_A_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 1,50   | 31,05 | --    | --    | 31,05  | 40,80 |
| W14_A_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 4,50   | 41,18 | --    | --    | 41,18  | 49,37 |
| W14_A_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 7,50   | 47,56 | --    | --    | 47,56  | 55,67 |
| W14_B_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 10,50  | 48,16 | --    | --    | 48,16  | 56,38 |
| W14_B_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 13,50  | 47,72 | --    | --    | 47,72  | 56,07 |
| W14_B_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 16,50  | 47,29 | --    | --    | 47,29  | 55,73 |
| W14_B_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 19,50  | 46,85 | --    | --    | 46,85  | 55,32 |
| W14_B_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 22,50  | 46,53 | --    | --    | 46,53  | 55,00 |
| W14_B_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 25,50  | 46,17 | --    | --    | 46,17  | 54,63 |
| W14_C_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 28,50  | 45,82 | --    | --    | 45,82  | 54,28 |
| W14_C_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 31,50  | 45,49 | --    | --    | 45,49  | 53,95 |
| W14_C_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 34,50  | 45,15 | --    | --    | 45,15  | 53,60 |
| W14_C_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 37,50  | 44,82 | --    | --    | 44,82  | 53,27 |
| W15_A_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 1,50   | 50,25 | --    | --    | 50,25  | 58,86 |
| W15_A_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 4,50   | 50,59 | --    | --    | 50,59  | 59,02 |
| W15_B_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 7,50   | 50,05 | --    | --    | 50,05  | 58,48 |
| W15_B_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 10,50  | 49,36 | --    | --    | 49,36  | 57,82 |
| W15_B_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 13,50  | 48,83 | --    | --    | 48,83  | 57,29 |
| W15_B_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 16,50  | 48,38 | --    | --    | 48,38  | 56,82 |
| W15_B_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 19,50  | 47,93 | --    | --    | 47,93  | 56,36 |
| W15_B_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 22,50  | 47,50 | --    | --    | 47,50  | 55,93 |
| W15_C_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 25,50  | 47,06 | --    | --    | 47,06  | 55,49 |
| W15_C_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 28,50  | 46,65 | --    | --    | 46,65  | 55,08 |
| W15_C_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 31,50  | 46,22 | --    | --    | 46,22  | 54,64 |
| W15_C_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 34,50  | 45,83 | --    | --    | 45,83  | 54,25 |
| W16_D             | Laagbouw zuid                | 1,50   | 31,38 | --    | --    | 31,38  | 40,64 |
| W17_D             | Laagbouw zuid                | 1,50   | 31,08 | --    | --    | 31,08  | 40,43 |
| W18_D             | Laagbouw zuid                | 1,50   | 30,72 | --    | --    | 30,72  | 40,38 |
| W19_D             | Laagbouw zuid                | 1,50   | 30,48 | --    | --    | 30,48  | 40,42 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
LAeq bij Bron voor toetspunt: W05\_B - Laagbouw noord  
Groep: LArLT  
Groepsreductie: Nee

| Naam  |                                   |        |       |       |       |        |       |
|-------|-----------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Bron  | Omschrijving                      | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal | Li    |
| W05_B | Laagbouw noord                    | 4,50   | 52,98 | --    | --    | 52,98  | 61,71 |
| S03   | Basketbalpaal                     | 1,50   | 51,04 | --    | --    | 51,04  | 58,82 |
| S01   | 170 Leerlingen op plein           | 1,50   | 45,76 | --    | --    | 45,76  | 56,55 |
| S02   | Pannakooi                         | 1,50   | 44,93 | --    | --    | 44,93  | 52,71 |
| M102  | Pratende leerlingen komen en gaan | 1,50   | 32,85 | --    | --    | 32,85  | 47,51 |
| M101  | Pratende leerlingen komen en gaan | 1,50   | 29,52 | --    | --    | 29,52  | 44,28 |

Rapport: Resultatentabel  
Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
LAeq bij Bron voor toetspunt: W04\_B - Laagbouw noord  
Groep: LArLT  
Groepsreductie: Nee

| Naam  |                                   |        |       |       |       |        |       |
|-------|-----------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Bron  | Omschrijving                      | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal | Li    |
| W04_B | Laagbouw noord                    | 4,50   | 52,89 | --    | --    | 52,89  | 61,66 |
| S03   | Basketbalpaal                     | 1,50   | 50,60 | --    | --    | 50,60  | 58,38 |
| S01   | 170 Leerlingen op plein           | 1,50   | 45,86 | --    | --    | 45,86  | 56,65 |
| S02   | Pannakooi                         | 1,50   | 45,85 | --    | --    | 45,85  | 53,63 |
| M101  | Pratende leerlingen komen en gaan | 1,50   | 31,57 | --    | --    | 31,57  | 46,33 |
| M102  | Pratende leerlingen komen en gaan | 1,50   | 31,44 | --    | --    | 31,44  | 46,10 |

Rapport: Resultatentabel  
Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
LAeq bij Bron voor toetspunt: W06\_A\_B - Hoogbouw noord bouwlaag 01-06  
Groep: LArLT  
Groepsreductie: Nee

| Naam    | Omschrijving                      | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal | Li    |
|---------|-----------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| W06_A_B | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06     | 4,50   | 52,58 | --    | --    | 52,58  | 61,31 |
| S03     | Basketbalpaal                     | 1,50   | 50,74 | --    | --    | 50,74  | 58,52 |
| S01     | 170 Leerlingen op plein           | 1,50   | 45,54 | --    | --    | 45,54  | 56,33 |
| S02     | Pannakooi                         | 1,50   | 43,95 | --    | --    | 43,95  | 51,73 |
| M102    | Pratende leerlingen komen en gaan | 1,50   | 31,84 | --    | --    | 31,84  | 46,50 |
| M101    | Pratende leerlingen komen en gaan | 1,50   | 27,93 | --    | --    | 27,93  | 42,69 |



Rapport: Resultatentabel  
Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
LAeq bij Bron voor toetspunt: W15\_A\_F - Hoogbouw oost bouwlaag 01-06  
Groep: LArLT  
Groepsreductie: Nee

| Naam    |                                   |        |       |       |       |        |       |
|---------|-----------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Bron    | Omschrijving                      | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal | Li    |
| W15_A_F | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06      | 4,50   | 50,59 | --    | --    | 50,59  | 59,02 |
| S03     | Basketbalpaal                     | 1,50   | 48,90 | --    | --    | 48,90  | 56,68 |
| S02     | Pannakooi                         | 1,50   | 43,41 | --    | --    | 43,41  | 51,19 |
| S01     | 170 Leerlingen op plein           | 1,50   | 41,32 | --    | --    | 41,32  | 52,11 |
| M102    | Pratende leerlingen komen en gaan | 1,50   | 28,84 | --    | --    | 28,84  | 43,50 |
| M101    | Pratende leerlingen komen en gaan | 1,50   | 27,29 | --    | --    | 27,29  | 42,05 |



Rapport: Resultatentabel  
 Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Basket

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                  | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|-------------------|-------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| W01_A             | Laagbouw oost                 | 1,50   | 47,20 | --    | --    |
| W01_B             | Laagbouw oost                 | 4,50   | 47,45 | --    | --    |
| W01_C             | Laagbouw oost                 | 7,50   | 47,46 | --    | --    |
| W01_D             | Laagbouw oost                 | 10,50  | 47,64 | --    | --    |
| W02_A             | Laagbouw noord                | 1,50   | 67,80 | --    | --    |
| W02_B             | Laagbouw noord                | 4,50   | 67,80 | --    | --    |
| W02_C             | Laagbouw noord                | 7,50   | 67,75 | --    | --    |
| W02_D             | Laagbouw noord                | 10,50  | 67,66 | --    | --    |
| W03_A             | Laagbouw noord                | 1,50   | 69,86 | --    | --    |
| W03_B             | Laagbouw noord                | 4,50   | 69,86 | --    | --    |
| W03_C             | Laagbouw noord                | 7,50   | 69,80 | --    | --    |
| W03_D             | Laagbouw noord                | 10,50  | 69,69 | --    | --    |
| W04_A             | Laagbouw noord                | 1,50   | 71,24 | --    | --    |
| W04_B             | Laagbouw noord                | 4,50   | 71,24 | --    | --    |
| W04_C             | Laagbouw noord                | 7,50   | 71,15 | --    | --    |
| W04_D             | Laagbouw noord                | 10,50  | 71,00 | --    | --    |
| W05_A             | Laagbouw noord                | 1,50   | 70,13 | --    | --    |
| W05_B             | Laagbouw noord                | 4,50   | 70,13 | --    | --    |
| W05_C             | Laagbouw noord                | 7,50   | 70,03 | --    | --    |
| W05_D             | Laagbouw noord                | 10,50  | 69,83 | --    | --    |
| W06_A_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 1,50   | 70,21 | --    | --    |
| W06_A_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 4,50   | 70,21 | --    | --    |
| W06_A_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 7,50   | 70,11 | --    | --    |
| W06_A_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 10,50  | 69,90 | --    | --    |
| W06_A_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 13,50  | 69,62 | --    | --    |
| W06_A_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 16,50  | 68,73 | --    | --    |
| W06_B_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 19,50  | 68,28 | --    | --    |
| W06_B_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 22,50  | 67,79 | --    | --    |
| W06_B_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 25,50  | 67,28 | --    | --    |
| W06_B_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 28,50  | 66,75 | --    | --    |
| W06_B_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 31,50  | 66,23 | --    | --    |
| W06_B_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 34,50  | 65,70 | --    | --    |
| W06_C_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 37,50  | 65,19 | --    | --    |
| W06_C_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 40,50  | 64,67 | --    | --    |
| W06_C_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 43,50  | 64,18 | --    | --    |
| W06_C_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 46,50  | 63,69 | --    | --    |
| W07_A_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 1,50   | 68,88 | --    | --    |
| W07_A_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 4,50   | 68,88 | --    | --    |
| W07_A_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 7,50   | 68,79 | --    | --    |
| W07_A_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 10,50  | 68,68 | --    | --    |
| W07_A_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 13,50  | 68,89 | --    | --    |
| W07_A_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 16,50  | 67,99 | --    | --    |
| W07_B_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 19,50  | 67,61 | --    | --    |
| W07_B_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 22,50  | 67,18 | --    | --    |
| W07_B_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 25,50  | 66,73 | --    | --    |
| W07_B_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 28,50  | 66,26 | --    | --    |
| W07_B_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 31,50  | 65,78 | --    | --    |
| W07_B_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 34,50  | 65,30 | --    | --    |
| W07_C_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 37,50  | 64,82 | --    | --    |
| W07_C_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 40,50  | 64,35 | --    | --    |
| W07_C_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 43,50  | 63,87 | --    | --    |
| W07_C_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 46,50  | 63,42 | --    | --    |
| W08_A_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 1,50   | 51,41 | --    | --    |
| W08_A_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 4,50   | 51,47 | --    | --    |
| W08_A_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 7,50   | 51,48 | --    | --    |
| W08_A_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 10,50  | 51,45 | --    | --    |
| W08_A_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 13,50  | 51,40 | --    | --    |
| W08_A_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 16,50  | 51,34 | --    | --    |
| W08_B_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 19,50  | 51,31 | --    | --    |
| W08_B_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 22,50  | 51,35 | --    | --    |
| W08_B_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 25,50  | 51,49 | --    | --    |
| W08_B_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 28,50  | 51,80 | --    | --    |
| W08_B_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 31,50  | 52,35 | --    | --    |
| W08_B_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 34,50  | 53,23 | --    | --    |
| W08_C_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 37,50  | 54,55 | --    | --    |
| W08_C_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 40,50  | 56,40 | --    | --    |
| W08_C_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 43,50  | 58,55 | --    | --    |
| W08_C_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 46,50  | 59,14 | --    | --    |
| W09_A_A           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06  | 1,50   | 46,80 | --    | --    |
| W09_A_B           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06  | 4,50   | 46,80 | --    | --    |
| W09_A_C           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06  | 7,50   | 46,75 | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Basket

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                 | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|-------------------|------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| W09_A_D           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 10,50  | 46,64 | --    | --    |
| W09_A_E           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 13,50  | 46,49 | --    | --    |
| W09_A_F           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 16,50  | 46,28 | --    | --    |
| W09_B_A           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 19,50  | 46,05 | --    | --    |
| W09_B_B           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 22,50  | 45,77 | --    | --    |
| W09_B_C           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 25,50  | 45,48 | --    | --    |
| W09_B_D           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 28,50  | 45,15 | --    | --    |
| W09_B_E           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 31,50  | 44,81 | --    | --    |
| W09_B_F           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 34,50  | 44,44 | --    | --    |
| W09_C_A           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 37,50  | 43,82 | --    | --    |
| W09_C_B           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 40,50  | 41,97 | --    | --    |
| W09_C_C           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 43,50  | 37,99 | --    | --    |
| W09_C_D           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 46,50  | 37,49 | --    | --    |
| W10_A_A           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 1,50   | 42,96 | --    | --    |
| W10_A_B           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 4,50   | 43,66 | --    | --    |
| W10_A_C           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 7,50   | 43,63 | --    | --    |
| W10_A_D           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 10,50  | 43,58 | --    | --    |
| W10_A_E           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 13,50  | 43,49 | --    | --    |
| W10_A_F           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 16,50  | 43,38 | --    | --    |
| W10_B_A           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 19,50  | 43,25 | --    | --    |
| W10_B_B           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 22,50  | 43,09 | --    | --    |
| W10_B_C           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 25,50  | 42,92 | --    | --    |
| W10_B_D           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 28,50  | 42,73 | --    | --    |
| W10_B_E           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 31,50  | 42,53 | --    | --    |
| W10_B_F           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 34,50  | 41,88 | --    | --    |
| W10_C_A           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 37,50  | 41,64 | --    | --    |
| W10_C_B           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 40,50  | 41,38 | --    | --    |
| W10_C_C           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 43,50  | 41,12 | --    | --    |
| W10_C_D           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 46,50  | 40,84 | --    | --    |
| W11_A_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 1,50   | 42,84 | --    | --    |
| W11_A_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 4,50   | 43,60 | --    | --    |
| W11_A_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 7,50   | 43,32 | --    | --    |
| W11_A_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 10,50  | 43,26 | --    | --    |
| W11_A_E           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 13,50  | 43,18 | --    | --    |
| W11_A_F           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 16,50  | 43,07 | --    | --    |
| W11_B_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 19,50  | 42,84 | --    | --    |
| W11_B_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 22,50  | 42,68 | --    | --    |
| W11_B_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 25,50  | 42,49 | --    | --    |
| W11_B_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 28,50  | 42,29 | --    | --    |
| W11_B_E           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 31,50  | 42,07 | --    | --    |
| W11_B_F           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 34,50  | 41,83 | --    | --    |
| W11_C_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 37,50  | 41,59 | --    | --    |
| W11_C_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 40,50  | 41,33 | --    | --    |
| W11_C_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 43,50  | 41,07 | --    | --    |
| W11_C_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 46,50  | 40,80 | --    | --    |
| W12_A_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 1,50   | 44,86 | --    | --    |
| W12_A_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 4,50   | 45,20 | --    | --    |
| W12_A_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 7,50   | 44,98 | --    | --    |
| W12_A_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 10,50  | 44,09 | --    | --    |
| W12_A_E           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 13,50  | 43,99 | --    | --    |
| W12_A_F           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 16,50  | 43,86 | --    | --    |
| W12_B_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 19,50  | 43,66 | --    | --    |
| W12_B_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 22,50  | 43,46 | --    | --    |
| W12_B_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 25,50  | 43,24 | --    | --    |
| W12_B_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 28,50  | 43,01 | --    | --    |
| W12_B_E           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 31,50  | 42,75 | --    | --    |
| W12_B_F           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 34,50  | 42,48 | --    | --    |
| W12_C_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 37,50  | 42,21 | --    | --    |
| W12_C_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 40,50  | 41,92 | --    | --    |
| W12_C_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 43,50  | 41,63 | --    | --    |
| W12_C_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 46,50  | 41,33 | --    | --    |
| W13_A_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 1,50   | 45,76 | --    | --    |
| W13_A_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 4,50   | 53,48 | --    | --    |
| W13_A_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 7,50   | 54,43 | --    | --    |
| W13_B_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 10,50  | 50,40 | --    | --    |
| W13_B_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 13,50  | 50,51 | --    | --    |
| W13_B_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 16,50  | 50,63 | --    | --    |
| W13_B_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 19,50  | 50,74 | --    | --    |
| W13_B_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 22,50  | 50,85 | --    | --    |
| W13_B_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 25,50  | 50,94 | --    | --    |
| W13_C_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 28,50  | 51,02 | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Basket

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                 | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|-------------------|------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| W13_C_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 31,50  | 51,06 | --    | --    |
| W13_C_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 34,50  | 51,05 | --    | --    |
| W13_C_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 37,50  | 50,94 | --    | --    |
| W14_A_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 1,50   | 47,76 | --    | --    |
| W14_A_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 4,50   | 55,83 | --    | --    |
| W14_A_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 7,50   | 61,39 | --    | --    |
| W14_B_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 10,50  | 60,27 | --    | --    |
| W14_B_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 13,50  | 59,97 | --    | --    |
| W14_B_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 16,50  | 59,63 | --    | --    |
| W14_B_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 19,50  | 59,29 | --    | --    |
| W14_B_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 22,50  | 58,92 | --    | --    |
| W14_B_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 25,50  | 58,55 | --    | --    |
| W14_C_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 28,50  | 58,17 | --    | --    |
| W14_C_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 31,50  | 57,78 | --    | --    |
| W14_C_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 34,50  | 57,39 | --    | --    |
| W14_C_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 37,50  | 57,01 | --    | --    |
| W15_A_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 1,50   | 69,08 | --    | --    |
| W15_A_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 4,50   | 68,76 | --    | --    |
| W15_B_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 7,50   | 67,77 | --    | --    |
| W15_B_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 10,50  | 67,34 | --    | --    |
| W15_B_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 13,50  | 66,87 | --    | --    |
| W15_B_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 16,50  | 66,39 | --    | --    |
| W15_B_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 19,50  | 65,89 | --    | --    |
| W15_B_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 22,50  | 65,40 | --    | --    |
| W15_C_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 25,50  | 64,91 | --    | --    |
| W15_C_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 28,50  | 64,43 | --    | --    |
| W15_C_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 31,50  | 63,95 | --    | --    |
| W15_C_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 34,50  | 63,49 | --    | --    |
| W16_D             | Laagbouw zuid                | 1,50   | 48,42 | --    | --    |
| W17_D             | Laagbouw zuid                | 1,50   | 49,82 | --    | --    |
| W18_D             | Laagbouw zuid                | 1,50   | 48,82 | --    | --    |
| W19_D             | Laagbouw zuid                | 1,50   | 46,95 | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Fietsenrek

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                  | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|-------------------|-------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| W01_A             | Laagbouw oost                 | 1,50   | 48,19 | --    | --    |
| W01_B             | Laagbouw oost                 | 4,50   | 47,88 | --    | --    |
| W01_C             | Laagbouw oost                 | 7,50   | 46,59 | --    | --    |
| W01_D             | Laagbouw oost                 | 10,50  | 46,16 | --    | --    |
| W02_A             | Laagbouw noord                | 1,50   | 69,56 | --    | --    |
| W02_B             | Laagbouw noord                | 4,50   | 68,49 | --    | --    |
| W02_C             | Laagbouw noord                | 7,50   | 66,76 | --    | --    |
| W02_D             | Laagbouw noord                | 10,50  | 65,00 | --    | --    |
| W03_A             | Laagbouw noord                | 1,50   | 69,68 | --    | --    |
| W03_B             | Laagbouw noord                | 4,50   | 68,58 | --    | --    |
| W03_C             | Laagbouw noord                | 7,50   | 66,78 | --    | --    |
| W03_D             | Laagbouw noord                | 10,50  | 64,97 | --    | --    |
| W04_A             | Laagbouw noord                | 1,50   | 69,63 | --    | --    |
| W04_B             | Laagbouw noord                | 4,50   | 68,53 | --    | --    |
| W04_C             | Laagbouw noord                | 7,50   | 66,77 | --    | --    |
| W04_D             | Laagbouw noord                | 10,50  | 64,97 | --    | --    |
| W05_A             | Laagbouw noord                | 1,50   | 69,46 | --    | --    |
| W05_B             | Laagbouw noord                | 4,50   | 68,40 | --    | --    |
| W05_C             | Laagbouw noord                | 7,50   | 66,71 | --    | --    |
| W05_D             | Laagbouw noord                | 10,50  | 64,97 | --    | --    |
| W06_A_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 1,50   | 69,29 | --    | --    |
| W06_A_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 4,50   | 68,32 | --    | --    |
| W06_A_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 7,50   | 66,76 | --    | --    |
| W06_A_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 10,50  | 65,15 | --    | --    |
| W06_A_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 13,50  | 63,68 | --    | --    |
| W06_A_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 16,50  | 62,39 | --    | --    |
| W06_B_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 19,50  | 60,52 | --    | --    |
| W06_B_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 22,50  | 59,39 | --    | --    |
| W06_B_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 25,50  | 58,38 | --    | --    |
| W06_B_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 28,50  | 57,46 | --    | --    |
| W06_B_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 31,50  | 56,62 | --    | --    |
| W06_B_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 34,50  | 55,86 | --    | --    |
| W06_C_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 37,50  | 55,16 | --    | --    |
| W06_C_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 40,50  | 54,50 | --    | --    |
| W06_C_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 43,50  | 53,71 | --    | --    |
| W06_C_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 46,50  | 53,13 | --    | --    |
| W07_A_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 1,50   | 69,19 | --    | --    |
| W07_A_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 4,50   | 68,23 | --    | --    |
| W07_A_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 7,50   | 66,70 | --    | --    |
| W07_A_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 10,50  | 65,09 | --    | --    |
| W07_A_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 13,50  | 63,63 | --    | --    |
| W07_A_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 16,50  | 62,34 | --    | --    |
| W07_B_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 19,50  | 60,51 | --    | --    |
| W07_B_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 22,50  | 59,39 | --    | --    |
| W07_B_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 25,50  | 58,37 | --    | --    |
| W07_B_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 28,50  | 57,46 | --    | --    |
| W07_B_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 31,50  | 56,63 | --    | --    |
| W07_B_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 34,50  | 55,87 | --    | --    |
| W07_C_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 37,50  | 55,16 | --    | --    |
| W07_C_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 40,50  | 54,52 | --    | --    |
| W07_C_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 43,50  | 53,71 | --    | --    |
| W07_C_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 46,50  | 53,12 | --    | --    |
| W08_A_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 1,50   | 68,41 | --    | --    |
| W08_A_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 4,50   | 67,61 | --    | --    |
| W08_A_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 7,50   | 66,28 | --    | --    |
| W08_A_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 10,50  | 64,84 | --    | --    |
| W08_A_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 13,50  | 63,47 | --    | --    |
| W08_A_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 16,50  | 62,25 | --    | --    |
| W08_B_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 19,50  | 60,39 | --    | --    |
| W08_B_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 22,50  | 59,30 | --    | --    |
| W08_B_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 25,50  | 58,31 | --    | --    |
| W08_B_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 28,50  | 57,41 | --    | --    |
| W08_B_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 31,50  | 56,60 | --    | --    |
| W08_B_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 34,50  | 55,85 | --    | --    |
| W08_C_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 37,50  | 55,16 | --    | --    |
| W08_C_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 40,50  | 54,31 | --    | --    |
| W08_C_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 43,50  | 53,68 | --    | --    |
| W08_C_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 46,50  | 53,10 | --    | --    |
| W09_A_A           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06  | 1,50   | 48,76 | --    | --    |
| W09_A_B           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06  | 4,50   | 48,10 | --    | --    |
| W09_A_C           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06  | 7,50   | 47,75 | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Fietsenrek

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                 | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|-------------------|------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| W09_A_D           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 10,50  | 47,32 | --    | --    |
| W09_A_E           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 13,50  | 46,89 | --    | --    |
| W09_A_F           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 16,50  | 46,49 | --    | --    |
| W09_B_A           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 19,50  | 44,00 | --    | --    |
| W09_B_B           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 22,50  | 43,66 | --    | --    |
| W09_B_C           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 25,50  | 43,37 | --    | --    |
| W09_B_D           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 28,50  | 43,12 | --    | --    |
| W09_B_E           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 31,50  | 42,92 | --    | --    |
| W09_B_F           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 34,50  | 42,77 | --    | --    |
| W09_C_A           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 37,50  | 42,63 | --    | --    |
| W09_C_B           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 40,50  | 34,13 | --    | --    |
| W09_C_C           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 43,50  | 33,56 | --    | --    |
| W09_C_D           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 46,50  | 33,68 | --    | --    |
| W10_A_A           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 1,50   | 43,83 | --    | --    |
| W10_A_B           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 4,50   | 44,02 | --    | --    |
| W10_A_C           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 7,50   | 43,94 | --    | --    |
| W10_A_D           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 10,50  | 43,86 | --    | --    |
| W10_A_E           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 13,50  | 43,77 | --    | --    |
| W10_A_F           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 16,50  | 43,67 | --    | --    |
| W10_B_A           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 19,50  | 43,55 | --    | --    |
| W10_B_B           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 22,50  | 43,44 | --    | --    |
| W10_B_C           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 25,50  | 43,14 | --    | --    |
| W10_B_D           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 28,50  | 43,03 | --    | --    |
| W10_B_E           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 31,50  | 42,93 | --    | --    |
| W10_B_F           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 34,50  | 42,82 | --    | --    |
| W10_C_A           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 37,50  | 42,71 | --    | --    |
| W10_C_B           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 40,50  | 32,71 | --    | --    |
| W10_C_C           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 43,50  | 32,26 | --    | --    |
| W10_C_D           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 46,50  | 31,83 | --    | --    |
| W11_A_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 1,50   | 37,67 | --    | --    |
| W11_A_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 4,50   | 38,90 | --    | --    |
| W11_A_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 7,50   | 38,66 | --    | --    |
| W11_A_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 10,50  | 38,49 | --    | --    |
| W11_A_E           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 13,50  | 38,27 | --    | --    |
| W11_A_F           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 16,50  | 37,19 | --    | --    |
| W11_B_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 19,50  | 36,84 | --    | --    |
| W11_B_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 22,50  | 36,52 | --    | --    |
| W11_B_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 25,50  | 36,18 | --    | --    |
| W11_B_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 28,50  | 35,85 | --    | --    |
| W11_B_E           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 31,50  | 35,52 | --    | --    |
| W11_B_F           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 34,50  | 35,20 | --    | --    |
| W11_C_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 37,50  | 34,89 | --    | --    |
| W11_C_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 40,50  | 32,53 | --    | --    |
| W11_C_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 43,50  | 32,10 | --    | --    |
| W11_C_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 46,50  | 31,67 | --    | --    |
| W12_A_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 1,50   | 36,82 | --    | --    |
| W12_A_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 4,50   | 38,24 | --    | --    |
| W12_A_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 7,50   | 38,10 | --    | --    |
| W12_A_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 10,50  | 38,50 | --    | --    |
| W12_A_E           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 13,50  | 38,28 | --    | --    |
| W12_A_F           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 16,50  | 36,28 | --    | --    |
| W12_B_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 19,50  | 35,90 | --    | --    |
| W12_B_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 22,50  | 35,47 | --    | --    |
| W12_B_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 25,50  | 35,05 | --    | --    |
| W12_B_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 28,50  | 34,62 | --    | --    |
| W12_B_E           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 31,50  | 34,20 | --    | --    |
| W12_B_F           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 34,50  | 33,77 | --    | --    |
| W12_C_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 37,50  | 33,17 | --    | --    |
| W12_C_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 40,50  | 32,54 | --    | --    |
| W12_C_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 43,50  | 32,11 | --    | --    |
| W12_C_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 46,50  | 31,68 | --    | --    |
| W13_A_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 1,50   | 42,63 | --    | --    |
| W13_A_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 4,50   | 44,75 | --    | --    |
| W13_A_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 7,50   | 45,32 | --    | --    |
| W13_B_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 10,50  | 43,29 | --    | --    |
| W13_B_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 13,50  | 36,09 | --    | --    |
| W13_B_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 16,50  | 36,18 | --    | --    |
| W13_B_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 19,50  | 37,08 | --    | --    |
| W13_B_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 22,50  | 38,89 | --    | --    |
| W13_B_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 25,50  | 41,22 | --    | --    |
| W13_C_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 28,50  | 44,19 | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Fietsenrek

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                 | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|-------------------|------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| W13_C_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 31,50  | 47,43 | --    | --    |
| W13_C_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 34,50  | 48,55 | --    | --    |
| W13_C_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 37,50  | 51,59 | --    | --    |
| W14_A_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 1,50   | 43,33 | --    | --    |
| W14_A_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 4,50   | 46,35 | --    | --    |
| W14_A_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 7,50   | 46,44 | --    | --    |
| W14_B_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 10,50  | 39,92 | --    | --    |
| W14_B_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 13,50  | 43,20 | --    | --    |
| W14_B_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 16,50  | 48,09 | --    | --    |
| W14_B_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 19,50  | 51,88 | --    | --    |
| W14_B_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 22,50  | 55,39 | --    | --    |
| W14_B_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 25,50  | 54,82 | --    | --    |
| W14_C_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 28,50  | 54,22 | --    | --    |
| W14_C_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 31,50  | 53,65 | --    | --    |
| W14_C_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 34,50  | 53,11 | --    | --    |
| W14_C_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 37,50  | 52,59 | --    | --    |
| W15_A_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 1,50   | 50,84 | --    | --    |
| W15_A_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 4,50   | 61,10 | --    | --    |
| W15_B_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 7,50   | 60,00 | --    | --    |
| W15_B_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 10,50  | 58,96 | --    | --    |
| W15_B_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 13,50  | 58,01 | --    | --    |
| W15_B_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 16,50  | 57,13 | --    | --    |
| W15_B_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 19,50  | 56,32 | --    | --    |
| W15_B_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 22,50  | 55,57 | --    | --    |
| W15_C_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 25,50  | 54,87 | --    | --    |
| W15_C_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 28,50  | 54,22 | --    | --    |
| W15_C_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 31,50  | 53,60 | --    | --    |
| W15_C_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 34,50  | 53,03 | --    | --    |
| W16_D             | Laagbouw zuid                | 1,50   | 43,19 | --    | --    |
| W17_D             | Laagbouw zuid                | 1,50   | 42,61 | --    | --    |
| W18_D             | Laagbouw zuid                | 1,50   | 42,81 | --    | --    |
| W19_D             | Laagbouw zuid                | 1,50   | 42,91 | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Pannakooi

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                  | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|-------------------|-------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| W01_A             | Laagbouw oost                 | 1,50   | 70,25 | --    | --    |
| W01_B             | Laagbouw oost                 | 4,50   | 72,34 | --    | --    |
| W01_C             | Laagbouw oost                 | 7,50   | 72,26 | --    | --    |
| W01_D             | Laagbouw oost                 | 10,50  | 72,13 | --    | --    |
| W02_A             | Laagbouw noord                | 1,50   | 71,23 | --    | --    |
| W02_B             | Laagbouw noord                | 4,50   | 73,03 | --    | --    |
| W02_C             | Laagbouw noord                | 7,50   | 72,93 | --    | --    |
| W02_D             | Laagbouw noord                | 10,50  | 72,78 | --    | --    |
| W03_A             | Laagbouw noord                | 1,50   | 71,11 | --    | --    |
| W03_B             | Laagbouw noord                | 4,50   | 72,93 | --    | --    |
| W03_C             | Laagbouw noord                | 7,50   | 72,81 | --    | --    |
| W03_D             | Laagbouw noord                | 10,50  | 72,67 | --    | --    |
| W04_A             | Laagbouw noord                | 1,50   | 70,91 | --    | --    |
| W04_B             | Laagbouw noord                | 4,50   | 72,78 | --    | --    |
| W04_C             | Laagbouw noord                | 7,50   | 72,67 | --    | --    |
| W04_D             | Laagbouw noord                | 10,50  | 72,50 | --    | --    |
| W05_A             | Laagbouw noord                | 1,50   | 68,83 | --    | --    |
| W05_B             | Laagbouw noord                | 4,50   | 71,45 | --    | --    |
| W05_C             | Laagbouw noord                | 7,50   | 71,38 | --    | --    |
| W05_D             | Laagbouw noord                | 10,50  | 71,27 | --    | --    |
| W06_A_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 1,50   | 67,99 | --    | --    |
| W06_A_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 4,50   | 70,80 | --    | --    |
| W06_A_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 7,50   | 70,74 | --    | --    |
| W06_A_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 10,50  | 70,64 | --    | --    |
| W06_A_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 13,50  | 70,51 | --    | --    |
| W06_A_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 16,50  | 70,35 | --    | --    |
| W06_B_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 19,50  | 70,17 | --    | --    |
| W06_B_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 22,50  | 69,97 | --    | --    |
| W06_B_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 25,50  | 69,75 | --    | --    |
| W06_B_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 28,50  | 69,51 | --    | --    |
| W06_B_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 31,50  | 69,26 | --    | --    |
| W06_B_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 34,50  | 69,00 | --    | --    |
| W06_C_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 37,50  | 68,72 | --    | --    |
| W06_C_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 40,50  | 68,45 | --    | --    |
| W06_C_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 43,50  | 68,17 | --    | --    |
| W06_C_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 46,50  | 67,88 | --    | --    |
| W07_A_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 1,50   | 66,75 | --    | --    |
| W07_A_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 4,50   | 69,61 | --    | --    |
| W07_A_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 7,50   | 69,76 | --    | --    |
| W07_A_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 10,50  | 69,68 | --    | --    |
| W07_A_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 13,50  | 69,58 | --    | --    |
| W07_A_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 16,50  | 69,45 | --    | --    |
| W07_B_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 19,50  | 69,30 | --    | --    |
| W07_B_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 22,50  | 69,13 | --    | --    |
| W07_B_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 25,50  | 68,95 | --    | --    |
| W07_B_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 28,50  | 68,74 | --    | --    |
| W07_B_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 31,50  | 68,53 | --    | --    |
| W07_B_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 34,50  | 68,30 | --    | --    |
| W07_C_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 37,50  | 68,07 | --    | --    |
| W07_C_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 40,50  | 67,83 | --    | --    |
| W07_C_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 43,50  | 67,59 | --    | --    |
| W07_C_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 46,50  | 67,34 | --    | --    |
| W08_A_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 1,50   | 64,70 | --    | --    |
| W08_A_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 4,50   | 66,77 | --    | --    |
| W08_A_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 7,50   | 67,84 | --    | --    |
| W08_A_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 10,50  | 67,79 | --    | --    |
| W08_A_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 13,50  | 67,72 | --    | --    |
| W08_A_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 16,50  | 67,64 | --    | --    |
| W08_B_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 19,50  | 67,54 | --    | --    |
| W08_B_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 22,50  | 67,42 | --    | --    |
| W08_B_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 25,50  | 67,30 | --    | --    |
| W08_B_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 28,50  | 67,15 | --    | --    |
| W08_B_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 31,50  | 67,00 | --    | --    |
| W08_B_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 34,50  | 66,84 | --    | --    |
| W08_C_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 37,50  | 66,67 | --    | --    |
| W08_C_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 40,50  | 66,49 | --    | --    |
| W08_C_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 43,50  | 66,31 | --    | --    |
| W08_C_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 46,50  | 66,12 | --    | --    |
| W09_A_A           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06  | 1,50   | 48,16 | --    | --    |
| W09_A_B           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06  | 4,50   | 49,85 | --    | --    |
| W09_A_C           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06  | 7,50   | 51,24 | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Pannakooi

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                 | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|-------------------|------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| W09_A_D           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 10,50  | 51,68 | --    | --    |
| W09_A_E           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 13,50  | 51,63 | --    | --    |
| W09_A_F           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 16,50  | 51,56 | --    | --    |
| W09_B_A           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 19,50  | 51,00 | --    | --    |
| W09_B_B           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 22,50  | 50,91 | --    | --    |
| W09_B_C           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 25,50  | 50,81 | --    | --    |
| W09_B_D           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 28,50  | 50,71 | --    | --    |
| W09_B_E           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 31,50  | 50,60 | --    | --    |
| W09_B_F           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 34,50  | 50,49 | --    | --    |
| W09_C_A           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 37,50  | 50,39 | --    | --    |
| W09_C_B           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 40,50  | 50,32 | --    | --    |
| W09_C_C           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 43,50  | 50,36 | --    | --    |
| W09_C_D           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 46,50  | 51,04 | --    | --    |
| W10_A_A           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 1,50   | 53,46 | --    | --    |
| W10_A_B           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 4,50   | 53,97 | --    | --    |
| W10_A_C           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 7,50   | 55,31 | --    | --    |
| W10_A_D           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 10,50  | 55,23 | --    | --    |
| W10_A_E           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 13,50  | 55,18 | --    | --    |
| W10_A_F           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 16,50  | 55,16 | --    | --    |
| W10_B_A           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 19,50  | 55,14 | --    | --    |
| W10_B_B           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 22,50  | 55,12 | --    | --    |
| W10_B_C           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 25,50  | 54,95 | --    | --    |
| W10_B_D           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 28,50  | 54,92 | --    | --    |
| W10_B_E           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 31,50  | 55,05 | --    | --    |
| W10_B_F           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 34,50  | 45,76 | --    | --    |
| W10_C_A           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 37,50  | 45,63 | --    | --    |
| W10_C_B           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 40,50  | 45,49 | --    | --    |
| W10_C_C           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 43,50  | 45,36 | --    | --    |
| W10_C_D           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 46,50  | 45,26 | --    | --    |
| W11_A_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 1,50   | 46,49 | --    | --    |
| W11_A_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 4,50   | 47,40 | --    | --    |
| W11_A_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 7,50   | 49,02 | --    | --    |
| W11_A_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 10,50  | 48,23 | --    | --    |
| W11_A_E           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 13,50  | 48,07 | --    | --    |
| W11_A_F           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 16,50  | 48,01 | --    | --    |
| W11_B_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 19,50  | 47,79 | --    | --    |
| W11_B_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 22,50  | 47,75 | --    | --    |
| W11_B_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 25,50  | 47,34 | --    | --    |
| W11_B_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 28,50  | 47,67 | --    | --    |
| W11_B_E           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 31,50  | 45,89 | --    | --    |
| W11_B_F           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 34,50  | 45,76 | --    | --    |
| W11_C_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 37,50  | 45,63 | --    | --    |
| W11_C_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 40,50  | 45,49 | --    | --    |
| W11_C_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 43,50  | 45,35 | --    | --    |
| W11_C_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 46,50  | 45,22 | --    | --    |
| W12_A_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 1,50   | 47,11 | --    | --    |
| W12_A_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 4,50   | 48,57 | --    | --    |
| W12_A_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 7,50   | 49,96 | --    | --    |
| W12_A_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 10,50  | 50,04 | --    | --    |
| W12_A_E           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 13,50  | 50,42 | --    | --    |
| W12_A_F           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 16,50  | 50,95 | --    | --    |
| W12_B_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 19,50  | 49,68 | --    | --    |
| W12_B_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 22,50  | 49,76 | --    | --    |
| W12_B_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 25,50  | 49,67 | --    | --    |
| W12_B_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 28,50  | 49,58 | --    | --    |
| W12_B_E           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 31,50  | 49,13 | --    | --    |
| W12_B_F           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 34,50  | 49,02 | --    | --    |
| W12_C_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 37,50  | 48,92 | --    | --    |
| W12_C_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 40,50  | 48,87 | --    | --    |
| W12_C_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 43,50  | 48,95 | --    | --    |
| W12_C_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 46,50  | 49,79 | --    | --    |
| W13_A_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 1,50   | 49,83 | --    | --    |
| W13_A_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 4,50   | 55,40 | --    | --    |
| W13_A_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 7,50   | 65,79 | --    | --    |
| W13_B_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 10,50  | 67,48 | --    | --    |
| W13_B_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 13,50  | 67,79 | --    | --    |
| W13_B_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 16,50  | 67,54 | --    | --    |
| W13_B_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 19,50  | 67,39 | --    | --    |
| W13_B_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 22,50  | 67,23 | --    | --    |
| W13_B_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 25,50  | 67,06 | --    | --    |
| W13_C_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 28,50  | 66,88 | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
LAmex totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Pannakooi

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                 | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|-------------------|------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| W13_C_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 31,50  | 66,69 | --    | --    |
| W13_C_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 34,50  | 66,50 | --    | --    |
| W13_C_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 37,50  | 66,30 | --    | --    |
| W14_A_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 1,50   | 51,09 | --    | --    |
| W14_A_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 4,50   | 60,89 | --    | --    |
| W14_A_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 7,50   | 68,85 | --    | --    |
| W14_B_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 10,50  | 68,97 | --    | --    |
| W14_B_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 13,50  | 68,81 | --    | --    |
| W14_B_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 16,50  | 68,64 | --    | --    |
| W14_B_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 19,50  | 68,45 | --    | --    |
| W14_B_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 22,50  | 68,25 | --    | --    |
| W14_B_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 25,50  | 68,04 | --    | --    |
| W14_C_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 28,50  | 67,82 | --    | --    |
| W14_C_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 31,50  | 67,59 | --    | --    |
| W14_C_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 34,50  | 67,36 | --    | --    |
| W14_C_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 37,50  | 67,12 | --    | --    |
| W15_A_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 1,50   | 67,47 | --    | --    |
| W15_A_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 4,50   | 70,32 | --    | --    |
| W15_B_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 7,50   | 70,14 | --    | --    |
| W15_B_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 10,50  | 69,94 | --    | --    |
| W15_B_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 13,50  | 69,72 | --    | --    |
| W15_B_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 16,50  | 69,48 | --    | --    |
| W15_B_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 19,50  | 69,23 | --    | --    |
| W15_B_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 22,50  | 68,97 | --    | --    |
| W15_C_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 25,50  | 68,70 | --    | --    |
| W15_C_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 28,50  | 68,42 | --    | --    |
| W15_C_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 31,50  | 68,15 | --    | --    |
| W15_C_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 34,50  | 67,87 | --    | --    |
| W16_D             | Laagbouw zuid                | 1,50   | 51,61 | --    | --    |
| W17_D             | Laagbouw zuid                | 1,50   | 51,44 | --    | --    |
| W18_D             | Laagbouw zuid                | 1,50   | 52,58 | --    | --    |
| W19_D             | Laagbouw zuid                | 1,50   | 54,03 | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Stem basketbal

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                  | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|-------------------|-------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| W01_A             | Laagbouw oost                 | 1,50   | 52,63 | --    | --    |
| W01_B             | Laagbouw oost                 | 4,50   | 54,29 | --    | --    |
| W01_C             | Laagbouw oost                 | 7,50   | 54,45 | --    | --    |
| W01_D             | Laagbouw oost                 | 10,50  | 55,31 | --    | --    |
| W02_A             | Laagbouw noord                | 1,50   | 69,73 | --    | --    |
| W02_B             | Laagbouw noord                | 4,50   | 70,63 | --    | --    |
| W02_C             | Laagbouw noord                | 7,50   | 70,56 | --    | --    |
| W02_D             | Laagbouw noord                | 10,50  | 70,46 | --    | --    |
| W03_A             | Laagbouw noord                | 1,50   | 72,10 | --    | --    |
| W03_B             | Laagbouw noord                | 4,50   | 72,28 | --    | --    |
| W03_C             | Laagbouw noord                | 7,50   | 72,21 | --    | --    |
| W03_D             | Laagbouw noord                | 10,50  | 72,09 | --    | --    |
| W04_A             | Laagbouw noord                | 1,50   | 73,47 | --    | --    |
| W04_B             | Laagbouw noord                | 4,50   | 73,40 | --    | --    |
| W04_C             | Laagbouw noord                | 7,50   | 73,27 | --    | --    |
| W04_D             | Laagbouw noord                | 10,50  | 73,13 | --    | --    |
| W05_A             | Laagbouw noord                | 1,50   | 74,24 | --    | --    |
| W05_B             | Laagbouw noord                | 4,50   | 74,18 | --    | --    |
| W05_C             | Laagbouw noord                | 7,50   | 74,06 | --    | --    |
| W05_D             | Laagbouw noord                | 10,50  | 73,88 | --    | --    |
| W06_A_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 1,50   | 74,13 | --    | --    |
| W06_A_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 4,50   | 74,06 | --    | --    |
| W06_A_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 7,50   | 73,85 | --    | --    |
| W06_A_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 10,50  | 73,54 | --    | --    |
| W06_A_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 13,50  | 73,14 | --    | --    |
| W06_A_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 16,50  | 72,68 | --    | --    |
| W06_B_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 19,50  | 71,67 | --    | --    |
| W06_B_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 22,50  | 71,10 | --    | --    |
| W06_B_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 25,50  | 70,53 | --    | --    |
| W06_B_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 28,50  | 69,96 | --    | --    |
| W06_B_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 31,50  | 69,40 | --    | --    |
| W06_B_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 34,50  | 68,85 | --    | --    |
| W06_C_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 37,50  | 68,32 | --    | --    |
| W06_C_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 40,50  | 67,80 | --    | --    |
| W06_C_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 43,50  | 67,31 | --    | --    |
| W06_C_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 46,50  | 66,83 | --    | --    |
| W07_A_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 1,50   | 72,71 | --    | --    |
| W07_A_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 4,50   | 72,65 | --    | --    |
| W07_A_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 7,50   | 72,50 | --    | --    |
| W07_A_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 10,50  | 72,25 | --    | --    |
| W07_A_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 13,50  | 72,00 | --    | --    |
| W07_A_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 16,50  | 71,82 | --    | --    |
| W07_B_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 19,50  | 70,96 | --    | --    |
| W07_B_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 22,50  | 70,48 | --    | --    |
| W07_B_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 25,50  | 69,97 | --    | --    |
| W07_B_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 28,50  | 69,47 | --    | --    |
| W07_B_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 31,50  | 68,96 | --    | --    |
| W07_B_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 34,50  | 68,46 | --    | --    |
| W07_C_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 37,50  | 67,98 | --    | --    |
| W07_C_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 40,50  | 67,50 | --    | --    |
| W07_C_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 43,50  | 67,03 | --    | --    |
| W07_C_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 46,50  | 66,59 | --    | --    |
| W08_A_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 1,50   | 70,56 | --    | --    |
| W08_A_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 4,50   | 70,82 | --    | --    |
| W08_A_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 7,50   | 70,71 | --    | --    |
| W08_A_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 10,50  | 70,53 | --    | --    |
| W08_A_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 13,50  | 70,28 | --    | --    |
| W08_A_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 16,50  | 69,99 | --    | --    |
| W08_B_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 19,50  | 69,65 | --    | --    |
| W08_B_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 22,50  | 69,29 | --    | --    |
| W08_B_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 25,50  | 68,90 | --    | --    |
| W08_B_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 28,50  | 68,50 | --    | --    |
| W08_B_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 31,50  | 68,09 | --    | --    |
| W08_B_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 34,50  | 67,67 | --    | --    |
| W08_C_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 37,50  | 67,26 | --    | --    |
| W08_C_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 40,50  | 66,85 | --    | --    |
| W08_C_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 43,50  | 66,45 | --    | --    |
| W08_C_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 46,50  | 66,05 | --    | --    |
| W09_A_A           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06  | 1,50   | 52,97 | --    | --    |
| W09_A_B           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06  | 4,50   | 53,89 | --    | --    |
| W09_A_C           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06  | 7,50   | 53,82 | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Stem basketbal

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                 | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|-------------------|------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| W09_A_D           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 10,50  | 53,71 | --    | --    |
| W09_A_E           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 13,50  | 53,57 | --    | --    |
| W09_A_F           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 16,50  | 53,89 | --    | --    |
| W09_B_A           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 19,50  | 53,76 | --    | --    |
| W09_B_B           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 22,50  | 52,60 | --    | --    |
| W09_B_C           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 25,50  | 52,28 | --    | --    |
| W09_B_D           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 28,50  | 51,95 | --    | --    |
| W09_B_E           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 31,50  | 51,62 | --    | --    |
| W09_B_F           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 34,50  | 51,28 | --    | --    |
| W09_C_A           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 37,50  | 50,96 | --    | --    |
| W09_C_B           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 40,50  | 50,66 | --    | --    |
| W09_C_C           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 43,50  | 50,46 | --    | --    |
| W09_C_D           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 46,50  | 50,69 | --    | --    |
| W10_A_A           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 1,50   | 54,44 | --    | --    |
| W10_A_B           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 4,50   | 55,45 | --    | --    |
| W10_A_C           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 7,50   | 55,45 | --    | --    |
| W10_A_D           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 10,50  | 55,44 | --    | --    |
| W10_A_E           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 13,50  | 55,42 | --    | --    |
| W10_A_F           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 16,50  | 55,26 | --    | --    |
| W10_B_A           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 19,50  | 55,23 | --    | --    |
| W10_B_B           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 22,50  | 55,19 | --    | --    |
| W10_B_C           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 25,50  | 55,15 | --    | --    |
| W10_B_D           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 28,50  | 55,10 | --    | --    |
| W10_B_E           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 31,50  | 55,05 | --    | --    |
| W10_B_F           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 34,50  | 45,38 | --    | --    |
| W10_C_A           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 37,50  | 45,13 | --    | --    |
| W10_C_B           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 40,50  | 44,87 | --    | --    |
| W10_C_C           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 43,50  | 44,61 | --    | --    |
| W10_C_D           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 46,50  | 44,35 | --    | --    |
| W11_A_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 1,50   | 47,91 | --    | --    |
| W11_A_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 4,50   | 49,49 | --    | --    |
| W11_A_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 7,50   | 49,52 | --    | --    |
| W11_A_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 10,50  | 49,21 | --    | --    |
| W11_A_E           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 13,50  | 48,53 | --    | --    |
| W11_A_F           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 16,50  | 48,52 | --    | --    |
| W11_B_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 19,50  | 48,44 | --    | --    |
| W11_B_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 22,50  | 48,26 | --    | --    |
| W11_B_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 25,50  | 48,15 | --    | --    |
| W11_B_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 28,50  | 48,03 | --    | --    |
| W11_B_E           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 31,50  | 47,91 | --    | --    |
| W11_B_F           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 34,50  | 45,35 | --    | --    |
| W11_C_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 37,50  | 45,10 | --    | --    |
| W11_C_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 40,50  | 44,84 | --    | --    |
| W11_C_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 43,50  | 44,59 | --    | --    |
| W11_C_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 46,50  | 44,32 | --    | --    |
| W12_A_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 1,50   | 47,63 | --    | --    |
| W12_A_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 4,50   | 49,12 | --    | --    |
| W12_A_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 7,50   | 49,18 | --    | --    |
| W12_A_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 10,50  | 48,77 | --    | --    |
| W12_A_E           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 13,50  | 47,95 | --    | --    |
| W12_A_F           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 16,50  | 47,81 | --    | --    |
| W12_B_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 19,50  | 47,65 | --    | --    |
| W12_B_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 22,50  | 47,36 | --    | --    |
| W12_B_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 25,50  | 47,15 | --    | --    |
| W12_B_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 28,50  | 46,93 | --    | --    |
| W12_B_E           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 31,50  | 46,70 | --    | --    |
| W12_B_F           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 34,50  | 45,98 | --    | --    |
| W12_C_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 37,50  | 45,69 | --    | --    |
| W12_C_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 40,50  | 45,40 | --    | --    |
| W12_C_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 43,50  | 45,11 | --    | --    |
| W12_C_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 46,50  | 44,81 | --    | --    |
| W13_A_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 1,50   | 50,69 | --    | --    |
| W13_A_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 4,50   | 57,40 | --    | --    |
| W13_A_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 7,50   | 63,17 | --    | --    |
| W13_B_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 10,50  | 66,36 | --    | --    |
| W13_B_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 13,50  | 67,43 | --    | --    |
| W13_B_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 16,50  | 67,26 | --    | --    |
| W13_B_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 19,50  | 67,08 | --    | --    |
| W13_B_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 22,50  | 66,56 | --    | --    |
| W13_B_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 25,50  | 66,26 | --    | --    |
| W13_C_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 28,50  | 65,96 | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Stem basketbal

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                 | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|-------------------|------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| W13_C_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 31,50  | 65,64 | --    | --    |
| W13_C_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 34,50  | 65,33 | --    | --    |
| W13_C_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 37,50  | 65,03 | --    | --    |
| W14_A_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 1,50   | 53,30 | --    | --    |
| W14_A_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 4,50   | 62,18 | --    | --    |
| W14_A_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 7,50   | 68,31 | --    | --    |
| W14_B_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 10,50  | 69,99 | --    | --    |
| W14_B_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 13,50  | 68,97 | --    | --    |
| W14_B_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 16,50  | 68,61 | --    | --    |
| W14_B_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 19,50  | 68,23 | --    | --    |
| W14_B_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 22,50  | 67,84 | --    | --    |
| W14_B_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 25,50  | 67,45 | --    | --    |
| W14_C_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 28,50  | 67,06 | --    | --    |
| W14_C_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 31,50  | 66,67 | --    | --    |
| W14_C_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 34,50  | 66,28 | --    | --    |
| W14_C_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 37,50  | 65,90 | --    | --    |
| W15_A_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 1,50   | 72,37 | --    | --    |
| W15_A_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 4,50   | 72,19 | --    | --    |
| W15_B_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 7,50   | 71,19 | --    | --    |
| W15_B_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 10,50  | 70,68 | --    | --    |
| W15_B_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 13,50  | 70,15 | --    | --    |
| W15_B_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 16,50  | 69,63 | --    | --    |
| W15_B_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 19,50  | 69,10 | --    | --    |
| W15_B_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 22,50  | 68,59 | --    | --    |
| W15_C_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 25,50  | 68,09 | --    | --    |
| W15_C_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 28,50  | 67,60 | --    | --    |
| W15_C_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 31,50  | 67,12 | --    | --    |
| W15_C_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 34,50  | 66,67 | --    | --    |
| W16_D             | Laagbouw zuid                | 1,50   | 53,13 | --    | --    |
| W17_D             | Laagbouw zuid                | 1,50   | 52,37 | --    | --    |
| W18_D             | Laagbouw zuid                | 1,50   | 51,24 | --    | --    |
| W19_D             | Laagbouw zuid                | 1,50   | 50,63 | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Stem hek

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                  | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|-------------------|-------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| W01_A             | Laagbouw oost                 | 1,50   | 81,19 | --    | --    |
| W01_B             | Laagbouw oost                 | 4,50   | 80,82 | --    | --    |
| W01_C             | Laagbouw oost                 | 7,50   | 79,85 | --    | --    |
| W01_D             | Laagbouw oost                 | 10,50  | 78,60 | --    | --    |
| W02_A             | Laagbouw noord                | 1,50   | 81,97 | --    | --    |
| W02_B             | Laagbouw noord                | 4,50   | 81,53 | --    | --    |
| W02_C             | Laagbouw noord                | 7,50   | 80,40 | --    | --    |
| W02_D             | Laagbouw noord                | 10,50  | 79,00 | --    | --    |
| W03_A             | Laagbouw noord                | 1,50   | 82,29 | --    | --    |
| W03_B             | Laagbouw noord                | 4,50   | 81,79 | --    | --    |
| W03_C             | Laagbouw noord                | 7,50   | 80,57 | --    | --    |
| W03_D             | Laagbouw noord                | 10,50  | 79,08 | --    | --    |
| W04_A             | Laagbouw noord                | 1,50   | 82,07 | --    | --    |
| W04_B             | Laagbouw noord                | 4,50   | 81,59 | --    | --    |
| W04_C             | Laagbouw noord                | 7,50   | 80,42 | --    | --    |
| W04_D             | Laagbouw noord                | 10,50  | 78,97 | --    | --    |
| W05_A             | Laagbouw noord                | 1,50   | 82,67 | --    | --    |
| W05_B             | Laagbouw noord                | 4,50   | 82,14 | --    | --    |
| W05_C             | Laagbouw noord                | 7,50   | 80,85 | --    | --    |
| W05_D             | Laagbouw noord                | 10,50  | 79,32 | --    | --    |
| W06_A_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 1,50   | 83,15 | --    | --    |
| W06_A_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 4,50   | 82,56 | --    | --    |
| W06_A_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 7,50   | 81,16 | --    | --    |
| W06_A_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 10,50  | 79,53 | --    | --    |
| W06_A_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 13,50  | 77,88 | --    | --    |
| W06_A_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 16,50  | 76,69 | --    | --    |
| W06_B_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 19,50  | 75,15 | --    | --    |
| W06_B_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 22,50  | 74,01 | --    | --    |
| W06_B_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 25,50  | 72,98 | --    | --    |
| W06_B_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 28,50  | 72,05 | --    | --    |
| W06_B_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 31,50  | 71,22 | --    | --    |
| W06_B_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 34,50  | 70,45 | --    | --    |
| W06_C_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 37,50  | 69,75 | --    | --    |
| W06_C_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 40,50  | 68,93 | --    | --    |
| W06_C_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 43,50  | 68,30 | --    | --    |
| W06_C_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 46,50  | 67,71 | --    | --    |
| W07_A_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 1,50   | 81,91 | --    | --    |
| W07_A_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 4,50   | 81,50 | --    | --    |
| W07_A_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 7,50   | 80,46 | --    | --    |
| W07_A_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 10,50  | 79,17 | --    | --    |
| W07_A_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 13,50  | 77,88 | --    | --    |
| W07_A_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 16,50  | 76,53 | --    | --    |
| W07_B_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 19,50  | 74,85 | --    | --    |
| W07_B_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 22,50  | 73,75 | --    | --    |
| W07_B_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 25,50  | 72,75 | --    | --    |
| W07_B_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 28,50  | 71,84 | --    | --    |
| W07_B_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 31,50  | 71,00 | --    | --    |
| W07_B_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 34,50  | 70,24 | --    | --    |
| W07_C_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 37,50  | 69,53 | --    | --    |
| W07_C_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 40,50  | 68,87 | --    | --    |
| W07_C_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 43,50  | 68,25 | --    | --    |
| W07_C_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 46,50  | 67,66 | --    | --    |
| W08_A_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 1,50   | 81,30 | --    | --    |
| W08_A_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 4,50   | 80,96 | --    | --    |
| W08_A_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 7,50   | 80,04 | --    | --    |
| W08_A_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 10,50  | 78,87 | --    | --    |
| W08_A_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 13,50  | 77,66 | --    | --    |
| W08_A_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 16,50  | 76,52 | --    | --    |
| W08_B_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 19,50  | 74,71 | --    | --    |
| W08_B_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 22,50  | 73,64 | --    | --    |
| W08_B_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 25,50  | 72,67 | --    | --    |
| W08_B_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 28,50  | 71,77 | --    | --    |
| W08_B_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 31,50  | 70,95 | --    | --    |
| W08_B_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 34,50  | 70,19 | --    | --    |
| W08_C_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 37,50  | 69,48 | --    | --    |
| W08_C_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 40,50  | 68,83 | --    | --    |
| W08_C_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 43,50  | 68,21 | --    | --    |
| W08_C_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 46,50  | 67,63 | --    | --    |
| W09_A_A           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06  | 1,50   | 63,60 | --    | --    |
| W09_A_B           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06  | 4,50   | 63,28 | --    | --    |
| W09_A_C           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06  | 7,50   | 63,06 | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Stem hek

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                 | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|-------------------|------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| W09_A_D           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 10,50  | 62,76 | --    | --    |
| W09_A_E           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 13,50  | 62,43 | --    | --    |
| W09_A_F           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 16,50  | 62,07 | --    | --    |
| W09_B_A           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 19,50  | 58,50 | --    | --    |
| W09_B_B           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 22,50  | 58,19 | --    | --    |
| W09_B_C           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 25,50  | 57,93 | --    | --    |
| W09_B_D           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 28,50  | 57,71 | --    | --    |
| W09_B_E           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 31,50  | 57,51 | --    | --    |
| W09_B_F           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 34,50  | 57,35 | --    | --    |
| W09_C_A           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 37,50  | 57,20 | --    | --    |
| W09_C_B           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 40,50  | 48,84 | --    | --    |
| W09_C_C           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 43,50  | 48,77 | --    | --    |
| W09_C_D           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 46,50  | 52,47 | --    | --    |
| W10_A_A           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 1,50   | 58,85 | --    | --    |
| W10_A_B           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 4,50   | 58,11 | --    | --    |
| W10_A_C           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 7,50   | 58,04 | --    | --    |
| W10_A_D           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 10,50  | 57,99 | --    | --    |
| W10_A_E           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 13,50  | 57,92 | --    | --    |
| W10_A_F           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 16,50  | 57,85 | --    | --    |
| W10_B_A           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 19,50  | 57,71 | --    | --    |
| W10_B_B           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 22,50  | 57,44 | --    | --    |
| W10_B_C           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 25,50  | 57,35 | --    | --    |
| W10_B_D           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 28,50  | 57,27 | --    | --    |
| W10_B_E           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 31,50  | 57,18 | --    | --    |
| W10_B_F           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 34,50  | 57,09 | --    | --    |
| W10_C_A           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 37,50  | 56,88 | --    | --    |
| W10_C_B           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 40,50  | 47,10 | --    | --    |
| W10_C_C           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 43,50  | 46,68 | --    | --    |
| W10_C_D           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 46,50  | 46,27 | --    | --    |
| W11_A_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 1,50   | 53,74 | --    | --    |
| W11_A_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 4,50   | 53,59 | --    | --    |
| W11_A_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 7,50   | 53,39 | --    | --    |
| W11_A_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 10,50  | 53,27 | --    | --    |
| W11_A_E           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 13,50  | 53,11 | --    | --    |
| W11_A_F           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 16,50  | 52,14 | --    | --    |
| W11_B_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 19,50  | 51,86 | --    | --    |
| W11_B_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 22,50  | 51,64 | --    | --    |
| W11_B_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 25,50  | 51,42 | --    | --    |
| W11_B_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 28,50  | 51,20 | --    | --    |
| W11_B_E           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 31,50  | 50,97 | --    | --    |
| W11_B_F           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 34,50  | 50,76 | --    | --    |
| W11_C_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 37,50  | 50,38 | --    | --    |
| W11_C_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 40,50  | 46,92 | --    | --    |
| W11_C_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 43,50  | 46,52 | --    | --    |
| W11_C_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 46,50  | 46,11 | --    | --    |
| W12_A_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 1,50   | 52,73 | --    | --    |
| W12_A_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 4,50   | 52,48 | --    | --    |
| W12_A_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 7,50   | 52,42 | --    | --    |
| W12_A_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 10,50  | 53,42 | --    | --    |
| W12_A_E           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 13,50  | 52,66 | --    | --    |
| W12_A_F           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 16,50  | 51,32 | --    | --    |
| W12_B_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 19,50  | 51,12 | --    | --    |
| W12_B_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 22,50  | 50,44 | --    | --    |
| W12_B_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 25,50  | 50,06 | --    | --    |
| W12_B_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 28,50  | 49,68 | --    | --    |
| W12_B_E           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 31,50  | 49,30 | --    | --    |
| W12_B_F           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 34,50  | 48,93 | --    | --    |
| W12_C_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 37,50  | 49,61 | --    | --    |
| W12_C_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 40,50  | 49,41 | --    | --    |
| W12_C_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 43,50  | 49,97 | --    | --    |
| W12_C_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 46,50  | 50,34 | --    | --    |
| W13_A_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 1,50   | 58,31 | --    | --    |
| W13_A_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 4,50   | 59,80 | --    | --    |
| W13_A_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 7,50   | 60,25 | --    | --    |
| W13_B_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 10,50  | 58,65 | --    | --    |
| W13_B_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 13,50  | 55,00 | --    | --    |
| W13_B_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 16,50  | 57,04 | --    | --    |
| W13_B_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 19,50  | 59,47 | --    | --    |
| W13_B_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 22,50  | 62,10 | --    | --    |
| W13_B_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 25,50  | 63,69 | --    | --    |
| W13_C_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 28,50  | 65,25 | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Stem hek

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                 | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|-------------------|------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| W13_C_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 31,50  | 66,98 | --    | --    |
| W13_C_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 34,50  | 66,74 | --    | --    |
| W13_C_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 37,50  | 66,33 | --    | --    |
| W14_A_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 1,50   | 56,07 | --    | --    |
| W14_A_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 4,50   | 59,95 | --    | --    |
| W14_A_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 7,50   | 57,75 | --    | --    |
| W14_B_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 10,50  | 61,38 | --    | --    |
| W14_B_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 13,50  | 65,77 | --    | --    |
| W14_B_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 16,50  | 68,14 | --    | --    |
| W14_B_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 19,50  | 70,43 | --    | --    |
| W14_B_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 22,50  | 69,82 | --    | --    |
| W14_B_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 25,50  | 69,22 | --    | --    |
| W14_C_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 28,50  | 68,65 | --    | --    |
| W14_C_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 31,50  | 68,09 | --    | --    |
| W14_C_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 34,50  | 67,57 | --    | --    |
| W14_C_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 37,50  | 67,06 | --    | --    |
| W15_A_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 1,50   | 69,22 | --    | --    |
| W15_A_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 4,50   | 75,82 | --    | --    |
| W15_B_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 7,50   | 74,85 | --    | --    |
| W15_B_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 10,50  | 73,75 | --    | --    |
| W15_B_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 13,50  | 72,75 | --    | --    |
| W15_B_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 16,50  | 71,84 | --    | --    |
| W15_B_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 19,50  | 71,00 | --    | --    |
| W15_B_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 22,50  | 70,24 | --    | --    |
| W15_C_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 25,50  | 69,53 | --    | --    |
| W15_C_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 28,50  | 68,86 | --    | --    |
| W15_C_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 31,50  | 68,25 | --    | --    |
| W15_C_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 34,50  | 67,66 | --    | --    |
| W16_D             | Laagbouw zuid                | 1,50   | 57,22 | --    | --    |
| W17_D             | Laagbouw zuid                | 1,50   | 56,50 | --    | --    |
| W18_D             | Laagbouw zuid                | 1,50   | 56,76 | --    | --    |
| W19_D             | Laagbouw zuid                | 1,50   | 57,14 | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
 LAmex totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Stem pannakooi

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                  | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|-------------------|-------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| W01_A             | Laagbouw oost                 | 1,50   | 71,12 | --    | --    |
| W01_B             | Laagbouw oost                 | 4,50   | 71,66 | --    | --    |
| W01_C             | Laagbouw oost                 | 7,50   | 71,65 | --    | --    |
| W01_D             | Laagbouw oost                 | 10,50  | 71,66 | --    | --    |
| W02_A             | Laagbouw noord                | 1,50   | 72,04 | --    | --    |
| W02_B             | Laagbouw noord                | 4,50   | 72,22 | --    | --    |
| W02_C             | Laagbouw noord                | 7,50   | 72,19 | --    | --    |
| W02_D             | Laagbouw noord                | 10,50  | 72,19 | --    | --    |
| W03_A             | Laagbouw noord                | 1,50   | 71,87 | --    | --    |
| W03_B             | Laagbouw noord                | 4,50   | 72,09 | --    | --    |
| W03_C             | Laagbouw noord                | 7,50   | 72,06 | --    | --    |
| W03_D             | Laagbouw noord                | 10,50  | 72,07 | --    | --    |
| W04_A             | Laagbouw noord                | 1,50   | 70,73 | --    | --    |
| W04_B             | Laagbouw noord                | 4,50   | 71,35 | --    | --    |
| W04_C             | Laagbouw noord                | 7,50   | 71,27 | --    | --    |
| W04_D             | Laagbouw noord                | 10,50  | 71,13 | --    | --    |
| W05_A             | Laagbouw noord                | 1,50   | 69,32 | --    | --    |
| W05_B             | Laagbouw noord                | 4,50   | 70,54 | --    | --    |
| W05_C             | Laagbouw noord                | 7,50   | 70,48 | --    | --    |
| W05_D             | Laagbouw noord                | 10,50  | 70,38 | --    | --    |
| W06_A_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 1,50   | 68,15 | --    | --    |
| W06_A_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 4,50   | 69,91 | --    | --    |
| W06_A_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 7,50   | 69,85 | --    | --    |
| W06_A_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 10,50  | 69,77 | --    | --    |
| W06_A_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 13,50  | 69,65 | --    | --    |
| W06_A_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 16,50  | 69,51 | --    | --    |
| W06_B_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 19,50  | 69,33 | --    | --    |
| W06_B_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 22,50  | 69,14 | --    | --    |
| W06_B_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 25,50  | 68,92 | --    | --    |
| W06_B_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 28,50  | 68,69 | --    | --    |
| W06_B_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 31,50  | 68,44 | --    | --    |
| W06_B_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 34,50  | 68,18 | --    | --    |
| W06_C_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 37,50  | 67,92 | --    | --    |
| W06_C_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 40,50  | 67,65 | --    | --    |
| W06_C_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 43,50  | 67,37 | --    | --    |
| W06_C_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 46,50  | 67,10 | --    | --    |
| W07_A_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 1,50   | 66,07 | --    | --    |
| W07_A_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 4,50   | 68,20 | --    | --    |
| W07_A_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 7,50   | 68,16 | --    | --    |
| W07_A_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 10,50  | 68,10 | --    | --    |
| W07_A_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 13,50  | 67,82 | --    | --    |
| W07_A_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 16,50  | 67,72 | --    | --    |
| W07_B_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 19,50  | 67,61 | --    | --    |
| W07_B_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 22,50  | 67,47 | --    | --    |
| W07_B_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 25,50  | 67,33 | --    | --    |
| W07_B_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 28,50  | 67,16 | --    | --    |
| W07_B_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 31,50  | 66,99 | --    | --    |
| W07_B_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 34,50  | 66,80 | --    | --    |
| W07_C_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 37,50  | 66,60 | --    | --    |
| W07_C_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 40,50  | 66,40 | --    | --    |
| W07_C_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 43,50  | 66,19 | --    | --    |
| W07_C_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 46,50  | 65,97 | --    | --    |
| W08_A_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 1,50   | 64,23 | --    | --    |
| W08_A_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 4,50   | 66,51 | --    | --    |
| W08_A_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 7,50   | 66,91 | --    | --    |
| W08_A_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 10,50  | 66,87 | --    | --    |
| W08_A_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 13,50  | 66,81 | --    | --    |
| W08_A_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 16,50  | 66,73 | --    | --    |
| W08_B_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 19,50  | 66,63 | --    | --    |
| W08_B_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 22,50  | 66,52 | --    | --    |
| W08_B_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 25,50  | 66,40 | --    | --    |
| W08_B_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 28,50  | 66,27 | --    | --    |
| W08_B_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 31,50  | 66,12 | --    | --    |
| W08_B_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 34,50  | 65,97 | --    | --    |
| W08_C_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 37,50  | 65,81 | --    | --    |
| W08_C_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 40,50  | 65,64 | --    | --    |
| W08_C_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 43,50  | 65,46 | --    | --    |
| W08_C_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 46,50  | 65,28 | --    | --    |
| W09_A_A           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06  | 1,50   | 47,05 | --    | --    |
| W09_A_B           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06  | 4,50   | 49,02 | --    | --    |
| W09_A_C           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06  | 7,50   | 50,62 | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Stem pannakooi

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                 | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|-------------------|------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| W09_A_D           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 10,50  | 50,58 | --    | --    |
| W09_A_E           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 13,50  | 50,53 | --    | --    |
| W09_A_F           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 16,50  | 50,47 | --    | --    |
| W09_B_A           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 19,50  | 49,50 | --    | --    |
| W09_B_B           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 22,50  | 49,42 | --    | --    |
| W09_B_C           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 25,50  | 49,33 | --    | --    |
| W09_B_D           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 28,50  | 49,23 | --    | --    |
| W09_B_E           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 31,50  | 49,12 | --    | --    |
| W09_B_F           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 34,50  | 49,01 | --    | --    |
| W09_C_A           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 37,50  | 48,91 | --    | --    |
| W09_C_B           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 40,50  | 48,85 | --    | --    |
| W09_C_C           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 43,50  | 48,91 | --    | --    |
| W09_C_D           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 46,50  | 49,66 | --    | --    |
| W10_A_A           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 1,50   | 53,20 | --    | --    |
| W10_A_B           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 4,50   | 53,72 | --    | --    |
| W10_A_C           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 7,50   | 54,75 | --    | --    |
| W10_A_D           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 10,50  | 54,74 | --    | --    |
| W10_A_E           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 13,50  | 54,73 | --    | --    |
| W10_A_F           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 16,50  | 54,72 | --    | --    |
| W10_B_A           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 19,50  | 54,70 | --    | --    |
| W10_B_B           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 22,50  | 54,68 | --    | --    |
| W10_B_C           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 25,50  | 54,65 | --    | --    |
| W10_B_D           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 28,50  | 54,63 | --    | --    |
| W10_B_E           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 31,50  | 53,72 | --    | --    |
| W10_B_F           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 34,50  | 44,39 | --    | --    |
| W10_C_A           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 37,50  | 44,27 | --    | --    |
| W10_C_B           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 40,50  | 44,15 | --    | --    |
| W10_C_C           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 43,50  | 44,02 | --    | --    |
| W10_C_D           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 46,50  | 43,89 | --    | --    |
| W11_A_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 1,50   | 45,95 | --    | --    |
| W11_A_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 4,50   | 47,31 | --    | --    |
| W11_A_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 7,50   | 48,31 | --    | --    |
| W11_A_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 10,50  | 47,79 | --    | --    |
| W11_A_E           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 13,50  | 47,77 | --    | --    |
| W11_A_F           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 16,50  | 47,39 | --    | --    |
| W11_B_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 19,50  | 47,24 | --    | --    |
| W11_B_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 22,50  | 46,80 | --    | --    |
| W11_B_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 25,50  | 47,08 | --    | --    |
| W11_B_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 28,50  | 47,37 | --    | --    |
| W11_B_E           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 31,50  | 45,09 | --    | --    |
| W11_B_F           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 34,50  | 44,96 | --    | --    |
| W11_C_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 37,50  | 44,83 | --    | --    |
| W11_C_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 40,50  | 44,69 | --    | --    |
| W11_C_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 43,50  | 44,55 | --    | --    |
| W11_C_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 46,50  | 44,40 | --    | --    |
| W12_A_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 1,50   | 46,14 | --    | --    |
| W12_A_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 4,50   | 48,17 | --    | --    |
| W12_A_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 7,50   | 48,86 | --    | --    |
| W12_A_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 10,50  | 48,51 | --    | --    |
| W12_A_E           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 13,50  | 48,83 | --    | --    |
| W12_A_F           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 16,50  | 48,35 | --    | --    |
| W12_B_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 19,50  | 48,21 | --    | --    |
| W12_B_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 22,50  | 48,09 | --    | --    |
| W12_B_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 25,50  | 47,74 | --    | --    |
| W12_B_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 28,50  | 47,35 | --    | --    |
| W12_B_E           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 31,50  | 47,26 | --    | --    |
| W12_B_F           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 34,50  | 47,18 | --    | --    |
| W12_C_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 37,50  | 47,11 | --    | --    |
| W12_C_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 40,50  | 47,08 | --    | --    |
| W12_C_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 43,50  | 47,19 | --    | --    |
| W12_C_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 46,50  | 48,23 | --    | --    |
| W13_A_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 1,50   | 49,49 | --    | --    |
| W13_A_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 4,50   | 50,31 | --    | --    |
| W13_A_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 7,50   | 65,05 | --    | --    |
| W13_B_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 10,50  | 66,93 | --    | --    |
| W13_B_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 13,50  | 66,83 | --    | --    |
| W13_B_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 16,50  | 66,70 | --    | --    |
| W13_B_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 19,50  | 66,55 | --    | --    |
| W13_B_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 22,50  | 66,40 | --    | --    |
| W13_B_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 25,50  | 66,23 | --    | --    |
| W13_C_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 28,50  | 66,06 | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
 LAmex totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Stem pannakooi

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                 | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|-------------------|------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| W13_C_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 31,50  | 65,88 | --    | --    |
| W13_C_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 34,50  | 65,69 | --    | --    |
| W13_C_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 37,50  | 65,50 | --    | --    |
| W14_A_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 1,50   | 51,26 | --    | --    |
| W14_A_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 4,50   | 61,70 | --    | --    |
| W14_A_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 7,50   | 68,23 | --    | --    |
| W14_B_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 10,50  | 68,11 | --    | --    |
| W14_B_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 13,50  | 67,96 | --    | --    |
| W14_B_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 16,50  | 67,80 | --    | --    |
| W14_B_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 19,50  | 67,61 | --    | --    |
| W14_B_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 22,50  | 67,42 | --    | --    |
| W14_B_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 25,50  | 67,22 | --    | --    |
| W14_C_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 28,50  | 67,00 | --    | --    |
| W14_C_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 31,50  | 66,78 | --    | --    |
| W14_C_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 34,50  | 66,55 | --    | --    |
| W14_C_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 37,50  | 66,32 | --    | --    |
| W15_A_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 1,50   | 67,83 | --    | --    |
| W15_A_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 4,50   | 69,46 | --    | --    |
| W15_B_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 7,50   | 69,29 | --    | --    |
| W15_B_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 10,50  | 69,10 | --    | --    |
| W15_B_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 13,50  | 68,89 | --    | --    |
| W15_B_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 16,50  | 68,65 | --    | --    |
| W15_B_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 19,50  | 68,41 | --    | --    |
| W15_B_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 22,50  | 68,15 | --    | --    |
| W15_C_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 25,50  | 67,89 | --    | --    |
| W15_C_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 28,50  | 67,62 | --    | --    |
| W15_C_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 31,50  | 67,35 | --    | --    |
| W15_C_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 34,50  | 67,07 | --    | --    |
| W16_D             | Laagbouw zuid                | 1,50   | 49,88 | --    | --    |
| W17_D             | Laagbouw zuid                | 1,50   | 50,93 | --    | --    |
| W18_D             | Laagbouw zuid                | 1,50   | 51,71 | --    | --    |
| W19_D             | Laagbouw zuid                | 1,50   | 54,11 | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: W06\_A\_A - Hoogbouw noord bouwlaag 01-06  
 Groep: (hoofdgroep)

| Naam<br>Bron | Omschrijving                           | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Cm   |
|--------------|----------------------------------------|--------|-------|-------|-------|------|
| W06_A_A      | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06          | 1,50   | 83,15 | --    | --    |      |
| P301         | LAmaz schreeuwen hek/ fietsen          | 1,50   | 83,15 | --    | --    | 0,00 |
| P307         | LAmaz schreeuwen hek/ fietsen          | 1,50   | 81,72 | --    | --    | 0,00 |
| P302         | LAmaz schreeuwen hek/ fietsen          | 1,50   | 79,74 | --    | --    | 0,00 |
| P308         | LAmaz schreeuwen hek/ fietsen          | 1,50   | 78,97 | --    | --    | 0,00 |
| P309         | LAmaz schreeuwen hek/ fietsen          | 1,50   | 76,39 | --    | --    | 0,00 |
| P303         | LAmaz schreeuwen hek/ fietsen          | 1,50   | 75,73 | --    | --    | 0,00 |
| P203         | LAmaz schreeuwen basket                | 1,50   | 74,13 | --    | --    | 0,00 |
| P204         | LAmaz schreeuwen basket                | 1,50   | 73,56 | --    | --    | 0,00 |
| P304         | LAmaz schreeuwen hek/ fietsen          | 1,50   | 72,34 | --    | --    | 0,00 |
| P201         | LAmaz schreeuwen basket                | 1,50   | 72,15 | --    | --    | 0,00 |
| P202         | LAmaz schreeuwen basket                | 1,50   | 71,53 | --    | --    | 0,24 |
| P501         | LAmaz bal tegen basket                 | 3,00   | 70,21 | --    | --    | 0,00 |
| P605         | LAmaz kettingslot tegen fietsenrek     | 0,50   | 69,29 | --    | --    | 0,00 |
| P305         | LAmaz schreeuwen hek/ fietsen          | 1,50   | 68,85 | --    | --    | 0,92 |
| P101         | LAmaz schreeuwen pannakooi             | 1,50   | 68,15 | --    | --    | 1,77 |
| P404         | LAmaz bal tegen boarding               | 0,50   | 67,99 | --    | --    | 2,84 |
| P104         | LAmaz schreeuwen pannakooi             | 1,50   | 67,91 | --    | --    | 1,17 |
| P105         | LAmaz schreeuwen pannakooi             | 1,50   | 67,76 | --    | --    | 1,65 |
| P402         | LAmaz bal tegen boarding               | 0,50   | 67,57 | --    | --    | 2,78 |
| P401         | LAmaz bal tegen boarding               | 0,50   | 67,39 | --    | --    | 2,49 |
| P306         | LAmaz schreeuwen hek/ fietsen          | 1,50   | 67,28 | --    | --    | 1,41 |
| P102         | LAmaz schreeuwen pannakooi             | 1,50   | 66,97 | --    | --    | 2,08 |
| P405         | LAmaz bal tegen boarding               | 0,50   | 66,97 | --    | --    | 3,05 |
| P403         | LAmaz bal tegen boarding               | 0,50   | 66,50 | --    | --    | 3,04 |
| P106         | LAmaz schreeuwen pannakooi             | 1,50   | 66,47 | --    | --    | 2,06 |
| P601         | LAmaz kettingslot tegen fietsenrek     | 0,50   | 66,32 | --    | --    | 0,00 |
| P406         | LAmaz bal tegen boarding               | 0,50   | 65,91 | --    | --    | 3,22 |
| P103         | LAmaz schreeuwen pannakooi             | 1,50   | 65,86 | --    | --    | 2,36 |
| P606         | LAmaz kettingslot tegen fietsenrek     | 0,50   | 65,29 | --    | --    | 0,00 |
| P607         | LAmaz kettingslot tegen fietsenrek     | 0,50   | 62,31 | --    | --    | 0,00 |
| P602         | LAmaz kettingslot tegen fietsenrek     | 0,50   | 61,78 | --    | --    | 0,00 |
| S03          | Basketbalpaal                          | 1,50   | 58,56 | --    | --    | 0,01 |
| P603         | LAmaz kettingslot tegen fietsenrek     | 0,50   | 56,75 | --    | --    | 1,31 |
| S01          | 170 Leerlingen op plein                | 1,50   | 56,31 | --    | --    | 0,18 |
| P604         | LAmaz kettingslot tegen fietsenrek     | 0,50   | 53,26 | --    | --    | 2,25 |
| S02          | Pannakooi                              | 1,50   | 49,90 | --    | --    | 1,84 |
| M202         | Pratende leerlingen komen en gaan JvdH | 1,50   | 46,77 | --    | --    | 0,00 |
| M102         | Pratende leerlingen komen en gaan      | 1,50   | 41,38 | --    | --    | 0,00 |
| M101         | Pratende leerlingen komen en gaan      | 1,50   | 32,18 | --    | --    | 0,00 |
| M201         | Pratende leerlingen komen en gaan Berl | 1,50   | 26,95 | --    | --    | 1,50 |
| LAmaz        | (hoofdgroep)                           |        | 83,15 | --    | --    |      |

Rapport: Resultatentabel  
 Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: W02\_A - Laagbouw noord  
 Groep: (hoofdgroep)

| Naam<br>Bron | Omschrijving                           | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Cm   |
|--------------|----------------------------------------|--------|-------|-------|-------|------|
| W02_A        | Laagbouw noord                         | 1,50   | 81,97 | --    | --    |      |
| P305         | LAmax schreeuwen hek/ fietsen          | 1,50   | 81,97 | --    | --    | 0,00 |
| P306         | LAmax schreeuwen hek/ fietsen          | 1,50   | 81,65 | --    | --    | 0,00 |
| P304         | LAmax schreeuwen hek/ fietsen          | 1,50   | 78,89 | --    | --    | 0,00 |
| P303         | LAmax schreeuwen hek/ fietsen          | 1,50   | 74,62 | --    | --    | 0,00 |
| P105         | LAmax schreeuwen pannakooi             | 1,50   | 72,04 | --    | --    | 0,18 |
| P106         | LAmax schreeuwen pannakooi             | 1,50   | 71,92 | --    | --    | 0,23 |
| P302         | LAmax schreeuwen hek/ fietsen          | 1,50   | 71,64 | --    | --    | 0,00 |
| P402         | LAmax bal tegen boarding               | 0,50   | 71,23 | --    | --    | 1,84 |
| P104         | LAmax schreeuwen pannakooi             | 1,50   | 71,11 | --    | --    | 0,52 |
| P403         | LAmax bal tegen boarding               | 0,50   | 71,00 | --    | --    | 1,91 |
| P401         | LAmax bal tegen boarding               | 0,50   | 70,51 | --    | --    | 2,04 |
| P301         | LAmax schreeuwen hek/ fietsen          | 1,50   | 70,27 | --    | --    | 0,40 |
| P101         | LAmax schreeuwen pannakooi             | 1,50   | 70,03 | --    | --    | 1,42 |
| P404         | LAmax bal tegen boarding               | 0,50   | 69,93 | --    | --    | 2,58 |
| P102         | LAmax schreeuwen pannakooi             | 1,50   | 69,91 | --    | --    | 1,25 |
| P103         | LAmax schreeuwen pannakooi             | 1,50   | 69,88 | --    | --    | 1,26 |
| P204         | LAmax schreeuwen basket                | 1,50   | 69,73 | --    | --    | 0,58 |
| P405         | LAmax bal tegen boarding               | 0,50   | 69,59 | --    | --    | 2,52 |
| P604         | LAmax kettingslot tegen fietsenrek     | 0,50   | 69,56 | --    | --    | 0,00 |
| P406         | LAmax bal tegen boarding               | 0,50   | 69,52 | --    | --    | 2,50 |
| P202         | LAmax schreeuwen basket                | 1,50   | 69,47 | --    | --    | 1,18 |
| P307         | LAmax schreeuwen hek/ fietsen          | 1,50   | 68,85 | --    | --    | 0,87 |
| P201         | LAmax schreeuwen basket                | 1,50   | 68,71 | --    | --    | 1,61 |
| P501         | LAmax bal tegen basket                 | 3,00   | 67,80 | --    | --    | 0,00 |
| P203         | LAmax schreeuwen basket                | 1,50   | 67,69 | --    | --    | 1,23 |
| P308         | LAmax schreeuwen hek/ fietsen          | 1,50   | 65,98 | --    | --    | 1,72 |
| P603         | LAmax kettingslot tegen fietsenrek     | 0,50   | 65,57 | --    | --    | 0,00 |
| P309         | LAmax schreeuwen hek/ fietsen          | 1,50   | 64,51 | --    | --    | 2,11 |
| P602         | LAmax kettingslot tegen fietsenrek     | 0,50   | 60,91 | --    | --    | 0,00 |
| P601         | LAmax kettingslot tegen fietsenrek     | 0,50   | 56,01 | --    | --    | 1,50 |
| S01          | 170 Leerlingen op plein                | 1,50   | 55,91 | --    | --    | 0,23 |
| S03          | Basketbalpaal                          | 1,50   | 54,82 | --    | --    | 1,18 |
| S02          | Pannakooi                              | 1,50   | 53,51 | --    | --    | 0,82 |
| P605         | LAmax kettingslot tegen fietsenrek     | 0,50   | 53,31 | --    | --    | 2,20 |
| P606         | LAmax kettingslot tegen fietsenrek     | 0,50   | 50,55 | --    | --    | 2,80 |
| P607         | LAmax kettingslot tegen fietsenrek     | 0,50   | 49,12 | --    | --    | 3,07 |
| M201         | Pratende leerlingen komen en gaan Berl | 1,50   | 41,88 | --    | --    | 0,00 |
| M101         | Pratende leerlingen komen en gaan      | 1,50   | 40,97 | --    | --    | 0,00 |
| M102         | Pratende leerlingen komen en gaan      | 1,50   | 32,56 | --    | --    | 0,00 |
| M202         | Pratende leerlingen komen en gaan JvdH | 1,50   | 30,36 | --    | --    | 0,41 |
| LAmax        | (hoofdgroep)                           |        | 81,97 | --    | --    |      |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: W15\_A\_F - Hoogbouw oost bouwlaag 01-06  
 Groep: (hoofdgroep)

| Naam    | Omschrijving                           | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Cm   |
|---------|----------------------------------------|--------|-------|-------|-------|------|
| W15_A_F | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06           | 4,50   | 75,82 | --    | --    |      |
| P301    | LAmaz schreeuwen hek/ fietsen          | 1,50   | 75,82 | --    | --    | 0,00 |
| P302    | LAmaz schreeuwen hek/ fietsen          | 1,50   | 75,38 | --    | --    | 0,00 |
| P303    | LAmaz schreeuwen hek/ fietsen          | 1,50   | 73,92 | --    | --    | 0,00 |
| P203    | LAmaz schreeuwen basket                | 1,50   | 72,19 | --    | --    | 0,00 |
| P204    | LAmaz schreeuwen basket                | 1,50   | 72,07 | --    | --    | 0,00 |
| P304    | LAmaz schreeuwen hek/ fietsen          | 1,50   | 71,76 | --    | --    | 0,00 |
| P201    | LAmaz schreeuwen basket                | 1,50   | 70,87 | --    | --    | 0,00 |
| P202    | LAmaz schreeuwen basket                | 1,50   | 70,74 | --    | --    | 0,00 |
| P404    | LAmaz bal tegen boarding               | 0,50   | 70,32 | --    | --    | 0,00 |
| P402    | LAmaz bal tegen boarding               | 0,50   | 70,00 | --    | --    | 0,00 |
| P403    | LAmaz bal tegen boarding               | 0,50   | 69,76 | --    | --    | 0,00 |
| P405    | LAmaz bal tegen boarding               | 0,50   | 69,61 | --    | --    | 0,08 |
| P305    | LAmaz schreeuwen hek/ fietsen          | 1,50   | 69,56 | --    | --    | 0,00 |
| P101    | LAmaz schreeuwen pannakooi             | 1,50   | 69,46 | --    | --    | 0,00 |
| P401    | LAmaz bal tegen boarding               | 0,50   | 69,28 | --    | --    | 0,00 |
| P102    | LAmaz schreeuwen pannakooi             | 1,50   | 68,83 | --    | --    | 0,00 |
| P501    | LAmaz bal tegen basket                 | 3,00   | 68,76 | --    | --    | 0,00 |
| P306    | LAmaz schreeuwen hek/ fietsen          | 1,50   | 68,58 | --    | --    | 0,00 |
| P104    | LAmaz schreeuwen pannakooi             | 1,50   | 68,53 | --    | --    | 0,00 |
| P406    | LAmaz bal tegen boarding               | 0,50   | 68,45 | --    | --    | 0,48 |
| P103    | LAmaz schreeuwen pannakooi             | 1,50   | 68,10 | --    | --    | 0,00 |
| P106    | LAmaz schreeuwen pannakooi             | 1,50   | 67,80 | --    | --    | 0,00 |
| P105    | LAmaz schreeuwen pannakooi             | 1,50   | 67,59 | --    | --    | 0,00 |
| P307    | LAmaz schreeuwen hek/ fietsen          | 1,50   | 66,62 | --    | --    | 0,00 |
| P601    | LAmaz kettingslot tegen fietsenrek     | 0,50   | 61,10 | --    | --    | 0,00 |
| P602    | LAmaz kettingslot tegen fietsenrek     | 0,50   | 59,61 | --    | --    | 0,00 |
| P308    | LAmaz schreeuwen hek/ fietsen          | 1,50   | 57,91 | --    | --    | 0,00 |
| P603    | LAmaz kettingslot tegen fietsenrek     | 0,50   | 57,34 | --    | --    | 0,00 |
| S03     | Basketbalpaal                          | 1,50   | 56,68 | --    | --    | 0,00 |
| P604    | LAmaz kettingslot tegen fietsenrek     | 0,50   | 55,22 | --    | --    | 0,00 |
| P309    | LAmaz schreeuwen hek/ fietsen          | 1,50   | 55,20 | --    | --    | 0,00 |
| S01     | 170 Leerlingen op plein                | 1,50   | 52,11 | --    | --    | 0,00 |
| S02     | Pannakooi                              | 1,50   | 51,19 | --    | --    | 0,00 |
| P605    | LAmaz kettingslot tegen fietsenrek     | 0,50   | 48,12 | --    | --    | 0,00 |
| P606    | LAmaz kettingslot tegen fietsenrek     | 0,50   | 39,50 | --    | --    | 0,00 |
| P607    | LAmaz kettingslot tegen fietsenrek     | 0,50   | 38,03 | --    | --    | 0,00 |
| M102    | Pratende leerlingen komen en gaan      | 1,50   | 35,53 | --    | --    | 0,00 |
| M101    | Pratende leerlingen komen en gaan      | 1,50   | 31,48 | --    | --    | 0,00 |
| M202    | Pratende leerlingen komen en gaan JvdH | 1,50   | 31,37 | --    | --    | 0,00 |
| M201    | Pratende leerlingen komen en gaan Berl | 1,50   | 25,97 | --    | --    | 0,00 |
| LAmaz   | (hoofdgroep)                           |        | 75,82 | --    | --    |      |





Rapport: Resultatentabel  
 Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Indirect  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                  | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal | Li    |
|-------------------|-------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| W01_A             | Laagbouw oost                 | 1,50   | 31,52 | --    | --    | 31,52  | 46,42 |
| W01_B             | Laagbouw oost                 | 4,50   | 31,14 | --    | --    | 31,14  | 46,04 |
| W01_C             | Laagbouw oost                 | 7,50   | 30,16 | --    | --    | 30,16  | 45,06 |
| W01_D             | Laagbouw oost                 | 10,50  | 28,96 | --    | --    | 28,96  | 43,86 |
| W02_A             | Laagbouw noord                | 1,50   | 30,74 | --    | --    | 30,74  | 45,77 |
| W02_B             | Laagbouw noord                | 4,50   | 30,65 | --    | --    | 30,65  | 45,50 |
| W02_C             | Laagbouw noord                | 7,50   | 29,99 | --    | --    | 29,99  | 44,83 |
| W02_D             | Laagbouw noord                | 10,50  | 29,16 | --    | --    | 29,16  | 43,99 |
| W03_A             | Laagbouw noord                | 1,50   | 28,05 | --    | --    | 28,05  | 43,07 |
| W03_B             | Laagbouw noord                | 4,50   | 28,28 | --    | --    | 28,28  | 43,03 |
| W03_C             | Laagbouw noord                | 7,50   | 28,11 | --    | --    | 28,11  | 42,86 |
| W03_D             | Laagbouw noord                | 10,50  | 27,83 | --    | --    | 27,83  | 42,57 |
| W04_A             | Laagbouw noord                | 1,50   | 29,04 | --    | --    | 29,04  | 43,89 |
| W04_B             | Laagbouw noord                | 4,50   | 29,17 | --    | --    | 29,17  | 43,82 |
| W04_C             | Laagbouw noord                | 7,50   | 28,96 | --    | --    | 28,96  | 43,62 |
| W04_D             | Laagbouw noord                | 10,50  | 28,63 | --    | --    | 28,63  | 43,29 |
| W05_A             | Laagbouw noord                | 1,50   | 33,26 | --    | --    | 33,26  | 47,92 |
| W05_B             | Laagbouw noord                | 4,50   | 32,91 | --    | --    | 32,91  | 47,51 |
| W05_C             | Laagbouw noord                | 7,50   | 32,01 | --    | --    | 32,01  | 46,61 |
| W05_D             | Laagbouw noord                | 10,50  | 31,02 | --    | --    | 31,02  | 45,62 |
| W06_A_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 1,50   | 36,89 | --    | --    | 36,89  | 51,49 |
| W06_A_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 4,50   | 36,08 | --    | --    | 36,08  | 50,66 |
| W06_A_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 7,50   | 34,47 | --    | --    | 34,47  | 49,06 |
| W06_A_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 10,50  | 32,91 | --    | --    | 32,91  | 47,50 |
| W06_A_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 13,50  | 31,57 | --    | --    | 31,57  | 46,17 |
| W06_A_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 16,50  | 30,02 | --    | --    | 30,02  | 44,62 |
| W06_B_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 19,50  | 28,97 | --    | --    | 28,97  | 43,57 |
| W06_B_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 22,50  | 28,04 | --    | --    | 28,04  | 42,65 |
| W06_B_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 25,50  | 27,21 | --    | --    | 27,21  | 41,82 |
| W06_B_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 28,50  | 26,46 | --    | --    | 26,46  | 41,08 |
| W06_B_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 31,50  | 25,78 | --    | --    | 25,78  | 40,40 |
| W06_B_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 34,50  | 25,11 | --    | --    | 25,11  | 39,74 |
| W06_C_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 37,50  | 24,53 | --    | --    | 24,53  | 39,16 |
| W06_C_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 40,50  | 23,97 | --    | --    | 23,97  | 38,60 |
| W06_C_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 43,50  | 23,39 | --    | --    | 23,39  | 38,02 |
| W06_C_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 46,50  | 22,84 | --    | --    | 22,84  | 37,48 |
| W07_A_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 1,50   | 37,59 | --    | --    | 37,59  | 52,19 |
| W07_A_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 4,50   | 36,81 | --    | --    | 36,81  | 51,39 |
| W07_A_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 7,50   | 35,23 | --    | --    | 35,23  | 49,82 |
| W07_A_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 10,50  | 33,66 | --    | --    | 33,66  | 48,25 |
| W07_A_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 13,50  | 32,28 | --    | --    | 32,28  | 46,86 |
| W07_A_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 16,50  | 30,61 | --    | --    | 30,61  | 45,20 |
| W07_B_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 19,50  | 29,46 | --    | --    | 29,46  | 44,05 |
| W07_B_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 22,50  | 28,44 | --    | --    | 28,44  | 43,04 |
| W07_B_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 25,50  | 27,53 | --    | --    | 27,53  | 42,14 |
| W07_B_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 28,50  | 26,71 | --    | --    | 26,71  | 41,32 |
| W07_B_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 31,50  | 25,97 | --    | --    | 25,97  | 40,58 |
| W07_B_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 34,50  | 25,26 | --    | --    | 25,26  | 39,88 |
| W07_C_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 37,50  | 24,64 | --    | --    | 24,64  | 39,26 |
| W07_C_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 40,50  | 23,98 | --    | --    | 23,98  | 38,60 |
| W07_C_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 43,50  | 23,37 | --    | --    | 23,37  | 38,00 |
| W07_C_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 46,50  | 22,78 | --    | --    | 22,78  | 37,41 |
| W08_A_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 1,50   | 37,28 | --    | --    | 37,28  | 51,87 |
| W08_A_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 4,50   | 36,43 | --    | --    | 36,43  | 51,02 |
| W08_A_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 7,50   | 34,77 | --    | --    | 34,77  | 49,35 |
| W08_A_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 10,50  | 33,15 | --    | --    | 33,15  | 47,73 |
| W08_A_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 13,50  | 31,74 | --    | --    | 31,74  | 46,33 |
| W08_A_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06 | 16,50  | 30,14 | --    | --    | 30,14  | 44,74 |
| W08_B_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 19,50  | 29,03 | --    | --    | 29,03  | 43,63 |
| W08_B_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 22,50  | 28,05 | --    | --    | 28,05  | 42,65 |
| W08_B_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 25,50  | 27,18 | --    | --    | 27,18  | 41,78 |
| W08_B_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 28,50  | 26,40 | --    | --    | 26,40  | 41,00 |
| W08_B_E           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 31,50  | 25,65 | --    | --    | 25,65  | 40,26 |
| W08_B_F           | Hoogbouw noord bouwlaag 07-12 | 34,50  | 25,00 | --    | --    | 25,00  | 39,60 |
| W08_C_A           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 37,50  | 24,32 | --    | --    | 24,32  | 38,94 |
| W08_C_B           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 40,50  | 23,66 | --    | --    | 23,66  | 38,28 |
| W08_C_C           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 43,50  | 23,04 | --    | --    | 23,04  | 37,66 |
| W08_C_D           | Hoogbouw noord bouwlaag 13-16 | 46,50  | 22,53 | --    | --    | 22,53  | 37,15 |
| W09_A_A           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06  | 1,50   | 29,01 | --    | --    | 29,01  | 43,60 |
| W09_A_B           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06  | 4,50   | 28,40 | --    | --    | 28,40  | 42,99 |
| W09_A_C           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06  | 7,50   | 27,03 | --    | --    | 27,03  | 41,61 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Indirect  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                 | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal | Li    |
|-------------------|------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| W09_A_D           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 10,50  | 25,47 | --    | --    | 25,47  | 40,06 |
| W09_A_E           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 13,50  | 23,98 | --    | --    | 23,98  | 38,57 |
| W09_A_F           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 16,50  | 22,53 | --    | --    | 22,53  | 37,11 |
| W09_B_A           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 19,50  | 21,39 | --    | --    | 21,39  | 35,98 |
| W09_B_B           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 22,50  | 20,42 | --    | --    | 20,42  | 35,01 |
| W09_B_C           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 25,50  | 19,59 | --    | --    | 19,59  | 34,18 |
| W09_B_D           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 28,50  | 18,89 | --    | --    | 18,89  | 33,48 |
| W09_B_E           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 31,50  | 18,08 | --    | --    | 18,08  | 32,66 |
| W09_B_F           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 34,50  | 17,47 | --    | --    | 17,47  | 32,05 |
| W09_C_A           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 37,50  | 16,58 | --    | --    | 16,58  | 31,17 |
| W09_C_B           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 40,50  | 15,49 | --    | --    | 15,49  | 30,07 |
| W09_C_C           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 43,50  | 14,71 | --    | --    | 14,71  | 29,29 |
| W09_C_D           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 46,50  | 14,23 | --    | --    | 14,23  | 28,81 |
| W10_A_A           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 1,50   | 19,79 | --    | --    | 19,79  | 34,42 |
| W10_A_B           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 4,50   | 19,61 | --    | --    | 19,61  | 34,20 |
| W10_A_C           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 7,50   | 19,46 | --    | --    | 19,46  | 34,04 |
| W10_A_D           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 10,50  | 19,21 | --    | --    | 19,21  | 33,79 |
| W10_A_E           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 13,50  | 18,90 | --    | --    | 18,90  | 33,48 |
| W10_A_F           | Hoogbouw west bouwlaag 01-06 | 16,50  | 18,50 | --    | --    | 18,50  | 33,08 |
| W10_B_A           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 19,50  | 18,11 | --    | --    | 18,11  | 32,69 |
| W10_B_B           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 22,50  | 17,71 | --    | --    | 17,71  | 32,29 |
| W10_B_C           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 25,50  | 17,30 | --    | --    | 17,30  | 31,89 |
| W10_B_D           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 28,50  | 16,90 | --    | --    | 16,90  | 31,48 |
| W10_B_E           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 31,50  | 16,52 | --    | --    | 16,52  | 31,11 |
| W10_B_F           | Hoogbouw west bouwlaag 07-12 | 34,50  | 16,01 | --    | --    | 16,01  | 30,59 |
| W10_C_A           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 37,50  | 15,05 | --    | --    | 15,05  | 29,64 |
| W10_C_B           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 40,50  | 13,76 | --    | --    | 13,76  | 28,34 |
| W10_C_C           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 43,50  | 12,89 | --    | --    | 12,89  | 27,47 |
| W10_C_D           | Hoogbouw west bouwlaag 13-16 | 46,50  | 12,44 | --    | --    | 12,44  | 27,03 |
| W11_A_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 1,50   | 8,48  | --    | --    | 8,48   | 23,27 |
| W11_A_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 4,50   | 7,88  | --    | --    | 7,88   | 22,52 |
| W11_A_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 7,50   | 7,78  | --    | --    | 7,78   | 22,38 |
| W11_A_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 10,50  | 7,29  | --    | --    | 7,29   | 21,89 |
| W11_A_E           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 13,50  | 7,24  | --    | --    | 7,24   | 21,84 |
| W11_A_F           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 16,50  | 5,03  | --    | --    | 5,03   | 19,65 |
| W11_B_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 19,50  | 4,81  | --    | --    | 4,81   | 19,43 |
| W11_B_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 22,50  | 4,70  | --    | --    | 4,70   | 19,31 |
| W11_B_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 25,50  | 4,60  | --    | --    | 4,60   | 19,22 |
| W11_B_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 28,50  | 4,51  | --    | --    | 4,51   | 19,13 |
| W11_B_E           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 31,50  | 4,42  | --    | --    | 4,42   | 19,03 |
| W11_B_F           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 34,50  | 3,90  | --    | --    | 3,90   | 18,51 |
| W11_C_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 37,50  | 1,90  | --    | --    | 1,90   | 16,52 |
| W11_C_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 40,50  | -1,97 | --    | --    | -1,97  | 12,68 |
| W11_C_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 43,50  | -3,95 | --    | --    | -3,95  | 10,81 |
| W11_C_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 46,50  | -4,20 | --    | --    | -4,20  | 10,56 |
| W12_A_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 1,50   | 2,68  | --    | --    | 2,68   | 17,98 |
| W12_A_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 4,50   | 4,80  | --    | --    | 4,80   | 19,55 |
| W12_A_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 7,50   | 4,70  | --    | --    | 4,70   | 19,46 |
| W12_A_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 10,50  | 4,25  | --    | --    | 4,25   | 19,09 |
| W12_A_E           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 13,50  | 4,65  | --    | --    | 4,65   | 19,49 |
| W12_A_F           | Hoogbouw zuid bouwlaag 01-06 | 16,50  | 4,71  | --    | --    | 4,71   | 19,54 |
| W12_B_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 19,50  | 4,51  | --    | --    | 4,51   | 19,34 |
| W12_B_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 22,50  | 3,31  | --    | --    | 3,31   | 18,12 |
| W12_B_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 25,50  | 2,19  | --    | --    | 2,19   | 16,99 |
| W12_B_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 28,50  | 2,04  | --    | --    | 2,04   | 16,85 |
| W12_B_E           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 31,50  | 1,89  | --    | --    | 1,89   | 16,70 |
| W12_B_F           | Hoogbouw zuid bouwlaag 07-12 | 34,50  | 1,73  | --    | --    | 1,73   | 16,53 |
| W12_C_A           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 37,50  | -0,15 | --    | --    | -0,15  | 14,65 |
| W12_C_B           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 40,50  | -0,51 | --    | --    | -0,51  | 14,32 |
| W12_C_C           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 43,50  | -1,49 | --    | --    | -1,49  | 13,37 |
| W12_C_D           | Hoogbouw zuid bouwlaag 13-16 | 46,50  | -1,70 | --    | --    | -1,70  | 13,19 |
| W13_A_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 1,50   | 9,23  | --    | --    | 9,23   | 24,84 |
| W13_A_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 4,50   | 12,00 | --    | --    | 12,00  | 26,80 |
| W13_A_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 7,50   | 10,65 | --    | --    | 10,65  | 25,45 |
| W13_B_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 10,50  | 10,36 | --    | --    | 10,36  | 25,16 |
| W13_B_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 13,50  | 8,34  | --    | --    | 8,34   | 23,10 |
| W13_B_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 16,50  | 6,61  | --    | --    | 6,61   | 21,30 |
| W13_B_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 19,50  | 6,74  | --    | --    | 6,74   | 21,44 |
| W13_B_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 22,50  | 7,24  | --    | --    | 7,24   | 21,97 |
| W13_B_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 25,50  | 8,07  | --    | --    | 8,07   | 22,83 |
| W13_C_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 28,50  | 9,32  | --    | --    | 9,32   | 24,12 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Indirect  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                 | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal | Li    |
|-------------------|------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| W13_C_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 31,50  | 10,33 | --    | --    | 10,33  | 25,14 |
| W13_C_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 34,50  | 11,69 | --    | --    | 11,69  | 26,52 |
| W13_C_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 37,50  | 12,60 | --    | --    | 12,60  | 27,45 |
| W14_A_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 1,50   | 12,72 | --    | --    | 12,72  | 27,43 |
| W14_A_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 4,50   | 12,44 | --    | --    | 12,44  | 27,05 |
| W14_A_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 7,50   | 8,56  | --    | --    | 8,56   | 23,21 |
| W14_B_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 10,50  | 8,86  | --    | --    | 8,86   | 23,52 |
| W14_B_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 13,50  | 9,83  | --    | --    | 9,83   | 24,51 |
| W14_B_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 16,50  | 10,93 | --    | --    | 10,93  | 25,65 |
| W14_B_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 19,50  | 12,81 | --    | --    | 12,81  | 27,58 |
| W14_B_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 22,50  | 15,08 | --    | --    | 15,08  | 29,90 |
| W14_B_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 25,50  | 16,28 | --    | --    | 16,28  | 31,12 |
| W14_C_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 28,50  | 17,16 | --    | --    | 17,16  | 32,02 |
| W14_C_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 31,50  | 16,90 | --    | --    | 16,90  | 31,76 |
| W14_C_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 34,50  | 16,59 | --    | --    | 16,59  | 31,45 |
| W14_C_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 37,50  | 16,28 | --    | --    | 16,28  | 31,14 |
| W15_A_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 1,50   | 14,82 | --    | --    | 14,82  | 29,77 |
| W15_A_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 01-06 | 4,50   | 19,97 | --    | --    | 19,97  | 34,70 |
| W15_B_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 7,50   | 20,38 | --    | --    | 20,38  | 35,17 |
| W15_B_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 10,50  | 19,84 | --    | --    | 19,84  | 34,64 |
| W15_B_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 13,50  | 19,37 | --    | --    | 19,37  | 34,18 |
| W15_B_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 16,50  | 18,93 | --    | --    | 18,93  | 33,75 |
| W15_B_E           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 19,50  | 18,52 | --    | --    | 18,52  | 33,35 |
| W15_B_F           | Hoogbouw oost bouwlaag 07-12 | 22,50  | 18,13 | --    | --    | 18,13  | 32,96 |
| W15_C_A           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 25,50  | 17,75 | --    | --    | 17,75  | 32,59 |
| W15_C_B           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 28,50  | 17,40 | --    | --    | 17,40  | 32,24 |
| W15_C_C           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 31,50  | 17,08 | --    | --    | 17,08  | 31,93 |
| W15_C_D           | Hoogbouw oost bouwlaag 13-16 | 34,50  | 16,87 | --    | --    | 16,87  | 31,71 |
| W16_D             | Laagbouw zuid                | 1,50   | 10,22 | --    | --    | 10,22  | 25,13 |
| W17_D             | Laagbouw zuid                | 1,50   | 8,87  | --    | --    | 8,87   | 23,95 |
| W18_D             | Laagbouw zuid                | 1,50   | 9,62  | --    | --    | 9,62   | 24,65 |
| W19_D             | Laagbouw zuid                | 1,50   | 8,05  | --    | --    | 8,05   | 23,24 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
LAeq bij Bron voor toetspunt: W07\_A\_A - Hoogbouw noord bouwlaag 01-06  
Groep: Indirect  
Groepsreductie: Ja

| Naam    |                                        |        |       |       |       |        |       |  |
|---------|----------------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|--|
| Bron    | Omschrijving                           | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal | Li    |  |
| W07_A_A | Hoogbouw noord bouwlaag 01-06          | 1,50   | 37,59 | --    | --    | 37,59  | 52,19 |  |
| M202    | Pratende leerlingen komen en gaan JvdH | 1,50   | 37,56 | --    | --    | 37,56  | 52,14 |  |
| M201    | Pratende leerlingen komen en gaan Berl | 1,50   | 14,73 | --    | --    | 14,73  | 32,01 |  |

Rapport: Resultatentabel  
Model: IL\_Thorbecke\_okt\_2018  
LAeq bij Bron voor toetspunt: W01\_A - Laagbouw oost  
Groep: Indirect  
Groepsreductie: Ja

| Naam  |                                        |        |       |       |       |        |       |  |
|-------|----------------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|--|
| Bron  | Omschrijving                           | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal | Li    |  |
| W01_A | Laagbouw oost                          | 1,50   | 31,52 | --    | --    | 31,52  | 46,42 |  |
| M201  | Pratende leerlingen komen en gaan Berl | 1,50   | 31,52 | --    | --    | 31,52  | 46,42 |  |
| M202  | Pratende leerlingen komen en gaan JvdH | 1,50   | 0,02  | --    | --    | 0,02   | 16,38 |  |



**KuiperCompagnons B.V.**

kuiper@kuiper.nl  
www.kuiper.nl

T 010 433 00 99  
F 010 404 56 69

**Bezoekadres**

Van Nelle Ontwerpfabriek  
Gebouw Thee, ingang 4  
Van Nelleweg 3042  
3044 BC Rotterdam

**Postadres**

Postbus 13042  
3004 HA Rotterdam

**KUIPER**  
**COMPAGNONS**

