



**Akoestisch onderzoek  
representatieve geluidbelasting op 2  
woningen a.g.v. sportclub MMHC  
Voordaan**

Opdrachtgever: DeBois Vastgoed B.V.  
Looydijk 17  
3612 TC Tienhoven  
Contactpersoon: de heer D. Groenendijk (Weltevreden B.V.)

Greten Raadgevende Ingenieurs BV

**bezoekadres**  
Vijfhuizenberg 167  
4708 AJ Roosendaal

**postadres**  
postbus 1091  
4700 BB Roosendaal

**telefoon**  
(0165) 56 52 58



---

## Inhoudsopgave

|        |                                            |    |
|--------|--------------------------------------------|----|
| 1.     | Inleiding .....                            | 4  |
| 2.     | Normen en streefwaarden.....               | 5  |
| 2.1.   | Inleiding .....                            | 5  |
| 2.2.   | Beoordeling situatie .....                 | 5  |
| 2.3.   | Ruimtelijke ordening (nieuw) .....         | 6  |
| 2.4.   | Wettelijk kader.....                       | 9  |
| 2.4.1. | Algemeen .....                             | 9  |
| 2.4.2. | Impulscorrectie (bron: HMRI 1999) .....    | 10 |
| 2.5.   | Indirecte hinder .....                     | 11 |
| 3.     | Situatie.....                              | 12 |
| 3.1.   | Woningen Lindenlaan 75 .....               | 12 |
| 3.2.   | Sportvereniging.....                       | 16 |
| 3.2.1. | Algemeen .....                             | 16 |
| 3.2.2. | Sportactiviteiten .....                    | 17 |
| 3.2.3. | Resumé.....                                | 17 |
| 4.     | Geluidoverdrachtsberekeningen.....         | 18 |
| 4.1.   | Uitgangspunten .....                       | 18 |
| 4.1.1. | VDI-3770 .....                             | 18 |
| 4.1.2. | Gehanteerde bronposities .....             | 19 |
| 4.1.3. | Toeschouwers.....                          | 19 |
| 4.2.   | Omschrijving geluidbronnen .....           | 20 |
| 4.3.   | Akoestische bronvermogens .....            | 21 |
| 4.3.1. | Piekniveaus.....                           | 22 |
| 4.4.   | Indirecte hinder .....                     | 24 |
| 4.5.   | Modellering.....                           | 25 |
| 5.     | Rekenresultaten .....                      | 26 |
| 5.1.   | Beoordeling VNG .....                      | 26 |
| 5.1.1. | Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ..... | 26 |
| 5.1.2. | Maximaal geluiddrukkniveau.....            | 27 |
| 5.1.3. | Reduceren pieken in de dagperiode .....    | 28 |
| 5.2.   | Indirecte hinder .....                     | 30 |
| 6.     | Conclusies en overweging.....              | 31 |
| 6.1.   | Beoordeling VNG .....                      | 31 |
| 6.1.1. | Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ..... | 31 |
| 6.1.2. | Maximaal geluiddrukkniveau.....            | 31 |
| 6.2.   | Indirecte hinder .....                     | 32 |
| 6.3.   | Overweging.....                            | 32 |



---

### ***Figuren en bijlagen***

|          |   |                                    |
|----------|---|------------------------------------|
| Figuur 1 | : | Situatieschets                     |
| Figuur 2 | : | Modelgegevens, gebouwen            |
| Figuur 3 | : | Modelgegevens, objecten overig     |
| Figuur 4 | : | Modelgegevens, stationaire bronnen |
| Figuur 5 | : | Modelgegevens, mobiele bronnen     |
| Figuur 6 | : | Modelgegevens, piekbronnen         |
| Figuur 7 | : | Modelgegevens, indirecte hinder    |
| Figuur 8 | : | Modelgegevens, immissiepunten      |

|             |   |                                  |
|-------------|---|----------------------------------|
| Bijlage I   | : | VDI-3770                         |
| Bijlage II  | : | Modelgegevens                    |
| Bijlage III | : | Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$      |
| Bijlage IV  | : | Rekenresultaten $L_{A,max}$      |
| Bijlage V   | : | Rekenresultaten indirecte hinder |



---

## 1. Inleiding

In opdracht van De Bois Vastgoed B.V. is door Greten Raadgevende Ingenieurs een akoestisch onderzoek verricht met betrekking tot de representatieve geluidbelasting vanwege de bestaande hockeyclub MMHC Voordaan te Groenekan.

Het doel van het akoestisch onderzoek is het inzichtelijk maken en toetsen van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ), het maximaal geluiddrukkniveau ( $L_{A,max}$ ) en indirecte hinder ter plaatse van twee geluidgevoelige bestemmingen.

De volgende werkzaamheden zijn uitgevoerd:

- ❑ het inventariseren van activiteiten voor zover van belang voor de geluiduitstraling naar de omgeving;
- ❑ het bepalen van representatieve akoestische bronvermogens, aansluitend bij de VDI 3770 (facilities for recreational and sporting activities) dan wel kengetallen van metingen aan soortgelijke activiteiten met betrekking tot de Hockeyclub. Hiermee zal een representatieve bedrijfssituatie bepaald worden;
- ❑ het invoeren van objecten, bronnen en immissiepunten in een grafisch computermodel, conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (VROM, 1999);
- ❑ het bepalen van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) ter plaatse van nabij gelegen geluidgevoelige bestemmingen;
- ❑ het bepalen van het maximaal geluiddrukkniveau ( $L_{A,max}$ ) ter plaatse van nabij gelegen geluidgevoelige bestemmingen;
- ❑ het beoordelen van de berekende waarden op basis van de vigerende normstelling.



## 2. Normen en streefwaarden

### 2.1. Inleiding

In onderhavig onderzoek wordt gekeken naar de representatieve geluidbelasting van de bestaande Hockeyclub MMHC Voordaan te Groenekan op twee nieuw te ontwikkelen woningen, gelegen aan de Lindenlaan 75. Dit om aan te tonen of, en in hoeverre de twee nieuw te bouwen woningen de activiteiten van de sportclub niet onevenredig aan zullen tasten. Er zal naast het ruimtelijk spoor tevens gekeken worden naar het wettelijk kader waaraan de sportclub moet voldoen.

### 2.2. Beoordeling situatie

Het plangebied is gelegen aan de Lindenlaan 75 te Groenekan.

Het huidige planologische regime ter plaatse van het plangebied is vervat in het bestemmingsplan 'Buitengebied Maartensdijk 2012, gemeente De Bilt bestemming onherroepelijk (vastgesteld 2016-10-27)<sup>1</sup>:



Bron: [www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl)

**Figuur 2.2.1** gebiedstype plangebied en omgeving

Het plangebied ligt op basis van de beschouwde omgeving (zie figuur 3.1) en bovenstaande in eerste instantie in omgevingstype 'rustig buitengebied'. Echter door de aanwezigheid van de Rijksweg in de westelijke richting en de korte afstand (12 meter van inrichtingsgrens tot inrichtingsgrens) tot de sportvereniging ten oosten van het plangebied evenals bedrijvigheid ten zuiden van de inrichting komt het omgevingstype conform de VNG-publicatie meer overeen met "gemengd gebied". Tevens is er sprake van lintbebouwing in het buitengebied.

<sup>1</sup> Conform [www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl)



---

### 2.3. Ruimtelijke ordening (nieuw)

#### ***Status en reikwijdte van de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering***

*De VNG-publicatie vermeldt dat deze kan worden toegepast voor het plannen en toetsen van nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen. De VNG-publicatie is nadrukkelijk **niet** bedoeld voor de beoordeling van bestaande situaties en evenmin voor milieuvergunningverlening. Bij milieuvergunningverlening is de grondslag de bescherming van het milieu met een geheel eigen afwegings- en toetsingskader.*

Het betreft hier een bestaande sportclub met bestaande woningen in de nabije omgeving (zie figuur 2.2.1). Voor de sportclub geldt een geheel eigen afwegings- en toetsingskader in de vorm van het zogeheten Activiteitenbesluit (de volgende paragraaf gaat hier dieper op in).

Daar het een bestaande situatie betreft, is wonen direct naast de hockeyclub reeds bestemd (zie figuur 2.2.1) op minder dan 10 meter afstand tot de inrichtingsgrens.

Ter completering zijn de geluidbelastingen op de nieuw te bouwen woningen en de maatgevende bestaande woning inzichtelijk gemaakt en getoetst aan de richtwaarden van de VNG-publicatie.

#### **Bedrijven en Milieuzonering**

De Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) heeft in haar uitgave “Bedrijven en Milieuzonering” (maart 2009) een handreiking geboden voor het toepassen van milieuzonering in de ruimtelijke planvorming. De milieuzonering zorgt ervoor dat nieuwe milieubelastende activiteiten (bijv. bedrijven) een passende locatie in de nabijheid van milieugevoelige functies (bijv. woningen) krijgen en dat milieugevoelige functies op een verantwoorde afstand van milieubelastende activiteiten gesitueerd worden.

Milieuzonering beperkt zich tot milieuaspecten met een ruimtelijke dimensie, te weten: geluid, geur, gevaar en stof. Daarnaast is milieuzonering gericht op nieuwe ontwikkelingen. Het is niet bedoeld voor het beoordelen van bestaande situaties waarbij gevestigde milieubelastende activiteiten en milieugevoelige functies op minder dan de richtafstand van elkaar staan. Met de handreiking kan worden bepaald wat de gewenste richtafstand is tussen de woningbouwlocatie en de bedrijven in de omgeving.

Deze richtafstanden zijn afgestemd op de omgevingskwaliteit. Er wordt onderscheid gemaakt in de omgevingstypen:

1. Rustige woonwijk en rustig buitengebied: een woonwijk (of vergelijkbaar omgevingstype) die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Er komen enkel wijkgebonden voorzieningen voor en er is weinig verstoring door verkeer.
2. Gemengd gebied: een gebied met matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen functies zoals winkels, horeca en kleine bedrijven voor of er is sprake van lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid. Ook gebieden die direct naast de hoofdinfrastructuur liggen behoren tot het omgevingstype gemengd gebied, hier is sprake van verhoogde milieubelasting door geluid. Hier zijn dan ook kleinere richtafstanden te rechtvaardigen (behalve voor het aspect veiligheid).



---

Indien sprake is van ‘gemengd gebied’, dan mogen de gestelde hinderafstanden met één afstandsstap verkleind worden. Voor bijvoorbeeld een inrichting behorende tot milieucategorie 2 geldt geen hindercontour van 30 maar slechts 10 meter.

Volgens de VNG-publicatie *Bedrijven en Milieuzonering* valt het nabijgelegen veldsportcomplex van de hockeyvereniging MMHC Voordaan onder de categorie ‘veldsportcomplex (met verlichting)’. Gezien de voorgenomen ontwikkeling van de twee nieuwe woningen, en het feit dat er sprake is van lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid worden de richtafstanden behorende bij ‘gemengd gebied’ gebruikt (zie paragraaf 2.2).

Voor deze activiteit geldt een milieucirkel van 50 meter op basis van het geluid dat wordt geproduceerd door het gebruik van dit veldsportcomplex.

#### ***Binnenplanse toetsing***

Hiervoor geldt dat binnenplanse ontheffing mogelijk is bij een geluidbelasting (etmaalwaarde) op de **richtafstand** (conform bijlage 1 van de VNG) van de maximaal toelaatbare milieucategorie, van maximaal:

- 45 dB(A) Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 65 dB(A) Maximaal geluiddrukkniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) t.b.v. verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder).

#### ***Buitenplanse toetsing***

Wanneer de nieuwe woningen (voorheen maatschappelijke functie) beschouwd wordt als nieuwe ontwikkeling, dan bestaat het toetsingskader voor geluid met betrekking tot buitenplanse toetsing uit vier stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht.

##### **Stap 1**

Conform de handreiking *Bedrijven en milieuzonering* is het gebied, waar de woningen zijn gesitueerd in eerste instantie te classificeren in gebiedstype *rustig buitengebied* (zie vorige paragraaf) als gevolg van de ligging in het buitengebied. Echter, door het feit dat er sprake is van lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid, mogen de richtafstanden tot ‘gemengd gebied’ worden gebruikt.

De nieuwe woningen Lindenlaan 75 bevinden zich op ca. 21 meter vanaf de inrichtingsgrens van de sportvereniging. Zelfs aan de gestelde hinder richtafstand van 30 meter kan niet worden voldaan.

Indien de richtafstand voor het aspect geluid wordt overschreden is verdere toetsing voor het aspect geluid nodig. Stap 2 gaat hier verder op in.



---

### Stap 2

Deze geeft de volgende eisen ter plaatse van de gevels van **geluidgevoelige bestemmingen**:

#### *Rustige woonwijk*

- 45 dB(A) Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 65 dB(A) Maximaal geluidsdrukkniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) t.b.v. verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder).

#### *Gemengd gebied*

- 50 dB(A) Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) Maximaal geluidsdrukkniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) t.b.v. verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder).

Indien voldaan wordt aan stap 2 is buitenplanse inpassing mogelijk.

### Stap 3

Indien niet voldaan kan worden aan stap 2, wordt het plan beoordeeld aan de eisen uit stap 3.

Deze geeft de volgende eisen ter plaatse van de gevels van **geluidgevoelige bestemmingen**:

#### *Rustige woonwijk:*

- 50 dB(A) Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) Maximaal geluidsdrukkniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) t.b.v. verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder).

#### *Gemengd gebied:*

- 55 dB(A) Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) Maximaal geluidsdrukkniveau (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
- 65 dB(A) t.b.v. verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder).

Indien voldaan wordt aan stap 3 is buitenplanse inpassing mogelijk.

*De VNG -publicatie vermeld hierin het volgende: Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken. Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van gemeentelijk geluidsbeleid, indien de te verwachten geluidbelasting voldoet aan de in dat gemeentelijk geluidsbeleid vastgestelde grenswaarden voor het betreffende gebied.*

### Stap 4

*Bij hogere geluidbelastingen dan aangegeven in stap 3 zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.*



## 2.4. Wettelijk kader

### 2.4.1. Algemeen

Voor sport- en recreatie activiteiten zijn normen opgenomen ten aanzien van de geluidbelasting hiervan ter plaatse van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen zoals scholen, ziekenhuizen enz. Met deze normen wordt aansluiting gevonden bij het Activiteitenbesluit en hebben zowel betrekking op gemiddelde geluidsdrukkniveaus (zogenaamde langtijdgemiddelde geluidsdrukkniveaus  $L_{A,r,LT}$ ) en maximale geluidsdrukkniveaus ( $L_{A,max}$ ).

Specifiek voor het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan hoeven maximale geluidsdrukkniveaus niet te worden getoetst<sup>2</sup>, zoals bijvoorbeeld het slaan met een hockeystick tegen een bal. In dit onderzoek zijn deze maximale geluidsdrukkniveaus echter wel berekend en inzichtelijk gemaakt.

Het wettelijk kader met betrekking tot onderhavig onderzoek wordt gevormd door de richtwaarden uit artikel 2.17, lid 1 en artikel 2.18, lid 1 van het Activiteitenbesluit:

#### [Artikel 2.17 lid 1]

*Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ) en het maximaal geluidsniveau ( $L_{A,max}$ ) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede 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 in tabel op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;*
- b. *de in de periode tussen 07:00 uur en 19:00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus ( $L_{A,max}$ ) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;*

**Tabel 2.17a**

|                                                      | 07.00 - 19.00 uur | 19.00 - 23.00 uur | 23.00 - 07.00 uur |
|------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| $L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen      | 50 dB(A)          | 45 dB(A)          | 40 dB(A)          |
| $L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen | 35 dB(A)          | 30 dB(A)          | 25 dB(A)          |
| $L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen       | 70 dB(A)          | 65 dB(A)          | 60 dB(A)          |
| $L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen  | 55 dB(A)          | 50 dB(A)          | 45 dB(A)          |

#### [Artikel 2.18 lid 1]

- 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- en recreatieactiviteiten.

<sup>2</sup> Conform het activiteitenbesluit, januari 2011, Afdeling 2.8 Geluidhinder, artikel 2.18, lid 3b.



---

**[Artikel 2.18 lid 3]**

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

**2.4.2. Impulscorrectie (bron: HMRI 1999)**

Bij impulsachtig geluid komen in het geluidsbeeld geluidsstoten voor die minder dan 1 seconde duren en een zekere repetitie kennen.

Als criterium geldt dat het impulsachtig karakter duidelijk hoorbaar is op het beoordelingspunt. Er kan sprake zijn van impulsachtig geluid als de geluidsbelasting bij de ontvanger wordt bepaald door bijvoorbeeld geluid uit een constructiewerkplaats ten gevolge van hameren of bikken gedurende een zekere periode, het geluid van een stansmachine (continu en periodiek), door blaffende honden of door sportgeluiden. In geval van impulsachtig geluid dient er op het gemeten of berekende langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau vanwege de gehele inrichting een toeslag van 5 dB in rekening te worden gebracht. De toeslag wordt toegepast voor dat deel van de beoordelingsperiode dat er sprake is van impulsachtig geluid.

Gezien de minimale afstand (21 meter) van de dichtstbijzijnde maatgevende woning (Lindenlaan 75) tot de inrichtingsgrens zal de herkenbaarheid van impulsvormig geluid aannemelijk zijn.



---

## 2.5. *Indirecte hinder*

Indirecte hinder is in het Activiteitenbesluit niet geregeld en er zijn in verband hiermee geen grenswaarden gesteld. Indirecte hinder valt enkel onder de zogenaamde zorgplicht (bron: Infomil). In het onderhavige onderzoek is de indirecte hinder bepaald en beoordeeld als streefwaarde conform de Schrikkelcirculaire:

Op 29 februari 1996 is door het ministerie van VROM een Circulaire (“de schrikkelcirculaire”) uitgebracht in verband met toetsing van voertuigbewegingen van en naar de inrichting (“indirecte hinder”). Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen mag de geluidbelasting ten gevolge van indirecte hinder een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) niet overschrijden. Er geldt een maximale grenswaarde van 65 dB(A). Indien de geluidbelasting zich tussen de voorkeursgrenswaarde en maximale grenswaarde bevindt, dient een binnenniveau in de betrokken woningen van 35 dB(A) te worden gegarandeerd.

### ***Reikwijdte mobiele geluidsbronnen***

Voor indirecte hinder ten gevolge van mobiele geluidsbronnen (bijvoorbeeld personen-, bestel, vrachtwagen, etc.) geldt een beperking van de reikwijdte. Die reikwijdte is op verschillende manieren vast te stellen:

De afstand waarbinnen sprake is van indirecte hinder veroorzaakt door een inrichting blijft beperkt tot die afstand, waarbinnen de herkomst van de veroorzakende geluidsbronnen in redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van de inrichting in kwestie.

Toepassing van dit criterium houdt voor verkeer van en naar inrichtingen in dat:

1. de reikwijdte beperkt blijft tot die afstand waarbinnen voertuigen (met in acht name van de maximum snelheid) de ter plaatse optredende snelheid hebben bereikt.
2. de reikwijdte blijft beperkt tot dat gebied waarbinnen de voertuigen van en naar de inrichting *voor het gehoor nog herkenbaar* zijn ten opzichte van andere voertuigen op de openbare transportroutes.
3. de reikwijdte blijft beperkt tot dat gebied waarbinnen de voertuigen van en naar de inrichting nog niet zijn *opgenomen in het heersende verkeersbeeld*, bijvoorbeeld tot de eerste kruising.
4. de reikwijdte blijft beperkt tot de akoestische herkenbaarheid (2 dB criterium zoals ook bij de reconstructies in de zin van de Wet geluidhinder wordt toegepast);
5. de reikwijdte blijft beperkt tot dat gebied waarbinnen de voertuigen van en naar de inrichting nog niet op een voor meerdere inrichtingen functionerende ontsluitingsroute rijden. Is dat wel het geval dan zou de afweging ter zake van de met die ontsluitingsroute gepaard gaande geluidsbelasting niet op het microniveau van de individuele inrichtinghouder moeten worden gemaakt maar op macroniveau in een structuur of bestemmingsplan.

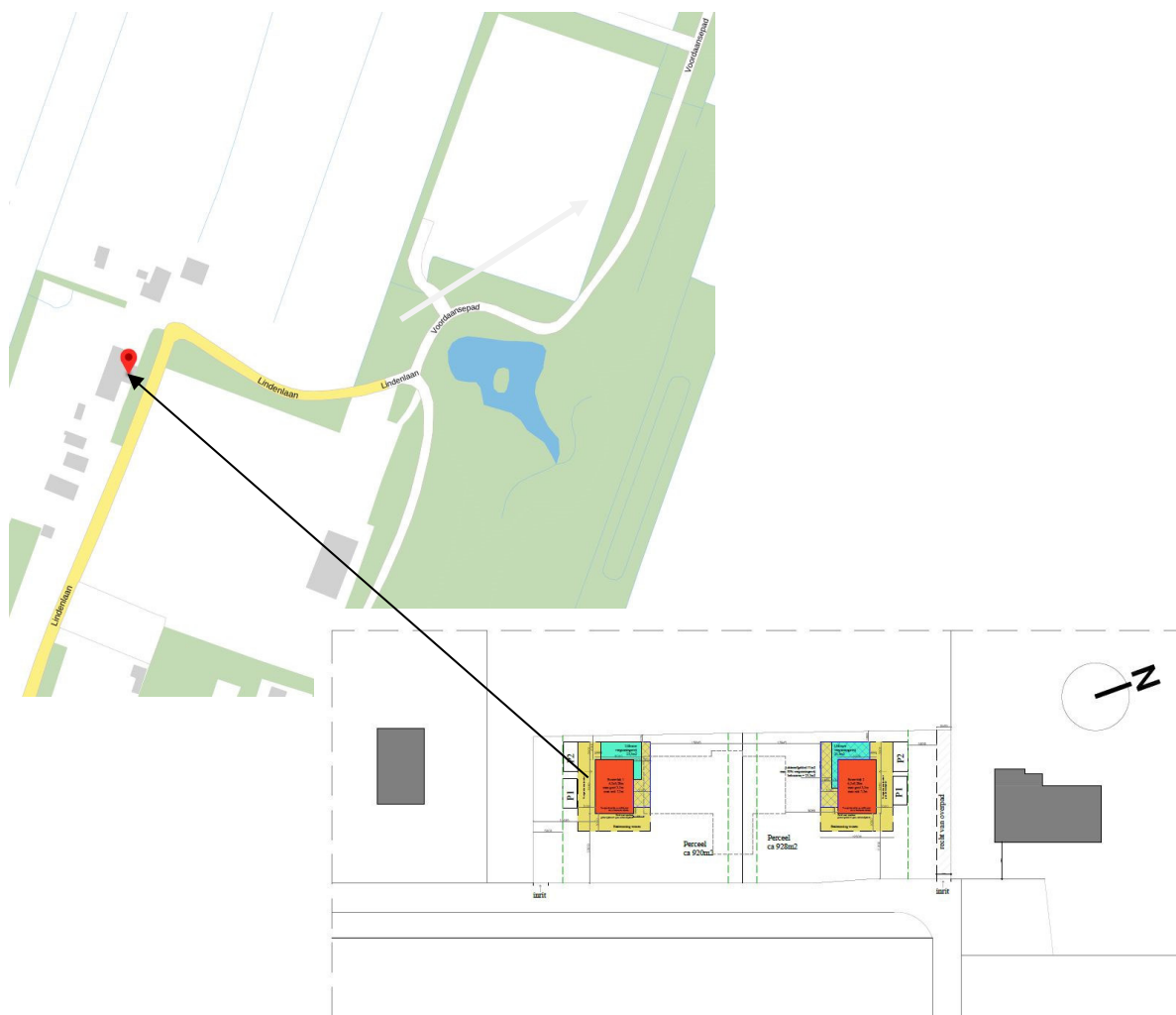


### 3. Situatie

#### 3.1. Woningen Lindenlaan 75

Ter plaatse van perceel Lindenlaan 75 te Groenekan is men voornemens 2 nieuwe woningen te realiseren (zie figuur 3.1). De woningen zullen maximaal 2 geluidgevoelige bouwlagen bevatten boven peil en een derde (deels) geluidgevoelige bouwlaag in de vorm van een kelderverdieping (zie figuur 3.2 t/m 3.5) met enkel geluidgevoelige ruimten aan de oostgevel.

In figuur 1 (zie bijlage) is een situatieschets opgenomen van het plangebied en de directe omgeving. In onderstaande figuren is de locatie opgenomen van het plangebied en een impressie van de bouwlocaties.



*Gewijzigde terreinindeling*

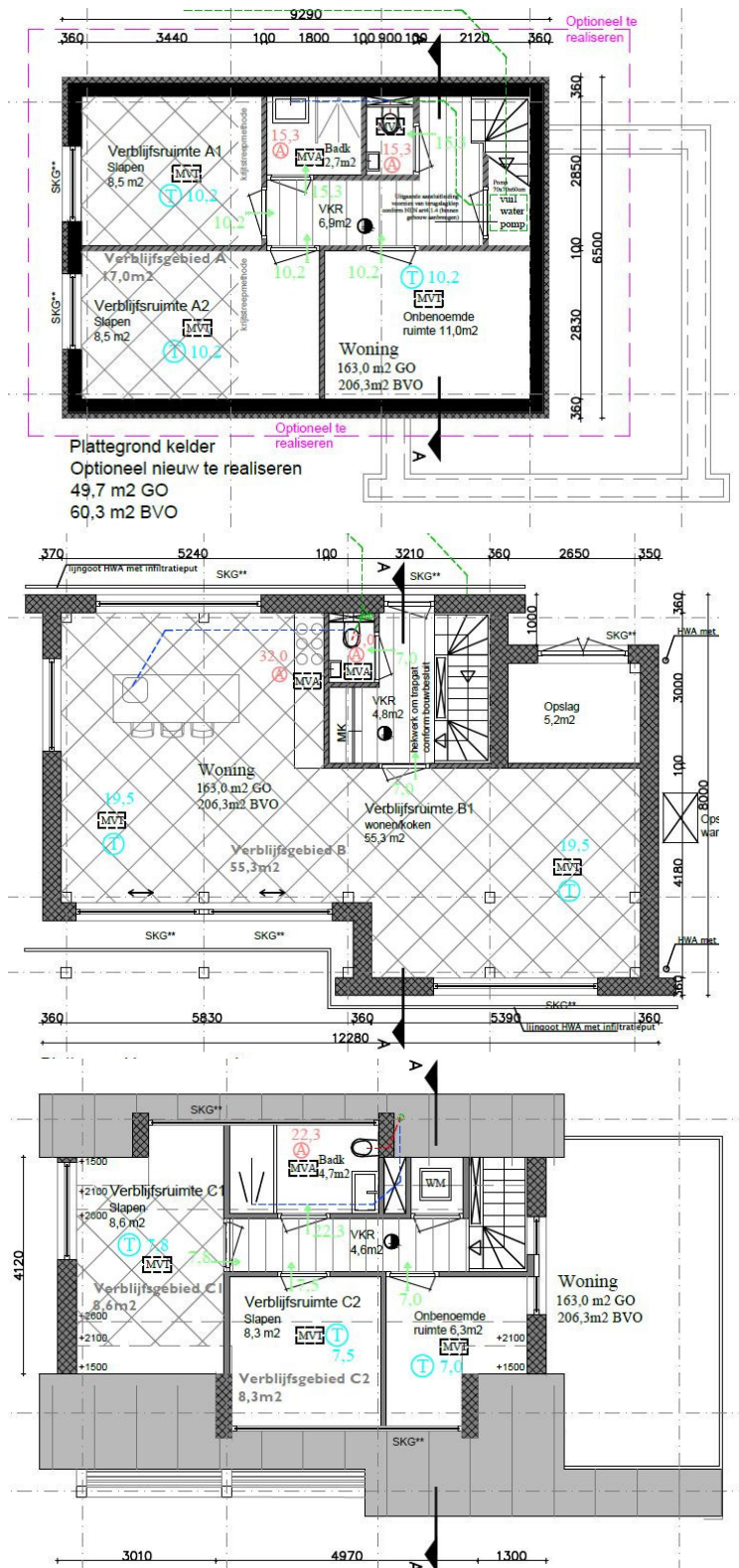
**Figuur 3.1**      **locatie plangebied/ gewijzigde terreinindeling**



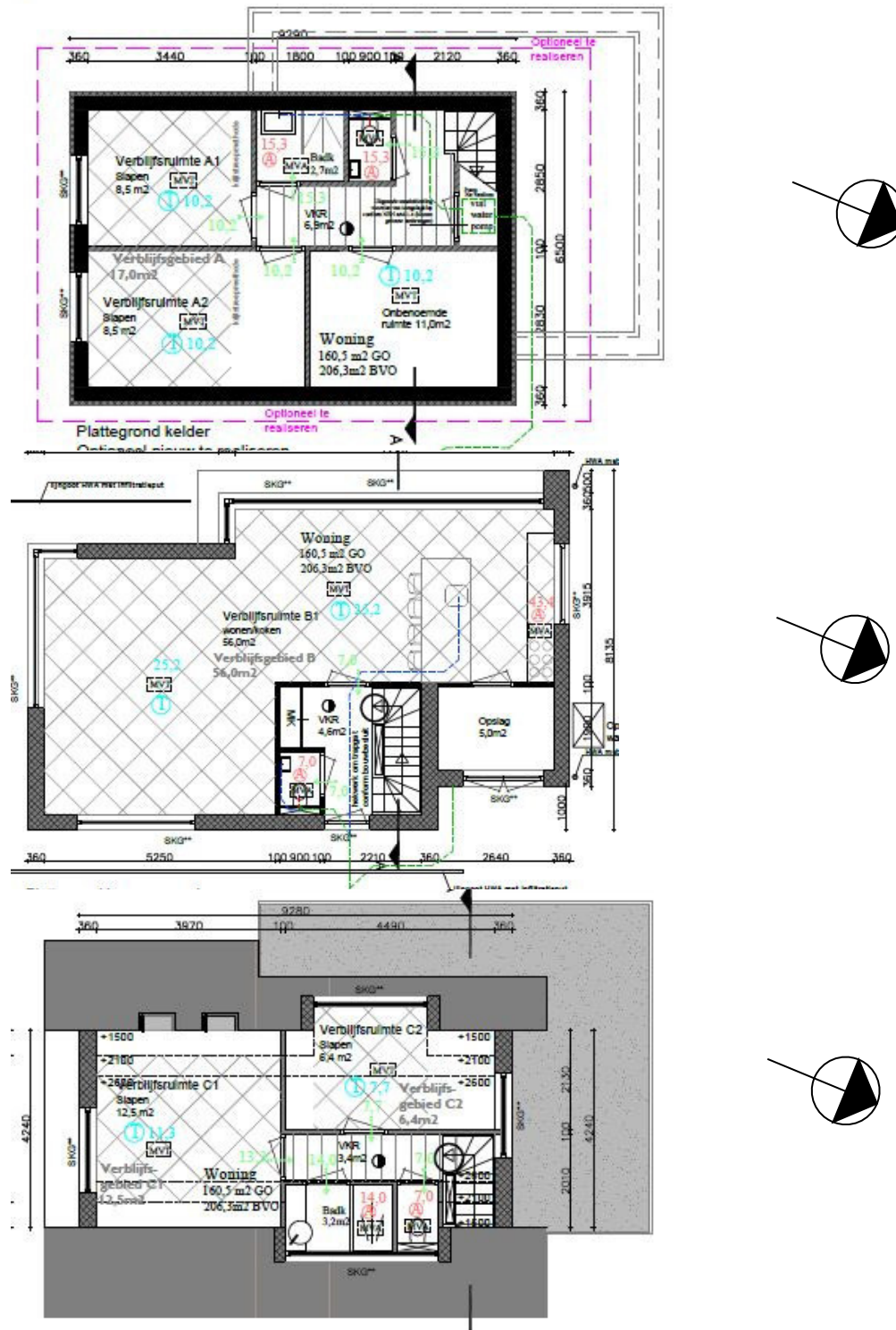
Figuur 3.2 impressies woning 1



Figuur 3.3 impressies woning 2



Figuur 3.4 plattegronden woning 1



Figuur 3.5 plattegronden woning 2



## 3.2. Sportvereniging

### 3.2.1. Algemeen

Sportvereniging MMHC Voordaan is gelegen aan de Lindenlaan 66a te Groenekan. De directe omgeving ten noorden van het sportpark is te beschrijven als landelijk gebied. Aan de oostzijde ligt natuurgebied en ten westen liggen de twee nieuw te realiseren woningen aan de Lindenlaan 75.

Zie figuur 1 (bijlage) voor een situatieschets van de huidige situatie.

De dichtstbijzijnde bestaande woningen betreffen de woningen aan de Lindenlaan 71, 73 en 81, welke gelegen zijn op respectievelijk 26, 26 en 38 meter ten westen vanaf het dichtstbijzijnde veld.

Ten zuiden van de sportvereniging bevinden zich de twee bestaande woningen Lindenlaan 38a en 40 op respectievelijk 41 en 48 meter vanaf het dichtstbijzijnde veld.



Figuur 3.1 sportvereniging MMHC Voordaan en locatie woningen

De meeste bezoekers komen met de fiets, hiervoor zijn een tweetal niet-overdekte fietsenstallingen gecreëerd (zie figuur 3.1). Er is een kleine parkeerplaats aanwezig voor maximaal 50 voertuigen.



### 3.2.2. Sportactiviteiten

#### Trainingen

Op de sportvereniging bevinden zich 4 sportvelden en twee kleine inspeelvelden.

Door de week vinden er trainingen plaats gedurende de periode van 19:00 t/m 22:30.

Op een avond trainen ca. 26 teams. In onderhavig onderzoek zal uitgegaan worden van maximaal 30 teams.

Hierbij worden de velden 1 en 2 het meeste gebruikt. Hier wordt in onderhavig onderzoek uitgegaan van 22 teams op veld 1 en 2 en 8 teams op veld 3 en 4.

#### Midzomeravondtraining

Donderdag 20 Juli 2023 | 19:00 - 22:00 | MMHC Voordaan

| DONDERDAG 20/7 |          |             |       |
|----------------|----------|-------------|-------|
| VELD           | 19.00    | 20.00       | 21.00 |
| 1 AB           | DO25-1   | H30-2       | H45-1 |
| 1 CD           | D15      | D11         | H8    |
| 2 AB           | D5/D6/D7 | D3/D4/D30-1 | H5    |
| 2 CD           | D9       | H13         | D13   |
| 3 AB           |          | H3          |       |
| 3 CD           |          | H4/H6       |       |
| 4 AB           |          | D14         |       |
| 4 CD           |          | D12         |       |

Bron: [www.voordaan.nl](http://www.voordaan.nl)

**Figuur 3.2** voorbeeld trainingsschema

#### Wedstrijden

Op vrijdag t/m zondag vinden er wedstrijden plaats van 9.00 t/m 22:30.

Bij nationale wedstrijden in hockey duren de kwarten 17,5 minuten met pauzes van 2 minuten ná het eerste en derde kwart, en een 5-minuten durende pauze ná het tweede kwart. De speeltijden van jeugdspelers zijn vergelijkbaar met die van senioren. Vanaf de D-jeugd spelen jeugdspelers ook wedstrijden van 4 kwarten van 17,5 minuten. Het verschil ligt in het veldformaat, waar jeugdhockey op een kleiner veld wordt gespeeld.

Alle hockeywedstrijden worden gespeeld door twee teams met ieder elf spelers. Dit elftal bestaat uit tien veldspelers en één keeper. Elk team mag maximaal vijf wisselers hebben. Anders dan bij voetbal mogen spelers onbeperkt worden gewisseld. Twee scheidsrechters leiden de wedstrijd.

### 3.2.3. Resumé

In onderhavig wordt per veld een scenario uitgewerkt waarbij rekening gehouden wordt met het feit dat wedstrijden (inclusief toeschouwers) voornamelijk in de dagperiode plaatsvinden en trainingen tijdens de avondperiode (exclusief toeschouwers). Dit houdt het volgende in:

Voor wedstrijden wordt per veld uitgegaan van 6 wedstrijden (in totaal 9,0 uur) in de dagperiode en 1 wedstrijd (in totaal 1,5 uur) in de avondperiode.

Voor trainingen wordt uitgegaan van effectief maximaal 2,25 uur (inclusief het klaar zetten/opruimen en bespreken/ overleg met trainer) in de avondperiode voor veld 1 t/m 3 en 0,75 uur voor veld 4.



---

## 4. Geluidoverdrachtsberekeningen

### 4.1. Uitgangspunten

#### 4.1.1. VDI-3770

In onderhavig onderzoek wordt gebruik gemaakt van de VDI- richtlijnen voor recreatieve- en sportactiviteiten: VDI-3770. In deze richtlijn worden kengetallen gegeven van de geluidproductie behorende bij allerlei sport- en recreatieactiviteiten. Echter dient hier wel een kanttekening te worden geplaatst dat geluiden van sport- en recreatieactiviteiten afhankelijk zijn van individueel gedrag van mensen. Dit kan leiden tot grote variaties in de akoestische bronvermogens.

In de volgende paragrafen zijn de richtlijnen opgenomen, zoals beschreven in de VDI-3770.

#### Hockey

Toeschouwers <sup>3</sup> :  $L_{WA} = 75 \text{ dB} + 10 \log (n) \text{ dB}$

Spelers op het veld <sup>4</sup> :  $L_{WA} = 89 \text{ dB}$

Fluitsignaal scheidsrechter <sup>5</sup> :  $L_{WA,T} = 98,5 \text{ dB} + 3 \log (1 + n) \text{ dB}$

Conform de VDI-3770 zijn de toeschouwers, de spelers op het veld en het fluitsignaal van de scheidsrechter de relevante geluidbronnen.

Voor het vaststellen van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten gevolge van deze geluidbronnen wordt in onderhavig onderzoek de volgende methodiek toegepast:

#### *1. Vaststellen van het gebruik van de velden en de representatieve bronvermogens van de spelers op het veld:*

#### Hockey

Er zijn 4 sportvelden aanwezig. Wanneer gekeken wordt naar zowel de trainingen als de wedstrijden wordt uitgegaan dat alle sportvelden gebruikt worden.

Hierbij wordt op de velden voor spelers uitgegaan van:  $L_{WA} = 89 \text{ dB}$ . In onderhavig onderzoek wordt ervan uitgegaan dat alle spelers 50% van de tijd te horen zijn tijdens wedstrijden. Tijdens trainingen zullen spelers over het algemeen luisteren naar aanwijzingen van de trainer. Echter wordt in onderhavig onderzoek hier ook uitgegaan dat deze 50% van de effectieve trainingstijd te horen zijn.

---

<sup>3</sup> Verdeeld over de gehele staan- en/ of zitplaatsen.

<sup>4</sup> Verdeeld over het gehele veld.

<sup>5</sup> Verdeeld over het gehele veld.



## 2. Vaststellen van het representatieve aantal en bronvermogens van de toeschouwers:

Tijdens de trainingen: 10 personen per veld, hierbij wordt uitgegaan van:  $L_{WA,T} = 85$  dB. Deze zullen per veld maximaal een kwartier te horen zijn.

Tijdens de wedstrijden: 100 personen per veld, hierbij wordt uitgegaan van:  $L_{WA,T} = 95$  dB.

In onderhavig onderzoek wordt ervan uitgegaan dat alle toeschouwers 75% van de wedstrijd tijd te horen zijn.

## 3. Vaststellen van het (maximaal) representatieve fluitsignaal van de scheidsrechter:

Er wordt in zowel de dagperiode als de avondperiode wedstrijden gespeeld, tijdens trainingen wordt veelal geen gebruik gemaakt van fluitsignalen. Als gevolg van de wedstrijden wordt het maximaal niveau van de fluitsignalen wel meegenomen.

Tijdens de wedstrijden, met 100 toeschouwers, wordt uitgegaan van:  $L_{WA,T} = 104,5$  dB.

### 4.1.2. Gehanteerde bronposities

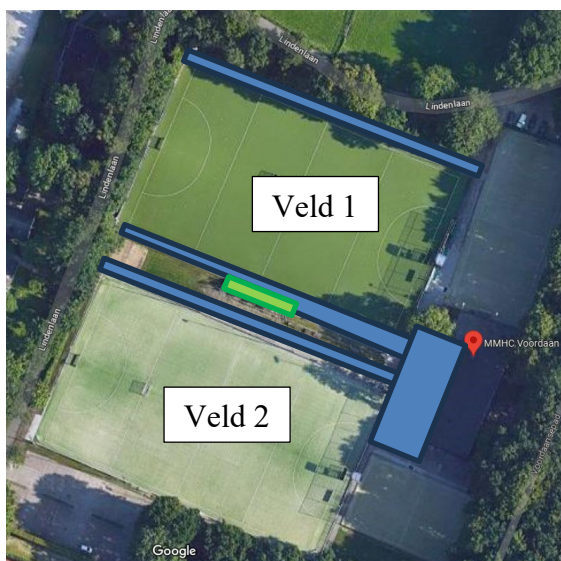
Bij hockey wordt zowel bij trainingen als wedstrijden gebruik gemaakt van het gehele veld. Enerzijds door meerdere trainingsgroepen verspreid over een veld en anderzijds tijdens wedstrijden: het lopen van de spelers en de scheidsrechter.

In onderhavig onderzoek betreft dit de posities van spelers op het veld, toeschouwers langs het veld en de scheidsrechter op het veld. Hierbij wordt geen onderscheid gemaakt in zowel trainingen als wedstrijden.

De bronhoogte voor op het veld en de aan het hek staande toeschouwers betreft 1,60 m.

### 4.1.3. Toeschouwers

Conform de VDI-3770 wordt uitgegaan dat toeschouwers naast de langszijde van de velden gesitueerd zijn. In onderhavige situatie is er sprake van staanplaatsen (zie blauwe arcering) direct naast veld 1 aan beide zijden en tevens met tribune aan de zuidzijde van veld 1 (zie groene arcering). Bij veld 2 bevinden zich staanplaatsen aan de noordzijde en een terras aan de oostzijde. Bij veld 3 en 4 bevinden zich de staanplaatsen tussen veld 3 en 4.



Figuur 4.1 locatie toeschouwers



## 4.2. Omschrijving geluidbronnen

Naast de in de vorige paragraaf beschreven bronnen zijn met betrekking tot de sportvereniging de volgende relevante geluidbronnen te onderscheiden:

### Stationaire bronnen

- ❑ laad- en losactiviteiten t.b.v. het clubhuis. Dit gebeurt in de dagperiode met maximaal 1 vrachtwagen per etmaal. Het laden of lossen gedurende maximaal 30 minuten per transport plaats met behulp van de vrachtwagenkraan of met de hand.

Binnen alle genoemde tijdsperioden vallen zowel de activiteiten alsmede de transportbewegingen. Dit houdt in dat als een activiteit in de dagperiode valt, dan vallen de desbetreffende transportbewegingen mede in diezelfde dagperiode (mits anders vermeld).

### Mobiele bronnen:

- ❑ lichte motorvoertuigen die de inrichting bezoeken t.b.v. trainingen dan wel wedstrijden;
- ❑ zware motorvoertuigen die de inrichting bezoeken t.b.v. leveringen.

De motorvoertuigen rijden met een snelheid van 10 km/uur over het terrein van de inrichting. In tabel 4.2.1 zijn de voertuigpassages op het terrein van de inrichting opgenomen.

**Tabel 4.2.1 Voertuigpassages op het terrein van de inrichting**

| Omschrijving                                                              | 07.00– 19.00 uur | 19.00– 23.00 uur | 23.00– 07.00 uur |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Lichte motorvoertuigen, route 1 (dubbel) <sup>6</sup><br><i>bezoekers</i> | 300              | 100              | -                |
| Zware motorvoertuigen, route 1 (dubbel)<br><i>Laden en lossen</i>         | 2                | -                | -                |

<sup>6</sup> Dit betreft een dubbele route waarbij de voertuigen heen en terug bewegen over dezelfde route. Derhalve zal 1 voertuig 2 passage opleveren.



### 4.3. Akoestische bronvermogens

In tabel 4.2.1 zijn de akoestische bronvermogens opgenomen van alle relevante geluidbronnen.

**Tabel 4.2.1 Akoestische bronvermogens ( $L_w$ ) in dB(A)**

| Bronomschrijving                            | $L_w$            | Herkomst                                                    |
|---------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------|
| Spelers op het veld                         | 89               | Kengetal, conform de VDI 3770, zie bijlage I                |
| Toeschouwers (trainingen)                   | 89               | Conform de VDI 3770, zie paragraaf 4.1.1                    |
| (wedstrijden)                               | 95               | Conform de VDI 3770, zie paragraaf 4.1.1                    |
| Lossen t.b.v. bevoorrading                  | 93               | Kengetal, gebaseerd op metingen soortgelijke activiteiten   |
| Lichte motorvoertuigen 10 km/uur            | 90               | Kengetal, gebaseerd op metingen soortgelijke voertuigen     |
| Lichte motorvoertuigen 30 km/uur            | 96               | Kengetal, gebaseerd op metingen soortgelijke voertuigen     |
| Zware motorvoertuigen 10 km/h, manoeuvreren | 100 <sup>1</sup> | Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen |
| Zware motorvoertuigen 30 km/h               | 103 <sup>1</sup> | Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen |

<sup>1</sup> Conform artikel: “Geluidemissie van langzaam rijdende vrachtwagens – een update na 10 jaar onderzoek”, zie vergelijkingstabel 4, vakblad geluid jaargang 42, nummer 1, maart 2019.

#### Bedrijfsduren

De bedrijfsduren behorende bij de diverse bronnen zijn ingevoerd in een rekenmodel conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (VROM 1999) en zijn gebaseerd op de omschreven activiteiten in de voorgaande hoofdstukken.



#### 4.3.1. Piekniveaus

In onderhavig onderzoek wordt uitgegaan van de hoogste maximale piek als gevolg van een activiteit en/of voertuig. Het kan derhalve voorkomen dat andere bronnen niet genoemd zijn. Echter geldt dat de hoogste piekbron maatgevend is voor deze eventuele overige bronnen met een lager piekniveau (= worst case). Deze overige bronnen zitten derhalve reeds verdisconteerd in de meegenomen hoogste piekbronnen. In onderhavig onderzoek betreft de dichtstbijzijnde bestaande woningen de Lindenlaan 73. Deze woning is gebouwd in 2005<sup>7</sup>. Hiervoor golden dezelfde regels als voor de nu nieuw te bouwen woningen. Aangezien een vergunning is afgegeven voor de woning Lindenlaan 73 kan verondersteld worden dat bij deze woning de VNG stap 3 alsmede het wettelijk kader gerespecteerd worden.

Het maximaal geluiddrukkniveau ( $L_{A,max}$ ) is de hoogste waarde van:

1. Toeschouwers t.b.v. wedstrijden/trainingen. Hiervoor is een bronvermogen aan te houden van maximaal 110 dB(A) (kengetal, conform VDI, schreeuwen met een luide stem);
2. Slaan met stick tegen bal. Hoe hard er geslagen wordt hangt sterk af van de positie op het veld, leeftijd en geslacht van de speler. Hiervoor is een representatief planologisch bronvermogen aan te houden van 115 dB(A) in de dagperiode en 107 dB(A) in de avondperiode. (kengetal, gebaseerd op én conform maximaal planologisch inpasbaarheid op de bestaande woning Lindenlaan 73.
3. Bal tegen de bebording achter de goals tijdens wedstrijden in de dagperiode. Hiervoor is een representatief bronvermogen aan te houden van 118 dB(A). Tijdens trainingen is een bronvermogen aan te houden van 113 dB(A) in de avondperiode.
4. Bal tegen onderbord van de goal. Hiervoor is een bronvermogen aan te houden van maximaal 112 dB(A) (kengetal conform metingen aan soortgelijke activiteiten);
5. Fluitje van de scheidsrechter. Hiervoor is een maximaal bronvermogen aan te houden van 105 dB(A) (zie ook paragraaf 4.1.1);
6. Het rijden van lichte motorvoertuigen. Hiervoor is een maximaal bronvermogen aan te houden van 95 dB(A) (kengetal, gebaseerd op metingen soortgelijke activiteiten);
7. Het rijden van zware motorvoertuigen t.b.v. bevoorrading. Hiervoor is een maximaal bronvermogen aangehouden van 109 dB(A)<sup>8</sup> (bron: C.R.O.W.-publicatie 171: *Richtlijn voor het akoestisch bewust ontwerpen en uitvoeren van laad- en loslocaties*);
8. Piek laden en lossen. Hiervoor is een maximaal bronvermogen aan te houden van 111 dB(A) (kengetal, gebaseerd op metingen soortgelijke activiteiten);

<sup>7</sup> <https://bagviewer.kadaster.nl/lvbag/bag-viewer/?zoomlevel=1>

<sup>8</sup> Conform de C.R.O.W.-publicatie zijn de volgende bronvermogens voor de diverse pieken aan te houden:

- Vrachtwagenpassages (15-25 km/h) en optrekken voorzijde 109 dB(A);
- Passage rustig rijgedrag (tot 15 km/h met laag toerental): 104 dB(A);
- Afblazen remlucht, opzij: 104 dB(A);
- Optrekken, opzij: 101 dB(A);
- Achteruitrijsignalering: 100 dB(A);
- Starten: 100 dB(A);
- Stationair/ stationair opzij: 96/93 dB(A);
- Afremmen: 95 dB(A).



- 
9. Het sluiten van portieren lichte motorvoertuigen. Uit uitgebreid onderzoek naar piekniveaus bij tankstations blijkt dat dat een gemiddeld bronvermogen aangehouden kan worden van 96 dB(A) waarbij de standaarddeviatie 3 dB(A) bedraagt. In onderhavig onderzoek wordt echter uitgegaan van het bronvermogen van 99 dB(A) (worst case). Dit kan gezien worden als worst case aangezien in deze de deur met aanzienlijke snelheid dicht gegooid wordt hetgeen in de praktijk naar alle waarschijnlijkheid niet zo vaak zal voorkomen aangezien de bezoekers met eigen materieel komen en er in de regel met enige zorg met eigen materieel omgegaan wordt;



---

#### **4.4. Indirecte hinder**

De indirecte hinder vanwege wegverkeer van en naar de inrichting is indicatief bepaald met behulp van het Geomilieu model. De indirecte hinder is bepaald op de maatgevende woningen. Dit is gedaan over een afstand waarbinnen sprake is van indirecte hinder veroorzaakt door de inrichting waarbinnen de herkomst van de veroorzakende geluidsbronnen in redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van de inrichting in kwestie.

In verband met het afremmen vóór en het optrekken vanuit de inrichting en bocht wordt in de berekening een feitelijke passeersnelheid van 30 km/uur aangehouden.

In onderhavig onderzoek kunnen de voertuigen de inrichting bezoeken en verlaten over dezelfde route.



---

## 4.5. Modellerings

### Modelgegevens

Alle relevante bronnen, objecten en immissiepunten zijn ingevoerd in een grafisch rekenmodel conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (VROM 1999).

Bijlage II en de figuren 1 tot en met 8 bevatten de modelgegevens in respectievelijk numerieke en grafische vorm. In het rekenmodel is voor de mobiele bronnen op de inrichting 5 meter en voor de indirecte hinder een afstand tussen de bronnen aangehouden van 5 meter.

### Bedrijfsduren

In bijlage II zijn tevens de bedrijfsduurcorrecties van alle relevante geluidbronnen opgenomen.

### Gehanteerd rekenmodel

DGMR Geomilieu, versie 2021.1 is gehanteerd als rekenmodel.

### Situaties

De volgende situaties zijn doorgerekend:

- ☐ Situatie 1: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- ☐ Situatie 2: Maximaal geluidrukniveau;
- ☐ Situatie 3: Indirecte hinder.

### Bodemfactor/ overdracht

De bodem in het overdrachtsgebied is als akoestisch zacht beschouwd, met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden (wegdekverharding, etc.).

### Keuze immissiepunten

De rekenpunten zijn gesitueerd ter plaatse van de gevels van de wooneenheid, daar waar de geluidgevoelige ruimten zich bevinden op een hoogte van 1,5 meter boven lokaal maaiveld. De rekenpunten zijn gekoppeld aan de achterliggende gevel, zodat het invallend geluid is bepaald.

Zie figuur 8 (bijlage) voor een grafische weergave van de rekenpunten.



## 5. Rekenresultaten

### 5.1. Beoordeling VNG

#### 5.1.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 5.1.1 zijn de rekenresultaten opgenomen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ). In onderstaande tabel is het totaal van alle geluidsbronnen meegenomen te weten: stemgeluid + alle overige sportgeluiden. Het grotendeel van het geluid wordt veroorzaakt door stemgeluid van spelers en toeschouwers.

De rekenresultaten zijn tevens opgenomen in bijlage III.

**Tabel 5.1.1 Rekenresultaten  $L_{Ar,LT}$  in dB(A), totaal**

| Punt    | Omschrijving rekenpunt | Hoogte [m] | Berekend             |                        |                        |
|---------|------------------------|------------|----------------------|------------------------|------------------------|
|         |                        |            | Dag<br>07:00 - 19:00 | Avond<br>19:00 - 23:00 | Nacht<br>23:00 - 07:00 |
| 1.01 A  | W1 (W) blind           | 1,5        | 33                   | 32                     | --                     |
| 1.01 B  | W1 (W) doof            | 5,0        | 33                   | 32                     | --                     |
| 1.02 A  | W1 (Z)                 | 1,5        | 42                   | 41                     | --                     |
| 1.02 B  | W1 (Z)                 | 5,0        | 45                   | 43                     | --                     |
| 1.03 A  | W1 (O)                 | 1,5        | 36                   | 35                     | --                     |
| 1.03 B  | W1 (O) doof            | 4,0        | 45                   | 44                     | --                     |
| 1.03 C  | W1 (O) doof            | 7,5        | 47                   | 45                     | --                     |
| 1.04 A  | W1 (O)                 | 1,5        | 36                   | 35                     | --                     |
| 1.04 B  | W1 (O) doof            | 4,0        | 45                   | 44                     | --                     |
| 1.04 C  | W1 (O) doof            | 7,5        | 47                   | 45                     | --                     |
| 1.05 A  | W1 (N)                 | 1,5        | 40                   | 39                     | --                     |
| 1.05 B  | W1 (N)                 | 5,0        | 43                   | 42                     | --                     |
| 1.06 A  | W1 (N)                 | 1,5        | 39                   | 38                     | --                     |
| 1.06 B  | W1 (N)                 | 5,0        | 42                   | 41                     | --                     |
| 1.07 A  | W 1 (O)                | 1,5        | 39                   | 39                     | --                     |
| 1.08 A  | W 1 (N)                | 1,5        | 38                   | 37                     | --                     |
| 1.08 B  | W 1 (N)                | 5,0        | 41                   | 40                     | --                     |
| 2.01 A  | W2 (W)                 | 1,5        | 31                   | 30                     | --                     |
| 2.01 B  | W2 (W)                 | 5,0        | 33                   | 32                     | --                     |
| 2.02 A  | W2 (Z)                 | 1,5        | 40                   | 38                     | --                     |
| 2.02 B  | W2 (Z)                 | 5,0        | 42                   | 41                     | --                     |
| 2.03 A  | W2 (Z)                 | 1,5        | 40                   | 39                     | --                     |
| 2.03 B  | W2 (Z)                 | 5,0        | 42                   | 41                     | --                     |
| 2.04 A  | W2 (Z)                 | 1,5        | 40                   | 39                     | --                     |
| 2.04 B  | W2 (Z)                 | 5,0        | 43                   | 41                     | --                     |
| 2.05 A  | W2 (O)                 | 1,5        | 34                   | 33                     | --                     |
| 2.05 B  | W2 (O)                 | 4,0        | 43                   | 42                     | --                     |
| 2.05 C  | W2 (O)                 | 7,5        | 44                   | 43                     | --                     |
| 2.06 A  | W2 (O)                 | 1,5        | 34                   | 33                     | --                     |
| 2.06 B  | W2 (O)                 | 4,0        | 43                   | 41                     | --                     |
| 2.06 C  | W2 (O)                 | 7,5        | 44                   | 43                     | --                     |
| 2.07 A  | W2 (N)                 | 1,5        | 36                   | 34                     | --                     |
| 2.07 B  | W2 (N)                 | 5,0        | 39                   | 37                     | --                     |
| ref01 A | LI 71                  | 1,5        | 43                   | 42                     | --                     |
| ref01 B | LI 71                  | 5,0        | 46                   | 45                     | --                     |
| ref02 A | LI 73                  | 1,5        | 44                   | 43                     | --                     |
| ref02 B | LI 73                  | 5,0        | 47                   | 45                     | --                     |
| ref03 A | LI 65                  | 1,5        | 36                   | 34                     | --                     |
| ref03 B | LI 65                  | 5,0        | 37                   | 36                     | --                     |

Uit bovenstaande tabel blijkt dat ten gevolge van de gehele sportvereniging er een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de dagperiode aanwezig is van ten hoogste 45 dB(A) op de nieuwe woningen en 44 dB(A) ter plaatse van de bestaande woningen. In de avondperiode bedraagt de  $L_{Ar,LT}$  maximaal 45 dB(A) op de nieuwe woningen en 45 dB(A) ter plaatse van de bestaande woningen.

Overal wordt voldaan aan de gestelde grenswaarden van stap 1 voor omgevingstype “gemengd gebied”.

Buitenplanse inpassing is mogelijk.



### 5.1.2. Maximaal geluiddrukkniveau

In tabel 5.1.2 zijn de rekenresultaten voor het maximaal geluiddrukkniveau ( $L_{A,max}$ ) opgenomen waarbij is naar de totale situatie met alle geluidsbronnen. De uitgebreide rekenresultaten (totaal en met alle deelbijdragen) zijn opgenomen in bijlage IV.

**Tabel 5.2.1 Rekenresultaten  $L_{A,max}$  in dB(A), totaal**

| Punt    | Omschrijving rekenpunt | Hoogte [m] | Maximale geluiddrukkniveaus |             |             |
|---------|------------------------|------------|-----------------------------|-------------|-------------|
|         |                        |            | dag                         | avond       | nacht       |
|         |                        |            | 07:00-19:00                 | 19:00-23:00 | 23:00-07:00 |
| 1.01 A  | W1 (W) blind           | 1,5        | 48                          | 48          | --          |
| 1.01 B  | W1 (W) doof            | 5,0        | 50                          | 48          | --          |
| 1.02 A  | W1 (Z)                 | 1,5        | 69                          | 62          | --          |
| 1.02 B  | W1 (Z)                 | 5,0        | 71                          | 64          | --          |
| 1.03 A  | W1 (O)                 | 1,5        | 51                          | 51          | --          |
| 1.03 B  | W1 (O) doof            | 4,0        | 72                          | 64          | --          |
| 1.03 C  | W1 (O) doof            | 7,5        | 72                          | 64          | --          |
| 1.04 A  | W1 (O)                 | 1,5        | 51                          | 51          | --          |
| 1.04 B  | W1 (O) doof            | 4,0        | 72                          | 64          | --          |
| 1.04 C  | W1 (O) doof            | 7,5        | 72                          | 64          | --          |
| 1.05 A  | W1 (N)                 | 1,5        | 69                          | 61          | --          |
| 1.05 B  | W1 (N)                 | 5,0        | 74                          | 65          | --          |
| 1.06 A  | W1 (N)                 | 1,5        | 70                          | 62          | --          |
| 1.06 B  | W1 (N)                 | 5,0        | 71                          | 63          | --          |
| 1.07 A  | W1 (O)                 | 1,5        | 70                          | 62          | --          |
| 1.08 A  | W1 (N)                 | 1,5        | 66                          | 58          | --          |
| 1.08 B  | W1 (N)                 | 5,0        | 70                          | 62          | --          |
| 2.01 A  | W2 (W)                 | 1,5        | 47                          | 47          | --          |
| 2.01 B  | W2 (W)                 | 5,0        | 50                          | 49          | --          |
| 2.02 A  | W2 (Z)                 | 1,5        | 66                          | 59          | --          |
| 2.02 B  | W2 (Z)                 | 5,0        | 70                          | 62          | --          |
| 2.03 A  | W2 (Z)                 | 1,5        | 66                          | 59          | --          |
| 2.03 B  | W2 (Z)                 | 5,0        | 70                          | 62          | --          |
| 2.04 A  | W2 (Z)                 | 1,5        | 69                          | 62          | --          |
| 2.04 B  | W2 (Z)                 | 5,0        | 70                          | 62          | --          |
| 2.05 A  | W2 (O)                 | 1,5        | 53                          | 51          | --          |
| 2.05 B  | W2 (O)                 | 4,0        | 70                          | 65          | --          |
| 2.05 C  | W2 (O)                 | 7,5        | 70                          | 63          | --          |
| 2.06 A  | W2 (O)                 | 1,5        | 53                          | 51          | --          |
| 2.06 B  | W2 (O)                 | 4,0        | 70                          | 65          | --          |
| 2.06 C  | W2 (O)                 | 7,5        | 70                          | 63          | --          |
| 2.07 A  | W2 (N)                 | 1,5        | 55                          | 55          | --          |
| 2.07 B  | W2 (N)                 | 5,0        | 59                          | 59          | --          |
| ref01 A | L1 71                  | 1,5        | 70                          | 63          | --          |
| ref01 B | L1 71                  | 5,0        | 73                          | 64          | --          |
| ref02 A | L1 73                  | 1,5        | 70                          | 62          | --          |
| ref02 B | L1 73                  | 5,0        | 73                          | 65          | --          |
| ref03 A | L1 65                  | 1,5        | 57                          | 50          | --          |
| ref03 B | L1 65                  | 5,0        | 58                          | 51          | --          |

Uit bovenstaande tabel blijkt dat ten gevolge van de gehele sportvereniging er een maximaal geluiddrukkniveau in de dagperiode aanwezig is van maximaal 72 dB(A) op de nieuwe woning 1 en maximaal 65 in de avondperiode. Hiermee wordt enkel in de dagperiode stap 2 vanuit de VNG overschreden<sup>9</sup>. In de avondperiode wordt voldaan aan stap 2.

Op de nieuwe woning 2 bedraagt de geluidbelasting maximaal 70 dB(A) in de dagperiode. In de avondperiode bedraagt deze maximaal 65 dB(A). Op de bestaande woningen bedraagt het maximaal geluiddrukkniveau maximaal 70 dB(A) in de dagperiode en maximaal 65 in de avondperiode. Hiermee wordt overal stap 2 vanuit de VNG gerespecteerd.

<sup>9</sup> Stap 3 sluit enkel het aan- en afrijden van verkeer uit.



---

### *5.1.3. Reduceren pieken in de dagperiode*

Zoals uit de vorige paragraaf blijkt, wordt enkel in de dagperiode de richtwaarde vanuit stap 2 van de VNG met 2 dB overschreden op de oostgevel van woning 1. Dit als gevolg van sportactiviteiten (specifiek het slaan van de stick tegen een bal).

#### ***Bronmaatregelen***

Daar het hier om activiteiten van derden betreft, is het niet mogelijk om bronmaatregelen toe te passen. Deze maatregelen vallen buiten de invloed bereik van de initiatiefnemer. Maar ook buiten de invloed bereik van de hockeyclub zelf en de gemeente.

Enkel kan aangegeven worden dat uitgegaan is van volwassenen die slaan op het maatgevende sportveld (en alle overige sportvelden). Het komt regelmatig voor dat de wedstrijden overdag gespeeld worden door kinderen/jongeren. Deze hebben aanzienlijk minder hoge pieken daar deze niet zo hard tegen de bal kunnen slaan.

Het betreft hier piekgeluiden. De frequentie (daar waar het slaan van sticks tegen de bal) is dusdanig dat de hinder nihil zal zijn. Het betreft hier tevens piekniveaus gekenmerkt door een lage expositietijd waarbij deze slechts enkele seconden optreden.

#### ***Overdrachtsmaatregelen***

Gezien de beoordelingshoogte en de ligging van desbetreffende woningen ten opzichte van de inrichting en de inrit van de inrichting is het stedenbouwkundig niet mogelijk en wenselijk tussen de rijlijn en de aangestraalde gevels (daar waar een overschrijding wordt geconstateerd) een scherm/ schermen te situeren zodanig dat de grenswaarde gerespecteerd wordt. Op indicatief financieel niveau kan gesteld worden dat de kosten voor het plaatsen van een dergelijk scherm niet in verhouding staat tot het aantal woningen en de effectiviteit waarvoor de maatregel toegepast dient te worden. Deze “schermvorming” wordt gerealiseerd door de volledig gesloten oostgevel (zie hieronder).

#### ***Organisatorische maatregel***

Het uitsluiten van twee halve sportvelden in de avondperiode zal de overschrijding teniet doen. Echter daar de hockeyclub (gezien het groot aantal leden en het groot aantal teams) is het niet wenselijk de avondperiode uit te sluiten van gebruik van deze velden.

#### ***Uitsluitel pieken vanwege de Wetgeving***

Conform artikel 2.18 lid 3 van het vigerende Activiteitenbesluit (Zie hoofdstuk 2) heeft echter het geluid van het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee nauw in verband staan niet te worden getoetst aan de grenswaarden (in deze 70 dB(A) in de dagperiode).

Hier komt bij dat de gevels (daar waar sprake is van een overschrijding) van woning 1 uitgevoerd zijn als dove gevels. Ter plaatse van de woning is op de verdieping aan de oostgevel sprake van een gevel welke overeenkomt met een zogeheten dove gevel<sup>10</sup> (zie figuren 3.2 en 3.4). Vanuit de wetgeving heeft op deze gevels geen toetsing plaats te vinden. Geadviseerd wordt deze dove oostgevel op te nemen in het bestemmingsplan dan wel de vergunning.

---

<sup>10</sup> Dit betreffen constructies zonder te openen geveldelen.



---

### ***Beschermen binnenniveau***

Ondanks dat dergelijke dove gevels niet getoetst behoeven te worden, dient wel de wettelijke minimale geluidwering gerespecteerd te worden.

Op de woningen waar sprake is van een overschrijding treedt een maximale geluidbelasting op van 72 dB(A) in de dagperiode. Conform de wetgeving dient een binnenniveau van 55 dB(A) in onderhavige situatie gegarandeerd te worden. Dit betekent dat de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructies minimaal gelijk is aan:

- $72 - 55 = 17$  dB(A) voor de avondperiode (oostgevel woning 1);

Dergelijke waarden wordt doorgaans reeds behaald door toepassing van “normale” voorzieningen zonder geluiddempende maatregelen, zoals:

- een kierdichting van minimaal 20 dB(A)<sup>11</sup>;
- enkele beglazing;
- klepraamventilatie.

Uit een visuele beoordeling zijn de woningen minimaal op een dergelijke wijze opgebouwd (zie figuur 5.2.1). Tevens geldt dat hier sprake is van nieuwbouw welke te allen tijde dient te voldoen aan een minimale geluidwering van 20 dB(A)<sup>12</sup>. Vanuit ervaringscijfers kan gesteld worden dat bij een desbetreffende gevelverdeling (gesloten ramen en de rest (>50%) gesloten gevel) bij de woning 1, de geluidwering eerder 25 - 28 dB(A) zal bedragen. De eerder genoemde wettelijke minimale geluidwering zal dus te allen tijde behaald worden.

Het binnenniveau wordt derhalve te allen tijde gerespecteerd.

De algehele hinder van de maximale geluiddrukkniveaus in de dagperiode zal verwaarloosbaar zijn in de woning.

Een goed akoestisch woon- en leefklimaat zal te allen tijde gerespecteerd worden.

---

<sup>11</sup> Bron: NPR5270, Geluidwering in gebouwen - Aanwijzingen voor de toepassing van het rekenvoorschrift voor de geluidwering van gevels op basis van NEN-EN 12354-3.

<sup>12</sup> Ditzelfde geldt voor de wettelijke toetsing vanuit het Activiteitenbesluit aangaande de maatgevende avondperiode inclusief impulscorrectie. De minimale geluidwering dient hierdoor  $50 - 30 = 20$  dB(A) te bedragen.



---

## **5.2. Indirecte hinder**

De indirecte hinder vanwege wegverkeer van en naar de inrichting bedraagt maximaal:

### **Woningen Lindenlaan 75**

- 46 dB(A) in de dagperiode (toetsingshoogte 1,5 meter);
- 46 dB(A) in de avondperiode (toetsingshoogte 5,0 meter).

### **Bestaande woningen**

- 46 dB(A) in de dagperiode (toetsingshoogte 1,5 meter);
- 47 dB(A) in de avondperiode (toetsingshoogte 5,0 meter).

Bijlage V omvat de uitgebreide rekenresultaten van de indirecte hinder.

De geluidsoverlast als gevolg van de indirecte hinder nihil zijn.

Het bevoegd gezag wordt erop geattendeerd dat:

- het binnenniveau te allen tijde gerespecteerd zal worden. Er is hier sprake van nieuwbouw woningen welke dienen te voldoen aan de minimale geluidwering van 20 dB(A) conform het Bouwbesluit. Met een geluidbelasting van 46 in de avondperiode is een minimale geluidwering nodig van  $(49 - 30 =) 19$  dB(A).
- de maximale geluidbelasting in de avondperiode ook optreedt op de bestaande woningen en zelfs 1 dB hoger is. Een dergelijke geluidbelasting wordt in de directe omgeving als acceptabel / reeds vergund beschouwd. Voor de dagperiode is zondermeer sprake van een acceptabel situatie.
- in het Activiteitenbesluit de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde een richtwaarde is m.b.t. de indirecte hinder en geen grenswaarde.

Het bevoegd gezag wordt derhalve in overweging gegeven de berekende waarden te vergunnen.



---

## 6. Conclusies en overweging

In onderhavig onderzoek is gekeken naar de geluidbelasting van de bestaande Hockeyclub MMHC Voordaan te Groenekan op twee nieuw te ontwikkelen woningen gelegen aan de Lindenlaan 75. Dit om aan te tonen of en in hoeverre de twee nieuw te bouwen woningen de activiteiten van de sportclub niet onevenredig aan zullen tasten en of een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd kan worden.

### 6.1. Beoordeling VNG

#### 6.1.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Uit onderhavig onderzoek blijkt dat ten gevolge van de gehele sportvereniging er een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de dagperiode aanwezig is van ten hoogste 45 dB(A) op de nieuwe woningen en 44 dB(A) ter plaatse van de bestaande woningen. In de avondperiode bedraagt de  $L_{A,T}$  maximaal 45 dB(A) op de nieuwe woningen en 45 dB(A) ter plaatse van de bestaande woningen.

Overal wordt voldaan aan de gestelde grenswaarden van stap 1 voor omgevingstype “*gemengd gebied*”. Buitenplanse inpassing is mogelijk.

#### 6.1.2. Maximaal geluiddrukkniveau

Uit onderhavig onderzoek blijkt dat ten gevolge van de gehele sportvereniging er een maximaal geluiddrukkniveau in de dagperiode aanwezig is van maximaal 72 dB(A) op de nieuwe woning 1 en maximaal 65 in de avondperiode. Hiermee wordt enkel in de dagperiode stap 2 vanuit de VNG overschreden. In de avondperiode wordt voldaan aan stap 2.

Op de nieuwe woning 2 bedraagt de geluidbelasting maximaal 70 dB(A) in de dagperiode. In de avondperiode bedraagt deze maximaal 65 dB(A). Op de bestaande woningen bedraagt het maximaal geluiddrukkniveau maximaal 70 dB(A) in de dagperiode en maximaal 65 in de avondperiode. Hiermee wordt overal stap 2 vanuit de VNG gerespecteerd.

Vanuit de deelbijdragen blijkt dat dit het gevolg is van het slaan van sticks tegen een bal.

De hinder zal nihil zijn aangezien:

- Er sprake is van bestaande vergunde activiteiten op bestaande (nieuwere) woningen;
- Tevens zijn maatgevende representatieve pieken van volwassenen bekeken. Wanneer jongeren op de velden spelen zal de overschrijding nul zijn.
- Het betreft hier tevens piekniveaus gekenmerkt door een lage expositietijd waarbij deze slechts enkele seconden optreden;
- Verdere bron- en overdrachtsmaatregelen niet mogelijk (er sprake is van een geluidbelasting veroorzaakt door derden), efficiënt dan wel wenselijk zijn en stuiten op financiële en stedenbouwkundige bezwaren;
- Het binnenniveau te allen tijde gerespecteerd wordt;
- Conform artikel 2.18 lid 3 van het vigerende Activiteitenbesluit behoeft het geluid van het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee nauw in verband staan niet te worden getoetst aan de grenswaarden (in deze 70 dB(A) in de dagperiode).



---

## **6.2. Indirecte hinder**

De indirecte hinder vanwege wegverkeer van en naar de inrichting bedraagt maximaal:

### **Woningen Lindenlaan 75**

- 46 dB(A) in de dagperiode (toetsingshoogte 1,5 meter);
- 46 dB(A) in de avondperiode (toetsingshoogte 5,0 meter).

### **Bestaande woningen**

- 46 dB(A) in de dagperiode (toetsingshoogte 1,5 meter);
- 47 dB(A) in de avondperiode (toetsingshoogte 5,0 meter).

Bijlage V omvat de uitgebreide rekenresultaten van de indirecte hinder.

De geluidsoverlast als gevolg van de indirecte hinder nihil zijn (zie paragraaf 5.3).

## **6.3. Overweging**

Het bevoegd gezag wordt op basis van onderhavig onderzoek, ná het opnemen van de dove oostgevel van woning 1, verzocht de situatie te vergunnen. De hinder zal nihil zijn aangezien:

- Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau behorende bij stap 2 gemengd gebied overal wordt gerespecteerd. Buitenplanse inpassing is mogelijk;
- De algehele hinder van de maximale geluiddrukkniveaus in de dagperiode zal verwaarloosbaar zijn. De overschrijding wordt veroorzaakt door sportactiviteiten hetgeen in de vergunningsfase (onder het Activiteitenbesluit) uitgesloten wordt van toetsing). In de avondperiode wordt stap 2 gemengd gebied overal wordt gerespecteerd;
- Het binnenniveau wordt derhalve te allen tijde gerespecteerd.

Een goed akoestisch woon- en leefklimaat in de woningen zal hierdoor te allen tijde gerespecteerd worden. De hockeyclub zal niet in zijn vergunde bedrijfsvoering geschaad worden.



**Akoestisch onderzoek  
representatieve geluidbelasting op 2  
woningen a.g.v. sportclub MMHC  
Voordaan**

Opdrachtgever: DeBois Vastgoed B.V.  
Looydijk 17  
3612 TC Tienhoven  
Contactpersoon: de heer D. Groenendijk (Weltevreden B.V.)

Greten Raadgevende Ingenieurs BV

**bezoekadres**  
Vijfhuizenberg 167  
4708 AJ Roosendaal

**postadres**  
postbus 1091  
4700 BB Roosendaal

**telefoon**  
(0165) 56 52 58



---

## Inhoudsopgave

|        |                                            |    |
|--------|--------------------------------------------|----|
| 1.     | Inleiding .....                            | 4  |
| 2.     | Normen en streefwaarden.....               | 5  |
| 2.1.   | Inleiding .....                            | 5  |
| 2.2.   | Beoordeling situatie .....                 | 5  |
| 2.3.   | Ruimtelijke ordening (nieuw) .....         | 6  |
| 2.4.   | Wettelijk kader.....                       | 9  |
| 2.4.1. | Algemeen .....                             | 9  |
| 2.4.2. | Impulscorrectie (bron: HMRI 1999) .....    | 10 |
| 2.5.   | Indirecte hinder .....                     | 11 |
| 3.     | Situatie.....                              | 12 |
| 3.1.   | Woningen Lindenlaan 75 .....               | 12 |
| 3.2.   | Sportvereniging.....                       | 16 |
| 3.2.1. | Algemeen .....                             | 16 |
| 3.2.2. | Sportactiviteiten .....                    | 17 |
| 3.2.3. | Resumé.....                                | 17 |
| 4.     | Geluidoverdrachtsberekeningen.....         | 18 |
| 4.1.   | Uitgangspunten .....                       | 18 |
| 4.1.1. | VDI-3770 .....                             | 18 |
| 4.1.2. | Gehanteerde bronposities .....             | 19 |
| 4.1.3. | Toeschouwers.....                          | 19 |
| 4.2.   | Omschrijving geluidbronnen .....           | 20 |
| 4.3.   | Akoestische bronvermogens .....            | 21 |
| 4.3.1. | Piekniveaus.....                           | 22 |
| 4.4.   | Indirecte hinder .....                     | 24 |
| 4.5.   | Modellering.....                           | 25 |
| 5.     | Rekenresultaten .....                      | 26 |
| 5.1.   | Beoordeling VNG .....                      | 26 |
| 5.1.1. | Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ..... | 26 |
| 5.1.2. | Maximaal geluiddrukkniveau.....            | 27 |
| 5.1.3. | Reduceren pieken in de dagperiode .....    | 28 |
| 5.2.   | Indirecte hinder .....                     | 30 |
| 6.     | Conclusies en overweging.....              | 31 |
| 6.1.   | Beoordeling VNG .....                      | 31 |
| 6.1.1. | Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ..... | 31 |
| 6.1.2. | Maximaal geluiddrukkniveau.....            | 31 |
| 6.2.   | Indirecte hinder .....                     | 32 |
| 6.3.   | Overweging.....                            | 32 |



---

### ***Figuren en bijlagen***

|          |   |                                    |
|----------|---|------------------------------------|
| Figuur 1 | : | Situatieschets                     |
| Figuur 2 | : | Modelgegevens, gebouwen            |
| Figuur 3 | : | Modelgegevens, objecten overig     |
| Figuur 4 | : | Modelgegevens, stationaire bronnen |
| Figuur 5 | : | Modelgegevens, mobiele bronnen     |
| Figuur 6 | : | Modelgegevens, piekbronnen         |
| Figuur 7 | : | Modelgegevens, indirecte hinder    |
| Figuur 8 | : | Modelgegevens, immissiepunten      |

|             |   |                                  |
|-------------|---|----------------------------------|
| Bijlage I   | : | VDI-3770                         |
| Bijlage II  | : | Modelgegevens                    |
| Bijlage III | : | Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$      |
| Bijlage IV  | : | Rekenresultaten $L_{A,max}$      |
| Bijlage V   | : | Rekenresultaten indirecte hinder |



---

## 1. Inleiding

In opdracht van De Bois Vastgoed B.V. is door Greten Raadgevende Ingenieurs een akoestisch onderzoek verricht met betrekking tot de representatieve geluidbelasting vanwege de bestaande hockeyclub MMHC Voordaan te Groenekan.

Het doel van het akoestisch onderzoek is het inzichtelijk maken en toetsen van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ), het maximaal geluiddrukkniveau ( $L_{A,max}$ ) en indirecte hinder ter plaatse van twee geluidgevoelige bestemmingen.

De volgende werkzaamheden zijn uitgevoerd:

- ❑ het inventariseren van activiteiten voor zover van belang voor de geluiduitstraling naar de omgeving;
- ❑ het bepalen van representatieve akoestische bronvermogens, aansluitend bij de VDI 3770 (facilities for recreational and sporting activities) dan wel kengetallen van metingen aan soortgelijke activiteiten met betrekking tot de Hockeyclub. Hiermee zal een representatieve bedrijfssituatie bepaald worden;
- ❑ het invoeren van objecten, bronnen en immissiepunten in een grafisch computermodel, conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (VROM, 1999);
- ❑ het bepalen van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ) ter plaatse van nabij gelegen geluidgevoelige bestemmingen;
- ❑ het bepalen van het maximaal geluiddrukkniveau ( $L_{A,max}$ ) ter plaatse van nabij gelegen geluidgevoelige bestemmingen;
- ❑ het beoordelen van de berekende waarden op basis van de vigerende normstelling.



## 2. Normen en streefwaarden

### 2.1. Inleiding

In onderhavig onderzoek wordt gekeken naar de representatieve geluidbelasting van de bestaande Hockeyclub MMHC Voordaan te Groenekan op twee nieuw te ontwikkelen woningen, gelegen aan de Lindenlaan 75. Dit om aan te tonen of, en in hoeverre de twee nieuw te bouwen woningen de activiteiten van de sportclub niet onevenredig aan zullen tasten. Er zal naast het ruimtelijk spoor tevens gekeken worden naar het wettelijk kader waaraan de sportclub moet voldoen.

### 2.2. Beoordeling situatie

Het plangebied is gelegen aan de Lindenlaan 75 te Groenekan.

Het huidige planologische regime ter plaatse van het plangebied is vervat in het bestemmingsplan 'Buitengebied Maartensdijk 2012, gemeente De Bilt bestemming onherroepelijk (vastgesteld 2016-10-27)<sup>1</sup>:



Bron: [www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl)

**Figuur 2.2.1 gebiedstype plangebied en omgeving**

Het plangebied ligt op basis van de beschouwde omgeving (zie figuur 3.1) en bovenstaande in eerste instantie in omgevingstype 'rustig buitengebied'. Echter door de aanwezigheid van de Rijksweg in de westelijke richting en de korte afstand (12 meter van inrichtingsgrens tot inrichtingsgrens) tot de sportvereniging ten oosten van het plangebied evenals bedrijvigheid ten zuiden van de inrichting komt het omgevingstype conform de VNG-publicatie meer overeen met "gemengd gebied". Tevens is er sprake van lintbebouwing in het buitengebied.

<sup>1</sup> Conform [www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl)



---

### **2.3. Ruimtelijke ordening (nieuw)**

#### ***Status en reikwijdte van de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering***

*De VNG-publicatie vermeldt dat deze kan worden toegepast voor het plannen en toetsen van nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen. De VNG-publicatie is nadrukkelijk **niet** bedoeld voor de beoordeling van bestaande situaties en evenmin voor milieuvergunningverlening. Bij milieuvergunningverlening is de grondslag de bescherming van het milieu met een geheel eigen afwegings- en toetsingskader.*

Het betreft hier een bestaande sportclub met bestaande woningen in de nabije omgeving (zie figuur 2.2.1). Voor de sportclub geldt een geheel eigen afwegings- en toetsingskader in de vorm van het zogeheten Activiteitenbesluit (de volgende paragraaf gaat hier dieper op in).

Daar het een bestaande situatie betreft, is wonen direct naast de hockeyclub reeds bestemd (zie figuur 2.2.1) op minder dan 10 meter afstand tot de inrichtingsgrens.

Ter completering zijn de geluidbelastingen op de nieuw te bouwen woningen en de maatgevende bestaande woning inzichtelijk gemaakt en getoetst aan de richtwaarden van de VNG-publicatie.

#### **Bedrijven en Milieuzonering**

De Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) heeft in haar uitgave “Bedrijven en Milieuzonering” (maart 2009) een handreiking geboden voor het toepassen van milieuzonering in de ruimtelijke planvorming. De milieuzonering zorgt ervoor dat nieuwe milieubelastende activiteiten (bijv. bedrijven) een passende locatie in de nabijheid van milieugevoelige functies (bijv. woningen) krijgen en dat milieugevoelige functies op een verantwoorde afstand van milieubelastende activiteiten gesitueerd worden.

Milieuzonering beperkt zich tot milieuaspecten met een ruimtelijke dimensie, te weten: geluid, geur, gevaar en stof. Daarnaast is milieuzonering gericht op nieuwe ontwikkelingen. Het is niet bedoeld voor het beoordelen van bestaande situaties waarbij gevestigde milieubelastende activiteiten en milieugevoelige functies op minder dan de richtafstand van elkaar staan. Met de handreiking kan worden bepaald wat de gewenste richtafstand is tussen de woningbouwlocatie en de bedrijven in de omgeving.

Deze richtafstanden zijn afgestemd op de omgevingskwaliteit. Er wordt onderscheid gemaakt in de omgevingstypen:

1. Rustige woonwijk en rustig buitengebied: een woonwijk (of vergelijkbaar omgevingstype) die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Er komen enkel wijkgebonden voorzieningen voor en er is weinig verstoring door verkeer.
2. Gemengd gebied: een gebied met matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen functies zoals winkels, horeca en kleine bedrijven voor of er is sprake van lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid. Ook gebieden die direct naast de hoofdinfrastructuur liggen behoren tot het omgevingstype gemengd gebied, hier is sprake van verhoogde milieubelasting door geluid. Hier zijn dan ook kleinere richtafstanden te rechtvaardigen (behalve voor het aspect veiligheid).



---

Indien sprake is van ‘gemengd gebied’, dan mogen de gestelde hinderafstanden met één afstandsstap verkleind worden. Voor bijvoorbeeld een inrichting behorende tot milieucategorie 2 geldt geen hindercontour van 30 maar slechts 10 meter.

Volgens de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering valt het nabijgelegen veldsportcomplex van de hockeyvereniging MMHC Voordaan onder de categorie ‘veldsportcomplex (met verlichting)’. Gezien de voorgenomen ontwikkeling van de twee nieuwe woningen, en het feit dat er sprake is van lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid worden de richtafstanden behorende bij ‘gemengd gebied’ gebruikt (zie paragraaf 2.2).

Voor deze activiteit geldt een milieucirkel van 50 meter op basis van het geluid dat wordt geproduceerd door het gebruik van dit veldsportcomplex.

#### ***Binnenplanse toetsing***

Hiervoor geldt dat binnenplanse ontheffing mogelijk is bij een geluidbelasting (etmaalwaarde) op de **richtafstand** (conform bijlage 1 van de VNG) van de maximaal toelaatbare milieucategorie, van maximaal:

- 45 dB(A) Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 65 dB(A) Maximaal geluiddrukkniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) t.b.v. verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder).

#### ***Buitenplanse toetsing***

Wanneer de nieuwe woningen (voorheen maatschappelijke functie) beschouwd wordt als nieuwe ontwikkeling, dan bestaat het toetsingskader voor geluid met betrekking tot buitenplanse toetsing uit vier stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht.

#### ***Stap 1***

Conform de handreiking Bedrijven en milieuzonering is het gebied, waar de woningen zijn gesitueerd in eerste instantie te classificeren in gebiedstype *rustig buitengebied* (zie vorige paragraaf) als gevolg van de ligging in het buitengebied. Echter, door het feit dat er sprake is van lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid, mogen de richtafstanden tot ‘gemengd gebied’ worden gebruikt.

De nieuwe woningen Lindenlaan 75 bevinden zich op ca. 21 meter vanaf de inrichtingsgrens van de sportvereniging. Zelfs aan de gestelde hinder richtafstand van 30 meter kan niet worden voldaan.

Indien de richtafstand voor het aspect geluid wordt overschreden is verdere toetsing voor het aspect geluid nodig. Stap 2 gaat hier verder op in.



---

### Stap 2

Deze geeft de volgende eisen ter plaatse van de gevels van **geluidgevoelige bestemmingen**:

#### *Rustige woonwijk*

- 45 dB(A) Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 65 dB(A) Maximaal geluidsdrukkniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) t.b.v. verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder).

#### *Gemengd gebied*

- 50 dB(A) Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) Maximaal geluidsdrukkniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) t.b.v. verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder).

Indien voldaan wordt aan stap 2 is buitenplanse inpassing mogelijk.

### Stap 3

Indien niet voldaan kan worden aan stap 2, wordt het plan beoordeeld aan de eisen uit stap 3.

Deze geeft de volgende eisen ter plaatse van de gevels van **geluidgevoelige bestemmingen**:

#### *Rustige woonwijk:*

- 50 dB(A) Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) Maximaal geluidsdrukkniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) t.b.v. verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder).

#### *Gemengd gebied:*

- 55 dB(A) Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) Maximaal geluidsdrukkniveau (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
- 65 dB(A) t.b.v. verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder).

Indien voldaan wordt aan stap 3 is buitenplanse inpassing mogelijk.

*De VNG -publicatie vermeld hierin het volgende: Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken. Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van gemeentelijk geluidsbeleid, indien de te verwachten geluidbelasting voldoet aan de in dat gemeentelijk geluidsbeleid vastgestelde grenswaarden voor het betreffende gebied.*

### Stap 4

*Bij hogere geluidbelastingen dan aangegeven in stap 3 zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.*



## 2.4. Wettelijk kader

### 2.4.1. Algemeen

Voor sport- en recreatie activiteiten zijn normen opgenomen ten aanzien van de geluidbelasting hiervan ter plaatse van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen zoals scholen, ziekenhuizen enz. Met deze normen wordt aansluiting gevonden bij het Activiteitenbesluit en hebben zowel betrekking op gemiddelde geluidsdruk niveaus (zogenaamde langtijdgemiddelde geluidsdruk niveaus  $L_{A,r,LT}$ ) en maximale geluidsdruk niveaus ( $L_{A,max}$ ).

Specifiek voor het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan hoeven maximale geluidsdruk niveaus niet te worden getoetst<sup>2</sup>, zoals bijvoorbeeld het slaan met een hockeystick tegen een bal. In dit onderzoek zijn deze maximale geluidsdruk niveaus echter wel berekend en inzichtelijk gemaakt.

Het wettelijk kader met betrekking tot onderhavig onderzoek wordt gevormd door de richtwaarden uit artikel 2.17, lid 1 en artikel 2.18, lid 1 van het Activiteitenbesluit:

#### **[Artikel 2.17 lid 1]**

*Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ) en het maximaal geluidsniveau ( $L_{A,max}$ ) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede 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 in tabel op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;*
- b. de in de periode tussen 07:00 uur en 19:00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus ( $L_{A,max}$ ) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;*

**Tabel 2.17a**

|                                                      | <b>07.00 - 19.00 uur</b> | <b>19.00 - 23.00 uur</b> | <b>23.00 - 07.00 uur</b> |
|------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| $L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen      | 50 dB(A)                 | 45 dB(A)                 | 40 dB(A)                 |
| $L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen | 35 dB(A)                 | 30 dB(A)                 | 25 dB(A)                 |
| $L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen       | 70 dB(A)                 | 65 dB(A)                 | 60 dB(A)                 |
| $L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen  | 55 dB(A)                 | 50 dB(A)                 | 45 dB(A)                 |

#### **[Artikel 2.18 lid 1]**

- 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- en recreatieactiviteiten.

<sup>2</sup> Conform het activiteitenbesluit, januari 2011, Afdeling 2.8 Geluidhinder, artikel 2.18, lid 3b.



---

**[Artikel 2.18 lid 3]**

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

**2.4.2. Impulscorrectie (bron: HMRI 1999)**

Bij impulsachtig geluid komen in het geluidsbeeld geluidsstoten voor die minder dan 1 seconde duren en een zekere repetitie kennen.

Als criterium geldt dat het impulsachtig karakter duidelijk hoorbaar is op het beoordelingspunt. Er kan sprake zijn van impulsachtig geluid als de geluidsbelasting bij de ontvanger wordt bepaald door bijvoorbeeld geluid uit een constructiewerkplaats ten gevolge van hameren of bikken gedurende een zekere periode, het geluid van een stansmachine (continu en periodiek), door blaffende honden of door sportgeluiden. In geval van impulsachtig geluid dient er op het gemeten of berekende langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau vanwege de gehele inrichting een toeslag van 5 dB in rekening te worden gebracht. De toeslag wordt toegepast voor dat deel van de beoordelingsperiode dat er sprake is van impulsachtig geluid.

Gezien de minimale afstand (21 meter) van de dichtstbijzijnde maatgevende woning (Lindenlaan 75) tot de inrichtingsgrens zal de herkenbaarheid van impulsvormig geluid aannemelijk zijn.



---

## 2.5. *Indirecte hinder*

Indirecte hinder is in het Activiteitenbesluit niet geregeld en er zijn in verband hiermee geen grenswaarden gesteld. Indirecte hinder valt enkel onder de zogenaamde zorgplicht (bron: Infomil). In het onderhavige onderzoek is de indirecte hinder bepaald en beoordeeld als streefwaarde conform de Schrikkelcirculaire:

Op 29 februari 1996 is door het ministerie van VROM een Circulaire (“de schrikkelcirculaire”) uitgebracht in verband met toetsing van voertuigbewegingen van en naar de inrichting (“indirecte hinder”). Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen mag de geluidbelasting ten gevolge van indirecte hinder een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) niet overschrijden. Er geldt een maximale grenswaarde van 65 dB(A). Indien de geluidbelasting zich tussen de voorkeursgrenswaarde en maximale grenswaarde bevindt, dient een binnenniveau in de betrokken woningen van 35 dB(A) te worden gegarandeerd.

### ***Reikwijdte mobiele geluidsbronnen***

Voor indirecte hinder ten gevolge van mobiele geluidsbronnen (bijvoorbeeld personen-, bestel, vrachtwagen, etc.) geldt een beperking van de reikwijdte. Die reikwijdte is op verschillende manieren vast te stellen:

De afstand waarbinnen sprake is van indirecte hinder veroorzaakt door een inrichting blijft beperkt tot die afstand, waarbinnen de herkomst van de veroorzakende geluidsbronnen in redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van de inrichting in kwestie.

Toepassing van dit criterium houdt voor verkeer van en naar inrichtingen in dat:

1. de reikwijdte beperkt blijft tot die afstand waarbinnen voertuigen (met in acht name van de maximum snelheid) de ter plaatse optredende snelheid hebben bereikt.
2. de reikwijdte blijft beperkt tot dat gebied waarbinnen de voertuigen van en naar de inrichting *voor het gehoor nog herkenbaar* zijn ten opzichte van andere voertuigen op de openbare transportroutes.
3. de reikwijdte blijft beperkt tot dat gebied waarbinnen de voertuigen van en naar de inrichting nog niet zijn *opgenomen in het heersende verkeersbeeld*, bijvoorbeeld tot de eerste kruising.
4. de reikwijdte blijft beperkt tot de akoestische herkenbaarheid (2 dB criterium zoals ook bij de reconstructies in de zin van de Wet geluidhinder wordt toegepast);
5. de reikwijdte blijft beperkt tot dat gebied waarbinnen de voertuigen van en naar de inrichting nog niet op een voor meerdere inrichtingen functionerende ontsluitingsroute rijden. Is dat wel het geval dan zou de afweging ter zake van de met die ontsluitingsroute gepaard gaande geluidsbelasting niet op het microniveau van de individuele inrichtinghouder moeten worden gemaakt maar op macroniveau in een structuur of bestemmingsplan.

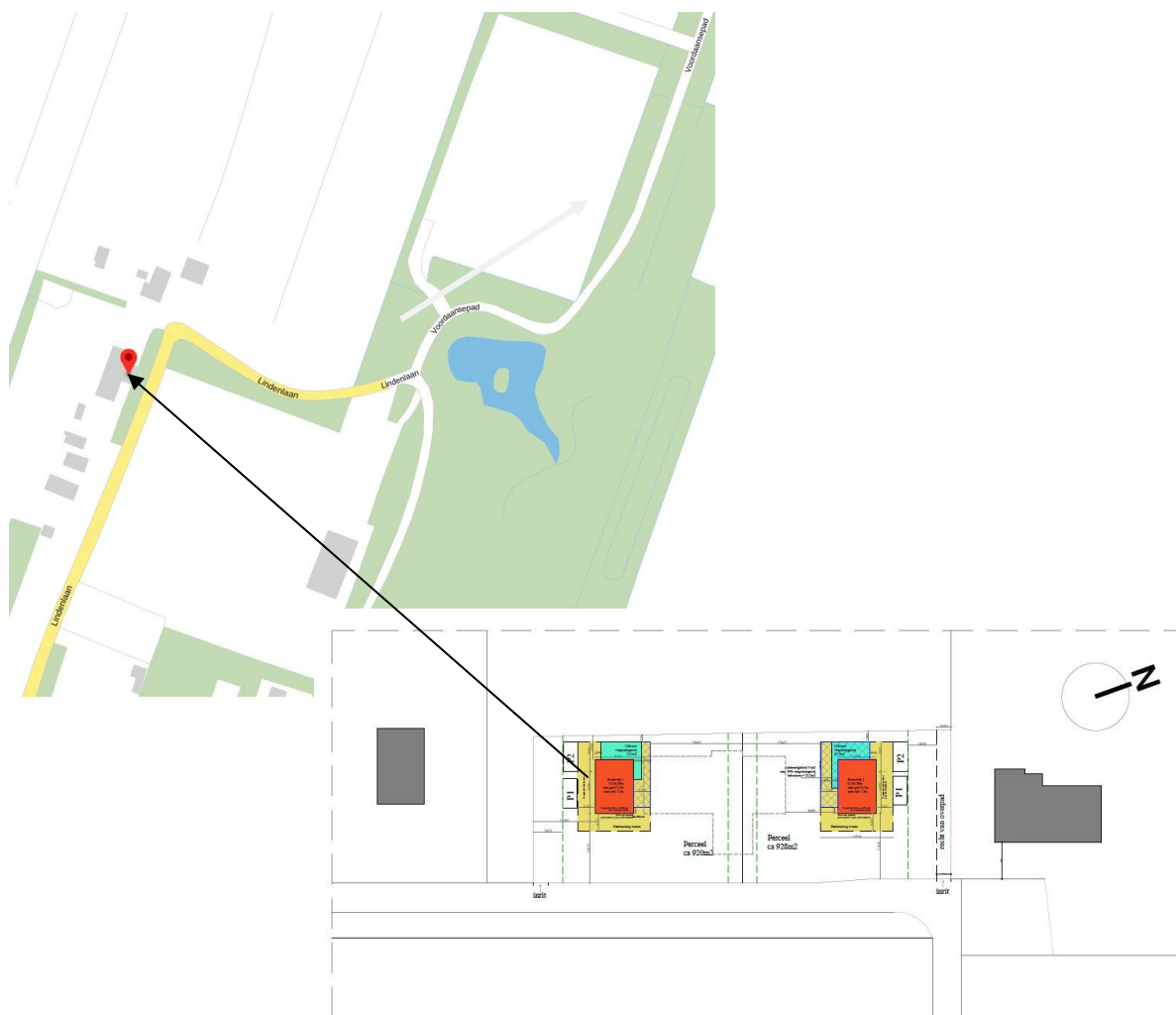


### 3. Situatie

#### 3.1. Woningen Lindenlaan 75

Ter plaatse van perceel Lindenlaan 75 te Groenekan is men voornemens 2 nieuwe woningen te realiseren (zie figuur 3.1). De woningen zullen maximaal 2 geluidgevoelige bouwlagen bevatten boven peil en een derde (deels) geluidgevoelige bouwlaag in de vorm van een kelderverdieping (zie figuur 3.2 t/m 3.5) met enkel geluidgevoelige ruimten aan de oostgevel.

In figuur 1 (zie bijlage) is een situatieschets opgenomen van het plangebied en de directe omgeving. In onderstaande figuren is de locatie opgenomen van het plangebied en een impressie van de bouwlocaties.



*Gewijzigde terreinindeling*

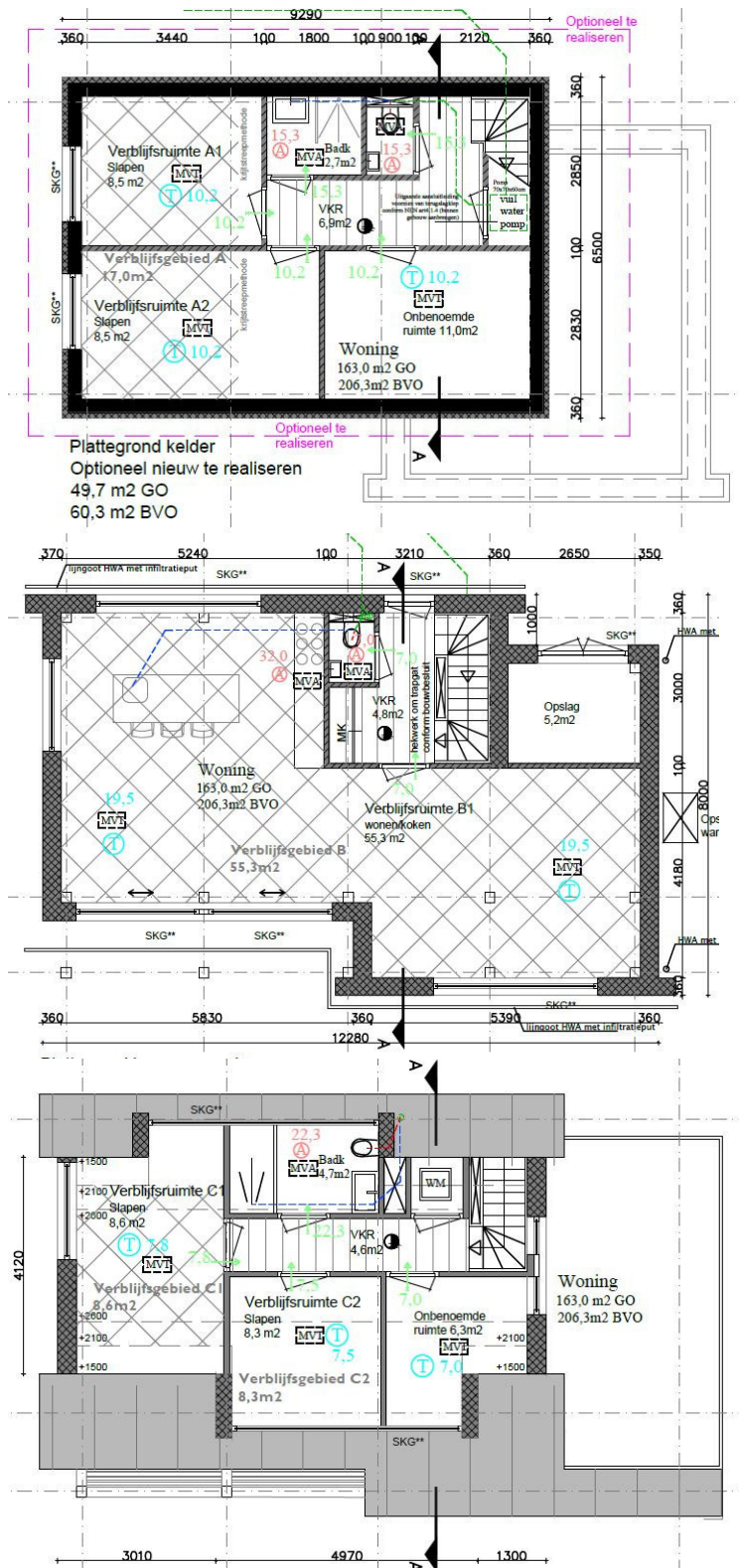
**Figuur 3.1**      **locatie plangebied/ gewijzigde terreinindeling**



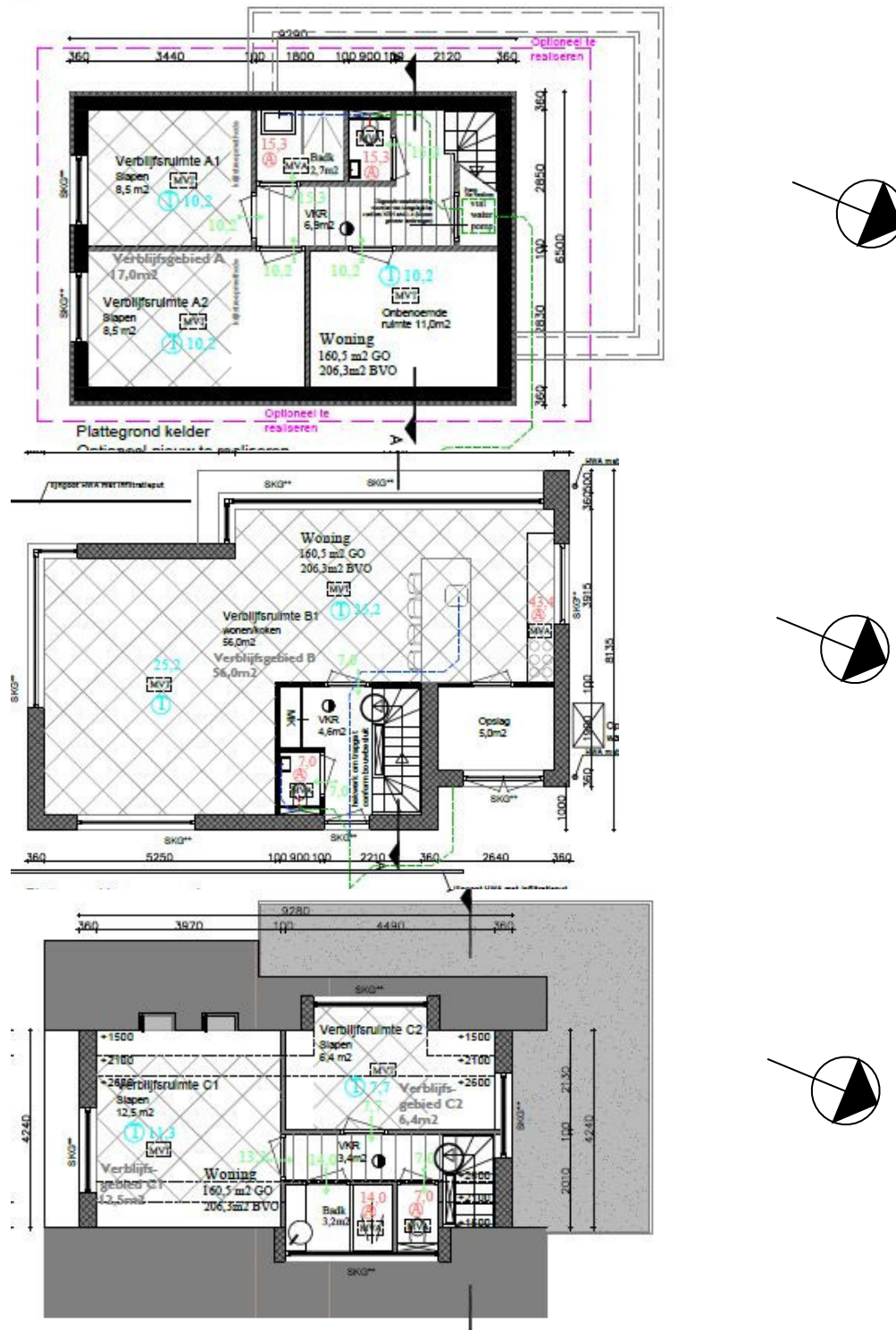
**Figuur 3.2** impressies woning 1



**Figuur 3.3** impressies woning 2



Figuur 3.4 plattegronden woning 1



Figuur 3.5 plattegronden woning 2



## 3.2. Sportvereniging

### 3.2.1. Algemeen

Sportvereniging MMHC Voordaan is gelegen aan de Lindenlaan 66a te Groenekan. De directe omgeving ten noorden van het sportpark is te beschrijven als landelijk gebied. Aan de oostzijde ligt natuurgebied en ten westen liggen de twee nieuw te realiseren woningen aan de Lindenlaan 75.

Zie figuur 1 (bijlage) voor een situatieschets van de huidige situatie.

De dichtstbijzijnde bestaande woningen betreffen de woningen aan de Lindenlaan 71, 73 en 81, welke gelegen zijn op respectievelijk 26, 26 en 38 meter ten westen vanaf het dichtstbijzijnde veld.

Ten zuiden van de sportvereniging bevinden zich de twee bestaande woningen Lindenlaan 38a en 40 op respectievelijk 41 en 48 meter vanaf het dichtstbijzijnde veld.



Figuur 3.1 sportvereniging MMHC Voordaan en locatie woningen

De meeste bezoekers komen met de fiets, hiervoor zijn een tweetal niet-overdekte fietsenstallingen gecreëerd (zie figuur 3.1). Er is een kleine parkeerplaats aanwezig voor maximaal 50 voertuigen.



### 3.2.2. Sportactiviteiten

#### Trainingen

Op de sportvereniging bevinden zich 4 sportvelden en twee kleine inspeelvelden.

Door de week vinden er trainingen plaats gedurende de periode van 19:00 t/m 22:30.

Op een avond trainen ca. 26 teams. In onderhavig onderzoek zal uitgegaan worden van maximaal 30 teams.

Hierbij worden de velden 1 en 2 het meeste gebruikt. Hier wordt in onderhavig onderzoek uitgegaan van 22 teams op veld 1 en 2 en 8 teams op veld 3 en 4.

#### Midzomeravondtraining

Donderdag 20 Juli 2023 | 19:00 - 22:00 | MMHC Voordaan

| DONDERDAG 20/7 |          |             |       |
|----------------|----------|-------------|-------|
| VELD           | 19.00    | 20.00       | 21.00 |
| 1 AB           | DO25-1   | H30-2       | H45-1 |
| 1 CD           | D15      | D11         | H8    |
| 2 AB           | D5/D6/D7 | D3/D4/D30-1 | H5    |
| 2 CD           | D9       | H13         | D13   |
| 3 AB           |          | H3          |       |
| 3 CD           |          | H4/H6       |       |
| 4 AB           |          | D14         |       |
| 4 CD           |          | D12         |       |

Bron: [www.voordaan.nl](http://www.voordaan.nl)

**Figuur 3.2** voorbeeld trainingsschema

#### Wedstrijden

Op vrijdag t/m zondag vinden er wedstrijden plaats van 9.00 t/m 22:30.

Bij nationale wedstrijden in hockey duren de kwarten 17,5 minuten met pauzes van 2 minuten ná het eerste en derde kwart, en een 5-minuten durende pauze ná het tweede kwart. De speeltijden van jeugdspelers zijn vergelijkbaar met die van senioren. Vanaf de D-jeugd spelen jeugdspelers ook wedstrijden van 4 kwarten van 17,5 minuten. Het verschil ligt in het veldformaat, waar jeugdhockey op een kleiner veld wordt gespeeld.

Alle hockeywedstrijden worden gespeeld door twee teams met ieder elf spelers. Dit elftal bestaat uit tien veldspelers en één keeper. Elk team mag maximaal vijf wisselers hebben. Anders dan bij voetbal mogen spelers onbeperkt worden gewisseld. Twee scheidsrechters leiden de wedstrijd.

### 3.2.3. Resumé

In onderhavig wordt per veld een scenario uitgewerkt waarbij rekening gehouden wordt met het feit dat wedstrijden (inclusief toeschouwers) voornamelijk in de dagperiode plaatsvinden en trainingen tijdens de avondperiode (exclusief toeschouwers). Dit houdt het volgende in:

Voor wedstrijden wordt per veld uitgegaan van 6 wedstrijden (in totaal 9,0 uur) in de dagperiode en 1 wedstrijd (in totaal 1,5 uur) in de avondperiode.

Voor trainingen wordt uitgegaan van effectief maximaal 2,25 uur (inclusief het klaar zetten/opruimen en bespreken/ overleg met trainer) in de avondperiode voor veld 1 t/m 3 en 0,75 uur voor veld 4.



---

## 4. Geluidoverdrachtsberekeningen

### 4.1. Uitgangspunten

#### 4.1.1. VDI-3770

In onderhavig onderzoek wordt gebruik gemaakt van de VDI- richtlijnen voor recreatieve- en sportactiviteiten: VDI-3770. In deze richtlijn worden kengetallen gegeven van de geluidproductie behorende bij allerlei sport- en recreatieactiviteiten. Echter dient hier wel een kanttekening te worden geplaatst dat geluiden van sport- en recreatieactiviteiten afhankelijk zijn van individueel gedrag van mensen. Dit kan leiden tot grote variaties in de akoestische bronvermogens.

In de volgende paragrafen zijn de richtlijnen opgenomen, zoals beschreven in de VDI-3770.

#### Hockey

|                                                 |   |                                                          |
|-------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------|
| <i>Toeschouwers</i> <sup>3</sup>                | : | $L_{WA} = 75 \text{ dB} + 10 \log (n) \text{ dB}$        |
| <i>Spelers op het veld</i> <sup>4</sup>         | : | $L_{WA} = 89 \text{ dB}$                                 |
| <i>Fluitsignaal scheidsrechter</i> <sup>5</sup> | : | $L_{WA,T} = 98,5 \text{ dB} + 3 \log (1 + n) \text{ dB}$ |

Conform de VDI-3770 zijn de toeschouwers, de spelers op het veld en het fluitsignaal van de scheidsrechter de relevante geluidbronnen.

Voor het vaststellen van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten gevolge van deze geluidbronnen wordt in onderhavig onderzoek de volgende methodiek toegepast:

#### *1. Vaststellen van het gebruik van de velden en de representatieve bronvermogens van de spelers op het veld:*

#### Hockey

Er zijn 4 sportvelden aanwezig. Wanneer gekeken wordt naar zowel de trainingen als de wedstrijden wordt uitgegaan dat alle sportvelden gebruikt worden.

Hierbij wordt op de velden voor spelers uitgegaan van:  $L_{WA} = 89 \text{ dB}$ . In onderhavig onderzoek wordt ervan uitgegaan dat alle spelers 50% van de tijd te horen zijn tijdens wedstrijden. Tijdens trainingen zullen spelers over het algemeen luisteren naar aanwijzingen van de trainer. Echter wordt in onderhavig onderzoek hier ook uitgegaan dat deze 50% van de effectieve trainingstijd te horen zijn.

---

<sup>3</sup> Verdeeld over de gehele staan- en/ of zitplaatsen.

<sup>4</sup> Verdeeld over het gehele veld.

<sup>5</sup> Verdeeld over het gehele veld.



## **2. Vaststellen van het representatieve aantal en bronvermogens van de toeschouwers:**

Tijdens de trainingen: 10 personen per veld, hierbij wordt uitgegaan van:  $L_{WA,T} = 85$  dB. Deze zullen per veld maximaal een kwartier te horen zijn.

Tijdens de wedstrijden: 100 personen per veld, hierbij wordt uitgegaan van:  $L_{WA,T} = 95$  dB.

In onderhavig onderzoek wordt ervan uitgegaan dat alle toeschouwers 75% van de wedstrijd tijd te horen zijn.

## **3. Vaststellen van het (maximaal) representatieve fluitsignaal van de scheidsrechter:**

Er wordt in zowel de dagperiode als de avondperiode wedstrijden gespeeld, tijdens trainingen wordt veelal geen gebruik gemaakt van fluitsignalen. Als gevolg van de wedstrijden wordt het maximaal niveau van de fluitsignalen wel meegenomen.

Tijdens de wedstrijden, met 100 toeschouwers, wordt uitgegaan van:  $L_{WA,T} = 104,5$  dB.

### **4.1.2. Gehanteerde bronposities**

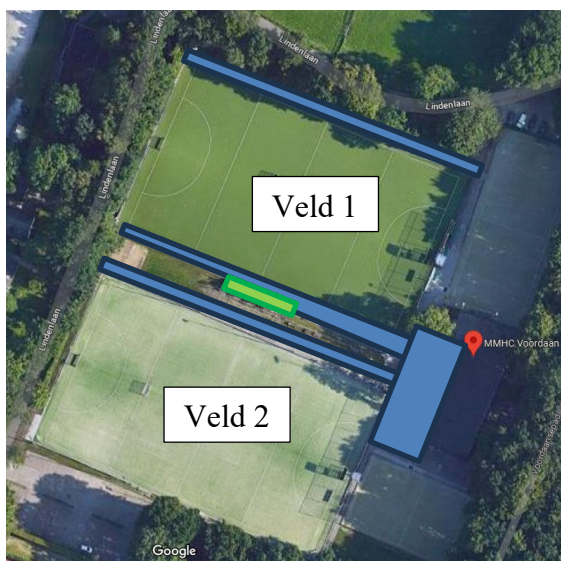
Bij hockey wordt zowel bij trainingen als wedstrijden gebruik gemaakt van het gehele veld. Enerzijds door meerdere trainingsgroepen verspreid over een veld en anderzijds tijdens wedstrijden: het lopen van de spelers en de scheidsrechter.

In onderhavig onderzoek betreft dit de posities van spelers op het veld, toeschouwers langs het veld en de scheidsrechter op het veld. Hierbij wordt geen onderscheid gemaakt in zowel trainingen als wedstrijden.

De bronhoogte voor op het veld en de aan het hek staande toeschouwers betreft 1,60 m.

### **4.1.3. Toeschouwers**

Conform de VDI-3770 wordt uitgegaan dat toeschouwers naast de langszijde van de velden gesitueerd zijn. In onderhavige situatie is er sprake van staanplaatsen (zie blauwe arcering) direct naast veld 1 aan beide zijden en tevens met tribune aan de zuidzijde van veld 1 (zie groene arcering). Bij veld 2 bevinden zich staanplaatsen aan de noordzijde en een terras aan de oostzijde. Bij veld 3 en 4 bevinden zich de staanplaatsen tussen veld 3 en 4.



**Figuur 4.1** locatie toeschouwers



## 4.2. Omschrijving geluidbronnen

Naast de in de vorige paragraaf beschreven bronnen zijn met betrekking tot de sportvereniging de volgende relevante geluidbronnen te onderscheiden:

### Stationaire bronnen

- ❑ laad- en losactiviteiten t.b.v. het clubhuis. Dit gebeurt in de dagperiode met maximaal 1 vrachtwagen per etmaal. Het laden of lossen gedurende maximaal 30 minuten per transport plaats met behulp van de vrachtwagenkraan of met de hand.

Binnen alle genoemde tijdsperioden vallen zowel de activiteiten alsmede de transportbewegingen. Dit houdt in dat als een activiteit in de dagperiode valt, dan vallen de desbetreffende transportbewegingen mede in diezelfde dagperiode (mits anders vermeld).

### Mobiele bronnen:

- ❑ lichte motorvoertuigen die de inrichting bezoeken t.b.v. trainingen dan wel wedstrijden;
- ❑ zware motorvoertuigen die de inrichting bezoeken t.b.v. leveringen.

De motorvoertuigen rijden met een snelheid van 10 km/uur over het terrein van de inrichting. In tabel 4.2.1 zijn de voertuigpassages op het terrein van de inrichting opgenomen.

**Tabel 4.2.1 Voertuigpassages op het terrein van de inrichting**

| Omschrijving                                                              | 07.00– 19.00 uur | 19.00– 23.00 uur | 23.00– 07.00 uur |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Lichte motorvoertuigen, route 1 (dubbel) <sup>6</sup><br><i>bezoekers</i> | 300              | 100              | -                |
| Zware motorvoertuigen, route 1 (dubbel)<br><i>Laden en lossen</i>         | 2                | -                | -                |

<sup>6</sup> Dit betreft een dubbele route waarbij de voertuigen heen en terug bewegen over dezelfde route. Derhalve zal 1 voertuig 2 passage opleveren.



### 4.3. Akoestische bronvermogens

In tabel 4.2.1 zijn de akoestische bronvermogens opgenomen van alle relevante geluidbronnen.

**Tabel 4.2.1 Akoestische bronvermogens ( $L_w$ ) in dB(A)**

| Bronomschrijving                            | $L_w$            | Herkomst                                                    |
|---------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------|
| Spelers op het veld                         | 89               | Kengetal, conform de VDI 3770, zie bijlage I                |
| Toeschouwers (trainingen)                   | 89               | Conform de VDI 3770, zie paragraaf 4.1.1                    |
| (wedstrijden)                               | 95               | Conform de VDI 3770, zie paragraaf 4.1.1                    |
| Lossen t.b.v. bevoorrading                  | 93               | Kengetal, gebaseerd op metingen soortgelijke activiteiten   |
| Lichte motorvoertuigen 10 km/uur            | 90               | Kengetal, gebaseerd op metingen soortgelijke voertuigen     |
| Lichte motorvoertuigen 30 km/uur            | 96               | Kengetal, gebaseerd op metingen soortgelijke voertuigen     |
| Zware motorvoertuigen 10 km/h, manoeuvreren | 100 <sup>1</sup> | Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen |
| Zware motorvoertuigen 30 km/h               | 103 <sup>1</sup> | Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen |

<sup>1</sup> Conform artikel: “Geluidemissie van langzaam rijdende vrachtwagens – een update na 10 jaar onderzoek”, zie vergelijkingstabel 4, vakblad geluid jaargang 42, nummer 1, maart 2019.

#### Bedrijfsduren

De bedrijfsduren behorende bij de diverse bronnen zijn ingevoerd in een rekenmodel conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (VROM 1999) en zijn gebaseerd op de omschreven activiteiten in de voorgaande hoofdstukken.



#### 4.3.1. Piekniveaus

In onderhavig onderzoek wordt uitgegaan van de hoogste maximale piek als gevolg van een activiteit en/of voertuig. Het kan derhalve voorkomen dat andere bronnen niet genoemd zijn. Echter geldt dat de hoogste piekbron maatgevend is voor deze eventuele overige bronnen met een lager piekniveau (= worst case). Deze overige bronnen zitten derhalve reeds verdisconteerd in de meegenomen hoogste piekbronnen. In onderhavig onderzoek betreft de dichtstbijzijnde bestaande woningen de Lindenlaan 73. Deze woning is gebouwd in 2005<sup>7</sup>. Hiervoor golden dezelfde regels als voor de nu nieuw te bouwen woningen. Aangezien een vergunning is afgegeven voor de woning Lindenlaan 73 kan verondersteld worden dat bij deze woning de VNG stap 3 alsmede het wettelijk kader gerespecteerd worden.

Het maximaal geluiddrukkniveau ( $L_{A,max}$ ) is de hoogste waarde van:

1. Toeschouwers t.b.v. wedstrijden/trainingen. Hiervoor is een bronvermogen aan te houden van maximaal 110 dB(A) (kengetal, conform VDI, schreeuwen met een luide stem);
2. Slaan met stick tegen bal. Hoe hard er geslagen wordt hangt sterk af van de positie op het veld, leeftijd en geslacht van de speler. Hiervoor is een representatief planologisch bronvermogen aan te houden van 115 dB(A) in de dagperiode en 107 dB(A) in de avondperiode. (kengetal, gebaseerd op én conform maximaal planologisch inpasbaarheid op de bestaande woning Lindenlaan 73.
3. Bal tegen de bebording achter de goals tijdens wedstrijden in de dagperiode. Hiervoor is een representatief bronvermogen aan te houden van 118 dB(A). Tijdens trainingen is een bronvermogen aan te houden van 113 dB(A) in de avondperiode.
4. Bal tegen onderbord van de goal. Hiervoor is een bronvermogen aan te houden van maximaal 112 dB(A) (kengetal conform metingen aan soortgelijke activiteiten);
5. Fluitje van de scheidsrechter. Hiervoor is een maximaal bronvermogen aan te houden van 105 dB(A) (zie ook paragraaf 4.1.1);
6. Het rijden van lichte motorvoertuigen. Hiervoor is een maximaal bronvermogen aan te houden van 95 dB(A) (kengetal, gebaseerd op metingen soortgelijke activiteiten);
7. Het rijden van zware motorvoertuigen t.b.v. bevoorrading. Hiervoor is een maximaal bronvermogen aangehouden van 109 dB(A)<sup>8</sup> (bron: C.R.O.W.-publicatie 171: *Richtlijn voor het akoestisch bewust ontwerpen en uitvoeren van laad- en loslocaties*);
8. Piek laden en lossen. Hiervoor is een maximaal bronvermogen aan te houden van 111 dB(A) (kengetal, gebaseerd op metingen soortgelijke activiteiten);

<sup>7</sup> <https://bagviewer.kadaster.nl/lvbag/bag-viewer/?zoomlevel=1>

<sup>8</sup> Conform de C.R.O.W.-publicatie zijn de volgende bronvermogens voor de diverse pieken aan te houden:

- Vrachtwagenpassages (15-25 km/h) en optrekken voorzijde 109 dB(A);
- Passage rustig rijgedrag (tot 15 km/h met laag toerental): 104 dB(A);
- Afblazen remlucht, opzij: 104 dB(A);
- Optrekken, opzij: 101 dB(A);
- Achteruitrijsignalering: 100 dB(A);
- Starten: 100 dB(A);
- Stationair/ stationair opzij: 96/93 dB(A);
- Afremmen: 95 dB(A).



- 
9. Het sluiten van portieren lichte motorvoertuigen. Uit uitgebreid onderzoek naar piekniveaus bij tankstations blijkt dat dat een gemiddeld bronvermogen aangehouden kan worden van 96 dB(A) waarbij de standaarddeviatie 3 dB(A) bedraagt. In onderhavig onderzoek wordt echter uitgegaan van het bronvermogen van 99 dB(A) (worst case). Dit kan gezien worden als worst case aangezien in deze de deur met aanzienlijke snelheid dicht gegooit wordt hetgeen in de praktijk naar alle waarschijnlijkheid niet zo vaak zal voorkomen aangezien de bezoekers met eigen materieel komen en er in de regel met enige zorg met eigen materieel omgegaan wordt;



---

#### **4.4. Indirecte hinder**

De indirecte hinder vanwege wegverkeer van en naar de inrichting is indicatief bepaald met behulp van het Geomilieu model. De indirecte hinder is bepaald op de maatgevende woningen. Dit is gedaan over een afstand waarbinnen sprake is van indirecte hinder veroorzaakt door de inrichting waarbinnen de herkomst van de veroorzakende geluidsbronnen in redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van de inrichting in kwestie.

In verband met het afremmen vóór en het optrekken vanuit de inrichting en bocht wordt in de berekening een feitelijke passeersnelheid van 30 km/uur aangehouden.

In onderhavig onderzoek kunnen de voertuigen de inrichting bezoeken en verlaten over dezelfde route.



---

## 4.5. Modellerings

### Modelgegevens

Alle relevante bronnen, objecten en immissiepunten zijn ingevoerd in een grafisch rekenmodel conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (VROM 1999).

Bijlage II en de figuren 1 tot en met 8 bevatten de modelgegevens in respectievelijk numerieke en grafische vorm. In het rekenmodel is voor de mobiele bronnen op de inrichting 5 meter en voor de indirecte hinder een afstand tussen de bronnen aangehouden van 5 meter.

### Bedrijfsduren

In bijlage II zijn tevens de bedrijfsduurcorrecties van alle relevante geluidbronnen opgenomen.

### Gehanteerd rekenmodel

DGMR Geomilieu, versie 2021.1 is gehanteerd als rekenmodel.

### Situaties

De volgende situaties zijn doorgerekend:

- ☐ Situatie 1: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- ☐ Situatie 2: Maximaal geluidrukniveau;
- ☐ Situatie 3: Indirecte hinder.

### Bodemfactor/ overdracht

De bodem in het overdrachtsgebied is als akoestisch zacht beschouwd, met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden (wegdekverharding, etc.).

### Keuze immissiepunten

De rekenpunten zijn gesitueerd ter plaatse van de gevels van de wooneenheid, daar waar de geluidgevoelige ruimten zich bevinden op een hoogte van 1,5 meter boven lokaal maaiveld. De rekenpunten zijn gekoppeld aan de achterliggende gevel, zodat het invallend geluid is bepaald.

Zie figuur 8 (bijlage) voor een grafische weergave van de rekenpunten.



## 5. Rekenresultaten

### 5.1. Beoordeling VNG

#### 5.1.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 5.1.1 zijn de rekenresultaten opgenomen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ). In onderstaande tabel is het totaal van alle geluidsbronnen meegenomen te weten: stemgeluid + alle overige sportgeluiden. Het grotendeel van het geluid wordt veroorzaakt door stemgeluid van spelers en toeschouwers.

De rekenresultaten zijn tevens opgenomen in bijlage III.

**Tabel 5.1.1 Rekenresultaten  $L_{Ar,LT}$  in dB(A), totaal**

| Punt    | Omschrijving rekenpunt | Hoogte [m] | Berekend             |                        |                        |
|---------|------------------------|------------|----------------------|------------------------|------------------------|
|         |                        |            | Dag<br>07:00 - 19:00 | Avond<br>19:00 - 23:00 | Nacht<br>23:00 - 07:00 |
| 1.01 A  | W1 (W) blind           | 1,5        | 33                   | 32                     | --                     |
| 1.01 B  | W1 (W) doof            | 5,0        | 33                   | 32                     | --                     |
| 1.02 A  | W1 (Z)                 | 1,5        | 42                   | 41                     | --                     |
| 1.02 B  | W1 (Z)                 | 5,0        | 45                   | 43                     | --                     |
| 1.03 A  | W1 (O)                 | 1,5        | 36                   | 35                     | --                     |
| 1.03 B  | W1 (O) doof            | 4,0        | 45                   | 44                     | --                     |
| 1.03 C  | W1 (O) doof            | 7,5        | 47                   | 45                     | --                     |
| 1.04 A  | W1 (O)                 | 1,5        | 36                   | 35                     | --                     |
| 1.04 B  | W1 (O) doof            | 4,0        | 45                   | 44                     | --                     |
| 1.04 C  | W1 (O) doof            | 7,5        | 47                   | 45                     | --                     |
| 1.05 A  | W1 (N)                 | 1,5        | 40                   | 39                     | --                     |
| 1.05 B  | W1 (N)                 | 5,0        | 43                   | 42                     | --                     |
| 1.06 A  | W1 (N)                 | 1,5        | 39                   | 38                     | --                     |
| 1.06 B  | W1 (N)                 | 5,0        | 42                   | 41                     | --                     |
| 1.07 A  | W 1 (O)                | 1,5        | 39                   | 39                     | --                     |
| 1.08 A  | W 1 (N)                | 1,5        | 38                   | 37                     | --                     |
| 1.08 B  | W 1 (N)                | 5,0        | 41                   | 40                     | --                     |
| 2.01 A  | W2 (W)                 | 1,5        | 31                   | 30                     | --                     |
| 2.01 B  | W2 (W)                 | 5,0        | 33                   | 32                     | --                     |
| 2.02 A  | W2 (Z)                 | 1,5        | 40                   | 38                     | --                     |
| 2.02 B  | W2 (Z)                 | 5,0        | 42                   | 41                     | --                     |
| 2.03 A  | W2 (Z)                 | 1,5        | 40                   | 39                     | --                     |
| 2.03 B  | W2 (Z)                 | 5,0        | 42                   | 41                     | --                     |
| 2.04 A  | W2 (Z)                 | 1,5        | 40                   | 39                     | --                     |
| 2.04 B  | W2 (Z)                 | 5,0        | 43                   | 41                     | --                     |
| 2.05 A  | W2 (O)                 | 1,5        | 34                   | 33                     | --                     |
| 2.05 B  | W2 (O)                 | 4,0        | 43                   | 42                     | --                     |
| 2.05 C  | W2 (O)                 | 7,5        | 44                   | 43                     | --                     |
| 2.06 A  | W2 (O)                 | 1,5        | 34                   | 33                     | --                     |
| 2.06 B  | W2 (O)                 | 4,0        | 43                   | 41                     | --                     |
| 2.06 C  | W2 (O)                 | 7,5        | 44                   | 43                     | --                     |
| 2.07 A  | W2 (N)                 | 1,5        | 36                   | 34                     | --                     |
| 2.07 B  | W2 (N)                 | 5,0        | 39                   | 37                     | --                     |
| ref01 A | LI 71                  | 1,5        | 43                   | 42                     | --                     |
| ref01 B | LI 71                  | 5,0        | 46                   | 45                     | --                     |
| ref02 A | LI 73                  | 1,5        | 44                   | 43                     | --                     |
| ref02 B | LI 73                  | 5,0        | 47                   | 45                     | --                     |
| ref03 A | LI 65                  | 1,5        | 36                   | 34                     | --                     |
| ref03 B | LI 65                  | 5,0        | 37                   | 36                     | --                     |

Uit bovenstaande tabel blijkt dat ten gevolge van de gehele sportvereniging er een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de dagperiode aanwezig is van ten hoogste 45 dB(A) op de nieuwe woningen en 44 dB(A) ter plaatse van de bestaande woningen. In de avondperiode bedraagt de  $L_{Ar,LT}$  maximaal 45 dB(A) op de nieuwe woningen en 45 dB(A) ter plaatse van de bestaande woningen.

Overal wordt voldaan aan de gestelde grenswaarden van stap 1 voor omgevingstype “gemengd gebied”.

Buitenplanse inpassing is mogelijk.



### 5.1.2. Maximaal geluiddrukkniveau

In tabel 5.1.2 zijn de rekenresultaten voor het maximaal geluiddrukkniveau ( $L_{A,max}$ ) opgenomen waarbij is naar de totale situatie met alle geluidsbronnen. De uitgebreide rekenresultaten (totaal en met alle deelbijdragen) zijn opgenomen in bijlage IV.

**Tabel 5.2.1 Rekenresultaten  $L_{A,max}$  in dB(A), totaal**

| Punt    | Omschrijving rekenpunt | Hoogte [m] | Maximale geluiddrukkniveaus |             |             |
|---------|------------------------|------------|-----------------------------|-------------|-------------|
|         |                        |            | dag                         | avond       | nacht       |
|         |                        |            | 07:00-19:00                 | 19:00-23:00 | 23:00-07:00 |
| 1.01 A  | W1 (W) blind           | 1,5        | 48                          | 48          | --          |
| 1.01 B  | W1 (W) doof            | 5,0        | 50                          | 48          | --          |
| 1.02 A  | W1 (Z)                 | 1,5        | 69                          | 62          | --          |
| 1.02 B  | W1 (Z)                 | 5,0        | 71                          | 64          | --          |
| 1.03 A  | W1 (O)                 | 1,5        | 51                          | 51          | --          |
| 1.03 B  | W1 (O) doof            | 4,0        | 72                          | 64          | --          |
| 1.03 C  | W1 (O) doof            | 7,5        | 72                          | 64          | --          |
| 1.04 A  | W1 (O)                 | 1,5        | 51                          | 51          | --          |
| 1.04 B  | W1 (O) doof            | 4,0        | 72                          | 64          | --          |
| 1.04 C  | W1 (O) doof            | 7,5        | 72                          | 64          | --          |
| 1.05 A  | W1 (N)                 | 1,5        | 69                          | 61          | --          |
| 1.05 B  | W1 (N)                 | 5,0        | 74                          | 65          | --          |
| 1.06 A  | W1 (N)                 | 1,5        | 70                          | 62          | --          |
| 1.06 B  | W1 (N)                 | 5,0        | 71                          | 63          | --          |
| 1.07 A  | W1 (O)                 | 1,5        | 70                          | 62          | --          |
| 1.08 A  | W1 (N)                 | 1,5        | 66                          | 58          | --          |
| 1.08 B  | W1 (N)                 | 5,0        | 70                          | 62          | --          |
| 2.01 A  | W2 (W)                 | 1,5        | 47                          | 47          | --          |
| 2.01 B  | W2 (W)                 | 5,0        | 50                          | 49          | --          |
| 2.02 A  | W2 (Z)                 | 1,5        | 66                          | 59          | --          |
| 2.02 B  | W2 (Z)                 | 5,0        | 70                          | 62          | --          |
| 2.03 A  | W2 (Z)                 | 1,5        | 66                          | 59          | --          |
| 2.03 B  | W2 (Z)                 | 5,0        | 70                          | 62          | --          |
| 2.04 A  | W2 (Z)                 | 1,5        | 69                          | 62          | --          |
| 2.04 B  | W2 (Z)                 | 5,0        | 70                          | 62          | --          |
| 2.05 A  | W2 (O)                 | 1,5        | 53                          | 51          | --          |
| 2.05 B  | W2 (O)                 | 4,0        | 70                          | 65          | --          |
| 2.05 C  | W2 (O)                 | 7,5        | 70                          | 63          | --          |
| 2.06 A  | W2 (O)                 | 1,5        | 53                          | 51          | --          |
| 2.06 B  | W2 (O)                 | 4,0        | 70                          | 65          | --          |
| 2.06 C  | W2 (O)                 | 7,5        | 70                          | 63          | --          |
| 2.07 A  | W2 (N)                 | 1,5        | 55                          | 55          | --          |
| 2.07 B  | W2 (N)                 | 5,0        | 59                          | 59          | --          |
| ref01 A | L1 71                  | 1,5        | 70                          | 63          | --          |
| ref01 B | L1 71                  | 5,0        | 73                          | 64          | --          |
| ref02 A | L1 73                  | 1,5        | 70                          | 62          | --          |
| ref02 B | L1 73                  | 5,0        | 73                          | 65          | --          |
| ref03 A | L1 65                  | 1,5        | 57                          | 50          | --          |
| ref03 B | L1 65                  | 5,0        | 58                          | 51          | --          |

Uit bovenstaande tabel blijkt dat ten gevolge van de gehele sportvereniging er een maximaal geluiddrukkniveau in de dagperiode aanwezig is van maximaal 72 dB(A) op de nieuwe woning 1 en maximaal 65 in de avondperiode. Hiermee wordt enkel in de dagperiode stap 2 vanuit de VNG overschreden<sup>9</sup>. In de avondperiode wordt voldaan aan stap 2.

Op de nieuwe woning 2 bedraagt de geluidbelasting maximaal 70 dB(A) in de dagperiode. In de avondperiode bedraagt deze maximaal 65 dB(A). Op de bestaande woningen bedraagt het maximaal geluiddrukkniveau maximaal 70 dB(A) in de dagperiode en maximaal 65 in de avondperiode. Hiermee wordt overal stap 2 vanuit de VNG gerespecteerd.

<sup>9</sup> Stap 3 sluit enkel het aan- en afrijden van verkeer uit.



---

### *5.1.3. Reduceren pieken in de dagperiode*

Zoals uit de vorige paragraaf blijkt, wordt enkel in de dagperiode de richtwaarde vanuit stap 2 van de VNG met 2 dB overschreden op de oostgevel van woning 1. Dit als gevolg van sportactiviteiten (specifiek het slaan van de stick tegen een bal).

#### ***Bronmaatregelen***

Daar het hier om activiteiten van derden betreft, is het niet mogelijk om bronmaatregelen toe te passen. Deze maatregelen vallen buiten de invloed bereik van de initiatiefnemer. Maar ook buiten de invloed bereik van de hockeyclub zelf en de gemeente.

Enkel kan aangegeven worden dat uitgegaan is van volwassenen die slaan op het maatgevende sportveld (en alle overige sportvelden). Het komt regelmatig voor dat de wedstrijden overdag gespeeld worden door kinderen/jongeren. Deze hebben aanzienlijk minder hoge pieken daar deze niet zo hard tegen de bal kunnen slaan.

Het betreft hier piekgeluiden. De frequentie (daar waar het slaan van sticks tegen de bal) is dusdanig dat de hinder nihil zal zijn. Het betreft hier tevens piekniveaus gekenmerkt door een lage expositietijd waarbij deze slechts enkele seconden optreden.

#### ***Overdrachtsmaatregelen***

Gezien de beoordelingshoogte en de ligging van desbetreffende woningen ten opzichte van de inrichting en de inrit van de inrichting is het stedenbouwkundig niet mogelijk en wenselijk tussen de rijlijn en de aangestraalde gevels (daar waar een overschrijding wordt geconstateerd) een scherm/ schermen te situeren zodanig dat de grenswaarde gerespecteerd wordt. Op indicatief financieel niveau kan gesteld worden dat de kosten voor het plaatsen van een dergelijk scherm niet in verhouding staat tot het aantal woningen en de effectiviteit waarvoor de maatregel toegepast dient te worden. Deze “schermvorming” wordt gerealiseerd door de volledig gesloten oostgevel (zie hieronder).

#### ***Organisatorische maatregel***

Het uitsluiten van twee halve sportvelden in de avondperiode zal de overschrijding teniet doen. Echter daar de hockeyclub (gezien het groot aantal leden en het groot aantal teams) is het niet wenselijk de avondperiode uit te sluiten van gebruik van deze velden.

#### ***Uitsluitel pieken vanwege de Wetgeving***

Conform artikel 2.18 lid 3 van het vigerende Activiteitenbesluit (Zie hoofdstuk 2) heeft echter het geluid van het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee nauw in verband staan niet te worden getoetst aan de grenswaarden (in deze 70 dB(A) in de dagperiode).

Hier komt bij dat de gevels (daar waar sprake is van een overschrijding) van woning 1 uitgevoerd zijn als dove gevels. Ter plaatse van de woning is op de verdieping aan de oostgevel sprake van een gevel welke overeenkomt met een zogeheten dove gevel<sup>10</sup> (zie figuren 3.2 en 3.4). Vanuit de wetgeving heeft op deze gevels geen toetsing plaats te vinden. Geadviseerd wordt deze dove oostgevel op te nemen in het bestemmingsplan dan wel de vergunning.

---

<sup>10</sup> Dit betreffen constructies zonder te openen geveldelen.



---

### ***Beschermen binnenniveau***

Ondanks dat dergelijke dove gevels niet getoetst behoeven te worden, dient wel de wettelijke minimale geluidwering gerespecteerd te worden.

Op de woningen waar sprake is van een overschrijding treedt een maximale geluidbelasting op van 72 dB(A) in de dagperiode. Conform de wetgeving dient een binnenniveau van 55 dB(A) in onderhavige situatie gegarandeerd te worden. Dit betekent dat de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructies minimaal gelijk is aan:

- $72 - 55 = 17$  dB(A) voor de avondperiode (oostgevel woning 1);

Dergelijke waarden wordt doorgaans reeds behaald door toepassing van “normale” voorzieningen zonder geluiddempende maatregelen, zoals:

- een kierdichting van minimaal 20 dB(A)<sup>11</sup>;
- enkele beglazing;
- klepraamventilatie.

Uit een visuele beoordeling zijn de woningen minimaal op een dergelijke wijze opgebouwd (zie figuur 5.2.1). Tevens geldt dat hier sprake is van nieuwbouw welke te allen tijde dient te voldoen aan een minimale geluidwering van 20 dB(A)<sup>12</sup>. Vanuit ervaringscijfers kan gesteld worden dat bij een desbetreffende gevelverdeling (gesloten ramen en de rest (>50%) gesloten gevel) bij de woning 1, de geluidwering eerder 25 - 28 dB(A) zal bedragen. De eerder genoemde wettelijke minimale geluidwering zal dus te allen tijde behaald worden.

Het binnenniveau wordt derhalve te allen tijde gerespecteerd.

De algehele hinder van de maximale geluiddrukkniveaus in de dagperiode zal verwaarloosbaar zijn in de woning.

Een goed akoestisch woon- en leefklimaat zal te allen tijde gerespecteerd worden.

---

<sup>11</sup> Bron: NPR5270, Geluidwering in gebouwen - Aanwijzingen voor de toepassing van het rekenvoorschrift voor de geluidwering van gevels op basis van NEN-EN 12354-3.

<sup>12</sup> Ditzelfde geldt voor de wettelijke toetsing vanuit het Activiteitenbesluit aangaande de maatgevende avondperiode inclusief impulscorrectie. De minimale geluidwering dient hierdoor  $50 - 30 = 20$  dB(A) te bedragen.



---

## 5.2. Indirecte hinder

De indirecte hinder vanwege wegverkeer van en naar de inrichting bedraagt maximaal:

### Woningen Lindenlaan 75

- 46 dB(A) in de dagperiode (toetsingshoogte 1,5 meter);
- 46 dB(A) in de avondperiode (toetsingshoogte 5,0 meter).

### Bestaande woningen

- 46 dB(A) in de dagperiode (toetsingshoogte 1,5 meter);
- 47 dB(A) in de avondperiode (toetsingshoogte 5,0 meter).

Bijlage V omvat de uitgebreide rekenresultaten van de indirecte hinder.

De geluidsoverlast als gevolg van de indirecte hinder nihil zijn.

Het bevoegd gezag wordt erop geattendeerd dat:

- het binnenniveau te allen tijde gerespecteerd zal worden. Er is hier sprake van nieuwbouw woningen welke dienen te voldoen aan de minimale geluidwering van 20 dB(A) conform het Bouwbesluit. Met een geluidbelasting van 46 in de avondperiode is een minimale geluidwering nodig van  $(49 - 30 =) 19$  dB(A).
- de maximale geluidbelasting in de avondperiode ook optreedt op de bestaande woningen en zelfs 1 dB hoger is. Een dergelijke geluidbelasting wordt in de directe omgeving als acceptabel / reeds vergund beschouwd. Voor de dagperiode is zondermeer sprake van een acceptabel situatie.
- in het Activiteitenbesluit de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde een richtwaarde is m.b.t. de indirecte hinder en geen grenswaarde.

Het bevoegd gezag wordt derhalve in overweging gegeven de berekende waarden te vergunnen.



## 6. Conclusies en overweging

In onderhavig onderzoek is gekeken naar de geluidbelasting van de bestaande Hockeyclub MMHC Voordaan te Groenekan op twee nieuw te ontwikkelen woningen gelegen aan de Lindenlaan 75. Dit om aan te tonen of en in hoeverre de twee nieuw te bouwen woningen de activiteiten van de sportclub niet onevenredig aan zullen tasten en of een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd kan worden.

### 6.1. Beoordeling VNG

#### 6.1.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Uit onderhavig onderzoek blijkt dat ten gevolge van de gehele sportvereniging er een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de dagperiode aanwezig is van ten hoogste 45 dB(A) op de nieuwe woningen en 44 dB(A) ter plaatse van de bestaande woningen. In de avondperiode bedraagt de  $L_{A,T}$  maximaal 45 dB(A) op de nieuwe woningen en 45 dB(A) ter plaatse van de bestaande woningen.

Overal wordt voldaan aan de gestelde grenswaarden van stap 1 voor omgevingstype “*gemengd gebied*”. Buitenplanse inpassing is mogelijk.

#### 6.1.2. Maximaal geluidrukniveau

Uit onderhavig onderzoek blijkt dat ten gevolge van de gehele sportvereniging er een maximaal geluidrukniveau in de dagperiode aanwezig is van maximaal 72 dB(A) op de nieuwe woning 1 en maximaal 65 in de avondperiode. Hiermee wordt enkel in de dagperiode stap 2 vanuit de VNG overschreden. In de avondperiode wordt voldaan aan stap 2.

Op de nieuwe woning 2 bedraagt de geluidbelasting maximaal 70 dB(A) in de dagperiode. In de avondperiode bedraagt deze maximaal 65 dB(A). Op de bestaande woningen bedraagt het maximaal geluidrukniveau maximaal 70 dB(A) in de dagperiode en maximaal 65 in de avondperiode. Hiermee wordt overal stap 2 vanuit de VNG gerespecteerd.

Vanuit de deelbijdragen blijkt dat dit het gevolg is van het slaan van sticks tegen een bal.

De hinder zal nihil zijn aanzien:

- Er sprake is van bestaande vergunde activiteiten op bestaande (nieuwere) woningen;
- Tevens zijn maatgevende representatieve pieken van volwassenen bekeken. Wanneer jongeren op de velden spelen zal de overschrijding nul zijn.
- Het betreft hier tevens piekniveaus gekenmerkt door een lage expositietijd waarbij deze slechts enkele seconden optreden;
- Verdere bron- en overdrachtsmaatregelen niet mogelijk (er sprake is van een geluidbelasting veroorzaakt door derden), efficiënt dan wel wenselijk zijn en stuiten op financiële en stedenbouwkundige bezwaren;
- Het binnenniveau te allen tijde gerespecteerd wordt;
- Conform artikel 2.18 lid 3 van het vigerende Activiteitenbesluit behoeft het geluid van het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee nauw in verband staan niet te worden getoetst aan de grenswaarden (in deze 70 dB(A) in de dagperiode).



---

## **6.2. Indirecte hinder**

De indirecte hinder vanwege wegverkeer van en naar de inrichting bedraagt maximaal:

### **Woningen Lindenlaan 75**

- 46 dB(A) in de dagperiode (toetsingshoogte 1,5 meter);
- 46 dB(A) in de avondperiode (toetsingshoogte 5,0 meter).

### **Bestaande woningen**

- 46 dB(A) in de dagperiode (toetsingshoogte 1,5 meter);
- 47 dB(A) in de avondperiode (toetsingshoogte 5,0 meter).

Bijlage V omvat de uitgebreide rekenresultaten van de indirecte hinder.

De geluidsoverlast als gevolg van de indirecte hinder nihil zijn (zie paragraaf 5.3).

## **6.3. Overweging**

Het bevoegd gezag wordt op basis van onderhavig onderzoek, ná het opnemen van de dove oostgevel van woning 1, verzocht de situatie te vergunnen. De hinder zal nihil zijn aangezien:

- Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau behorende bij stap 2 gemengd gebied overal wordt gerespecteerd. Buitenplanse inpassing is mogelijk;
- De algehele hinder van de maximale geluiddrukkniveaus in de dagperiode zal verwaarloosbaar zijn. De overschrijding wordt veroorzaakt door sportactiviteiten hetgeen in de vergunningsfase (onder het Activiteitenbesluit) uitgesloten wordt van toetsing). In de avondperiode wordt stap 2 gemengd gebied overal wordt gerespecteerd;
- Het binnenniveau wordt derhalve te allen tijde gerespecteerd.

Een goed akoestisch woon- en leefklimaat in de woningen zal hierdoor te allen tijde gerespecteerd worden. De hockeyclub zal niet in zijn vergunde bedrijfsvoering geschaad worden.



# Bijlage I



ERROR: undefined  
OFFENDING COMMAND: eexec

STACK:

/quit  
-dictionary-  
-mark-



---

## Bijlage II

Rapport:   Lijst van model eigenschappen  
Model:     RBS

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Model eigenschap                  |                                    |
| Omschrijving                      | RBS                                |
| Verantwoordelijke                 | pc4                                |
| Rekenmethode                      | #2 Industrielawaai HMRI, industrie |
|                                   |                                    |
| Aangemaakt door                   | pc4 op 10-7-2023                   |
| Laatst ingezien door              | pc4 op 5-8-2024                    |
| Model aangemaakt met              | Geomilieu V2021.1                  |
|                                   |                                    |
| 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             | 1,0                                |
| Absorptiestandaarden              | HMRI-II.8                          |
| Dynamische foutmarge              | --                                 |
| Clusteren gebouwen                | Ja                                 |
| Verwijderen binnenwanden          | Ja                                 |
| Max.refl.afstand                  | --                                 |
| Max.refl.diepte                   | 1                                  |

Commentaar  
Op basis van planologisch maximum

Model: RBS  
Lindenlaan 75 - Groenekan 08-2024 Hockey  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam   | Omschr.              | X-1       | Y-1       | Maaiveeld | Hoogte | Omtrek | Oppervlak | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k | Cp   |
|--------|----------------------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|------|
| gb 01b | Lindenlaan 81        | 139164,97 | 460395,24 | 0,00      | 3,00   | 21,96  | 21,56     | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0 dB |
| gb 01a | Lindenlaan 81        | 139176,25 | 460390,75 | 0,00      | 8,00   | 55,74  | 174,48    | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0 dB |
| gb 02a | Lindenlaan 73        | 139123,80 | 460305,98 | 0,00      | 8,00   | 42,42  | 106,70    | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0 dB |
| gb 03  | Lindenlaan 71        | 139113,85 | 460293,25 | 0,00      | 8,00   | 54,48  | 166,24    | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0 dB |
| gb 02b | Lindenlaan 73        | 139125,25 | 460309,98 | 0,00      | 3,00   | 24,72  | 36,39     | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0 dB |
| gb 05  | Lindenlaan 66        | 139274,33 | 460261,66 | 0,00      | 6,00   | 119,89 | 742,73    | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0 dB |
| gb 04  | gebouw derden        | 139107,84 | 460258,71 | 0,00      | 3,00   | 27,33  | 46,60     | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0 dB |
| gb 07a | gebouw derden        | 139064,04 | 460141,18 | 0,00      | 8,00   | 50,09  | 155,85    | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0 dB |
| gb 07b | gebouw derden        | 139064,34 | 460142,03 | 0,00      | 3,00   | 29,76  | 53,37     | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0 dB |
| gb 06a | gebouw derden        | 139072,64 | 460159,52 | 0,00      | 8,00   | 68,28  | 231,95    | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0 dB |
| G01a   | begane grond/ kelder | 139139,00 | 460331,65 | 0,00      | 3,50   | 31,57  | 60,35     | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0 dB |
| G 01c  |                      | 139136,67 | 460333,61 | 0,00      | 3,28   | 17,76  | 17,27     | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0 dB |
| G 01d  |                      | 139144,73 | 460338,02 | 0,00      | 2,22   | 14,94  | 7,50      | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0 dB |
| G 01b  | verdieping           | 139146,51 | 460329,26 | 0,00      | 5,65   | 30,69  | 43,13     | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0 dB |
| G02a   | begane grond/ kelder | 139153,73 | 460370,66 | 0,00      | 3,88   | 31,58  | 60,40     | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0 dB |
| G 02b  | laagbouw             | 139153,72 | 460370,66 | 0,00      | 3,88   | 30,20  | 27,01     | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0 dB |
| G 02c  | verdieping           | 139163,00 | 460368,94 | -1,82     | 5,65   | 31,09  | 38,88     | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0 dB |
| G 02d  | verdieping           | 139162,78 | 460368,43 | 0,00      | 5,38   | 10,67  | 2,66      | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0 dB |
| G 01e  | verdieping           | 139149,39 | 460332,95 | 0,00      | 5,38   | 7,10   | 1,66      | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0 dB |
| G 02e  | verdieping           | 139164,07 | 460371,84 | 0,00      | 5,38   | 9,36   | 2,28      | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0 dB |
| gb 08  | Lindelaan 38a        | 139209,35 | 460152,55 | 0,00      | 7,00   | 51,18  | 131,53    | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0 dB |
| gb 09  | Lindelaan 40         | 139221,85 | 460123,76 | 0,00      | 6,00   | 72,78  | 324,30    | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0 dB |

Model: RBS  
Lindenlaan 75 - Groenekan 08-2024 Hockey  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam  | Omschr.           | X-1       | Y-1       | X-n       | Y-n       | H-1  | H-n  | Lengte | Refl.L 125 | Refl.L 250 | Refl.L 500 | Refl.L 1k | Refl.L 2k | Refl.R 125 | Refl.R 250 | Refl.R 500 | Refl.R 1k | Refl.R 2k |
|-------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|--------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| N 01a | Nok woning 1      | 139148,86 | 460331,58 | 139140,23 | 460334,87 | 7,31 | 7,31 | 9,23   | 0,20       | 0,20       | 0,20       | 0,20      | 0,20      | 0,20       | 0,20       | 0,20       | 0,20      | 0,20      |
| N 01b | zijgevel woning 1 | 139139,01 | 460331,65 | 139141,85 | 460339,12 | 3,50 | 2,22 | 8,00   | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      |
| N 02a | Nok woning 2      | 139163,53 | 460370,41 | 139154,89 | 460373,69 | 7,50 | 7,50 | 9,24   | 0,20       | 0,20       | 0,20       | 0,20      | 0,20      | 0,20       | 0,20       | 0,20       | 0,20      | 0,20      |
| N 02c | zijgevel woning 2 | 139153,75 | 460370,68 | 139156,04 | 460376,73 | 3,88 | 3,88 | 6,47   | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      |
|       |                   | 139134,66 | 460230,23 | 139157,74 | 460283,81 | 0,30 | 0,30 | 58,34  | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      |
|       |                   | 139161,75 | 460298,82 | 139184,66 | 460352,88 | 0,30 | 0,30 | 58,72  | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      |
| g 01b | goal speelveld 1  | 139260,10 | 460286,49 | 139261,63 | 460289,88 | 0,50 | 0,50 | 6,00   | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      |
| g 01a | goal speelveld 1  | 139177,57 | 460326,29 | 139176,15 | 460322,85 | 0,50 | 0,50 | 5,82   | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      |
| g 02b | goal speelveld 2  | 139232,81 | 460217,26 | 139234,34 | 460220,65 | 0,50 | 0,50 | 6,00   | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      |
| g 02a | goal speelveld 2  | 139150,29 | 460257,06 | 139148,86 | 460253,62 | 0,50 | 0,50 | 6,00   | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      |
| g 03b | goal speelveld 3  | 139424,03 | 460434,15 | 139425,28 | 460437,66 | 0,50 | 0,50 | 6,00   | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      |
| g 01a | goal speelveld 1  | 139339,13 | 460468,36 | 139337,70 | 460464,92 | 0,50 | 0,50 | 6,00   | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      |
| g 04b | goal speelveld 4  | 139444,91 | 460492,52 | 139446,14 | 460496,04 | 0,50 | 0,50 | 6,00   | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      |
| g 04a | goal speelveld 4  | 139360,10 | 460526,87 | 139358,68 | 460523,43 | 0,50 | 0,50 | 6,00   | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      |

Model: RBS  
Lindenlaan 75 - Groenekan 08-2024 Hockey  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam  | Cp   |
|-------|------|
| N 01a | 2 dB |
| N 01b | 0 dB |
| N 02a | 2 dB |
| N 02c | 0 dB |
|       | 0 dB |
|       | 0 dB |
| g 01b | 0 dB |
| g 01a | 0 dB |
| g 02b | 0 dB |
| g 02a | 0 dB |
|       |      |
| g 03b | 0 dB |
| g 01a | 0 dB |
| g 04b | 0 dB |
| g 04a | 0 dB |

Model: RBS  
Lindenlaan 75 - Groenekan 08-2024 Hockey  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam   | Omschr.           | X-1       | Y-1       | Omtrek  | Oppervlak | Bf   |
|--------|-------------------|-----------|-----------|---------|-----------|------|
| bg 01  | Lindenlaan        | 139294,48 | 460342,56 | 1183,17 | 2160,20   | 0,00 |
| bg 02  | verharding derden | 139155,00 | 460305,46 | 133,57  | 409,54    | 0,00 |
| BG 00a | verharding        | 139159,30 | 460317,23 | 85,34   | 158,13    | 0,00 |
| BG 00b | verharding        | 139150,21 | 460370,03 | 86,96   | 168,40    | 0,00 |
| bg 03  | verharding derden | 139124,45 | 460192,61 | 226,69  | 2091,58   | 0,00 |
|        |                   |           |           |         |           |      |
| bg 04  | verharding        | 139134,58 | 460230,01 | 22,07   | 18,98     | 0,00 |
| bg 05  | verharding club   | 139161,53 | 460298,87 | 1090,61 | 2705,24   | 0,00 |
| bg 06  | verharding club   | 139326,25 | 460439,69 | 515,54  | 572,51    | 0,00 |
| bg     | verharding derden | 139098,12 | 460163,57 | 71,83   | 107,65    | 0,00 |

Model: RBS  
Lindenlaan 75 - Groenekan 08-2024 Hockey  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam  | Omschr.        | X-1       | Y-1       | X-n       | Y-n       | H-1   | H-n   | Lengte |
|-------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|--------|
| HL 00 |                | 139148,09 | 460329,44 | 139148,08 | 460329,42 | 0,00  | 0,00  | 10,28  |
| HL 00 | 0,01m (Rechts) | 139148,09 | 460329,43 | 139148,09 | 460329,43 | -2,50 | -2,50 | 10,24  |
| HL 00 |                | 139162,81 | 460368,45 | 139162,80 | 460368,43 | 0,00  | 0,00  | 10,28  |
| HL 00 | 0,01m (Rechts) | 139162,82 | 460368,44 | 139162,81 | 460368,44 | -2,50 | -2,50 | 10,24  |

Model: RBS  
Lindenlaan 75 - Groenekan 08-2024 Hockey  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hulpvlakken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam   | Omschr.   | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    |
|--------|-----------|--------|----------|----------|
| hvl 01 | P auto's  | 0,00   | 0,00     | Relatief |
| hvl 02 | P fietsen | 0,00   | 0,00     | Relatief |
| hvl 03 | P fietsen | 0,00   | 0,00     | Relatief |

Model: RBS  
Lindenlaan 75 - Groenekan 08-2024 Hockey  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hulplijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam  | Omschr.                | ISO_H | ISO M. | Hdef.    |
|-------|------------------------|-------|--------|----------|
| h1 00 | inrichtingsgrens       | 0,00  | 0,00   | Relatief |
| 1     |                        | 0,00  | 0,00   | Relatief |
|       |                        | 0,00  | 0,00   | Relatief |
| h1 01 | speelveld 1            | 0,00  | 0,00   | Relatief |
| h1 02 | speelveld 1 omkadering | 0,00  | 0,00   | Relatief |
| h1 03 | speelveld 2            | 0,00  | 0,00   | Relatief |
| h1 04 | speelveld 2 omkadering | 0,00  | 0,00   | Relatief |
| h1 05 | trainingsveld 1        | 0,00  | 0,00   | Relatief |
| h1 06 | trainingsveld 1        | 0,00  | 0,00   | Relatief |
| h1 07 | speelveld 3            | 0,00  | 0,00   | Relatief |
| h1 08 | speelveld 3 omkadering | 0,00  | 0,00   | Relatief |
| h1 09 | speelveld 4            | 0,00  | 0,00   | Relatief |
| h1 10 | speelveld 4 omkadering | 0,00  | 0,00   | Relatief |
|       |                        | 0,00  | 0,00   | Relatief |

Model: RBS  
Lindenlaan 75 - Groenekan 08-2024 Hockey  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van GPS punten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam   | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | ° Latitude | " Latitude | ' Latitude | N/Z | ° Longitude | " Longitude | ' Longitude | O/W | Alt. |
|--------|---------|--------|----------|--------------|------------|------------|------------|-----|-------------|-------------|-------------|-----|------|
| gps 01 |         | 0,00   | 0,00     | Eigen waarde | 0          | 0          | 0,00       | N   | 0           | 0           | 0,00        | W   | 0,00 |
| gps 02 |         | 0,00   | 0,00     | Eigen waarde | 0          | 0          | 0,00       | N   | 0           | 0           | 0,00        | W   | 0,00 |
| gps 3  |         | 0,00   | 0,00     | Relatief     | 0          | 0          | 0,00       | N   | 0           | 0           | 0,00        | W   | 0,00 |

Model: RBS  
 Lindenlaan 75 - Groenekan 08-2024 Hockey  
 Groep: artikel 2.18 lid 1  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam    | Omschr.                  | X         | Y         | Maaiveld | Hoogte | Lw 3l | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Tb(u) (D) | Tb(u) (A) | Tb(u) (N) | Lwr Totaal |
|---------|--------------------------|-----------|-----------|----------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| TT 1_01 | Toeschouwers trainingen  | 139227,73 | 460268,72 | 0,00     | 1,60   | --    | 65,68 | 73,78  | 75,58  | 75,58  | 66,58 | 59,58 | 48,58 | --    | 80,23     | --        | 0,2501    | --        | 80,23      |
| TT 1_02 | Toeschouwers trainingen  | 139206,42 | 460278,17 | 0,00     | 1,60   | --    | 65,68 | 73,78  | 75,58  | 75,58  | 66,58 | 59,58 | 48,58 | --    | 80,23     | --        | 0,2501    | --        | 80,23      |
| TT 1_03 | Toeschouwers trainingen  | 139185,47 | 460287,81 | 0,00     | 1,60   | --    | 65,68 | 73,78  | 75,58  | 75,58  | 66,58 | 59,58 | 48,58 | --    | 80,23     | --        | 0,2501    | --        | 80,23      |
| TT 2_01 | Toeschouwers trainingen  | 139224,58 | 460256,11 | 0,00     | 1,60   | --    | 65,68 | 73,78  | 75,58  | 75,58  | 66,58 | 59,58 | 48,58 | --    | 80,23     | --        | 0,2501    | --        | 80,23      |
| TT 2_02 | Toeschouwers trainingen  | 139203,08 | 460265,38 | 0,00     | 1,60   | --    | 65,68 | 73,78  | 75,58  | 75,58  | 66,58 | 59,58 | 48,58 | --    | 80,23     | --        | 0,2501    | --        | 80,23      |
| TT 2_03 | Toeschouwers trainingen  | 139181,95 | 460273,91 | 0,00     | 1,60   | --    | 65,68 | 73,78  | 75,58  | 75,58  | 66,58 | 59,58 | 48,58 | --    | 80,23     | --        | 0,2501    | --        | 80,23      |
| TT 3_01 | Toeschouwers trainingen  | 139365,82 | 460489,11 | 0,00     | 1,60   | --    | 65,68 | 73,78  | 75,58  | 75,58  | 66,58 | 59,58 | 48,58 | --    | 80,23     | --        | 0,2501    | --        | 80,23      |
| TT 3_02 | Toeschouwers trainingen  | 139383,62 | 460483,18 | 0,00     | 1,60   | --    | 65,68 | 73,78  | 75,58  | 75,58  | 66,58 | 59,58 | 48,58 | --    | 80,23     | --        | 0,2501    | --        | 80,23      |
| TT 3_03 | Toeschouwers trainingen  | 139406,42 | 460474,65 | 0,00     | 1,60   | --    | 65,68 | 73,78  | 75,58  | 75,58  | 66,58 | 59,58 | 48,58 | --    | 80,23     | --        | 0,2501    | --        | 80,23      |
| TT 4_01 | Toeschouwers trainingen  | 139366,57 | 460491,15 | 0,00     | 1,60   | --    | 65,68 | 73,78  | 75,58  | 75,58  | 66,58 | 59,58 | 48,58 | --    | 80,23     | --        | 0,2501    | --        | 80,23      |
| TT 4_02 | Toeschouwers trainingen  | 139384,17 | 460485,40 | 0,00     | 1,60   | --    | 65,68 | 73,78  | 75,58  | 75,58  | 66,58 | 59,58 | 48,58 | --    | 80,23     | --        | 0,2501    | --        | 80,23      |
| TT 4_03 | Toeschouwers trainingen  | 139407,90 | 460476,69 | 0,00     | 1,60   | --    | 65,68 | 73,78  | 75,58  | 75,58  | 66,58 | 59,58 | 48,58 | --    | 80,23     | --        | 0,2501    | --        | 80,23      |
| TW 1_01 | Toeschouwers wedstrijden | 139185,77 | 460287,51 | 0,00     | 1,60   | --    | 72,67 | 80,77  | 82,57  | 82,57  | 73,57 | 66,57 | 55,57 | --    | 87,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 87,22      |
| TW 1_02 | Toeschouwers wedstrijden | 139197,12 | 460282,34 | 0,00     | 1,60   | --    | 72,67 | 80,77  | 82,57  | 82,57  | 73,57 | 66,57 | 55,57 | --    | 87,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 87,22      |
| TW 1_03 | Toeschouwers wedstrijden | 139211,99 | 460276,43 | 0,00     | 1,60   | --    | 72,67 | 80,77  | 82,57  | 82,57  | 73,57 | 66,57 | 55,57 | --    | 87,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 87,22      |
| TW 1_04 | Toeschouwers wedstrijden | 139234,13 | 460266,83 | 0,00     | 1,60   | --    | 72,67 | 80,77  | 82,57  | 82,57  | 73,57 | 66,57 | 55,57 | --    | 87,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 87,22      |
| TW 1_05 | Toeschouwers wedstrijden | 139251,79 | 460325,63 | 0,00     | 1,60   | --    | 72,67 | 80,77  | 82,57  | 82,57  | 73,57 | 66,57 | 55,57 | --    | 87,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 87,22      |
| TW 1_06 | Toeschouwers wedstrijden | 139209,58 | 460343,57 | 0,00     | 1,60   | --    | 72,67 | 80,77  | 82,57  | 82,57  | 73,57 | 66,57 | 55,57 | --    | 87,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 87,22      |
| TW 2_01 | Toeschouwers wedstrijden | 139181,90 | 460273,80 | 0,00     | 1,60   | --    | 75,67 | 83,77  | 85,57  | 85,57  | 76,57 | 69,57 | 58,57 | --    | 90,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 90,22      |
| TW 2_02 | Toeschouwers wedstrijden | 139204,55 | 460267,46 | 0,00     | 1,60   | --    | 75,67 | 83,77  | 85,57  | 85,57  | 76,57 | 69,57 | 58,57 | --    | 90,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 90,22      |
| TW 2_03 | Toeschouwers wedstrijden | 139232,54 | 460254,78 | 0,00     | 1,60   | --    | 75,67 | 83,77  | 85,57  | 85,57  | 76,57 | 69,57 | 58,57 | --    | 90,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 90,22      |
| TW 3_01 | Toeschouwers wedstrijden | 139368,85 | 460488,11 | 0,00     | 1,60   | --    | 75,67 | 83,77  | 85,57  | 85,57  | 76,57 | 69,57 | 58,57 | --    | 90,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 90,22      |
| TW 3_02 | Toeschouwers wedstrijden | 139391,63 | 460480,32 | 0,00     | 1,60   | --    | 75,67 | 83,77  | 85,57  | 85,57  | 76,57 | 69,57 | 58,57 | --    | 90,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 90,22      |
| TW 3_03 | Toeschouwers wedstrijden | 139418,40 | 460470,13 | 0,00     | 1,60   | --    | 75,67 | 83,77  | 85,57  | 85,57  | 76,57 | 69,57 | 58,57 | --    | 90,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 90,22      |
| TW 4_01 | Toeschouwers wedstrijden | 139362,51 | 460492,74 | 0,00     | 1,60   | --    | 75,67 | 83,77  | 85,57  | 85,57  | 76,57 | 69,57 | 58,57 | --    | 90,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 90,22      |
| TW 4_02 | Toeschouwers wedstrijden | 139393,12 | 460482,05 | 0,00     | 1,60   | --    | 75,67 | 83,77  | 85,57  | 85,57  | 76,57 | 69,57 | 58,57 | --    | 90,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 90,22      |
| TW 4_03 | Toeschouwers wedstrijden | 139424,69 | 460470,39 | 0,00     | 1,60   | --    | 75,67 | 83,77  | 85,57  | 85,57  | 76,57 | 69,57 | 58,57 | --    | 90,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 90,22      |

Model: RBS  
 Groep: Lindenlaan 75 - Groenekan 08-2024 Hockey  
 overig  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam   | Omschr.                           | X         | Y         | Maaveld | Hoogte | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Tb(u) (D) | Tb(u) (A) | Tb(u) (N) | Lwr Totaal |
|--------|-----------------------------------|-----------|-----------|---------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| T 1_01 | Spelers hockeyveld 1              | 139189,43 | 460334,20 | 0,00    | 1,60   | --    | 68,43 | 76,53  | 78,33  | 78,33  | 69,33 | 62,33 | 51,33 | --    | 82,98     | --        | 1,1248    | --        | 82,98      |
| T 1_02 | Spelers hockeyveld 1              | 139179,34 | 460308,72 | 0,00    | 1,60   | --    | 68,43 | 76,53  | 78,33  | 78,33  | 69,33 | 62,33 | 51,33 | --    | 82,98     | --        | 1,1248    | --        | 82,98      |
| T 1_03 | Spelers hockeyveld 1              | 139207,65 | 460327,41 | 0,00    | 1,60   | --    | 68,43 | 76,53  | 78,33  | 78,33  | 69,33 | 62,33 | 51,33 | --    | 82,98     | --        | 1,1248    | --        | 82,98      |
| T 1_04 | Spelers hockeyveld 1              | 139196,58 | 460302,01 | 0,00    | 1,60   | --    | 68,43 | 76,53  | 78,33  | 78,33  | 69,33 | 62,33 | 51,33 | --    | 82,98     | --        | 1,1248    | --        | 82,98      |
| T 1_05 | Spelers hockeyveld 1              | 139234,66 | 460315,11 | 0,00    | 1,60   | --    | 68,43 | 76,53  | 78,33  | 78,33  | 69,33 | 62,33 | 51,33 | --    | 82,98     | --        | 1,1248    | --        | 82,98      |
| T 1_06 | Spelers hockeyveld 1              | 139222,50 | 460289,10 | 0,00    | 1,60   | --    | 68,43 | 76,53  | 78,33  | 78,33  | 69,33 | 62,33 | 51,33 | --    | 82,98     | --        | 1,1248    | --        | 82,98      |
| T 1_07 | Spelers hockeyveld 1              | 139253,88 | 460308,72 | 0,00    | 1,60   | --    | 68,43 | 76,53  | 78,33  | 78,33  | 69,33 | 62,33 | 51,33 | --    | 82,98     | --        | 1,1248    | --        | 82,98      |
| T 1_08 | Spelers hockeyveld 1              | 139245,12 | 460285,99 | 0,00    | 1,60   | --    | 68,43 | 76,53  | 78,33  | 78,33  | 69,33 | 62,33 | 51,33 | --    | 82,98     | --        | 1,1248    | --        | 82,98      |
| T 4_01 | Spelers hockeyveld 4              | 139376,34 | 460536,59 | 0,00    | 1,60   | --    | 68,43 | 76,53  | 78,33  | 78,33  | 69,33 | 62,33 | 51,33 | --    | 82,98     | --        | 1,1248    | --        | 82,98      |
| T 4_02 | Spelers hockeyveld 4              | 139366,60 | 460506,81 | 0,00    | 1,60   | --    | 68,43 | 76,53  | 78,33  | 78,33  | 69,33 | 62,33 | 51,33 | --    | 82,98     | --        | 1,1248    | --        | 82,98      |
| T 4_03 | Spelers hockeyveld 4              | 139396,66 | 460528,52 | 0,00    | 1,60   | --    | 68,43 | 76,53  | 78,33  | 78,33  | 69,33 | 62,33 | 51,33 | --    | 82,98     | --        | 1,1248    | --        | 82,98      |
| T 4_04 | Spelers hockeyveld 4              | 139383,86 | 460499,57 | 0,00    | 1,60   | --    | 68,43 | 76,53  | 78,33  | 78,33  | 69,33 | 62,33 | 51,33 | --    | 82,98     | --        | 1,1248    | --        | 82,98      |
| T 4_05 | Spelers hockeyveld 4              | 139417,54 | 460520,17 | 0,00    | 1,60   | --    | 68,43 | 76,53  | 78,33  | 78,33  | 69,33 | 62,33 | 51,33 | --    | 82,98     | --        | 1,1248    | --        | 82,98      |
| T 4_06 | Spelers hockeyveld 4              | 139409,19 | 460491,50 | 0,00    | 1,60   | --    | 68,43 | 76,53  | 78,33  | 78,33  | 69,33 | 62,33 | 51,33 | --    | 82,98     | --        | 1,1248    | --        | 82,98      |
| T 4_07 | Spelers hockeyveld 4              | 139435,35 | 460513,21 | 0,00    | 1,60   | --    | 68,43 | 76,53  | 78,33  | 78,33  | 69,33 | 62,33 | 51,33 | --    | 82,98     | --        | 1,1248    | --        | 82,98      |
| T 4_08 | Spelers hockeyveld 4              | 139427,56 | 460487,88 | 0,00    | 1,60   | --    | 68,43 | 76,53  | 78,33  | 78,33  | 69,33 | 62,33 | 51,33 | --    | 82,98     | --        | 1,1248    | --        | 82,98      |
| T 3_01 | Spelers hockeyveld 3              | 139352,02 | 460476,79 | 0,00    | 1,60   | --    | 68,43 | 76,53  | 78,33  | 78,33  | 69,33 | 62,33 | 51,33 | --    | 82,98     | --        | 1,1248    | --        | 82,98      |
| T 3_02 | Spelers hockeyveld 3              | 139343,09 | 460454,09 | 0,00    | 1,60   | --    | 68,43 | 76,53  | 78,33  | 78,33  | 69,33 | 62,33 | 51,33 | --    | 82,98     | --        | 1,1248    | --        | 82,98      |
| T 3_03 | Spelers hockeyveld 3              | 139372,20 | 460469,61 | 0,00    | 1,60   | --    | 68,43 | 76,53  | 78,33  | 78,33  | 69,33 | 62,33 | 51,33 | --    | 82,98     | --        | 1,1248    | --        | 82,98      |
| T 3_04 | Spelers hockeyveld 3              | 139363,85 | 460441,48 | 0,00    | 1,60   | --    | 68,43 | 76,53  | 78,33  | 78,33  | 69,33 | 62,33 | 51,33 | --    | 82,98     | --        | 1,1248    | --        | 82,98      |
| T 3_05 | Spelers hockeyveld 3              | 139387,91 | 460432,94 | 0,00    | 1,60   | --    | 68,43 | 76,53  | 78,33  | 78,33  | 69,33 | 62,33 | 51,33 | --    | 82,98     | --        | 1,1248    | --        | 82,98      |
| T 3_06 | Spelers hockeyveld 3              | 139398,97 | 460459,14 | 0,00    | 1,60   | --    | 68,43 | 76,53  | 78,33  | 78,33  | 69,33 | 62,33 | 51,33 | --    | 82,98     | --        | 1,1248    | --        | 82,98      |
| T 3_07 | Spelers hockeyveld 3              | 139417,60 | 460455,45 | 0,00    | 1,60   | --    | 68,43 | 76,53  | 78,33  | 78,33  | 69,33 | 62,33 | 51,33 | --    | 82,98     | --        | 1,1248    | --        | 82,98      |
| T 3_08 | Spelers hockeyveld 3              | 139405,77 | 460427,12 | 0,00    | 1,60   | --    | 68,43 | 76,53  | 78,33  | 78,33  | 69,33 | 62,33 | 51,33 | --    | 82,98     | --        | 1,1248    | --        | 82,98      |
| T 2_01 | Spelers hockeyveld 2              | 139164,68 | 460265,90 | 0,00    | 1,60   | --    | 68,43 | 76,53  | 78,33  | 78,33  | 69,33 | 62,33 | 51,33 | --    | 82,98     | --        | 1,1248    | --        | 82,98      |
| T 2_02 | Spelers hockeyveld 2              | 139153,10 | 460239,64 | 0,00    | 1,60   | --    | 68,43 | 76,53  | 78,33  | 78,33  | 69,33 | 62,33 | 51,33 | --    | 82,98     | --        | 1,1248    | --        | 82,98      |
| T 2_03 | Spelers hockeyveld 2              | 139180,10 | 460257,92 | 0,00    | 1,60   | --    | 68,43 | 76,53  | 78,33  | 78,33  | 69,33 | 62,33 | 51,33 | --    | 82,98     | --        | 1,1248    | --        | 82,98      |
| T 2_04 | Spelers hockeyveld 2              | 139169,65 | 460233,11 | 0,00    | 1,60   | --    | 68,43 | 76,53  | 78,33  | 78,33  | 69,33 | 62,33 | 51,33 | --    | 82,98     | --        | 1,1248    | --        | 82,98      |
| T 2_05 | Spelers hockeyveld 2              | 139206,51 | 460245,16 | 0,00    | 1,60   | --    | 68,43 | 76,53  | 78,33  | 78,33  | 69,33 | 62,33 | 51,33 | --    | 82,98     | --        | 1,1248    | --        | 82,98      |
| T 2_06 | Spelers hockeyveld 2              | 139196,06 | 460223,18 | 0,00    | 1,60   | --    | 68,43 | 76,53  | 78,33  | 78,33  | 69,33 | 62,33 | 51,33 | --    | 82,98     | --        | 1,1248    | --        | 82,98      |
| T 2_07 | Spelers hockeyveld 2              | 139227,25 | 460235,59 | 0,00    | 1,60   | --    | 68,43 | 76,53  | 78,33  | 78,33  | 69,33 | 62,33 | 51,33 | --    | 82,98     | --        | 1,1248    | --        | 82,98      |
| T 2_08 | Spelers hockeyveld 2              | 139219,28 | 460213,26 | 0,00    | 1,60   | --    | 68,43 | 76,53  | 78,33  | 78,33  | 69,33 | 62,33 | 51,33 | --    | 82,98     | --        | 1,1248    | --        | 82,98      |
| W 1_01 | Spelers hockeyveld 1              | 139191,85 | 460334,74 | 0,00    | 1,60   | --    | 66,67 | 74,77  | 76,57  | 76,57  | 67,57 | 60,57 | 49,57 | --    | 81,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 81,22      |
| W 1_02 | Spelers hockeyveld 1              | 139182,74 | 460309,66 | 0,00    | 1,60   | --    | 66,67 | 74,77  | 76,57  | 76,57  | 67,57 | 60,57 | 49,57 | --    | 81,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 81,22      |
| W 1_03 | Spelers hockeyveld 1              | 139203,85 | 460313,31 | 0,00    | 1,60   | --    | 66,67 | 74,77  | 76,57  | 76,57  | 67,57 | 60,57 | 49,57 | --    | 81,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 81,22      |
| W 1_04 | Spelers hockeyveld 1              | 139226,66 | 460303,25 | 0,00    | 1,60   | --    | 66,67 | 74,77  | 76,57  | 76,57  | 67,57 | 60,57 | 49,57 | --    | 81,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 81,22      |
| W 1_05 | Spelers hockeyveld 1              | 139253,90 | 460307,39 | 0,00    | 1,60   | --    | 66,67 | 74,77  | 76,57  | 76,57  | 67,57 | 60,57 | 49,57 | --    | 81,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 81,22      |
| W 1_06 | Spelers hockeyveld 1              | 139244,57 | 460281,78 | 0,00    | 1,60   | --    | 66,67 | 74,77  | 76,57  | 76,57  | 67,57 | 60,57 | 49,57 | --    | 81,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 81,22      |
| W 2_01 | Spelers hockeyveld 2              | 139163,36 | 460267,32 | 0,00    | 1,60   | --    | 66,67 | 74,77  | 76,57  | 76,57  | 67,57 | 60,57 | 49,57 | --    | 81,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 81,22      |
| W 2_02 | Spelers hockeyveld 2              | 139155,58 | 460241,35 | 0,00    | 1,60   | --    | 66,67 | 74,77  | 76,57  | 76,57  | 67,57 | 60,57 | 49,57 | --    | 81,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 81,22      |
| W 2_03 | Spelers hockeyveld 2              | 139179,28 | 460244,76 | 0,00    | 1,60   | --    | 66,67 | 74,77  | 76,57  | 76,57  | 67,57 | 60,57 | 49,57 | --    | 81,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 81,22      |
| W 2_04 | Spelers hockeyveld 2              | 139196,30 | 460236,76 | 0,00    | 1,60   | --    | 66,67 | 74,77  | 76,57  | 76,57  | 67,57 | 60,57 | 49,57 | --    | 81,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 81,22      |
| W 2_05 | Spelers hockeyveld 2              | 139223,55 | 460241,20 | 0,00    | 1,60   | --    | 66,67 | 74,77  | 76,57  | 76,57  | 67,57 | 60,57 | 49,57 | --    | 81,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 81,22      |
| W 2_06 | Spelers hockeyveld 2              | 139213,48 | 460212,33 | 0,00    | 1,60   | --    | 66,67 | 74,77  | 76,57  | 76,57  | 67,57 | 60,57 | 49,57 | --    | 81,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 81,22      |
| W 3_01 | Spelers hockeyveld 3              | 139353,89 | 460473,38 | 0,00    | 1,60   | --    | 66,67 | 74,77  | 76,57  | 76,57  | 67,57 | 60,57 | 49,57 | --    | 81,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 81,22      |
| W 3_02 | Spelers hockeyveld 3              | 139345,89 | 460452,64 | 0,00    | 1,60   | --    | 66,67 | 74,77  | 76,57  | 76,57  | 67,57 | 60,57 | 49,57 | --    | 81,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 81,22      |
| W 3_03 | Spelers hockeyveld 3              | 139365,44 | 460446,21 | 0,00    | 1,60   | --    | 66,67 | 74,77  | 76,57  | 76,57  | 67,57 | 60,57 | 49,57 | --    | 81,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 81,22      |
| W 3_04 | Spelers hockeyveld 3              | 139388,81 | 460437,81 | 0,00    | 1,60   | --    | 66,67 | 74,77  | 76,57  | 76,57  | 67,57 | 60,57 | 49,57 | --    | 81,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 81,22      |
| W 3_05 | Spelers hockeyveld 3              | 139416,50 | 460451,72 | 0,00    | 1,60   | --    | 66,67 | 74,77  | 76,57  | 76,57  | 67,57 | 60,57 | 49,57 | --    | 81,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 81,22      |
| W 3_06 | Spelers hockeyveld 3              | 139408,89 | 460428,23 | 0,00    | 1,60   | --    | 66,67 | 74,77  | 76,57  | 76,57  | 67,57 | 60,57 | 49,57 | --    | 81,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 81,22      |
| W 4_01 | Spelers hockeyveld 4              | 139374,50 | 460532,04 | 0,00    | 1,60   | --    | 66,67 | 74,77  | 76,57  | 76,57  | 67,57 | 60,57 | 49,57 | --    | 81,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 81,22      |
| W 4_02 | Spelers hockeyveld 4              | 139367,94 | 460511,96 | 0,00    | 1,60   | --    | 66,67 | 74,77  | 76,57  | 76,57  | 67,57 | 60,57 | 49,57 | --    | 81,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 81,22      |
| W 4_03 | Spelers hockeyveld 4              | 139386,97 | 460502,64 | 0,00    | 1,60   | --    | 66,67 | 74,77  | 76,57  | 76,57  | 67,57 | 60,57 | 49,57 | --    | 81,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 81,22      |
| W 4_04 | Spelers hockeyveld 4              | 139409,67 | 460496,34 | 0,00    | 1,60   | --    | 66,67 | 74,77  | 76,57  | 76,57  | 67,57 | 60,57 | 49,57 | --    | 81,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 81,22      |
| W 4_05 | Spelers hockeyveld 4              | 139437,76 | 460509,60 | 0,00    | 1,60   | --    | 66,67 | 74,77  | 76,57  | 76,57  | 67,57 | 60,57 | 49,57 | --    | 81,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 81,22      |
| W 4_06 | Spelers hockeyveld 4              | 139431,85 | 460487,68 | 0,00    | 1,60   | --    | 66,67 | 74,77  | 76,57  | 76,57  | 67,57 | 60,57 | 49,57 | --    | 81,22     | 6,7481    | 1,1248    | --        | 81,22      |
| 11 01  | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 139282,15 | 460332,36 | 0,00    | 0,00   | 53,40 | 53,80 | 72,00  | 79,00  | 84,80  | 90,00 | 87,70 | 80,50 | 71,80 | 93,25     | 0,2501    | --        | --        | 93,25      |
| 11 02  | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 139262,44 | 460250,70 | 0,00    | 0,00   | 53,40 | 53,80 | 72,00  | 79,00  | 84,80  | 90,00 | 87,70 | 80,50 | 71,80 | 93,25     | 0,2501    | --        | --        | 93,25      |

Model: RBS  
Lindenlaan 75 - Groenekan 08-2024 Hockey  
Groep: overig  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam   | Omschr.                         | ISO M. | ISO H | Lengte | Aant.puntbr | Gem.snelheid | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Lwr Totaal | Aantal(D) | Aantal(A) |
|--------|---------------------------------|--------|-------|--------|-------------|--------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|------------|-----------|-----------|
| lmv 01 | Lichte motorvoertuigen 10 km/h  | 0,00   | 0,50  | 70,55  | 15          | 10           | 64,70 | 65,90 | 74,20  | 75,70  | 80,00  | 82,00 | 88,10 | 77,00 | 66,70 | 90,13     | 90,13      | 300       | 100       |
| zmv 01 | Zware motorvoertuigen (10 km/h) | 0,00   | 1,00  | 68,67  | 14          | 10           | 63,80 | 78,40 | 82,40  | 87,10  | 92,80  | 96,30 | 94,80 | 88,80 | 80,00 | 100,34    | 100,34     | 2         | --        |

Model: RBS  
Lindenlaan 75 - Groenekan 08-2024 Hockey  
Groep: overig  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam   | Aantal (N) |
|--------|------------|
| lmv 01 | --         |
| zmv 01 | --         |

Model: RBS  
Lindenlaan 75 - Groenekan 08-2024 Hockey  
Groep: artikel 2.18 lid 3  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam      | Omschr.                      | X         | Y         | Maaiveld | Hoogte | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k  | Lw 2k  | Lw 4k  | Lw 8k | Lw Totaal | Tb(u) (D) | Tb(u) (A) | Tb(u) (N) | Lwr Totaal |
|-----------|------------------------------|-----------|-----------|----------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| BBh 1_02a | Bal tegen achterwand dag     | 139171,53 | 460321,84 | 0,00     | 0,15   | 45,70 | 63,50 | 84,40  | 99,90  | 107,50 | 112,10 | 115,60 | 107,60 | 98,00 | 118,17    | 12,0000   | --        | --        | 118,17     |
| BBh 1_02b | Bal tegen achterwand avond   | 139171,54 | 460321,87 | 0,00     | 0,15   | 40,70 | 58,50 | 79,40  | 94,90  | 102,50 | 107,10 | 110,60 | 102,60 | 97,00 | 113,23    | --        | 4,0000    | --        | 113,23     |
| BBh 1_01a | Bal tegen achterwand dag     | 139183,35 | 460349,74 | 0,00     | 0,15   | 45,70 | 63,50 | 84,40  | 99,90  | 107,50 | 112,10 | 115,60 | 107,60 | 98,00 | 118,17    | 12,0000   | --        | --        | 118,17     |
| BBh 1_01b | Bal tegen achterwand avond   | 139183,37 | 460349,80 | 0,00     | 0,15   | 40,70 | 58,50 | 79,40  | 94,90  | 102,50 | 107,10 | 110,60 | 102,60 | 97,00 | 113,23    | --        | 4,0000    | --        | 113,23     |
| BG 1_01   | Bal tegen goal               | 139176,03 | 460325,05 | 0,00     | 0,30   | 55,20 | 71,10 | 96,80  | 105,80 | 108,90 | 101,50 | 98,80  | 96,90  | 90,30 | 111,71    | 12,0000   | 4,0000    | --        | 111,71     |
| BG 1_02   | Bal tegen goal               | 139205,97 | 460312,08 | 0,00     | 0,30   | 55,20 | 71,10 | 96,80  | 105,80 | 108,90 | 101,50 | 98,80  | 96,90  | 90,30 | 111,71    | 12,0000   | 4,0000    | --        | 111,71     |
| BG 1_03   | Bal tegen goal               | 139220,96 | 460307,61 | 0,00     | 0,30   | 55,20 | 71,10 | 96,80  | 105,80 | 108,90 | 101,50 | 98,80  | 96,90  | 90,30 | 111,71    | 12,0000   | 4,0000    | --        | 111,71     |
| BG 1_04   | Bal tegen goal               | 139261,80 | 460287,76 | 0,00     | 0,30   | 55,20 | 71,10 | 96,80  | 105,80 | 108,90 | 101,50 | 98,80  | 96,90  | 90,30 | 111,71    | 12,0000   | 4,0000    | --        | 111,71     |
| BG 2_01   | Bal tegen goal               | 139148,62 | 460255,73 | 0,00     | 0,30   | 55,20 | 71,10 | 96,80  | 105,80 | 108,90 | 101,50 | 98,80  | 96,90  | 90,30 | 111,71    | 12,0000   | 4,0000    | --        | 111,71     |
| BG 2_02   | Bal tegen goal               | 139182,81 | 460241,83 | 0,00     | 0,30   | 55,20 | 71,10 | 96,80  | 105,80 | 108,90 | 101,50 | 98,80  | 96,90  | 90,30 | 111,71    | 12,0000   | 4,0000    | --        | 111,71     |
| BG 2_03   | Bal tegen goal               | 139192,02 | 460237,88 | 0,00     | 0,30   | 55,20 | 71,10 | 96,80  | 105,80 | 108,90 | 101,50 | 98,80  | 96,90  | 90,30 | 111,71    | 12,0000   | 4,0000    | --        | 111,71     |
| BG 2_04   | Bal tegen goal               | 139234,45 | 460218,51 | 0,00     | 0,30   | 55,20 | 71,10 | 96,80  | 105,80 | 108,90 | 101,50 | 98,80  | 96,90  | 90,30 | 111,71    | 12,0000   | 4,0000    | --        | 111,71     |
| BG 3_01   | Bal tegen goal               | 139337,50 | 460467,12 | 0,00     | 0,30   | 55,20 | 71,10 | 96,80  | 105,80 | 108,90 | 101,50 | 98,80  | 96,90  | 90,30 | 111,71    | 12,0000   | 4,0000    | --        | 111,71     |
| BG 3_02   | Bal tegen goal               | 139371,92 | 460458,50 | 0,00     | 0,30   | 55,20 | 71,10 | 96,80  | 105,80 | 108,90 | 101,50 | 98,80  | 96,90  | 90,30 | 111,71    | 12,0000   | 4,0000    | --        | 111,71     |
| BG 3_03   | Bal tegen goal               | 139396,06 | 460449,29 | 0,00     | 0,30   | 55,20 | 71,10 | 96,80  | 105,80 | 108,90 | 101,50 | 98,80  | 96,90  | 90,30 | 111,71    | 12,0000   | 4,0000    | --        | 111,71     |
| BG 3_04   | Bal tegen goal               | 139425,54 | 460435,63 | 0,00     | 0,30   | 55,20 | 71,10 | 96,80  | 105,80 | 108,90 | 101,50 | 98,80  | 96,90  | 90,30 | 111,71    | 12,0000   | 4,0000    | --        | 111,71     |
| BG 4_01   | Bal tegen goal               | 139358,52 | 460525,62 | 0,00     | 0,30   | 55,20 | 71,10 | 96,80  | 105,80 | 108,90 | 101,50 | 98,80  | 96,90  | 90,30 | 111,71    | 12,0000   | 4,0000    | --        | 111,71     |
| BG 4_02   | Bal tegen goal               | 139385,52 | 460516,87 | 0,00     | 0,30   | 55,20 | 71,10 | 96,80  | 105,80 | 108,90 | 101,50 | 98,80  | 96,90  | 90,30 | 111,71    | 12,0000   | 4,0000    | --        | 111,71     |
| BG 4_03   | Bal tegen goal               | 139414,92 | 460506,77 | 0,00     | 0,30   | 55,20 | 71,10 | 96,80  | 105,80 | 108,90 | 101,50 | 98,80  | 96,90  | 90,30 | 111,71    | 12,0000   | 4,0000    | --        | 111,71     |
| BG 4_04   | Bal tegen goal               | 139446,33 | 460494,06 | 0,00     | 0,30   | 55,20 | 71,10 | 96,80  | 105,80 | 108,90 | 101,50 | 98,80  | 96,90  | 90,30 | 111,71    | 12,0000   | 4,0000    | --        | 111,71     |
| Sb 1_01a  | Stick tegen bal              | 139185,72 | 460335,02 | 0,00     | 0,10   | 48,50 | 68,50 | 86,70  | 93,00  | 101,00 | 108,00 | 107,60 | 112,20 | 95,60 | 114,85    | 12,0000   | --        | --        | 114,85     |
| Sb 2_01a  | Stick tegen bal              | 139160,08 | 460278,18 | 0,00     | 0,10   | 48,50 | 68,50 | 86,70  | 93,00  | 101,00 | 108,00 | 107,60 | 112,20 | 95,60 | 114,85    | 12,0000   | --        | --        | 114,85     |
| Sb 1_03a  | Stick tegen bal              | 139178,91 | 460316,70 | 0,00     | 0,10   | 48,50 | 68,50 | 86,70  | 93,00  | 101,00 | 108,00 | 107,60 | 112,20 | 95,60 | 114,85    | 12,0000   | --        | --        | 114,85     |
| Sb 2_02a  | Stick tegen bal              | 139162,68 | 460251,84 | 0,00     | 0,10   | 48,50 | 68,50 | 86,70  | 93,00  | 101,00 | 108,00 | 107,60 | 112,20 | 95,60 | 114,85    | 12,0000   | --        | --        | 114,85     |
| Sb 1_02a  | Stick tegen bal              | 139186,22 | 460321,66 | 0,00     | 0,10   | 48,50 | 68,50 | 86,70  | 93,00  | 101,00 | 108,00 | 107,60 | 112,20 | 95,60 | 114,85    | 12,0000   | --        | --        | 114,85     |
| Sb 1_01b  | Stick tegen bal              | 139185,97 | 460334,82 | 0,00     | 0,10   | 40,50 | 60,50 | 78,70  | 85,00  | 93,00  | 100,00 | 99,60  | 104,20 | 87,60 | 106,85    | --        | 4,0000    | --        | 106,85     |
| Sb 2_01b  | Stick tegen bal              | 139161,32 | 460277,11 | 0,00     | 0,10   | 40,50 | 60,50 | 78,70  | 85,00  | 93,00  | 100,00 | 99,60  | 104,20 | 87,60 | 106,85    | --        | 4,0000    | --        | 106,85     |
| Sb 1_03b  | Stick tegen bal              | 139179,01 | 460317,00 | 0,00     | 0,10   | 40,50 | 60,50 | 78,70  | 85,00  | 93,00  | 100,00 | 99,60  | 104,20 | 87,60 | 106,85    | --        | 4,0000    | --        | 106,85     |
| Sb 2_02b  | Stick tegen bal              | 139164,68 | 460249,84 | 0,00     | 0,10   | 40,50 | 60,50 | 78,70  | 85,00  | 93,00  | 100,00 | 99,60  | 104,20 | 87,60 | 106,85    | --        | 4,0000    | --        | 106,85     |
| Sb 1_02b  | Stick tegen bal              | 139186,42 | 460321,38 | 0,00     | 0,10   | 40,50 | 60,50 | 78,70  | 85,00  | 93,00  | 100,00 | 99,60  | 104,20 | 87,60 | 106,85    | --        | 4,0000    | --        | 106,85     |
| PTW 1_01  | Piek schreeuwen toeschouwers | 139185,97 | 460287,39 | 0,00     | 1,60   | --    | 95,45 | 95,55  | 104,85 | 105,00 | 104,85 | 88,85  | 77,85  | --    | 110,03    | 8,9987    | 1,4999    | --        | 110,03     |
| PTW 1_02  | Piek schreeuwen toeschouwers | 139197,27 | 460282,72 | 0,00     | 1,60   | --    | 95,45 | 95,55  | 104,85 | 105,00 | 104,85 | 88,85  | 77,85  | --    | 110,03    | 8,9987    | 1,4999    | --        | 110,03     |
| PTW 1_03  | Piek schreeuwen toeschouwers | 139211,53 | 460276,58 | 0,00     | 1,60   | --    | 95,45 | 95,55  | 104,85 | 105,00 | 104,85 | 88,85  | 77,85  | --    | 110,03    | 8,9987    | 1,4999    | --        | 110,03     |
| PTW 1_04  | Piek schreeuwen toeschouwers | 139234,21 | 460266,58 | 0,00     | 1,60   | --    | 95,45 | 95,55  | 104,85 | 105,00 | 104,85 | 88,85  | 77,85  | --    | 110,03    | 8,9987    | 1,4999    | --        | 110,03     |
| PTW 1_05  | Piek schreeuwen toeschouwers | 139251,58 | 460325,72 | 0,00     | 1,60   | --    | 95,45 | 95,55  | 104,85 | 105,00 | 104,85 | 88,85  | 77,85  | --    | 110,03    | 8,9987    | 1,4999    | --        | 110,03     |
| PTW 1_06  | Piek schreeuwen toeschouwers | 139209,07 | 460343,91 | 0,00     | 1,60   | --    | 95,45 | 95,55  | 104,85 | 105,00 | 104,85 | 88,85  | 77,85  | --    | 110,03    | 8,9987    | 1,4999    | --        | 110,03     |
| PTW 2_01  | Piek schreeuwen toeschouwers | 139182,29 | 460274,37 | 0,00     | 1,60   | --    | 95,45 | 95,55  | 104,85 | 105,00 | 104,85 | 88,85  | 77,85  | --    | 110,03    | 8,9987    | 1,4999    | --        | 110,03     |
| PTW 2_02  | Piek schreeuwen toeschouwers | 139203,17 | 460266,51 | 0,00     | 1,60   | --    | 95,45 | 95,55  | 104,85 | 105,00 | 104,85 | 88,85  | 77,85  | --    | 110,03    | 8,9987    | 1,4999    | --        | 110,03     |
| PTW 2_03  | Piek schreeuwen toeschouwers | 139229,96 | 460256,18 | 0,00     | 1,60   | --    | 95,45 | 95,55  | 104,85 | 105,00 | 104,85 | 88,85  | 77,85  | --    | 110,03    | 8,9987    | 1,4999    | --        | 110,03     |
| Fs 1_01   | Fluitje Scheidsrechter       | 139177,13 | 460316,25 | 0,00     | 1,60   | 44,80 | 59,30 | 62,20  | 79,00  | 84,30  | 91,70  | 77,10  | 104,20 | 72,30 | 104,50    | 12,0000   | 4,0000    | --        | 104,50     |
| Fs 1_02   | Fluitje Scheidsrechter       | 139185,99 | 460336,85 | 0,00     | 1,60   | 44,80 | 59,30 | 62,20  | 79,00  | 84,30  | 91,70  | 77,10  | 104,20 | 72,30 | 104,50    | 12,0000   | 4,0000    | --        | 104,50     |
| Fs 2_01   | Fluitje Scheidsrechter       | 139160,82 | 460275,92 | 0,00     | 1,60   | 44,80 | 59,30 | 62,20  | 79,00  | 84,30  | 91,70  | 77,10  | 104,20 | 72,30 | 104,50    | 12,0000   | 4,0000    | --        | 104,50     |
| Fs 2_02   | Fluitje Scheidsrechter       | 139199,39 | 460252,06 | 0,00     | 1,60   | 44,80 | 59,30 | 62,20  | 79,00  | 84,30  | 91,70  | 77,10  | 104,20 | 72,30 | 104,50    | 12,0000   | 4,0000    | --        | 104,50     |
| Fs 3_01   | Fluitje Scheidsrechter       | 139340,93 | 460449,55 | 0,00     | 1,60   | 44,80 | 59,30 | 62,20  | 79,00  | 84,30  | 91,70  | 77,10  | 104,20 | 72,30 | 104,50    | 12,0000   | 4,0000    | --        | 104,50     |
| Fs 4_01   | Fluitje Scheidsrechter       | 139361,26 | 460508,20 | 0,00     | 1,60   | 44,80 | 59,30 | 62,20  | 79,00  | 84,30  | 91,70  | 77,10  | 104,20 | 72,30 | 104,50    | 12,0000   | 4,0000    | --        | 104,50     |
| Fs 2_03   | Fluitje Scheidsrechter       | 139220,98 | 460201,03 | 0,00     | 1,60   | 44,80 | 59,30 | 62,20  | 79,00  | 84,30  | 91,70  | 77,10  | 104,20 | 72,30 | 104,50    | 12,0000   | 4,0000    | --        | 104,50     |
| Fs 1_03   | Fluitje Scheidsrechter       | 139217,35 | 460301,54 | 0,00     | 1,60   | 44,80 | 59,30 | 62,20  | 79,00  | 84,30  | 91,70  | 77,10  | 104,20 | 72,30 | 104,50    | 12,0000   | 4,0000    | --        | 104,50     |
| Fs 1_04   | Fluitje Scheidsrechter       | 139227,40 | 460323,59 | 0,00     | 1,60   | 44,80 | 59,30 | 62,20  | 79,00  | 84,30  | 91,70  | 77,10  | 104,20 | 72,30 | 104,50    | 12,0000   | 4,0000    | --        | 104,50     |

Model: RBS  
Lindenlaan 75 - Groenekan 08-2024 Hockey  
Groep: overig  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam   | Omschr.                | X         | Y         | Maaiveld | Hoogte | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k  | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Tb(u) (D) | Tb(u) (A) | Tb(u) (N) | Lwr Totaal |
|--------|------------------------|-----------|-----------|----------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| psp 01 | Piek sluiten portieren | 139238,21 | 460339,98 | 0,00     | 1,00   | 78,75 | 78,75 | 86,45  | 90,35  | 88,85  | 93,25  | 94,65 | 86,55 | 74,25 | 99,00     | 12,0000   | 4,0000    | --        | 99,00      |
| psp 02 | Piek sluiten portieren | 139249,69 | 460332,08 | 0,00     | 1,00   | 78,75 | 78,75 | 86,45  | 90,35  | 88,85  | 93,25  | 94,65 | 86,55 | 74,25 | 99,00     | 12,0000   | 4,0000    | --        | 99,00      |
| psp 03 | Piek sluiten portieren | 139262,26 | 460331,18 | 0,00     | 1,00   | 78,75 | 78,75 | 86,45  | 90,35  | 88,85  | 93,25  | 94,65 | 86,55 | 74,25 | 99,00     | 12,0000   | 4,0000    | --        | 99,00      |
| psp 04 | Piek sluiten portieren | 139285,23 | 460331,54 | 0,00     | 1,00   | 78,75 | 78,75 | 86,45  | 90,35  | 88,85  | 93,25  | 94,65 | 86,55 | 74,25 | 99,00     | 12,0000   | 4,0000    | --        | 99,00      |
| psp 05 | Piek sluiten portieren | 139306,02 | 460336,69 | 0,00     | 1,00   | 78,75 | 78,75 | 86,45  | 90,35  | 88,85  | 93,25  | 94,65 | 86,55 | 74,25 | 99,00     | 12,0000   | 4,0000    | --        | 99,00      |
|        |                        |           |           |          |        |       |       |        |        |        |        |       |       |       |           |           |           |           |            |
| pll 01 | Piek laden en lossen   | 139282,52 | 460332,61 | 0,00     | 1,50   | 21,90 | 50,50 | 73,40  | 79,90  | 102,80 | 109,80 | 98,60 | 95,10 | 84,50 | 110,98    | 12,0000   | --        | --        | 110,98     |
| pll 01 | Piek laden en lossen   | 139263,36 | 460250,88 | 0,00     | 1,50   | 21,90 | 50,50 | 73,40  | 79,90  | 102,80 | 109,80 | 98,60 | 95,10 | 84,50 | 110,98    | 12,0000   | --        | --        | 110,98     |

Model: RBS  
Lindenlaan 75 - Groenekan 08-2024 Hockey  
Groep: overig  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam    | Omschr.                            | ISO M. | ISO H | Lengte | Aant.punthr | Gem.snelheid | Lw 3l | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k  | Lw 2k  | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Aantal (D) | Aantal (A) | Aantal (N) |
|---------|------------------------------------|--------|-------|--------|-------------|--------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-----------|------------|------------|------------|
| plmv 01 | Piek rijden lichte motorvoertuigen | 0,00   | 0,50  | 70,49  | 15          | 10           | 0,00  | 80,10 | 81,80  | 85,00  | 76,60  | 90,40  | 89,70  | 85,70 | 81,00 | 94,97     | 300        | 100        | --         |
| Pzmv 01 | Piek rijden zware motorvoertuigen  | 0,00   | 1,00  | 68,67  | 14          | 10           | 0,00  | 93,70 | 96,00  | 97,20  | 101,00 | 103,70 | 103,30 | 99,40 | 91,60 | 108,98    | 2          | --         | --         |

Model: RBS  
Lindenlaan 75 - Groenekan 08-2024 Hockey  
Groep: overig  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam    | Lwr | Totaal |
|---------|-----|--------|
| plmv 01 |     | 94,97  |
| Pzmv 01 |     | 108,98 |

Model: RBS  
Lindenlaan 75 - Groenekan 08-2024 Hockey  
Groep: indirecte hinder  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam      | Omschr.                          | ISO M. | ISO H | Lengte | Aant.puntnbr | Gem.snelheid | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Lwr Totaal | Aantal(D) | Aantal(A) |
|-----------|----------------------------------|--------|-------|--------|--------------|--------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|------------|-----------|-----------|
| ih lmv 01 | Lichte motorvoertuigen (30 km/h) | 0,00   | 0,50  | 421,72 | 85           | 30           | 58,00 | 62,60 | 82,00  | 80,70  | 86,90  | 91,30 | 91,40 | 87,10 | 78,60 | 96,11     | 96,11      | 300       | 100       |
| ih zmv 01 | Zware motorvoertuigen (30 km/h)  | 0,00   | 1,00  | 362,69 | 73           | 30           | 0,00  | 87,70 | 90,00  | 91,20  | 95,00  | 97,70 | 97,30 | 93,40 | 85,60 | 102,98    | 102,98     | 2         | --        |

Model: RBS  
Lindenlaan 75 - Groenekan 08-2024 Hockey  
Groep: indirecte hinder  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam      | Aantal (N) |
|-----------|------------|
| ih lmv 01 | --         |
| ih zmv 01 | --         |

Model: RBS  
Lindenlaan 75 - Groenekan 08-2024 Hockey  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam   | Omschr.      | X         | Y         | Maaiveid | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|--------|--------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 1.01   | W1 (W) blind | 139137,74 | 460336,72 | 0,00     | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 1.05   | W1 (N)       | 139148,67 | 460335,03 | 0,00     | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 1.02   | W1 (Z)       | 139144,77 | 460329,34 | 0,00     | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 1.03   | W1 (O)       | 139148,56 | 460330,40 | -2,50    | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 1.01   | W1 (W) doof  | 139140,20 | 460335,10 | 0,00     | --       | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 1.06   | W1 (N)       | 139145,90 | 460336,09 | 0,00     | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 1.04   | W1 (O)       | 139149,33 | 460332,41 | -2,50    | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 1.08   | W 1 (N)      | 139143,35 | 460337,07 | 0,00     | --       | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 1.07   | W 1 (O)      | 139144,54 | 460337,25 | 0,00     | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 1.08   | W 1 (N)      | 139141,12 | 460339,51 | 0,00     | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 1.02   | W1 (Z)       | 139144,85 | 460329,79 | 0,00     | --       | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 2.02   | W2 (Z)       | 139153,63 | 460369,16 | 0,00     | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 2.05   | W2 (O)       | 139163,32 | 460369,50 | -2,50    | 1,50     | 4,00     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 2.01   | W2 (W)       | 139151,31 | 460373,10 | 0,00     | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 2.06   | W2 (O)       | 139163,93 | 460371,10 | -2,50    | 1,50     | 4,00     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 2.02   | W2 (Z)       | 139156,02 | 460370,26 | 0,00     | --       | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 2.01   | W2 (W)       | 139154,51 | 460373,01 | 0,00     | --       | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 2.03   | W2 (Z)       | 139156,71 | 460367,98 | 0,00     | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 2.04   | W2 (Z)       | 139160,08 | 460369,35 | 0,00     | --       | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 2.04   | W2 (Z)       | 139159,88 | 460368,21 | 0,00     | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 2.03   | W2 (Z)       | 139157,18 | 460369,82 | 0,00     | --       | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 2.07   | W2 (N)       | 139162,47 | 460373,15 | 0,00     | --       | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 2.07   | W2 (N)       | 139162,87 | 460374,25 | 0,00     | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 1.05   | W1 (N)       | 139148,32 | 460334,07 | 0,00     | --       | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| ref 01 | L1 71        | 139128,77 | 460281,98 | 0,00     | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| ref 02 | L1 73        | 139133,62 | 460294,59 | 0,00     | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 1.03   | W1 (O) doof  | 139148,56 | 460330,40 | -2,50    | --       | 4,00     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 1.04   | W1 (O) doof  | 139149,33 | 460332,41 | -2,50    | --       | 4,00     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| ref 03 | L1 65        | 139086,87 | 460170,83 | 0,00     | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |



---

# Bijlage III

Rapport: Resultatentabel  
Model: RBS  
LArq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|-------------------|--------------|--------|-----|-------|-------|--------|
| 1.01_A            | W1 (W) blind | 1,50   | 33  | 32    | --    | 37     |
| 1.01_B            | W1 (W) doof  | 5,00   | 33  | 32    | --    | 37     |
| 1.02_A            | W1 (Z)       | 1,50   | 42  | 41    | --    | 46     |
| 1.02_B            | W1 (Z)       | 5,00   | 45  | 43    | --    | 48     |
| 1.03_A            | W1 (O)       | 1,50   | 36  | 35    | --    | 40     |
| 1.03_B            | W1 (O) doof  | 4,00   | 45  | 44    | --    | 49     |
| 1.03_C            | W1 (O) doof  | 7,50   | 47  | 45    | --    | 50     |
| 1.04_A            | W1 (O)       | 1,50   | 36  | 35    | --    | 40     |
| 1.04_B            | W1 (O) doof  | 4,00   | 45  | 44    | --    | 49     |
| 1.04_C            | W1 (O) doof  | 7,50   | 47  | 45    | --    | 50     |
| 1.05_A            | W1 (N)       | 1,50   | 40  | 39    | --    | 44     |
| 1.05_B            | W1 (N)       | 5,00   | 43  | 42    | --    | 47     |
| 1.06_A            | W1 (N)       | 1,50   | 39  | 38    | --    | 43     |
| 1.06_B            | W1 (N)       | 5,00   | 42  | 41    | --    | 46     |
| 1.07_A            | W 1 (O)      | 1,50   | 39  | 39    | --    | 44     |
| 1.08_A            | W 1 (N)      | 1,50   | 38  | 37    | --    | 42     |
| 1.08_B            | W 1 (N)      | 5,00   | 41  | 40    | --    | 45     |
| 2.01_A            | W2 (W)       | 1,50   | 31  | 30    | --    | 35     |
| 2.01_B            | W2 (W)       | 5,00   | 33  | 32    | --    | 37     |
| 2.02_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 40  | 38    | --    | 43     |
| 2.02_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 42  | 41    | --    | 46     |
| 2.03_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 40  | 39    | --    | 44     |
| 2.03_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 42  | 41    | --    | 46     |
| 2.04_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 40  | 39    | --    | 44     |
| 2.04_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 43  | 41    | --    | 46     |
| 2.05_A            | W2 (O)       | 1,50   | 34  | 33    | --    | 38     |
| 2.05_B            | W2 (O)       | 4,00   | 43  | 42    | --    | 47     |
| 2.05_C            | W2 (O)       | 7,50   | 44  | 43    | --    | 48     |
| 2.06_A            | W2 (O)       | 1,50   | 34  | 33    | --    | 38     |
| 2.06_B            | W2 (O)       | 4,00   | 43  | 41    | --    | 46     |
| 2.06_C            | W2 (O)       | 7,50   | 44  | 43    | --    | 48     |
| 2.07_A            | W2 (N)       | 1,50   | 36  | 34    | --    | 39     |
| 2.07_B            | W2 (N)       | 5,00   | 39  | 37    | --    | 42     |
| ref 01_A          | L1 71        | 1,50   | 43  | 42    | --    | 47     |
| ref 01_B          | L1 71        | 5,00   | 46  | 45    | --    | 50     |
| ref 02_A          | L1 73        | 1,50   | 44  | 43    | --    | 48     |
| ref 02_B          | L1 73        | 5,00   | 47  | 45    | --    | 50     |
| ref 03_A          | L1 65        | 1,50   | 36  | 34    | --    | 39     |
| ref 03_B          | L1 65        | 5,00   | 37  | 36    | --    | 41     |

Rapport: Resultatentabel  
Model: RBS  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 1.01\_A - W1 (W) blind  
Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron | Omschrijving                      | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|-----------------------------------|--------|-----|-------|-------|--------|
| 1.01_A       | W1 (W) blind                      | 1,50   | 33  | 32    | --    | 37     |
| TW 2_01      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 25  | 22    | --    | 27     |
| TW 1_01      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 23  | 20    | --    | 25     |
| TW 2_02      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 23  | 20    | --    | 25     |
| TW 1_06      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 23  | 20    | --    | 24     |
| TW 2_03      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| T 1_01       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 19    | --    | 24     |
| TW 1_02      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| TW 1_03      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| W 1_01       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| TW 1_04      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 19  | 16    | --    | 21     |
| T 2_01       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 16    | --    | 21     |
| T 1_04       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 16    | --    | 21     |
| T 1_03       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 15    | --    | 20     |
| T 2_02       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 15    | --    | 20     |
| TW 1_05      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 18  | 15    | --    | 20     |
| W 2_01       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 17  | 14    | --    | 19     |
| T 1_02       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 14    | --    | 19     |
| W 1_03       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 16  | 13    | --    | 18     |
| T 2_03       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| W 2_02       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 16  | 13    | --    | 18     |
| T 2_04       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| T 2_05       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| T 1_06       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| TW 4_01      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
| T 1_05       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| W 1_02       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
| TW 3_01      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
| T 2_07       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| W 2_03       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
| TW 3_02      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
| TW 4_02      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
| T 2_06       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| W 2_04       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| W 1_04       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| T 1_08       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| TW 3_03      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| T 1_07       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| TW 4_03      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| lmv 01       | Lichte motorvoertuigen 10 km/h    | 0,50   | 10  | 10    | --    | 15     |
| W 2_05       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| T 2_08       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 9     | --    | 14     |
| W 1_06       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 11  | 8     | --    | 13     |
| W 1_05       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 11  | 8     | --    | 13     |
| W 2_06       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 10  | 7     | --    | 12     |
| TT 1_03      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 7     | --    | 12     |
| TT 2_03      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 6     | --    | 11     |
| T 3_02       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 5     | --    | 10     |
| T 3_01       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 5     | --    | 10     |
| T 3_04       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| TT 1_02      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| T 3_03       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| T 4_02       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| TT 2_02      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| T 3_05       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| T 4_04       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| T 4_01       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| W 3_02       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 6   | 3     | --    | 8      |
| T 3_06       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| T 3_08       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| T 4_03       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| W 3_01       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 6   | 3     | --    | 8      |
| TT 2_01      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| T 4_06       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| TT 1_01      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| W 3_03       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 6   | 3     | --    | 8      |
| T 3_07       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| T 4_05       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| T 4_08       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| W 4_02       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 5   | 2     | --    | 7      |
| W 3_04       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 5   | 2     | --    | 7      |
| T 4_07       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| W 4_01       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 5   | 2     | --    | 7      |
| W 4_03       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 5   | 2     | --    | 7      |
| W 3_06       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 4   | 1     | --    | 6      |
| W 4_04       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 4   | 1     | --    | 6      |
| W 3_05       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 4   | 1     | --    | 6      |
| W 4_06       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 3   | 0     | --    | 5      |
| W 4_05       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 3   | 0     | --    | 5      |
| ll 02        | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 3   | --    | --    | 3      |
| TT 3_01      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -5    | --    | 0      |
| TT 4_01      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -5    | --    | 0      |
| TT 4_02      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -6    | --    | -1     |
| TT 3_02      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -6    | --    | -1     |
| TT 4_03      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -6    | --    | -1     |
| TT 3_03      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -6    | --    | -1     |
| zmv 01       | Zware motorvoertuigen (10 km/h)   | 1,00   | -3  | --    | --    | -3     |
| ll 01        | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | -4  | --    | --    | -4     |

Rapport: Resultatentabel  
Model: RBS  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 1.02\_A - W1 (Z)  
Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron | Omschrijving                      | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|-----------------------------------|--------|-----|-------|-------|--------|
| 1.02_A       | W1 (Z)                            | 1,50   | 42  | 41    | --    | 46     |
| TW_2_01      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 36  | 33    | --    | 38     |
| T_1_02       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 32    | --    | 37     |
| TW_1_01      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 34  | 31    | --    | 36     |
| TW_2_02      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 33  | 30    | --    | 35     |
| W_1_02       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 32  | 29    | --    | 34     |
| TW_1_02      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 31  | 28    | --    | 33     |
| TW_2_03      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 31  | 28    | --    | 33     |
| TW_1_03      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 30  | 27    | --    | 32     |
| T_1_04       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 27    | --    | 32     |
| T_2_01       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 25    | --    | 30     |
| TW_1_04      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 28  | 25    | --    | 30     |
| W_2_01       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 27  | 24    | --    | 29     |
| T_2_03       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 23    | --    | 28     |
| T_1_01       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 23    | --    | 28     |
| TW_1_06      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 25  | 22    | --    | 27     |
| T_2_02       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 21    | --    | 26     |
| T_1_06       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 21    | --    | 26     |
| T_2_05       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 21    | --    | 26     |
| T_2_04       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 20    | --    | 25     |
| W_1_01       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 23  | 20    | --    | 25     |
| W_1_03       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 23  | 20    | --    | 25     |
| W_2_02       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 23  | 20    | --    | 25     |
| T_2_07       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 20    | --    | 25     |
| T_1_03       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 20    | --    | 25     |
| W_2_03       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| W_2_04       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| T_1_08       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 18    | --    | 23     |
| T_2_06       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 18    | --    | 23     |
| W_2_05       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| TW_1_05      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| TT_1_03      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 17    | --    | 22     |
| T_2_08       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 17    | --    | 22     |
| W_1_06       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| W_1_04       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 19  | 16    | --    | 21     |
| T_1_05       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 16    | --    | 21     |
| TT_2_03      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 16    | --    | 21     |
| ll_02        | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 21  | --    | --    | 21     |
| W_2_06       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 18  | 15    | --    | 20     |
| T_1_07       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 15    | --    | 20     |
| TT_1_02      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 14    | --    | 19     |
| TT_2_02      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| W_1_05       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 16  | 13    | --    | 18     |
| TT_2_01      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| lmv_01       | Lichte motorvoertuigen 10 km/h    | 0,50   | 12  | 12    | --    | 17     |
| TT_1_01      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| TW_4_01      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| TW_3_01      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| TW_3_02      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| TW_4_02      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| TW_3_03      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| TW_4_03      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| T_3_02       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| T_3_05       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| T_3_04       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| T_3_08       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| T_3_01       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| T_3_03       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| T_3_07       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| T_3_06       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| W_3_02       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 5   | 2     | --    | 7      |
| T_4_02       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| W_3_04       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 5   | 2     | --    | 7      |
| T_4_04       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| W_3_03       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 5   | 2     | --    | 7      |
| W_3_06       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 5   | 2     | --    | 7      |
| T_4_06       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| W_3_01       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 5   | 2     | --    | 7      |
| T_4_08       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| T_4_01       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 1     | --    | 6      |
| T_4_03       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 1     | --    | 6      |
| W_3_05       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 4   | 1     | --    | 6      |
| T_4_05       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 1     | --    | 6      |
| T_4_07       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 1     | --    | 6      |
| W_4_02       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 3   | 0     | --    | 5      |
| W_4_03       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 3   | 0     | --    | 5      |
| W_4_04       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 3   | 0     | --    | 5      |
| W_4_06       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 3   | 0     | --    | 5      |
| W_4_01       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 3   | 0     | --    | 5      |
| W_4_05       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 2   | -1    | --    | 4      |
| ll_01        | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 1   | --    | --    | 1      |
| zmv_01       | Zware motorvoertuigen (10 km/h)   | 1,00   | 1   | --    | --    | 1      |
| TT_3_01      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -7    | --    | -2     |
| TT_4_01      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -7    | --    | -2     |
| TT_3_02      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -7    | --    | -2     |
| TT_4_02      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -7    | --    | -2     |
| TT_3_03      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -7    | --    | -2     |
| TT_4_03      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -7    | --    | -2     |

Resultatentabel  
RBS  
1.02\_B - W1 (Z)  
Langtjiddgemidde  
Nee

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: RBS  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 1.03\_A - W1 (0)  
Groep: LangTijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groepsreductie: Nee

| Naam    | Omschrijving                      | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---------|-----------------------------------|--------|-----|-------|-------|--------|
| Bron    |                                   |        |     |       |       |        |
| 1.03_A  | W1 (0)                            | 1,50   | 36  | 35    | --    | 40     |
| TW_2_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 29  | 26    | --    | 31     |
| T_1_02  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 25    | --    | 30     |
| TW_1_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 27  | 24    | --    | 29     |
| T_1_01  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 23    | --    | 28     |
| TW_2_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 26  | 23    | --    | 28     |
| TW_1_06 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 26  | 23    | --    | 28     |
| W_1_02  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 25  | 22    | --    | 27     |
| TW_1_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 24  | 21    | --    | 26     |
| W_1_01  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 24  | 21    | --    | 26     |
| TW_2_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 24  | 21    | --    | 26     |
| TW_1_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 23  | 20    | --    | 24     |
| T_1_04  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 19    | --    | 24     |
| T_1_03  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 19    | --    | 24     |
| T_2_01  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 18    | --    | 23     |
| TW_1_04 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| W_1_03  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| W_2_01  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| TW_1_05 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| T_2_03  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 16    | --    | 21     |
| T_2_02  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 14    | --    | 19     |
| T_1_06  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 14    | --    | 19     |
| T_1_05  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 14    | --    | 19     |
| T_2_05  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 14    | --    | 19     |
| T_2_04  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| T_2_07  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| W_2_02  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 16  | 13    | --    | 18     |
| W_2_03  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 16  | 13    | --    | 18     |
| W_1_04  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 16  | 13    | --    | 18     |
| W_2_04  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 15  | 12    | --    | 17     |
| T_2_06  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| T_1_08  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| TW_4_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 15  | 12    | --    | 17     |
| T_1_07  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| TW_3_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
| W_2_05  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
| lmv_01  | Lichte motorvoertuigen 10 km/h    | 0,50   | 11  | 11    | --    | 16     |
| TW_4_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
| TW_3_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
| TT_1_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| T_2_08  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| TW_3_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| TW_4_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| W_1_06  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| W_1_05  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| TT_2_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 9     | --    | 14     |
| W_2_06  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| TT_1_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 7     | --    | 12     |
| TT_2_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 6     | --    | 11     |
| T_3_02  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 6     | --    | 11     |
| T_3_04  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 5     | --    | 10     |
| T_3_01  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 5     | --    | 10     |
| TT_2_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 5     | --    | 10     |
| TT_1_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 5     | --    | 10     |
| T_3_03  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| T_3_05  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| T_4_02  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| W_3_02  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 7   | 4     | --    | 9      |
| T_4_04  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| T_3_08  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| T_3_06  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| T_4_01  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| W_3_03  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 6   | 3     | --    | 8      |
| W_3_01  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 6   | 3     | --    | 8      |
| T_4_06  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| T_3_07  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| T_4_03  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| T_4_08  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| T_4_05  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| W_3_04  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 5   | 2     | --    | 7      |
| W_4_02  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 5   | 2     | --    | 7      |
| T_4_07  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| W_4_03  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 5   | 2     | --    | 7      |
| W_3_06  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 5   | 2     | --    | 7      |
| W_4_01  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 5   | 2     | --    | 7      |
| W_3_05  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 4   | 1     | --    | 6      |
| W_4_04  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 4   | 1     | --    | 6      |
| W_4_06  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 4   | 1     | --    | 6      |
| W_4_05  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 3   | 0     | --    | 5      |
| ll_02   | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 5   | --    | --    | 5      |
| TT_4_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -5    | --    | 0      |
| TT_3_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -5    | --    | 0      |
| zmv_01  | Zware motorvoertuigen (10 km/h)   | 1,00   | 0   | --    | --    | 0      |
| ll_01   | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 0   | --    | --    | 0      |
| TT_4_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -5    | --    | 0      |
| TT_3_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -6    | --    | -1     |
| TT_4_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -6    | --    | -1     |
| TT_3_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -6    | --    | -1     |

Rapport: Resultatentabel  
Model: RBS  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 1.03\_B - W1 (0) doof  
Groep: LangTijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groepsreductie: Nee

| Naam    | Omschrijving                      | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---------|-----------------------------------|--------|-----|-------|-------|--------|
| Bron    |                                   |        |     |       |       |        |
| 1.03_B  | W1 (0) doof                       | 4,00   | 45  | 44    | --    | 49     |
| TW_2_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 38  | 35    | --    | 40     |
| TW_1_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 37  | 34    | --    | 39     |
| T_1_02  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 34    | --    | 39     |
| T_1_01  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 32    | --    | 37     |
| TW_1_06 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 35  | 32    | --    | 37     |
| TW_2_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 35  | 32    | --    | 37     |
| W_1_02  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 34  | 31    | --    | 36     |
| TW_1_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 34  | 31    | --    | 36     |
| W_1_01  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 33  | 30    | --    | 35     |
| TW_2_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 33  | 30    | --    | 35     |
| T_1_04  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 29    | --    | 34     |
| TW_1_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 32  | 29    | --    | 34     |
| T_1_03  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 28    | --    | 33     |
| T_2_01  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 27    | --    | 32     |
| W_1_03  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 30  | 27    | --    | 32     |
| TW_1_04 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 29  | 26    | --    | 31     |
| W_2_01  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 29  | 26    | --    | 31     |
| lmv_01  | Lichte motorvoertuigen 10 km/h    | 0,50   | 26  | 26    | --    | 31     |
| TW_1_05 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 28  | 25    | --    | 30     |
| T_2_03  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 25    | --    | 30     |
| T_1_06  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 23    | --    | 28     |
| T_1_05  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 23    | --    | 28     |
| T_2_02  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 23    | --    | 28     |
| T_2_05  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 22    | --    | 27     |
| W_1_04  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 25  | 22    | --    | 27     |
| T_2_04  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 21    | --    | 26     |
| W_2_02  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 24  | 21    | --    | 26     |
| W_2_03  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 24  | 21    | --    | 26     |
| T_2_07  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 21    | --    | 26     |
| TT_1_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 21    | --    | 26     |
| T_1_08  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 20    | --    | 25     |
| T_1_07  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 20    | --    | 25     |
| W_2_04  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 23  | 20    | --    | 25     |
| W_2_05  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 23  | 20    | --    | 25     |
| T_2_06  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 19    | --    | 24     |
| W_1_05  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| TT_2_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 18    | --    | 24     |
| W_1_06  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| TW_4_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| TW_3_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| T_2_08  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 18    | --    | 23     |
| TW_4_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| TW_3_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| ll_02   | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 22  | --    | --    | 22     |
| TW_3_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| TW_4_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| W_2_06  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 19  | 16    | --    | 21     |
| TT_1_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 16    | --    | 21     |
| TT_2_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 15    | --    | 20     |
| TT_2_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 14    | --    | 19     |
| TT_1_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 14    | --    | 19     |
| T_3_02  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| T_3_04  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| T_3_01  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| T_3_05  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| T_3_03  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| ll_01   | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 16  | --    | --    | 16     |
| T_3_08  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 10    | --    | 16     |
| T_4_02  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| W_3_02  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| T_3_06  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| T_4_04  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| W_3_03  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| T_3_07  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| T_4_06  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| W_3_01  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| T_4_01  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 9     | --    | 14     |
| T_4_08  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 9     | --    | 14     |
| W_3_04  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| zmv_01  | Zware motorvoertuigen (10 km/h)   | 1,00   | 14  | --    | --    | 14     |
| T_4_03  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 9     | --    | 14     |
| T_4_05  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 9     | --    | 14     |
| W_3_06  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| W_4_02  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| T_4_07  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 8     | --    | 13     |
| W_4_03  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 11  | 8     | --    | 13     |
| W_3_05  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 11  | 8     | --    | 13     |
| W_4_04  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 11  | 8     | --    | 13     |
| W_4_01  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 11  | 8     | --    | 13     |
| W_4_06  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 10  | 7     | --    | 12     |
| W_4_05  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 10  | 7     | --    | 12     |
| TT_4_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 1     | --    | 6      |
| TT_3_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 1     | --    | 6      |
| TT_4_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 1     | --    | 6      |
| TT_3_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 1     | --    | 6      |
| TT_4_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 1     | --    | 6      |
| TT_3_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 1     | --    | 6      |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

| Bron    | Omschrijving                      | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---------|-----------------------------------|--------|-----|-------|-------|--------|
| 1.03 C  | W1 (0) doof                       | 7,50   | 47  | 45    | --    | 50     |
| TW 2_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 39  | 36    | --    | 41     |
| TW 1_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 38  | 35    | --    | 40     |
| T 1_02  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 34    | --    | 39     |
| TW 2_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 37  | 34    | --    | 39     |
| TW 1_06 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 36  | 33    | --    | 38     |
| T 1_01  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 33    | --    | 38     |
| TW 1_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 35  | 32    | --    | 37     |
| TW 2_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 35  | 32    | --    | 37     |
| W 1_02  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 34  | 31    | --    | 36     |
| TW 1_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 34  | 31    | --    | 36     |
| W 1_01  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 34  | 31    | --    | 36     |
| T 1_04  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 30    | --    | 35     |
| T 1_03  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 29    | --    | 34     |
| TW 1_04 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 32  | 29    | --    | 34     |
| T 2_01  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 29    | --    | 34     |
| TW 1_05 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 31  | 28    | --    | 33     |
| W 1_03  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 31  | 28    | --    | 33     |
| lmv 01  | Lichte motorvoertuigen 10 km/h    | 0,50   | 27  | 27    | --    | 32     |
| W 2_01  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 30  | 27    | --    | 32     |
| T 2_03  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 27    | --    | 32     |
| T 1_06  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 26    | --    | 31     |
| T 1_05  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 25    | --    | 30     |
| T 2_02  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 25    | --    | 30     |
| T 2_05  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 24    | --    | 29     |
| W 1_04  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 27  | 24    | --    | 29     |
| T 2_04  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 24    | --    | 29     |
| W 2_03  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 27  | 24    | --    | 29     |
| W 2_02  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 27  | 24    | --    | 28     |
| T 2_07  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 23    | --    | 28     |
| T 1_08  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 23    | --    | 28     |
| T 1_07  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 22    | --    | 27     |
| W 2_04  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 25  | 22    | --    | 27     |
| W 2_05  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 25  | 22    | --    | 27     |
| T 2_06  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 22    | --    | 27     |
| TT 1_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 21    | --    | 26     |
| W 1_06  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 24  | 21    | --    | 26     |
| W 1_05  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 24  | 21    | --    | 26     |
| TT 2_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 20    | --    | 25     |
| T 2_08  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 20    | --    | 25     |
| TW 4_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| TW 3_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| TW 4_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| ll 02   | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 23  | --    | --    | 23     |
| TW 3_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| W 2_06  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| TT 1_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 18    | --    | 23     |
| TT 2_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 18    | --    | 23     |
| TW 4_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| TW 3_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| TT 2_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 16    | --    | 21     |
| TT 1_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 16    | --    | 21     |
| T 3_02  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| T 3_04  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| T 3_01  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| ll 01   | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 17  | --    | --    | 17     |
| T 3_05  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| T 3_03  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| W 3_02  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
| T 3_08  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| T 4_02  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| T 3_06  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| W 3_03  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
| T 4_04  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| zmv 01  | Zware motorvoertuigen (10 km/h)   | 1,00   | 16  | --    | --    | 16     |

5-8-2024 17:15:57

Rapport: Resultatentabel  
Model: RBS  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 1.04\_A - W1 (0)  
Groep: LangTijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron | Omschrijving                      | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|-----------------------------------|--------|-----|-------|-------|--------|
| 1.04_A       | W1 (0)                            | 1,50   | 36  | 35    | --    | 40     |
| TW_2_01      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 28  | 25    | --    | 30     |
| T_1_02       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 24    | --    | 29     |
| TW_1_01      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 27  | 24    | --    | 29     |
| T_1_01       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 24    | --    | 29     |
| TW_1_06      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 26  | 23    | --    | 28     |
| TW_2_02      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 25  | 22    | --    | 27     |
| W_1_02       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 25  | 22    | --    | 27     |
| W_1_01       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 24  | 21    | --    | 26     |
| TW_1_02      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 24  | 21    | --    | 26     |
| TW_2_03      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 23  | 20    | --    | 25     |
| TW_1_03      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| T_1_04       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 19    | --    | 24     |
| T_1_03       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 19    | --    | 24     |
| T_2_01       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 18    | --    | 23     |
| TW_1_04      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| W_1_03       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| W_2_01       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| TW_1_05      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| T_2_03       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 16    | --    | 21     |
| T_2_02       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 15    | --    | 20     |
| T_1_06       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 14    | --    | 19     |
| T_1_05       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 14    | --    | 19     |
| T_2_04       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 14    | --    | 19     |
| W_2_02       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 17  | 14    | --    | 19     |
| T_2_05       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 14    | --    | 19     |
| W_1_04       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 16  | 13    | --    | 18     |
| W_2_03       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 16  | 13    | --    | 18     |
| T_2_07       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| T_1_08       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| W_2_04       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 15  | 12    | --    | 17     |
| T_2_06       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| T_1_07       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| lmv_01       | Lichte motorvoertuigen 10 km/h    | 0,50   | 11  | 11    | --    | 16     |
| W_2_05       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
| TW_4_01      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
| TW_3_01      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
| TW_3_02      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| TW_4_02      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| TT_1_03      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| T_2_08       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| TW_3_03      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| TW_4_03      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| W_1_05       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| W_1_06       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| TT_2_03      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 9     | --    | 14     |
| W_2_06       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| TT_1_02      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 7     | --    | 12     |
| TT_2_02      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 6     | --    | 11     |
| T_3_02       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 5     | --    | 10     |
| T_3_04       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 5     | --    | 10     |
| TT_2_01      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| TT_1_01      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| T_3_01       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| T_3_05       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| T_3_03       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| T_3_08       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| T_3_06       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| W_3_02       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 6   | 3     | --    | 8      |
| T_4_02       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| T_3_07       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| T_4_04       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| W_3_03       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 6   | 3     | --    | 8      |
| T_4_06       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| W_3_01       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 6   | 3     | --    | 8      |
| W_3_04       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 5   | 2     | --    | 7      |
| T_4_08       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| T_4_01       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| T_4_03       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| W_3_06       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 5   | 2     | --    | 7      |
| T_4_05       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| T_4_07       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 1     | --    | 6      |
| W_4_02       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 4   | 1     | --    | 6      |
| W_3_05       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 4   | 1     | --    | 6      |
| W_4_03       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 4   | 1     | --    | 6      |
| W_4_04       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 4   | 1     | --    | 6      |
| W_4_01       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 4   | 1     | --    | 6      |
| W_4_06       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 3   | 0     | --    | 5      |
| W_4_05       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 3   | 0     | --    | 5      |
| l1_02        | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 5   | --    | --    | 5      |
| zmv_01       | Zware motorvoertuigen (10 km/h)   | 1,00   | 0   | --    | --    | 0      |
| l1_01        | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 0   | --    | --    | 0      |
| TT_4_01      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -6    | --    | -1     |
| TT_3_01      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -6    | --    | -1     |
| TT_4_02      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -6    | --    | -1     |
| TT_3_02      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -6    | --    | -1     |
| TT_4_03      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -6    | --    | -1     |
| TT_3_03      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -6    | --    | -1     |

Rapport: Resultatentabel  
Model: RBS  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 1.04\_B - W1 (O) doof  
Groep: LangTijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groepsreductie: Nee

| Naam    | Omschrijving                      | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---------|-----------------------------------|--------|-----|-------|-------|--------|
| 1.04_B  | W1 (O) doof                       | 4,00   | 45  | 44    | --    | 49     |
| TW_2_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 38  | 35    | --    | 40     |
| TW_1_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 37  | 34    | --    | 39     |
| T_1_02  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 33    | --    | 38     |
| T_1_01  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 33    | --    | 38     |
| TW_1_06 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 36  | 33    | --    | 38     |
| TW_2_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 34  | 31    | --    | 36     |
| W_1_02  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 34  | 31    | --    | 36     |
| TW_1_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 34  | 31    | --    | 36     |
| W_1_01  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 33  | 30    | --    | 35     |
| TW_2_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 32  | 29    | --    | 34     |
| T_1_04  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 29    | --    | 34     |
| T_1_03  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 29    | --    | 34     |
| TW_1_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 31  | 28    | --    | 33     |
| W_1_03  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 30  | 27    | --    | 32     |
| T_2_01  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 27    | --    | 32     |
| TW_1_04 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 29  | 26    | --    | 31     |
| TW_1_05 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 29  | 26    | --    | 31     |
| lmv_01  | Lichte motorvoertuigen 10 km/h    | 0,50   | 26  | 26    | --    | 31     |
| W_2_01  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 29  | 26    | --    | 31     |
| T_2_03  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 25    | --    | 30     |
| T_1_06  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 23    | --    | 28     |
| T_1_05  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 23    | --    | 28     |
| T_2_02  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 22    | --    | 27     |
| T_2_05  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 22    | --    | 27     |
| W_1_04  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 25  | 22    | --    | 27     |
| T_2_04  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 21    | --    | 26     |
| T_2_07  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 21    | --    | 26     |
| W_2_02  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 24  | 21    | --    | 26     |
| W_2_03  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 24  | 21    | --    | 26     |
| T_1_08  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 20    | --    | 25     |
| TT_1_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 20    | --    | 25     |
| T_1_07  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 20    | --    | 25     |
| W_2_04  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 23  | 20    | --    | 25     |
| W_2_05  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| T_2_06  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 19    | --    | 24     |
| W_1_05  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| W_1_06  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| TW_4_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| TT_2_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 18    | --    | 23     |
| TW_3_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| TW_4_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 21  | 18    | --    | 22     |
| T_2_08  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 17    | --    | 22     |
| TW_3_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| ll_02   | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 22  | --    | --    | 22     |
| TW_3_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| TW_4_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| W_2_06  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 19  | 16    | --    | 21     |
| TT_1_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 16    | --    | 21     |
| TT_2_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 15    | --    | 20     |
| TT_2_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 14    | --    | 19     |
| TT_1_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| T_3_02  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| T_3_04  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| T_3_01  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| T_3_05  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| ll_01   | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 16  | --    | --    | 16     |
| T_3_03  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| T_3_08  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| T_4_02  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| W_3_02  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| T_3_06  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| T_4_04  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| W_3_03  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| T_3_07  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| T_4_06  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| W_3_01  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| T_4_01  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 9     | --    | 14     |
| zmv_01  | Zware motorvoertuigen (10 km/h)   | 1,00   | 14  | --    | --    | 14     |
| T_4_08  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 9     | --    | 14     |
| W_3_04  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| T_4_03  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 9     | --    | 14     |
| T_4_05  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 9     | --    | 14     |
| W_3_06  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| W_4_02  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| T_4_07  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 8     | --    | 13     |
| W_4_03  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 11  | 8     | --    | 13     |
| W_3_05  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 11  | 8     | --    | 13     |
| W_4_04  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 11  | 8     | --    | 13     |
| W_4_01  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 11  | 8     | --    | 13     |
| W_4_06  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 10  | 7     | --    | 12     |
| W_4_05  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 10  | 7     | --    | 12     |
| TT_4_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| TT_3_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 1     | --    | 6      |
| TT_4_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 1     | --    | 6      |
| TT_3_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 1     | --    | 6      |
| TT_4_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 1     | --    | 6      |
| TT_3_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 1     | --    | 6      |

Rapport: Resultatentabel  
Model: RBS  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 1.04\_C - W1 (O) doof  
Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron | Omschrijving                      | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|-----------------------------------|--------|-----|-------|-------|--------|
| 1.04_C       | W1 (O) doof                       | 7,50   | 47  | 45    | --    | 50     |
| TW_2_01      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 39  | 36    | --    | 41     |
| TW_1_01      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 37  | 34    | --    | 39     |
| TW_1_06      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 37  | 34    | --    | 39     |
| T_1_02       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 34    | --    | 39     |
| TW_2_02      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 37  | 34    | --    | 39     |
| T_1_01       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 33    | --    | 38     |
| TW_1_02      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 35  | 32    | --    | 37     |
| TW_2_03      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 35  | 32    | --    | 37     |
| W_1_02       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 34  | 31    | --    | 36     |
| W_1_01       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 34  | 31    | --    | 36     |
| TW_1_03      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 34  | 31    | --    | 36     |
| T_1_04       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 30    | --    | 35     |
| T_1_03       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 29    | --    | 34     |
| TW_1_04      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 32  | 29    | --    | 34     |
| T_2_01       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 28    | --    | 33     |
| TW_1_05      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 31  | 28    | --    | 33     |
| W_1_03       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 31  | 28    | --    | 33     |
| lmv_01       | Lichte motorvoertuigen 10 km/h    | 0,50   | 27  | 27    | --    | 32     |
| W_2_01       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 30  | 27    | --    | 32     |
| T_2_03       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 27    | --    | 32     |
| T_1_06       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 25    | --    | 30     |
| T_1_05       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 25    | --    | 30     |
| T_2_02       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 25    | --    | 30     |
| T_2_05       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 24    | --    | 29     |
| W_1_04       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 27  | 24    | --    | 29     |
| T_2_04       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 23    | --    | 28     |
| W_2_02       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 26  | 23    | --    | 28     |
| W_2_03       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 26  | 23    | --    | 28     |
| T_2_07       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 23    | --    | 28     |
| T_1_08       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 23    | --    | 28     |
| T_1_07       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 22    | --    | 27     |
| W_2_04       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 25  | 22    | --    | 27     |
| W_2_05       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 25  | 22    | --    | 26     |
| T_2_06       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 21    | --    | 26     |
| TT_1_03      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 21    | --    | 26     |
| W_1_05       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 24  | 21    | --    | 26     |
| W_1_06       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 24  | 21    | --    | 26     |
| TT_2_03      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 19    | --    | 24     |
| T_2_08       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 19    | --    | 24     |
| TW_4_01      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| TW_3_01      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| TW_4_02      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| TW_3_02      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| ll_02        | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 23  | --    | --    | 23     |
| TT_1_02      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 18    | --    | 23     |
| W_2_06       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| TW_4_03      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| TW_3_03      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| TT_2_02      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 17    | --    | 22     |
| TT_2_01      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 16    | --    | 21     |
| TT_1_01      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 16    | --    | 21     |
| T_3_02       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| T_3_04       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| ll_01        | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 17  | --    | --    | 17     |
| T_3_01       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| T_3_05       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| T_3_03       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| T_3_08       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| W_3_02       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
| T_4_02       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| zmv_01       | Zware motorvoertuigen (10 km/h)   | 1,00   | 16  | --    | --    | 16     |
| T_3_06       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| T_4_04       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| W_3_03       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
| W_3_01       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| T_3_07       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| T_4_06       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| W_3_04       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| T_4_01       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| T_4_08       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| T_4_03       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| W_3_06       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| T_4_05       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 9     | --    | 14     |
| W_4_02       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| T_4_07       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 9     | --    | 14     |
| W_4_03       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| W_3_05       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| W_4_04       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| W_4_01       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 11  | 8     | --    | 13     |
| W_4_06       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 11  | 8     | --    | 13     |
| W_4_05       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 10  | 7     | --    | 12     |
| TT_4_01      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| TT_3_01      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| TT_4_02      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| TT_3_02      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| TT_4_03      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 1     | --    | 6      |
| TT_3_03      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 1     | --    | 6      |

Rapport: Resultatentabel  
Model: RBS  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 1.05\_B - W1 (N)  
Groep: LangTijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron | Omschrijving                      | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|-----------------------------------|--------|-----|-------|-------|--------|
| 1.05_B       | W1 (N)                            | 5,00   | 43  | 42    | --    | 47     |
| TW 1_06      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 38  | 35    | --    | 40     |
| T 1_01       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 34    | --    | 39     |
| W 1_01       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 35  | 32    | --    | 37     |
| T 1_03       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 30    | --    | 35     |
| TW 2_01      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 32  | 29    | --    | 34     |
| W 1_03       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 32  | 29    | --    | 34     |
| lmv 01       | Lichte motorvoertuigen 10 km/h    | 0,50   | 28  | 28    | --    | 33     |
| TW 1_05      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 31  | 28    | --    | 33     |
| TW 1_01      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 28  | 25    | --    | 30     |
| T 1_02       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 25    | --    | 30     |
| T 1_05       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 25    | --    | 30     |
| TW 2_02      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 27  | 24    | --    | 29     |
| W 1_04       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 27  | 24    | --    | 29     |
| TW 1_02      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 26  | 23    | --    | 28     |
| TW 2_03      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 26  | 23    | --    | 28     |
| W 1_02       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 26  | 23    | --    | 28     |
| TW 1_03      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 25  | 22    | --    | 27     |
| T 1_07       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 22    | --    | 27     |
| T 1_04       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 22    | --    | 27     |
| T 2_01       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 21    | --    | 26     |
| W 1_05       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 23  | 20    | --    | 25     |
| TW 1_04      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 23  | 20    | --    | 25     |
| W 2_01       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| T 2_03       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 19    | --    | 24     |
| TW 4_01      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| TW 3_01      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| T 1_06       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 18    | --    | 23     |
| TW 4_02      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| TW 3_02      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| TW 4_03      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| TW 3_03      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| T 2_05       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 17    | --    | 22     |
| T 2_02       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 16    | --    | 21     |
| T 1_08       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 16    | --    | 21     |
| T 2_04       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 15    | --    | 20     |
| W 2_03       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 18  | 15    | --    | 20     |
| W 2_02       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 17  | 14    | --    | 19     |
| W 2_04       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 17  | 14    | --    | 19     |
| ll 01        | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 19  | --    | --    | 19     |
| T 2_06       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 14    | --    | 19     |
| W 1_06       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 16  | 13    | --    | 18     |
| T 2_07       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| TT 2_03      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| T 3_02       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 12    | --    | 18     |
| T 2_08       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| T 3_04       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| zmv 01       | Zware motorvoertuigen (10 km/h)   | 1,00   | 17  | --    | --    | 17     |
| TT 1_03      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| W 2_05       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 15  | 12    | --    | 17     |
| T 3_01       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| T 3_05       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 12    | --    | 16     |
| T 3_03       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| T 4_02       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| T 3_08       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| W 3_02       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
| T 3_06       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| T 4_04       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 10    | --    | 16     |
| W 2_06       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| W 3_03       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| T 3_07       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| TT 2_02      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| T 4_06       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| W 3_01       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| T 4_01       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| W 3_04       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| T 4_03       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| T 4_08       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| W 3_06       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| W 4_02       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| T 4_05       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 9     | --    | 14     |
| T 4_07       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 9     | --    | 14     |
| W 4_03       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| TT 1_02      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 8     | --    | 13     |
| W 3_05       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 11  | 8     | --    | 13     |
| W 4_01       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 11  | 8     | --    | 13     |
| W 4_04       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 11  | 8     | --    | 13     |
| W 4_06       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 11  | 8     | --    | 13     |
| TT 1_01      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 7     | --    | 12     |
| W 4_05       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 10  | 7     | --    | 12     |
| TT 2_01      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 6     | --    | 11     |
| ll 02        | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 10  | --    | --    | 10     |
| TT 4_01      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| TT 3_01      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| TT 4_02      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 2     | --    | 6      |
| TT 3_02      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 1     | --    | 6      |
| TT 4_03      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 1     | --    | 6      |
| TT 3_03      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 1     | --    | 6      |

Rapport: Resultatentabel  
Model: RBS  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 1.05\_A - W1 (N)  
Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groepsreductie: Nee

| Naam    | Omschrijving                      | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---------|-----------------------------------|--------|-----|-------|-------|--------|
| 1.05_A  | W1 (N)                            | 1,50   | 40  | 39    | --    | 44     |
| T 1_01  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 31    | --    | 36     |
| TW 1_06 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 32  | 29    | --    | 34     |
| W 1_01  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 31  | 28    | --    | 33     |
| T 1_02  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 26    | --    | 31     |
| T 1_03  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 26    | --    | 31     |
| W 1_03  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 28  | 25    | --    | 30     |
| TW 2_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 28  | 25    | --    | 30     |
| TW 1_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 28  | 25    | --    | 30     |
| lmv 01  | Lichte motorvoertuigen 10 km/h    | 0,50   | 25  | 25    | --    | 30     |
| TW 1_05 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 27  | 24    | --    | 29     |
| TW 2_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 27  | 24    | --    | 29     |
| TW 1_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 26  | 23    | --    | 28     |
| TW 2_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 25  | 22    | --    | 27     |
| W 1_02  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 25  | 22    | --    | 27     |
| TW 1_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 25  | 22    | --    | 27     |
| T 1_05  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 21    | --    | 26     |
| W 1_04  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 23  | 20    | --    | 25     |
| TW 1_04 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 23  | 20    | --    | 25     |
| T 1_04  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 20    | --    | 25     |
| T 1_07  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 19    | --    | 24     |
| TW 4_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| W 1_05  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| TW 3_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| TW 4_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| TW 3_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| T 2_01  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 16    | --    | 21     |
| TW 3_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 19  | 16    | --    | 21     |
| TW 4_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 19  | 16    | --    | 21     |
| T 1_08  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 16    | --    | 21     |
| T 1_06  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 15    | --    | 20     |
| T 2_03  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 15    | --    | 20     |
| W 2_01  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 18  | 15    | --    | 20     |
| T 2_05  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 15    | --    | 20     |
| T 2_07  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 14    | --    | 19     |
| W 2_05  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 16  | 13    | --    | 18     |
| T 2_02  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| W 2_04  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 15  | 12    | --    | 17     |
| T 2_04  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| W 1_06  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 15  | 12    | --    | 17     |
| W 2_03  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 15  | 12    | --    | 17     |
| T 2_06  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| T 3_02  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| TT 1_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| T 3_04  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| W 2_02  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
| T 2_08  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| T 3_01  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| T 3_05  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| T 3_03  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| T 3_08  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| l1 01   | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 15  | --    | --    | 15     |
| T 4_02  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| W 3_02  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| T 3_06  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 9     | --    | 14     |
| T 4_04  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 9     | --    | 14     |
| W 3_03  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| T 3_07  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 9     | --    | 14     |
| W 3_01  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| W 2_06  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| T 4_06  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 9     | --    | 14     |
| T 4_01  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 9     | --    | 14     |
| TT 2_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 9     | --    | 14     |
| W 3_04  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| TT 1_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 8     | --    | 14     |
| T 4_08  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 8     | --    | 13     |
| T 4_03  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 8     | --    | 13     |
| T 4_05  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 8     | --    | 13     |
| W 3_06  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 11  | 8     | --    | 13     |
| W 4_02  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 11  | 8     | --    | 13     |
| zmv 01  | Zware motorvoertuigen (10 km/h)   | 1,00   | 13  | --    | --    | 13     |
| T 4_07  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 8     | --    | 13     |
| W 4_03  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 11  | 8     | --    | 12     |
| W 3_05  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 10  | 7     | --    | 12     |
| TT 2_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 7     | --    | 12     |
| W 4_01  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 10  | 7     | --    | 12     |
| W 4_04  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 10  | 7     | --    | 12     |
| TT 1_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 7     | --    | 12     |
| W 4_06  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 10  | 7     | --    | 12     |
| TT 2_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 6     | --    | 11     |
| W 4_05  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 9   | 6     | --    | 11     |
| l1 02   | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 7   | --    | --    | 7      |
| TT 4_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 1     | --    | 6      |
| TT 3_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 1     | --    | 6      |
| TT 4_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 0     | --    | 5      |
| TT 3_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 0     | --    | 5      |
| TT 4_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 0     | --    | 5      |
| TT 3_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 0     | --    | 5      |

Rapport:Resultatentabel  
Model:RBS  
LAeq bij Bron voor toetspunt:2.05\_A - W2 (O)  
Groep:LangTijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groepsreductie:Nee

| Naam    |                                   | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---------|-----------------------------------|--------|-----|-------|-------|--------|
| Bron    | Omschrijving                      |        |     |       |       |        |
| 2.05_A  | W2 (O)                            | 1,50   | 34  | 33    | --    | 38     |
| TW_1_06 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 27  | 24    | --    | 29     |
| T_1_01  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 23    | --    | 28     |
| TW_2_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 24  | 21    | --    | 26     |
| W_1_01  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 24  | 20    | --    | 26     |
| TW_2_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 23  | 20    | --    | 25     |
|         |                                   |        |     |       |       |        |
| TW_1_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| TW_2_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| T_1_02  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 19    | --    | 24     |
| T_1_03  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 18    | --    | 23     |
| TW_1_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
|         |                                   |        |     |       |       |        |
| W_1_02  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| TW_1_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| TW_1_05 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| T_1_04  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 16    | --    | 21     |
| W_1_03  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 18  | 15    | --    | 20     |
|         |                                   |        |     |       |       |        |
| TW_1_04 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 18  | 15    | --    | 20     |
| T_1_05  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 14    | --    | 19     |
| T_2_01  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| TW_4_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 16  | 13    | --    | 18     |
| T_1_06  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
|         |                                   |        |     |       |       |        |
| TW_3_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 15  | 12    | --    | 17     |
| T_2_03  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| lmv_01  | Lichte motorvoertuigen 10 km/h    | 0,50   | 12  | 12    | --    | 17     |
| T_2_05  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| TW_4_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 15  | 12    | --    | 17     |
|         |                                   |        |     |       |       |        |
| TW_3_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 15  | 12    | --    | 17     |
| W_1_04  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 15  | 12    | --    | 17     |
| T_1_07  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| T_2_07  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| W_2_01  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
|         |                                   |        |     |       |       |        |
| T_1_08  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| TW_3_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
| TW_4_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
| T_2_06  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| T_2_02  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
|         |                                   |        |     |       |       |        |
| T_2_04  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| W_1_05  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| W_2_05  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| W_2_04  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| W_2_03  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
|         |                                   |        |     |       |       |        |
| W_1_06  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| W_2_02  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| T_2_08  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 8     | --    | 13     |
| W_2_06  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 10  | 7     | --    | 12     |
| T_3_02  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 7     | --    | 12     |
|         |                                   |        |     |       |       |        |
| T_3_01  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 6     | --    | 11     |
| T_3_04  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 6     | --    | 11     |
| TT_1_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 6     | --    | 11     |
| T_3_03  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 5     | --    | 10     |
| T_3_05  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 5     | --    | 10     |
|         |                                   |        |     |       |       |        |
| T_4_02  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 5     | --    | 10     |
| W_3_02  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 8   | 5     | --    | 10     |
| T_3_08  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 5     | --    | 10     |
| T_4_04  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 5     | --    | 10     |
| T_3_06  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
|         |                                   |        |     |       |       |        |
| TT_2_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| T_4_01  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| W_3_01  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 7   | 4     | --    | 9      |
| W_3_03  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 7   | 4     | --    | 9      |
| T_4_06  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
|         |                                   |        |     |       |       |        |
| T_3_07  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| T_4_03  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| TT_1_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| T_4_08  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| W_3_04  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 6   | 3     | --    | 8      |
|         |                                   |        |     |       |       |        |
| W_4_02  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 6   | 3     | --    | 8      |
| T_4_05  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| TT_2_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| TT_2_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| W_3_06  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 6   | 3     | --    | 8      |
|         |                                   |        |     |       |       |        |
| W_4_03  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 6   | 3     | --    | 8      |
| T_4_07  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| W_4_01  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 6   | 3     | --    | 8      |
| W_3_05  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 5   | 2     | --    | 7      |
| W_4_04  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 5   | 2     | --    | 7      |
|         |                                   |        |     |       |       |        |
| TT_1_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| W_4_06  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 4   | 1     | --    | 6      |
| W_4_05  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 4   | 1     | --    | 6      |
| ll_02   | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 4   | --    | --    | 4      |
| zmv_01  | Zware motorvoertuigen (10 km/h)   | 1,00   | 1   | --    | --    | 1      |
|         |                                   |        |     |       |       |        |
| TT_4_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -4    | --    | 1      |
| TT_3_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -4    | --    | 1      |
| ll_01   | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 1   | --    | --    | 1      |
| TT_4_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -5    | --    | 0      |
| TT_3_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -5    | --    | 0      |
|         |                                   |        |     |       |       |        |
| TT_4_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -5    | --    | 0      |
| TT_3_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -5    | --    | 0      |

Rapport: Resultatentabel  
Model: RBS  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 2.05\_B - W2 (O)  
Groep: LangTijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groepsreductie: Nee

| Naam    | Omschrijving                      | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---------|-----------------------------------|--------|-----|-------|-------|--------|
| 2.05_B  | W2 (O)                            | 4,00   | 43  | 42    | --    | 47     |
| TW 1_06 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 37  | 34    | --    | 39     |
| T 1_01  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 32    | --    | 37     |
| W 1_01  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 33  | 30    | --    | 35     |
| TW 2_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 32  | 29    | --    | 34     |
| T 1_03  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 28    | --    | 33     |
| T 1_02  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 28    | --    | 33     |
| TW 2_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 31  | 28    | --    | 33     |
| TW 1_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 31  | 28    | --    | 33     |
| TW 2_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 30  | 27    | --    | 32     |
| lmv 01  | Lichte motorvoertuigen 10 km/h    | 0,50   | 27  | 27    | --    | 32     |
| TW 1_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 29  | 26    | --    | 31     |
| W 1_02  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 29  | 26    | --    | 31     |
| TW 1_05 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 29  | 26    | --    | 31     |
| TW 1_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 28  | 25    | --    | 30     |
| T 1_04  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 25    | --    | 30     |
| W 1_03  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 27  | 24    | --    | 29     |
| T 1_05  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 23    | --    | 28     |
| TW 1_04 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 26  | 23    | --    | 28     |
| T 1_06  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 21    | --    | 26     |
| T 2_01  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 21    | --    | 26     |
| W 1_04  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 24  | 21    | --    | 26     |
| T 1_07  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 20    | --    | 25     |
| T 2_03  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 20    | --    | 25     |
| W 2_01  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 23  | 20    | --    | 25     |
| T 2_05  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 19    | --    | 24     |
| TW 4_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| T 1_08  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 19    | --    | 24     |
| T 2_07  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 19    | --    | 24     |
| TW 3_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| W 1_05  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| TW 4_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| TW 3_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| T 2_02  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 18    | --    | 23     |
| T 2_06  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 18    | --    | 23     |
| TW 4_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| TW 3_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| W 2_05  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| T 2_04  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 18    | --    | 23     |
| W 1_06  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| W 2_03  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| W 2_04  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| W 2_02  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| ll 02   | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 21  | --    | --    | 21     |
| T 2_08  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 15    | --    | 20     |
| TT 1_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 14    | --    | 19     |
| W 2_06  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 17  | 14    | --    | 19     |
| T 3_02  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 14    | --    | 19     |
| T 3_04  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| T 3_01  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| TT 2_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| T 3_05  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| T 3_03  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| ll 01   | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 17  | --    | --    | 17     |
| TT 1_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| T 4_02  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| W 3_02  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 15  | 12    | --    | 17     |
| T 3_08  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| T 4_04  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| T 3_06  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| TT 2_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| W 3_03  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
| TT 2_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| W 3_01  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
| zmv 01  | Zware motorvoertuigen (10 km/h)   | 1,00   | 16  | --    | --    | 16     |
| T 4_06  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| T 3_07  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| T 4_01  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| W 3_04  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| T 4_08  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| T 4_03  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| TT 1_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| W 3_06  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| T 4_05  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| W 4_02  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| W 4_03  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| T 4_07  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 9     | --    | 14     |
| W 3_05  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| W 4_01  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| W 4_04  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| W 4_06  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 11  | 8     | --    | 13     |
| W 4_05  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 11  | 8     | --    | 13     |
| TT 4_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| TT 3_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| TT 4_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| TT 3_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| TT 4_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| TT 3_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |

| Bron    | Omschrijving                      | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etnaal |
|---------|-----------------------------------|--------|-----|-------|-------|--------|
| 2.05 C  | W2 (O)                            | 7,50   | 44  | 43    | --    | 48     |
| TW 1_06 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 38  | 34    | --    | 39     |
| T 1_01  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 32    | --    | 37     |
| TW 2_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 34  | 31    | --    | 36     |
| W 1_01  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 33  | 30    | --    | 35     |
| TW 2_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 33  | 30    | --    | 35     |
| TW 1_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 33  | 30    | --    | 35     |
| TW 2_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 32  | 29    | --    | 34     |
| T 1_03  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 29    | --    | 34     |
| lmv 01  | Lichte motorvoertuigen 10 km/h    | 0,50   | 29  | 29    | --    | 34     |
| TW 1_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 32  | 29    | --    | 34     |
| T 1_02  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 29    | --    | 34     |
| TW 1_05 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 31  | 28    | --    | 33     |
| TW 1_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 30  | 27    | --    | 32     |
| W 1_02  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 30  | 27    | --    | 32     |
| T 1_04  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 27    | --    | 32     |
| W 1_03  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 29  | 26    | --    | 31     |
| T 1_05  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 25    | --    | 30     |
| TW 1_04 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 28  | 25    | --    | 30     |
| T 1_06  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 24    | --    | 28     |
| T 2_01  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 23    | --    | 28     |
| W 1_04  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 26  | 23    | --    | 28     |
| T 2_03  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 22    | --    | 27     |
| T 1_07  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 22    | --    | 27     |
| W 2_01  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 25  | 22    | --    | 27     |
| T 1_08  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 21    | --    | 26     |
| T 2_05  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 21    | --    | 26     |
| T 2_07  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 21    | --    | 26     |
| W 1_05  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 24  | 21    | --    | 26     |
| TW 4_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 23  | 20    | --    | 25     |
| TW 3_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 23  | 20    | --    | 25     |
| T 2_02  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 20    | --    | 25     |
| W 2_05  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 23  | 20    | --    | 25     |
| T 2_04  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 19    | --    | 24     |
| TW 4_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| T 2_06  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 19    | --    | 24     |
| TW 3_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| W 1_06  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| W 2_03  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| W 2_04  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| W 2_02  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| TW 4_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| TW 3_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| T 2_08  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 17    | --    | 22     |
| ll 02   | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 22  | --    | --    | 22     |
| TT 1_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 16    | --    | 21     |
| W 2_06  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 18  | 15    | --    | 20     |
| TT 2_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 15    | --    | 20     |
| T 3_02  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 15    | --    | 20     |
| TT 1_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 14    | --    | 19     |
| T 3_04  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 14    | --    | 19     |
| T 3_01  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 14    | --    | 19     |
| TT 2_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| ll 01   | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 18  | --    | --    | 18     |
| T 3_05  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| TT 2_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| T 3_03  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| W 3_02  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 16  | 13    | --    | 18     |
| zmv 01  | Zware motorvoertuigen (10 km/h)   | 1,00   | 18  | --    | --    | 18     |
| T 4_02  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| T 3_08  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| W 3_03  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 15  | 12    | --    | 17     |
| T 4_04  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| T 3_06  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| W 3_01  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 15  | 12    | --    | 1      |

Rapport: Resultatentabel  
Model: RBS  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 2.04\_A - W2 (Z)  
Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron | Omschrijving                      | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|-----------------------------------|--------|-----|-------|-------|--------|
| 2.04_A       | W2 (Z)                            | 1,50   | 40  | 39    | --    | 44     |
| TW 1_06      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 34  | 31    | --    | 36     |
| T 1_01       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 30    | --    | 35     |
| W 1_01       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 31  | 28    | --    | 33     |
| TW 2_01      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 30  | 27    | --    | 32     |
| TW 2_03      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 29  | 26    | --    | 31     |
| TW 2_02      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 29  | 26    | --    | 31     |
| TW 1_01      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 29  | 26    | --    | 31     |
| T 1_03       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 25    | --    | 30     |
| T 1_02       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 25    | --    | 30     |
| TW 1_02      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 27  | 24    | --    | 29     |
| TW 1_05      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 27  | 24    | --    | 29     |
| W 1_02       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 26  | 23    | --    | 28     |
| TW 1_03      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 26  | 23    | --    | 28     |
| T 1_04       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 23    | --    | 28     |
| W 1_03       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 25  | 22    | --    | 27     |
| TW 1_04      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 25  | 22    | --    | 27     |
| lmv 01       | Lichte motorvoertuigen 10 km/h    | 0,50   | 21  | 21    | --    | 26     |
| T 1_05       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 21    | --    | 26     |
| T 1_06       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 20    | --    | 25     |
| T 2_01       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 20    | --    | 25     |
| W 1_04       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| T 2_03       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 19    | --    | 24     |
| T 1_07       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 19    | --    | 24     |
| T 1_08       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 18    | --    | 23     |
| T 2_05       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 18    | --    | 23     |
| W 2_01       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| T 2_07       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 18    | --    | 23     |
| T 2_02       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 17    | --    | 22     |
| W 1_05       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| T 2_06       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 17    | --    | 22     |
| T 2_04       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 17    | --    | 22     |
| W 1_06       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 19  | 16    | --    | 21     |
| W 2_05       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 19  | 16    | --    | 21     |
| W 2_03       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 19  | 16    | --    | 21     |
| W 2_02       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 19  | 16    | --    | 21     |
| W 2_04       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 19  | 16    | --    | 21     |
| ll 02        | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 21  | --    | --    | 21     |
| T 2_08       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 15    | --    | 20     |
| W 2_06       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 16  | 13    | --    | 18     |
| TT 1_03      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| TW 4_01      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
| TT 2_03      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| TW 3_01      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
| TW 3_02      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| TW 4_02      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| TT 1_02      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| TW 3_03      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| TW 4_03      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| TT 2_02      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| TT 2_01      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 9     | --    | 14     |
| TT 1_01      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 9     | --    | 14     |
| T 3_04       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 6     | --    | 11     |
| T 3_05       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 5     | --    | 10     |
| T 3_02       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 5     | --    | 10     |
| T 3_01       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| T 3_03       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| T 3_07       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| T 3_06       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| W 3_02       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 6   | 3     | --    | 8      |
| W 3_04       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 6   | 3     | --    | 8      |
| T 4_02       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| W 3_03       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 6   | 3     | --    | 8      |
| T 4_04       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| W 3_01       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 5   | 2     | --    | 7      |
| T 4_06       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| T 4_08       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| T 4_01       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| W 3_05       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 5   | 2     | --    | 7      |
| T 3_08       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| T 4_03       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| T 4_05       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 1     | --    | 6      |
| T 4_07       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 1     | --    | 6      |
| W 4_02       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 4   | 1     | --    | 6      |
| W 4_03       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 4   | 1     | --    | 6      |
| W 4_04       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 4   | 1     | --    | 6      |
| W 4_01       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 3   | 0     | --    | 5      |
| W 4_06       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 3   | 0     | --    | 5      |
| W 3_06       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 3   | 0     | --    | 5      |
| W 4_05       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 3   | 0     | --    | 5      |
| ll 01        | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 0   | --    | --    | 0      |
| zmv 01       | Zware motorvoertuigen (10 km/h)   | 1,00   | 0   | --    | --    | 0      |
| TT 3_01      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -6    | --    | -1     |
| TT 4_01      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -6    | --    | -1     |
| TT 3_02      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -6    | --    | -1     |
| TT 4_02      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -6    | --    | -1     |
| TT 3_03      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -6    | --    | -1     |
| TT 4_03      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -6    | --    | -1     |

Rapport: Resultatentabel  
Model: RBS  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 2.04\_B - W2 (Z)  
Groep: LangTijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron | Omschrijving                      | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|-----------------------------------|--------|-----|-------|-------|--------|
| 2.04_B       | W2 (Z)                            | 5,00   | 43  | 41    | --    | 46     |
| TW 1_06      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 36  | 33    | --    | 38     |
| T 1_01       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 31    | --    | 36     |
| TW 2_01      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 33  | 30    | --    | 35     |
| W 1_01       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 32  | 29    | --    | 34     |
| T 1_02       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 28    | --    | 33     |
| TW 2_02      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 31  | 28    | --    | 33     |
| TW 1_01      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 31  | 28    | --    | 33     |
| TW 2_03      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 31  | 28    | --    | 33     |
| T 1_03       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 28    | --    | 33     |
| TW 1_02      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 30  | 27    | --    | 32     |
| W 1_02       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 30  | 27    | --    | 32     |
| lmv 01       | Lichte motorvoertuigen 10 km/h    | 0,50   | 26  | 26    | --    | 31     |
| T 1_04       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 26    | --    | 31     |
| TW 1_03      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 29  | 26    | --    | 31     |
| TW 1_05      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 28  | 25    | --    | 30     |
| W 1_03       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 27  | 24    | --    | 29     |
| TW 1_04      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 26  | 23    | --    | 28     |
| T 1_05       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 22    | --    | 27     |
| T 2_01       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 22    | --    | 27     |
| T 1_06       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 21    | --    | 26     |
| T 2_03       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 21    | --    | 26     |
| W 1_04       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 23  | 20    | --    | 25     |
| W 2_01       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 23  | 20    | --    | 25     |
| T 2_05       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 20    | --    | 25     |
| T 2_07       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 20    | --    | 25     |
| T 1_07       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 20    | --    | 25     |
| T 2_02       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 19    | --    | 24     |
| T 1_08       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 19    | --    | 24     |
| T 2_04       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 18    | --    | 23     |
| T 2_06       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 18    | --    | 23     |
| W 1_05       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| W 2_05       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| W 2_02       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| W 2_03       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| W 2_04       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| W 1_06       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| ll 02        | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 21  | --    | --    | 21     |
| T 2_08       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 16    | --    | 21     |
| TT 1_03      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 15    | --    | 20     |
| W 2_06       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 17  | 14    | --    | 19     |
| TT 2_03      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| TW 4_01      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 16  | 13    | --    | 18     |
| TW 3_01      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 16  | 13    | --    | 18     |
| TT 1_02      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| TW 4_02      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 15  | 12    | --    | 17     |
| TW 3_02      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 15  | 12    | --    | 17     |
| TT 2_02      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| TW 3_03      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 15  | 12    | --    | 17     |
| TW 4_03      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 15  | 12    | --    | 17     |
| TT 2_01      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| TT 1_01      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| ll 01        | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 13  | --    | --    | 13     |
| zmv 01       | Zware motorvoertuigen (10 km/h)   | 1,00   | 12  | --    | --    | 12     |
| T 3_02       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 7     | --    | 12     |
| T 3_04       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 7     | --    | 12     |
| T 3_05       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 6     | --    | 11     |
| T 3_01       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 6     | --    | 11     |
| T 3_08       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 6     | --    | 11     |
| T 3_03       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 6     | --    | 11     |
| W 3_02       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 8   | 5     | --    | 10     |
| T 3_06       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 5     | --    | 10     |
| T 4_02       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 5     | --    | 10     |
| W 3_03       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 8   | 5     | --    | 10     |
| T 4_04       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 5     | --    | 10     |
| T 3_07       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 5     | --    | 10     |
| W 3_01       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 7   | 4     | --    | 9      |
| W 3_04       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 7   | 4     | --    | 9      |
| T 4_06       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| W 3_06       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 7   | 4     | --    | 9      |
| T 4_08       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| T 4_01       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| T 4_03       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| T 4_05       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| W 3_05       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 6   | 3     | --    | 8      |
| T 4_07       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| W 4_02       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 6   | 3     | --    | 8      |
| W 4_03       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 6   | 3     | --    | 8      |
| W 4_04       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 5   | 2     | --    | 7      |
| W 4_01       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 5   | 2     | --    | 7      |
| W 4_06       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 5   | 2     | --    | 7      |
| W 4_05       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 4   | 1     | --    | 6      |
| TT 4_01      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -4    | --    | 1      |
| TT 3_01      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -4    | --    | 1      |
| TT 4_02      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -4    | --    | 1      |
| TT 3_02      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -4    | --    | 1      |
| TT 4_03      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -5    | --    | 0      |
| TT 3_03      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -5    | --    | 0      |

Rapport: Resultatentabel  
Model: RBS  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 2.06\_A - W2 (O)  
Groep: LangTijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groepsreductie: Nee

| Naam    | Omschrijving                      | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---------|-----------------------------------|--------|-----|-------|-------|--------|
| 2.06_A  | W2 (O)                            | 1,50   | 34  | 33    | --    | 38     |
| TW 1_06 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 27  | 24    | --    | 29     |
| T 1_01  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 22    | --    | 27     |
| TW 2_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 24  | 21    | --    | 26     |
| W 1_01  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 23  | 20    | --    | 25     |
| TW 2_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 23  | 20    | --    | 25     |
| TW 1_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| TW 2_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| T 1_02  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 19    | --    | 24     |
| T 1_03  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 18    | --    | 23     |
| TW 1_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| W 1_02  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| TW 1_05 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| TW 1_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| T 1_04  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 16    | --    | 21     |
| W 1_03  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 18  | 15    | --    | 20     |
| TW 1_04 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 18  | 15    | --    | 20     |
| T 2_01  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 14    | --    | 19     |
| T 1_05  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 14    | --    | 19     |
| TW 4_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 16  | 13    | --    | 18     |
| T 2_03  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| T 1_06  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| W 2_01  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 16  | 12    | --    | 17     |
| TW 3_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 15  | 12    | --    | 17     |
| lmv 01  | Lichte motorvoertuigen 10 km/h    | 0,50   | 12  | 12    | --    | 17     |
| T 2_02  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| T 2_05  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| TW 4_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 15  | 12    | --    | 17     |
| TW 3_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 15  | 12    | --    | 17     |
| W 1_04  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 15  | 12    | --    | 17     |
| T 1_07  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| T 2_04  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| T 2_07  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| T 1_08  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| TW 3_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
| T 2_06  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| TW 4_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
| W 2_02  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| W 1_05  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| W 2_03  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| W 2_04  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| W 2_05  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| W 1_06  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| T 2_08  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 8     | --    | 13     |
| W 2_06  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 10  | 7     | --    | 12     |
| T 3_02  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 7     | --    | 12     |
| T 3_01  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 6     | --    | 11     |
| T 3_04  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 6     | --    | 11     |
| TT 1_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 6     | --    | 11     |
| T 3_03  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 5     | --    | 10     |
| T 4_02  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 5     | --    | 10     |
| T 3_05  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 5     | --    | 10     |
| W 3_02  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 8   | 5     | --    | 10     |
| TT 2_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 5     | --    | 10     |
| T 4_04  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 5     | --    | 10     |
| T 3_08  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| T 3_06  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| W 3_01  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 7   | 4     | --    | 9      |
| W 3_03  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 7   | 4     | --    | 9      |
| T 4_01  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| T 4_06  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| T 3_07  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| T 4_03  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| TT 1_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| T 4_08  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| W 3_04  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 6   | 3     | --    | 8      |
| T 4_05  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| W 4_02  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 6   | 3     | --    | 8      |
| TT 2_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| TT 2_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| W 4_03  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 6   | 3     | --    | 8      |
| T 4_07  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| W 3_06  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 6   | 3     | --    | 8      |
| W 4_01  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 5   | 2     | --    | 7      |
| W 3_05  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 5   | 2     | --    | 7      |
| W 4_04  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 5   | 2     | --    | 7      |
| TT 1_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| W 4_06  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 4   | 1     | --    | 6      |
| W 4_05  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 4   | 1     | --    | 6      |
| ll 02   | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 4   | --    | --    | 4      |
| zmv 01  | Zware motorvoertuigen (10 km/h)   | 1,00   | 1   | --    | --    | 1      |
| TT 4_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -4    | --    | 1      |
| TT 3_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -4    | --    | 1      |
| ll 01   | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 1   | --    | --    | 1      |
| TT 4_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -5    | --    | 0      |
| TT 3_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -5    | --    | 0      |
| TT 4_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -5    | --    | 0      |
| TT 3_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | -5    | --    | 0      |

Rapport: Resultatentabel  
Model: RBS  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 2.06\_B - W2 (O)  
Groep: LangTijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groepsreductie: Nee

| Naam    | Omschrijving                      | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---------|-----------------------------------|--------|-----|-------|-------|--------|
| 2.06_B  | W2 (O)                            | 4,00   | 43  | 41    | --    | 46     |
| TW 1_06 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 37  | 34    | --    | 39     |
| T 1_01  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 32    | --    | 37     |
| W 1_01  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 33  | 30    | --    | 35     |
| TW 2_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 32  | 29    | --    | 34     |
| T 1_03  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 28    | --    | 33     |
| TW 2_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 31  | 28    | --    | 33     |
| T 1_02  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 28    | --    | 33     |
| TW 1_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 31  | 28    | --    | 33     |
| TW 2_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 30  | 27    | --    | 32     |
| lmv 01  | Lichte motorvoertuigen 10 km/h    | 0,50   | 27  | 27    | --    | 32     |
| TW 1_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 29  | 26    | --    | 31     |
| TW 1_05 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 29  | 26    | --    | 31     |
| W 1_02  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 29  | 26    | --    | 31     |
| TW 1_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 28  | 25    | --    | 30     |
| T 1_04  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 25    | --    | 30     |
| W 1_03  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 27  | 24    | --    | 29     |
| T 1_05  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 23    | --    | 28     |
| TW 1_04 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 26  | 23    | --    | 28     |
| T 1_06  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 21    | --    | 26     |
| T 2_01  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 21    | --    | 26     |
| W 1_04  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 24  | 21    | --    | 26     |
| T 1_07  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 20    | --    | 25     |
| T 2_03  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 20    | --    | 25     |
| T 1_08  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 19    | --    | 24     |
| TW 4_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| W 2_01  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| T 2_05  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 19    | --    | 24     |
| TW 3_01 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| T 2_07  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 19    | --    | 24     |
| W 1_05  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| TW 4_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| TW 3_02 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| T 2_02  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 18    | --    | 23     |
| TW 3_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| TW 4_03 | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| T 2_06  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 18    | --    | 23     |
| W 2_05  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| T 2_04  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 18    | --    | 23     |
| W 1_06  | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| W 2_04  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| W 2_03  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| W 2_02  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 20  | 17    | --    | 22     |
| ll 02   | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 21  | --    | --    | 21     |
| T 2_08  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 15    | --    | 20     |
| TT 1_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 14    | --    | 19     |
| T 3_02  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 14    | --    | 19     |
| W 2_06  | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 17  | 14    | --    | 19     |
| T 3_04  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| T 3_01  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| TT 2_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| T 3_05  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| T 3_03  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| ll 01   | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 17  | --    | --    | 17     |
| T 4_02  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| W 3_02  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 15  | 12    | --    | 17     |
| TT 1_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| T 3_08  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| T 4_04  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| T 3_06  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| W 3_03  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
| TT 2_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| zmv 01  | Zware motorvoertuigen (10 km/h)   | 1,00   | 16  | --    | --    | 16     |
| W 3_01  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
| TT 2_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| T 4_06  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| T 3_07  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| T 4_01  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| W 3_04  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| T 4_03  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| T 4_08  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| W 3_06  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| TT 1_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| T 4_05  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| W 4_02  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| W 4_03  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| T 4_07  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 9     | --    | 14     |
| W 3_05  | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| W 4_01  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| W 4_04  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| W 4_06  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 11  | 8     | --    | 13     |
| W 4_05  | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 11  | 8     | --    | 13     |
| TT 4_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| TT 3_01 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| TT 4_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| TT 3_02 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| TT 4_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| TT 3_03 | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |

Rapport: Resultatentabel  
Model: RBS  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 2.06\_C - W2 (0)  
Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron | Omschrijving                      | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|-----------------------------------|--------|-----|-------|-------|--------|
| 2.06_C       | W2 (0)                            | 7,50   | 44  | 43    | --    | 48     |
| TW 1_06      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 37  | 34    | --    | 39     |
| T 1_01       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 32    | --    | 37     |
| TW 2_01      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 34  | 31    | --    | 36     |
| W 1_01       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 33  | 30    | --    | 35     |
| TW 2_02      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 33  | 30    | --    | 35     |
| TW 1_01      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 33  | 30    | --    | 35     |
| TW 2_03      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 32  | 29    | --    | 34     |
| lmv 01       | Lichte motorvoertuigen 10 km/h    | 0,50   | 29  | 29    | --    | 34     |
| T 1_03       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 29    | --    | 34     |
| TW 1_02      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 32  | 29    | --    | 34     |
| T 1_02       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 29    | --    | 34     |
| TW 1_05      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 31  | 28    | --    | 33     |
| TW 1_03      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 30  | 27    | --    | 32     |
| W 1_02       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 30  | 27    | --    | 32     |
| T 1_04       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 27    | --    | 32     |
| W 1_03       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 29  | 26    | --    | 31     |
| T 1_05       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 25    | --    | 30     |
| TW 1_04      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 28  | 25    | --    | 30     |
| T 1_06       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 23    | --    | 28     |
| T 2_01       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 23    | --    | 28     |
| W 1_04       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 26  | 23    | --    | 28     |
| T 2_03       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 22    | --    | 27     |
| T 1_07       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 22    | --    | 27     |
| W 2_01       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 25  | 22    | --    | 27     |
| T 1_08       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | --  | 21    | --    | 26     |
| T 2_05       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 21    | --    | 26     |
| T 2_07       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 21    | --    | 26     |
| W 1_05       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 23  | 20    | --    | 25     |
| TW 4_01      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 23  | 20    | --    | 25     |
| TW 3_01      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 23  | 20    | --    | 25     |
| T 2_02       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 20    | --    | 25     |
| TW 4_02      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| W 2_05       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| TW 3_02      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| T 2_04       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 19    | --    | 24     |
| T 2_06       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 19    | --    | 24     |
| W 1_06       | Spelers hockeyveld 1              | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| W 2_03       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| W 2_04       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 22  | 19    | --    | 24     |
| TW 4_03      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 22  | 18    | --    | 24     |
| TW 3_03      | Toeschouwers wedstrijden          | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| W 2_02       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 21  | 18    | --    | 23     |
| T 2_08       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | --  | 17    | --    | 22     |
| 11 02        | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 22  | --    | --    | 22     |
| TT 1_03      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 16    | --    | 21     |
| W 2_06       | Spelers hockeyveld 2              | 1,60   | 18  | 15    | --    | 20     |
| T 3_02       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 15    | --    | 20     |
| TT 2_03      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 15    | --    | 20     |
| T 3_04       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 14    | --    | 19     |
| TT 1_02      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 14    | --    | 19     |
| T 3_01       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 14    | --    | 19     |
| 11 01        | Laden/lossen met vrachtwagenkraan | 0,00   | 18  | --    | --    | 18     |
| T 3_05       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| TT 2_02      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| T 3_03       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| W 3_02       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 16  | 13    | --    | 18     |
| TT 2_01      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| zmv 01       | Zware motorvoertuigen (10 km/h)   | 1,00   | 18  | --    | --    | 18     |
| T 4_02       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 13    | --    | 18     |
| T 3_08       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| W 3_03       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 15  | 12    | --    | 17     |
| T 4_04       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| T 3_06       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| W 3_01       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 15  | 12    | --    | 17     |
| TT 1_01      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 12    | --    | 17     |
| T 4_06       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| T 3_07       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| W 3_04       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
| T 4_01       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| T 4_08       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| T 4_03       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 11    | --    | 16     |
| W 3_06       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
| W 4_02       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 14  | 11    | --    | 16     |
| T 4_05       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| W 4_03       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| T 4_07       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | --  | 10    | --    | 15     |
| W 3_05       | Spelers hockeyveld 3              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| W 4_01       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| W 4_04       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 13  | 10    | --    | 15     |
| W 4_06       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 12  | 9     | --    | 14     |
| W 4_05       | Spelers hockeyveld 4              | 1,60   | 11  | 8     | --    | 13     |
| TT 4_01      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| TT 3_01      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 4     | --    | 9      |
| TT 4_02      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| TT 3_02      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 3     | --    | 8      |
| TT 4_03      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |
| TT 3_03      | Toeschouwers trainingen           | 1,60   | --  | 2     | --    | 7      |

Rapport:

Model:

Groep:

Groepsreductie:

Resultatentabel

RBS

LArq totaalresultaten voor toetspunten

artikel 2.18 lid 1

Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|----------------|--------------|--------|-----|-------|-------|--------|
| 1.01_A         | W1 (W) blind | 1,50   | 32  | 29    | --    | 34     |
| 1.01_B         | W1 (W) doof  | 5,00   | 32  | 29    | --    | 34     |
| 1.02_A         | W1 (Z)       | 1,50   | 41  | 38    | --    | 43     |
| 1.02_B         | W1 (Z)       | 5,00   | 44  | 41    | --    | 46     |
| 1.03_A         | W1 (O)       | 1,50   | 35  | 32    | --    | 37     |
| 1.03_B         | W1 (O) doof  | 4,00   | 44  | 41    | --    | 46     |
| 1.03_C         | W1 (O) doof  | 7,50   | 46  | 43    | --    | 48     |
| 1.04_A         | W1 (O)       | 1,50   | 35  | 32    | --    | 37     |
| 1.04_B         | W1 (O) doof  | 4,00   | 44  | 41    | --    | 46     |
| 1.04_C         | W1 (O) doof  | 7,50   | 45  | 42    | --    | 47     |
| 1.05_A         | W1 (N)       | 1,50   | 38  | 35    | --    | 40     |
| 1.05_B         | W1 (N)       | 5,00   | 41  | 38    | --    | 43     |
| 1.06_A         | W1 (N)       | 1,50   | 37  | 34    | --    | 39     |
| 1.06_B         | W1 (N)       | 5,00   | 40  | 37    | --    | 42     |
| 1.07_A         | W 1 (O)      | 1,50   | 37  | 34    | --    | 39     |
| 1.08_A         | W 1 (N)      | 1,50   | 37  | 34    | --    | 39     |
| 1.08_B         | W 1 (N)      | 5,00   | 39  | 36    | --    | 41     |
| 2.01_A         | W2 (W)       | 1,50   | 30  | 27    | --    | 32     |
| 2.01_B         | W2 (W)       | 5,00   | 32  | 29    | --    | 34     |
| 2.02_A         | W2 (Z)       | 1,50   | 38  | 35    | --    | 40     |
| 2.02_B         | W2 (Z)       | 5,00   | 41  | 38    | --    | 43     |
| 2.03_A         | W2 (Z)       | 1,50   | 39  | 36    | --    | 41     |
| 2.03_B         | W2 (Z)       | 5,00   | 41  | 38    | --    | 43     |
| 2.04_A         | W2 (Z)       | 1,50   | 39  | 36    | --    | 41     |
| 2.04_B         | W2 (Z)       | 5,00   | 41  | 38    | --    | 43     |
| 2.05_A         | W2 (O)       | 1,50   | 33  | 30    | --    | 35     |
| 2.05_B         | W2 (O)       | 4,00   | 41  | 38    | --    | 44     |
| 2.05_C         | W2 (O)       | 7,50   | 43  | 40    | --    | 45     |
| 2.06_A         | W2 (O)       | 1,50   | 33  | 30    | --    | 35     |
| 2.06_B         | W2 (O)       | 4,00   | 41  | 38    | --    | 43     |
| 2.06_C         | W2 (O)       | 7,50   | 43  | 40    | --    | 45     |
| 2.07_A         | W2 (N)       | 1,50   | 34  | 31    | --    | 36     |
| 2.07_B         | W2 (N)       | 5,00   | 37  | 34    | --    | 39     |
| ref 01_A       | L1 71        | 1,50   | 42  | 39    | --    | 44     |
| ref 01_B       | L1 71        | 5,00   | 45  | 42    | --    | 47     |
| ref 02_A       | L1 73        | 1,50   | 44  | 41    | --    | 46     |
| ref 02_B       | L1 73        | 5,00   | 46  | 44    | --    | 49     |
| ref 03_A       | L1 65        | 1,50   | 34  | 31    | --    | 36     |
| ref 03_B       | L1 65        | 5,00   | 35  | 32    | --    | 37     |

Rapport: Resultatentabel  
Model: RBS  
LAr,LT totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: overig  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|-------------------|--------------|--------|-----|-------|-------|--------|
| 1.01_A            | W1 (W) blind | 1,50   | 26  | 28    | --    | 33     |
| 1.01_B            | W1 (W) doof  | 5,00   | 27  | 28    | --    | 33     |
| 1.02_A            | W1 (Z)       | 1,50   | 36  | 38    | --    | 43     |
| 1.02_B            | W1 (Z)       | 5,00   | 38  | 40    | --    | 45     |
| 1.03_A            | W1 (O)       | 1,50   | 30  | 32    | --    | 37     |
| 1.03_B            | W1 (O) doof  | 4,00   | 39  | 41    | --    | 46     |
| 1.03_C            | W1 (O) doof  | 7,50   | 40  | 42    | --    | 47     |
| 1.04_A            | W1 (O)       | 1,50   | 30  | 32    | --    | 37     |
| 1.04_B            | W1 (O) doof  | 4,00   | 39  | 41    | --    | 46     |
| 1.04_C            | W1 (O) doof  | 7,50   | 40  | 42    | --    | 47     |
| 1.05_A            | W1 (N)       | 1,50   | 35  | 37    | --    | 42     |
| 1.05_B            | W1 (N)       | 5,00   | 38  | 39    | --    | 44     |
| 1.06_A            | W1 (N)       | 1,50   | 35  | 36    | --    | 41     |
| 1.06_B            | W1 (N)       | 5,00   | 37  | 38    | --    | 43     |
| 1.07_A            | W 1 (O)      | 1,50   | 35  | 36    | --    | 41     |
| 1.08_A            | W 1 (N)      | 1,50   | 33  | 35    | --    | 40     |
| 1.08_B            | W 1 (N)      | 5,00   | 36  | 38    | --    | 43     |
| 2.01_A            | W2 (W)       | 1,50   | 25  | 27    | --    | 32     |
| 2.01_B            | W2 (W)       | 5,00   | 27  | 29    | --    | 34     |
| 2.02_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 33  | 35    | --    | 40     |
| 2.02_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 37  | 38    | --    | 43     |
| 2.03_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 35  | 36    | --    | 41     |
| 2.03_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 37  | 38    | --    | 43     |
| 2.04_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 35  | 36    | --    | 41     |
| 2.04_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 37  | 38    | --    | 43     |
| 2.05_A            | W2 (O)       | 1,50   | 28  | 30    | --    | 35     |
| 2.05_B            | W2 (O)       | 4,00   | 37  | 39    | --    | 44     |
| 2.05_C            | W2 (O)       | 7,50   | 38  | 40    | --    | 45     |
| 2.06_A            | W2 (O)       | 1,50   | 28  | 30    | --    | 35     |
| 2.06_B            | W2 (O)       | 4,00   | 37  | 39    | --    | 44     |
| 2.06_C            | W2 (O)       | 7,50   | 38  | 40    | --    | 45     |
| 2.07_A            | W2 (N)       | 1,50   | 31  | 32    | --    | 37     |
| 2.07_B            | W2 (N)       | 5,00   | 33  | 34    | --    | 39     |
| ref 01_A          | L1 71        | 1,50   | 37  | 38    | --    | 43     |
| ref 01_B          | L1 71        | 5,00   | 40  | 41    | --    | 46     |
| ref 02_A          | L1 73        | 1,50   | 37  | 38    | --    | 43     |
| ref 02_B          | L1 73        | 5,00   | 39  | 41    | --    | 46     |
| ref 03_A          | L1 65        | 1,50   | 30  | 31    | --    | 36     |
| ref 03_B          | L1 65        | 5,00   | 32  | 33    | --    | 38     |



---

## **Bijlage IV**

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Maximaal geluiddrukkniveau

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|-------------------|--------------|--------|-----|-------|-------|
| 1.01_A            | W1 (W) blind | 1,50   | 48  | 48    | --    |
| 1.01_B            | W1 (W) doof  | 5,00   | 50  | 48    | --    |
| 1.02_A            | W1 (Z)       | 1,50   | 69  | 62    | --    |
| 1.02_B            | W1 (Z)       | 5,00   | 71  | 64    | --    |
| 1.03_A            | W1 (O)       | 1,50   | 51  | 51    | --    |
| 1.03_B            | W1 (O) doof  | 4,00   | 72  | 64    | --    |
| 1.03_C            | W1 (O) doof  | 7,50   | 72  | 64    | --    |
| 1.04_A            | W1 (O)       | 1,50   | 51  | 51    | --    |
| 1.04_B            | W1 (O) doof  | 4,00   | 72  | 64    | --    |
| 1.04_C            | W1 (O) doof  | 7,50   | 72  | 64    | --    |
| 1.05_A            | W1 (N)       | 1,50   | 69  | 61    | --    |
| 1.05_B            | W1 (N)       | 5,00   | 74  | 65    | --    |
| 1.06_A            | W1 (N)       | 1,50   | 70  | 62    | --    |
| 1.06_B            | W1 (N)       | 5,00   | 71  | 63    | --    |
| 1.07_A            | W 1 (O)      | 1,50   | 70  | 62    | --    |
| 1.08_A            | W 1 (N)      | 1,50   | 66  | 58    | --    |
| 1.08_B            | W 1 (N)      | 5,00   | 70  | 62    | --    |
| 2.01_A            | W2 (W)       | 1,50   | 47  | 47    | --    |
| 2.01_B            | W2 (W)       | 5,00   | 50  | 49    | --    |
| 2.02_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 66  | 59    | --    |
| 2.02_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 70  | 62    | --    |
| 2.03_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 66  | 59    | --    |
| 2.03_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 70  | 62    | --    |
| 2.04_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 69  | 62    | --    |
| 2.04_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 70  | 62    | --    |
| 2.05_A            | W2 (O)       | 1,50   | 53  | 51    | --    |
| 2.05_B            | W2 (O)       | 4,00   | 70  | 65    | --    |
| 2.05_C            | W2 (O)       | 7,50   | 70  | 63    | --    |
| 2.06_A            | W2 (O)       | 1,50   | 53  | 51    | --    |
| 2.06_B            | W2 (O)       | 4,00   | 70  | 65    | --    |
| 2.06_C            | W2 (O)       | 7,50   | 70  | 63    | --    |
| 2.07_A            | W2 (N)       | 1,50   | 55  | 55    | --    |
| 2.07_B            | W2 (N)       | 5,00   | 59  | 59    | --    |
| ref 01_A          | L1 71        | 1,50   | 70  | 63    | --    |
| ref 01_B          | L1 71        | 5,00   | 73  | 64    | --    |
| ref 02_A          | L1 73        | 1,50   | 70  | 62    | --    |
| ref 02_B          | L1 73        | 5,00   | 73  | 65    | --    |
| ref 03_A          | L1 65        | 1,50   | 57  | 50    | --    |
| ref 03_B          | L1 65        | 5,00   | 58  | 51    | --    |

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: piek bal tegen bebording

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|-------------------|--------------|--------|-----|-------|-------|
| 1.01_A            | W1 (W) blind | 1,50   | 41  | 36    | --    |
| 1.01_B            | W1 (W) doof  | 5,00   | 45  | 40    | --    |
| 1.02_A            | W1 (Z)       | 1,50   | 58  | 53    | --    |
| 1.02_B            | W1 (Z)       | 5,00   | 61  | 56    | --    |
| 1.03_A            | W1 (O)       | 1,50   | 51  | 46    | --    |
| 1.03_B            | W1 (O) doof  | 4,00   | 66  | 61    | --    |
| 1.03_C            | W1 (O) doof  | 7,50   | 67  | 62    | --    |
| 1.04_A            | W1 (O)       | 1,50   | 51  | 46    | --    |
| 1.04_B            | W1 (O) doof  | 4,00   | 66  | 61    | --    |
| 1.04_C            | W1 (O) doof  | 7,50   | 67  | 62    | --    |
| 1.05_A            | W1 (N)       | 1,50   | 59  | 54    | --    |
| 1.05_B            | W1 (N)       | 5,00   | 62  | 57    | --    |
| 1.06_A            | W1 (N)       | 1,50   | 60  | 55    | --    |
| 1.06_B            | W1 (N)       | 5,00   | 62  | 57    | --    |
| 1.07_A            | W 1 (O)      | 1,50   | 60  | 55    | --    |
| 1.08_A            | W 1 (N)      | 1,50   | 57  | 52    | --    |
| 1.08_B            | W 1 (N)      | 5,00   | 61  | 56    | --    |
| 2.01_A            | W2 (W)       | 1,50   | 40  | 35    | --    |
| 2.01_B            | W2 (W)       | 5,00   | 45  | 40    | --    |
| 2.02_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 59  | 54    | --    |
| 2.02_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 64  | 59    | --    |
| 2.03_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 61  | 56    | --    |
| 2.03_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 64  | 59    | --    |
| 2.04_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 64  | 59    | --    |
| 2.04_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 65  | 60    | --    |
| 2.05_A            | W2 (O)       | 1,50   | 53  | 48    | --    |
| 2.05_B            | W2 (O)       | 4,00   | 70  | 65    | --    |
| 2.05_C            | W2 (O)       | 7,50   | 65  | 60    | --    |
| 2.06_A            | W2 (O)       | 1,50   | 53  | 48    | --    |
| 2.06_B            | W2 (O)       | 4,00   | 70  | 65    | --    |
| 2.06_C            | W2 (O)       | 7,50   | 65  | 60    | --    |
| 2.07_A            | W2 (N)       | 1,50   | 48  | 43    | --    |
| 2.07_B            | W2 (N)       | 5,00   | 54  | 49    | --    |
| ref 01_A          | L1 71        | 1,50   | 54  | 50    | --    |
| ref 01_B          | L1 71        | 5,00   | 58  | 53    | --    |
| ref 02_A          | L1 73        | 1,50   | 57  | 52    | --    |
| ref 02_B          | L1 73        | 5,00   | 61  | 56    | --    |
| ref 03_A          | L1 65        | 1,50   | 47  | 42    | --    |
| ref 03_B          | L1 65        | 5,00   | 48  | 43    | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: RBS  
LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: piek bal tegen goal

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|-------------------|--------------|--------|-----|-------|-------|
| 1.01_A            | W1 (W) blind | 1,50   | 42  | 42    | --    |
| 1.01_B            | W1 (W) doof  | 5,00   | 45  | 45    | --    |
| 1.02_A            | W1 (Z)       | 1,50   | 52  | 52    | --    |
| 1.02_B            | W1 (Z)       | 5,00   | 56  | 56    | --    |
| 1.03_A            | W1 (O)       | 1,50   | 51  | 51    | --    |
| 1.03_B            | W1 (O) doof  | 4,00   | 62  | 62    | --    |
| 1.03_C            | W1 (O) doof  | 7,50   | 63  | 63    | --    |
| 1.04_A            | W1 (O)       | 1,50   | 51  | 51    | --    |
| 1.04_B            | W1 (O) doof  | 4,00   | 62  | 62    | --    |
| 1.04_C            | W1 (O) doof  | 7,50   | 63  | 63    | --    |
| 1.05_A            | W1 (N)       | 1,50   | 60  | 60    | --    |
| 1.05_B            | W1 (N)       | 5,00   | 64  | 64    | --    |
| 1.06_A            | W1 (N)       | 1,50   | 59  | 59    | --    |
| 1.06_B            | W1 (N)       | 5,00   | 61  | 61    | --    |
| 1.07_A            | W 1 (O)      | 1,50   | 56  | 56    | --    |
| 1.08_A            | W 1 (N)      | 1,50   | 52  | 52    | --    |
| 1.08_B            | W 1 (N)      | 5,00   | 60  | 60    | --    |
| 2.01_A            | W2 (W)       | 1,50   | 39  | 39    | --    |
| 2.01_B            | W2 (W)       | 5,00   | 45  | 45    | --    |
| 2.02_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 51  | 51    | --    |
| 2.02_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 56  | 56    | --    |
| 2.03_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 52  | 52    | --    |
| 2.03_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 56  | 56    | --    |
| 2.04_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 54  | 54    | --    |
| 2.04_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 57  | 57    | --    |
| 2.05_A            | W2 (O)       | 1,50   | 45  | 45    | --    |
| 2.05_B            | W2 (O)       | 4,00   | 56  | 56    | --    |
| 2.05_C            | W2 (O)       | 7,50   | 58  | 58    | --    |
| 2.06_A            | W2 (O)       | 1,50   | 45  | 45    | --    |
| 2.06_B            | W2 (O)       | 4,00   | 56  | 56    | --    |
| 2.06_C            | W2 (O)       | 7,50   | 57  | 57    | --    |
| 2.07_A            | W2 (N)       | 1,50   | 42  | 42    | --    |
| 2.07_B            | W2 (N)       | 5,00   | 48  | 48    | --    |
| ref 01_A          | L1 71        | 1,50   | 57  | 57    | --    |
| ref 01_B          | L1 71        | 5,00   | 61  | 61    | --    |
| ref 02_A          | L1 73        | 1,50   | 54  | 54    | --    |
| ref 02_B          | L1 73        | 5,00   | 58  | 58    | --    |
| ref 03_A          | L1 65        | 1,50   | 48  | 48    | --    |
| ref 03_B          | L1 65        | 5,00   | 50  | 50    | --    |

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: piek fluit scheidsrechter

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|-------------------|--------------|--------|-----|-------|-------|
| 1.01_A            | W1 (W) blind | 1,50   | 38  | 38    | --    |
| 1.01_B            | W1 (W) doof  | 5,00   | 41  | 41    | --    |
| 1.02_A            | W1 (Z)       | 1,50   | 62  | 62    | --    |
| 1.02_B            | W1 (Z)       | 5,00   | 62  | 62    | --    |
| 1.03_A            | W1 (O)       | 1,50   | 44  | 44    | --    |
| 1.03_B            | W1 (O) doof  | 4,00   | 63  | 63    | --    |
| 1.03_C            | W1 (O) doof  | 7,50   | 63  | 63    | --    |
| 1.04_A            | W1 (O)       | 1,50   | 44  | 44    | --    |
| 1.04_B            | W1 (O) doof  | 4,00   | 63  | 63    | --    |
| 1.04_C            | W1 (O) doof  | 7,50   | 63  | 63    | --    |
| 1.05_A            | W1 (N)       | 1,50   | 61  | 61    | --    |
| 1.05_B            | W1 (N)       | 5,00   | 64  | 64    | --    |
| 1.06_A            | W1 (N)       | 1,50   | 62  | 62    | --    |
| 1.06_B            | W1 (N)       | 5,00   | 61  | 61    | --    |
| 1.07_A            | W 1 (O)      | 1,50   | 62  | 62    | --    |
| 1.08_A            | W 1 (N)      | 1,50   | 58  | 58    | --    |
| 1.08_B            | W 1 (N)      | 5,00   | 60  | 60    | --    |
| 2.01_A            | W2 (W)       | 1,50   | 39  | 39    | --    |
| 2.01_B            | W2 (W)       | 5,00   | 40  | 40    | --    |
| 2.02_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 58  | 58    | --    |
| 2.02_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 60  | 60    | --    |
| 2.03_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 59  | 59    | --    |
| 2.03_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 60  | 60    | --    |
| 2.04_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 62  | 62    | --    |
| 2.04_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 60  | 60    | --    |
| 2.05_A            | W2 (O)       | 1,50   | 42  | 42    | --    |
| 2.05_B            | W2 (O)       | 4,00   | 61  | 61    | --    |
| 2.05_C            | W2 (O)       | 7,50   | 61  | 61    | --    |
| 2.06_A            | W2 (O)       | 1,50   | 41  | 41    | --    |
| 2.06_B            | W2 (O)       | 4,00   | 61  | 61    | --    |
| 2.06_C            | W2 (O)       | 7,50   | 61  | 61    | --    |
| 2.07_A            | W2 (N)       | 1,50   | 45  | 45    | --    |
| 2.07_B            | W2 (N)       | 5,00   | 46  | 46    | --    |
| ref 01_A          | L1 71        | 1,50   | 63  | 63    | --    |
| ref 01_B          | L1 71        | 5,00   | 63  | 63    | --    |
| ref 02_A          | L1 73        | 1,50   | 62  | 62    | --    |
| ref 02_B          | L1 73        | 5,00   | 63  | 63    | --    |
| ref 03_A          | L1 65        | 1,50   | 45  | 45    | --    |
| ref 03_B          | L1 65        | 5,00   | 47  | 47    | --    |

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: piek stemgeluid

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|-------------------|--------------|--------|-----|-------|-------|
| 1.01_A            | W1 (W) blind | 1,50   | 48  | 48    | --    |
| 1.01_B            | W1 (W) doof  | 5,00   | 48  | 48    | --    |
| 1.02_A            | W1 (Z)       | 1,50   | 59  | 59    | --    |
| 1.02_B            | W1 (Z)       | 5,00   | 63  | 63    | --    |
| 1.03_A            | W1 (O)       | 1,50   | 51  | 51    | --    |
| 1.03_B            | W1 (O) doof  | 4,00   | 63  | 63    | --    |
| 1.03_C            | W1 (O) doof  | 7,50   | 63  | 63    | --    |
| 1.04_A            | W1 (O)       | 1,50   | 51  | 51    | --    |
| 1.04_B            | W1 (O) doof  | 4,00   | 63  | 63    | --    |
| 1.04_C            | W1 (O) doof  | 7,50   | 63  | 63    | --    |
| 1.05_A            | W1 (N)       | 1,50   | 58  | 58    | --    |
| 1.05_B            | W1 (N)       | 5,00   | 64  | 64    | --    |
| 1.06_A            | W1 (N)       | 1,50   | 60  | 60    | --    |
| 1.06_B            | W1 (N)       | 5,00   | 62  | 62    | --    |
| 1.07_A            | W 1 (O)      | 1,50   | 60  | 60    | --    |
| 1.08_A            | W 1 (N)      | 1,50   | 57  | 57    | --    |
| 1.08_B            | W 1 (N)      | 5,00   | 61  | 61    | --    |
| 2.01_A            | W2 (W)       | 1,50   | 47  | 47    | --    |
| 2.01_B            | W2 (W)       | 5,00   | 49  | 49    | --    |
| 2.02_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 59  | 59    | --    |
| 2.02_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 62  | 62    | --    |
| 2.03_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 59  | 59    | --    |
| 2.03_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 62  | 62    | --    |
| 2.04_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 61  | 61    | --    |
| 2.04_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 62  | 62    | --    |
| 2.05_A            | W2 (O)       | 1,50   | 51  | 51    | --    |
| 2.05_B            | W2 (O)       | 4,00   | 63  | 63    | --    |
| 2.05_C            | W2 (O)       | 7,50   | 63  | 63    | --    |
| 2.06_A            | W2 (O)       | 1,50   | 51  | 51    | --    |
| 2.06_B            | W2 (O)       | 4,00   | 63  | 63    | --    |
| 2.06_C            | W2 (O)       | 7,50   | 63  | 63    | --    |
| 2.07_A            | W2 (N)       | 1,50   | 55  | 55    | --    |
| 2.07_B            | W2 (N)       | 5,00   | 59  | 59    | --    |
| ref 01_A          | L1 71        | 1,50   | 60  | 60    | --    |
| ref 01_B          | L1 71        | 5,00   | 63  | 63    | --    |
| ref 02_A          | L1 73        | 1,50   | 62  | 62    | --    |
| ref 02_B          | L1 73        | 5,00   | 65  | 65    | --    |
| ref 03_A          | L1 65        | 1,50   | 50  | 50    | --    |
| ref 03_B          | L1 65        | 5,00   | 51  | 51    | --    |

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: piek stick tegen bal

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|-------------------|--------------|--------|-----|-------|-------|
| 1.01_A            | W1 (W) blind | 1,50   | 46  | 38    | --    |
| 1.01_B            | W1 (W) doof  | 5,00   | 50  | 42    | --    |
| 1.02_A            | W1 (Z)       | 1,50   | 69  | 61    | --    |
| 1.02_B            | W1 (Z)       | 5,00   | 71  | 64    | --    |
| 1.03_A            | W1 (O)       | 1,50   | 50  | 42    | --    |
| 1.03_B            | W1 (O) doof  | 4,00   | 72  | 64    | --    |
| 1.03_C            | W1 (O) doof  | 7,50   | 72  | 64    | --    |
| 1.04_A            | W1 (O)       | 1,50   | 50  | 42    | --    |
| 1.04_B            | W1 (O) doof  | 4,00   | 72  | 64    | --    |
| 1.04_C            | W1 (O) doof  | 7,50   | 72  | 64    | --    |
| 1.05_A            | W1 (N)       | 1,50   | 69  | 61    | --    |
| 1.05_B            | W1 (N)       | 5,00   | 74  | 65    | --    |
| 1.06_A            | W1 (N)       | 1,50   | 70  | 62    | --    |
| 1.06_B            | W1 (N)       | 5,00   | 71  | 63    | --    |
| 1.07_A            | W 1 (O)      | 1,50   | 70  | 62    | --    |
| 1.08_A            | W 1 (N)      | 1,50   | 66  | 58    | --    |
| 1.08_B            | W 1 (N)      | 5,00   | 70  | 62    | --    |
| 2.01_A            | W2 (W)       | 1,50   | 46  | 38    | --    |
| 2.01_B            | W2 (W)       | 5,00   | 50  | 42    | --    |
| 2.02_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 66  | 58    | --    |
| 2.02_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 70  | 61    | --    |
| 2.03_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 66  | 58    | --    |
| 2.03_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 70  | 62    | --    |
| 2.04_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 69  | 61    | --    |
| 2.04_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 70  | 62    | --    |
| 2.05_A            | W2 (O)       | 1,50   | 50  | 42    | --    |
| 2.05_B            | W2 (O)       | 4,00   | 70  | 62    | --    |
| 2.05_C            | W2 (O)       | 7,50   | 70  | 62    | --    |
| 2.06_A            | W2 (O)       | 1,50   | 50  | 42    | --    |
| 2.06_B            | W2 (O)       | 4,00   | 70  | 62    | --    |
| 2.06_C            | W2 (O)       | 7,50   | 70  | 62    | --    |
| 2.07_A            | W2 (N)       | 1,50   | 54  | 46    | --    |
| 2.07_B            | W2 (N)       | 5,00   | 56  | 47    | --    |
| ref 01_A          | L1 71        | 1,50   | 70  | 62    | --    |
| ref 01_B          | L1 71        | 5,00   | 73  | 64    | --    |
| ref 02_A          | L1 73        | 1,50   | 70  | 62    | --    |
| ref 02_B          | L1 73        | 5,00   | 73  | 65    | --    |
| ref 03_A          | L1 65        | 1,50   | 57  | 49    | --    |
| ref 03_B          | L1 65        | 5,00   | 58  | 50    | --    |

| Naam      |              | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|-----------|--------------|--------|-----|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving |        |     |       |       |
| 1.01_A    | W1 (W) blind | 1,50   | 36  | --    | --    |
| 1.01_B    | W1 (W) doof  | 5,00   | 36  | --    | --    |
| 1.02_A    | W1 (Z)       | 1,50   | 55  | --    | --    |
| 1.02_B    | W1 (Z)       | 5,00   | 56  | --    | --    |
| 1.03_A    | W1 (O)       | 1,50   | 41  | --    | --    |
| 1.03_B    | W1 (O) doof  | 4,00   | 56  | --    | --    |
| 1.03_C    | W1 (O) doof  | 7,50   | 57  | --    | --    |
| 1.04_A    | W1 (O)       | 1,50   | 41  | --    | --    |
| 1.04_B    | W1 (O) doof  | 4,00   | 56  | --    | --    |
| 1.04_C    | W1 (O) doof  | 7,50   | 57  | --    | --    |
| 1.05_A    | W1 (N)       | 1,50   | 52  | --    | --    |
| 1.05_B    | W1 (N)       | 5,00   | 56  | --    | --    |
| 1.06_A    | W1 (N)       | 1,50   | 54  | --    | --    |
| 1.06_B    | W1 (N)       | 5,00   | 54  | --    | --    |
| 1.07_A    | W 1 (O)      | 1,50   | 54  | --    | --    |
| 1.08_A    | W 1 (N)      | 1,50   | 52  | --    | --    |
| 1.08_B    | W 1 (N)      | 5,00   | 53  | --    | --    |
| 2.01_A    | W2 (W)       | 1,50   | 35  | --    | --    |
| 2.01_B    | W2 (W)       | 5,00   | 37  | --    | --    |
| 2.02_A    | W2 (Z)       | 1,50   | 53  | --    | --    |
| 2.02_B    | W2 (Z)       | 5,00   | 55  | --    | --    |
| 2.03_A    | W2 (Z)       | 1,50   | 53  | --    | --    |
| 2.03_B    | W2 (Z)       | 5,00   | 55  | --    | --    |
| 2.04_A    | W2 (Z)       | 1,50   | 55  | --    | --    |
| 2.04_B    | W2 (Z)       | 5,00   | 55  | --    | --    |
| 2.05_A    | W2 (O)       | 1,50   | 40  | --    | --    |
| 2.05_B    | W2 (O)       | 4,00   | 55  | --    | --    |
| 2.05_C    | W2 (O)       | 7,50   | 56  | --    | --    |
| 2.06_A    | W2 (O)       | 1,50   | 40  | --    | --    |
| 2.06_B    | W2 (O)       | 4,00   | 55  | --    | --    |
| 2.06_C    | W2 (O)       | 7,50   | 56  | --    | --    |
| 2.07_A    | W2 (N)       | 1,50   | 53  | --    | --    |
| 2.07_B    | W2 (N)       | 5,00   | 55  | --    | --    |
| ref 01_A  | L1 71        | 1,50   | 55  | --    | --    |
| ref 01_B  | L1 71        | 5,00   | 57  | --    | --    |
| ref 02_A  | L1 73        | 1,50   | 54  | --    | --    |
| ref 02_B  | L1 73        | 5,00   | 57  | --    | --    |
| ref 03_A  | L1 65        | 1,50   | 52  | --    | --    |
| ref 03_B  | L1 65        | 5,00   | 53  | --    | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: RBS  
LAMax totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: piek rijden lmv

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|-------------------|--------------|--------|-----|-------|-------|
| 1.01_A            | W1 (W) blind | 1,50   | 28  | 28    | --    |
| 1.01_B            | W1 (W) doof  | 5,00   | 26  | 26    | --    |
| 1.02_A            | W1 (Z)       | 1,50   | 30  | 30    | --    |
| 1.02_B            | W1 (Z)       | 5,00   | 32  | 32    | --    |
| 1.03_A            | W1 (O)       | 1,50   | 29  | 29    | --    |
| 1.03_B            | W1 (O) doof  | 4,00   | 40  | 40    | --    |
| 1.03_C            | W1 (O) doof  | 7,50   | 42  | 42    | --    |
| 1.04_A            | W1 (O)       | 1,50   | 29  | 29    | --    |
| 1.04_B            | W1 (O) doof  | 4,00   | 41  | 41    | --    |
| 1.04_C            | W1 (O) doof  | 7,50   | 43  | 43    | --    |
| 1.05_A            | W1 (N)       | 1,50   | 39  | 39    | --    |
| 1.05_B            | W1 (N)       | 5,00   | 43  | 43    | --    |
| 1.06_A            | W1 (N)       | 1,50   | 41  | 41    | --    |
| 1.06_B            | W1 (N)       | 5,00   | 41  | 41    | --    |
| 1.07_A            | W 1 (O)      | 1,50   | 41  | 41    | --    |
| 1.08_A            | W 1 (N)      | 1,50   | 39  | 39    | --    |
| 1.08_B            | W 1 (N)      | 5,00   | 40  | 40    | --    |
| 2.01_A            | W2 (W)       | 1,50   | 27  | 27    | --    |
| 2.01_B            | W2 (W)       | 5,00   | 28  | 28    | --    |
| 2.02_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 27  | 27    | --    |
| 2.02_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 41  | 41    | --    |
| 2.03_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 40  | 40    | --    |
| 2.03_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 41  | 41    | --    |
| 2.04_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 40  | 40    | --    |
| 2.04_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 42  | 42    | --    |
| 2.05_A            | W2 (O)       | 1,50   | 30  | 30    | --    |
| 2.05_B            | W2 (O)       | 4,00   | 42  | 42    | --    |
| 2.05_C            | W2 (O)       | 7,50   | 44  | 44    | --    |
| 2.06_A            | W2 (O)       | 1,50   | 30  | 30    | --    |
| 2.06_B            | W2 (O)       | 4,00   | 42  | 42    | --    |
| 2.06_C            | W2 (O)       | 7,50   | 44  | 44    | --    |
| 2.07_A            | W2 (N)       | 1,50   | 40  | 40    | --    |
| 2.07_B            | W2 (N)       | 5,00   | 42  | 42    | --    |
| ref 01_A          | L1 71        | 1,50   | 36  | 36    | --    |
| ref 01_B          | L1 71        | 5,00   | 37  | 37    | --    |
| ref 02_A          | L1 73        | 1,50   | 37  | 37    | --    |
| ref 02_B          | L1 73        | 5,00   | 38  | 38    | --    |
| ref 03_A          | L1 65        | 1,50   | 33  | 33    | --    |
| ref 03_B          | L1 65        | 5,00   | 33  | 33    | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: RBS  
LAMax totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: piek rijden zmv

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|-------------------|--------------|--------|-----|-------|-------|
| 1.01_A            | W1 (W) blind | 1,50   | 42  | --    | --    |
| 1.01_B            | W1 (W) doof  | 5,00   | 41  | --    | --    |
| 1.02_A            | W1 (Z)       | 1,50   | 44  | --    | --    |
| 1.02_B            | W1 (Z)       | 5,00   | 46  | --    | --    |
| 1.03_A            | W1 (O)       | 1,50   | 43  | --    | --    |
| 1.03_B            | W1 (O) doof  | 4,00   | 55  | --    | --    |
| 1.03_C            | W1 (O) doof  | 7,50   | 57  | --    | --    |
| 1.04_A            | W1 (O)       | 1,50   | 43  | --    | --    |
| 1.04_B            | W1 (O) doof  | 4,00   | 55  | --    | --    |
| 1.04_C            | W1 (O) doof  | 7,50   | 57  | --    | --    |
| 1.05_A            | W1 (N)       | 1,50   | 54  | --    | --    |
| 1.05_B            | W1 (N)       | 5,00   | 58  | --    | --    |
| 1.06_A            | W1 (N)       | 1,50   | 55  | --    | --    |
| 1.06_B            | W1 (N)       | 5,00   | 56  | --    | --    |
| 1.07_A            | W 1 (O)      | 1,50   | 55  | --    | --    |
| 1.08_A            | W 1 (N)      | 1,50   | 53  | --    | --    |
| 1.08_B            | W 1 (N)      | 5,00   | 55  | --    | --    |
| 2.01_A            | W2 (W)       | 1,50   | 41  | --    | --    |
| 2.01_B            | W2 (W)       | 5,00   | 42  | --    | --    |
| 2.02_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 41  | --    | --    |
| 2.02_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 56  | --    | --    |
| 2.03_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 54  | --    | --    |
| 2.03_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 56  | --    | --    |
| 2.04_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 42  | --    | --    |
| 2.04_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 54  | --    | --    |
| 2.05_A            | W2 (O)       | 1,50   | 44  | --    | --    |
| 2.05_B            | W2 (O)       | 4,00   | 57  | --    | --    |
| 2.05_C            | W2 (O)       | 7,50   | 59  | --    | --    |
| 2.06_A            | W2 (O)       | 1,50   | 44  | --    | --    |
| 2.06_B            | W2 (O)       | 4,00   | 57  | --    | --    |
| 2.06_C            | W2 (O)       | 7,50   | 59  | --    | --    |
| 2.07_A            | W2 (N)       | 1,50   | 55  | --    | --    |
| 2.07_B            | W2 (N)       | 5,00   | 57  | --    | --    |
| ref 01_A          | L1 71        | 1,50   | 50  | --    | --    |
| ref 01_B          | L1 71        | 5,00   | 52  | --    | --    |
| ref 02_A          | L1 73        | 1,50   | 51  | --    | --    |
| ref 02_B          | L1 73        | 5,00   | 53  | --    | --    |
| ref 03_A          | L1 65        | 1,50   | 45  | --    | --    |
| ref 03_B          | L1 65        | 5,00   | 45  | --    | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: RBS  
LAMax totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: piek sluiten portieren

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|-------------------|--------------|--------|-----|-------|-------|
| 1.01_A            | W1 (W) blind | 1,50   | 32  | 32    | --    |
| 1.01_B            | W1 (W) doof  | 5,00   | 31  | 31    | --    |
| 1.02_A            | W1 (Z)       | 1,50   | 34  | 34    | --    |
| 1.02_B            | W1 (Z)       | 5,00   | 36  | 36    | --    |
| 1.03_A            | W1 (O)       | 1,50   | 33  | 33    | --    |
| 1.03_B            | W1 (O) doof  | 4,00   | 45  | 45    | --    |
| 1.03_C            | W1 (O) doof  | 7,50   | 47  | 47    | --    |
| 1.04_A            | W1 (O)       | 1,50   | 33  | 33    | --    |
| 1.04_B            | W1 (O) doof  | 4,00   | 46  | 46    | --    |
| 1.04_C            | W1 (O) doof  | 7,50   | 48  | 48    | --    |
| 1.05_A            | W1 (N)       | 1,50   | 44  | 44    | --    |
| 1.05_B            | W1 (N)       | 5,00   | 48  | 48    | --    |
| 1.06_A            | W1 (N)       | 1,50   | 46  | 46    | --    |
| 1.06_B            | W1 (N)       | 5,00   | 46  | 46    | --    |
| 1.07_A            | W 1 (O)      | 1,50   | 46  | 46    | --    |
| 1.08_A            | W 1 (N)      | 1,50   | 43  | 43    | --    |
| 1.08_B            | W 1 (N)      | 5,00   | 45  | 45    | --    |
| 2.01_A            | W2 (W)       | 1,50   | 31  | 31    | --    |
| 2.01_B            | W2 (W)       | 5,00   | 33  | 33    | --    |
| 2.02_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 44  | 44    | --    |
| 2.02_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 46  | 46    | --    |
| 2.03_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 44  | 44    | --    |
| 2.03_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 46  | 46    | --    |
| 2.04_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 45  | 45    | --    |
| 2.04_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 46  | 46    | --    |
| 2.05_A            | W2 (O)       | 1,50   | 33  | 33    | --    |
| 2.05_B            | W2 (O)       | 4,00   | 46  | 46    | --    |
| 2.05_C            | W2 (O)       | 7,50   | 48  | 48    | --    |
| 2.06_A            | W2 (O)       | 1,50   | 33  | 33    | --    |
| 2.06_B            | W2 (O)       | 4,00   | 46  | 46    | --    |
| 2.06_C            | W2 (O)       | 7,50   | 48  | 48    | --    |
| 2.07_A            | W2 (N)       | 1,50   | 42  | 42    | --    |
| 2.07_B            | W2 (N)       | 5,00   | 47  | 47    | --    |
| ref 01_A          | L1 71        | 1,50   | 40  | 40    | --    |
| ref 01_B          | L1 71        | 5,00   | 42  | 42    | --    |
| ref 02_A          | L1 73        | 1,50   | 41  | 41    | --    |
| ref 02_B          | L1 73        | 5,00   | 43  | 43    | --    |
| ref 03_A          | L1 65        | 1,50   | 37  | 37    | --    |
| ref 03_B          | L1 65        | 5,00   | 37  | 37    | --    |



---

# Bijlage V

Rapport: Resultatentabel  
Model: RBS  
LAgg totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: indirecte hinder  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|-------------------|--------------|--------|-----|-------|-------|--------|
| 1.01_A            | W1 (W) blind | 1,50   | 25  | 25    | --    | 30     |
| 1.01_B            | W1 (W) doof  | 5,00   | 27  | 27    | --    | 32     |
| 1.02_A            | W1 (Z)       | 1,50   | 43  | 42    | --    | 47     |
| 1.02_B            | W1 (Z)       | 5,00   | 43  | 43    | --    | 48     |
| 1.03_A            | W1 (O)       | 1,50   | 33  | 32    | --    | 37     |
| 1.03_B            | W1 (O) doof  | 4,00   | 47  | 47    | --    | 52     |
| 1.03_C            | W1 (O) doof  | 7,50   | 47  | 46    | --    | 51     |
| 1.04_A            | W1 (O)       | 1,50   | 33  | 32    | --    | 37     |
| 1.04_B            | W1 (O) doof  | 4,00   | 46  | 46    | --    | 51     |
| 1.04_C            | W1 (O) doof  | 7,50   | 46  | 46    | --    | 51     |
| 1.05_A            | W1 (N)       | 1,50   | 43  | 43    | --    | 48     |
| 1.05_B            | W1 (N)       | 5,00   | 44  | 44    | --    | 49     |
| 1.06_A            | W1 (N)       | 1,50   | 43  | 43    | --    | 48     |
| 1.06_B            | W1 (N)       | 5,00   | 42  | 42    | --    | 47     |
| 1.07_A            | W 1 (O)      | 1,50   | 42  | 42    | --    | 47     |
| 1.08_A            | W 1 (N)      | 1,50   | 39  | 39    | --    | 44     |
| 1.08_B            | W 1 (N)      | 5,00   | 41  | 41    | --    | 46     |
| 2.01_A            | W2 (W)       | 1,50   | 24  | 23    | --    | 28     |
| 2.01_B            | W2 (W)       | 5,00   | 29  | 28    | --    | 33     |
| 2.02_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 39  | 39    | --    | 44     |
| 2.02_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 42  | 42    | --    | 47     |
| 2.03_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 41  | 41    | --    | 46     |
| 2.03_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 42  | 42    | --    | 47     |
| 2.04_A            | W2 (Z)       | 1,50   | 42  | 42    | --    | 47     |
| 2.04_B            | W2 (Z)       | 5,00   | 43  | 43    | --    | 48     |
| 2.05_A            | W2 (O)       | 1,50   | 32  | 32    | --    | 37     |
| 2.05_B            | W2 (O)       | 4,00   | 46  | 46    | --    | 51     |
| 2.05_C            | W2 (O)       | 7,50   | 46  | 46    | --    | 51     |
| 2.06_A            | W2 (O)       | 1,50   | 32  | 32    | --    | 37     |
| 2.06_B            | W2 (O)       | 4,00   | 46  | 46    | --    | 51     |
| 2.06_C            | W2 (O)       | 7,50   | 46  | 46    | --    | 51     |
| 2.07_A            | W2 (N)       | 1,50   | 43  | 43    | --    | 48     |
| 2.07_B            | W2 (N)       | 5,00   | 44  | 43    | --    | 48     |
| ref 01_A          | L1 71        | 1,50   | 45  | 44    | --    | 50     |
| ref 01_B          | L1 71        | 5,00   | 46  | 45    | --    | 50     |
| ref 02_A          | L1 73        | 1,50   | 45  | 45    | --    | 50     |
| ref 02_B          | L1 73        | 5,00   | 46  | 46    | --    | 51     |
| ref 03_A          | L1 65        | 1,50   | 46  | 46    | --    | 51     |
| ref 03_B          | L1 65        | 5,00   | 47  | 47    | --    | 52     |