

## Notitie

betreft: Military Boekelo: geluid in omgeving vanwege evenement  
datum: 17 december 2025  
referentie: DJS/DJS/ /EA 1109-3-NO-001  
van:   
aan  Military Boekelo

### 1 Inleiding

De Military te Boekelo is sinds 1971 een jaarlijks meerdaags paardenevenement met dressuur, cross-country (grotendeels over een extern parcours) en springwedstrijden. Daarnaast is er op meerdere dagen een herfst-fair en op één avond de Classic Night-Fair. Het evenement zelf duurt maximaal 11 dagen. Daarvoor zijn er opbouwdagen (ca. 3 weken) en erna afbreekdagen (ca. 2 weken).

Voor de geluiduitstraling naar de omgeving vanaf het hoofdterrein is vooral muziekgeluid maatgevend. Op grond van geluidmetingen ter plaatse in 2021 is de geluiduitstraling van muziekgeluid bepaald. Op grond daarvan zijn de te verwachten geluidniveaus in de omgeving indicatief bepaald.

### 2 Uitgangspunten

#### 2.1 Evenement

In figuur 1 is een overzicht van het hoofdterrein van het evenement gegeven voor 2025. De exacte plattegrond kan van jaar tot jaar enigszins verschillen, maar de opzet en indeling van het terreingebruik blijft gelijk.

De paardensportactiviteiten vinden plaats in daglicht.

Daaromheen vinden activiteiten in de dagperiode (07.00 – 19.00 uur) plaats, zoals de Herfst-Fair.

Het Military Café en het restaurant ('De Ruif') zijn ook in de avondperiode (19.00 – 23.00 uur) geopend. Ook hospitality-activiteiten van de sponsors kunnen zowel in de dagperiode als in de avondperiode plaatsvinden.

Eén avond wordt de zgn. Classic Night-Fair gehouden. Daarbij wordt gedurende de avondperiode (19.00 uur – 23.00 uur) uitpandig muziekgeluid afgespeeld.

Conform opgave van de Military-organisatie is de muziek bij de Classic Night-Fair maatgevend voor de geluiduitstraling naar de omgeving. De geluiduitstraling van de luidsprekers bij het hoofdpodium wordt zodanig afgeregeld dat het muziekgeluidniveau beperkt blijft tot ca. 85 dB(A) op ca. 25 m afstand van de luidsprekers.

In de nachtperiode (23.00 – 07.00 uur) wordt geen muziek afgespeeld. De bezoekers vertrekken, café, restaurant en hospitality-units worden opgeruimd en afgesloten waarna het personeel ook vertrekt.

Het opbouwen en het afbreken van de faciliteiten van het evenement valt buiten deze beoordeling.

## 2.2 Vergunningen

Voor de Military gelden met betrekking tot geluid twee vergunningen.

Jaarlijks is een evenementenvergunning benodigd op grond van de APV, tevens ontheffing Alcoholwet en Zondagswet. Voor 2025 staat dat in de brief met datum 27 augustus 2025, kenmerk 0153Z2025032800005. Daarin staat met betrekking tot geluid:

Uit het toetsingskader voor evenementenvergunningen en uit deze omgevingsvergunning blijkt dat u dient te voldoen aan:

1. Het (muziek)geluidsniveau ten gevolge van het evenement mag ten tijde van het evenement niet meer bedragen dan:
  - a. **Op grond van het toetsingskader:**
    - o Maximaal 9 dagen is een categorie 2-evenement toegestaan. Dat wil zeggen dat er op deze dagen maximaal 90 dB(A)\* / 105 dB(C)\*  $L_{Aeq}$  op 20 meter van het podium is toegestaan;
    - o Maximaal 2 dagen is er een categorie 1-evenement toegestaan. Dat wil zeggen dat er 55 dB(A)\* / 70 dB(C)\* (tussen 9.00-19.00 uur) en maximaal 50 dB(A) / 65 dB(C) (tussen 19.00-23.00 uur)  $L_{Aeq}$  op 20 meter van het podium is toegestaan;
  - b. **Op grond van de omgevingsvergunning** mag u gedurende het hele evenement maximaal 70 dB(A)\* en maximaal 85 dB(C) ter plaatse van de woningen van derden produceren.
- \* Deze waarde is een gemeten equivalent geluidsniveau over 1 minuut, waarbij de 10 dB(A) strafcorrectie die bij muziekgeluid gebruikelijk is buiten beschouwing wordt gelaten.
2. (Muziek)geluid mag uitsluitend gedurende het te houden evenement ten gehore worden gebracht van 2 tot en met 12 oktober 2025.
3. Luidsprekers worden zo opgesteld dat het geluid naar het midden van het terrein en schuin naar beneden is gericht;
4. De door de Politie en/of de gemeente gegeven bevelen om geluidsoverlast te voorkomen dienen onmiddellijk en strikt te worden opgevolgd;
5. Het is niet toegestaan om podia e.d. op te bouwen, te ontmantelen of af te voeren tussen 23.00 uur en 07.00 uur. Licht- en geluidsapparatuur mag op deze tijden wel worden afgevoerd.

De omgevingsvergunning voor het afwijken van de bestemming, met datum 11 augustus 2021 en kenmerk V-2021-1196, bevat het volgende geluidvoorschrift:

2. Gedurende het evenement Military Boekelo (maximaal elf aaneengesloten dagen per jaar in/rond de maand oktober) zal moeten worden voldaan aan de voorschriften met betrekking tot geluid zoals zijn opgenomen in de evenementenvergunning. In de evenementenvergunning worden de exacte data en tijden van het evenement aangegeven met de hierbij geldende maximale geluidsnormen.

In verband met het garanderen van een goed woon- en leefmilieu voor de dichtstbij gelegen woningen geldt dat *naast* de voorschriften uit de evenementenvergunning gedurende de duur en tijden van het evenement zoals genoemd in de evenementenvergunning maximaal 70 dB(A) bij de meest nabijgelegen woning mag heersen tot maximaal 23.00 uur.

Opgemerkt wordt dat onder 1b van de evenementenvergunning staat dat op grond van de omgevingsvergunning maximaal 85 dB(C) bij woningen van derden geproduceerd mag

worden. In de omgevingsvergunning is dat echter niet terug te vinden. Niettemin is dat toch bezien.

### 3 Modelvorming

Maatgevend zijn de luidsprekers van het hoofdpodium. De geluiduitstraling daarvan wordt volgens opgave zodanig afgeregeld dat het muziekgeluidniveau beperkt blijft tot ca. 85 dB(A) op ca. 25 m afstand van de luidsprekers.

Op grond van geluidmeting op 25 m afstand gedurende bijna 29 minuten is het volgende geluidvermogen van de (beide) luidsprekeropstellingen bepaald, conform (inmiddels) de Meet- en rekenmethode geluid industrie (Mrgi, bijlage IVh van de Omgevingsregeling).

|                             |                                                                    |                                       |              |              |              |              |              |              |              |              |              |       |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| Omschrijving:               | <b>Ca. 25 m van hoofdluidsprekers, 5 m van rand van paardenbak</b> |                                       |              |              |              |              |              |              |              |              |              |       |
| Meetmethode:                | <b>II.2: Geconcentreerde bronmethode</b>                           |                                       |              |              |              |              |              |              |              |              |              |       |
| meetafstand (m)             | 25                                                                 |                                       |              |              |              |              |              |              |              |              |              |       |
|                             | record                                                             | Octaafband met middenfrequentie in Hz |              |              |              |              |              |              |              |              | Totaal       |       |
|                             | nr.                                                                | 31,5                                  | 63           | 125          | 250          | 500          | 1000         | 2000         | 4000         | 8000         | dB(A)        | dB(C) |
| L <sub>eq</sub> gemeten     | 257                                                                | 76,8                                  | 89,5         | 89,3         | 87,3         | 81,9         | 79,0         | 75,9         | 69,4         | 64,0         | 85,0         | 93,8  |
| D <sub>geo</sub>            |                                                                    | 39,0                                  | 39,0         | 39,0         | 39,0         | 39,0         | 39,0         | 39,0         | 39,0         | 39,0         |              |       |
| D <sub>lucht</sub>          |                                                                    | 0,0                                   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,2          | 0,5          | 1,7          |              |       |
| D <sub>bodem</sub>          |                                                                    | -6,0                                  | -6,0         | -2,0         | -2,0         | -2,0         | -2,0         | -2,0         | -2,0         | -2,0         |              |       |
| L <sub>WR</sub>             |                                                                    | 109,8                                 | 122,5        | 126,3        | 124,3        | 118,9        | 116,0        | 113,0        | 106,8        | 102,6        | 130,1        | dB(Z) |
| L <sub>WR</sub> (C-gewogen) |                                                                    | <b>106,8</b>                          | <b>121,7</b> | <b>126,1</b> | <b>124,3</b> | <b>118,9</b> | <b>116,0</b> | <b>112,8</b> | <b>106,0</b> | <b>99,6</b>  | <b>129,8</b> | dB(C) |
| L <sub>WR</sub> (A-gewogen) |                                                                    | <b>70,4</b>                           | <b>96,3</b>  | <b>110,2</b> | <b>115,7</b> | <b>115,7</b> | <b>116,0</b> | <b>114,2</b> | <b>107,8</b> | <b>101,5</b> | <b>122,0</b> | dB(A) |

#### f 3.1 Meetresultaat en berekening geluidvermogen van luidsprekeropstelling

Dit geluidvermogen is, verdeeld over twee luidsprekeropstellingen, in een geluidrekenmodel opgenomen (in formaat GeoMilieu 2025.2, conform methode II.8 van de Mrgi). Daarbij zijn de luidsprekeropstellingen als alzijdig uitstralende puntbronnen gemodelleerd. In werkelijkheid hebben deze opstellingen vooral bij hogere frequenties een zekere richtingswerking. Aldus is de geluiduitstraling in min of meer achterwaartse (= noordelijke) richtingen overschat.

In dat geluidrekenmodel is de tennishal als enige gebouw opgenomen. Afscherming door andere gebouwen is derhalve niet in het rekenmodel opgenomen.

De bodem is als akoestisch relatief zacht gemodelleerd (bodemfactor 0,7).

Op de te berekenen equivalente geluidniveaus is geen meteorocorrectie toegepast omdat de geluidniveaus ook onder wind-mee condities aan de vergunningvoorschriften moeten voldoen. Eveneens conform die voorschriften zijn geen bedrijfsduurcorrectie en geen toeslagen toegepast.

Een technische opmerking is dat het programma GeoMilieu uitsluitend A-gewogen waarden kan berekenen. Wordt voor de geluidbron een A-gewogen geluidvermogen ingevoerd, dan past het programma geen verdere weging toe. Om C-gewogen waarden te berekenen zijn daarom de C-gewogen geluidvermogens van de luidsprekeropstellingen

ingevoerd, maar is als 'type' in GeoMilieu dB(A) aangegeven. Omdat het programma dan geen verdere weging uitvoert, zijn de resultaten van de C-gewogen geluidbronnen dan ook C-gewogen (ondanks dat de modelnaam 'LAeq' is en in de invoer onder de kop Weging 'A' staat).

De invoergegevens zijn opgenomen in bijlage 1 bij deze notitie.

## 4 Resultaten

Bij de maatgevende woningen zijn de volgende equivalente geluidniveaus berekend.

### t 4.1 Berekende equivalente geluidniveaus bij woningen

|         | Omschrijving        | Hoogte | Equivalent immissieniveau |             |
|---------|---------------------|--------|---------------------------|-------------|
|         |                     |        | Li in dB(A)               | Li in dB(C) |
| Bs300_A | Boekelosestraat 300 | 1,8    | 59,7                      | 69,5        |
| Bs300_B | Boekelosestraat 300 | 4,6    | 60,5                      | 69,3        |
| Bs300_C | Boekelosestraat 300 | 7,4    | 60,7                      | 69,6        |
| Bs311_A | Boekelosestraat 311 | 1,8    | 62,9                      | 73,7        |
| Bs311_B | Boekelosestraat 311 | 4,6    | 64                        | 74          |
| Bs311_C | Boekelosestraat 311 | 7,4    | 64,3                      | 74,4        |
| Ls12_A  | Landsteinerlaan 12  | 1,8    | 63,3                      | 73,1        |
| Ls12_B  | Landsteinerlaan 12  | 4,8    | 64,4                      | 73,5        |
| Ls12_C  | Landsteinerlaan 12  | 7,8    | 64,6                      | 73,8        |
| Ls135_A | Landsteinerlaan 35  | 2,2    | 68,1                      | 77,4        |

In bijlage 2 bij deze notitie zijn de door het rekenprogramma GeoMilieu gegenereerde rekenresultaten opgenomen.

In bijlage 3 zijn de geluidcontouren op 4,7 m hoogte vanwege deze luidsprekeropstellingen weergegeven, zonder richtingswerking hetgeen als 'worst case' kan worden opgevat.

## 5 Beschouwing

### 5.1 Geluidniveau op 20 m van het podium

Bij de Military is geen sprake van een conventioneel podium, behalve bij de modeshow bij de Classic Night-Fair. De luidsprekeropstellingen staan bij een 'Perfect Sky', een grote (ca. 21 m diameter) ronde tent zonder zijwanden. Een exacte afstand tot een 'podium' is daarom niet te geven.

De meetpositie op 25 m afstand van de beide luidsprekeropstellingen bevond zich ca. 23 m afstand van de lijn tussen die luidsprekeropstellingen. Als een (hier dus denkbeeldig) podium ca. 3 m naar voren zou uitsteken, is die meetpositie dus representatief voor het geluidniveau op '20 m afstand van het podium'.

Het equivalente geluidniveau wordt volgens opgave afgeregeld op 85 dB(A) op 25 m van de beide luidsprekeropstellingen. Bij de metingen bleek dat ook daadwerkelijk zo te zijn. Dat geluidniveau is in ieder geval duidelijk (ca. 5 dB) lager dan het niveau van 90 dB(A) dat volgens de evenementenvergunning toelaatbaar is voor een categorie 2-evenement. Het daarbij gemeten equivalente geluidniveau van 94 dB(C) is ook flink lager dan het niveau van 105 dB(C) dat volgens de evenementenvergunning toelaatbaar is voor een categorie 2-evenement.

## 5.2 Geluidniveaus bij woningen

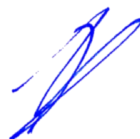
Het berekende equivalente geluidimmissieniveau  $L_i$  bij woningen is niet hoger dan 70 dB(A) en beduidend lager dan 85 dB(C). Aan de betreffende voorschriften in de evenementenvergunning en de omgevingsvergunning milieu wordt derhalve voldaan.

Opgemerkt kan worden dat het geluidvermogen van de beide luidsprekers samen (ca.) 122 dB(A) bedraagt. De geluidvermogens van andere geluidbronnen/activiteiten zijn (veel) lager. Muziekgeluid afkomstig uit tenten en overige geluiden (geen muziek) van activiteiten op het evenemententerrein was op een meetpositie op 50 m van de beide luidsprekeropstellingen ca. 9 dB(A) lager dan van de beide luidsprekers. Dat kan als indicatie voor het in vol bedrijf zijn van café, restaurant en hospitality-activiteiten worden aangemerkt.

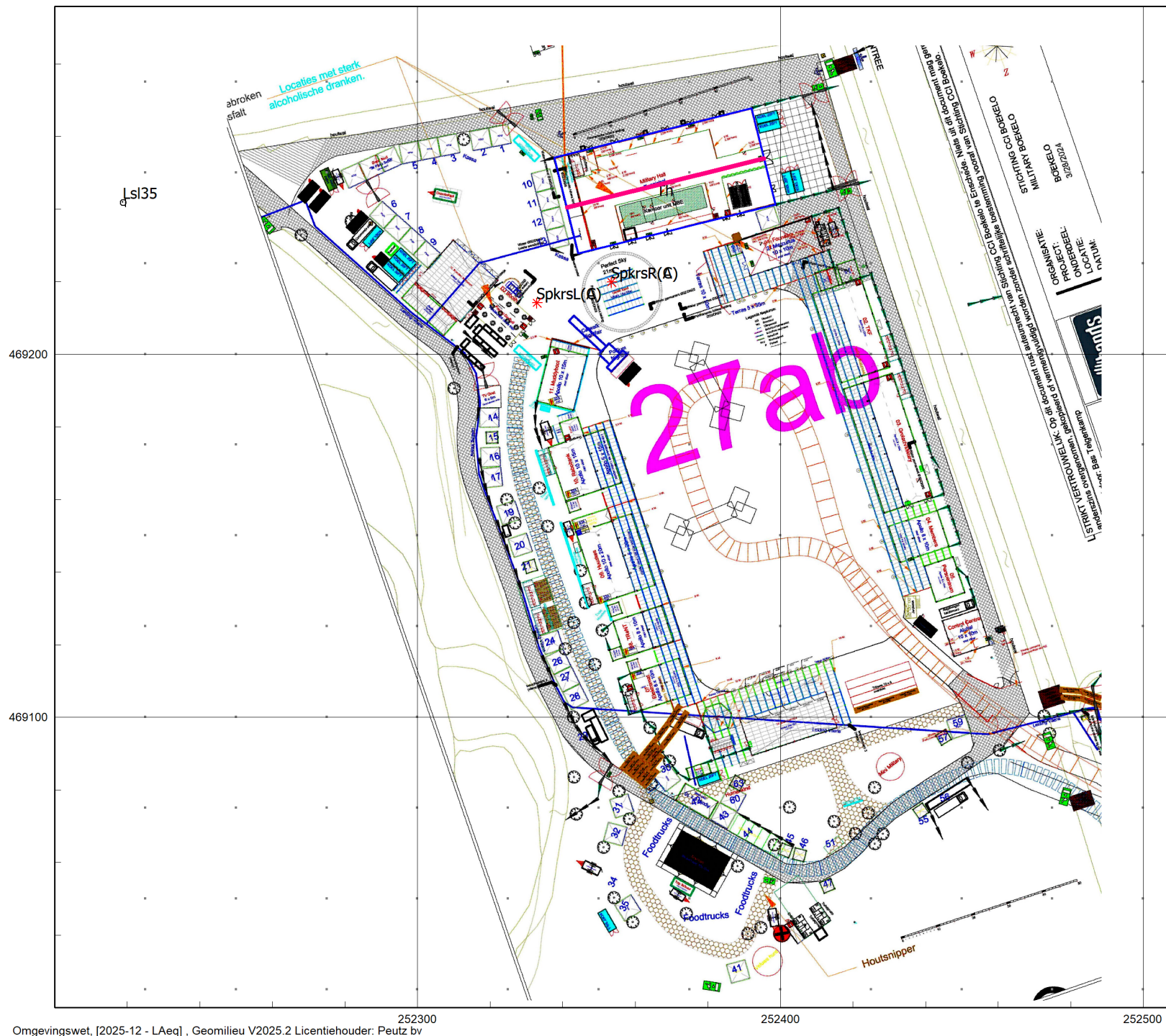
## 6 Conclusie

Met de gehanteerde uitgangspunten en op grond van de eerder verrichte geluidmetingen bedragen de equivalente geluidniveaus bij woningen niet hoger dan de waarden die in de evenementenvergunning en omgevingsvergunning zijn vastgelegd.

Deze notitie bevat 5 pagina's en 3 bijlagen



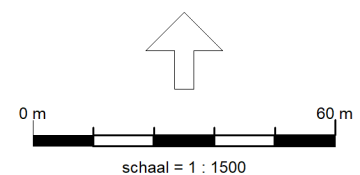
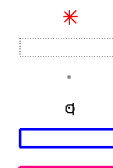


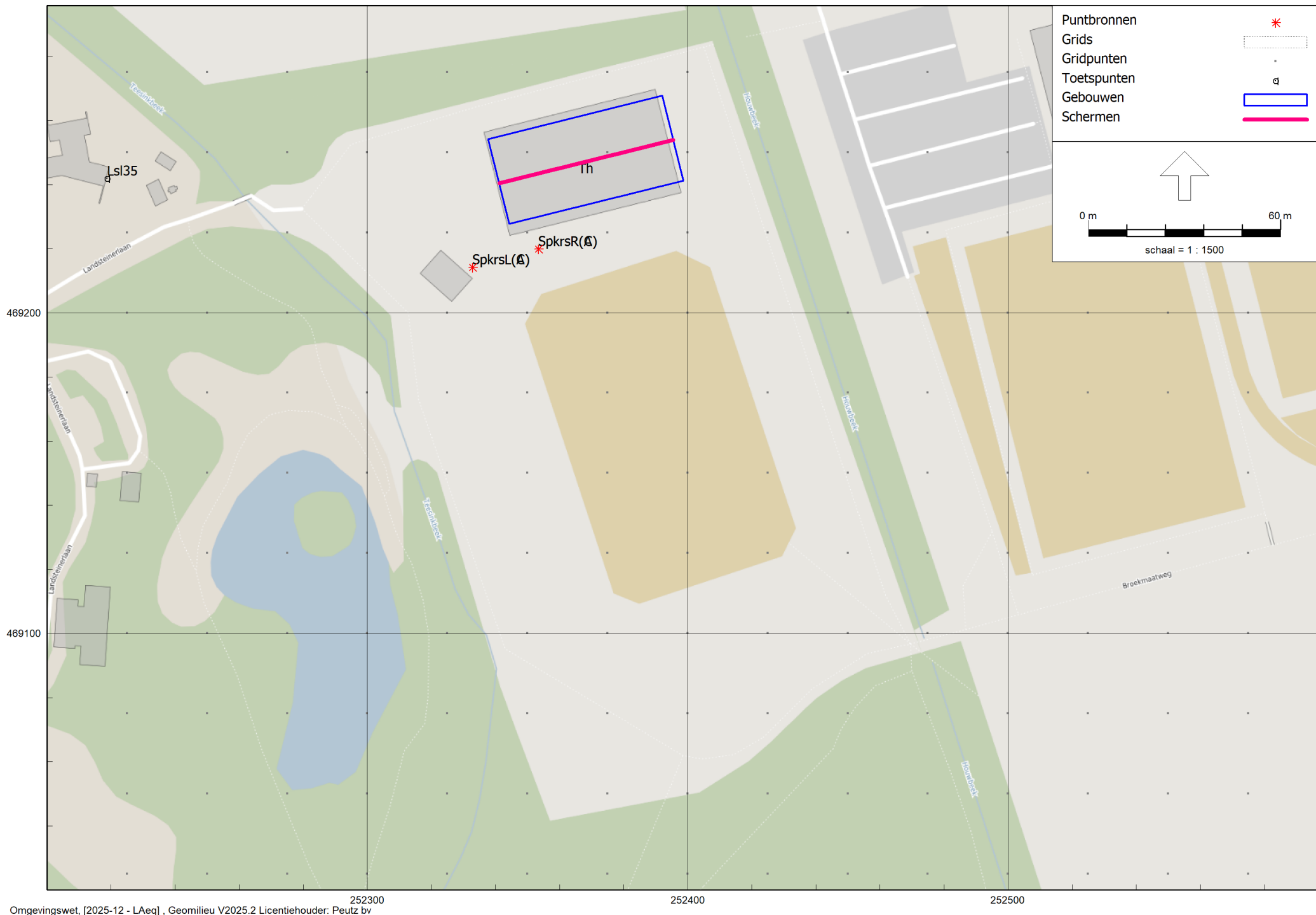


Overzicht terrein met geluidbronnen

Peutz bv

- Puntbronnen
- Grids
- Gridpunten
- Toetspunten
- Gebouwen
- Schermen





Model: LAeq  
2025-12 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Naam      | Omschr.      |             |        | Groep     | X         | Y         | Rel.H     | Maaiveld |      |
|-----------|--------------|-------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|------|
| SpkrsL(A) | Luidsprekers | hoofdpodium | links  | A-gewogen | A-gewogen | 252332,79 | 469214,12 | 5,00     | 0,00 |
| SpkrsR(A) | Luidsprekers | hoofdpodium | rechts | A-gewogen | A-gewogen | 252353,44 | 469219,92 | 5,00     | 0,00 |
| SpkrsL(C) | Luidsprekers | hoofdpodium | links  | C-gewogen | C-gewogen | 252332,79 | 469214,12 | 5,00     | 0,00 |
| SpkrsR(C) | Luidsprekers | hoofdpodium | rechts | C-gewogen | C-gewogen | 252353,44 | 469219,92 | 5,00     | 0,00 |

Model: LAeq  
2025-12 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Naam      | Type             | Richt. | Hoek   | GeenRefl. | GeenDemping | Weging | Lmax | bron | Tb(u)(D) | Tb(u)(A) | Tb(u)(N) |
|-----------|------------------|--------|--------|-----------|-------------|--------|------|------|----------|----------|----------|
| SpkrsL(A) | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | Nee         | A      | Nee  | Nee  | 0,5002   | 4,0000   | --       |
| SpkrsR(A) | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | Nee         | A      | Nee  | Nee  | 0,5002   | 4,0000   | --       |
| SpkrsL(C) | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | Nee         | A      | Nee  | Nee  | 0,5002   | 4,0000   | --       |
| SpkrsR(C) | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | Nee         | A      | Nee  | Nee  | 0,5002   | 4,0000   | --       |

Model: LAeq  
2025-12 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Naam      | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| SpkrsL(A) | 67,40  | 93,30  | 107,20  | 112,70  | 112,70  | 113,00 | 111,20 | 104,80 | 98,50  | 119,01     |
| SpkrsR(A) | 67,40  | 93,30  | 107,20  | 112,70  | 112,70  | 113,00 | 111,20 | 104,80 | 98,50  | 119,01     |
| SpkrsL(C) | 103,80 | 118,70 | 123,10  | 121,30  | 115,90  | 113,00 | 109,80 | 103,00 | 96,60  | 126,87     |
| SpkrsR(C) | 103,80 | 118,70 | 123,10  | 121,30  | 115,90  | 113,00 | 109,80 | 103,00 | 96,60  | 126,87     |

Model: LAeq  
2025-12 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Naam | Omschr.   | X-1       | Y-1       | Rel.H | Maaiveld | Cp     | $\rho(i=5)$ |
|------|-----------|-----------|-----------|-------|----------|--------|-------------|
| Th   | Tennishal | 252392,06 | 469267,71 | 5,00  | 0,00     | Scherp | 0,80        |

Model: LAeq  
2025-12 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

| Naam  | Omschr. | X-1       | Y-1       | H-1   | M-1  | Cp    | $\rho(i=5)$ L | $\rho(i=5)$ R |
|-------|---------|-----------|-----------|-------|------|-------|---------------|---------------|
| ThNok |         | 252341,22 | 469240,42 | 10,00 | 0,00 | Stomp | 0,00          | 0,00          |

---

| Model: | LAeq                                                              |        |          |           |          |        |        |        |
|--------|-------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------|----------|--------|--------|--------|
|        | 2025-12 - Gebied                                                  |        |          |           |          |        |        |        |
| Groep: | (hoofdgroep)                                                      |        |          |           |          |        |        |        |
|        | Lijst van Grids, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet |        |          |           |          |        |        |        |
| Naam   | Omschr.                                                           | Hoogte | Maaiveld | Namespace | LokaalID | Versie | DeltaX | DeltaY |
| Grid   | Rekengrid                                                         | 4,70   | 0,00     |           |          |        | 25     | 25     |

## Bijlage 2

### A-gewogen equivalente immissieniveaus

Peutz bv

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAeq  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: A-gewogen  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |                     |  |        |      |
|-----------|---------------------|--|--------|------|
| Toetspunt | Omschrijving        |  | Hoogte | Li   |
| BS300_A   | Boekelosestraat 300 |  | 1,80   | 59,7 |
| BS300_B   | Boekelosestraat 300 |  | 4,60   | 60,5 |
| BS300_C   | Boekelosestraat 300 |  | 7,40   | 60,7 |
| BS311_A   | Boekelosestraat 311 |  | 1,80   | 62,9 |
| BS311_B   | Boekelosestraat 311 |  | 4,60   | 64,0 |
| BS311_C   | Boekelosestraat 311 |  | 7,40   | 64,3 |
| Ls112_A   | Landsteinerlaan 12  |  | 1,80   | 63,3 |
| Ls112_B   | Landsteinerlaan 12  |  | 4,80   | 64,4 |
| Ls112_C   | Landsteinerlaan 12  |  | 7,80   | 64,6 |
| Ls135_A   | Landsteinerlaan 35  |  | 2,20   | 68,1 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, Geomilieu V2025.2 Licentiehouder: Peutz bv

16-12-2025 16:14:14

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAeq  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: C-gewogen  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |                     |  |        |      |
|-----------|---------------------|--|--------|------|
| Toetspunt | Omschrijving        |  | Hoogte | Li   |
| BS300_A   | Boekelosestraat 300 |  | 1,80   | 69,5 |
| BS300_B   | Boekelosestraat 300 |  | 4,60   | 69,3 |
| BS300_C   | Boekelosestraat 300 |  | 7,40   | 69,6 |
| BS311_A   | Boekelosestraat 311 |  | 1,80   | 73,7 |
| BS311_B   | Boekelosestraat 311 |  | 4,60   | 74,0 |
| BS311_C   | Boekelosestraat 311 |  | 7,40   | 74,4 |
| Lsl12_A   | Landsteinerlaan 12  |  | 1,80   | 73,1 |
| Lsl12_B   | Landsteinerlaan 12  |  | 4,80   | 73,5 |
| Lsl12_C   | Landsteinerlaan 12  |  | 7,80   | 73,8 |
| Lsl35_A   | Landsteinerlaan 35  |  | 2,20   | 77,4 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3 Geluidcontouren



