

## Notitie

betreft: De Nieuwe Eindhoven - geluid t.g.v. NH Hotel

datum: 4 november 2022

referentie: TV/EB//H 7418-23-NO-002

### 1 Inleiding

In opdracht van Stein te 's-Hertogenbosch is een akoestisch onderzoek verricht naar de optredende geluidniveaus op de gevel van het nieuwbouwplan De Nieuwe Eindhoven aan de Vestdijk te Eindhoven, één en ander ten gevolge van de dakinstallaties van de nabij gelegen Groene Toren. In de Groene Toren zijn een NH hotel en woningen gesitueerd. Middels geluidmetingen zijn de geluidvermogens van de relevante geluidbronnen bepaald. Op basis van deze metingen is een rekenmodel opgesteld om de geluidimmissie ter plaatse van de nieuwbouw te bepalen.

In het kader van een planologische afweging, zoals een bestemmingsplanprocedure, zal onder andere beoordeeld dienen te worden in hoeverre sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat. Tevens dienen de bedrijven door de nieuwbouw niet te worden beperkt in de bedrijfsvoering. In voorliggende notitie zijn daarom de geluidimmissieniveaus vanwege de Groene Toren en de consequenties voor het bouwplan inzichtelijk gemaakt.

### 2 Beoordelingscriteria

Milieuzonering is een hulpmiddel om ervoor te zorgen dat nieuwe bedrijfsactiviteiten een passende locatie in de nabijheid van gevoelige bestemmingen krijgen, en anderzijds nieuwe gevoelige bestemmingen op een verantwoorde afstand van bedrijven gesitueerd worden.

Een belangrijk hulpmiddel hierbij is de VNG Handreiking bedrijven en milieuzonering. De te hanteren grenswaarden hangen onder meer af van de aard van de omgeving: een rustige woonwijk verdient een hoger beschermingsniveau dan een gemengd gebied waar al enige hinder kan optreden ten gevolge van bedrijven of infrastructuur. In voorliggend geval kan worden gesteld dat sprake is van een gemengd gebied.

De inrichtingen rondom het nieuwbouwplan vallen tevens onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Ook na realisatie van de nieuwbouw dienen deze inrichtingen te voldoen aan de bepalingen uit het Activiteitenbesluit. De standaard grenswaarden uit het Activiteitenbesluit bedragen 50 dB(A), 45 dB(A) en 40 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond-, en nachtperiode. De nieuwbouw dient derhalve niet te resulteren in een beperking in de bedrijfsvoering van de betreffende bedrijven.

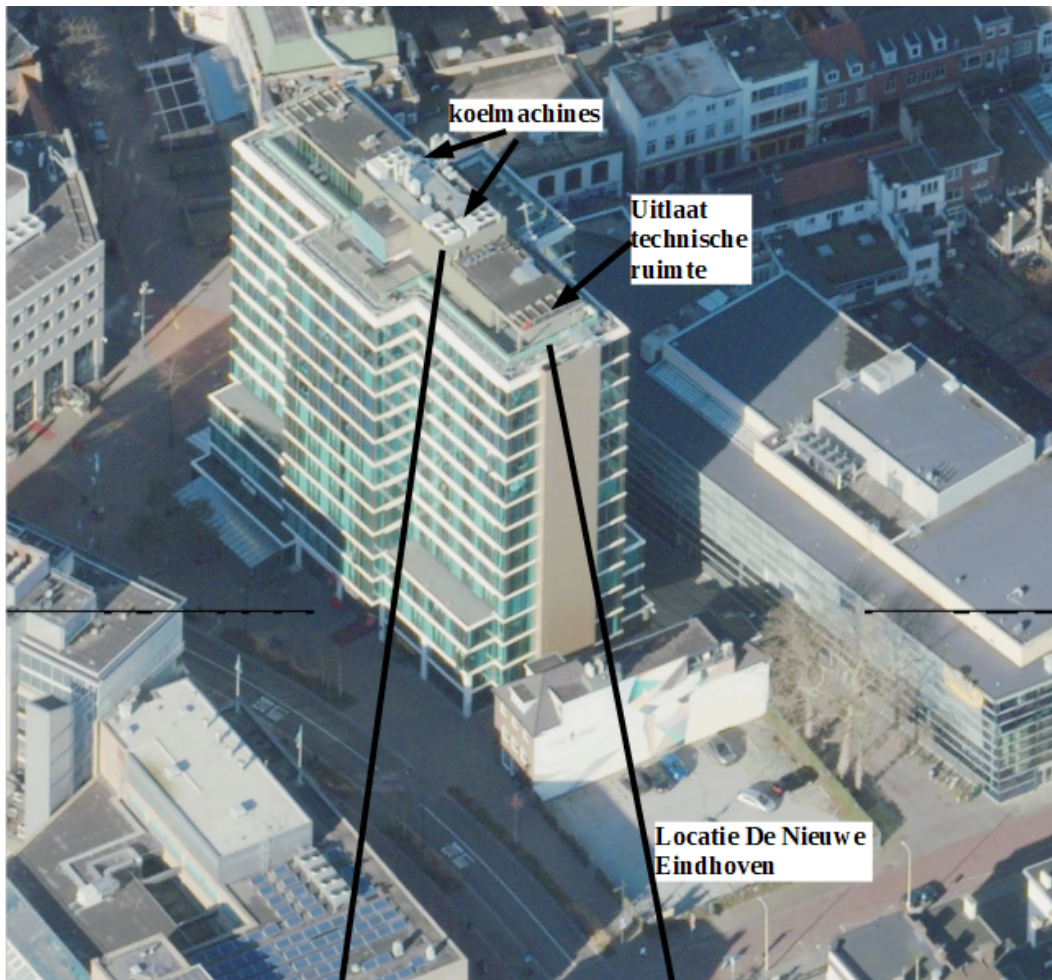
In de VNG-publicatie is een stappenplan opgenomen voor het bepalen van de inpasbaarheid van de ontwikkeling van een woningbouwlocatie in een gemengd gebied. De hierin genoemde geluidgrenswaarden voor de beschouwde technische installaties komen min of meer overeen met de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. De “standaard” grenswaarden voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de gevel van geluidgevoelige gebouwen bedragen 50 dB(A), 45 dB(A) en 40 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond-, en nachtperiode. Indien deze waarden niet toereikend zijn kan, onder nadere motivering en middels maatwerk, worden uitgegaan van ten hoogste 5dB hogere waarden, te weten 55 dB(A), 50 dB(A) en 45 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond-, en nachtperiode.

### **3 Uitgangspunten**

De Nieuwe Eindhoven betreft een bouwplan van een woongebouw van 75 meter hoog. Momenteel wordt dit perceel gebruikt als parkeerplaats. De dakinstallaties van de Groene Toren bevinden op circa 30 meter ten noorden van het bouwplan. De relevante geluidbronnen bestaan uit 3 koelmachines en een uitlaatrooster van de technische ruimte (met luchtbehandelingsinstallatie). Er is één koelmachine ten behoeve van het NH hotel, één ten behoeve van de woningen in de toren en één ten behoeve van de luchtbehandelingsinstallatie. De luchtbehandelingsinstallatie behoort tot zowel het hotel als de woningen. Een overzicht van de situatie is weergegeven in figuur 1.

Het NH hotel valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit, waarin grenswaarden zijn opgenomen voor geluid op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen. De standaard grenswaarden uit het Activiteitenbesluit bedragen 50 dB(A), 45 dB(A) en 40 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond-, en nachtperiode.

f1 Overzicht situatie



## 4 Meetresultaten

De metingen hebben in de middag plaatsgevonden op 15 maart en op 23 mei 2022. Ten tijde van de metingen op 15 maart was de buitentemperatuur circa 10 graden Celsius. Op 23 mei bedroeg de temperatuur circa 24 graden Celsius.

Op basis van de metingen zijn de geluidvermogens van de installaties bepaald. De resultaten zijn weergegeven in tabel 4.1. De geluiduitstraling van de gemeten installaties is berekend volgende de methode II en III van de HMRI (1999). De volledige berekening uitgesplitst per octaafband is te vinden in bijlage I.

t4.1 Meetresultaten en geluidvermogens in dB(A)

|                                    | meetafstand<br>in meters | gemeten geluidniveau<br>L <sub>Aeq</sub> in dB(A) | berekend<br>geluidvermogen in dB(A) |
|------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>LBK</b>                         |                          |                                                   |                                     |
| – Uitlaatrooster 100%              | 0,1                      | 81                                                | <b>83</b>                           |
| – Uitlaatrooster 50%               | 0,1                      | 67                                                | <b>69</b>                           |
| <b>Koelmachine</b>                 |                          |                                                   |                                     |
| – bovenzijde (bedrijfsvoering 17%) | 0,1                      | 85                                                | 81                                  |
| – zijvlak (bedrijfsvoering 17%)    | 0,1                      | 79                                                | 82                                  |
| Totaalbedrijfsvoering 17%          |                          |                                                   | <b>85</b>                           |
| – bedrijfsvoering ca. 70%          | 7                        | 67                                                | <b>92</b>                           |

De bedrijfsvoering met de installaties op een (maatgevende) zomerse dag is niet bekend. Door Vorstenbosch Installatie Techniek te Nuland is een onderzoek verricht naar de te verwachten bedrijfsvoering van de installaties, zie bijlage 2.

Op basis hiervan is de volgende bedrijfsvoering ten aanzien van de installaties aangehouden:

t4.2 Bedrijfsvoering installaties

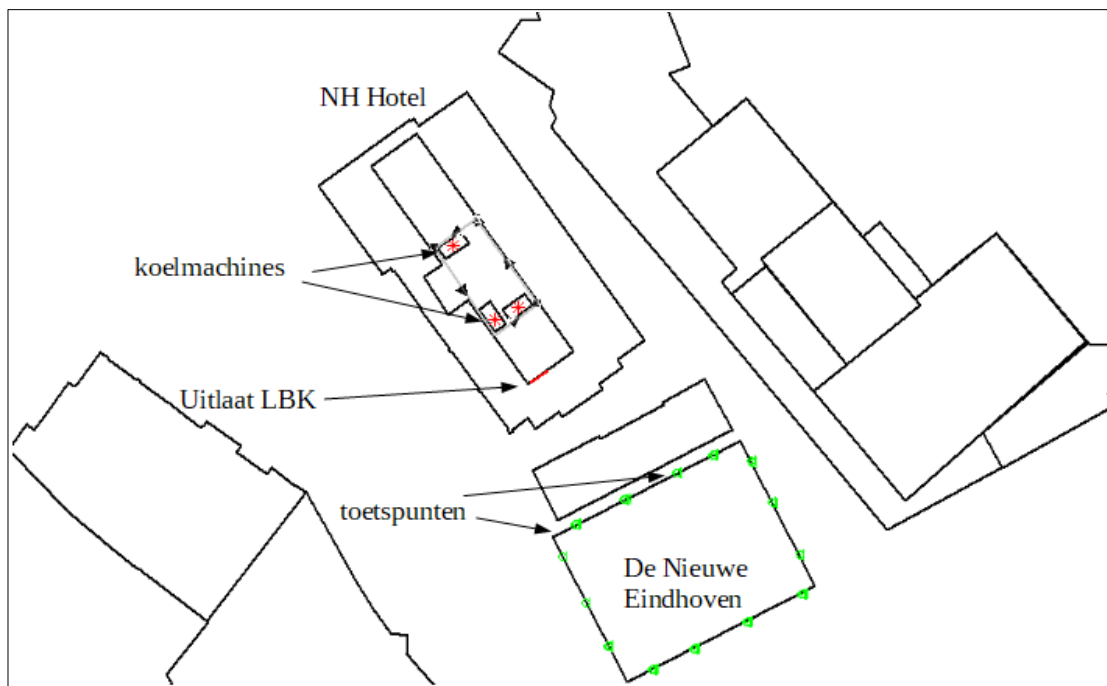
| Installatie                     | Dag (7u-19u) | Avond (19u-23u) | Nacht (23u-7u) |
|---------------------------------|--------------|-----------------|----------------|
| Koelmachine NH hotel            | 70%          | 50%             | 20%            |
| Koelmachine wonen               | 70%          | 50%             | 20%            |
| Koelmachine LBK                 | 70%          | 50%             | 20%            |
| Luchtbehandeling (LBK) NH+wonen | 100%         | 80%             | 70%            |

## 5 Berekeningen

Op basis van de genoemde uitgangspunten is een rekenmodel (Geomilieu V2022) opgesteld om de geluidimmissie ter plaatse van de gevels van de Nieuwe Eindhoven te kunnen bepalen. Een overzicht van het rekenmodel is weergegeven in figuur 2.

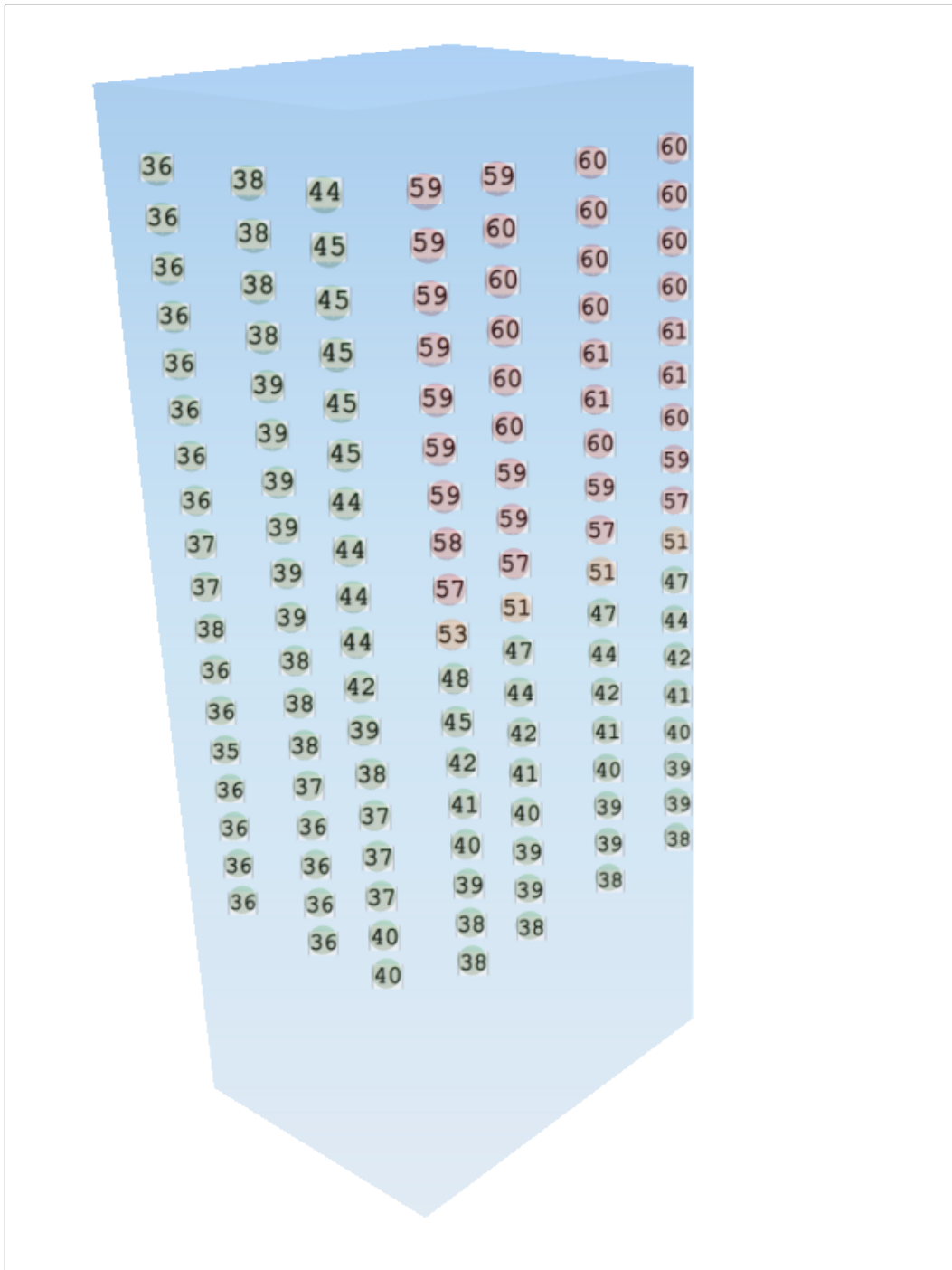
De rekenpunten zijn gelijkmatig verdeeld op 14 posities op de gevels, op een hoogte van 19,5 meter tot 69,5 meter in stappen van 3 meter. Uitgegaan is van document "VO200 gevelaanzichten.pdf".

f2 Overzicht rekenmodel



Een overzicht van de resultaten van de berekeningen op de toetspunten is weergegeven in figuur 3. Weergegeven zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (etmaalwaarden) in dB(A) op de relevante geveldelen. Een overzicht van de resultaten in de dag- avond- en nachtperiode is weergegeven in tabel 5.1.

f3 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus etmaalwaarden in dB(A) (noord- en oostgevel)



## t5.1 langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

| hoogte (m) | langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Aeq,T}$ in dB(A) |              |              |
|------------|-------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
|            | dagperiode                                                  | avondperiode | nachtperiode |
| 19,5       | 43                                                          | 40           | 36           |
| 22,5       | 44                                                          | 41           | 36           |
| 25,5       | 44                                                          | 41           | 37           |
| 28,5       | 45                                                          | 42           | 38           |
| 31,5       | 45                                                          | 42           | 38           |
| 34,5       | 46                                                          | 43           | 38           |
| 37,5       | 46                                                          | 43           | 39           |
| 40,5       | 46                                                          | 43           | 39           |
| 43,5       | 50                                                          | 47           | 43           |
| 46,5       | 54                                                          | 51           | 47           |
| 49,5       | 57                                                          | 53           | 49           |
| 52,5       | 58                                                          | 54           | 50           |
| 55,5       | 58                                                          | 55           | 51           |
| 58,5       | 58                                                          | 55           | 51           |
| 61,5       | 58                                                          | 55           | 50           |
| 64,5       | 58                                                          | 55           | 50           |
| 67,5       | 57                                                          | 54           | 50           |
| 70,5       | 57                                                          | 54           | 50           |

## 6 Beoordeling en conclusie

Op basis van de gehanteerde uitgangspunten volgt uit de berekeningen dat ter plaatse van De Nieuwe Eindhoven dan langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus kunnen optreden van 58 dB(A), 55 dB(A) en 51 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond-, en nachtperiode. Hiermede wordt niet voldaan aan de standaard grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de VNG-publicatie voor woningbouw in gemengd gebied. De overschrijding bedraagt ten hoogste 11 dB(A).

Ter reductie van de geluidniveaus dienen maatregelen te worden getroffen. Hierbij kan gedacht worden aan maatregelen aan/bij de bron of in de overdracht. Middels een separaat onderzoek zal dit nader worden onderzocht cq. nader worden uitgewerkt.

Deze notitie bevat 7 pagina's en 3 bijlagen.

 Mook,



**Metingen 15 maart, bedrijfsvoering 17%**

Omschrijving: **koelmachine 2 ventilator 17 procent**  
 Meetmethode: **II.3: Aangepast meetvlak**  
 meetafstand (m) 0,1

| record                  |                     | Octaafband met middenfrequentie in Hz |      |      |      |      |      |      |      | dB(A) |
|-------------------------|---------------------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| nr.                     |                     | 63                                    | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |       |
| L <sub>eq</sub> gemeten | 5                   | 96,2                                  | 89,0 | 84,3 | 81,2 | 81,6 | 75,2 | 67,9 | 60,6 | 85,1  |
| 10 log S                | 0,79 m <sup>2</sup> | -1,0                                  | -1,0 | -1,0 | -1,0 | -1,0 | -1,0 | -1,0 | -1,0 |       |
| ΔL <sub>F</sub>         |                     | -3,0                                  | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,0 |       |
| DI                      |                     | 0,0                                   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |       |

|                             |  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|-----------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| L <sub>WR</sub>             |  | 92,2        | 85,0        | 80,3        | 77,2        | 77,6        | 71,2        | 63,9        | 56,6        | 81,1        |
| L <sub>WR (A-gewogen)</sub> |  | <b>66,0</b> | <b>68,9</b> | <b>71,7</b> | <b>74,0</b> | <b>77,6</b> | <b>72,4</b> | <b>64,9</b> | <b>55,5</b> | <b>81,1</b> |

Omschrijving: **koelmachine 2 condensor 2x2m**  
 Meetmethode: **II.3: Aangepast meetvlak**  
 meetafstand (m) 0,1

| record                  |                  | Octaafband met middenfrequentie in Hz |      |      |      |      |      |      |      | dB(A) |
|-------------------------|------------------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| nr.                     |                  | 63                                    | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |       |
| L <sub>eq</sub> gemeten | 6                | 82,4                                  | 86,2 | 78,7 | 76,5 | 74,9 | 68,7 | 61,5 | 52,2 | 79,3  |
| 10 log S                | 4 m <sup>2</sup> | 6,0                                   | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  |       |
| ΔL <sub>F</sub>         |                  | -3,0                                  | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,0 |       |
| DI                      |                  | 0,0                                   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |       |

|                             |  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|-----------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| L <sub>WR</sub>             |  | 85,4        | 89,2        | 81,7        | 79,5        | 77,9        | 71,7        | 64,5        | 55,2        | 82,3        |
| L <sub>WR (A-gewogen)</sub> |  | <b>59,2</b> | <b>73,1</b> | <b>73,1</b> | <b>76,3</b> | <b>77,9</b> | <b>72,9</b> | <b>65,5</b> | <b>54,1</b> | <b>82,3</b> |

|        |  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|--------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Totaal |  | <b>66,0</b> | <b>68,9</b> | <b>71,7</b> | <b>74,0</b> | <b>77,6</b> | <b>72,4</b> | <b>64,9</b> | <b>55,5</b> | <b>81,1</b> |
|        |  | <b>59,2</b> | <b>73,1</b> | <b>73,1</b> | <b>76,3</b> | <b>77,9</b> | <b>72,9</b> | <b>65,5</b> | <b>54,1</b> | <b>82,3</b> |
|        |  | <b>66,8</b> | <b>74,5</b> | <b>75,5</b> | <b>78,3</b> | <b>80,8</b> | <b>75,7</b> | <b>68,2</b> | <b>57,9</b> | <b>84,8</b> |

**Metingen 23 mei, ingeschatte bedrijfsvoering 70% (zie notitie VIT Management en advies)**

Omschrijving: **KM NH hotel, op 7 meter zuidelijke richting**  
 Meetmethode: **II.2: Geconcentreerde bronnen**  
 meetafstand (m) 7

| record                  |    | afband met middenfrequentie in Hz |      |      |      |      |      |      |      | dB(A) |
|-------------------------|----|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| nr.                     |    | 63                                | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |       |
| L <sub>eq</sub> gemeten | 11 | 70,8                              | 68,4 | 67,6 | 64,2 | 61,9 | 56,8 | 50,2 | 42,0 | 66,6  |
| D <sub>geo</sub>        |    | 27,9                              | 27,9 | 27,9 | 27,9 | 27,9 | 27,9 | 27,9 | 27,9 |       |
| D <sub>lucht</sub>      |    | 0,0                               | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |       |
| D <sub>bodem</sub>      |    | -2,0                              | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 |       |

|                             |  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|-----------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| L <sub>WR</sub>             |  | 96,7        | 94,3        | 93,5        | 90,1        | 87,8        | 82,7        | 76,1        | 67,9        | 92,5        |
| L <sub>WR (A-gewogen)</sub> |  | <b>70,5</b> | <b>78,2</b> | <b>84,9</b> | <b>86,9</b> | <b>87,8</b> | <b>83,9</b> | <b>77,1</b> | <b>66,8</b> | <b>92,5</b> |

Geluidvermogen zoals gebruikt in rekenmodel

*Koelmachine 20%*

*Koelmachine 50%*

*Koelmachine 70%*

Geluidvermogen

**85 dB(A)**

**90 dB(A)**

**92 dB(A)**

Omschrijving: **uitlaatrooster 100 procent 3x1m**  
 Meetmethode: **II.3: Aangepast meetvlak**  
 meetafstand (m) 0,1

|                      | record<br>nr.    | Octaafband met middenfrequentie in Hz |             |             |             |             |             |             |             | dB(A)       |
|----------------------|------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                      |                  | 63                                    | 125         | 250         | 500         | 1000        | 2000        | 4000        | 8000        |             |
| $L_{eq}$ gemeten     | 2                | 73,9                                  | 74,2        | 74,7        | 77,6        | 77,4        | 74,8        | 68,9        | 57,8        | 81,4        |
| 10 log S             | 3 m <sup>2</sup> | 4,8                                   | 4,8         | 4,8         | 4,8         | 4,8         | 4,8         | 4,8         | 4,8         |             |
| $\Delta L_F$         |                  | -3,0                                  | -3,0        | -3,0        | -3,0        | -3,0        | -3,0        | -3,0        | -3,0        |             |
| DI                   |                  | 0,0                                   | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |             |
| $L_{WR}$             |                  | 75,7                                  | 76,0        | 76,5        | 79,4        | 79,2        | 76,6        | 70,7        | 59,6        | 83,1        |
| $L_{WR}$ (A-gewogen) |                  | <b>49,5</b>                           | <b>59,9</b> | <b>67,9</b> | <b>76,2</b> | <b>79,2</b> | <b>77,8</b> | <b>71,7</b> | <b>58,5</b> | <b>83,1</b> |

=====

Omschrijving: **uitlaatrooster 50 procent 3x1m**  
 Meetmethode: **II.3: Aangepast meetvlak**  
 meetafstand (m) 0,1

|                      | record<br>nr.    | Octaafband met middenfrequentie in Hz |             |             |             |             |             |             |             | dB(A)       |
|----------------------|------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                      |                  | 63                                    | 125         | 250         | 500         | 1000        | 2000        | 4000        | 8000        |             |
| $L_{eq}$ gemeten     | 3                | 65,9                                  | 64,2        | 62,8        | 63,3        | 63,2        | 60,4        | 52,4        | 38,3        | 67,1        |
| 10 log S             | 3 m <sup>2</sup> | 4,8                                   | 4,8         | 4,8         | 4,8         | 4,8         | 4,8         | 4,8         | 4,8         |             |
| $\Delta L_F$         |                  | -3,0                                  | -3,0        | -3,0        | -3,0        | -3,0        | -3,0        | -3,0        | -3,0        |             |
| DI                   |                  | 0,0                                   | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |             |
| $L_{WR}$             |                  | 67,7                                  | 66,0        | 64,6        | 65,1        | 65,0        | 62,2        | 54,2        | 40,1        | 68,9        |
| $L_{WR}$ (A-gewogen) |                  | <b>41,5</b>                           | <b>49,9</b> | <b>56,0</b> | <b>61,9</b> | <b>65,0</b> | <b>63,4</b> | <b>55,2</b> | <b>39,0</b> | <b>68,9</b> |

Geluidvermogen zoals gebruikt in rekenmodel

**LBK 100%**

**LBK 80%**

**LBK 70%**

Geluidvermogen

**83 dB(A)**

**78 dB(A)**

**75 dB(A)**



Project: De nieuwe Eindhoven  
Onderwerp: Omschrijving en onderbouwing bedrijfsvoering installaties Groene Toren inzake akoestiek  
Ref: VIT  
Datum: 29-7-2022

---

## A Algemeen:

Deze notitie is opgesteld door Bart Vorstenbosch om een aanvulling te geven op de benodigde input in het geluidsonderzoek van Peutz volgens rapportage H7418-23-NO  
VIT Management maakt deze memo op basis van uitgangspunten zoals deze zijn aangereikt.

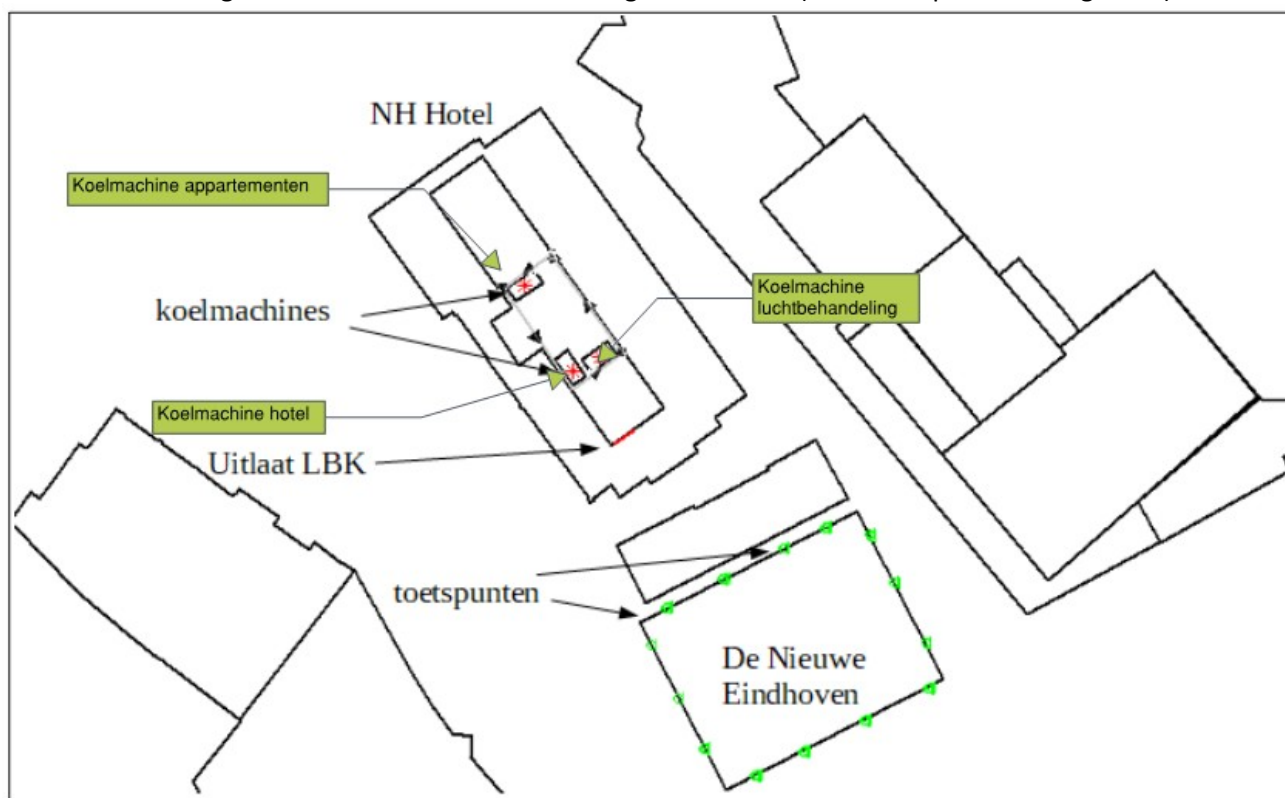
## B Uitgangspunten:

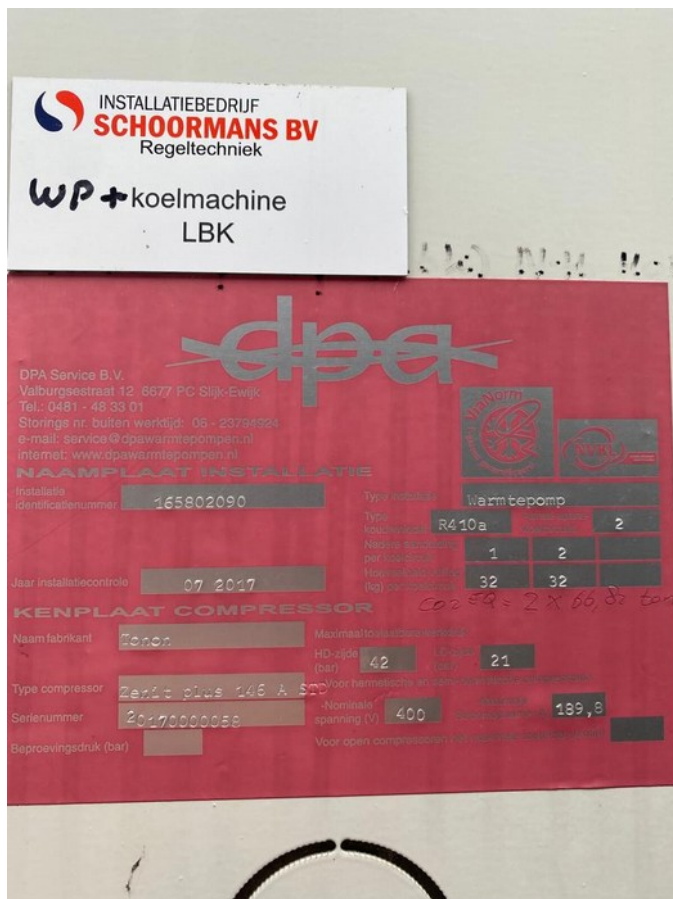
Concept-notitie Peutz TV/IG/H 7418-10-NO

Concept-notitie Peutz TV/ IG/ /H 7418-23-NO

Akoestische meting en locatie bezoek Peutz dinsdag 15 maart 2022

Akoestische meting en locatie bezoek Peutz maandag 23 mei 2022 (buitentemperatuur 26 graden)





## C Vraagstelling:

Er is op verschillende momenten met verschillende buitentemperaturen een akoestisch onderzoek verricht ter plaatse van de dak installaties van de Groene Toren. Bij beide metingen was er sprake van een verschil in buitentemperatuur, waarbij op 23 mei 2022 bij een buitentemperatuur van 26 graden is gemeten. Hiermee is een goed beeld verkregen van de maximale geluidsbelasting van deze installaties. In deze memo wordt nader ingegaan op de werking en bedrijfsvoering van dergelijke installaties om het verloop van de geluidsbelasting in de avond en nacht te bepalen.

## D Uitgangspunten:

Op basis van een buitentemperatuur van 26 graden is er een meting uitgevoerd. Dit is redelijk worst-case scenario, bij dergelijke berekening mag uitgegaan worden van een 12 daags gemiddelde waarbij de 13° dag maatgevend is. Daarbij wordt er in de nacht een strengere norm gehanteerd dan in een dag situatie. De temperatuur in de nacht ligt gemiddeld aanzienlijk lager dan 26 graden.

De installatie in hotels is vaak opgebouwd uit twee componenten, dit uitgangspunt kan ook op bij de Groene Toren worden gehanteerd. Een hotel dient te zijn voorzien van ventilatie conform bouwbesluit en voor na-

verwarming en koeling is er een koelmachine gekoppeld aan de luchtbehandeling deze is gekoppeld aan een DX of water gevoerde batterij in de luchtbehandelingskast.

Naast de ventilatie met de luchtbehandelingskast en de daarbij behorende koeling vindt de koeling van het hotel middels een VRF-systeem plaats. Deze koelunits zijn geplaatst direct achter de hotelkamer deur en deze wordt geschakeld zodra de kaartlezer actief is. Deze vorm van koeling is in de dag situatie nooit 100%, uitgaan van 70% is gelet op de temperaturen en bezetting het meest reëel. In de nachtsituatie gaat de bedrijfsvoering van de koelinstallatie verder terug. Koeling wordt als tocht ervaren en gedurende de nacht als de kamer eenmaal op temperatuur is uitgeschakeld. Op basis van vergelijkbare casussen in de praktijk kan de gelijktijdigheid in de nachtsituatie teruggebracht worden naar 20%. Het is niet duidelijk of het gebruik van warm water ook is gekoppeld aan de warmtepompunit of dat het warme water middels een gasgestookte installatie wordt opgewekt. Dit is echter niet relevant voor de nachtsituatie aangezien de vraag naar warm water in de nacht nihil zal zijn.

Op basis van de aanwezige installaties, buitentemperatuur bij akoestische meting, norm van 12 daags gemiddelde en de wijze van gebruik bij hotelkamers en woningen worden de volgende uitgangspunten gehanteerd:

| Bedrijfsvoering installaties Groene Toren |                               |      |       |       |
|-------------------------------------------|-------------------------------|------|-------|-------|
|                                           |                               | Dag  | Avond | Nacht |
|                                           | Koelmachine: NH               | 70%  | 50%   | 20%   |
|                                           | Koelmachine: wonen            | 70%  | 50%   | 20%   |
|                                           | Koelmachine: luchtbehandeling | 70%  | 50%   | 20%   |
|                                           |                               |      |       |       |
|                                           | Luchtbehandeling NH en wonen  | 100% | 80%   | 70%   |

## E Eindconclusie:

Tijdens de metingen zijn alle gegevens die voorhanden waren verzameld. Het was en is niet mogelijk om de installatie handmatig in toerental te verhogen. Daarom is er op 23 mei 2022 een meting gedaan bij een buitentemperatuur van 26 graden in de middag. Op basis van het langere tijd gemiddelde is dit aangenomen als absolute worst case. Op basis van bovenstaande analyse over gelijktijdigheid, buitentemperatuur in relatie tot de geplaatste machines in vergelijkbare casussen kunnen de uitgangspunten voor wat betreft de bedrijfsvoering conform bovenstaand overzicht worden gehanteerd.

Voor de berekening mag worden uitgegaan van de laatste meting met een lagere belasting op de koelmachines. 75% overdag en in de nacht 20% belasting. Voor de luchtbehandeling wordt een hogere bedrijfsvoering aangenomen. 100% in de dagperiode en 70% in de nachtperiode.

Nuland, 29-07-2022  
 Bart Vorstenbosch





---

|                                                                            |         |           |           |        |          |        |        |              |       |       |       |        |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|--------|----------|--------|--------|--------------|-------|-------|-------|--------|
| Model:    LArLT H7418-10-NO-001                                            |         |           |           |        |          |        |        |              |       |       |       |        |
| Groep:    (hoofdgroep)                                                     |         |           |           |        |          |        |        |              |       |       |       |        |
| Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie |         |           |           |        |          |        |        |              |       |       |       |        |
| Naam                                                                       | Omschr. | X         | Y         | Hoogte | Maaiveld | Richt. | Hoek   | Hdef.        | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Lwr 63 |
| 01                                                                         | KM01    | 161484,67 | 383492,30 | 2,50   | 52,30    | 0,00   | 360,00 | Eigen waarde | 0,00  | 2,90  | 7,30  | 70,50  |
| 02                                                                         | KM02    | 161488,00 | 383494,02 | 2,50   | 52,30    | 0,00   | 360,00 | Eigen waarde | 0,00  | 2,90  | 7,30  | 70,50  |
| 03                                                                         | KM03    | 161478,67 | 383503,14 | 2,50   | 52,30    | 0,00   | 360,00 | Eigen waarde | 0,00  | 2,90  | 7,30  | 70,50  |



---

|        |                                                                            |         |         |        |        |        |        |            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| Model: | LArLT H7418-10-NO-001                                                      |         |         |        |        |        |        |            |
| Groep: | (hoofdgroep)                                                               |         |         |        |        |        |        |            |
|        | Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie |         |         |        |        |        |        |            |
| Naam   | Lwr 125                                                                    | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
| 01     | 78,20                                                                      | 84,90   | 86,90   | 87,80  | 83,90  | 77,10  | 66,80  | 92,50      |
| 02     | 78,20                                                                      | 84,90   | 86,90   | 87,80  | 83,90  | 77,10  | 66,80  | 92,50      |
| 03     | 78,20                                                                      | 84,90   | 86,90   | 87,80  | 83,90  | 77,10  | 66,80  | 92,50      |



---

|        |                                                                                    |           |           |      |       |        |       |       |       |        |         |         |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|
| Model: | LArLT H7418-10-NO-001                                                              |           |           |      |       |        |       |       |       |        |         |         |
| Groep: | (hoofdgroep)                                                                       |           |           |      |       |        |       |       |       |        |         |         |
|        | Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie |           |           |      |       |        |       |       |       |        |         |         |
| Naam   | Omschr.                                                                            | X-1       | Y-1       | H-1  | M-1   | Hoogte | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 |
| 001    | uitlaat LBK                                                                        | 161489,77 | 383483,12 | 1,00 | 50,00 | 1,0    | 0,00  | 5,00  | 8,00  | 49,50  | 59,90   | 67,90   |



Model:    LArLT H7418-10-NO-001  
Groep:    (hoofdgroep)  
            Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 001  | 76,20   | 79,20  | 77,80  | 71,70  | 58,50  | 83,18      |



Model:    LArLT H7418-10-NO-001  
Groep:    (hoofdgroep)  
          Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.             | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Refl. 1k | Cp   |
|------|---------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|------|
|      |                     | 161507,89 | 383513,62 | 17,50  | 0,00     | 0,80     | 0 dB |
|      |                     | 161522,82 | 383501,06 | 20,00  | 0,00     | 0,80     | 0 dB |
|      |                     | 161518,62 | 383496,11 | 16,50  | 0,00     | 0,80     | 0 dB |
| 001  | De Nieuwe Eindhoven | 161519,92 | 383474,58 | 75,00  | 0,00     | 0,80     | 0 dB |
| 002  | Little Grand        | 161518,04 | 383475,90 | 14,00  | 0,00     | 0,80     | 0 dB |
| 003  | Hotel NH            | 161474,58 | 383521,08 | 50,00  | 0,00     | 0,80     | 0 dB |
| 004  | technische ruimte   | 161466,77 | 383514,54 | 2,30   | 50,00    | 0,80     | 0 dB |
| 005  | Pathe Eindhoven     | 161520,88 | 383524,44 | 15,00  | 0,00     | 0,80     | 0 dB |
| 006  | Pathe Eindhoven     | 161572,49 | 383479,01 | 22,00  | 0,00     | 0,80     | 0 dB |
| 007  | ABN AMRO            | 161478,14 | 383432,15 | 15,00  | 0,00     | 0,80     | 0 dB |
| 008  | Crown Hotel         | 161447,39 | 383473,12 | 30,00  | 0,00     | 0,80     | 0 dB |
| 011  | koelmachine 1       | 161486,25 | 383491,67 | 2,70   | 52,30    | 0,80     | 0 dB |
| 012  | koelmachine 2       | 161485,64 | 383493,69 | 2,70   | 52,30    | 0,80     | 0 dB |
| 013  | koelmachine 3       | 161476,38 | 383502,75 | 2,70   | 52,30    | 0,80     | 0 dB |



Model:    LArLT H7418-10-NO-001  
Groep:    (hoofdgroep)  
          Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | X-1       | Y-1       | ISO_H | ISO M. | Hdef.                          | Refl.R 1k | Refl.L 1k |
|------|---------|-----------|-----------|-------|--------|--------------------------------|-----------|-----------|
| 01   | scherm  | 161484,52 | 383490,02 | 2,00  | 52,30  | Relatief aan onderliggend item | 0,80      | 0,80      |



Rapport:                Resultatentabel  
Model:                LArLT H7418-10-NO-001  
Groep:                LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groepsreductie:    Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 011_A          | Rekenpunt    | 161496,07 | 383462,52 | 19,50  | 35,5 | 32,4  | 28,2  | 38,2   | 35,5 |
| 011_B          | Rekenpunt    | 161496,07 | 383462,52 | 22,50  | 36,1 | 33,0  | 28,7  | 38,7   | 36,1 |
| 011_C          | Rekenpunt    | 161496,07 | 383462,52 | 25,50  | 36,7 | 33,6  | 29,3  | 39,3   | 36,7 |
| 011_D          | Rekenpunt    | 161496,07 | 383462,52 | 28,50  | 37,4 | 34,3  | 30,0  | 40,0   | 37,4 |
| 011_E          | Rekenpunt    | 161496,07 | 383462,52 | 31,50  | 38,4 | 35,3  | 31,0  | 41,0   | 38,4 |
| 011_F          | Rekenpunt    | 161496,07 | 383462,52 | 34,50  | 39,6 | 36,5  | 32,2  | 42,2   | 39,6 |
| 012_A          | Rekenpunt    | 161496,28 | 383462,62 | 37,50  | 41,4 | 38,3  | 34,0  | 44,0   | 41,4 |
| 012_B          | Rekenpunt    | 161496,28 | 383462,62 | 40,50  | 44,2 | 41,1  | 36,8  | 46,8   | 44,2 |
| 012_C          | Rekenpunt    | 161496,28 | 383462,62 | 43,50  | 48,8 | 45,7  | 41,4  | 51,4   | 48,8 |
| 012_D          | Rekenpunt    | 161496,28 | 383462,62 | 46,50  | 54,3 | 51,0  | 46,8  | 56,8   | 54,3 |
| 012_E          | Rekenpunt    | 161496,28 | 383462,62 | 49,50  | 56,6 | 53,3  | 49,1  | 59,1   | 56,6 |
| 012_F          | Rekenpunt    | 161496,28 | 383462,62 | 52,50  | 57,5 | 54,2  | 50,0  | 60,0   | 57,5 |
| 013_A          | Rekenpunt    | 161496,43 | 383462,70 | 55,50  | 57,9 | 54,7  | 50,5  | 60,5   | 57,9 |
| 013_B          | Rekenpunt    | 161496,43 | 383462,70 | 58,50  | 58,0 | 54,8  | 50,6  | 60,6   | 58,0 |
| 013_C          | Rekenpunt    | 161496,43 | 383462,70 | 61,50  | 57,8 | 54,7  | 50,4  | 60,4   | 57,8 |
| 013_D          | Rekenpunt    | 161496,43 | 383462,70 | 64,50  | 57,6 | 54,5  | 50,2  | 60,2   | 57,6 |
| 013_E          | Rekenpunt    | 161496,43 | 383462,70 | 67,50  | 57,4 | 54,2  | 50,0  | 60,0   | 57,4 |
| 013_F          | Rekenpunt    | 161496,43 | 383462,70 | 70,50  | 57,0 | 53,9  | 49,7  | 59,7   | 57,0 |
| 021_A          | Rekenpunt    | 161503,17 | 383466,14 | 19,50  | 35,7 | 32,6  | 28,3  | 38,3   | 35,7 |
| 021_B          | Rekenpunt    | 161503,17 | 383466,14 | 22,50  | 36,3 | 33,2  | 28,9  | 38,9   | 36,3 |
| 021_C          | Rekenpunt    | 161503,17 | 383466,14 | 25,50  | 36,5 | 33,4  | 29,1  | 39,1   | 36,5 |
| 021_D          | Rekenpunt    | 161503,17 | 383466,14 | 28,50  | 37,2 | 34,1  | 29,8  | 39,8   | 37,2 |
| 021_E          | Rekenpunt    | 161503,17 | 383466,14 | 31,50  | 38,1 | 35,0  | 30,7  | 40,7   | 38,1 |
| 021_F          | Rekenpunt    | 161503,17 | 383466,14 | 34,50  | 39,3 | 36,2  | 31,9  | 41,9   | 39,3 |
| 022_A          | Rekenpunt    | 161503,36 | 383466,24 | 37,50  | 41,1 | 37,9  | 33,7  | 43,7   | 41,1 |
| 022_B          | Rekenpunt    | 161503,36 | 383466,24 | 40,50  | 44,1 | 41,0  | 36,7  | 46,7   | 44,1 |
| 022_C          | Rekenpunt    | 161503,36 | 383466,24 | 43,50  | 48,3 | 45,1  | 40,9  | 50,9   | 48,3 |
| 022_D          | Rekenpunt    | 161503,36 | 383466,24 | 46,50  | 54,4 | 51,1  | 47,0  | 57,0   | 54,4 |
| 022_E          | Rekenpunt    | 161503,36 | 383466,24 | 49,50  | 56,7 | 53,4  | 49,2  | 59,2   | 56,7 |
| 022_F          | Rekenpunt    | 161503,36 | 383466,24 | 52,50  | 57,6 | 54,4  | 50,2  | 60,2   | 57,6 |
| 023_A          | Rekenpunt    | 161503,57 | 383466,35 | 55,50  | 58,0 | 54,8  | 50,6  | 60,6   | 58,0 |
| 023_B          | Rekenpunt    | 161503,57 | 383466,35 | 58,50  | 58,0 | 54,9  | 50,6  | 60,6   | 58,0 |
| 023_C          | Rekenpunt    | 161503,57 | 383466,35 | 61,50  | 57,9 | 54,7  | 50,5  | 60,5   | 57,9 |
| 023_D          | Rekenpunt    | 161503,57 | 383466,35 | 64,50  | 57,7 | 54,5  | 50,3  | 60,3   | 57,7 |
| 023_E          | Rekenpunt    | 161503,57 | 383466,35 | 67,50  | 57,4 | 54,3  | 50,0  | 60,0   | 57,4 |
| 023_F          | Rekenpunt    | 161503,57 | 383466,35 | 70,50  | 57,1 | 54,0  | 49,7  | 59,7   | 57,1 |
| 031_A          | Rekenpunt    | 161510,70 | 383469,98 | 19,50  | 35,6 | 32,6  | 28,3  | 38,3   | 35,6 |
| 031_B          | Rekenpunt    | 161510,70 | 383469,98 | 22,50  | 36,2 | 33,1  | 28,8  | 38,8   | 36,2 |
| 031_C          | Rekenpunt    | 161510,70 | 383469,98 | 25,50  | 36,8 | 33,7  | 29,4  | 39,4   | 36,8 |
| 031_D          | Rekenpunt    | 161510,70 | 383469,98 | 28,50  | 37,5 | 34,5  | 30,2  | 40,2   | 37,5 |
| 031_E          | Rekenpunt    | 161510,70 | 383469,98 | 31,50  | 38,4 | 35,3  | 31,0  | 41,0   | 38,4 |
| 031_F          | Rekenpunt    | 161510,70 | 383469,98 | 34,50  | 39,6 | 36,5  | 32,2  | 42,2   | 39,6 |
| 032_A          | Rekenpunt    | 161510,83 | 383470,05 | 37,50  | 41,4 | 38,3  | 34,0  | 44,0   | 41,4 |
| 032_B          | Rekenpunt    | 161510,83 | 383470,05 | 40,50  | 44,0 | 40,8  | 36,6  | 46,6   | 44,0 |
| 032_C          | Rekenpunt    | 161510,83 | 383470,05 | 43,50  | 48,7 | 45,5  | 41,3  | 51,3   | 48,7 |
| 032_D          | Rekenpunt    | 161510,83 | 383470,05 | 46,50  | 54,1 | 50,9  | 46,7  | 56,7   | 54,1 |
| 032_E          | Rekenpunt    | 161510,83 | 383470,05 | 49,50  | 56,3 | 53,0  | 48,8  | 58,8   | 56,3 |
| 032_F          | Rekenpunt    | 161510,83 | 383470,05 | 52,50  | 56,8 | 53,6  | 49,4  | 59,4   | 56,8 |
| 033_A          | Rekenpunt    | 161510,91 | 383470,09 | 55,50  | 57,4 | 54,2  | 50,0  | 60,0   | 57,4 |
| 033_B          | Rekenpunt    | 161510,91 | 383470,09 | 58,50  | 57,5 | 54,3  | 50,1  | 60,1   | 57,5 |
| 033_C          | Rekenpunt    | 161510,91 | 383470,09 | 61,50  | 57,4 | 54,3  | 50,0  | 60,0   | 57,4 |
| 033_D          | Rekenpunt    | 161510,91 | 383470,09 | 64,50  | 57,2 | 54,1  | 49,8  | 59,8   | 57,2 |
| 033_E          | Rekenpunt    | 161510,91 | 383470,09 | 67,50  | 57,0 | 53,9  | 49,6  | 59,6   | 57,0 |
| 033_F          | Rekenpunt    | 161510,91 | 383470,09 | 70,50  | 56,7 | 53,6  | 49,3  | 59,3   | 56,7 |
| 041_A          | Rekenpunt    | 161515,79 | 383472,59 | 19,50  | 35,5 | 32,4  | 28,1  | 38,1   | 35,5 |
| 041_B          | Rekenpunt    | 161515,79 | 383472,59 | 22,50  | 35,4 | 32,3  | 28,0  | 38,0   | 35,4 |
| 041_C          | Rekenpunt    | 161515,79 | 383472,59 | 25,50  | 36,0 | 32,9  | 28,6  | 38,6   | 36,0 |
| 041_D          | Rekenpunt    | 161515,79 | 383472,59 | 28,50  | 37,0 | 34,0  | 29,7  | 39,7   | 37,0 |
| 041_E          | Rekenpunt    | 161515,79 | 383472,59 | 31,50  | 38,0 | 35,0  | 30,7  | 40,7   | 38,0 |
| 041_F          | Rekenpunt    | 161515,79 | 383472,59 | 34,50  | 39,4 | 36,4  | 32,1  | 42,1   | 39,4 |
| 042_A          | Rekenpunt    | 161515,99 | 383472,69 | 37,50  | 42,3 | 39,3  | 35,0  | 45,0   | 42,3 |
| 042_B          | Rekenpunt    | 161515,99 | 383472,69 | 40,50  | 45,2 | 42,1  | 37,8  | 47,8   | 45,2 |
| 042_C          | Rekenpunt    | 161515,99 | 383472,69 | 43,50  | 50,0 | 46,9  | 42,6  | 52,6   | 50,0 |
| 042_D          | Rekenpunt    | 161515,99 | 383472,69 | 46,50  | 54,0 | 50,9  | 46,6  | 56,6   | 54,0 |
| 042_E          | Rekenpunt    | 161515,99 | 383472,69 | 49,50  | 55,8 | 52,6  | 48,4  | 58,4   | 55,8 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport:                Resultatentabel  
Model:                LArLT H7418-10-NO-001  
Groep:                LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groepsreductie:    Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 042_F          | Rekenpunt    | 161515,99 | 383472,69 | 52,50  | 56,3 | 53,1  | 48,8  | 58,8   | 56,3 |
| 043_A          | Rekenpunt    | 161516,14 | 383472,76 | 55,50  | 56,8 | 53,6  | 49,4  | 59,4   | 56,8 |
| 043_B          | Rekenpunt    | 161516,14 | 383472,76 | 58,50  | 56,9 | 53,7  | 49,5  | 59,5   | 56,9 |
| 043_C          | Rekenpunt    | 161516,14 | 383472,76 | 61,50  | 56,8 | 53,7  | 49,4  | 59,4   | 56,8 |
| 043_D          | Rekenpunt    | 161516,14 | 383472,76 | 64,50  | 56,6 | 53,5  | 49,3  | 59,3   | 56,6 |
| 043_E          | Rekenpunt    | 161516,14 | 383472,76 | 67,50  | 56,4 | 53,3  | 49,1  | 59,1   | 56,4 |
| 043_F          | Rekenpunt    | 161516,14 | 383472,76 | 70,50  | 56,2 | 53,1  | 48,8  | 58,8   | 56,2 |
| 051_A          | Rekenpunt    | 161494,32 | 383457,83 | 19,50  | 43,2 | 40,2  | 35,9  | 45,9   | 43,2 |
| 051_B          | Rekenpunt    | 161494,32 | 383457,83 | 22,50  | 43,5 | 40,6  | 36,2  | 46,2   | 43,5 |
| 051_C          | Rekenpunt    | 161494,32 | 383457,83 | 25,50  | 43,9 | 41,0  | 36,6  | 46,6   | 43,9 |
| 051_D          | Rekenpunt    | 161494,32 | 383457,83 | 28,50  | 45,0 | 42,1  | 37,7  | 47,7   | 45,0 |
| 051_E          | Rekenpunt    | 161494,32 | 383457,83 | 31,50  | 45,3 | 42,4  | 38,0  | 48,0   | 45,3 |
| 051_F          | Rekenpunt    | 161494,32 | 383457,83 | 34,50  | 45,6 | 42,6  | 38,3  | 48,3   | 45,6 |
| 052_A          | Rekenpunt    | 161494,30 | 383457,88 | 37,50  | 45,9 | 42,9  | 38,6  | 48,6   | 45,9 |
| 052_B          | Rekenpunt    | 161494,30 | 383457,88 | 40,50  | 46,0 | 43,1  | 38,7  | 48,7   | 46,0 |
| 052_C          | Rekenpunt    | 161494,30 | 383457,88 | 43,50  | 46,7 | 43,7  | 39,4  | 49,4   | 46,7 |
| 052_D          | Rekenpunt    | 161494,30 | 383457,88 | 46,50  | 48,5 | 45,5  | 41,1  | 51,1   | 48,5 |
| 052_E          | Rekenpunt    | 161494,30 | 383457,88 | 49,50  | 47,6 | 44,6  | 40,3  | 50,3   | 47,6 |
| 052_F          | Rekenpunt    | 161494,30 | 383457,88 | 52,50  | 47,9 | 44,9  | 40,6  | 50,6   | 47,9 |
| 053_A          | Rekenpunt    | 161494,27 | 383457,93 | 55,50  | 48,0 | 45,0  | 40,6  | 50,6   | 48,0 |
| 053_B          | Rekenpunt    | 161494,27 | 383457,93 | 58,50  | 47,9 | 44,9  | 40,6  | 50,6   | 47,9 |
| 053_C          | Rekenpunt    | 161494,27 | 383457,93 | 61,50  | 47,8 | 44,8  | 40,5  | 50,5   | 47,8 |
| 053_D          | Rekenpunt    | 161494,27 | 383457,93 | 64,50  | 47,7 | 44,7  | 40,4  | 50,4   | 47,7 |
| 053_E          | Rekenpunt    | 161494,27 | 383457,93 | 67,50  | 47,5 | 44,5  | 40,2  | 50,2   | 47,5 |
| 053_F          | Rekenpunt    | 161494,27 | 383457,93 | 70,50  | 47,3 | 44,4  | 40,0  | 50,0   | 47,3 |
| 061_A          | Rekenpunt    | 161497,69 | 383451,15 | 19,50  | 38,7 | 35,6  | 31,3  | 41,3   | 38,7 |
| 061_B          | Rekenpunt    | 161497,69 | 383451,15 | 22,50  | 39,0 | 35,9  | 31,6  | 41,6   | 39,0 |
| 061_C          | Rekenpunt    | 161497,69 | 383451,15 | 25,50  | 41,7 | 38,7  | 34,3  | 44,3   | 41,7 |
| 061_D          | Rekenpunt    | 161497,69 | 383451,15 | 28,50  | 41,9 | 38,9  | 34,6  | 44,6   | 41,9 |
| 061_E          | Rekenpunt    | 161497,69 | 383451,15 | 31,50  | 42,1 | 39,2  | 34,8  | 44,8   | 42,1 |
| 061_F          | Rekenpunt    | 161497,69 | 383451,15 | 34,50  | 42,3 | 39,4  | 35,0  | 45,0   | 42,3 |
| 062_A          | Rekenpunt    | 161497,67 | 383451,19 | 37,50  | 42,4 | 39,5  | 35,1  | 45,1   | 42,4 |
| 062_B          | Rekenpunt    | 161497,67 | 383451,19 | 40,50  | 40,5 | 37,6  | 33,2  | 43,2   | 40,5 |
| 062_C          | Rekenpunt    | 161497,67 | 383451,19 | 43,50  | 42,5 | 39,6  | 35,2  | 45,2   | 42,5 |
| 062_D          | Rekenpunt    | 161497,67 | 383451,19 | 46,50  | 41,5 | 38,6  | 34,2  | 44,2   | 41,5 |
| 062_E          | Rekenpunt    | 161497,67 | 383451,19 | 49,50  | 41,0 | 38,0  | 33,7  | 43,7   | 41,0 |
| 062_F          | Rekenpunt    | 161497,67 | 383451,19 | 52,50  | 40,8 | 37,9  | 33,5  | 43,5   | 40,8 |
| 063_A          | Rekenpunt    | 161497,64 | 383451,24 | 55,50  | 40,9 | 37,9  | 33,6  | 43,6   | 40,9 |
| 063_B          | Rekenpunt    | 161497,64 | 383451,24 | 58,50  | 40,9 | 37,9  | 33,6  | 43,6   | 40,9 |
| 063_C          | Rekenpunt    | 161497,64 | 383451,24 | 61,50  | 40,8 | 37,9  | 33,5  | 43,5   | 40,8 |
| 063_D          | Rekenpunt    | 161497,64 | 383451,24 | 64,50  | 40,8 | 37,9  | 33,5  | 43,5   | 40,8 |
| 063_E          | Rekenpunt    | 161497,64 | 383451,24 | 67,50  | 40,8 | 37,8  | 33,5  | 43,5   | 40,8 |
| 063_F          | Rekenpunt    | 161497,64 | 383451,24 | 70,50  | 40,8 | 37,9  | 33,5  | 43,5   | 40,8 |
| 071_A          | Rekenpunt    | 161500,93 | 383444,93 | 19,50  | 39,3 | 36,3  | 31,9  | 41,9   | 39,3 |
| 071_B          | Rekenpunt    | 161500,93 | 383444,93 | 22,50  | 39,5 | 36,5  | 32,1  | 42,1   | 39,5 |
| 071_C          | Rekenpunt    | 161500,93 | 383444,93 | 25,50  | 39,7 | 36,7  | 32,4  | 42,4   | 39,7 |
| 071_D          | Rekenpunt    | 161500,93 | 383444,93 | 28,50  | 39,9 | 36,9  | 32,5  | 42,5   | 39,9 |
| 071_E          | Rekenpunt    | 161500,93 | 383444,93 | 31,50  | 40,0 | 37,1  | 32,7  | 42,7   | 40,0 |
| 071_F          | Rekenpunt    | 161500,93 | 383444,93 | 34,50  | 40,1 | 37,1  | 32,7  | 42,7   | 40,1 |
| 072_A          | Rekenpunt    | 161500,93 | 383444,86 | 37,50  | 38,4 | 35,5  | 31,1  | 41,1   | 38,4 |
| 072_B          | Rekenpunt    | 161500,93 | 383444,86 | 40,50  | 38,7 | 35,8  | 31,4  | 41,4   | 38,7 |
| 072_C          | Rekenpunt    | 161500,93 | 383444,86 | 43,50  | 40,6 | 37,7  | 33,3  | 43,3   | 40,6 |
| 072_D          | Rekenpunt    | 161500,93 | 383444,86 | 46,50  | 38,9 | 35,9  | 31,5  | 41,5   | 38,9 |
| 072_E          | Rekenpunt    | 161500,93 | 383444,86 | 49,50  | 35,2 | 32,1  | 27,8  | 37,8   | 35,2 |
| 072_F          | Rekenpunt    | 161500,93 | 383444,86 | 52,50  | 34,7 | 31,6  | 27,3  | 37,3   | 34,7 |
| 073_A          | Rekenpunt    | 161500,84 | 383444,90 | 55,50  | 35,1 | 32,0  | 27,7  | 37,7   | 35,1 |
| 073_B          | Rekenpunt    | 161500,84 | 383444,90 | 58,50  | 35,2 | 32,1  | 27,8  | 37,8   | 35,2 |
| 073_C          | Rekenpunt    | 161500,84 | 383444,90 | 61,50  | 35,2 | 32,2  | 27,9  | 37,9   | 35,2 |
| 073_D          | Rekenpunt    | 161500,84 | 383444,90 | 64,50  | 35,4 | 32,3  | 28,0  | 38,0   | 35,4 |
| 073_E          | Rekenpunt    | 161500,84 | 383444,90 | 67,50  | 35,7 | 32,7  | 28,4  | 38,4   | 35,7 |
| 073_F          | Rekenpunt    | 161500,84 | 383444,90 | 70,50  | 36,3 | 33,3  | 29,0  | 39,0   | 36,3 |
| 081_A          | Rekenpunt    | 161521,54 | 383471,76 | 19,50  | 37,2 | 34,2  | 29,8  | 39,8   | 37,2 |
| 081_B          | Rekenpunt    | 161521,54 | 383471,76 | 22,50  | 37,5 | 34,5  | 30,1  | 40,1   | 37,5 |
| 081_C          | Rekenpunt    | 161521,54 | 383471,76 | 25,50  | 34,2 | 31,2  | 26,9  | 36,9   | 34,2 |
| 081_D          | Rekenpunt    | 161521,54 | 383471,76 | 28,50  | 34,5 | 31,5  | 27,2  | 37,2   | 34,5 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport:                Resultatentabel  
Model:                LArLT H7418-10-NO-001  
Groep:                LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groepsreductie:    Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 081_E          | Rekenpunt    | 161521,54 | 383471,76 | 31,50  | 34,8 | 31,8  | 27,5  | 37,5   | 34,8 |
| 081_F          | Rekenpunt    | 161521,54 | 383471,76 | 34,50  | 35,8 | 32,7  | 28,4  | 38,4   | 35,8 |
| 082_A          | Rekenpunt    | 161521,75 | 383471,50 | 37,50  | 36,1 | 33,1  | 28,8  | 38,8   | 36,1 |
| 082_B          | Rekenpunt    | 161521,75 | 383471,50 | 40,50  | 39,5 | 36,5  | 32,1  | 42,1   | 39,5 |
| 082_C          | Rekenpunt    | 161521,75 | 383471,50 | 43,50  | 41,1 | 38,2  | 33,8  | 43,8   | 41,1 |
| 082_D          | Rekenpunt    | 161521,75 | 383471,50 | 46,50  | 41,1 | 38,1  | 33,8  | 43,8   | 41,1 |
| 082_E          | Rekenpunt    | 161521,75 | 383471,50 | 49,50  | 41,1 | 38,1  | 33,8  | 43,8   | 41,1 |
| 082_F          | Rekenpunt    | 161521,75 | 383471,50 | 52,50  | 41,0 | 38,0  | 33,7  | 43,7   | 41,0 |
| 083_A          | Rekenpunt    | 161521,61 | 383471,64 | 55,50  | 42,1 | 39,1  | 34,7  | 44,7   | 42,1 |
| 083_B          | Rekenpunt    | 161521,61 | 383471,64 | 58,50  | 42,1 | 39,1  | 34,7  | 44,7   | 42,1 |
| 083_C          | Rekenpunt    | 161521,61 | 383471,64 | 61,50  | 42,0 | 39,0  | 34,7  | 44,7   | 42,0 |
| 083_D          | Rekenpunt    | 161521,61 | 383471,64 | 64,50  | 41,9 | 38,9  | 34,6  | 44,6   | 41,9 |
| 083_E          | Rekenpunt    | 161521,61 | 383471,64 | 67,50  | 41,8 | 38,9  | 34,5  | 44,5   | 41,8 |
| 083_F          | Rekenpunt    | 161521,61 | 383471,64 | 70,50  | 41,8 | 38,8  | 34,5  | 44,5   | 41,8 |
| 091_A          | Rekenpunt    | 161524,48 | 383465,92 | 19,50  | 32,9 | 29,8  | 25,5  | 35,5   | 32,9 |
| 091_B          | Rekenpunt    | 161524,48 | 383465,92 | 22,50  | 33,2 | 30,1  | 25,8  | 35,8   | 33,2 |
| 091_C          | Rekenpunt    | 161524,48 | 383465,92 | 25,50  | 33,4 | 30,3  | 26,1  | 36,1   | 33,4 |
| 091_D          | Rekenpunt    | 161524,48 | 383465,92 | 28,50  | 33,7 | 30,6  | 26,3  | 36,3   | 33,7 |
| 091_E          | Rekenpunt    | 161524,48 | 383465,92 | 31,50  | 34,0 | 30,9  | 26,6  | 36,6   | 34,0 |
| 091_F          | Rekenpunt    | 161524,48 | 383465,92 | 34,50  | 34,9 | 31,8  | 27,5  | 37,5   | 34,9 |
| 092_A          | Rekenpunt    | 161524,54 | 383465,80 | 37,50  | 35,0 | 32,0  | 27,7  | 37,7   | 35,0 |
| 092_B          | Rekenpunt    | 161524,54 | 383465,80 | 40,50  | 35,6 | 32,6  | 28,3  | 38,3   | 35,6 |
| 092_C          | Rekenpunt    | 161524,54 | 383465,80 | 43,50  | 36,5 | 33,5  | 29,1  | 39,1   | 36,5 |
| 092_D          | Rekenpunt    | 161524,54 | 383465,80 | 46,50  | 36,8 | 33,8  | 29,4  | 39,4   | 36,8 |
| 092_E          | Rekenpunt    | 161524,54 | 383465,80 | 49,50  | 36,8 | 33,7  | 29,4  | 39,4   | 36,8 |
| 092_F          | Rekenpunt    | 161524,54 | 383465,80 | 52,50  | 35,9 | 32,9  | 28,6  | 38,6   | 35,9 |
| 093_A          | Rekenpunt    | 161524,61 | 383465,68 | 55,50  | 35,9 | 32,9  | 28,5  | 38,5   | 35,9 |
| 093_B          | Rekenpunt    | 161524,61 | 383465,68 | 58,50  | 35,9 | 32,8  | 28,5  | 38,5   | 35,9 |
| 093_C          | Rekenpunt    | 161524,61 | 383465,68 | 61,50  | 35,9 | 32,8  | 28,5  | 38,5   | 35,9 |
| 093_D          | Rekenpunt    | 161524,61 | 383465,68 | 64,50  | 35,8 | 32,8  | 28,4  | 38,4   | 35,8 |
| 093_E          | Rekenpunt    | 161524,61 | 383465,68 | 67,50  | 35,7 | 32,7  | 28,4  | 38,4   | 35,7 |
| 093_F          | Rekenpunt    | 161524,61 | 383465,68 | 70,50  | 35,7 | 32,7  | 28,4  | 38,4   | 35,7 |
| 101_A          | Rekenpunt    | 161528,48 | 383458,28 | 19,50  | 33,1 | 30,1  | 25,8  | 35,8   | 33,1 |
| 101_B          | Rekenpunt    | 161528,48 | 383458,28 | 22,50  | 33,3 | 30,3  | 26,0  | 36,0   | 33,3 |
| 101_C          | Rekenpunt    | 161528,48 | 383458,28 | 25,50  | 33,5 | 30,5  | 26,2  | 36,2   | 33,5 |
| 101_D          | Rekenpunt    | 161528,48 | 383458,28 | 28,50  | 33,7 | 30,7  | 26,4  | 36,4   | 33,7 |
| 101_E          | Rekenpunt    | 161528,48 | 383458,28 | 31,50  | 32,8 | 29,7  | 25,4  | 35,4   | 32,8 |
| 101_F          | Rekenpunt    | 161528,48 | 383458,28 | 34,50  | 32,9 | 29,9  | 25,6  | 35,6   | 32,9 |
| 102_A          | Rekenpunt    | 161528,51 | 383458,13 | 37,50  | 33,7 | 30,7  | 26,4  | 36,4   | 33,7 |
| 102_B          | Rekenpunt    | 161528,51 | 383458,13 | 40,50  | 35,1 | 32,1  | 27,7  | 37,7   | 35,1 |
| 102_C          | Rekenpunt    | 161528,51 | 383458,13 | 43,50  | 34,7 | 31,6  | 27,3  | 37,3   | 34,7 |
| 102_D          | Rekenpunt    | 161528,51 | 383458,13 | 46,50  | 33,9 | 30,8  | 26,5  | 36,5   | 33,9 |
| 102_E          | Rekenpunt    | 161528,51 | 383458,13 | 49,50  | 33,4 | 30,3  | 26,0  | 36,0   | 33,4 |
| 102_F          | Rekenpunt    | 161528,51 | 383458,13 | 52,50  | 33,4 | 30,3  | 26,1  | 36,1   | 33,4 |
| 103_A          | Rekenpunt    | 161528,56 | 383458,00 | 55,50  | 33,4 | 30,3  | 26,0  | 36,0   | 33,4 |
| 103_B          | Rekenpunt    | 161528,56 | 383458,00 | 58,50  | 33,4 | 30,3  | 26,0  | 36,0   | 33,4 |
| 103_C          | Rekenpunt    | 161528,56 | 383458,00 | 61,50  | 33,3 | 30,3  | 26,0  | 36,0   | 33,3 |
| 103_D          | Rekenpunt    | 161528,56 | 383458,00 | 64,50  | 33,3 | 30,2  | 25,9  | 35,9   | 33,3 |
| 103_E          | Rekenpunt    | 161528,56 | 383458,00 | 67,50  | 33,2 | 30,1  | 25,8  | 35,8   | 33,2 |
| 103_F          | Rekenpunt    | 161528,56 | 383458,00 | 70,50  | 33,1 | 30,0  | 25,7  | 35,7   | 33,1 |
| 111_A          | Rekenpunt    | 161507,24 | 383441,38 | 19,50  | 32,1 | 29,0  | 24,7  | 34,7   | 32,1 |
| 111_B          | Rekenpunt    | 161507,24 | 383441,38 | 22,50  | 32,3 | 29,2  | 24,9  | 34,9   | 32,3 |
| 111_C          | Rekenpunt    | 161507,24 | 383441,38 | 25,50  | 32,3 | 29,2  | 24,9  | 34,9   | 32,3 |
| 111_D          | Rekenpunt    | 161507,24 | 383441,38 | 28,50  | 32,4 | 29,4  | 25,1  | 35,1   | 32,4 |
| 111_E          | Rekenpunt    | 161507,24 | 383441,38 | 31,50  | 32,6 | 29,5  | 25,2  | 35,2   | 32,6 |
| 111_F          | Rekenpunt    | 161507,24 | 383441,38 | 34,50  | 32,8 | 29,7  | 25,4  | 35,4   | 32,8 |
| 112_A          | Rekenpunt    | 161507,44 | 383441,48 | 37,50  | 32,9 | 29,8  | 25,5  | 35,5   | 32,9 |
| 112_B          | Rekenpunt    | 161507,44 | 383441,48 | 40,50  | 33,5 | 30,5  | 26,2  | 36,2   | 33,5 |
| 112_C          | Rekenpunt    | 161507,44 | 383441,48 | 43,50  | 33,6 | 30,6  | 26,3  | 36,3   | 33,6 |
| 112_D          | Rekenpunt    | 161507,44 | 383441,48 | 46,50  | 33,2 | 30,1  | 25,8  | 35,8   | 33,2 |
| 112_E          | Rekenpunt    | 161507,44 | 383441,48 | 49,50  | 33,2 | 30,1  | 25,9  | 35,9   | 33,2 |
| 112_F          | Rekenpunt    | 161507,44 | 383441,48 | 52,50  | 33,3 | 30,2  | 25,9  | 35,9   | 33,3 |
| 113_A          | Rekenpunt    | 161507,60 | 383441,56 | 55,50  | 33,3 | 30,2  | 25,9  | 35,9   | 33,3 |
| 113_B          | Rekenpunt    | 161507,60 | 383441,56 | 58,50  | 33,2 | 30,1  | 25,9  | 35,9   | 33,2 |
| 113_C          | Rekenpunt    | 161507,60 | 383441,56 | 61,50  | 33,2 | 30,1  | 25,8  | 35,8   | 33,2 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.1 rev 1 Licentiehouder: Peutz bv

3-11-2022 17:11:39



Rapport:                Resultatentabel  
Model:                LArLT H7418-10-NO-001  
Groep:                LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groepsreductie:    Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 113_D          | Rekenpunt    | 161507,60 | 383441,56 | 64,50  | 33,1 | 30,0  | 25,8  | 35,8   | 33,1 |
| 113_E          | Rekenpunt    | 161507,60 | 383441,56 | 67,50  | 33,0 | 30,0  | 25,7  | 35,7   | 33,0 |
| 113_F          | Rekenpunt    | 161507,60 | 383441,56 | 70,50  | 32,9 | 29,8  | 25,6  | 35,6   | 32,9 |
| 121_A          | Rekenpunt    | 161513,22 | 383444,44 | 19,50  | 31,9 | 28,8  | 24,5  | 34,5   | 31,9 |
| 121_B          | Rekenpunt    | 161513,22 | 383444,44 | 22,50  | 32,1 | 29,0  | 24,7  | 34,7   | 32,1 |
| 121_C          | Rekenpunt    | 161513,22 | 383444,44 | 25,50  | 32,3 | 29,2  | 24,9  | 34,9   | 32,3 |
| 121_D          | Rekenpunt    | 161513,22 | 383444,44 | 28,50  | 32,4 | 29,4  | 25,1  | 35,1   | 32,4 |
| 121_E          | Rekenpunt    | 161513,22 | 383444,44 | 31,50  | 32,6 | 29,5  | 25,2  | 35,2   | 32,6 |
| 121_F          | Rekenpunt    | 161513,22 | 383444,44 | 34,50  | 32,8 | 29,7  | 25,4  | 35,4   | 32,8 |
| 122_A          | Rekenpunt    | 161513,42 | 383444,54 | 37,50  | 32,9 | 29,8  | 25,5  | 35,5   | 32,9 |
| 122_B          | Rekenpunt    | 161513,42 | 383444,54 | 40,50  | 33,5 | 30,5  | 26,2  | 36,2   | 33,5 |
| 122_C          | Rekenpunt    | 161513,42 | 383444,54 | 43,50  | 33,1 | 30,0  | 25,7  | 35,7   | 33,1 |
| 122_D          | Rekenpunt    | 161513,42 | 383444,54 | 46,50  | 33,2 | 30,1  | 25,8  | 35,8   | 33,2 |
| 122_E          | Rekenpunt    | 161513,42 | 383444,54 | 49,50  | 33,2 | 30,1  | 25,9  | 35,9   | 33,2 |
| 122_F          | Rekenpunt    | 161513,42 | 383444,54 | 52,50  | 33,3 | 30,2  | 25,9  | 35,9   | 33,3 |
| 123_A          | Rekenpunt    | 161513,58 | 383444,62 | 55,50  | 33,3 | 30,2  | 25,9  | 35,9   | 33,3 |
| 123_B          | Rekenpunt    | 161513,58 | 383444,62 | 58,50  | 33,2 | 30,1  | 25,9  | 35,9   | 33,2 |
| 123_C          | Rekenpunt    | 161513,58 | 383444,62 | 61,50  | 33,2 | 30,1  | 25,8  | 35,8   | 33,2 |
| 123_D          | Rekenpunt    | 161513,58 | 383444,62 | 64,50  | 33,1 | 30,0  | 25,8  | 35,8   | 33,1 |
| 123_E          | Rekenpunt    | 161513,58 | 383444,62 | 67,50  | 33,0 | 30,0  | 25,7  | 35,7   | 33,0 |
| 123_F          | Rekenpunt    | 161513,58 | 383444,62 | 70,50  | 32,9 | 29,9  | 25,6  | 35,6   | 32,9 |
| 131_A          | Rekenpunt    | 161520,72 | 383448,33 | 19,50  | 31,8 | 28,7  | 24,4  | 34,4   | 31,8 |
| 131_B          | Rekenpunt    | 161520,72 | 383448,33 | 22,50  | 32,0 | 28,9  | 24,6  | 34,6   | 32,0 |
| 131_C          | Rekenpunt    | 161520,72 | 383448,33 | 25,50  | 32,1 | 29,1  | 24,8  | 34,8   | 32,1 |
| 131_D          | Rekenpunt    | 161520,72 | 383448,33 | 28,50  | 32,3 | 29,2  | 24,9  | 34,9   | 32,3 |
| 131_E          | Rekenpunt    | 161520,72 | 383448,33 | 31,50  | 32,5 | 29,4  | 25,1  | 35,1   | 32,5 |
| 131_F          | Rekenpunt    | 161520,72 | 383448,33 | 34,50  | 32,6 | 29,5  | 25,3  | 35,3   | 32,6 |
| 132_A          | Rekenpunt    | 161520,92 | 383448,43 | 37,50  | 33,3 | 30,2  | 25,9  | 35,9   | 33,3 |
| 132_B          | Rekenpunt    | 161520,92 | 383448,43 | 40,50  | 33,4 | 30,3  | 26,1  | 36,1   | 33,4 |
| 132_C          | Rekenpunt    | 161520,92 | 383448,43 | 43,50  | 33,0 | 29,9  | 25,6  | 35,6   | 33,0 |
| 132_D          | Rekenpunt    | 161520,92 | 383448,43 | 46,50  | 33,0 | 29,9  | 25,7  | 35,7   | 33,0 |
| 132_E          | Rekenpunt    | 161520,92 | 383448,43 | 49,50  | 33,1 | 30,0  | 25,7  | 35,7   | 33,1 |
| 132_F          | Rekenpunt    | 161520,92 | 383448,43 | 52,50  | 33,1 | 30,0  | 25,7  | 35,7   | 33,1 |
| 133_A          | Rekenpunt    | 161521,08 | 383448,51 | 55,50  | 33,1 | 30,0  | 25,7  | 35,7   | 33,1 |
| 133_B          | Rekenpunt    | 161521,08 | 383448,51 | 58,50  | 33,1 | 30,0  | 25,7  | 35,7   | 33,1 |
| 133_C          | Rekenpunt    | 161521,08 | 383448,51 | 61,50  | 33,0 | 30,0  | 25,7  | 35,7   | 33,0 |
| 133_D          | Rekenpunt    | 161521,08 | 383448,51 | 64,50  | 33,0 | 29,9  | 25,6  | 35,6   | 33,0 |
| 133_E          | Rekenpunt    | 161521,08 | 383448,51 | 67,50  | 32,9 | 29,8  | 25,5  | 35,5   | 32,9 |
| 133_F          | Rekenpunt    | 161521,08 | 383448,51 | 70,50  | 32,8 | 29,7  | 25,4  | 35,4   | 32,8 |
| 141_A          | Rekenpunt    | 161528,76 | 383452,39 | 19,50  | 32,1 | 29,0  | 24,7  | 34,7   | 32,1 |
| 141_B          | Rekenpunt    | 161528,76 | 383452,39 | 22,50  | 32,3 | 29,2  | 24,9  | 34,9   | 32,3 |
| 141_C          | Rekenpunt    | 161528,76 | 383452,39 | 25,50  | 31,9 | 28,8  | 24,5  | 34,5   | 31,9 |
| 141_D          | Rekenpunt    | 161528,76 | 383452,39 | 28,50  | 32,3 | 29,3  | 25,0  | 35,0   | 32,3 |
| 141_E          | Rekenpunt    | 161528,76 | 383452,39 | 31,50  | 32,5 | 29,4  | 25,1  | 35,1   | 32,5 |
| 141_F          | Rekenpunt    | 161528,76 | 383452,39 | 34,50  | 32,6 | 29,6  | 25,3  | 35,3   | 32,6 |
| 142_A          | Rekenpunt    | 161528,96 | 383452,49 | 37,50  | 33,0 | 30,0  | 25,6  | 35,6   | 33,0 |
| 142_B          | Rekenpunt    | 161528,96 | 383452,49 | 40,50  | 34,0 | 30,9  | 26,6  | 36,6   | 34,0 |
| 142_C          | Rekenpunt    | 161528,96 | 383452,49 | 43,50  | 33,2 | 30,1  | 25,8  | 35,8   | 33,2 |
| 142_D          | Rekenpunt    | 161528,96 | 383452,49 | 46,50  | 32,7 | 29,6  | 25,3  | 35,3   | 32,7 |
| 142_E          | Rekenpunt    | 161528,96 | 383452,49 | 49,50  | 32,8 | 29,7  | 25,4  | 35,4   | 32,8 |
| 142_F          | Rekenpunt    | 161528,96 | 383452,49 | 52,50  | 32,8 | 29,7  | 25,4  | 35,4   | 32,8 |
| 143_A          | Rekenpunt    | 161529,12 | 383452,57 | 55,50  | 32,8 | 29,7  | 25,4  | 35,4   | 32,8 |
| 143_B          | Rekenpunt    | 161529,12 | 383452,57 | 58,50  | 32,8 | 29,7  | 25,4  | 35,4   | 32,8 |
| 143_C          | Rekenpunt    | 161529,12 | 383452,57 | 61,50  | 32,7 | 29,6  | 25,3  | 35,3   | 32,7 |
| 143_D          | Rekenpunt    | 161529,12 | 383452,57 | 64,50  | 32,7 | 29,6  | 25,3  | 35,3   | 32,7 |
| 143_E          | Rekenpunt    | 161529,12 | 383452,57 | 67,50  | 32,6 | 29,5  | 25,2  | 35,2   | 32,6 |
| 143_F          | Rekenpunt    | 161529,12 | 383452,57 | 70,50  | 32,5 | 29,4  | 25,1  | 35,1   | 32,5 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.1 rev 1 Licentiehouder: Peutz bv

3-11-2022 17:11:39