

Van: [redacted] <info@rcoverhout.nl>

Verzonden: 24-05-2023 14:23

Aan: [redacted] [redacted]

CC: [redacted] [redacted]

Onderwerp: Laatste akoestisch rapport dd 31 maart 2023

Dag [redacted]

Zoals telefonisch besproken heb ik het laatste rapport opgezocht met de juiste muur erin. Is deze nooit bij jullie aangekomen?

Bijgaand het juiste akoestische rapport met de muur van 5.10 hoog en 60 meter lang.

[redacted]

Verzonden vanaf [Outlook voor Android](#)

RCOverhout, Haarlem

Akoestisch onderzoek

Status	definitief
Versie	001
Rapport	M.2022.0745.00.R002
Datum	31 maart 2023



Colofon

Opdrachtgever Beleggingsmaatschappij V. de Vries B.V.
Giltaylaan 10
6703 GB Wageningen

**Contactpersoon
opdrachtgever**



Project Padelbanen Racketclub Haarlem
Betreft Akoestisch onderzoek
Uw kenmerk -

Rapport M.2022.0745.00.R002
Datum 31 maart 2023
Versie 001
Status definitief

Uitgevoerd door DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.
Weerdjesstraat 70
6811 JE Arnhem
Postbus 153
6800 AD Arnhem

Contactpersoon



Auteur

Projectadviseur

2e lezer/secr. HBL|SMI

Inhoud

1. Inleiding	5
2. Doel van het onderzoek	6
3. Situatie	7
4. Toetsingskader	8
4.1 Geluidsvoorschriften Activiteitenbesluit Milieubeheer	8
4.2 Toeslag impulsgeluid (+5 dB)	10
5. Representatieve bedrijfssituatie en geluidsbronnen	11
5.1 Bedrijfsvoering en bedrijfstijden	11
5.2 Geluidsbronnen	11
5.3 Geluidsbronvermogens	11
5.4 Bedrijfsduurcorrectieterm	12
6. Overdrachtsberekeningen	14
6.1 Rekenmodel	14
6.2 Ontvangerpunten	14
6.3 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$)	15
6.4 Maximale geluidsniveaus (piekgeluiden, L_{Amax})	18
7. Geluidsbeperkende maatregelen	19
7.1 Maatregelenvariant 1 [wand 5.1 mv+ en beperking baanbezetting]	21
7.2 Maatregelenvariant 2 [wand 6.0 mv+ en beperking baanbezetting]	22
7.3 Maatregelenvariant 3 [wand 5.1 mv+ geen beperking baanbezetting]	23
7.4 Maatregelenvariant 4 [wand 6.0 mv+ geen beperking baanbezetting]	24
7.5 Mogelijkheid tot verruiming geluidsgrenswaarden (maatwerkvoorschriften)	25
8. Conclusie	26
8.1 Huidige situatie met 12 tennisbanen en 5 padelbanen	26
8.2 Vergunde situatie met 15 tennisbanen	26
8.3 Geluidsbeperkende maatregelen	26

Bijlagen

Bijlage 1	Invoergegevens geluidsbronnen
Bijlage 2	Invoergegevens objecten en ontvangerpunten
Bijlage 3	Rekenresultaten RBS $L_{A,F,LT}$ 12T+5P
Bijlage 4	Rekenresultaten RBS $L_{A,F,LT}$ 15T
Bijlage 5	Rekenresultaten RBS $L_{A,F,LT}$ 12T+5P en scherm variant 1
Bijlage 6	Rekenresultaten RBS $L_{A,F,LT}$ 12T+5P en scherm variant 2
Bijlage 7	Rekenresultaten RBS $L_{A,F,LT}$ 12T+5P en scherm variant 3
Bijlage 8	Rekenresultaten RBS $L_{A,F,LT}$ 12T +5P en scherm variant 4
Bijlage 9	Offerte Silent Walls
Bijlage 10	Onderbouwing geluidsbronvermogen padel

1. Inleiding

In opdracht van Belleggingsmaatschappij V. de Vries B.V. heeft DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor Racketclub Overhout (hierna aangeduid met RCOverhout). RCOverhout is met een tennis- en squashhal en buitenbanen gevestigd binnen sportpark Nol Houtkamp aan het Tennispad 1 in Haarlem.

Drie voormalige tennisbanen (gravelbanen) zijn recentelijk vervangen door vijf padelbanen. Een direct omwonende ervaart nu geluidhinder als gevolg van het gebruik van de padelbanen. De voormalige situatie zonder padelbanen was er sprake van in totaal vijftien tennisbanen. De huidige situatie betreft twaalf tennisbanen en vijf padelbanen.

Dit onderzoek maakt de geluidsbijdrage op de woonomgeving inzichtelijk. De geluidsbijdrage is getoetst aan de wettelijke kaders. Als blijkt dat sprake is van een overschrijding, zijn praktisch uitvoerbare geluidsbeperkende maatregelen onderzocht.

In overleg met RCOverhout is de representatieve bedrijfssituatie vastgesteld. Dit rapport geeft een beschrijving van de omgevingssituatie, het toetsingskader, de representatieve bedrijfssituatie, de geluidsbronnen, de rekenresultaten en de toetsing.

Dit akoestisch onderzoek is uitgevoerd volgens de richtlijnen die daaromtrent zijn gesteld in de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, 1999.

Voor dit onderzoek is gebruikgemaakt van de volgende gegevens:

- geluidsbronvermogen op basis van kengetallen, in dit geval emissiemetingen tijdens tennis en padel en langzaam rijdende personenwagens;
- een toelichting op de baanbezetting door [REDACTED] directeur van RCOverhout op de baanbezetting in de representatieve bedrijfssituatie;
- bestemmingsplandata aangeleverd door de opdrachtgever;
- digitaal kadastraal kaartmateriaal, gedownload van de internetsite van het kadaster;
- geluidsgrenswaarden die gelden overeenkomstig het Activiteitenbesluit Milieubeheer;
- offerte silent walls.

2. Doel van het onderzoek

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de geluidsniveaus voor de omgeving vanwege de geluidsbronnen van de inrichting. Om dat doel te bereiken, zijn de relevante geluidsbronnen geïnterviewd. Vervolgens zijn de bronvermogens van de relevante geluidsbronnen bepaald op basis van kengetallen. Door middel van overdrachtsberekeningen zijn daarna de geluidsniveaus op beoordelingspunten in de directe omgeving van de inrichting vastgesteld.

Er is voor deze onderzoeksmethode gekozen omdat:

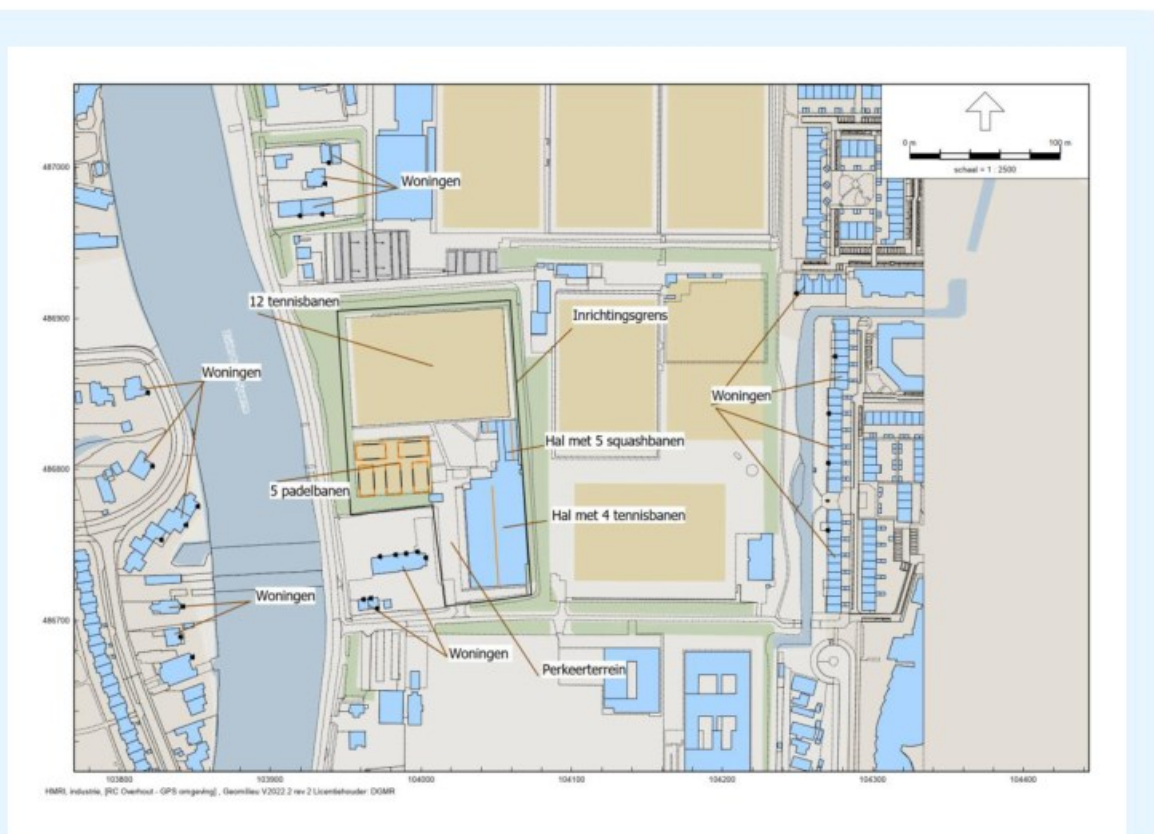
- enkel het uitvoeren van immissiemetingen geen inzicht geeft in de afzonderlijke bijdragen van de geluidsbronnen, wat nodig kan zijn bij het bepalen van geluidreducerende maatregelen;
- de geluidsniveaus onder representatieve bedrijfsomstandigheden moeten worden bepaald en beoordeeld en deze situatie kan met een model goed worden gesimuleerd;
- inzicht op bronbijdrage wordt verkregen.

3. Situatie

De locatie van RCOverhout is gelegen aan het Tennispad 1 in Haarlem. De inrichting bestaat uit een indoorhal waarin vier tennisbanen en vijf squashbanen zijn ondergebracht. Het buitenterrein bestaat in de huidige situatie uit twaalf tennisbanen en vijf padelbanen. In de situatie vóór de aanleg van de padelbanen was sprake van vijftien tennisbanen.

De dichtstbijgelegen woning van derden is gesitueerd aan de Noord-Schalkwijkerweg 109 (zuidzijde) op minder dan 10 meter van de grens van de inrichting en 40 meter van de padelbanen. Daarnaast is sprake van woningen van derden gelegen op grotere afstand van de grens van de inrichting. Dit betreft woningen van derden gelegen aan de Vijverlaan 20, 22 en 24 en Oosterhoutlaan 20 (westzijde) en Noord-Schalkwijkerweg 106 (noordzijde).

Een overzicht van de regionale ligging in de huidige situatie opgenomen in figuur 1.



figuur 1: regionale ligging huidige situatie bij RCOverhout

4. Toetsingskader

De activiteiten die plaatsvinden binnen de inrichting moeten in principe voldoen aan de geluidsvoorschriften zoals deze zijn genoemd in het Activiteitenbesluit Milieubeheer. Het bevoegd gezag is de gemeente Haarlem.

De gemeente Haarlem kent op het gebied van industrielawaai geen lokaal geluidbeleid. Daarnaast heeft de gemeente Haarlem volgens artikel 2.20 de mogelijkheid tot het opleggen van maatwerkvoorschriften. Het bevoegd gezag heeft (nog) geen gebruikgemaakt van deze mogelijkheid.

4.1 Geluidsvoorschriften Activiteitenbesluit Milieubeheer

In deze paragraaf volgt een opsomming van de voor het bedrijf in principe geldende geluidsvoorschriften op grond van het Activiteitenbesluit Milieubeheer die op deze inrichting van toepassing zijn of kunnen zijn (artikel 2.20).

Artikel 2.17, lid 1: voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximale geluidsniveau ($L_{A,max}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

tabel 1: tabel 2.17a overeenkomstig het Activiteitenbesluit Milieubeheer

	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 gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- 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;
- c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden als de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
- d. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein, met dien verstande dat de waarden in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, slechts gelden voor zover deze ligplaatsen als zodanig zijn bestemd op of na 1 juli 2012 en niet daarvoor in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen;
- e. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel, vermeerderd met 5 dB(A), ook gelden op de grens van het terrein in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, voor zover deze ligplaatsen:
- als zodanig zijn bestemd voor 1 juli 2012 of;
 - voor 1 juli 2012 in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen en voor 1 juli 2022 als zodanig zijn bestemd;
- f. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten;

- g. de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

Artikel 2.18, lid 1: bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing:

- a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
- b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten.

Artikel 2.18, lid 3: bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:

- a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
- b. het verrichten van in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan.

Artikel 2.20:

- **lid 1:** in afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschriften andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) en het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) vaststellen;
- **lid 2:** het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd;
- **lid 3:** de in het tweede lid bedoelde etmaalwaarde is niet van toepassing indien de gebruiker van deze geluidsgevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
- **lid 4:** het bevoegd gezag kan maatwerkvoorschriften stellen over de plaat waar de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, voor een inrichting gelden;
- **lid 5:** het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschriften bepalen welke technische voorzieningen in de inrichting worden aangebracht en welke gedragsregels in acht worden genomen teneinde aan geldende geluidsnormen te voldoen;
- **lid 6:** in afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschriften voor bepaalde activiteiten in een inrichting anders dan festiviteiten bedoeld in artikel 2.21, andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}) vaststellen. Het bevoegd gezag kan daarbij voorschriften vaststellen met betrekking tot de duur van de activiteiten, het treffen van maatregelen. De tijdstippen waarop de activiteiten plaatsvinden of het vooraf melden dat de activiteit plaatsvindt;
- **lid 7:** het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschriften bepalen welke technische voorzieningen worden aangebracht en welke gedragsregels in acht worden genomen ter beperking van het geluid als gevolg van werkzaamheden en activiteiten bij een inrichting als bedoeld in artikel 2.17, vijfde lid.

4.2 Toeslag impulsgeluid (+5 dB)

De optredende geluidsniveaus moeten worden beoordeeld overeenkomstig de richtlijnen die zijn gesteld in de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, 1999. In deze handleiding wordt bij de beoordeling van geluid aangegeven dat er rekening moet worden gehouden met bijzondere geluiden die vanwege hun karakter als extra hinderlijk kunnen worden beschouwd. Het betreft het aspect tonaal geluid, impulsachtig geluid of muziekgeluid. Wanneer er bij een bedrijfstoestand sprake is van dergelijke bijzondere geluiden wordt een toeslag gehanteerd op het bij deze bedrijfstoestand gemeten (of berekende) langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau.

Als criterium voor het toekennen van een toeslag voor bijzondere geluiden geldt dat het bijbehorende bijzondere karakter (een zuivere toon bij tonaal geluid of geluidsstoten die minder dan 1 seconde duren en een zekere repetitie kennen voor impulsachtig geluid of een melodie bij muziekgeluid) duidelijk hoorbaar moet zijn op het beoordelingspunt. Wanneer er sprake is van tonaal geluid of impulsachtig geluid moet op het gemeten of berekende langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau vanwege de gehele inrichting een toeslag van 5 dB in rekening worden gebracht. Als er sprake is van muziekgeluid bedraagt de toeslag 10 dB.

In de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, 1999 wordt bij de beoordeling van bijzondere geluiden specifiek aangegeven dat er voor dat deel van de beoordelingsperiode sprake is van bijzonder geluid en er een toeslag moet worden toegepast.

Bij een combinatie van tonaal geluid en impulsachtig geluid wordt de toeslag maar één keer toegepast. Als een toeslag voor muziekgeluid wordt gehanteerd, vervallen eventuele toeslagen voor tonale of impulsachtige geluiden.

Tennis en padel veroorzaken geluid met een impulsachtig karakter. Gezien de korte afstand van de tennis- en padelbanen tot de gevel van de dichtstbijgelegen woningen van derden verwachten wij dat er sprake is van duidelijk hoorbaar impulsgeluid en passen wij de impulstoeslag van 5 dB toe op de optredende geluidsniveaus.

5. Representatieve bedrijfssituatie en geluidsbronnen

De beschrijving van de representatieve bedrijfssituatie beperkt zich in het kader van dit onderzoek tot de voor de geluidsimmissie relevante bronnen en hun bedrijfsduur. Bij het vaststellen van de representatieve bedrijfssituatie wordt uitgegaan van een maatgevend etmaal. Hieronder wordt een etmaal verstaan (dag-, avond- en nachtperiode) waarin de inrichting werkzaam is in een situatie die regelmatig voorkomt of voor kan komen. De representatieve bedrijfssituatie is die situatie waarbij de voor de geluidsproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering in de volgende drie te beschouwen beoordelingsperioden:

- dagperiode (07.00 - 19.00 uur)
- avondperiode (19.00 - 23.00 uur)
- nachtperiode (23.00 - 07.00 uur)

De dag-, avond- en nachtperiode worden hierbij afzonderlijk beoordeeld. De perioden hoeven dus niet tot één aansluitend etmaal te behoren. Een bedrijfssituatie die minder dan eenmaal per maand (minder dan twaalfmaal per jaar) voorkomt, behoort tot de zogenaamde incidentele bedrijfssituatie. RCOOverhout kent een continue bedrijfsvoering. Een dergelijke bedrijfssituatie doet zich niet voor en is om deze reden niet nader beschouwd.

Voor de bepaling van de representatieve bedrijfssituatie zijn de volgende gegevens geïnventariseerd:

- de openingstijden;
- de te onderscheiden geluidsbronnen binnen de grens van de inrichting.

5.1 Bedrijfsvoering en bedrijfstijden

De openingstijden bij RCOOverhout zijn van maandag t/m vrijdag van 09.00 tot 23.00 uur, op zaterdag van 09.00 tot 20.00 uur en op zondag van 09.00 tot 17.00 uur.

5.2 Geluidsbronnen

De te onderscheiden geluidsbronnen betreft het tennisspel, het padelspel en rijdende personenwagens op het parkeerterrein van de inrichting.

Onder representatieve bedrijfsomstandigheden is sprake van de volgende baanbezetting:

- tennisbanen: 75% in de dagperiode en 85% in de avondperiode;
- padelbanen: 75% in de dagperiode en 75% in de avondperiode.

Deze gegevens volgen uit een analyse van de baanbezetting in de afgelopen periode.

Gedurende de dag- en avondperiode is sprake van zeven tot acht bezoekende personenwagens per uur. In de dagperiode is onder representatieve bedrijfsomstandigheden hiermee sprake van 75 bezoekende personenwagens op het terrein van de inrichting en in de avondperiode 30 bezoekende personenwagens.

5.3 Geluidsbronvermogens

Tennis

Het geluidsbronvermogen (L_w) tijdens tennis bedraagt 84 dB(A) en is gebaseerd op metingen. In het akoestisch rekenmodel hanteren wij op elk punt van service (per speelhelpt) een geluidsbronvermogen van 81 dB(A) voor de gehele gebruiksduur.

Padel

Het geluidsbronvermogen (L_w) tijdens padel bedraagt 91 dB(A) en is gebaseerd op metingen. In het akoestisch rekenmodel hanteren wij op elk punt van service (per speelhelft) een geluidsbronvermogen van 88 dB(A) voor de gehele gebruiksduur.

In bijlage 10 van dit rapport volgt een uitgebreide uiteenzetting van de wijze waarop wij het geluidsbronvermogen van padel hebben vastgesteld aan de hand van metingen.

Indoorhal

De indoorhal bevat geen relevante geluidsbronnen.

Personenwagens

Voor de op het parkeerterrein langzaam rijdende personenwagens is een geluidsbronvermogen (L_w) gehanteerd van 89 dB(A). Dit geluidsbronvermogen is gebaseerd op een kengetal afkomstig uit ons meetarchief.

Stemgeluid

Stemgeluid van bezoekers op het terras en op het open terrein van de inrichting blijft volgens het Activiteitenbesluit buiten beschouwing en is om deze reden niet meegenomen in dit onderzoek.

Een overzicht van alle brongegevens is opgenomen in bijlage 1 ($L_{A,r,LT}$). In de figuur van deze bijlage is de ligging van de geluidsbronnen op het terrein van de inrichting weergegeven.

5.4 Bedrijfsduurcorrectieterm

De correctieterm voor de bedrijfsduur (C_b) brengt in rekening dat de bron slechts gedurende een bepaalde tijd binnen de beoordelingsperiode in werking is. In tabel 3 zijn de gegevens ter bepaling van de bedrijfsduurcorrectieterm weergegeven. In bijlage 1.1 zijn de bedrijfsduurcorrecties voor alle bronnen opgenomen. In figuur 2 volgt een weergave van de ligging van de geluidsbronnen ($L_{A,r,LT}$).

De bedrijfsduurcorrectieterm voor de stationaire geluidsbronnen wordt als volgt berekend:

$$C_b = -10 \log \frac{T_b}{T_o}$$

waarin:

C_b = bedrijfsduurcorrectieterm (in dB)

T_o = beoordelingsperiode (in minuten)

T_b = bedrijfsduur (in minuten)

n = het aantal deelbronnen waar mogelijk de stationaire bron over is verdeeld

De bedrijfsduurcorrectieterm voor de mobiele bronnen wordt als volgt berekend:

$$C_b = -10 \log \frac{l \cdot n}{N \cdot T_o \cdot v \cdot 1000}$$

waarin:

C_b = bedrijfsduurcorrectieterm (in dB)

l = de rijlengte (in meter)

n = het aantal voertuigen

N = het aantal deelbronnen

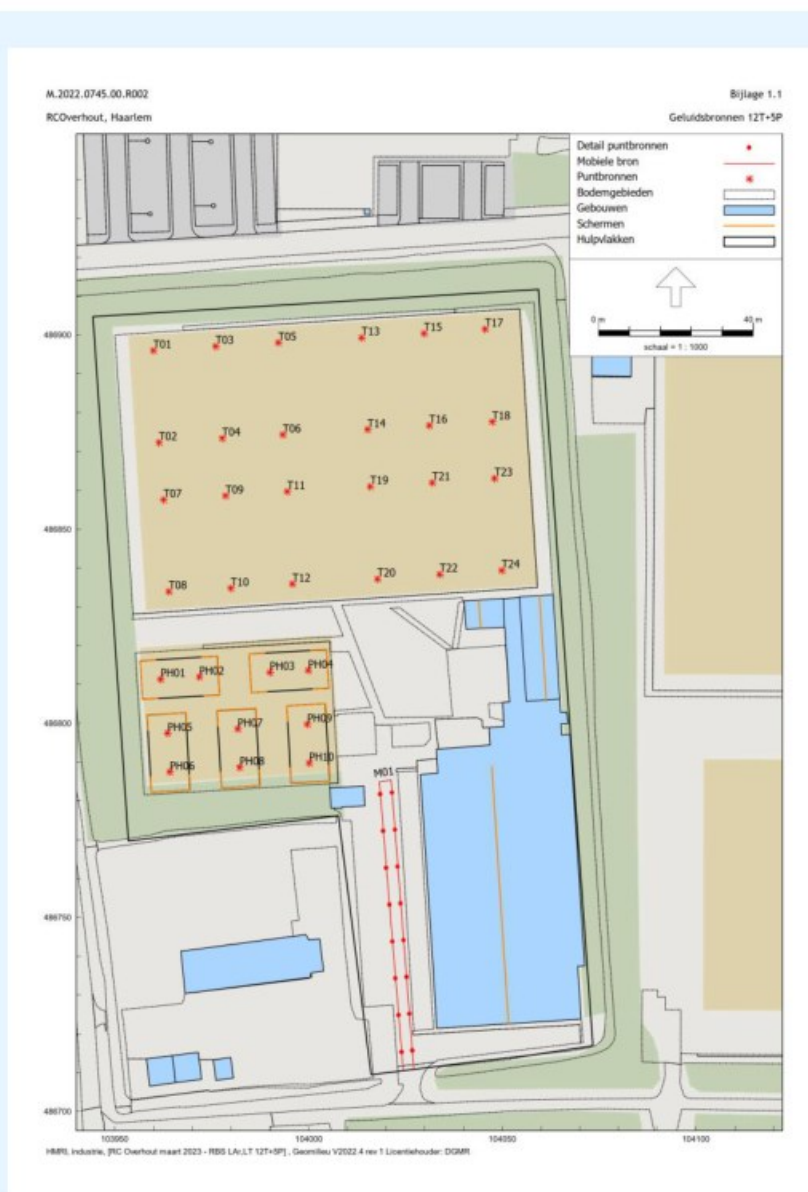
T_o = de beoordelingsperiode (in uur)

v = de rijsnelheid (in km/uur)

tabel 2: overzicht van geluidsbronnen in de representatieve bedrijfssituatie

Omschrijving geluidsbron	Bronnr.	L _w [dB(A)]	Bedrijfsduur per periode		
			Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
Tennishelft	T01-T24	81	75% van 12 uur (9 uur)	85% van 4 uur (3 uur en 24 min.)	-
Padelhelft	PH01-PH10	88	75% van 12 uur (9 uur)	75% van 4 uur (3 uur)	-
Personenwagens parkeren	M01	89	75x, 152 m, n=16	30x, 152 m, n=16	-

Opmerking: per voertuigbeweging is het aantal voertuigen gegeven in de betreffende periode, inclusief de totaal afgelegde weg (bij aankomst en vertrek) en het aantal deelbronnen (n) waarin de rijroute is verdeeld. Bij het bepalen van de bedrijfsduur is een gemiddelde rijnsnelheid aangehouden van 15 km/uur.



figuur 2: ligging geluidsbronnen in de huidige situatie met twaalf tennisbanen en vijf padelbanen

6. Overdrachtsberekeningen

De geluidsoverdracht van bronnen naar rekenpunten is berekend met behulp van het door DGMR ontwikkelde computerprogramma Geomilieu (versie 2022.41), dat is gebaseerd op de methode II.8 uit de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, 1999.

De geluidsoverdracht van een bron naar een punt wordt berekend met een driedimensionaal rekenmodel. Hierbij worden gebouwen en objecten van de inrichting en van de omgeving ingevoerd als blokken. In de berekening wordt met alle van belang zijnde factoren rekening gehouden, zoals afstandsreductie, afscherming, bodem- en luchtdemping, evenals de bedrijfstijden door middel van de bedrijfsduurcorrectie.

6.1 Rekenmodel

De voor de berekeningen ingevoerde objecten (gebouwen, bodemgebieden en schermen) zijn met nummers weergegeven in de figuren van bijlage 2. In bijlage 2 staan ook de geometrische gegevens van deze objecten vermeld. De streepstippellijnen omsluiten de (deels) ingevoerde 'harde' of 'absorberende' bodemgebieden. De omgeving wordt (de niet ingevoerde bodem) volledig 'absorberend' ($B_f = 1,0$) verondersteld.

De ingevoerde objecten zijn met nummers weergegeven in de figuren van bijlage 2.1 (gebouwen), bijlage 2.2 (bodemgebieden) en bijlage 2.3.1 (schermen). In deze bijlagen staan ook de geometrische gegevens van deze objecten vermeld.

Tennis- en padelbanen

Iedere padelbaan is voorzien van een 3 tot 4 meter hoge afscherming. De bovenste meter daarvan en een deel van de lange zijde zijn voorzien van hekwerk. Het hekwerk mag gezien de open structuur niet worden gemodelleerd. De glazenwanden met bijbehorende hoogte van 2 respectievelijk 3 meter zijn gemodelleerd als scherm. Het bodemgebied onder de tennisbanen is grotendeels absorberend. Hier wordt uitgegaan van een bodemfactor ($B_f = 0,3$). Het bodemgebied onder de padelbanen is voor de helft absorberend ($B_f = 0,5$).

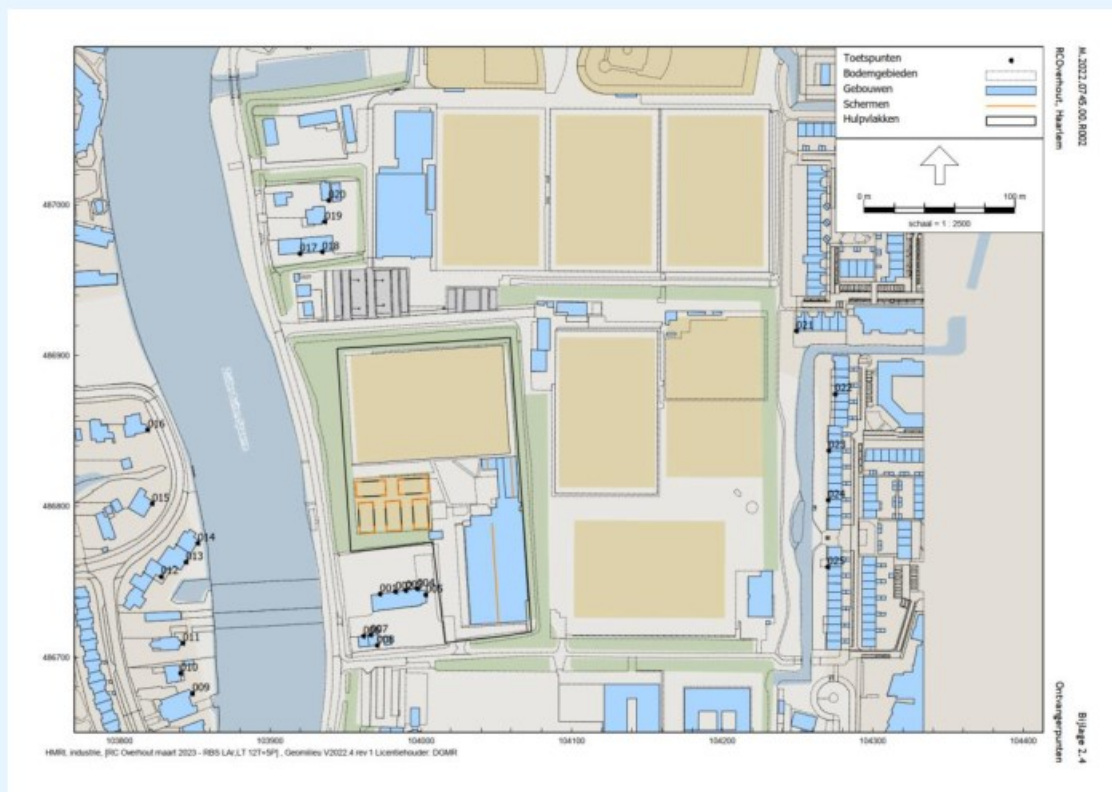
6.2 Ontvangerpunten

De ligging van de gekozen ontvangerpunten bij woningen is opgenomen in figuur 3. Dezelfde figuur is ook opgenomen in bijlage 2.4. In deze bijlage staan ook de geometrische gegevens van de ontvangerpunten vermeld.

De Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening adviseert om per geval te bekijken op welke hoogte de geluidhinder wordt ondervonden, afhankelijk van de te beschermen verblijfsruimte en van de periode van het etmaal. Als regel wordt in de dagperiode voor standaard eengezinswoningen een meet- en beoordelingshoogte van 1,5 meter aangehouden. In de avond- en nachtperiode bedraagt deze hoogte 5,0 meter boven maaiveld ter bescherming van slaapruimten. Voor alle beoordelingshoogten gelden invallende geluidsniveaus. De rekenresultaten zijn op deze wijze beoordeeld. Voor Zonnelaan 7 is ook sprake van een beoordelingshoogte van 8,0 meter. Hier is sprake van een woongebouw met meerdere bouwlagen.

Daar waar sprake is van een zogenaamde 'blinde gevel' zijn geen beoordelingspunten gesitueerd. Een blinde gevel betreft een gevel zonder ramen of een gevel met ramen die niet te openen zijn of wanneer de ramen te openen zijn mag zich daarachter geen verblijfsruimte bevinden (woon-, studeerkamer, slaapkamer of keuken).

Bij de woning Noord Schalkwijkerweg 109 is voor het westelijk gelegen deel (ontvangerpunt 001) sprake van een bouwwijze die overeenkomt met een standaard eengezinswoning. Hier wordt aangesloten bij de beoordelingswijze zoals hiervoor beschreven. Het oostelijk gelegen deel van deze woning betreft het voormalige deel van een boerderij. Dit deel bevat een geveldeel enkel op de begane grond. Ter plaatse van dit deel is enkel sprake van een beoordelingshoogte van 1,5 meter hoogte boven het maaiveld (ontvangerpunten 002 t/m 005). Deze beoordelingshoogte geldt voor deze punten gedurende de dag-, de avond- en de nachtperiode.



figuur 3: ligging ontvangerpunten

6.3 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)

De berekeningen resulteren in een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) per etmaalperiode. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is het energetisch gemiddelde van de fluctuerende geluidsniveaus van het ter plaatse (reken-/referentiepunt) in de loop van een periode (dag, avond of nacht) optredende geluid. De etmaalwaarde van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege een bedrijf/inrichting is de hoogste van de volgende drie waarden:

- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau over de dagperiode;
- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau over de avondperiode vermeerderd met 5 dB(A);
- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau over de nachtperiode vermeerderd met 10 dB(A).

De geluidsbelasting (B_i) vanwege een bedrijf/inrichting is de etmaalwaarde van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A) op een bepaalde plaats (reken-/referentiepunt) afkomstig van de inrichting.

6.3.1 Huidige situatie met twaalf tennisbanen en vijf padelbanen

Tabel 3 geeft voor alle gekozen beoordelingspunten een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) in de huidige situatie met twaalf tennisbanen en vijf padelbanen.

De rekenresultaten zijn weergegeven inclusief de toeslag van 5 dB voor impulsgeluid. Opgemerkt moet worden dat voor het voormalige deel van woning Noord Schalkwijkerweg 109 sprake is van enkel een beoordelingshoogte van 1,5 meter hoogte boven het maaiveld. De rekenresultaten worden in de tabel getoetst aan de geluidsgrenswaarden die gelden overeenkomstig het Activiteitenbesluit Milieubeheer. De rekenresultaten op alle beoordelingspunten zonder deze toeslag zijn opgenomen in bijlage 3.

tabel 3: rekenresultaten en toetsing langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Punt	Locatie	$L_{A,T}$ ¹⁾ in dB(A) gedurende de dag- ²⁾ /avond- ³⁾ /nachtperiode ³⁾		
		Berekend	Geluidsgrenswaarden Activiteitenbesluit	Overschrijding
001	Noord Schalkwijkerweg 109	49/55/-	50/45/40	-/10/-
002	Noord Schalkwijkerweg 109 (deel) ⁴⁾	50/-/-	50/45/40	-/-/-
003	Noord Schalkwijkerweg 109 (deel) ⁴⁾	50/-/-	50/45/40	-/-/-
004	Noord Schalkwijkerweg 109 (deel) ⁴⁾	51/-/-	50/45/40	1/-/-
005	Noord Schalkwijkerweg 109 (deel) ⁴⁾	49/-/-	50/45/40	-/-/-
006	Noord Schalkwijkerweg 109a	43/48/-	50/45/40	-/3/-
007	Noord Schalkwijkerweg 109b	40/46/-	50/45/40	-/1/-
008	Noord Schalkwijkerweg 109b	32/33/-	50/45/40	-/-/-
009	Zonnelaan 8	42/43/-	50/45/40	-/-/-
010	Zonnelaan 10	37/43/-	50/45/40	-/-/-
011	Zonnelaan 12	43/43/-	50/45/40	-/-/-
012	Vijverlaan 20	41/42/-	50/45/40	-/-/-
013	Vijverlaan 22	46/47/-	50/45/40	-/2/-
014	Vijverlaan 24	47/47/-	50/45/40	-/2/-
015	Vijverlaan 7	45/45/-	50/45/40	-/-/-
016	Oosterhoutselaan 20	44/45/-	50/45/40	-/-/-
017	Noord Schalkwijkerweg 105	44/47/-	50/45/40	-/2/-
018	Noord Schalkwijkerweg 106	46/47/-	50/45/40	-/2/-
019	Noord Schalkwijkerweg 104	41/41/-	50/45/40	-/-/-
020	Noord Schalkwijkerweg 103a	45/46/-	50/45/40	-/1/-
021	Lavendelstraat 2	36/38/-	50/45/40	-/-/-
022	Dillestraat 2-16	35/36/-	50/45/40	-/-/-
023	Dillestraat 18-28	35/37/-	50/45/40	-/-/-
024	Dillestraat 30-40	35/37/-	50/45/40	-/-/-
025	Dillestraat 42-48	35/37/-	50/45/40	-/-/-
		Zie bijlage 3		

¹⁾ Rekenresultaten inclusief toeslag van 5 dB voor impulsgeluid

²⁾ $H_{ontvanger}$ = 1.5 mv+ dagperiode

³⁾ $H_{ontvanger}$ = 5.0 mv+ of hoger in avond- en nachtperiode

⁴⁾ Gevelhoogte is beperkt tot 1.5 mv+ beoordeling is beperkt tot de dagperiode

Uit de tabel volgt dat in de gerealiseerde representatieve bedrijfssituatie sprake is van een overschrijding van de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) die gelden overeenkomstig het Activiteitenbesluit Milieubeheer. De overschrijding gedurende de dagperiode is marginaal en bedraagt 1 dB en treedt op als gevolg van rijdende personenwagens op het terrein van de inrichting. Dit kan worden opgeheven door een deel van het parkeerterrein niet te gebruiken (afkruisen). De overschrijding gedurende de avondperiode bedraagt maximaal 10 dB en wordt veroorzaakt met name door het padelspel.

6.3.2 Vergunde situatie met 15 tennisbanen

Er zijn weliswaar geen maatwerkvoorschriften opgelegd door het bevoegd gezag, maar er was voor de aanleg van de vijf padelbanen al wel sprake van in totaal vijftien tennisbanen. Deze situatie is afzonderlijk gemodelleerd. De invoergegevens van de geluidsbronnen zijn opgenomen in bijlage 1.2.

Tabel 4 geeft voor alle gekozen beoordelingspunten een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) in de vergunde situatie met vijftien tennisbanen en geen padelbanen.

De rekenresultaten zijn weergegeven inclusief de toeslag van 5 dB voor impulsgeluid. Opgemerkt moet worden dat voor het voormalige deel van woning Noord Schalkwijkerweg 109 sprake is van enkel een beoordelingshoogte van 1,5 meter hoogte boven het maaiveld. De rekenresultaten worden in de tabel getoetst aan de geluidsgrenswaarden die gelden overeenkomstig het Activiteitenbesluit Milieubeheer. De rekenresultaten op alle beoordelingspunten zonder deze toeslag zijn opgenomen in bijlage 4.

tabel 4: rekenresultaten en toetsing langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Punt	Locatie	$L_{A,r,LT}$ ¹⁾ in dB(A) gedurende de dag- ²⁾ /avond- ³⁾ /nachtperiode ³⁾		
		Berekend	Geluidsgrenswaarden Activiteitenbesluit	Overschrijding
001	Noord Schalkwijkerweg 109	45/48/-	50/45/40	-/3/-
002	Noord Schalkwijkerweg 109 (deel) ⁴⁾	45/-/-	50/45/40	-/-/-
003	Noord Schalkwijkerweg 109 (deel) ⁴⁾	46/-/-	50/45/40	-/-/-
004	Noord Schalkwijkerweg 109 (deel) ⁴⁾	47/-/-	50/45/40	-/-/-
005	Noord Schalkwijkerweg 109 (deel) ⁴⁾	47/-/-	50/45/40	-/-/-
006	Noord Schalkwijkerweg 109a	39/42/-	50/45/40	-/-/-
007	Noord Schalkwijkerweg 109b	38/41/-	50/45/40	-/-/-
008	Noord Schalkwijkerweg 109b	30/30/-	50/45/40	-/-/-
009	Zonnelaan 8	38/39/-	50/45/40	-/-/-
010	Zonnelaan 10	33/39/-	50/45/40	-/-/-
011	Zonnelaan 12	40/40/-	50/45/40	-/-/-
012	Vijverlaan 20	33/34/-	50/45/40	-/-/-
013	Vijverlaan 22	40/41/-	50/45/40	-/-/-
014	Vijverlaan 24	41/42/-	50/45/40	-/-/-
015	Vijverlaan 7	40/41/-	50/45/40	-/-/-
016	Oosterhoutselaan 20	41/41/-	50/45/40	-/-/-
017	Noord Schalkwijkerweg 105	43/44/-	50/45/40	-/-/-
018	Noord Schalkwijkerweg 106	44/45/-	50/45/40	-/-/-
019	Noord Schalkwijkerweg 104	41/41/-	50/45/40	-/-/-
020	Noord Schalkwijkerweg 103a	42/44/-	50/45/40	-/-/-
021	Lavendelstraat 2	33/35/-	50/45/40	-/-/-
022	Dillestraat 2-16	33/35/-	50/45/40	-/-/-
023	Dillestraat 18-28	34/35/-	50/45/40	-/-/-
024	Dillestraat 30-40	33/35/-	50/45/40	-/-/-
025	Dillestraat 42-48	32/34/-	50/45/40	-/-/-
		Zie bijlage 4		

¹⁾ rekenresultaten inclusief toeslag van 5 dB voor impulsgeluid

²⁾ $H_{ontvanger}$ = 1.5 mv+ dagperiode

³⁾ $H_{ontvanger}$ = 5.0 mv+ of hoger in avond- en nachtperiode

⁴⁾ Gevelhoogte is beperkt tot 1.5 mv+ beoordeling is beperkt tot de dagperiode

Uit de tabel volgt dat in de (oude) vergunde representatieve bedrijfssituatie ook al sprake was van een overschrijding van de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) die gelden overeenkomstig het Activiteitenbesluit Milieubeheer. De overschrijding trad op gedurende de avondperiode en bedroeg 3 dB. Deze waarden zou daarmee impliciet zijn vergund.

Om formeel te kunnen voldoen aan de algemeen geldende geluidsgrenswaarde zou de baanbezetting van de 15 tennisbanen in de avondperiode met de helft moeten worden beperkt tot 42%.

6.4 Maximale geluidsniveaus (piekgeluiden, L_{Amax})

Maximale geluidsniveaus (piekgeluiden, L_{Amax}) die worden veroorzaakt door sportactiviteiten in de open lucht en maximale geluidsniveaus die worden veroorzaakt door het komen en gaan van bezoekers blijft volgens het Activiteitenbesluit buiten beschouwing. De optredende maximale geluidsniveaus zijn om deze reden niet meegenomen in dit onderzoek.

7. Geluidsbeperkende maatregelen

Nader onderzoek wijst uit dat geluidsbeperkende maatregelen in beperkte mate mogelijk zijn.

Bronmaatregelen

De optredende geluidsniveaus worden veroorzaakt door sportactiviteiten. Dit is inherent aan het type sport. Bronmaatregelen zijn niet mogelijk.

Organisatorische maatregelen

Het beperken van de effectieve bedrijfsduur van padel is een mogelijke optie maar geen reële optie. Om te kunnen voldoen aan de geluidsgrenswaarden gedurende de avondperiode kan padel geen doorgang vinden en moet dus geheel worden stilgelegd. Dit is nu tijdelijk het geval.

Overdrachtsmaatregelen

Blijft over het treffen van een overdrachtsmaatregel in de vorm van een geluidsafscherming. Deze overdrachtsmaatregel moet erop gericht zijn de zogenaamde direct zichtlijn tussen bron en ontvanger zo goed als mogelijk weg te nemen. In het vigerende bestemmingsplan zijn beperkingen opgelegd aan het aanleggen van dergelijke voorzieningen.

Het geheel overkappen van de padelbanen. De padelbanen zijn gelegen in de zogenaamde Groen Zoom van Haarlem. Het bouwen van een gebouw over de padelbanen is niet toegestaan.

Dit betekent dat in deze situatie enkel een combinatie van overdrachtsmaatregelen en organisatorische maatregelen nodig zijn om te kunnen voldoen aan de geluidsgrenswaarden die gelden overeenkomstig het Activiteitenbesluit Milieubeheer.

Geluidsafschermende wand

Een mogelijke optie is het plaatsen van een 5,1 meter hoge en 60 meter lange geluidsafschermende en ook geluidsabsorberende wand. De firma Silent Walls heeft hiervoor een offerte opgesteld. De kosten voor het plaatsen van een geluidsafschermende wand van het type SW Pro Line PADEL bedragen € 98.750,78 inclusief btw. Deze prijs is bepaald aan de hand van de aangereikte offerte. Een kopie van deze offerte is opgenomen in bijlage 9. In figuur 4 volgt de voorgenomen ligging van deze voorgestelde wand.



figuur 4: ligging voorgenomen geluidsafschermende wand

Geluidsafschermende wand 5,1 mv+ en beperking baanbezetting

Om in deze situatie te kunnen voldoen aan de geldende geluidsgrenswaarden gelden aanvullende beperkingen aan het gebruik van de padelbaan in de avondperiode. Dit volgt uit een iteratief proces. In deze voorgenomen situatie zal de baanbezetting van de padelbanen moeten worden beperkt tot maximaal 22%. Dit betekent dat na 19.53 uur, padel niet meer mogelijk is.

Om formeel in deze situatie ook op de gevel van de woningen gelegen aan de Noord Schalkwijkweg 106 te kunnen blijven voldoen aan de geldende geluidsgrenswaarden zal de baanbezetting van de twaalf tennisbanen ook moeten worden beperkt tot 77%.

Deze geluidsbeperkende maatregelen zijn hiermee onvoldoende om te komen tot een rendabele exploitatie.

Geluidsafschermende wand 6,0 mv+ en beperking baanbezetting

Wanneer de geluidsafschermende wand wordt verhoogd tot 6,0 meter, wat vanuit bouwkundig oogpunt nog maar net mogelijk is, zal de baanbezetting moeten worden beperkt tot 37%. Dit betekent dan na 20.29 uur, padel niet meer mogelijk is.

Om formeel in deze situatie ook op de gevel van de woningen gelegen aan de Noord Schalkwijkweg 106 te kunnen blijven voldoen aan de geldende geluidsgrenswaarden, zal de baanbezetting van de twaalf tennisbanen ook moeten worden beperkt tot 65%.

Ook deze geluidsbeperkende maatregelen zijn hiermee onvoldoende om te komen tot een rendabele exploitatie.

7.1 Maatregelenvariant 1 [wand 5,1 mv+ en beperking baanbezetting]

De situatie met de 5,1 meter hoge geluidsafschermende wand en de beschreven beperking aan de baanbezetting van de padel- en tennisbanen is verwerkt in een afzonderlijke rekenvariant.

De invoergegevens van de geluidsbronnen zijn opgenomen in bijlage 1.3. Tabel 5 geeft voor alle gekozen beoordelingspunten een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) in deze situatie.

De rekenresultaten zijn weergegeven inclusief de toeslag van 5 dB voor impulsgeluid. Opgemerkt moet worden dat voor het voormalige deel van woning Noord Schalkwijkerweg 109 sprake is van enkel een beoordelingshoogte van 1,5 meter hoogte boven het maaiveld. De rekenresultaten worden in de tabel getoetst aan de geluidsgrenswaarden die gelden overeenkomstig het Activiteitenbesluit Milieubeheer. De rekenresultaten op alle beoordelingspunten zonder deze toeslag zijn opgenomen in bijlage 5.

tabel 5: rekenresultaten en toetsing langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus na maatregelenvariant 1

Punt	Locatie	$L_{A,T}$ ¹⁾ in dB(A) gedurende de dag- ²⁾ /avond- ³⁾ /nachtperiode ³⁾		
		Berekend	Geluidsgrenswaarden Activiteitenbesluit	Overschrijding
001	Noord Schalkwijkerweg 109	43/45/-	50/45/40	-/-/-
002	Noord Schalkwijkerweg 109 (deel) ⁴⁾	43/-/-	50/45/40	-/-/-
003	Noord Schalkwijkerweg 109 (deel) ⁴⁾	44/-/-	50/45/40	-/-/-
004	Noord Schalkwijkerweg 109 (deel) ⁴⁾	45/-/-	50/45/40	-/-/-
005	Noord Schalkwijkerweg 109 (deel) ⁴⁾	47/-/-	50/45/40	-/-/-
006	Noord Schalkwijkerweg 109a	37/40/-	50/45/40	-/-/-
007	Noord Schalkwijkerweg 109b	36/39/-	50/45/40	-/-/-
008	Noord Schalkwijkerweg 109b	32/30/-	50/45/40	-/-/-
009	Zonnelaan 8	40/39/-	50/45/40	-/-/-
010	Zonnelaan 10	36/39/-	50/45/40	-/-/-
011	Zonnelaan 12	41/40/-	50/45/40	-/-/-
012	Vijverlaan 20	41/37/-	50/45/40	-/-/-
013	Vijverlaan 22	46/43/-	50/45/40	-/-/-
014	Vijverlaan 24	47/43/-	50/45/40	-/-/-
015	Vijverlaan 7	45/42/-	50/45/40	-/-/-
016	Oosterhoutselaan 20	45/42/-	50/45/40	-/-/-
017	Noord Schalkwijkerweg 105	44/45/-	50/45/40	-/-/-
018	Noord Schalkwijkerweg 106	46/45/-	50/45/40	-/-/-
019	Noord Schalkwijkerweg 104	41/40/-	50/45/40	-/-/-
020	Noord Schalkwijkerweg 103a	45/44/-	50/45/40	-/-/-
021	Lavendelstraat 2	36/36/-	50/45/40	-/-/-
022	Dillestraat 2-16	35/35/-	50/45/40	-/-/-
023	Dillestraat 18-28	35/35/-	50/45/40	-/-/-
024	Dillestraat 30-40	35/35/-	50/45/40	-/-/-
025	Dillestraat 42-48	35/35/-	50/45/40	-/-/-
		Zie bijlage 5		

¹⁾ Rekenresultaten inclusief toeslag van 5 dB voor impulsgeluid

²⁾ $H_{ontvanger}$ = 1.5 mv+ dagperiode

³⁾ $H_{ontvanger}$ = 5.0 mv+ of hoger in avond- en nachtperiode

⁴⁾ Gevelhoogte is beperkt tot 1.5 mv+ beoordeling is beperkt tot de dagperiode

7.2 Maatregelenvariant 2 [wand 6,0 mv+ en beperking baanbezetting]

De situatie met de 6,0 meter hoge geluidsafschermende wand en de beschreven beperking aan de baanbezetting van de padel- en tennisbanen is verwerkt in een afzonderlijke rekenvariant. De invoergegevens van de geluidsbronnen zijn opgenomen in bijlage 1.4. Tabel 4 geeft voor alle gekozen beoordelingspunten een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) in deze situatie.

De rekenresultaten zijn weergegeven inclusief de toeslag van 5 dB voor impulsgeluid. Opgemerkt moet worden dat voor het voormalige deel van woning Noord Schalkwijkerweg 109 sprake is van enkel een beoordelingshoogte van 1,5 meter hoogte boven het maaiveld. De rekenresultaten worden in de tabel getoetst aan de geluidsgrenswaarden die gelden overeenkomstig het Activiteitenbesluit Milieubeheer. De rekenresultaten op alle beoordelingspunten zonder deze toeslag zijn opgenomen in bijlage 5.

tabel 6: rekenresultaten en toetsing langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus na maatregelenvariant 2

Punt	Locatie	$L_{A,T}$ ¹⁾ in dB(A) gedurende de dag- ²⁾ /avond- ³⁾ /nachtperiode ³⁾		
		Berekend	Geluidsgrenswaarden Activiteitenbesluit	Overschrijding
001	Noord Schalkwijkerweg 109	42/44/-	50/45/40	-/-/-
002	Noord Schalkwijkerweg 109 (deel) ⁴⁾	43/-/-	50/45/40	-/-/-
003	Noord Schalkwijkerweg 109 (deel) ⁴⁾	44/-/-	50/45/40	-/-/-
004	Noord Schalkwijkerweg 109 (deel) ⁴⁾	45/-/-	50/45/40	-/-/-
005	Noord Schalkwijkerweg 109 (deel) ⁴⁾	47/-/-	50/45/40	-/-/-
006	Noord Schalkwijkerweg 109a	36/38/-	50/45/40	-/-/-
007	Noord Schalkwijkerweg 109b	36/38/-	50/45/40	-/-/-
008	Noord Schalkwijkerweg 109b	32/30/-	50/45/40	-/-/-
009	Zonnelaan 8	40/39/-	50/45/40	-/-/-
010	Zonnelaan 10	35/39/-	50/45/40	-/-/-
011	Zonnelaan 12	41/40/-	50/45/40	-/-/-
012	Vijverlaan 20	41/39/-	50/45/40	-/-/-
013	Vijverlaan 22	46/44/-	50/45/40	-/-/-
014	Vijverlaan 24	47/45/-	50/45/40	-/-/-
015	Vijverlaan 7	45/43/-	50/45/40	-/-/-
016	Oosterhoutselaan 20	45/43/-	50/45/40	-/-/-
017	Noord Schalkwijkerweg 105	44/45/-	50/45/40	-/-/-
018	Noord Schalkwijkerweg 106	46/45/-	50/45/40	-/-/-
019	Noord Schalkwijkerweg 104	41/40/-	50/45/40	-/-/-
020	Noord Schalkwijkerweg 103a	44/44/-	50/45/40	-/-/-
021	Lavendelstraat 2	36/36/-	50/45/40	-/-/-
022	Dillestraat 2-16	35/35/-	50/45/40	-/-/-
023	Dillestraat 18-28	35/35/-	50/45/40	-/-/-
024	Dillestraat 30-40	35/35/-	50/45/40	-/-/-
025	Dillestraat 42-48	35/35/-	50/45/40	-/-/-
		Zie bijlage 6		

¹⁾ Rekenresultaten inclusief toeslag van 5 dB voor impulsgeluid

²⁾ $H_{ontvanger}$ = 1.5 mv+ dagperiode

³⁾ $H_{ontvanger}$ = 5.0 mv+ of hoger in avond- en nachtperiode

⁴⁾ Gevelhoogte is beperkt tot 1.5 mv+ beoordeling is beperkt tot de dagperiode

7.3 Maatregelenvariant 3 [wand 5,1 mv+ geen beperking baanbezetting]

In de situatie met de 5,1 meter hoge geluidsafschermende wand zonder verdere beperkingen aan de baanbezetting van padel- en tennisbanen is sprake van een overschrijding van maximaal 3 dB in de avondperiode. Hiermee is formeel nagenoeg sprake van een gelijke situatie als voorheen in de situatie met de vijftien tennisbanen. Dit gegeven zou moeten worden meegenomen in de overweging tot het opleggen van maatwerkvoorschriften.

Deze situatie is verwerkt in een afzonderlijke rekenvariant. De invoergegevens van de geluidsbronnen zijn opgenomen in bijlage 1.5. Tabel 7 geeft voor alle gekozen beoordelingspunten een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) in deze situatie.

De rekenresultaten zijn weergegeven inclusief de toeslag van 5 dB voor impulsgeluid. Opgemerkt moet worden dat voor het voormalige deel van woning Noord Schalkwijkerweg 109 sprake is van enkel een beoordelingshoogte van 1,5 meter hoogte boven het maaiveld. De rekenresultaten worden in de tabel getoetst aan de geluidsgrenswaarden die gelden overeenkomstig het Activiteitenbesluit Milieubeheer. De rekenresultaten op alle beoordelingspunten zonder deze toeslag zijn opgenomen in bijlage 5.

tabel 7: rekenresultaten en toetsing langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus na maatregelenvariant 3

Punt	Locatie	$L_{A,T}$ ¹⁾ in dB(A) gedurende de dag- ²⁾ /avond- ³⁾ /nachtperiode ³⁾		
		Berekend	Geluidsgrenswaarden Activiteitenbesluit	Overschrijding
001	Noord Schalkwijkerweg 109	43/48/-	50/45/40	-/3/-
002	Noord Schalkwijkerweg 109 (deel) ⁴⁾	42/-/-	50/45/40	-/-/-
003	Noord Schalkwijkerweg 109 (deel) ⁴⁾	44/-/-	50/45/40	-/-/-
004	Noord Schalkwijkerweg 109 (deel) ⁴⁾	45/-/-	50/45/40	-/-/-
005	Noord Schalkwijkerweg 109 (deel) ⁴⁾	47/-/-	50/45/40	-/-/-
006	Noord Schalkwijkerweg 109a	37/42/-	50/45/40	-/-/-
007	Noord Schalkwijkerweg 109b	36/40/-	50/45/40	-/-/-
008	Noord Schalkwijkerweg 109b	32/32/-	50/45/40	-/-/-
009	Zonnelaan 8	40/42/-	50/45/40	-/-/-
010	Zonnelaan 10	36/41/-	50/45/40	-/-/-
011	Zonnelaan 12	41/42/-	50/45/40	-/-/-
012	Vijverlaan 20	41/42/-	50/45/40	-/-/-
013	Vijverlaan 22	46/47/-	50/45/40	-/2/-
014	Vijverlaan 24	47/47/-	50/45/40	-/2/-
015	Vijverlaan 7	45/45/-	50/45/40	-/-/-
016	Oosterhoutselaan 20	45/45/-	50/45/40	-/-/-
017	Noord Schalkwijkerweg 105	44/47/-	50/45/40	-/2/-
018	Noord Schalkwijkerweg 106	46/47/-	50/45/40	-/2/-
019	Noord Schalkwijkerweg 104	41/41/-	50/45/40	-/-/-
020	Noord Schalkwijkerweg 103a	45/46/-	50/45/40	-/1/-
021	Lavendelstraat 2	36/38/-	50/45/40	-/-/-
022	Dillestraat 2-16	35/36/-	50/45/40	-/-/-
023	Dillestraat 18-28	35/37/-	50/45/40	-/-/-
024	Dillestraat 30-40	35/37/-	50/45/40	-/-/-
025	Dillestraat 42-48	35/37/-	50/45/40	-/-/-
		Zie bijlage 7		

¹⁾ Rekenresultaten inclusief toeslag van 5 dB voor impulsgeluid

²⁾ $H_{ontvanger}$ = 1.5 mv+ dagperiode

³⁾ $H_{ontvanger}$ = 5.0 mv+ of hoger in avond- en nachtperiode

⁴⁾ Gevelhoogte is beperkt tot 1.5 mv+ beoordeling is beperkt tot de dagperiode

7.4 Maatregelenvariant 4 [wand 6,0 mv+ geen beperking baanbezetting]

In de situatie met de 6,0 meter hoge geluidsafschermende wand zonder verdere beperkingen aan de baanbezetting van padel- en tennisbanen is sprake van een overschrijding van maximaal 3 dB in de avondperiode. Hiermee is formeel nagenoeg sprake van een gelijke situatie als voorheen in de situatie met de vijftien tennisbanen. Het ophogen van de wand van 5,1 tot 6,0 meter hoogte heeft bij een gelijkblijvende baanbezetting geen significant effect. Dit gegeven zou moeten worden meegenomen in de overweging tot het opleggen van maatwerkvoorschriften.

Deze situatie is verwerkt in een afzonderlijke rekenvariant. De invoergegevens van de geluidsbronnen zijn opgenomen in bijlage 1.6.

Tabel 8 geeft voor alle gekozen beoordelingspunten een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) in deze situatie.

De rekenresultaten zijn weergegeven inclusief de toeslag van 5 dB voor impulsgeluid. Opgemerkt moet worden dat voor het voormalige deel van woning Noord Schalkwijkerweg 109 sprake is van enkel een beoordelingshoogte van 1,5 meter hoogte boven het maaiveld. De rekenresultaten worden in de tabel getoetst aan de geluidsgrenswaarden die gelden overeenkomstig het Activiteitenbesluit Milieubeheer. De rekenresultaten op alle beoordelingspunten zonder deze toeslag zijn opgenomen in bijlage 5.

tabel 8: rekenresultaten en toetsing langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus na maatregelenvariant 4

Punt	Locatie	$L_{A,r,LT}$ ¹⁾ in dB(A) gedurende de dag- ²⁾ /avond- ³⁾ /nachtperiode ³⁾		
		Berekend	Geluidsgrenswaarden Activiteitenbesluit	Overschrijding
001	Noord Schalkwijkerweg 109	42/47/-	50/45/40	-/2/-
002	Noord Schalkwijkerweg 109 (deel) ⁴⁾	43/-/-	50/45/40	-/-/-
003	Noord Schalkwijkerweg 109 (deel) ⁴⁾	44/-/-	50/45/40	-/-/-
004	Noord Schalkwijkerweg 109 (deel) ⁴⁾	45/-/-	50/45/40	-/-/-
005	Noord Schalkwijkerweg 109 (deel) ⁴⁾	47/-/-	50/45/40	-/-/-
006	Noord Schalkwijkerweg 109a	36/40/-	50/45/40	-/-/-
007	Noord Schalkwijkerweg 109b	36/39/-	50/45/40	-/-/-
008	Noord Schalkwijkerweg 109b	32/31/-	50/45/40	-/-/-
009	Zonnelaan 8	40/41/-	50/45/40	-/-/-
010	Zonnelaan 10	35/41/-	50/45/40	-/-/-
011	Zonnelaan 12	41/42/-	50/45/40	-/-/-
012	Vijverlaan 20	41/42/-	50/45/40	-/-/-
013	Vijverlaan 22	46/47/-	50/45/40	-/2/-
014	Vijverlaan 24	47/47/-	50/45/40	-/2/-
015	Vijverlaan 7	45/45/-	50/45/40	-/-/-
016	Oosterhoutselaan 20	45/45/-	50/45/40	-/-/-
017	Noord Schalkwijkerweg 105	44/46/-	50/45/40	-/1/-
018	Noord Schalkwijkerweg 106	46/47/-	50/45/40	-/2/-
019	Noord Schalkwijkerweg 104	41/41/-	50/45/40	-/-/-
020	Noord Schalkwijkerweg 103a	44/46/-	50/45/40	-/1/-
021	Lavendelstraat 2	36/38/-	50/45/40	-/-/-
022	Dillestraat 2-16	35/36/-	50/45/40	-/-/-
023	Dillestraat 18-28	35/37/-	50/45/40	-/-/-
024	Dillestraat 30-40	35/37/-	50/45/40	-/-/-
025	Dillestraat 42-48	35/37/-	50/45/40	-/-/-
		Zie bijlage 8		

⁵⁾ Rekenresultaten inclusief toeslag van 5 dB voor impulsgeluid

⁶⁾ $H_{ontvanger}$ = 1.5 mv+ dagperiode

⁷⁾ $H_{ontvanger}$ = 5.0 mv+ of hoger in avond- en nachtperiode

⁸⁾ Gevelhoogte is beperkt tot 1.5 mv+ beoordeling is beperkt tot de dagperiode

7.5 Mogelijkheid tot verruiming geluidsgrenswaarden (maatwerkvoorschriften)

Artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit milieubeheer biedt het bevoegd gezag de mogelijkheid om maatwerkvoorschriften op te stellen. De geluidsgrenswaarden kunnen met 5 dB worden verruimd, mits wordt voldaan aan het BBT-beginsel. Daarbij geldt wel dat een minimale gevelwering van 20 dB die het Bouwbesluit vereist een etmaalwaarde van 35 dB(A) binnen geluidsgevoelige ruimten gewaarborgd blijft. Wij gaan ervan uit dat de omliggende woningen over een dergelijke geluidwering beschikken. Woningen gebouwd of verbouwd na WOII beschikken doorgaans over een dergelijke gevelwering.

Een verruiming van de grenswaarden van 5 dB betekent in dit geval dat in de avondperiode een geluidsgrenswaarde mogelijk is van 50 dB(A).

Uit de rekenresultaten volgt dat bij een ongewijzigde baanbezetting en een 5,1 meter hoge en 60 meter lange geluidsafschermende wand het mogelijk is om aan een 3 dB verruimde waarde kan worden voldaan. Deze waarde werd ook al bereikt in de situatie voor het aanleggen van de vijf padelbanen.

8. Conclusie

In opdracht van Belleggingsmaatschappij V. de Vries B.V. heeft DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor RCOverhout.

Drie voormalige tennisbanen (gravelbanen) zijn recentelijk vervangen door vijf padelbanen. Een direct omwonende ervaart nu geluidhinder als gevolg van het gebruik van de padelbanen.

8.1 Huidige situatie met twaalf tennisbanen en vijf padelbanen

Uit de rekenresultaten blijkt dat in de huidige bedrijfssituatie met twaalf tennisbanen en vijf padelbanen niet wordt voldaan aan de normstelling volgens het Activiteitenbesluit milieubeheer voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) rekening houdend met de toeslag voor impulsgekluid (+5 dB). De overschrijding gedurende de dagperiode is marginaal en bedraagt 1 dB en treedt op als gevolg van rijdende personenwagens op het terrein van de inrichting. Dit kan worden opgeheven door een deel van het parkeerterrein niet te gebruiken (afkruizen). De overschrijding gedurende de avondperiode bedraagt maximaal 10 dB en wordt veroorzaakt met name door het padelspel.

8.2 Vergunde situatie met vijftien tennisbanen

In de situatie vóór de aanleg met vijf padelbanen, in dit geval vijftien tennisbanen, is sprake van een overschrijding van 3 dB in de avondperiode van de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus. Deze overschrijding zou hiermee impliciet zijn vergund.

8.3 Geluidsbeperkende maatregelen

Nader onderzoek wijst uit dat geluidsbeperkende maatregelen in beperkte mate mogelijk zijn.

Bronmaatregelen

De optredende geluidsniveaus worden veroorzaakt door sportactiviteiten. Dit is inherent aan het type sport. Bronmaatregelen zijn niet mogelijk.

Organisatorische maatregelen

Het beperken van de effectieve bedrijfsduur van padel is een mogelijke optie maar geen reële optie. Om te kunnen voldoen aan de geluidsgrenswaarden gedurende de avondperiode kan padel geen doorgang vinden en moet dus geheel worden stilgelegd. Dit is nu tijdelijk het geval.

Overdrachtsmaatregelen

Blijft over het treffen van een overdrachtsmaatregel in de vorm van een geluidsafscherming. Deze overdrachtsmaatregel moet erop gericht zijn de zogenaamde direct zichtlijn tussen bron en ontvanger zo goed als mogelijk weg te nemen. In het vigerende bestemmingsplan zijn beperkingen opgelegd aan het aanleggen van dergelijke voorzieningen.

Het geheel overkappen van de padelbanen. De padelbanen zijn gelegen in de zogenaamde Groen Zoom van Haarlem. Het bouwen van een gebouw over de padelbanen is niet toegestaan.

Dit betekent dat in deze situatie enkel een combinatie van overdrachtsmaatregelen en organisatorische maatregelen nodig zijn om te kunnen voldoen aan de geluidsgrenswaarden die gelden overeenkomstig het Activiteitenbesluit Milieubeheer.

Geluidsafschermende wand

Een mogelijke optie is het plaatsen van een 5,1 meter hoge en 60 meter lange geluidsafschermende en ook geluidsabsorberende wand. De firma Silent Walls heeft hiervoor een offerte opgesteld. De kosten voor het plaatsen van een geluidsafschermende wand van het type SW Pro Line PADEL bedragen € 98.750,78 inclusief btw. In figuur 5 volgt de voorgenomen ligging van deze voorgestelde wand.



figuur 5: ligging voorgenomen geluidsafschermende wand

8.3.1 Geluidsafschermende wand 5,1 mv+ en beperking baanbezetting

Om in deze situatie te kunnen voldoen aan de geldende geluidsgrenswaarden gelden aanvullende beperkingen aan het gebruik van de padelbaan in de avondperiode. Dit volgt uit een iteratief proces. In deze voorgenomen situatie zal de baanbezetting van de padelbanen moeten worden beperkt tot maximaal 22%. Dit betekent dat na 19.53 uur padel niet meer mogelijk is.

Om formeel in deze situatie ook op de gevel van de woningen gelegen aan de Noord Schalkwijkerweg 106 te kunnen blijven voldoen aan de geldende geluidsgrenswaarden zal de baanbezetting van de twaalf tennisbanen ook moeten worden beperkt tot 77 %.

Deze geluidsbeperkende maatregelen zijn hiermee onvoldoende om te komen tot een rendabele exploitatie.

8.3.2 Geluidsafschermende wand 6,0 mv+ en beperking baanbezetting

Wanneer de geluidsafschermende wand wordt verhoogd tot 6,0 meter, wat vanuit bouwkundig oogpunt nog maar net mogelijk is, zal de baanbezetting moeten worden beperkt tot 37%. Dit betekent dan na 20.29 uur padel niet meer mogelijk is.

Om formeel in deze situatie ook op de gevel van de woningen gelegen aan de Noord Schalkwijkerweg 106 te kunnen blijven voldoen aan de geldende geluidsgrenswaarden, zal de baanbezetting van de twaalf tennisbanen ook moeten worden beperkt tot 65%.

Ook deze geluidsbeperkende maatregelen zijn hiermee onvoldoende om te komen tot een rendabele exploitatie.

8.3.3 Geluidsafschermende wand 5,1 of 6,0 mv en geen beperking baanbezetting

Wanneer de wand geluidsafschermende wand wordt geplaatst en geen verdere beperkingen aan de baanbezetting worden opgelegd is in de situatie met een 5,1 en 6,0 meter hoge geluidsafschermende wand sprake van een overschrijding van 3 dB in de avondperiode.

Deze situatie is dan vergelijkbaar met de situatie voor de aanleg van de vijf padelbanen. Wij stellen voor om dit mee te nemen in de overweging tot het formeel opleggen van maatwerkvoorschriften.

Advies

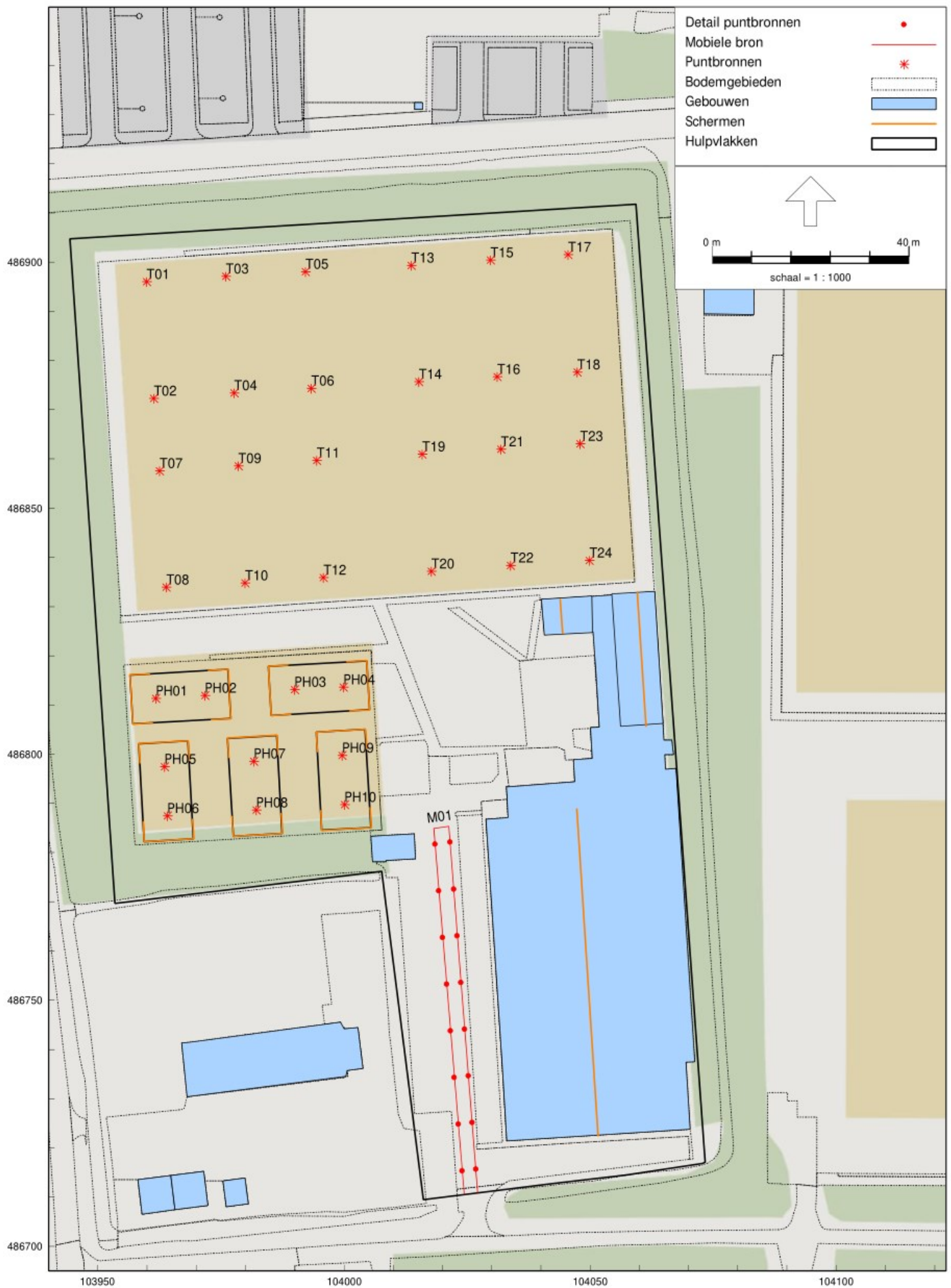
Wij adviseren om een verzoek tot het opleggen van maatwerkvoorschriften in te dienen met als belangrijkste argument dat de situatie voor de aanleg van de vijf padelbanen er ook al sprake was van een vergelijkbare situatie.

ing. D.J. 
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Bijlage 1

Titel

Invoergegevens geluidsbronnen



Model: RBS LAr,LT 12T+5P
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HHRI, Industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maalveld	Hoogte	Hdef.	Richt.	Roek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(H)	Tb-(u) (D)	Tb-(u) (A)	Tb-(u) (H)	Type	GeenHef.
PH01	Padelheeft	103961,79	486811,38	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	1,25	--	8,9987	2,9996	--	Normale puntbron	Nee
PH02	Padelheeft	103971,79	486811,91	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	1,25	--	8,9987	2,9996	--	Normale puntbron	Nee
PH03	Padelheeft	103989,92	486813,14	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	1,25	--	8,9987	2,9996	--	Normale puntbron	Nee
PH04	Padelheeft	103999,91	486813,67	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	1,25	--	8,9987	2,9996	--	Normale puntbron	Nee
PH05	Padelheeft	103963,57	486797,45	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	1,25	--	8,9987	2,9996	--	Normale puntbron	Nee
PH06	Padelheeft	103964,10	486787,46	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	1,25	--	8,9987	2,9996	--	Normale puntbron	Nee
PH07	Padelheeft	103981,62	486799,60	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	1,25	--	8,9987	2,9996	--	Normale puntbron	Nee
PH08	Padelheeft	103982,15	486788,61	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	1,25	--	8,9987	2,9996	--	Normale puntbron	Nee
PH09	Padelheeft	103999,63	486799,78	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	1,25	--	8,9987	2,9996	--	Normale puntbron	Nee
PH10	Padelheeft	104000,14	486789,79	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	1,25	--	8,9987	2,9996	--	Normale puntbron	Nee
T01	Tennisheeft	103959,90	486896,04	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T02	Tennisheeft	103961,36	486872,32	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T03	Tennisheeft	103976,02	486897,11	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T04	Tennisheeft	103977,71	486873,44	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T05	Tennisheeft	103992,13	486898,07	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T06	Tennisheeft	103993,37	486874,35	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T07	Tennisheeft	103942,49	486857,61	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T08	Tennisheeft	103963,90	486833,94	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T09	Tennisheeft	103978,50	486858,62	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T10	Tennisheeft	103979,90	486834,84	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T11	Tennisheeft	103994,44	486859,69	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T12	Tennisheeft	103995,80	486835,91	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T13	Tennisheeft	104013,66	486899,36	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T14	Tennisheeft	104015,21	486875,72	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T15	Tennisheeft	104029,74	486900,42	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T16	Tennisheeft	104031,10	486876,69	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T17	Tennisheeft	104045,53	486901,49	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T18	Tennisheeft	104047,37	486877,66	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T19	Tennisheeft	104015,89	486861,00	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T20	Tennisheeft	104017,73	486837,16	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T21	Tennisheeft	104031,87	486861,96	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T22	Tennisheeft	104033,81	486838,33	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T23	Tennisheeft	104047,96	486863,13	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T24	Tennisheeft	104049,80	486839,39	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee

Model: RBS 1Aa,LT 12T+5P
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Functies, voor rekenmethode Industrielawaai - HMBI, Industrie

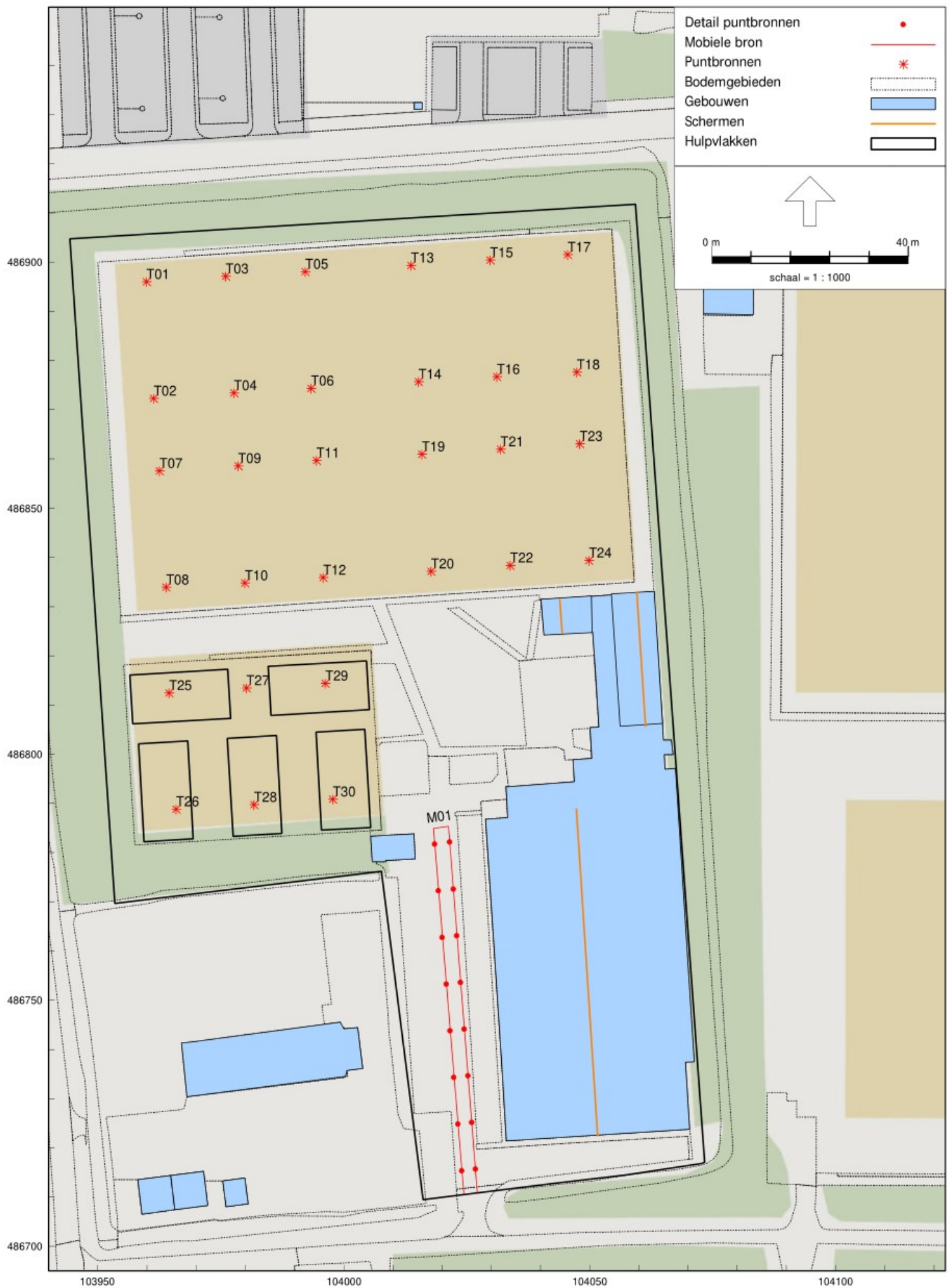
Naam	GeenDerping	Red 31	Red 43	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Groep
PH01	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH02	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH03	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH04	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH05	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH06	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH07	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH08	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH09	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH10	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
T01	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T02	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T03	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T04	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T05	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T06	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T07	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T08	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T09	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T10	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T11	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T12	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T13	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T14	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T15	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T16	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T17	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T18	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T19	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T20	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T21	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T22	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T23	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T24	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis

Model: RBS 1Aa,LT 12T+5P
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMR1, Industrie

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	M-l	H-l	X-n	Y-n	M-n	H-n	Hdef.	Lengte	Gen.snelheid	Aant.puntbr	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
901	Persoonenwagens	104027,14	486710,95	0,00	0,80	104024,40	486710,40	0,00	0,80	Relatief	152,25	15	16	75	30	---	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00

Model: RBS 1Ar,LT 12T+5P
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMR1, Industrie

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Cb-IdI	Cb-IAI	Cb-RI	Groep
M01	80,00	71,00	89,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,02	23,23	--	--



Model: RBS LAr,LT 15T
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HHRI, Industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maalveld	Hoogte	Hdef.	Richt.	Roek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(H)	Tb-(u) (D)	Tb-(u) (A)	Tb-(u) (H)	Type	GeenHfL.
T01	Tennisheeft	103939,90	486896,04	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T02	Tennisheeft	103961,36	486872,32	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T03	Tennisheeft	103976,02	486897,11	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T04	Tennisheeft	103977,71	486873,44	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T05	Tennisheeft	103992,13	486898,07	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T06	Tennisheeft	103993,37	486874,35	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T07	Tennisheeft	103962,49	486857,61	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T08	Tennisheeft	103963,90	486833,94	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T09	Tennisheeft	103978,50	486858,62	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T10	Tennisheeft	103979,90	486834,84	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T11	Tennisheeft	103994,44	486859,69	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T12	Tennisheeft	103995,80	486835,91	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T13	Tennisheeft	104013,66	486899,36	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T14	Tennisheeft	104015,21	486875,72	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T15	Tennisheeft	104029,74	486900,42	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T16	Tennisheeft	104031,10	486876,69	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T17	Tennisheeft	104045,53	486901,49	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T18	Tennisheeft	104047,37	486877,66	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T19	Tennisheeft	104015,89	486861,00	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T20	Tennisheeft	104017,73	486877,16	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T21	Tennisheeft	104031,87	486861,96	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T22	Tennisheeft	104033,81	486838,33	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T23	Tennisheeft	104047,96	486863,13	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T24	Tennisheeft	104049,80	486839,39	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T25	Tennisheeft	103964,44	486812,48	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T26	Tennisheeft	103965,90	486788,86	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T27	Tennisheeft	103980,18	486813,49	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T28	Tennisheeft	103981,75	486789,76	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T29	Tennisheeft	103996,26	486814,39	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T30	Tennisheeft	103997,72	486790,88	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee

Model: RBS 1Aa,LT 15T
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Functies, voor rekenmethode Industrielawaai - HMBI, Industrie

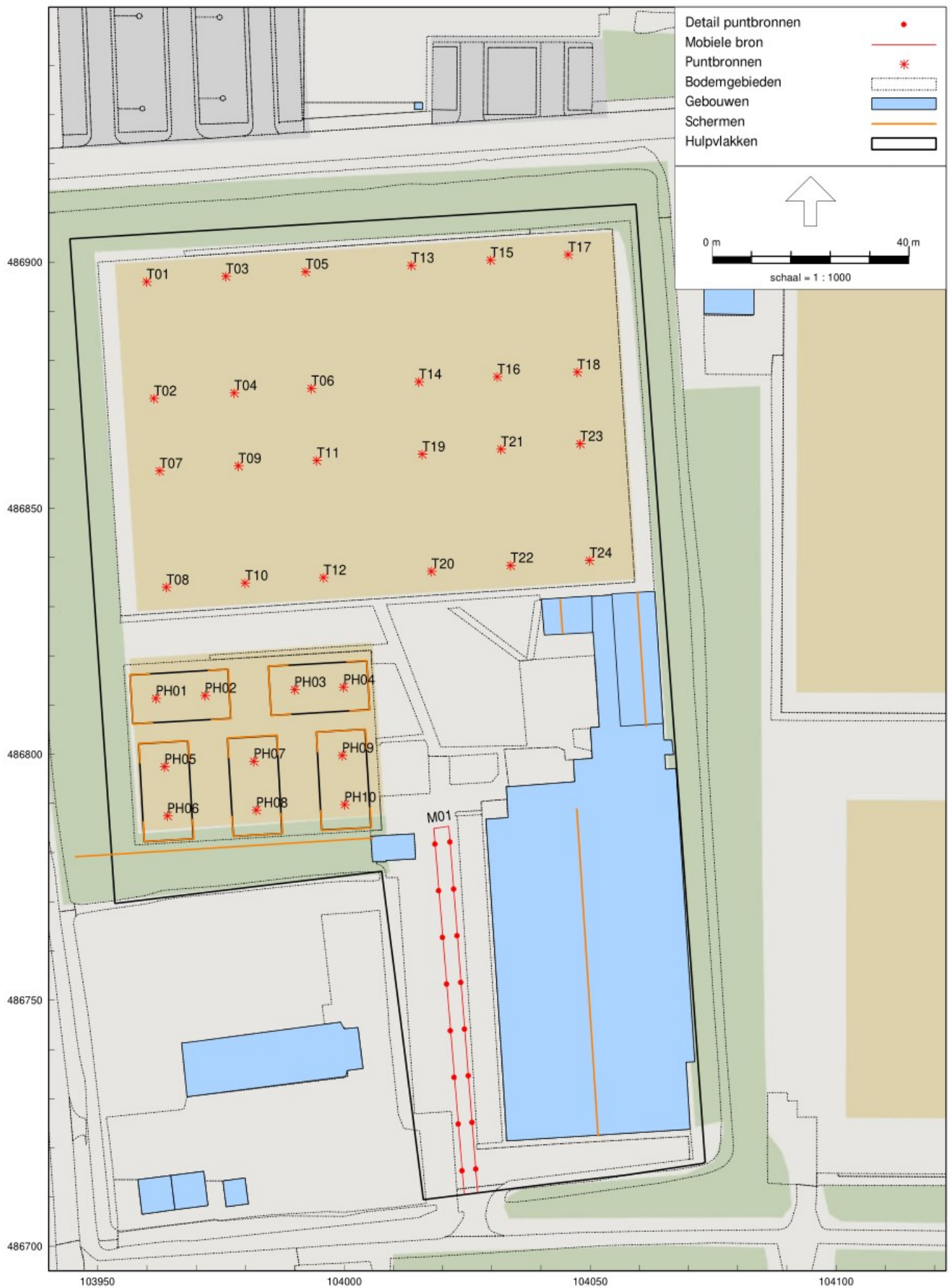
Naam	GeenDerping	Red 31	Red 43	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Groep
T01	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T02	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T03	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T04	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T05	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T06	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T07	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T08	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T09	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T10	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T11	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T12	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T13	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T14	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T15	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T16	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T17	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T18	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T19	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T20	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T21	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T22	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T23	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T24	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T25	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T26	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T27	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T28	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T29	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T30	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis

Model: RBS 1Aa,LT 15T
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMR1, Industrie

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	M-l	H-l	X-n	Y-n	M-n	H-n	Hdef.	Lengte	Gen.snelheid	Aant.puntbr	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
901	Persoonenwagens	104027,14	486710,95	0,00	0,80	104024,40	486710,40	0,00	0,80	Relatief	152,25	15	16	75	30	---	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00

Model: RBS LAr,LT 15T
Groep: (hoofdgroep)
lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, Industrie

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Cb-IdI	Cb-IAI	Cb-RI	Groep
M01	80,00	71,00	89,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,02	23,23	--	--



Model: RBS LAr,LT 12T+5P na maatregelen v1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HHRI, Industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maalveld	Hoogte	Hdef.	Richt.	Roek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(H)	Tb-(u) (D)	Tb-(u) (A)	Tb-(u) (H)	Type	GeenHef.
PH01	Padelhelft	103961,79	486811,38	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	6,50	--	8,9987	0,8955	--	Normale puntbron	Nee
PH02	Padelhelft	103971,79	486811,91	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	6,50	--	8,9987	0,8955	--	Normale puntbron	Nee
PH03	Padelhelft	103989,92	486813,14	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	6,50	--	8,9987	0,8955	--	Normale puntbron	Nee
PH04	Padelhelft	103999,91	486813,67	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	6,50	--	8,9987	0,8955	--	Normale puntbron	Nee
PH05	Padelhelft	103963,57	486797,45	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	6,50	--	8,9987	0,8955	--	Normale puntbron	Nee
PH06	Padelhelft	103964,10	486787,46	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	6,50	--	8,9987	0,8955	--	Normale puntbron	Nee
PH07	Padelhelft	103981,62	486799,60	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	6,50	--	8,9987	0,8955	--	Normale puntbron	Nee
PH08	Padelhelft	103982,15	486788,61	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	6,50	--	8,9987	0,8955	--	Normale puntbron	Nee
PH09	Padelhelft	103999,63	486799,78	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	6,50	--	8,9987	0,8955	--	Normale puntbron	Nee
PH10	Padelhelft	104000,14	486789,79	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	6,50	--	8,9987	0,8955	--	Normale puntbron	Nee
T01	Tennisheft	103959,90	486896,04	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,10	--	8,9987	3,1050	--	Normale puntbron	Nee
T02	Tennisheft	103961,36	486872,32	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,10	--	8,9987	3,1050	--	Normale puntbron	Nee
T03	Tennisheft	103976,02	486897,11	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,10	--	8,9987	3,1050	--	Normale puntbron	Nee
T04	Tennisheft	103977,71	486873,44	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,10	--	8,9987	3,1050	--	Normale puntbron	Nee
T05	Tennisheft	103992,13	486898,07	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,10	--	8,9987	3,1050	--	Normale puntbron	Nee
T06	Tennisheft	103993,37	486874,35	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,10	--	8,9987	3,1050	--	Normale puntbron	Nee
T07	Tennisheft	103942,49	486857,61	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,10	--	8,9987	3,1050	--	Normale puntbron	Nee
T08	Tennisheft	103963,90	486833,94	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,10	--	8,9987	3,1050	--	Normale puntbron	Nee
T09	Tennisheft	103978,50	486858,62	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,10	--	8,9987	3,1050	--	Normale puntbron	Nee
T10	Tennisheft	103979,90	486834,84	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,10	--	8,9987	3,1050	--	Normale puntbron	Nee
T11	Tennisheft	103994,44	486859,69	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,10	--	8,9987	3,1050	--	Normale puntbron	Nee
T12	Tennisheft	103995,80	486835,91	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,10	--	8,9987	3,1050	--	Normale puntbron	Nee
T13	Tennisheft	104013,66	486899,36	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,10	--	8,9987	3,1050	--	Normale puntbron	Nee
T14	Tennisheft	104015,21	486875,72	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,10	--	8,9987	3,1050	--	Normale puntbron	Nee
T15	Tennisheft	104029,74	486900,42	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,10	--	8,9987	3,1050	--	Normale puntbron	Nee
T16	Tennisheft	104031,10	486876,69	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,10	--	8,9987	3,1050	--	Normale puntbron	Nee
T17	Tennisheft	104045,53	486901,49	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,10	--	8,9987	3,1050	--	Normale puntbron	Nee
T18	Tennisheft	104047,37	486877,66	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,10	--	8,9987	3,1050	--	Normale puntbron	Nee
T19	Tennisheft	104015,89	486861,00	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,10	--	8,9987	3,1050	--	Normale puntbron	Nee
T20	Tennisheft	104017,73	486837,16	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,10	--	8,9987	3,1050	--	Normale puntbron	Nee
T21	Tennisheft	104031,87	486861,96	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,10	--	8,9987	3,1050	--	Normale puntbron	Nee
T22	Tennisheft	104033,81	486838,33	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,10	--	8,9987	3,1050	--	Normale puntbron	Nee
T23	Tennisheft	104047,96	486863,13	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,10	--	8,9987	3,1050	--	Normale puntbron	Nee
T24	Tennisheft	104049,80	486839,39	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,10	--	8,9987	3,1050	--	Normale puntbron	Nee

Model: RBS 1Aa,LT 12T+5P na maatregelen v1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Functies, voor rekenmethode Industrielawaai - HMBI, Industrie

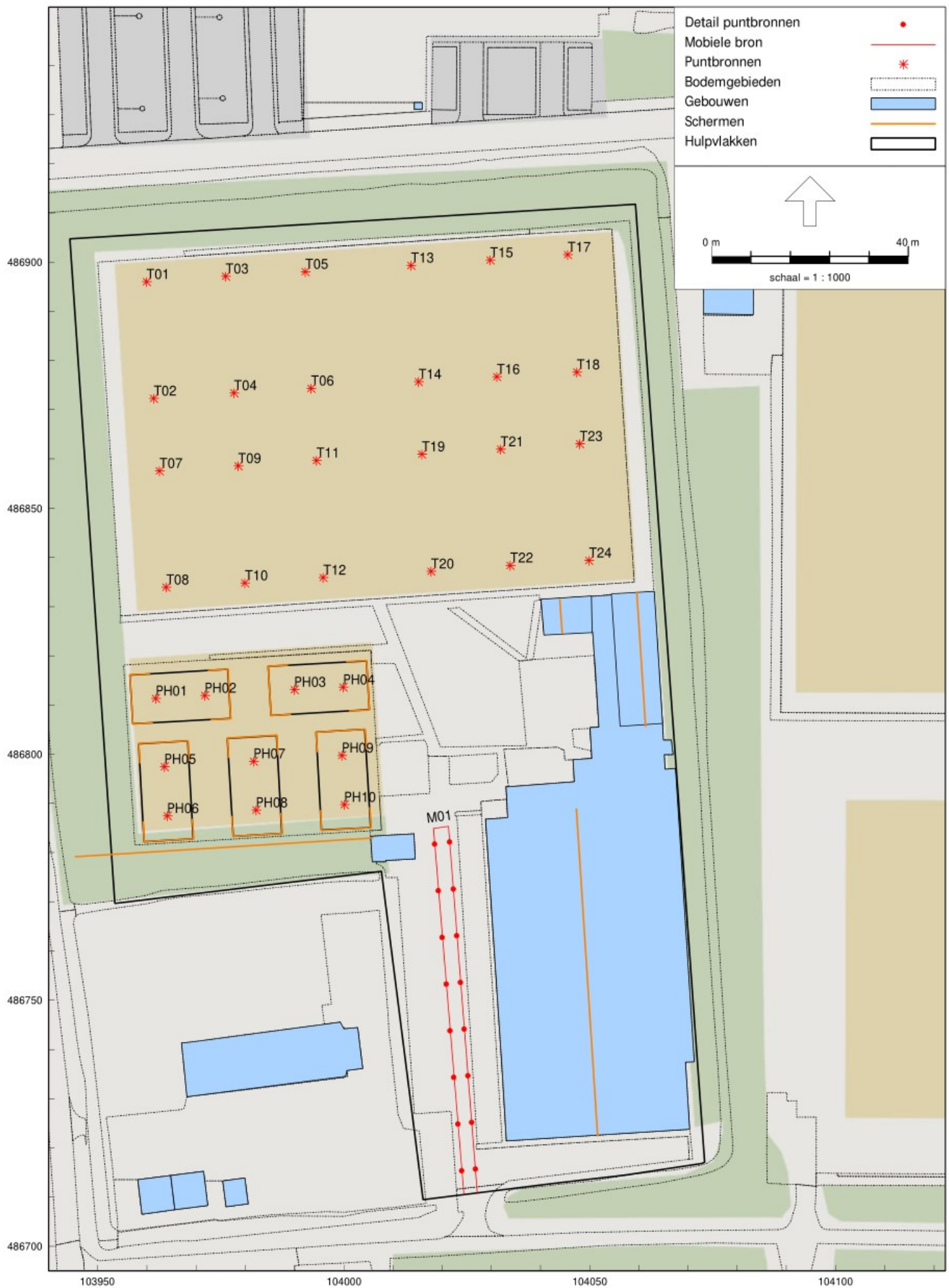
Naam	GeenDerping	Red 31	Red 43	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Groep
PH01	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH02	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH03	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH04	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH05	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH06	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH07	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH08	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH09	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH10	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
T01	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T02	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T03	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T04	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T05	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T06	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T07	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T08	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T09	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T10	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T11	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T12	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T13	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T14	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T15	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T16	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T17	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T18	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T19	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T20	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T21	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T22	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T23	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T24	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis

Model: RBS 1Aa,LT 12T+5P na maatregelen v1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekensmethode Industrielawaai - HMR1, Industrie

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	M-l	H-l	X-n	Y-n	M-n	H-n	Hdef.	Lengte	Gen.snelheid	Aant.puntbr	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
901	Persoonenwagens	104027,14	486710,95	0,00	0,80	104024,40	486710,40	0,00	0,80	Relatief	152,25	15	16	75	30	---	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00

Model: RBS 1Ar,LT 12T+5P na maatregelen v1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, Industrie

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Cb-IdI	Cb-IAI	Cb-RI	Groep
M01	80,00	71,00	89,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,02	23,23	--	--



M.2022.0745.00.R002
RCOverhout, Haarlem

Bijlage 1.4
Geluidsbronnen 12T+5P variant 2

Model: RBV LAr,LT 12T+5P na maatregelen v2
Groept: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HHRI, Industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maalveld	Hoogte	Hdef.	Richt.	Roek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(H)	Tb-(u) (D)	Tb-(u) (A)	Tb-(u) (H)	Type	GeenHefl.
PH01	Padelhelft	103961,79	486811,38	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	4,26	--	8,9987	1,4999	--	Normale puntbron	Nee
PH02	Padelhelft	103971,79	486811,91	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	4,26	--	8,9987	1,4999	--	Normale puntbron	Nee
PH03	Padelhelft	103989,92	486813,14	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	4,26	--	8,9987	1,4999	--	Normale puntbron	Nee
PH04	Padelhelft	103999,91	486813,67	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	4,26	--	8,9987	1,4999	--	Normale puntbron	Nee
PH05	Padelhelft	103963,57	486797,45	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	4,26	--	8,9987	1,4999	--	Normale puntbron	Nee
PH06	Padelhelft	103964,10	486787,46	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	4,26	--	8,9987	1,4999	--	Normale puntbron	Nee
PH07	Padelhelft	103981,62	486799,60	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	4,26	--	8,9987	1,4999	--	Normale puntbron	Nee
PH08	Padelhelft	103982,15	486788,61	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	4,26	--	8,9987	1,4999	--	Normale puntbron	Nee
PH09	Padelhelft	103999,63	486799,78	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	4,26	--	8,9987	1,4999	--	Normale puntbron	Nee
PH10	Padelhelft	104000,14	486789,79	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	4,26	--	8,9987	1,4999	--	Normale puntbron	Nee
T01	Tennisheft	103959,90	486896,04	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,87	--	8,9987	2,6005	--	Normale puntbron	Nee
T02	Tennisheft	103961,36	486872,32	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,87	--	8,9987	2,6005	--	Normale puntbron	Nee
T03	Tennisheft	103976,02	486897,11	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,87	--	8,9987	2,6005	--	Normale puntbron	Nee
T04	Tennisheft	103977,71	486873,44	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,87	--	8,9987	2,6005	--	Normale puntbron	Nee
T05	Tennisheft	103992,13	486898,07	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,87	--	8,9987	2,6005	--	Normale puntbron	Nee
T06	Tennisheft	103993,37	486874,35	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,87	--	8,9987	2,6005	--	Normale puntbron	Nee
T07	Tennisheft	103942,49	486857,61	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,87	--	8,9987	2,6005	--	Normale puntbron	Nee
T08	Tennisheft	103963,90	486833,94	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,87	--	8,9987	2,6005	--	Normale puntbron	Nee
T09	Tennisheft	103978,50	486858,62	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,87	--	8,9987	2,6005	--	Normale puntbron	Nee
T10	Tennisheft	103979,90	486834,84	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,87	--	8,9987	2,6005	--	Normale puntbron	Nee
T11	Tennisheft	103994,44	486859,69	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,87	--	8,9987	2,6005	--	Normale puntbron	Nee
T12	Tennisheft	103995,80	486835,91	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,87	--	8,9987	2,6005	--	Normale puntbron	Nee
T13	Tennisheft	104013,66	486899,36	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,87	--	8,9987	2,6005	--	Normale puntbron	Nee
T14	Tennisheft	104015,21	486875,72	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,87	--	8,9987	2,6005	--	Normale puntbron	Nee
T15	Tennisheft	104029,74	486900,42	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,87	--	8,9987	2,6005	--	Normale puntbron	Nee
T16	Tennisheft	104031,10	486876,69	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,87	--	8,9987	2,6005	--	Normale puntbron	Nee
T17	Tennisheft	104045,53	486901,49	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,87	--	8,9987	2,6005	--	Normale puntbron	Nee
T18	Tennisheft	104047,37	486877,66	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,87	--	8,9987	2,6005	--	Normale puntbron	Nee
T19	Tennisheft	104015,89	486861,00	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,87	--	8,9987	2,6005	--	Normale puntbron	Nee
T20	Tennisheft	104017,73	486837,16	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,87	--	8,9987	2,6005	--	Normale puntbron	Nee
T21	Tennisheft	104031,87	486861,96	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,87	--	8,9987	2,6005	--	Normale puntbron	Nee
T22	Tennisheft	104033,81	486838,33	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,87	--	8,9987	2,6005	--	Normale puntbron	Nee
T23	Tennisheft	104047,96	486863,13	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,87	--	8,9987	2,6005	--	Normale puntbron	Nee
T24	Tennisheft	104049,80	486839,39	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	1,87	--	8,9987	2,6005	--	Normale puntbron	Nee

Model: RBV 1Aa,LT 12T+5P na maatregelen v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Functies, voor rekenmethode Industrielawaai - HMBI, Industrie

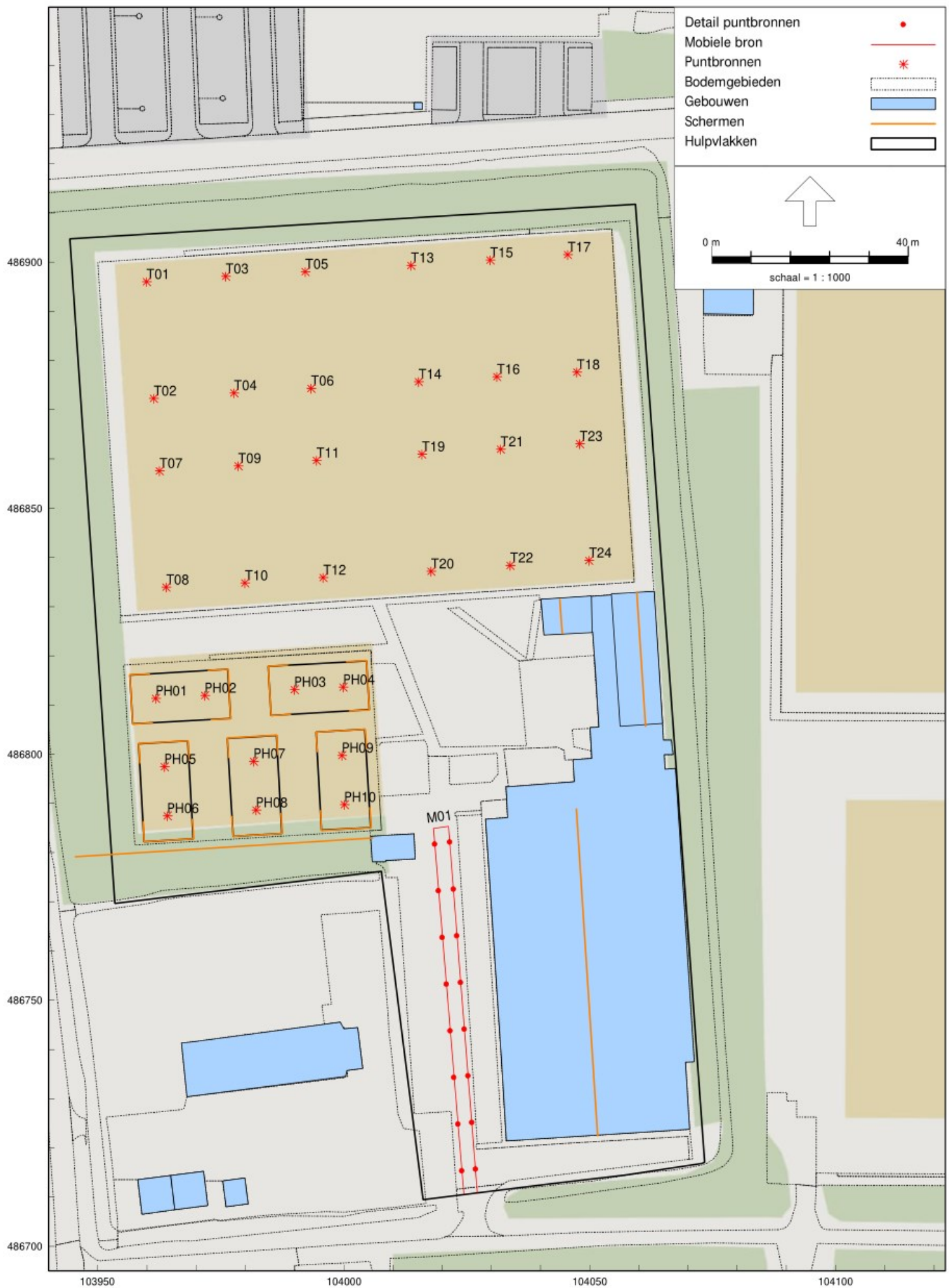
Naam	GeenDerping	Red 31	Red 43	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Groep
PH01	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH02	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH03	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH04	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH05	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH06	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH07	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH08	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH09	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH10	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
T01	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T02	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T03	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T04	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T05	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T06	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T07	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T08	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T09	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T10	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T11	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T12	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T13	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T14	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T15	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T16	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T17	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T18	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T19	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T20	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T21	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T22	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T23	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T24	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis

Model: RBV 1Ar,1T 12T+5P na maatregelen v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMR1, Industrie

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	M-l	H-l	X-n	Y-n	M-n	H-n	Hdef.	Lengte	Gen.snelheid	Aant.puntbr	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
901	Persoonenwagens	104027,14	486710,95	0,00	0,80	104024,40	486710,40	0,00	0,80	Relatief	152,25	15	16	75	30	---	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00

Model: RBV 1Ar,LT 12T+5P na maatregelen v2
Groep: (hoofdgroep)
lijst van Mobiele bron, voor rekensmethode Industrielawaai - HMRI, Industrie

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Cb-Id1	Cb-Id1	Cb-Id1	Groep
M01	80,00	71,00	89,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,02	23,23	--	--



M.2022.0745.00.R002
RCOverhout, Haarlem

Bijlage 1.5
Geluidsbronnen 12T+5P variant 3

Model: RBS LAr,LT 12T+5P na maatregelen v3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMBI, Industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maalveld	Hoogte	Hdef.	Richt.	Roek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(H)	Tb-(u) (D)	Tb-(u) (A)	Tb-(u) (H)	Type	GeenHef.
PH01	Padelhelft	103961,79	486811,38	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	1,25	--	8,9987	2,9996	--	Normale puntbron	Nee
PH02	Padelhelft	103971,79	486811,91	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	1,25	--	8,9987	2,9996	--	Normale puntbron	Nee
PH03	Padelhelft	103989,92	486813,14	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	1,25	--	8,9987	2,9996	--	Normale puntbron	Nee
PH04	Padelhelft	103999,91	486813,67	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	1,25	--	8,9987	2,9996	--	Normale puntbron	Nee
PH05	Padelhelft	103963,57	486797,45	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	1,25	--	8,9987	2,9996	--	Normale puntbron	Nee
PH06	Padelhelft	103964,10	486787,46	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	1,25	--	8,9987	2,9996	--	Normale puntbron	Nee
PH07	Padelhelft	103981,62	486799,60	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	1,25	--	8,9987	2,9996	--	Normale puntbron	Nee
PH08	Padelhelft	103982,15	486788,61	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	1,25	--	8,9987	2,9996	--	Normale puntbron	Nee
PH09	Padelhelft	103999,63	486799,78	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	1,25	--	8,9987	2,9996	--	Normale puntbron	Nee
PH10	Padelhelft	104000,14	486789,79	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,50	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	1,25	--	8,9987	2,9996	--	Normale puntbron	Nee
T01	Tennisheft	103959,90	486896,04	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T02	Tennisheft	103961,36	486872,32	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T03	Tennisheft	103976,02	486897,11	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T04	Tennisheft	103977,71	486873,44	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T05	Tennisheft	103992,13	486898,07	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T06	Tennisheft	103993,37	486874,35	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T07	Tennisheft	103942,49	486857,61	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T08	Tennisheft	103963,90	486833,94	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T09	Tennisheft	103978,50	486858,62	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T10	Tennisheft	103979,90	486834,84	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T11	Tennisheft	103994,44	486859,69	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T12	Tennisheft	103995,80	486835,91	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T13	Tennisheft	104013,66	486899,36	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T14	Tennisheft	104015,21	486875,72	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T15	Tennisheft	104029,74	486900,42	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T16	Tennisheft	104031,10	486876,69	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T17	Tennisheft	104045,53	486901,49	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T18	Tennisheft	104047,37	486877,66	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T19	Tennisheft	104015,89	486861,00	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T20	Tennisheft	104017,73	486837,16	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T21	Tennisheft	104031,87	486861,96	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T22	Tennisheft	104033,81	486838,33	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T23	Tennisheft	104047,96	486863,13	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T24	Tennisheft	104049,80	486839,39	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee

Model: RBS 1Aa,LT 12T+5P na maatregelen v3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Functies, voor rekenmethode Industrielawaai - HMBI, Industrie

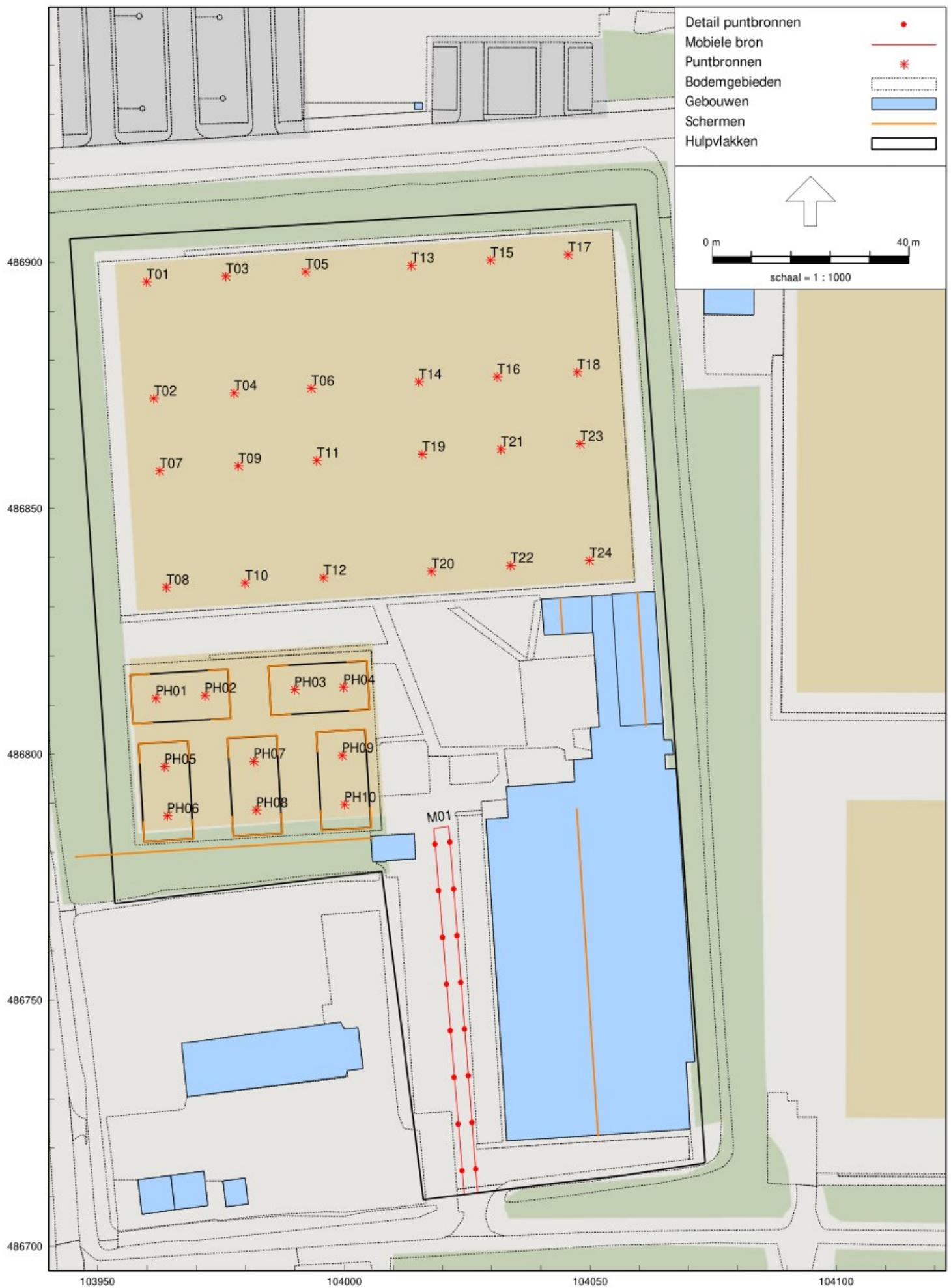
Naam	GeenDerping	Red 31	Red 43	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Groep
PH01	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH02	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH03	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH04	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH05	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH06	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH07	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH08	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH09	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH10	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
T01	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T02	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T03	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T04	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T05	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T06	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T07	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T08	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T09	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T10	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T11	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T12	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T13	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T14	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T15	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T16	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T17	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T18	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T19	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T20	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T21	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T22	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T23	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T24	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis

Model: RBS 1Ar,1T 12T+5P na maatregelen v3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMR1, Industrie

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	M-l	H-l	X-n	Y-n	M-n	H-n	Hdef.	Lengte	Gen.snelheid	Aant.puntbr	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
901	Persoonenwagens	104027,14	486710,95	0,00	0,80	104024,40	486710,40	0,00	0,80	Relatief	152,25	15	16	75	30	---	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00

Model: RBS 1Ar,LT 12T+5P na maatregelen v3
Groep: (hoofdgroep)
lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, Industrie

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Cb-IdI	Cb-IAI	Cb-RI	Groep
M01	80,00	71,00	89,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,02	23,23	--	--



M.2022.0745.00.R002
RCOverhout, Haarlem

Bijlage 1.6
Geluidsbronnen 12T+5P variant 4

Model: RBS LAr,LT 12T+5P na maatregelen v4

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HHRI, Industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maalveld	Hoogte	Hdef.	Richt.	Roek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(H)	Tb-(u) (D)	Tb-(u) (A)	Tb-(u) (H)	Type	GeenHfL
PH01	Padelhelft	103961,79	486811,38	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	1,25	--	8,9987	2,9996	--	Normale puntbron	Nee
PH02	Padelhelft	103971,79	486811,91	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	1,25	--	8,9987	2,9996	--	Normale puntbron	Nee
PH03	Padelhelft	103989,92	486813,14	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	1,25	--	8,9987	2,9996	--	Normale puntbron	Nee
PH04	Padelhelft	103999,91	486813,67	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	1,25	--	8,9987	2,9996	--	Normale puntbron	Nee
PH05	Padelhelft	103963,57	486797,45	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	1,25	--	8,9987	2,9996	--	Normale puntbron	Nee
PH06	Padelhelft	103964,10	486787,46	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	1,25	--	8,9987	2,9996	--	Normale puntbron	Nee
PH07	Padelhelft	103981,62	486799,60	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	1,25	--	8,9987	2,9996	--	Normale puntbron	Nee
PH08	Padelhelft	103982,15	486788,61	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	1,25	--	8,9987	2,9996	--	Normale puntbron	Nee
PH09	Padelhelft	103999,63	486799,78	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	1,25	--	8,9987	2,9996	--	Normale puntbron	Nee
PH10	Padelhelft	104000,14	486789,79	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	53,50	68,50	74,90	78,80	84,60	81,90	79,20	70,50	88,14	1,25	1,25	--	8,9987	2,9996	--	Normale puntbron	Nee
T01	Tennisheft	103959,90	486896,04	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T02	Tennisheft	103961,36	486872,32	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T03	Tennisheft	103976,02	486897,11	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T04	Tennisheft	103977,71	486873,44	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T05	Tennisheft	103992,13	486898,07	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T06	Tennisheft	103993,37	486874,35	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T07	Tennisheft	103962,49	486857,61	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T08	Tennisheft	103963,90	486833,94	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T09	Tennisheft	103978,50	486858,62	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T10	Tennisheft	103979,90	486834,84	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T11	Tennisheft	103994,44	486859,69	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T12	Tennisheft	103995,80	486835,91	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T13	Tennisheft	104013,66	486899,36	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T14	Tennisheft	104015,21	486875,72	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T15	Tennisheft	104029,74	486900,42	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T16	Tennisheft	104031,10	486876,69	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T17	Tennisheft	104045,53	486901,49	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T18	Tennisheft	104047,37	486877,66	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T19	Tennisheft	104015,89	486861,00	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T20	Tennisheft	104017,73	486837,16	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T21	Tennisheft	104031,87	486861,96	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T22	Tennisheft	104033,81	486838,33	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T23	Tennisheft	104047,96	486863,13	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee
T24	Tennisheft	104049,80	486839,39	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	39,30	50,40	61,60	68,80	74,70	77,20	72,30	65,90	56,20	80,51	1,25	0,71	--	8,9987	3,3967	--	Normale puntbron	Nee

Model: RBS 1Aa,LT 12T+5P na maatregelen v4
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Functies, voor rekenmethode Industrielawaai - HMBI, Industrie

Naam	GeenDerping	Red 31	Red 43	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Groep
PH01	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH02	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH03	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH04	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH05	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH06	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH07	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH08	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH09	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
PH10	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Padel
T01	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T02	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T03	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T04	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T05	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T06	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T07	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T08	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T09	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T10	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T11	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T12	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T13	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T14	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T15	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T16	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T17	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T18	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T19	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T20	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T21	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T22	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T23	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
T24	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis

Model: RBS 1Aa,LT 12T+5P na maatregelen v4
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMR1, Industrie

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	M-l	H-l	X-n	Y-n	M-n	H-n	Hdef.	Lengte	Gen.snelheid	Aant.puntbr	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
901	Persoonenwagens	104027,14	486710,95	0,00	0,80	104024,40	486710,40	0,00	0,80	Relatief	152,25	15	16	75	30	---	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00

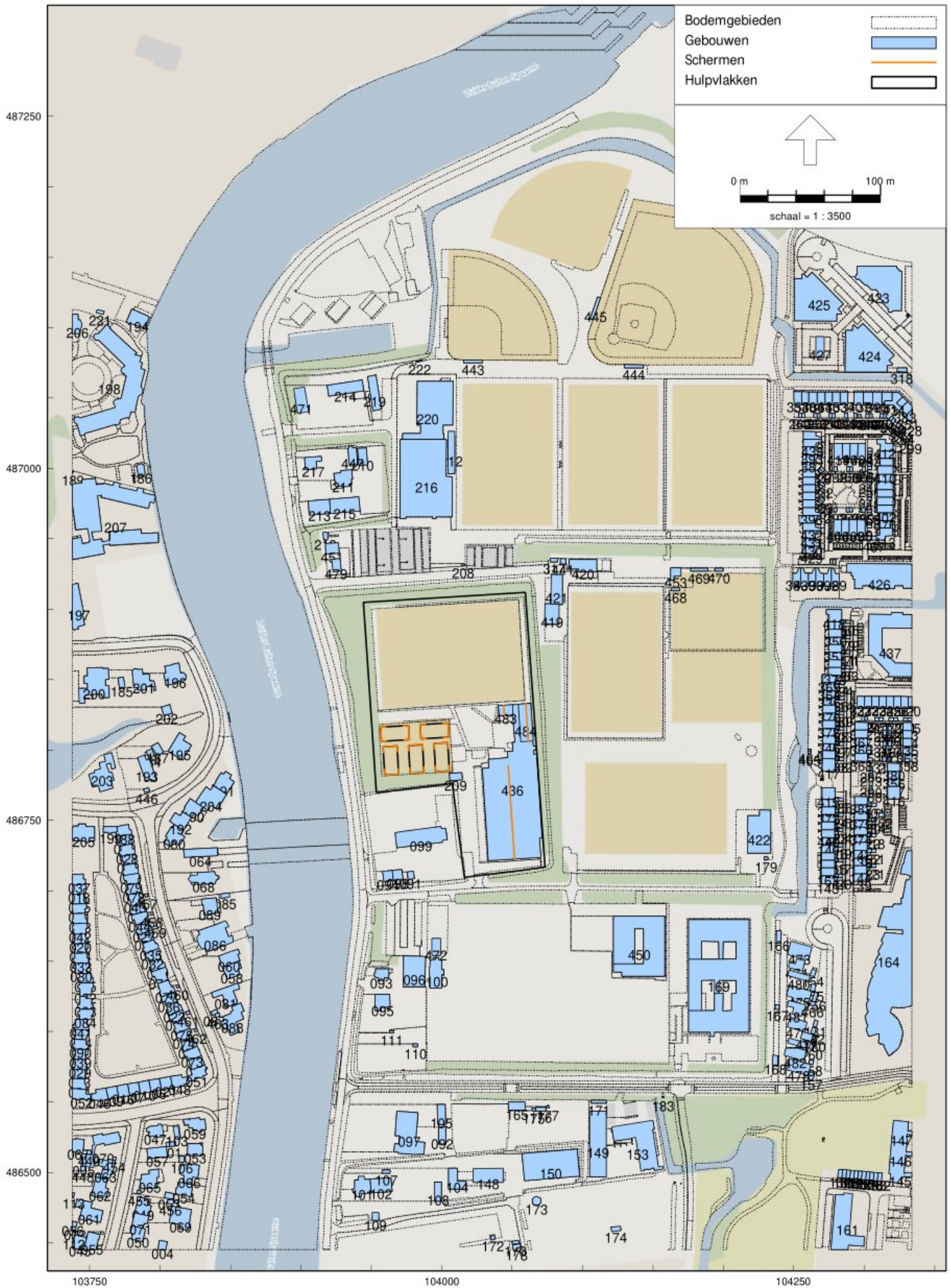
Model: RBS 1Ar,LT 12T+5P na maatregelen v4
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, Industrie

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Cb-IdI	Cb-IAI	Cb-RI	Groep
M01	80,00	71,00	89,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,02	23,23	--	--

Bijlage 2

Titel

Invoergegevens objecten en ontvangerpunten



M.2022.0745.00.R002
RCOverhout, Haarlem

Bijlage 2.1
Gebouwen

Model: RBS LAr,LT 12T+SP
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekensmethode Industrielawaai - dBmL, Industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maalveld	Hoogte	Hdef.	Ref1_31	Ref1_63	Ref1_125	Ref1_250	Ref1_500	Ref1_1k	Ref1_2k	Ref1_4k	Ref1_8k	Cp	Groep
001	Omgevingsbebouwing	103804,43	486518,20	0,00	6,38	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
002	Omgevingsbebouwing	103737,88	486464,11	0,00	5,37	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
003	Omgevingsbebouwing	103809,78	486484,97	0,00	3,43	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
004	Omgevingsbebouwing	103804,10	486445,01	0,00	5,63	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
005	Omgevingsbebouwing	103747,92	486512,97	0,00	5,12	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
006	Omgevingsbebouwing	103801,07	486558,61	0,00	7,78	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
007	Omgevingsbebouwing	103785,95	486555,90	0,00	7,47	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
008	Omgevingsbebouwing	103790,48	486685,46	0,00	9,32	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
009	Omgevingsbebouwing	103770,63	486553,16	0,00	10,22	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
010	Omgevingsbebouwing	103793,99	486557,27	0,00	10,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
011	Omgevingsbebouwing	103817,42	486608,59	0,00	9,86	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
012	Omgevingsbebouwing	103782,34	486719,32	0,00	8,28	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
013	Omgevingsbebouwing	103747,99	486572,94	0,00	9,32	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
014	Omgevingsbebouwing	103747,85	486655,77	0,00	9,97	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
015	Omgevingsbebouwing	103747,61	486690,94	0,00	9,47	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
016	Omgevingsbebouwing	103778,45	486554,56	0,00	9,33	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
017	Omgevingsbebouwing	103831,77	486576,36	0,00	9,57	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
018	Omgevingsbebouwing	103746,04	486697,80	0,00	9,51	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
019	Omgevingsbebouwing	103804,02	486645,94	0,00	10,12	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
020	Omgevingsbebouwing	103748,83	486662,59	0,00	9,44	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
021	Omgevingsbebouwing	103809,04	486560,04	0,00	9,50	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
022	Omgevingsbebouwing	103779,94	486733,09	0,00	9,86	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
023	Omgevingsbebouwing	103816,03	486615,44	0,00	9,57	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
024	Omgevingsbebouwing	103749,30	486601,03	0,00	9,65	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
025	Omgevingsbebouwing	103752,70	486634,37	0,00	8,66	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
026	Omgevingsbebouwing	103795,70	486665,42	0,00	9,65	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
027	Omgevingsbebouwing	103794,48	486672,20	0,00	9,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
028	Omgevingsbebouwing	103782,34	486726,30	0,00	9,24	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
029	Omgevingsbebouwing	103746,99	486580,15	0,00	9,77	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
030	Omgevingsbebouwing	103748,43	486641,38	0,00	7,95	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
031	Omgevingsbebouwing	103746,69	486689,89	0,00	8,94	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
032	Omgevingsbebouwing	103800,49	486651,96	0,00	9,92	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
033	Omgevingsbebouwing	103745,40	486648,66	0,00	9,90	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
034	Omgevingsbebouwing	103746,43	486566,30	0,00	9,77	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
035	Omgevingsbebouwing	103799,23	486659,08	0,00	9,38	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
036	Omgevingsbebouwing	103812,24	486621,45	0,00	9,85	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
037	Omgevingsbebouwing	103747,04	486704,92	0,00	8,86	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
038	Omgevingsbebouwing	103748,26	486676,75	0,00	9,02	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
039	Omgevingsbebouwing	103748,78	486587,23	0,00	9,45	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
040	Omgevingsbebouwing	103784,75	486712,42	0,00	9,10	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
041	Omgevingsbebouwing	103749,30	486601,03	0,00	8,33	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
042	Omgevingsbebouwing	103747,35	486669,36	0,00	9,69	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
043	Omgevingsbebouwing	103786,72	486694,29	0,00	9,48	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
044	Omgevingsbebouwing	103790,84	486678,31	0,00	8,72	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
045	Omgevingsbebouwing	103748,20	486454,72	0,00	6,58	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
046	Omgevingsbebouwing	103763,14	486551,82	0,00	9,14	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
047	Omgevingsbebouwing	103801,60	486533,56	0,00	10,23	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
048	Omgevingsbebouwing	103819,37	486567,81	0,00	9,31	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
049	Omgevingsbebouwing	103792,02	486468,97	0,00	8,17	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
050	Omgevingsbebouwing	103787,83	486460,21	0,00	8,59	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
051	Omgevingsbebouwing	103820,48	486564,48	0,00	12,03	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
052	Omgevingsbebouwing	103747,45	486559,06	0,00	8,64	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
053	Omgevingsbebouwing	103822,20	486520,52	0,00	10,33	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
054	Omgevingsbebouwing	103816,25	486492,45	0,00	9,07	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
055	Omgevingsbebouwing	103745,74	486445,01	0,00	8,99	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
056	Omgevingsbebouwing	103738,17	486465,30	0,00	9,38	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
057	Omgevingsbebouwing	103804,43	486518,20	0,00	7,19	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
058	Omgevingsbebouwing	103844,30	486645,85	0,00	14,48	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
059	Omgevingsbebouwing	103828,21	486538,68	0,00	7,04	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
060	Omgevingsbebouwing	103856,61	486650,33	0,00	15,50	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
061	Omgevingsbebouwing	103751,67	486478,46	0,00	4,76	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen

M.2022.0745.00.R002
RCOverhout, Haarlem

Bijlage 2.1
Gebouwen

Model: RBS 1Ar,LT 12T+SP
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekensmethode Industrielawaai - dBmL, Industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maalveld	Hoogte	Hdef.	Ref1_31	Ref1_63	Ref1_125	Ref1_250	Ref1_500	Ref1_1k	Ref1_2k	Ref1_4k	Ref1_8k	Cp	Groep
062	Omgevingsbebouwing	103763,13	486488,33	0,00	6,25	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
063	Omgevingsbebouwing	103756,74	486559,43	0,00	6,46	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
064	Omgevingsbebouwing	103841,04	486724,98	0,00	8,81	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
065	Omgevingsbebouwing	103798,06	486489,11	0,00	6,80	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
066	Omgevingsbebouwing	103822,26	486491,39	0,00	11,77	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
067	Omgevingsbebouwing	103739,87	486523,91	0,00	10,41	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
068	Omgevingsbebouwing	103834,29	486713,35	0,00	10,37	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
069	Omgevingsbebouwing	103808,30	486475,83	0,00	9,26	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
070	Omgevingsbebouwing	103747,08	486503,97	0,00	9,50	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
071	Omgevingsbebouwing	103792,02	486468,97	0,00	8,19	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
072	Omgevingsbebouwing	103826,49	486589,58	0,00	8,18	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
073	Omgevingsbebouwing	103829,32	486582,91	0,00	9,51	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
074	Omgevingsbebouwing	103822,69	486595,68	0,00	8,86	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
075	Omgevingsbebouwing	103821,19	486602,54	0,00	9,30	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
076	Omgevingsbebouwing	103805,98	486636,52	0,00	8,64	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
077	Omgevingsbebouwing	103810,69	486628,63	0,00	8,37	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
078	Omgevingsbebouwing	103784,80	486705,94	0,00	9,90	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
079	Omgevingsbebouwing	103784,80	486705,94	0,00	9,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
080	Omgevingsbebouwing	103816,47	486742,96	0,00	9,86	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
081	Omgevingsbebouwing	103852,01	486628,76	0,00	8,82	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
082	Omgevingsbebouwing	103752,70	486634,37	0,00	7,45	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
083	Omgevingsbebouwing	103747,36	486624,94	0,00	9,83	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
084	Omgevingsbebouwing	103752,65	486615,70	0,00	8,86	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
085	Omgevingsbebouwing	103849,43	486695,56	0,00	3,90	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
086	Omgevingsbebouwing	103846,29	486673,60	0,00	10,49	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
087	Omgevingsbebouwing	103841,17	486613,23	0,00	3,83	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
088	Omgevingsbebouwing	103853,57	486606,67	0,00	10,42	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
089	Omgevingsbebouwing	103829,88	486690,01	0,00	7,08	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
090	Omgevingsbebouwing	103747,67	486594,15	0,00	9,77	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
091	Omgevingsbebouwing	103980,55	486708,44	0,00	8,74	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
092	Omgevingsbebouwing	104002,69	486532,42	0,00	12,15	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
093	Omgevingsbebouwing	103959,30	486638,39	0,00	8,17	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
094	Omgevingsbebouwing	103965,68	486707,42	0,00	7,80	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
095	Omgevingsbebouwing	103963,08	486626,62	0,00	10,40	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
096	Omgevingsbebouwing	103988,54	486653,27	0,00	7,81	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
097	Omgevingsbebouwing	103987,80	486521,32	0,00	9,37	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
098	Omgevingsbebouwing	103965,68	486707,42	0,00	7,62	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
099	Omgevingsbebouwing	103968,73	486741,32	0,00	10,41	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
100	Omgevingsbebouwing	103997,91	486652,29	0,00	3,70	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
101	Omgevingsbebouwing	103949,15	486495,25	0,00	8,92	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
102	Omgevingsbebouwing	103949,96	486485,29	0,00	8,65	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
103	Omgevingsbebouwing	103812,79	486532,95	0,00	4,15	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
104	Omgevingsbebouwing	104017,21	486488,02	0,00	10,52	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
105	Omgevingsbebouwing	104002,71	486534,03	0,00	14,98	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
106	Omgevingsbebouwing	103817,25	486506,97	0,00	3,54	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
107	Omgevingsbebouwing	103963,28	486499,49	0,00	7,32	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
108	Omgevingsbebouwing	103999,85	486478,38	0,00	10,04	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
109	Omgevingsbebouwing	103955,38	486465,88	0,00	2,36	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
110	Omgevingsbebouwing	103982,93	486589,26	0,00	2,58	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
111	Omgevingsbebouwing	103966,12	486598,83	0,00	2,16	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
112	Omgevingsbebouwing	103739,57	486457,20	0,00	3,21	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
113	Omgevingsbebouwing	103739,23	486485,53	0,00	4,86	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
114	Omgevingsbebouwing	104281,54	486711,80	0,00	4,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
115	Omgevingsbebouwing	104281,63	486712,58	0,00	4,55	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
116	Omgevingsbebouwing	104281,71	486733,39	0,00	3,90	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
117	Omgevingsbebouwing	104281,61	486720,32	0,00	2,75	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
118	Omgevingsbebouwing	104305,25	486738,32	0,00	2,51	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
119	Omgevingsbebouwing	104281,70	486731,10	0,00	2,83	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
120	Omgevingsbebouwing	104281,52	486709,51	0,00	3,06	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
121	Omgevingsbebouwing	104305,09	486716,38	0,00	2,53	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
122	Omgevingsbebouwing	104305,29	486740,61	0,00	2,77	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen

M.2022.0745.00.R002
RCOverhout, Haarlem

Bijlage 2.1
Gebouwen

Model: RBS 1Ar,LT 12T+SP
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekensmethode Industrielawaai - dBmL, Industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maalveld	Hoogte	Hdef.	Ref1_31	Ref1_63	Ref1_125	Ref1_250	Ref1_500	Ref1_1k	Ref1_2k	Ref1_4k	Ref1_8k	Cp	Groep
123	Omgevingsbebouwing	104305,12	486718,88	0,00	2,90	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
124	Omgevingsbebouwing	104304,09	486500,24	0,00	10,82	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
125	Omgevingsbebouwing	104295,82	486500,95	0,00	8,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
126	Omgevingsbebouwing	104290,25	486501,42	0,00	2,66	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
127	Omgevingsbebouwing	104298,42	486500,71	0,00	3,30	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
128	Omgevingsbebouwing	104306,84	486500,01	0,00	11,68	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
129	Omgevingsbebouwing	104293,11	486501,18	0,00	5,67	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
130	Omgevingsbebouwing	104301,43	486500,47	0,00	7,36	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
131	Omgevingsbebouwing	104287,44	486501,46	0,00	2,66	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
132	Omgevingsbebouwing	104309,28	486493,89	0,00	2,66	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
133	Omgevingsbebouwing	104309,75	486499,76	0,00	5,97	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
134	Omgevingsbebouwing	104284,64	486501,90	0,00	6,48	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
135	Omgevingsbebouwing	104302,05	486739,57	0,00	8,83	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
136	Omgevingsbebouwing	104278,98	486732,30	0,00	9,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
137	Omgevingsbebouwing	104301,93	486723,20	0,00	8,83	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
138	Omgevingsbebouwing	104301,97	486728,55	0,00	8,88	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
139	Omgevingsbebouwing	104301,86	486712,03	0,00	8,94	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
140	Omgevingsbebouwing	104279,02	486737,77	0,00	9,07	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
141	Omgevingsbebouwing	104278,94	486727,04	0,00	8,90	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
142	Omgevingsbebouwing	104302,01	486734,28	0,00	8,80	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
143	Omgevingsbebouwing	104278,83	486710,46	0,00	3,15	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
144	Omgevingsbebouwing	104301,90	486717,88	0,00	8,88	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
145	Omgevingsbebouwing	104328,72	486505,88	0,00	14,82	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
146	Omgevingsbebouwing	104330,11	486520,75	0,00	15,76	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
147	Omgevingsbebouwing	104330,11	486520,75	0,00	20,79	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
148	Omgevingsbebouwing	104043,74	486502,79	0,00	3,87	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
149	Omgevingsbebouwing	104116,92	486543,62	0,00	11,59	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
150	Omgevingsbebouwing	104097,79	486497,29	0,00	3,32	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
151	Omgevingsbebouwing	104305,17	486727,37	0,00	2,52	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
152	Omgevingsbebouwing	104305,21	486729,46	0,00	2,85	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
153	Omgevingsbebouwing	104149,72	486530,39	0,00	11,24	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
154	Omgevingsbebouwing	104265,81	486643,49	0,00	2,91	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
155	Omgevingsbebouwing	104265,70	486633,34	0,00	3,18	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
156	Omgevingsbebouwing	104267,10	486627,31	0,00	2,86	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
157	Omgevingsbebouwing	104264,69	486570,30	0,00	3,11	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
158	Omgevingsbebouwing	104264,14	486579,24	0,00	2,91	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
159	Omgevingsbebouwing	104259,33	486591,76	0,00	3,62	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
160	Omgevingsbebouwing	104264,32	486591,50	0,00	5,40	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
161	Omgevingsbebouwing	104291,83	486484,74	0,00	33,27	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
162	Omgevingsbebouwing	104278,91	486721,55	0,00	9,90	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
163	Omgevingsbebouwing	104278,87	486716,19	0,00	9,02	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
164	Omgevingsbebouwing	104333,65	486728,91	0,00	10,29	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
165	Omgevingsbebouwing	104059,16	486550,05	0,00	8,73	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
166	Omgevingsbebouwing	104241,10	486671,48	0,00	3,57	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
167	Omgevingsbebouwing	104239,48	486619,01	0,00	3,15	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
168	Omgevingsbebouwing	104238,75	486583,07	0,00	4,10	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
169	Omgevingsbebouwing	104218,29	486678,44	0,00	6,37	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
170	Omgevingsbebouwing	104054,89	486448,57	0,00	1,74	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
171	Omgevingsbebouwing	104116,90	486549,04	0,00	3,40	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
172	Omgevingsbebouwing	104037,73	486452,46	0,00	2,02	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
173	Omgevingsbebouwing	104070,37	486478,18	0,00	4,39	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
174	Omgevingsbebouwing	104127,36	486458,64	0,00	2,33	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
175	Omgevingsbebouwing	104066,39	486545,50	0,00	5,94	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
176	Omgevingsbebouwing	104073,94	486523,53	0,00	9,22	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
177	Omgevingsbebouwing	104076,49	486546,29	0,00	2,19	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
178	Omgevingsbebouwing	104053,21	486445,01	0,00	2,32	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
179	Omgevingsbebouwing	104229,44	486721,79	0,00	6,79	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
180	Omgevingsbebouwing	104266,43	486597,25	0,00	4,41	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
181	Omgevingsbebouwing	104267,13	486607,47	0,00	4,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
182	Omgevingsbebouwing	104265,72	486602,43	0,00	2,82	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
183	Omgevingsbebouwing	104157,65	486553,82	0,00	20,06	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen

M.2022.0745.00.R002
RCOverhout, Haarlem

Bijlage 2.1
Gebouwen

Model: RBS 1Ar,LT 12T+SP
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekensmethode Industrielawaai - dBmL, Industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maalveld	Hoogte	Hdef.	Ref1_31	Ref1_63	Ref1_125	Ref1_250	Ref1_500	Ref1_1k	Ref1_2k	Ref1_4k	Ref1_8k	Cp	Groep
184	Omgevingsbebouwing	103775,91	486795,91	0,00	4,42	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
185	Omgevingsbebouwing	103775,05	486844,10	0,00	3,74	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
186	Omgevingsbebouwing	103789,41	486995,02	0,00	6,13	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
187	Omgevingsbebouwing	103802,38	486794,39	0,00	2,92	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
188	Omgevingsbebouwing	103779,92	486740,18	0,00	8,26	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
189	Omgevingsbebouwing	103738,34	486998,20	0,00	15,64	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
190	Omgevingsbebouwing	103825,12	486762,77	0,00	9,37	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
191	Omgevingsbebouwing	103846,56	486784,86	0,00	9,58	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
192	Omgevingsbebouwing	103816,14	486756,15	0,00	9,36	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
193	Omgevingsbebouwing	103788,87	486796,38	0,00	12,12	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
194	Omgevingsbebouwing	103792,27	487107,34	0,00	10,33	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
195	Omgevingsbebouwing	103822,27	486803,34	0,00	11,87	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
196	Omgevingsbebouwing	103813,29	486861,68	0,00	12,70	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
197	Omgevingsbebouwing	103742,00	486885,90	0,00	11,72	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
198	Omgevingsbebouwing	103764,29	487059,38	0,00	17,36	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
199	Omgevingsbebouwing	103769,49	486741,58	0,00	6,24	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
200	Omgevingsbebouwing	103742,44	486834,57	0,00	12,80	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
201	Omgevingsbebouwing	103783,47	486857,75	0,00	11,44	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
202	Omgevingsbebouwing	103808,58	486825,98	0,00	9,72	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
203	Omgevingsbebouwing	103767,54	486791,40	0,00	10,52	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
204	Omgevingsbebouwing	103837,35	486774,93	0,00	9,57	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
205	Omgevingsbebouwing	103747,34	486747,43	0,00	13,32	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
206	Omgevingsbebouwing	103741,55	487109,48	0,00	10,62	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
207	Omgevingsbebouwing	103754,07	486992,87	0,00	12,19	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
208	Omgevingsbebouwing	104015,97	486931,07	0,00	2,29	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
209	Omgevingsbebouwing	104006,60	486778,13	0,00	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
210	Omgevingsbebouwing	103947,21	487002,57	0,00	3,59	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
211	Omgevingsbebouwing	103935,90	486992,10	0,00	7,83	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
212	Omgevingsbebouwing	104009,24	486996,32	0,00	3,40	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
213	Omgevingsbebouwing	103921,04	486968,01	0,00	9,70	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
214	Omgevingsbebouwing	103929,32	487052,69	0,00	4,38	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
215	Omgevingsbebouwing	103921,04	486968,01	0,00	8,02	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
216	Omgevingsbebouwing	103972,32	487020,70	0,00	12,30	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
217	Omgevingsbebouwing	103911,18	486999,63	0,00	7,05	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
218	Omgevingsbebouwing	103916,31	486949,16	0,00	3,47	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
219	Omgevingsbebouwing	103957,21	487041,90	0,00	3,77	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
220	Omgevingsbebouwing	104001,64	487020,64	0,00	8,45	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
221	Omgevingsbebouwing	103760,28	487111,56	0,00	7,87	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
222	Omgevingsbebouwing	103986,27	487076,39	0,00	2,46	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
223	Omgevingsbebouwing	104281,80	486744,37	0,00	3,49	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
224	Omgevingsbebouwing	104281,88	486755,14	0,00	3,41	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
225	Omgevingsbebouwing	104282,00	486765,94	0,00	4,37	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
226	Omgevingsbebouwing	104286,69	486859,77	0,00	4,96	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
227	Omgevingsbebouwing	104282,27	486805,55	0,00	4,56	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
228	Omgevingsbebouwing	104282,33	486816,35	0,00	4,12	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
229	Omgevingsbebouwing	104270,79	486997,61	0,00	2,79	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
230	Omgevingsbebouwing	104282,44	486827,27	0,00	4,04	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
231	Omgevingsbebouwing	104270,72	486986,80	0,00	2,76	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
232	Omgevingsbebouwing	104270,72	486986,80	0,00	2,79	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
233	Omgevingsbebouwing	104270,62	486975,96	0,00	2,80	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
234	Omgevingsbebouwing	104282,59	486848,87	0,00	4,74	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
235	Omgevingsbebouwing	104270,62	486975,96	0,00	2,85	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
236	Omgevingsbebouwing	104282,51	486839,10	0,00	5,15	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
237	Omgevingsbebouwing	104270,79	486997,61	0,00	2,76	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
238	Omgevingsbebouwing	104282,21	486794,75	0,00	4,63	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
239	Omgevingsbebouwing	104300,19	486820,77	0,00	2,56	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
240	Omgevingsbebouwing	104289,45	486968,97	0,00	2,75	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
241	Omgevingsbebouwing	104286,83	486870,57	0,00	4,24	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
242	Omgevingsbebouwing	104305,32	486979,45	0,00	2,73	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
243	Omgevingsbebouwing	104277,21	487035,87	0,00	2,79	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
244	Omgevingsbebouwing	104303,50	487035,72	0,00	2,70	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen

M.2022.0745.00.R002
RCOverhout, Haarlem

Bijlage 2.1
Gebouwen

Model: RBS LAr,LT 12T+SP
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekensmethode Industrielawaai - dBmL, Industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maalveld	Hoogte	Hdef.	Ref1_31	Ref1_63	Ref1_125	Ref1_250	Ref1_500	Ref1_1k	Ref1_2k	Ref1_4k	Ref1_8k	Cp	Groep
245	Omgevingsbebouwing	104303,32	486979,45	0,00	2,79	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
246	Omgevingsbebouwing	104303,46	487038,87	0,00	2,77	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
247	Omgevingsbebouwing	104310,45	486822,91	0,00	2,54	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
248	Omgevingsbebouwing	104305,39	486990,38	0,00	2,71	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
249	Omgevingsbebouwing	104255,59	487035,95	0,00	2,88	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
250	Omgevingsbebouwing	104287,04	486892,18	0,00	5,37	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
251	Omgevingsbebouwing	104277,16	487039,03	0,00	2,87	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
252	Omgevingsbebouwing	104300,26	486823,96	0,00	2,59	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
253	Omgevingsbebouwing	104305,28	486968,48	0,00	2,75	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
254	Omgevingsbebouwing	104305,48	487001,32	0,00	2,70	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
255	Omgevingsbebouwing	104310,42	486820,71	0,00	3,53	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
256	Omgevingsbebouwing	104305,39	486990,38	0,00	2,70	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
257	Omgevingsbebouwing	104305,45	487001,32	0,00	2,66	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
258	Omgevingsbebouwing	104289,46	486997,92	0,00	2,80	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
259	Omgevingsbebouwing	104289,45	486972,13	0,00	2,81	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
260	Omgevingsbebouwing	104255,56	487039,13	0,00	2,88	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
261	Omgevingsbebouwing	104266,39	487035,91	0,00	2,86	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
262	Omgevingsbebouwing	104305,28	486968,48	0,00	2,71	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
263	Omgevingsbebouwing	104286,72	486857,52	0,00	2,74	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
264	Omgevingsbebouwing	104325,90	487026,29	0,00	2,85	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
265	Omgevingsbebouwing	104287,01	486889,90	0,00	2,76	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
266	Omgevingsbebouwing	104266,37	487039,11	0,00	2,93	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
267	Omgevingsbebouwing	104313,55	487035,66	0,00	2,72	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
268	Omgevingsbebouwing	104289,64	487001,10	0,00	2,75	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
269	Omgevingsbebouwing	104321,05	487035,70	0,00	2,77	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
270	Omgevingsbebouwing	104313,53	487038,83	0,00	2,76	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
271	Omgevingsbebouwing	104286,84	486868,30	0,00	2,74	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
272	Omgevingsbebouwing	104286,92	486879,09	0,00	2,72	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
273	Omgevingsbebouwing	104305,82	486785,03	0,00	2,45	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
274	Omgevingsbebouwing	104328,20	487028,53	0,00	2,85	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
275	Omgevingsbebouwing	104330,85	486820,50	0,00	3,30	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
276	Omgevingsbebouwing	104294,73	487038,92	0,00	2,81	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
277	Omgevingsbebouwing	104320,66	486820,61	0,00	2,48	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
278	Omgevingsbebouwing	104288,24	487035,90	0,00	3,73	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
279	Omgevingsbebouwing	104286,96	486881,41	0,00	4,49	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
280	Omgevingsbebouwing	104318,79	487033,43	0,00	2,79	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
281	Omgevingsbebouwing	104330,89	486822,76	0,00	2,82	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
282	Omgevingsbebouwing	104305,53	487012,05	0,00	2,62	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
283	Omgevingsbebouwing	104320,64	486822,85	0,00	2,55	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
284	Omgevingsbebouwing	104305,33	486749,16	0,00	2,61	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
285	Omgevingsbebouwing	104281,97	486763,66	0,00	6,62	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
286	Omgevingsbebouwing	104305,82	486785,03	0,00	2,87	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
287	Omgevingsbebouwing	104305,53	487012,05	0,00	2,66	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
288	Omgevingsbebouwing	104303,49	486774,24	0,00	2,54	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
289	Omgevingsbebouwing	104282,42	486824,98	0,00	2,87	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
290	Omgevingsbebouwing	104305,74	486774,25	0,00	3,35	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
291	Omgevingsbebouwing	104305,18	486959,88	0,00	3,65	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
292	Omgevingsbebouwing	104280,75	487000,00	0,00	2,74	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
293	Omgevingsbebouwing	104280,54	486968,97	0,00	2,77	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
294	Omgevingsbebouwing	104282,57	486846,57	0,00	3,97	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
295	Omgevingsbebouwing	104281,87	486752,84	0,00	3,93	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
296	Omgevingsbebouwing	104319,14	486795,06	0,00	2,53	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
297	Omgevingsbebouwing	104282,25	486803,26	0,00	2,70	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
298	Omgevingsbebouwing	104315,61	486813,77	0,00	2,50	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
299	Omgevingsbebouwing	104333,65	487021,67	0,00	2,81	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
300	Omgevingsbebouwing	104305,35	486751,43	0,00	2,94	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
301	Omgevingsbebouwing	104305,40	486759,92	0,00	3,17	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
302	Omgevingsbebouwing	104282,20	486792,44	0,00	4,29	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
303	Omgevingsbebouwing	104282,32	486814,04	0,00	3,01	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
304	Omgevingsbebouwing	104281,78	486742,06	0,00	2,78	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
305	Omgevingsbebouwing	104300,79	487000,00	0,00	2,71	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen

M.2022.0745.00.R002
RCOverhout, Haarlem

Bijlage 2.1
Gebouwen

Model: RBS LAr,LT 12T+SP
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekensmethode Industrielawaal - dBmL, Industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maalveld	Hoogte	Hdef.	Ref1. 31	Ref1. 63	Ref1. 125	Ref1. 250	Ref1. 500	Ref1. 1k	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k	Cp	Groep
306	Omgevingsbebouwing	104319,30	486813,69	0,00	2,52	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
307	Omgevingsbebouwing	104315,52	486802,93	0,00	2,51	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
308	Omgevingsbebouwing	104319,30	486813,69	0,00	2,49	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
309	Omgevingsbebouwing	104300,45	486972,07	0,00	2,80	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
310	Omgevingsbebouwing	104313,30	486813,77	0,00	2,49	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
311	Omgevingsbebouwing	104319,25	486802,91	0,00	2,52	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
312	Omgevingsbebouwing	104315,52	486802,93	0,00	2,49	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
313	Omgevingsbebouwing	104319,25	486802,91	0,00	2,51	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
314	Omgevingsbebouwing	104282,50	486835,76	0,00	4,30	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
315	Omgevingsbebouwing	104305,42	486762,25	0,00	2,96	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
316	Omgevingsbebouwing	104315,44	486791,81	0,00	2,52	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
317	Omgevingsbebouwing	104082,35	486936,12	0,00	11,74	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
318	Omgevingsbebouwing	104330,08	487071,36	0,00	6,49	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
319	Omgevingsbebouwing	104330,74	487047,39	0,00	5,65	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
320	Omgevingsbebouwing	104331,18	486829,47	0,00	9,37	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
321	Omgevingsbebouwing	104300,20	486838,18	0,00	9,32	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
322	Omgevingsbebouwing	104305,38	486838,14	0,00	9,36	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
323	Omgevingsbebouwing	104310,55	486838,10	0,00	9,39	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
324	Omgevingsbebouwing	104315,73	486838,06	0,00	9,38	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
325	Omgevingsbebouwing	104320,90	486838,02	0,00	9,35	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
326	Omgevingsbebouwing	104326,08	486837,98	0,00	9,37	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
327	Omgevingsbebouwing	104331,25	486837,95	0,00	9,41	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
328	Omgevingsbebouwing	104279,35	486804,44	0,00	9,01	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
329	Omgevingsbebouwing	104265,49	487004,20	0,00	8,49	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
330	Omgevingsbebouwing	104260,61	487054,30	0,00	8,35	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
331	Omgevingsbebouwing	104302,20	486761,00	0,00	8,92	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
332	Omgevingsbebouwing	104279,58	486836,93	0,00	9,12	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
333	Omgevingsbebouwing	104279,51	486826,19	0,00	9,05	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
334	Omgevingsbebouwing	104279,13	486754,08	0,00	8,98	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
335	Omgevingsbebouwing	104302,12	486750,36	0,00	8,80	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
336	Omgevingsbebouwing	104279,62	486842,24	0,00	8,94	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
337	Omgevingsbebouwing	104282,89	487045,19	0,00	8,39	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
338	Omgevingsbebouwing	104265,43	486999,15	0,00	8,52	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
339	Omgevingsbebouwing	104265,43	486993,75	0,00	8,48	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
340	Omgevingsbebouwing	104277,50	487054,23	0,00	8,36	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
341	Omgevingsbebouwing	104320,38	487006,94	0,00	8,47	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
342	Omgevingsbebouwing	104265,43	486988,35	0,00	8,80	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
343	Omgevingsbebouwing	104279,43	486819,22	0,00	9,14	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
344	Omgevingsbebouwing	104283,98	486891,03	0,00	8,91	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
345	Omgevingsbebouwing	104265,43	486982,95	0,00	8,55	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
346	Omgevingsbebouwing	104279,39	486809,84	0,00	9,13	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
347	Omgevingsbebouwing	104325,54	486779,43	0,00	8,88	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
348	Omgevingsbebouwing	104265,44	486977,55	0,00	8,63	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
349	Omgevingsbebouwing	104283,91	486880,23	0,00	8,93	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
350	Omgevingsbebouwing	104283,95	486885,64	0,00	8,97	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
351	Omgevingsbebouwing	104333,65	487034,01	0,00	8,27	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
352	Omgevingsbebouwing	104320,38	487001,58	0,00	8,52	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
353	Omgevingsbebouwing	104282,93	487054,20	0,00	8,48	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
354	Omgevingsbebouwing	104255,51	487054,32	0,00	8,72	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
355	Omgevingsbebouwing	104283,84	486869,42	0,00	8,76	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
356	Omgevingsbebouwing	104325,58	486784,83	0,00	8,93	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
357	Omgevingsbebouwing	104283,87	486874,85	0,00	8,94	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
358	Omgevingsbebouwing	104333,65	486797,12	0,00	9,17	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
359	Omgevingsbebouwing	104283,80	486844,03	0,00	8,91	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
360	Omgevingsbebouwing	104279,21	486764,92	0,00	9,05	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
361	Omgevingsbebouwing	104272,13	487054,25	0,00	8,34	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
362	Omgevingsbebouwing	104302,56	486814,07	0,00	8,89	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
363	Omgevingsbebouwing	104333,65	486802,62	0,00	9,12	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
364	Omgevingsbebouwing	104279,66	486847,76	0,00	8,83	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
365	Omgevingsbebouwing	104304,77	486803,01	0,00	8,86	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
366	Omgevingsbebouwing	104302,51	486808,55	0,00	8,96	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen

M.2022.0745.00.R002
RCOverhout, Haarlem

Bijlage 2.1
Gebouwen

Model: RBS LAr,LT 12T+SP
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekensmethode Industrielawaai - dBmL, Industrie

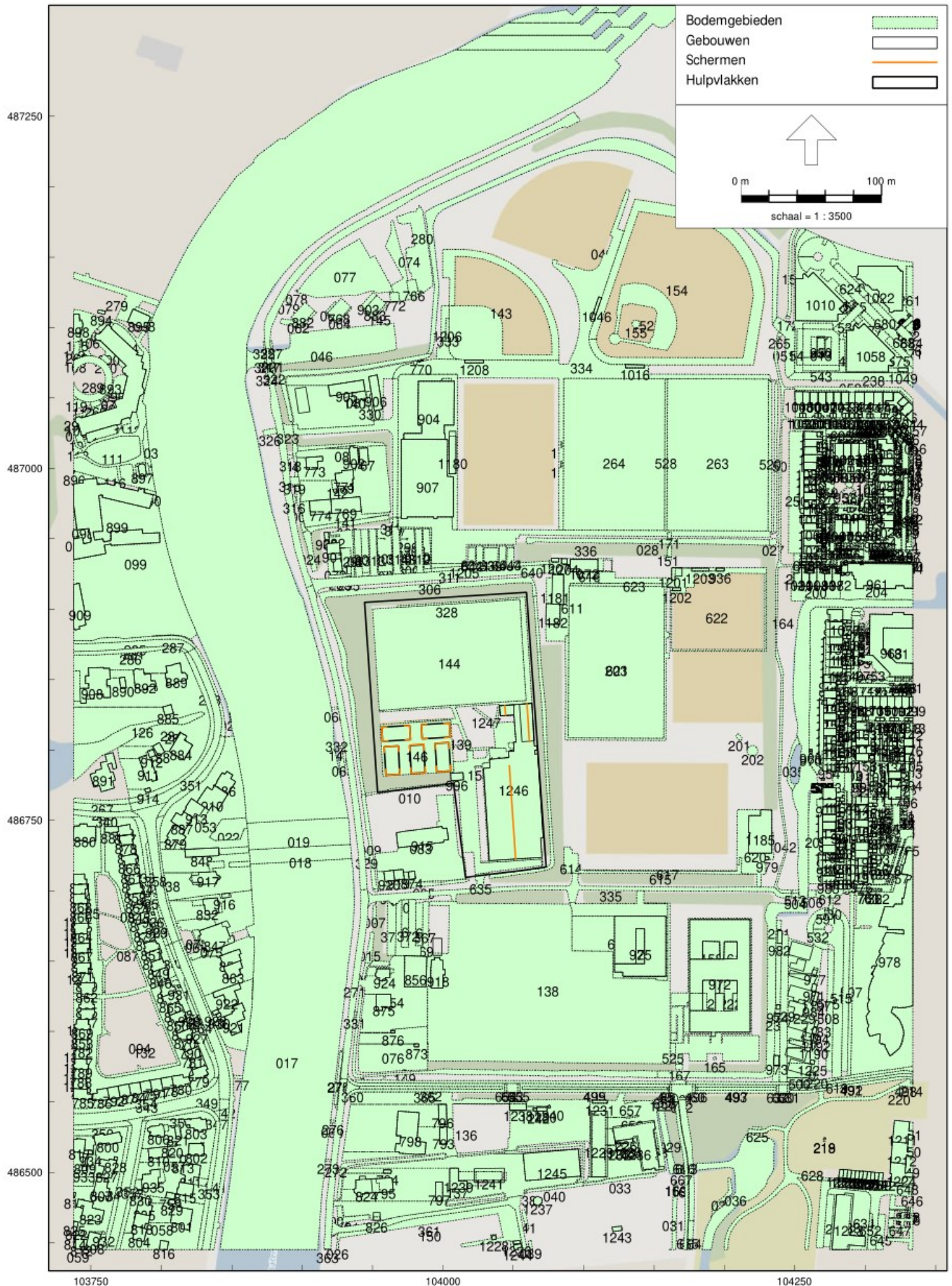
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maalveld	Hoogte	Hdef.	Ref1. 31	Ref1. 63	Ref1. 125	Ref1. 250	Ref1. 500	Ref1. 1k	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k	Cp	Groep
367	Omgevingsbebouwing	104302,56	486814,07	0,00	8,84	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
368	Omgevingsbebouwing	104302,38	486792,10	0,00	8,91	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
369	Omgevingsbebouwing	104274,59	486853,51	0,00	8,95	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
370	Omgevingsbebouwing	104275,55	486831,77	0,00	9,29	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
371	Omgevingsbebouwing	104320,26	486957,54	0,00	8,33	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
372	Omgevingsbebouwing	104279,17	486759,56	0,00	8,94	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
373	Omgevingsbebouwing	104283,77	486858,62	0,00	8,90	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
374	Omgevingsbebouwing	104302,09	486745,15	0,00	8,82	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
375	Omgevingsbebouwing	104302,16	486755,94	0,00	8,89	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
376	Omgevingsbebouwing	104320,29	486963,00	0,00	8,34	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
377	Omgevingsbebouwing	104279,31	486799,42	0,00	9,04	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
378	Omgevingsbebouwing	104279,47	486820,94	0,00	9,08	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
379	Omgevingsbebouwing	104279,10	486748,93	0,00	9,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
380	Omgevingsbebouwing	104325,98	486784,83	0,00	8,97	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
381	Omgevingsbebouwing	104319,93	487053,98	0,00	8,18	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
382	Omgevingsbebouwing	104302,21	486762,28	0,00	8,94	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
383	Omgevingsbebouwing	104333,49	487041,64	0,00	8,31	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
384	Omgevingsbebouwing	104266,64	487054,27	0,00	8,31	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
385	Omgevingsbebouwing	104265,28	486963,50	0,00	8,72	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
386	Omgevingsbebouwing	104254,82	486929,38	0,00	9,06	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
387	Omgevingsbebouwing	104269,40	487009,68	0,00	8,51	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
388	Omgevingsbebouwing	104269,68	487020,61	0,00	8,59	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
389	Omgevingsbebouwing	104276,65	486916,36	0,00	8,41	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
390	Omgevingsbebouwing	104265,77	486929,30	0,00	8,48	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
391	Omgevingsbebouwing	104271,22	486925,38	0,00	8,45	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
392	Omgevingsbebouwing	104276,70	486929,23	0,00	8,61	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
393	Omgevingsbebouwing	104265,60	487015,33	0,00	8,50	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
394	Omgevingsbebouwing	104305,96	487054,06	0,00	8,34	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
395	Omgevingsbebouwing	104312,40	487054,02	0,00	8,27	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
396	Omgevingsbebouwing	104269,24	486967,91	0,00	8,53	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
397	Omgevingsbebouwing	104289,95	487017,72	0,00	6,69	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
398	Omgevingsbebouwing	104320,36	486990,30	0,00	6,67	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
399	Omgevingsbebouwing	104320,35	486984,84	0,00	6,56	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
400	Omgevingsbebouwing	104320,34	486979,38	0,00	6,64	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
401	Omgevingsbebouwing	104320,32	486973,91	0,00	6,60	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
402	Omgevingsbebouwing	104320,31	486968,45	0,00	6,70	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
403	Omgevingsbebouwing	104295,41	487017,69	0,00	6,67	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
404	Omgevingsbebouwing	104295,34	487006,54	0,00	6,59	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
405	Omgevingsbebouwing	104295,00	486992,21	0,00	6,57	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
406	Omgevingsbebouwing	104283,86	486963,38	0,00	6,71	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
407	Omgevingsbebouwing	104299,52	487054,09	0,00	8,39	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
408	Omgevingsbebouwing	104289,46	486963,35	0,00	6,40	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
409	Omgevingsbebouwing	104295,04	486963,32	0,00	6,61	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
410	Omgevingsbebouwing	104320,37	486995,75	0,00	8,47	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
411	Omgevingsbebouwing	104284,60	487017,76	0,00	6,75	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
412	Omgevingsbebouwing	104320,39	487012,30	0,00	8,57	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
413	Omgevingsbebouwing	104311,03	486997,54	0,00	8,43	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
414	Omgevingsbebouwing	104327,35	487050,81	0,00	5,19	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
415	Omgevingsbebouwing	104279,21	486765,97	0,00	9,24	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
416	Omgevingsbebouwing	104325,51	486774,02	0,00	9,05	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
417	Omgevingsbebouwing	104279,27	486793,75	0,00	10,02	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
418	Omgevingsbebouwing	104283,99	486892,22	0,00	10,43	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
419	Omgevingsbebouwing	104077,53	486903,88	0,00	9,66	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
420	Omgevingsbebouwing	104110,05	486935,22	0,00	6,72	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
421	Omgevingsbebouwing	104083,33	486903,44	0,00	7,42	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
422	Omgevingsbebouwing	104233,64	486757,30	0,00	3,94	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
423	Omgevingsbebouwing	104324,98	487140,51	0,00	17,74	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
424	Omgevingsbebouwing	104299,05	487102,87	0,00	14,67	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
425	Omgevingsbebouwing	104263,04	487139,30	0,00	19,03	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
426	Omgevingsbebouwing	104333,65	486931,41	0,00	15,32	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
427	Omgevingsbebouwing	104271,45	487079,37	0,00	2,39	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen

M.2022.0745.00.R002
RCOverhout, Haarlem

Bijlage 2.1
Gebouwen

Model: RBS 1Ar,LT 12T+SP
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekensmethode Industrielawaal - dBmL, Industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maalveld	Hoogte	Hdef.	Refi. 31	Refi. 63	Refi. 125	Refi. 250	Refi. 500	Refi. 1k	Refi. 2k	Refi. 4k	Refi. 8k	Cp	Groep
428	Omgevingsbebouwing	104332,48	487032,84	0,00	8,30	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
429	Omgevingsbebouwing	104269,12	486944,90	0,00	8,73	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
430	Omgevingsbebouwing	104265,22	486950,29	0,00	8,54	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
431	Omgevingsbebouwing	104269,14	486955,71	0,00	8,58	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
432	Omgevingsbebouwing	104265,27	486941,07	0,00	8,55	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
433	Omgevingsbebouwing	104333,65	486813,62	0,00	9,05	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
434	Omgevingsbebouwing	104333,65	486813,62	0,00	9,06	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
435	Omgevingsbebouwing	104333,65	486808,12	0,00	9,10	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
436	Omgevingsbebouwing	104043,07	486833,04	0,00	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
437	Omgevingsbebouwing	104327,14	486897,47	0,00	9,91	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
438	Omgevingsbebouwing	104269,68	487020,61	0,00	8,49	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
439	Omgevingsbebouwing	104260,28	486925,43	0,00	8,43	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
440	Omgevingsbebouwing	104279,04	486743,27	0,00	9,02	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
441	Omgevingsbebouwing	104088,04	486932,13	0,00	11,21	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
442	Omgevingsbebouwing	104297,66	487035,96	0,00	2,75	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
443	Omgevingsbebouwing	104028,93	487077,00	0,00	4,04	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
444	Omgevingsbebouwing	104143,14	487071,48	0,00	3,04	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
445	Omgevingsbebouwing	104112,70	487121,09	0,00	3,19	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
446	Omgevingsbebouwing	103792,61	486770,95	0,00	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
447	Omgevingsbebouwing	103936,40	487015,84	0,00	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
448	Omgevingsbebouwing	103747,08	486503,97	0,00	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
449	Omgevingsbebouwing	103747,92	486512,97	0,00	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
450	Omgevingsbebouwing	104158,45	486681,95	0,00	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
451	Omgevingsbebouwing	103927,07	486939,72	0,00	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
452	Omgevingsbebouwing	104313,95	486755,48	0,00	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
453	Omgevingsbebouwing	104164,98	486920,35	0,00	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
454	Omgevingsbebouwing	103768,29	486508,29	0,00	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
455	Omgevingsbebouwing	103786,45	486486,94	0,00	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
456	Omgevingsbebouwing	103809,75	486480,07	0,00	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
457	Omgevingsbebouwing	103791,95	486495,83	0,00	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
458	Omgevingsbebouwing	103795,23	486683,05	0,00	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
459	Omgevingsbebouwing	103797,61	486675,34	0,00	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
460	Omgevingsbebouwing	103813,68	486631,61	0,00	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
461	Omgevingsbebouwing	103821,42	486612,69	0,00	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
462	Omgevingsbebouwing	103826,63	486600,33	0,00	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
463	Omgevingsbebouwing	103838,85	486612,22	0,00	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
464	Omgevingsbebouwing	104262,25	486799,19	0,00	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
465	Omgevingsbebouwing	104262,25	486799,19	0,00	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
466	Omgevingsbebouwing	104262,81	486621,34	0,00	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
467	Omgevingsbebouwing	104308,52	486949,13	0,00	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
468	Omgevingsbebouwing	104169,00	486913,14	0,00	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
469	Omgevingsbebouwing	104188,71	486929,04	0,00	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
470	Omgevingsbebouwing	104199,68	486929,07	0,00	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
471	Omgevingsbebouwing	103905,42	487040,34	0,00	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
472	Omgevingsbebouwing	103999,04	486454,20	0,00	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
473	Woonwag. standplaats	104263,04	486459,84	0,00	2,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
474	Woonwag. standplaats	104238,05	486450,12	0,00	2,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
475	Woonwag. standplaats	104262,70	486628,64	0,00	2,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
476	Woonwag. standplaats	104259,50	486606,74	0,00	2,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
477	Woonwag. standplaats	104263,69	486597,67	0,00	2,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
478	Woonwag. standplaats	104262,20	486576,50	0,00	2,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
479	Woonwag. standplaats	103928,76	486926,95	0,00	2,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
480	Woonwag. standplaats	104261,55	486939,59	0,00	2,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
481	Woonwag. standplaats	104258,49	486518,65	0,00	2,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
482	Woonwag. standplaats	104258,94	486596,49	0,00	2,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
483	RC Overhout	104040,07	486831,47	0,00	7,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen
484	RC Overhout	104063,09	486833,14	0,00	7,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	Gebouwen



Model: RBS 1Aa,LT 12T+SP
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekensmethode Industrielawaai - BMBI, Industrie

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	Bf
001	Water	103902,39	486957,97	0,00
002	Water	103929,59	486468,17	0,00
003	Water	103906,56	486953,26	0,00
004	Water	103928,44	486463,88	0,00
005	Water	103954,06	486469,68	0,00
006	Water	104066,38	486909,18	0,00
007	Water	103951,98	486676,54	0,00
008	Water	104152,41	486571,94	0,00
009	Water	103945,60	486767,18	0,00
010	Water	103943,60	486767,18	0,00
011	Water	103948,99	486648,43	0,00
012	Water	103927,01	486481,41	0,00
013	Water	103947,32	486646,59	0,00
014	Water	103928,44	486463,88	0,00
015	Water	103949,98	486650,07	0,00
016	Water	103954,06	486699,68	0,00
017	Water	103863,18	486716,82	0,00
018	Water	103939,19	486722,77	0,00
019	Water	103934,30	486732,99	0,00
020	Water	103862,17	486729,09	0,00
021	Water	103863,09	486719,03	0,00
022	Water	103860,80	486748,00	0,00
023	Water	103849,92	486819,81	0,00
024	Water	103905,56	486953,26	0,00
025	Water	103817,25	486818,44	0,00
026	Water	103925,98	486447,20	0,00
027	Water	104231,79	486945,24	0,00
028	Water	104231,67	486949,66	0,00
029	Water	104165,17	486505,20	0,00
030	Water	104063,98	486908,98	0,00
031	Water	104165,52	486446,44	0,00
032	Water	104013,23	486512,11	0,00
033	Water	104099,60	486490,35	0,00
034	Water	104195,01	486473,40	0,00
035	Water	104253,53	486804,06	0,00
036	Water	104190,78	486468,56	0,00
037	Water	104011,49	486478,08	0,00
038	Water	104058,95	486485,12	0,00
039	Water	104062,70	486451,50	0,00
040	Water	104099,60	486490,35	0,00
041	Water	104059,65	486459,69	0,00
042	Water	104152,27	486567,31	0,00
043	Water	104100,29	486493,22	0,00
044	Water	103897,02	487012,21	0,00
045	Water	103896,69	487016,41	0,00
046	Water	103860,46	487067,90	0,00
047	Water	103988,53	487081,52	0,00
048	Water	104237,43	487107,42	0,00
049	Water	103860,75	487085,98	0,00
050	Water	104236,66	486954,36	0,00
051	Water	104249,83	487068,02	0,00
052	Water	104245,07	487064,29	0,00
053	Erf	103864,05	486700,42	0,30
054	Erf	103988,05	486631,70	0,30
055	Erf	103830,04	486520,27	0,30
056	Weg	103826,56	486496,13	0,00
057	Erf	103833,26	486495,10	0,30
058	Erf	103803,12	486481,75	0,30
059	Erf	103777,88	486446,28	0,30
060	Erf	103776,45	486530,74	0,30
061	Weg	103838,85	486675,83	0,00

Model: RBS 1Ar,LT 12T+SP
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekensmethode Industrielawaai - HMR1, Industrie

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	Bf
062	Erf	103910,28	487110,72	0,30
063	Weg	103929,07	486798,19	0,00
064	Erf	103917,97	487110,07	0,30
065	Erf	103917,97	487110,07	0,30
066	Weg	103925,73	486829,14	0,00
067	Weg	103947,09	486565,43	0,00
068	Weg	103921,52	486534,82	0,00
069	Erf	103962,95	486969,55	0,30
070	Weg	103934,97	486925,18	0,30
071	Weg	103934,97	486925,18	0,00
072	Erf	103827,11	486671,45	0,30
073	Erf	103928,94	486924,77	0,30
074	Erf	103961,91	487125,19	0,30
075	Erf	103864,47	486623,56	0,30
076	Erf	103989,07	486591,70	0,30
077	Erf	103963,12	487129,86	0,30
078	Weg	103896,70	487126,41	0,00
079	Weg	103892,21	487120,11	0,00
080	Weg	103942,51	486923,27	0,30
081	Erf	103964,55	487063,69	0,30
082	Weg	103893,52	487031,08	0,00
083	Erf	104009,01	486747,11	0,30
084	Erf	103864,47	486623,56	0,30
085	Erf	103751,32	486555,67	0,30
086	Erf	103747,15	487020,90	0,30
087	Weg	103760,48	486751,88	0,00
088	Erf	103790,44	487099,80	0,30
089	Erf	103741,91	487028,59	0,30
090	Erf	103749,97	487092,52	0,30
091	Erf	103766,37	487102,54	0,30
092	Erf	103754,23	487099,08	0,30
093	Weg	103766,13	487061,61	0,00
094	Erf	103751,32	486555,67	0,30
095	Erf	103756,56	487047,92	0,30
096	Erf	103797,72	486635,14	0,30
097	Erf	103737,95	486949,88	0,30
098	Erf	103737,88	486972,87	0,30
099	Erf	103738,34	486998,20	0,30
100	Erf	103799,91	486989,41	0,30
101	Weg	103792,88	487001,75	0,00
102	Erf	103768,71	487030,69	0,30
103	Erf	103792,88	487001,75	0,30
104	Erf	103743,81	487023,21	0,30
105	Erf	103741,34	487030,51	0,30
106	Weg	103759,05	487103,20	0,00
107	Erf	103763,09	487053,82	0,30
108	Erf	103737,99	487016,41	0,30
109	Erf	103737,88	487083,85	0,30
110	Erf	103777,47	487035,82	0,30
111	Erf	103768,34	487003,14	0,30
112	Erf	103771,87	487028,36	0,30
113	Erf	103740,06	487005,75	0,30
114	Erf	103764,13	487100,16	0,30
115	Erf	103741,61	487090,02	0,30
116	Erf	103782,18	486994,42	0,30
117	Erf	103750,56	487043,32	0,30
118	Erf	103739,70	487036,14	0,30
119	Weg	103741,14	487049,13	0,00
120	Erf	103738,15	486651,87	0,30
121	Erf	103739,10	486660,60	0,30
122	Erf	103738,90	486665,96	0,30

Model: RBS 1Aa,LT 12T+SP
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekensmethode Industrielawaai - HMR1, Industrie

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	Bf
123	Erf	103738,44	486474,97	0,30
124	Erf	103738,30	486479,99	0,30
125	Erf	103756,48	486752,56	0,30
126	Erf	103816,61	486868,68	0,30
127	Erf	103737,96	486566,97	0,30
128	Erf	103738,21	486573,31	0,30
129	Erf	103738,70	486580,43	0,30
130	Erf	103738,89	486587,64	0,30
131	Erf	103743,11	486622,72	0,30
132	Erf	103811,20	486636,83	0,30
133	Erf	103810,50	486640,37	0,30
134	Weg	103943,09	486566,41	0,00
135	Weg	103943,09	486566,41	0,00
136	Erf	104104,72	486551,22	0,30
137	Erf	104002,62	486510,99	0,30
138	Erf	103989,07	486591,70	0,30
139	Wegverharding	104050,08	486805,22	0,00
140	Erf	103928,32	487052,69	0,30
141	Erf	103941,99	486969,65	0,30
142	Erf	103929,45	486986,88	0,30
143	Weg	104048,08	487145,72	0,00
144	Tennisbanen	103954,47	486828,07	0,30
145	Erf	103960,58	487116,09	0,30
146	Padelbanen	104007,65	486784,59	0,30
147	Weg	103930,17	486801,60	0,00
148	Erf	104003,93	487063,96	0,30
149	Weg	103973,78	486572,24	0,00
150	Weg	104051,26	486473,58	0,00
151	Weg	104162,44	486943,64	0,00
152	Weg	104159,08	487083,69	0,00
153	Weg	104245,98	487107,63	0,30
154	Weg	104155,60	487187,97	0,00
155	Weg	104134,28	487102,85	0,00
156	Weg	104084,87	487005,01	0,00
157	Weg	104027,99	486787,69	0,00
158	Erf	104196,64	486663,91	0,30
159	Weg	104165,78	486492,34	0,00
160	Erf	104050,33	486800,65	0,30
161	Erf	104208,94	486651,61	0,30
162	Weg	104170,10	486491,42	0,00
163	Erf	104152,14	486511,76	0,30
164	Weg	104239,32	487092,97	0,30
165	Weg	104193,82	486581,01	0,00
166	Erf	104046,65	486798,91	0,30
167	Weg	104170,29	486577,01	0,00
168	Erf	104121,05	486529,26	0,30
169	Weg	104166,09	486493,34	0,00
170	Weg	104084,93	487018,92	0,00
171	Weg	104162,34	486950,48	0,00
172	Weg	104244,26	487108,43	0,00
173	Erf	104285,10	486763,65	0,30
174	Erf	104284,84	486731,09	0,30
175	Weg	104296,70	486968,65	0,00
176	Erf	104284,76	486720,32	0,30
177	Erf	104285,10	486770,30	0,30
178	Erf	104331,38	486765,19	0,30
179	Erf	104285,57	486824,95	0,30
180	Erf	104316,55	486768,43	0,30
181	Erf	104333,45	486886,51	0,30
182	Erf	104285,02	486752,83	0,30
183	Erf	104285,35	486792,41	0,30

Model: RBS 1Ar,LT 12T+SP
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekensmethode Industrielawaai - HMR1, Industrie

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	Bf
184	Erf	104283,45	486835,73	0,30
185	Erf	104285,41	486803,21	0,30
186	Erf	104284,93	486742,03	0,30
187	Erf	104290,00	486879,10	0,30
188	Erf	104289,91	486868,28	0,30
189	Erf	104293,41	486797,56	0,30
190	Erf	104285,46	486813,99	0,30
191	Erf	104070,27	486717,69	0,30
192	Erf	104285,71	486844,44	0,30
193	Erf	104284,66	486707,39	0,30
194	Erf	104327,53	486813,66	0,30
195	Erf	104265,19	486943,56	0,30
196	Erf	104289,81	486857,42	0,30
197	Erf	104300,40	486952,18	0,30
198	Erf	104282,17	486925,34	0,30
199	Weg	104295,93	486784,84	0,00
200	Erf	104249,34	486925,48	0,30
201	Weg	104210,78	486806,39	0,30
202	Weg	104222,28	486802,22	0,30
203	Weg	104157,53	486916,18	0,00
204	Erf	104283,55	486929,42	0,30
205	Erf	104313,98	486761,14	0,30
206	Erf	104283,55	486929,42	0,30
207	Erf	104298,25	486706,68	0,30
208	Erf	104292,05	486900,15	0,30
209	Erf	104269,44	486773,30	0,30
210	Erf	104333,65	486829,45	0,30
211	Erf	104333,65	486843,93	0,30
212	Erf	104315,63	486819,45	0,30
213	Weg	104332,09	486474,84	0,00
214	Weg	104333,65	486564,09	0,00
215	Weg	104330,24	486475,01	0,00
216	Weg	104331,92	486472,91	0,00
217	Weg	104330,06	486473,08	0,00
218	Weg	104271,93	486524,52	0,00
219	Weg	104271,63	486524,34	0,00
220	Weg	104326,48	486557,01	0,00
221	Erf	104240,36	486478,89	0,30
222	Erf	104208,91	486614,92	0,30
223	Weg	104170,29	486577,01	0,00
224	Erf	104193,61	486627,11	0,30
225	Weg	104273,61	486687,33	0,00
226	Weg	104103,98	486520,18	0,00
227	Erf	104143,24	486672,91	0,30
228	Erf	104332,95	486710,23	0,30
229	Erf	104267,10	486627,31	0,30
230	Erf	104239,91	486627,38	0,30
231	Erf	104274,42	486927,30	0,30
232	Weg	104290,98	487112,42	0,00
233	Weg	104291,63	487105,41	0,00
234	Erf	104249,36	486925,48	0,30
235	Erf	104263,42	486927,36	0,30
236	Erf	104333,45	487089,15	0,30
237	Erf	104282,89	487045,19	0,30
238	Erf	104331,55	487067,67	0,30
239	Erf	104290,09	486889,86	0,30
240	Erf	104307,03	487119,08	0,30
241	Erf	104286,59	487096,17	0,30
242	Weg	104279,54	486974,88	0,00
243	Weg	104313,45	486935,49	0,00
244	Erf	104257,91	487169,50	0,30

Model: RBS 1Ar,LT 12T+SP
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekensmethode Industrielawaai - BMBI, Industrie

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	Bf
245	Erf	104333,45	487046,14	0,30
246	Erf	104300,93	487006,52	0,30
247	Erf	104297,26	486972,16	0,30
248	Erf	104287,97	487055,00	0,30
249	Weg	104307,03	487119,08	0,00
250	Erf	104256,26	486944,92	0,30
251	Erf	104265,24	486954,38	0,30
252	Erf	104333,45	486995,17	0,30
253	Erf	104300,98	487020,47	0,30
254	Erf	104263,35	487008,37	0,30
255	Erf	104311,38	487012,30	0,30
256	Erf	104265,61	487019,18	0,30
257	Erf	104324,73	487040,44	0,30
258	Erf	104265,29	486965,11	0,30
259	Erf	104269,68	487022,68	0,30
260	Erf	104321,79	486955,83	0,30
261	Erf	104333,45	487143,26	0,30
262	Weg	104294,79	486975,66	0,00
263	Weg	104231,39	487063,33	0,00
264	Weg	104157,70	487063,68	0,00
265	Weg	104239,32	487092,97	0,00
266	Weg	103777,87	486762,06	0,00
267	Weg	103776,56	486765,39	0,00
268	Weg	103740,94	487080,40	0,00
269	Weg	103745,37	487047,01	0,00
270	Weg	103761,88	487073,42	0,00
271	Weg	103946,45	486699,99	0,00
272	Weg	103932,17	486566,42	0,00
273	Weg	103920,57	486509,01	0,00
274	Weg	103927,15	486566,77	0,00
275	Weg	103922,64	486547,81	0,00
276	Weg	103923,62	486536,92	0,00
277	Weg	103851,22	486567,05	0,00
278	Weg	103845,41	486809,21	0,00
279	Weg	103759,82	487131,81	0,00
280	Weg	104095,61	487250,14	0,00
281	Weg	103823,30	486972,23	0,00
282	Weg	103919,40	486954,56	0,00
283	Weg	103935,08	486922,77	0,00
284	Weg	103818,99	486869,34	0,00
285	Weg	103822,95	486875,67	0,00
286	Weg	103818,73	486869,95	0,00
287	Weg	103822,95	486875,67	0,00
288	Weg	103841,92	486810,04	0,00
289	Weg	103756,68	487077,97	0,00
290	Weg	103737,88	487038,09	0,00
291	Weg	103767,79	487104,88	0,00
292	Weg	103963,00	486924,62	0,00
293	Weg	103957,88	486950,01	0,00
294	Weg	103970,50	486933,30	0,00
295	Weg (druwpel)	103934,59	486922,74	0,00
296	Weg	103938,05	486922,97	0,00
297	Weg	103979,68	486925,64	0,00
298	Weg	103958,53	486931,20	0,00
299	Weg	103974,24	486949,76	0,00
300	Weg	103974,90	486933,30	0,00
301	Weg	103946,48	486923,57	0,00
302	Weg	104010,48	487044,17	0,00
303	Weg	103991,61	486929,21	0,00
304	Weg	103942,81	486925,79	0,00
305	Weg	103953,10	486956,93	0,00

Model: RBS 1Ar,LT 12T+SP
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekensmethode Industrielawaai - BMBI, Industrie

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	Bf
306	Weg	104075,66	486925,62	0,00
307	Weg	103967,85	486958,40	0,00
308	Weg	103991,82	486929,09	0,00
309	Weg	103991,61	486929,21	0,00
310	Weg	103964,66	486961,06	0,00
311	Weg	104017,91	486928,15	0,00
312	Weg	103986,86	486926,08	0,00
313	Weg	103955,73	486924,14	0,00
314	Weg	103967,85	486958,40	0,00
315	Weg	103879,71	487066,94	0,00
316	Weg (drempel)	103894,14	486973,54	0,00
317	Weg	103879,25	487071,33	0,00
318	Weg (drempel)	103890,23	487005,28	0,00
319	Weg (drempel)	103891,83	486988,50	0,00
320	Weg	103875,23	487070,90	0,00
321	Weg	103880,45	487071,45	0,00
322	Weg	103879,71	487066,94	0,00
323	Weg (drempel)	103887,90	487021,42	0,00
324	Weg	103875,84	487065,98	0,00
325	Weg	103873,83	487084,64	0,00
326	Weg	103882,20	487024,74	0,00
327	Weg	103879,06	487085,20	0,00
328	Weg	104000,00	486903,27	0,00
329	Weg	103944,91	486721,42	0,00
330	Weg	103950,96	487033,97	0,00
331	Weg	103936,24	486607,62	0,00
332	Weg	103910,15	486908,85	0,00
333	Weg	104011,73	487077,27	0,00
334	Weg	104232,58	487061,26	0,00
335	Weg	104096,06	486712,16	0,00
336	Weg	104006,38	486965,47	0,00
337	Weg	103797,04	486694,90	0,00
338	Weg	103814,51	486665,39	0,00
339	Weg	103807,64	486662,68	0,00
340	Weg	103779,27	486756,17	0,00
341	Weg	103834,44	486445,01	0,00
342	Weg	103848,27	486551,79	0,00
343	Weg	103841,13	486552,07	0,00
344	Weg	103814,05	486644,29	0,00
345	Weg	103790,42	486735,22	0,00
346	Weg	103837,53	486584,94	0,00
347	Weg	103841,41	486536,58	0,00
348	Weg	103761,01	486445,01	0,00
349	Weg	103850,98	486569,10	0,00
350	Weg	103778,86	486533,58	0,00
351	Weg	103845,41	486809,21	0,00
352	Weg	103786,48	486535,96	0,00
353	Weg	103828,88	486445,01	0,00
354	Weg	103737,88	486541,91	0,00
355	Weg	103814,05	486644,29	0,00
356	Weg	103836,99	486543,23	0,00
357	Weg	103767,53	486445,01	0,00
358	Weg	103796,72	486751,84	0,00
359	Weg	104161,93	486564,67	0,00
360	Weg	103940,74	486561,35	0,00
361	Weg	103920,95	486454,82	0,00
362	Weg	103940,68	486559,34	0,00
363	Weg (drempel)	103920,34	486445,31	0,00
364	Weg	103848,27	486551,79	0,00
365	Weg	103935,55	486565,40	0,00
366	Weg	103985,48	486664,84	0,00

Model: RBS 1Ar,LT 12T+SP
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekensmethode Industrielawaai - IHMI, Industrie

Naam	Omschr.	X-I	Y-I	Bf
367	Weg	103984,23	486653,39	0,00
368	Weg	103970,87	486693,33	0,00
369	Weg (drenpel)	103985,43	486660,77	0,00
370	Weg	103990,31	486699,67	0,00
371	Weg	103966,81	486690,48	0,00
372	Weg	103980,89	486691,34	0,00
373	Weg	104268,43	486937,43	0,00
374	Weg	104323,82	486965,86	0,00
375	Weg	104326,45	486990,17	0,00
376	Weg	104333,45	487009,13	0,00
377	Weg	104333,45	486997,61	0,00
378	Weg	104331,59	487017,64	0,00
379	Weg	104324,12	487001,01	0,00
380	Weg	104333,45	486936,90	0,00
381	Weg	104333,45	487004,51	0,00
382	Weg	104333,45	486937,30	0,00
383	Weg	104307,13	486937,00	0,00
384	Weg	104288,73	486986,45	0,00
385	Weg	104293,56	486937,04	0,00
386	Weg	104325,60	486951,89	0,00
387	Weg	104298,47	486946,62	0,00
388	Weg	104333,45	487011,45	0,00
389	Weg	104322,81	486935,50	0,00
390	Weg	104326,17	487015,57	0,00
391	Weg	104324,14	487011,64	0,00
392	Weg	104325,75	487011,84	0,00
393	Weg	104323,79	486959,77	0,00
394	Weg	104333,45	486935,47	0,00
395	Weg	104325,66	486997,28	0,00
396	Weg	104332,55	486980,48	0,00
397	Weg	104332,56	486935,48	0,00
398	Weg	104333,45	486999,31	0,00
399	Weg	104297,88	486978,53	0,00
400	Weg	104302,23	486997,78	0,00
401	Weg	104325,87	486941,98	0,00
402	Weg	104325,10	486991,76	0,00
403	Weg	104330,47	486967,00	0,00
404	Weg	104318,29	486942,71	0,00
405	Weg	104326,14	487012,22	0,00
406	Weg	104288,60	486937,07	0,00
407	Weg	104314,12	486937,36	0,00
408	Weg	104326,93	486936,93	0,00
409	Weg	104312,33	487024,00	0,00
410	Weg	104288,94	487022,59	0,00
411	Weg	104325,32	486967,01	0,00
412	Weg	104298,51	486936,99	0,00
413	Weg	104293,73	487022,58	0,00
414	Weg	104325,59	486995,34	0,00
415	Weg	104333,45	487016,04	0,00
416	Weg	104299,25	486887,99	0,00
417	Weg	104326,99	486980,56	0,00
418	Weg	104311,18	486937,37	0,00
419	Weg	104291,52	486946,68	0,00
420	Weg	104333,45	486937,60	0,00
421	Weg	104321,89	486942,32	0,00
422	Weg	104333,45	487016,04	0,00
423	Weg	104289,21	486946,71	0,00
424	Weg	104330,98	486995,37	0,00
425	Weg	104311,34	486942,76	0,00
426	Weg	104311,99	487023,60	0,00
427	Weg	104333,45	487002,21	0,00

Model: RBS 1Ar,1T 12T+SP
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekensmethode Industrielawaai - BMBI, Industrie

Naam	Omschr.	X-I	Y-I	Bf
428	Weg	104330,74	486977,15	0,00
429	Weg	104307,57	486935,56	0,00
430	Weg	104326,14	487012,22	0,00
431	Weg (drenpel)	104330,55	486997,39	0,00
432	Weg	104302,08	486972,04	0,00
433	Weg	104326,66	486995,34	0,00
434	Weg	104332,14	487017,55	0,00
435	Weg	104330,44	486961,93	0,00
436	Weg	104325,71	487006,87	0,00
437	Weg	104333,45	487006,79	0,00
438	Weg	104323,77	486955,84	0,00
439	Weg	104287,71	487033,20	0,00
440	Weg	104327,44	486935,49	0,00
441	Weg	104325,22	486956,87	0,00
442	Weg	104330,72	486972,18	0,00
443	Weg	104312,51	487033,01	0,00
444	Weg	104296,14	486946,43	0,00
445	Weg	104323,85	486949,79	0,00
446	Weg	104311,18	486936,95	0,00
447	Weg	104333,45	487013,43	0,00
448	Weg	104332,43	486995,38	0,00
449	Weg	104332,12	486985,26	0,00
450	Weg	104323,74	486951,91	0,00
451	Weg	104330,63	486956,84	0,00
452	Weg	104315,96	486942,75	0,00
453	Weg	104306,70	486942,80	0,00
454	Weg	104294,40	487033,14	0,00
455	Weg	104307,06	487023,63	0,00
456	Weg	104298,47	487022,56	0,00
457	Weg	104309,03	486942,77	0,00
458	Weg	104325,32	486972,07	0,00
459	Weg	104313,45	486942,76	0,00
460	Weg	104325,10	486995,34	0,00
461	Weg	104325,38	486977,13	0,00
462	Weg	104286,89	486946,71	0,00
463	Weg	104326,62	486985,09	0,00
464	Weg	104330,61	486951,81	0,00
465	Weg	104329,09	486947,28	0,00
466	Weg	104314,11	486935,92	0,00
467	Weg	104304,38	486942,80	0,00
468	Weg	104311,18	486935,56	0,00
469	Weg (drenpel)	104330,26	486993,01	0,00
470	Weg	104317,44	486935,52	0,00
471	Weg	104325,30	486961,93	0,00
472	Weg	104331,89	486936,91	0,00
473	Weg	104320,60	486942,71	0,00
474	Weg	104321,94	486936,96	0,00
475	Weg	104325,08	486988,73	0,00
476	Weg	104325,03	486980,58	0,00
477	Weg	104332,14	486990,33	0,00
478	Weg	104324,59	487024,64	0,00
479	Weg	104310,18	487033,03	0,00
480	Weg	104328,09	487021,13	0,00
481	Weg	104293,84	486946,67	0,00
482	Weg	104302,42	487024,05	0,00
483	Weg	104332,36	486944,29	0,00
484	Weg	104327,36	486992,96	0,00
485	Weg	104328,73	486942,28	0,00
486	Weg	104333,45	486942,27	0,00
487	Weg	104333,45	486942,27	0,00
488	Weg	104321,09	486942,32	0,00

Model: RBS 1Ar,1T 12T+SP
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekensmethode Industrielawaai - HMR1, Industrie

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	Bf
489	Weg	104330,51	486980,46	0,00
490	Weg	104331,83	486952,04	0,00
491	Weg	104333,65	486571,68	0,00
492	Weg	104333,65	486569,68	0,00
493	Weg	104237,12	486562,31	0,00
494	Weg	104160,91	486558,55	0,00
495	Weg	104159,14	486560,53	0,00
496	Weg	104180,77	486560,51	0,00
497	Weg	104180,74	486558,46	0,00
498	Weg	104333,65	486565,62	0,00
499	Weg	104160,97	486562,60	0,00
500	Weg	104333,65	486571,68	0,00
501	Weg	104172,58	486564,66	0,00
502	Weg	104290,50	486790,30	0,00
503	Weg	104333,65	486787,48	0,00
504	Weg	104252,67	486699,15	0,00
505	Weg	104276,64	486683,66	0,00
506	Weg	104264,93	486700,20	0,00
507	Weg	104292,59	486699,37	0,00
508	Weg	104273,68	486658,11	0,00
509	Weg	104290,63	486784,84	0,00
510	Weg	104290,69	486790,30	0,00
511	Weg	104292,61	487054,13	0,00
512	Weg	104303,79	486792,06	0,00
513	Weg	104252,67	486698,15	0,00
514	Weg	104290,37	486774,04	0,00
515	Weg	104288,88	486674,37	0,00
516	Weg	104290,53	486774,04	0,00
517	Weg	104294,51	487117,18	0,00
518	Weg	104269,21	486778,32	0,00
519	Weg	104269,61	486778,32	0,00
520	Weg	104232,58	487061,26	0,00
521	Weg	104268,82	486778,31	0,00
522	Weg	104270,58	486778,33	0,00
523	Weg	104269,89	486778,33	0,00
524	Weg	104270,90	486778,34	0,00
525	Weg	104165,19	486582,82	0,00
526	Weg	104270,23	486778,33	0,00
527	Weg	104270,90	486778,34	0,00
528	Weg	104159,41	487063,65	0,00
529	Weg	104244,19	486564,31	0,00
530	Weg	104276,79	486687,77	0,00
531	Weg	104279,07	487024,19	0,00
532	Weg	104272,06	486683,81	0,00
533	Weg	104272,03	486972,02	0,00
534	Weg	104285,32	486787,94	0,00
535	Weg	104277,13	487142,97	0,00
536	Weg	104299,28	487112,30	0,00
537	Weg	104271,01	487093,40	0,00
538	Weg	104270,98	487078,83	0,00
539	Weg	104270,99	487084,03	0,00
540	Weg	104276,88	487098,51	0,00
541	Weg	104255,72	487099,17	0,00
542	Weg	104281,45	487073,25	0,00
543	Weg	104281,45	487073,25	0,00
544	Weg	104266,02	487093,42	0,00
545	Weg	104280,80	487033,23	0,00
546	Weg	104274,99	486947,24	0,00
547	Weg	104269,02	486935,97	0,00
548	Weg	104253,04	486931,49	0,00
549	Weg	104271,83	486999,16	0,00

Model: RBS 1Ar,1T 12T+SP
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekensmethode Industrielawaai - BMBI, Industrie

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	Bf
550	Weg	104298,88	486942,13	0,00
551	Weg	104277,12	487024,16	0,00
552	Weg	104277,13	486997,83	0,00
553	Weg	104298,87	486942,43	0,00
554	Weg	104271,53	486942,70	0,00
555	Weg	104284,58	486946,73	0,00
556	Weg	104263,47	486937,45	0,00
557	Weg	104276,55	486966,71	0,00
558	Weg	104279,44	486935,47	0,00
559	Weg	104283,98	487022,60	0,00
560	Weg	104279,93	486946,75	0,00
561	Weg	104271,91	487007,55	0,00
562	Weg	104278,46	487033,24	0,00
563	Weg	104272,11	486998,88	0,00
564	Weg	104277,36	486935,45	0,00
565	Weg	104275,40	487024,18	0,00
566	Weg	104298,86	486947,07	0,00
567	Weg	104276,60	486971,66	0,00
568	Weg	104288,09	487029,18	0,00
569	Weg	104271,60	486953,56	0,00
570	Weg	104276,85	487017,33	0,00
571	Weg	104300,77	486997,81	0,00
572	Weg	104271,52	486941,31	0,00
573	Weg	104276,56	487033,64	0,00
574	Weg	104272,00	487018,23	0,00
575	Weg	104288,09	487029,18	0,00
576	Weg	104278,50	486997,98	0,00
577	Weg	104285,39	487033,20	0,00
578	Weg	104284,03	486935,89	0,00
579	Weg	104279,48	486997,97	0,00
580	Weg	104274,57	486941,18	0,00
581	Weg	104298,91	486937,37	0,00
582	Weg	104271,66	486944,29	0,00
583	Weg	104271,55	486946,92	0,00
584	Weg	104275,56	486931,69	0,00
585	Weg	104282,24	486946,75	0,00
586	Weg	104271,94	487011,91	0,00
587	Weg	104271,42	486957,69	0,00
588	Weg	104283,09	487033,21	0,00
589	Weg	104276,47	486951,81	0,00
590	Weg	104326,39	486999,74	0,00
591	Weg	104274,05	486683,95	0,00
592	Weg	104276,54	486941,75	0,00
593	Weg	104276,56	487033,34	0,00
594	Weg	104299,08	487022,07	0,00
595	Weg	104280,03	486935,91	0,00
596	Weg	104276,82	487012,38	0,00
597	Weg	104298,84	486949,07	0,00
598	Weg	104269,02	486935,97	0,00
599	Weg	104298,91	486935,65	0,00
600	Weg	104276,79	487007,43	0,00
601	Weg	104276,78	487002,46	0,00
602	Weg	104299,11	487024,06	0,00
603	Weg	104276,50	486956,76	0,00
604	Weg	104298,90	486937,67	0,00
605	Weg	104288,24	487035,90	0,00
606	Weg	104274,99	486947,24	0,00
607	Weg	104272,09	487029,01	0,00
608	Weg	104258,50	486937,48	0,00
609	Weg	104271,71	486972,03	0,00
610	Weg	104278,18	486949,24	0,00

Model: RBS 1Aa,LT 12T+SP
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekensmethode Industrielawaai - BMBI, Industrie

Naam	Omschr.	X-I	Y-I	Bf
611	Weg	104088,64	486932,13	0,00
612	Weg	104284,64	486704,87	0,00
613	Weg	104276,88	487098,51	0,00
614	Weg	104096,07	486714,88	0,00
615	Weg	104208,71	486714,28	0,00
616	Weg	104120,17	486926,31	0,00
617	Weg	104223,07	486711,82	0,00
618	Weg	104142,78	486699,89	0,00
619	Weg (drempel)	104283,35	486545,89	0,00
620	Weg	104223,99	486702,55	0,00
621	Weg	104110,95	486918,38	0,00
622	Weg	104158,90	486915,52	0,00
623	Weg	104120,17	486926,31	0,00
624	Weg	104298,78	487121,10	0,00
625	Weg	104226,30	486530,28	0,00
626	Weg	104275,04	486446,91	0,00
627	Weg	104326,10	486492,28	0,00
628	Weg	104324,99	486540,41	0,00
629	Weg (drempel)	104311,99	486490,73	0,00
630	Weg (drempel)	104244,63	486562,25	0,00
631	Weg (drempel)	104246,13	486562,24	0,00
632	Weg (drempel)	104238,42	486562,30	0,00
633	Weg	104303,24	486470,77	0,00
634	Weg	104281,19	486493,26	0,00
635	Weg	104032,52	486702,13	0,00
636	Weg	104050,48	486943,57	0,00
637	Weg	104017,93	486930,96	0,00
638	Weg	104039,11	486943,62	0,00
639	Weg	104039,97	486944,68	0,00
640	Weg	104075,76	486931,78	0,00
641	Weg	104028,41	486944,69	0,00
642	Weg	104023,70	486944,69	0,00
643	Weg	104044,74	486944,67	0,00
644	Weg	104050,48	486943,57	0,00
645	Weg	104307,38	486445,01	0,00
646	Weg (drempel)	104333,65	486488,94	0,00
647	Weg	104317,98	486483,90	0,00
648	Weg	104329,25	486496,73	0,00
649	Weg	104333,65	486511,39	0,00
650	Weg	104333,65	486526,41	0,00
651	Weg	104333,65	486535,65	0,00
652	Weg	104302,24	486498,65	0,00
653	Weg (drempel)	104053,09	486562,94	0,00
654	Weg (drempel)	104045,46	486562,96	0,00
655	Weg (drempel)	104054,59	486562,93	0,00
656	Weg	104139,09	486539,79	0,00
657	Weg	104137,46	486590,39	0,00
658	Weg	104157,79	486556,51	0,00
659	Weg (drempel)	104161,90	486562,60	0,00
660	Weg (drempel)	104179,00	486562,55	0,00
661	Weg (drempel)	104172,54	486562,57	0,00
662	Weg (drempel)	104172,18	486551,64	0,00
663	Weg	104178,18	486465,56	0,00
664	Weg	104178,18	486465,56	0,00
665	Weg	104174,47	486465,67	0,00
666	Weg	104174,47	486465,67	0,00
667	Weg	104166,68	486552,65	0,00
668	Weg	104332,40	487108,51	0,00
669	Weg	104292,61	487054,13	0,00
670	Weg	104332,40	487108,51	0,00
671	Weg	104333,65	487085,73	0,00

Model: RBS 1Ar,1T 12T+SP
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekensmethode Industrielawaai - BMBI, Industrie

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	Bf
672	Weg	104331,33	487107,44	0,00
673	Weg	104331,55	487107,46	0,00
674	Weg	104332,18	487108,29	0,00
675	Weg	104333,65	487077,50	0,00
676	Weg	104331,97	487108,08	0,00
677	Weg	104312,49	487098,97	0,00
678	Weg	104331,12	487107,23	0,00
679	Weg	104331,75	487107,86	0,00
680	Weg	104321,16	487098,41	0,00
681	Weg	104327,92	487099,54	0,00
682	Weg	104332,15	487095,23	0,00
683	Weg	104327,92	487099,54	0,00
684	Weg	104333,65	487093,72	0,00
685	Weg	104296,74	487033,11	0,00
686	Weg	104307,87	487033,05	0,00
687	Weg	104299,01	487033,14	0,00
688	Weg	104312,99	487029,00	0,00
689	Weg	104301,22	487033,12	0,00
690	Weg	104321,16	487031,03	0,00
691	Weg	104305,65	487033,08	0,00
692	Weg	104303,44	487033,09	0,00
693	Weg	104315,44	486791,81	0,00
694	Weg	104333,65	486787,48	0,00
695	Weg	104299,57	486867,07	0,00
696	Weg	104333,65	486770,69	0,00
697	Weg	104329,95	486743,60	0,00
698	Weg	104299,22	486883,33	0,00
699	Weg	104333,65	486850,78	0,00
700	Weg	104325,69	486737,60	0,00
701	Weg	104299,19	486879,77	0,00
702	Weg	104292,39	486831,41	0,00
703	Weg	104321,36	486826,45	0,00
704	Weg	104318,81	486752,79	0,00
705	Weg	104318,77	486743,59	0,00
706	Weg	104324,01	486737,70	0,00
707	Weg	104299,16	486877,46	0,00
708	Weg	104331,07	486950,59	0,00
709	Weg	104325,57	486950,64	0,00
710	Weg	104287,04	486870,68	0,00
711	Weg	104314,13	486849,79	0,00
712	Weg	104299,14	486875,16	0,00
713	Weg	104314,15	486847,39	0,00
714	Weg	104287,60	486844,41	0,00
715	Weg	104318,76	486745,88	0,00
716	Weg	104329,48	486748,81	0,00
717	Weg	104318,45	486757,41	0,00
718	Weg	104329,50	486757,99	0,00
719	Weg	104329,48	486751,11	0,00
720	Weg	104329,46	486746,50	0,00
721	Weg	104329,51	486760,30	0,00
722	Weg	104292,01	486891,98	0,00
723	Weg	104287,24	486787,29	0,00
724	Weg	104291,73	486857,40	0,00
725	Weg	104300,57	486850,29	0,00
726	Weg	104286,49	486707,37	0,00
727	Weg	104318,78	486748,20	0,00
728	Weg	104292,45	486841,35	0,00
729	Weg	104305,98	486850,35	0,00
730	Weg	104299,12	486871,65	0,00
731	Weg	104317,08	486846,25	0,00
732	Weg	104306,07	486699,60	0,00

Model: RBS 1Aa,LT 12T+SP
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekensmethode Industrielawaai - HMR1, Industrie

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	Bf
733	Weg	104318,75	486741,29	0,00
734	Weg	104329,51	486755,70	0,00
735	Weg	104316,50	486766,46	0,00
736	Weg	104299,10	486869,34	0,00
737	Weg	104295,13	486874,67	0,00
738	Weg	104292,42	486836,37	0,00
739	Weg	104318,83	486755,08	0,00
740	Weg	104292,70	486841,61	0,00
741	Weg	104299,22	486885,64	0,00
742	Weg	104318,85	486759,67	0,00
743	Weg	104320,68	486849,04	0,00
744	Weg	104324,52	486737,95	0,00
745	Weg	104295,28	486890,04	0,00
746	Weg	104333,45	486846,18	0,00
747	Weg	104329,52	486753,41	0,00
748	Weg	104333,65	486850,78	0,00
749	Weg	104318,90	486750,48	0,00
750	Weg	104321,58	486738,42	0,00
751	Weg	104333,65	486850,59	0,00
752	Weg	104324,58	486761,07	0,00
753	Weg	104317,59	486852,15	0,00
754	Weg	104319,56	486761,10	0,00
755	Weg	104316,90	486791,84	0,00
756	Weg	104329,95	486743,60	0,00
757	Weg	104328,78	486730,64	0,00
758	Weg	104299,75	486889,73	0,00
759	Weg	104293,67	486841,60	0,00
760	Weg	104299,74	486888,52	0,00
761	Weg	104311,45	486701,30	0,00
762	Weg	104311,46	486700,93	0,00
763	Weg	104311,45	486701,30	0,00
764	Weg	104328,39	486736,76	0,00
765	Weg	104333,65	486738,58	0,00
766	Pand	103981,86	487126,27	0,00
767	Pand	103947,21	487002,57	0,00
768	Pand	103934,67	487114,61	0,00
769	Pand	103921,04	486968,01	0,00
770	Pand	103986,27	487076,39	0,00
771	Pand	103939,90	486992,10	0,00
772	Pand	103969,28	487118,64	0,00
773	Pand	103911,18	486999,63	0,00
774	Pand	103921,04	486968,01	0,00
775	Pand	103793,59	486557,27	0,00
776	Pand	103830,64	486575,90	0,00
777	Pand	103748,78	486587,23	0,00
778	Pand	103809,04	486560,04	0,00
779	Pand	103820,48	486564,48	0,00
780	Pand	103819,37	486567,81	0,00
781	Pand	103828,08	486582,42	0,00
782	Pand	103747,67	486594,15	0,00
783	Pand	103746,43	486566,30	0,00
784	Pand	103785,95	486555,90	0,00
785	Pand	103747,45	486559,06	0,00
786	Pand	103763,16	486551,82	0,00
787	Pand	103778,45	486554,56	0,00
788	Pand	103747,99	486572,94	0,00
789	Pand	103746,99	486580,15	0,00
790	Pand	103825,35	486589,12	0,00
791	Pand	103801,07	486558,61	0,00
792	Pand	103770,63	486553,16	0,00
793	Pand	104002,69	486532,42	0,00

Model: RBS 1Ar,LT 12T+SP
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekensmethode Industrielawaai - IHMI, Industrie

Naam	Omschr.	X-I	Y-I	Bf
794	Pand	103963,28	486499,49	0,00
795	Pand	103954,93	486485,59	0,00
796	Pand	104002,54	486548,40	0,00
797	Pand	103999,85	486479,38	0,00
798	Pand	103987,80	486521,32	0,00
799	Pand	103809,78	486484,97	0,00
800	Pand	103770,39	486528,71	0,00
801	Pand	103808,30	486475,83	0,00
802	Pand	103822,20	486520,52	0,00
803	Pand	103828,21	486538,68	0,00
804	Pand	103787,83	486460,21	0,00
805	Pand	103792,07	486468,98	0,00
806	Pand	103800,25	486534,33	0,00
807	Pand	103762,30	486484,96	0,00
808	Pand	103745,85	486445,01	0,00
809	Pand	103747,92	486512,97	0,00
810	Pand	103804,43	486518,20	0,00
811	Pand	103822,26	486481,39	0,00
812	Pand	103748,20	486454,72	0,00
813	Pand	103817,25	486506,97	0,00
814	Pand	103739,57	486457,20	0,00
815	Pand	103816,25	486482,45	0,00
816	Pand	103805,07	486450,71	0,00
817	Pand	103739,87	486523,91	0,00
818	Pand	103792,07	486468,98	0,00
819	Pand	103738,23	486485,53	0,00
820	Pand	103804,43	486518,20	0,00
821	Pand	103814,58	486524,22	0,00
822	Pand	103737,88	486464,11	0,00
823	Pand	103751,47	486478,46	0,00
824	Pand	103954,93	486485,59	0,00
825	Pand	103738,17	486465,30	0,00
826	Pand	103955,38	486465,88	0,00
827	Pand	103766,32	486508,70	0,00
828	Pand	103768,29	486508,29	0,00
829	Pand	103809,75	486480,07	0,00
830	Pand	103786,45	486486,94	0,00
831	Pand	103747,04	486704,82	0,00
832	Pand	103839,79	486495,06	0,00
833	Pand	103820,07	486602,07	0,00
834	Pand	103749,40	486648,66	0,00
835	Pand	103752,45	486615,70	0,00
836	Pand	103795,70	486645,42	0,00
837	Pand	103752,45	486615,70	0,00
838	Pand	103790,84	486678,31	0,00
839	Pand	103752,70	486634,37	0,00
840	Pand	103781,14	486726,08	0,00
841	Pand	103809,54	486628,10	0,00
842	Pand	103814,89	486614,96	0,00
843	Pand	103800,49	486651,96	0,00
844	Pand	103746,04	486697,80	0,00
845	Pand	103789,36	486685,19	0,00
846	Pand	103793,64	486642,14	0,00
847	Pand	103842,56	486677,21	0,00
848	Pand	103841,04	486724,98	0,00
849	Pand	103802,88	486645,50	0,00
850	Pand	103817,42	486608,59	0,00
851	Pand	103798,12	486658,70	0,00
852	Pand	103784,80	486705,54	0,00
853	Pand	103749,30	486601,03	0,00
854	Pand	103748,83	486662,59	0,00

Model: RBS 1Ar,LT 12T+SP
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekensmethode Industrielawaai - IHMI, Industrie

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	Bf
855	Pand	103748,26	486676,75	0,00
856	Pand	103989,54	486653,27	0,00
857	Pand	103797,34	486691,23	0,00
858	Pand	103856,61	486650,53	0,00
859	Pand	103785,98	486698,56	0,00
860	Pand	103746,69	486683,89	0,00
861	Pand	103783,66	486712,24	0,00
862	Pand	103752,70	486634,37	0,00
863	Pand	103844,30	486645,85	0,00
864	Pand	103747,35	486669,36	0,00
865	Pand	103812,24	486621,45	0,00
866	Pand	103782,34	486719,32	0,00
867	Pand	103747,85	486655,77	0,00
868	Pand	103747,61	486690,94	0,00
869	Pand	103749,30	486601,03	0,00
870	Pand	103822,69	486595,68	0,00
871	Pand	103748,43	486641,38	0,00
872	Pand	103793,38	486671,83	0,00
873	Pand	103982,93	486589,26	0,00
874	Pand	103980,55	486708,64	0,00
875	Pand	103963,08	486626,62	0,00
876	Pand	103966,12	486598,83	0,00
877	Pand	103778,82	486740,00	0,00
878	Pand	103779,94	486733,09	0,00
879	Pand	103816,47	486742,96	0,00
880	Pand	103747,34	486747,43	0,00
881	Pand	103768,49	486741,58	0,00
882	Pand	103908,84	487111,82	0,00
883	Pand	103943,89	487112,53	0,00
884	Pand	103822,27	486803,34	0,00
885	Pand	103809,58	486825,98	0,00
886	Pand	103847,10	486768,42	0,00
887	Pand	103816,14	486756,15	0,00
888	Pand	103802,38	486798,39	0,00
889	Pand	103813,29	486861,68	0,00
890	Pand	103775,05	486844,10	0,00
891	Pand	103767,54	486791,40	0,00
892	Pand	103783,47	486857,75	0,00
893	Pand	103764,29	487099,38	0,00
894	Pand	103760,28	487111,56	0,00
895	Pand	103792,27	487107,34	0,00
896	Pand	103738,34	486998,20	0,00
897	Pand	103788,41	486995,02	0,00
898	Pand	103741,79	487105,38	0,00
899	Pand	103753,93	486993,12	0,00
900	Pand	103917,15	486949,17	0,00
901	Pand	103927,07	486939,72	0,00
902	Pand	103936,40	487015,84	0,00
903	Pand	103952,98	487122,84	0,00
904	Pand	104001,64	487020,43	0,00
905	Pand	103929,32	487052,69	0,00
906	Pand	103957,21	487041,90	0,00
907	Pand	103972,29	487020,58	0,00
908	Pand	103758,94	486858,53	0,00
909	Pand	103742,00	486885,90	0,00
910	Pand	103847,10	486768,42	0,00
911	Pand	103795,91	486795,91	0,00
912	Pand	103795,91	486795,91	0,00
913	Pand	103825,12	486762,77	0,00
914	Pand	103792,61	486770,95	0,00
915	Pand	103999,30	486745,58	0,00

Model: RBS 1Ar,LT 12T+SP
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekensmethode Industrielawaai - IHMI, Industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
916	Pand	103848,17	486495,33	0,00
917	Pand	103846,54	486716,15	0,00
918	Pand	103997,91	486652,29	0,00
919	Pand	103965,68	486707,42	0,00
920	Pand	103965,68	486707,42	0,00
921	Pand	103853,57	486606,67	0,00
922	Pand	103852,01	486628,76	0,00
923	Pand	103841,17	486613,23	0,00
924	Pand	103959,30	486638,39	0,00
925	Pand	103791,35	486695,83	0,00
926	Pand	103795,23	486683,05	0,00
927	Pand	103826,63	486600,53	0,00
928	Pand	103821,42	486612,69	0,00
929	Pand	103797,61	486675,34	0,00
930	Pand	103838,85	486612,22	0,00
931	Pand	103813,68	486631,61	0,00
932	Pand	103760,14	486696,21	0,00
933	Pand	103747,08	486503,97	0,00
934	Pand	103747,92	486512,97	0,00
935	Pand	103798,06	486489,11	0,00
936	Pand	104199,68	486929,07	0,00
937	Pand	104313,95	486755,48	0,00
938	Pand	104300,20	486838,18	0,00
939	Pand	104302,47	486803,03	0,00
940	Pand	104320,31	486968,45	0,00
941	Pand	104330,74	487047,39	0,00
942	Pand	104299,52	487054,09	0,00
943	Pand	104305,96	487054,06	0,00
944	Pand	104319,93	487053,98	0,00
945	Pand	104327,35	487050,81	0,00
946	Pand	104333,65	487041,64	0,00
947	Pand	104312,40	487054,02	0,00
948	Pand	104269,22	486966,45	0,00
949	Pand	104320,29	486963,00	0,00
950	Pand	104271,00	487092,29	0,00
951	Pand	104271,86	486853,55	0,00
952	Pand	104279,31	486799,42	0,00
953	Pand	104279,66	486847,76	0,00
954	Pand	104279,27	486799,75	0,00
955	Pand	104300,26	486823,96	0,00
956	Pand	104270,79	486997,61	0,00
957	Pand	104287,01	486889,90	0,00
958	Pand	104280,75	487000,00	0,00
959	Pand	104280,54	486968,97	0,00
960	Pand	104279,21	486765,97	0,00
961	Pand	104296,19	486931,56	0,00
962	Pand	104269,41	486764,99	0,00
963	Pand	104327,16	486897,67	0,00
964	Pand	104308,52	486949,13	0,00
965	Pand	104283,99	486892,22	0,00
966	Pand	104278,87	486716,19	0,00
967	Pand	104273,98	486891,10	0,00
968	Pand	104262,25	486799,19	0,00
969	Pand	104308,52	486949,13	0,00
970	Pand	104262,25	486799,19	0,00
971	Pand	104269,69	486727,11	0,00
972	Pand	104218,25	486679,44	0,00
973	Pand	104239,11	486582,52	0,00
974	Pand	104239,40	486618,73	0,00
975	Pand	104158,45	486681,95	0,00
976	Pand	104301,86	486712,03	0,00

Model: RBS 1Ar,LT 12T+SP
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekensmethode Industrielawaai - IHMI, Industrie

Naam	Omschr.	X-I	Y-I	Bf
977	Pand	104266,37	486444,71	0,00
978	Pand	104333,65	486728,51	0,00
979	Pand	104229,44	486721,79	0,00
980	Pand	104278,91	486721,55	0,00
981	Pand	104264,65	486628,76	0,00
982	Pand	104240,85	486662,59	0,00
983	Pand	104278,83	486710,66	0,00
984	Pand	104262,81	486621,54	0,00
985	Pand	104302,05	486739,57	0,00
986	Pand	104281,80	486744,37	0,00
987	Pand	104305,25	486738,32	0,00
988	Pand	104305,29	486740,61	0,00
989	Pand	104279,06	486743,27	0,00
990	Pand	104279,02	486737,77	0,00
991	Pand	104281,78	486742,06	0,00
992	Pand	104302,09	486745,15	0,00
993	Pand	104281,70	486731,10	0,00
994	Pand	104302,01	486734,28	0,00
995	Pand	104281,71	486733,39	0,00
996	Pand	104006,60	486778,13	0,00
997	Pand	104265,44	486977,55	0,00
998	Pand	104305,18	486959,88	0,00
999	Pand	104328,20	487028,53	0,00
1000	Pand	104266,64	487054,27	0,00
1001	Pand	104294,73	487038,92	0,00
1002	Pand	104283,95	486885,64	0,00
1003	Pand	104289,46	486963,35	0,00
1004	Pand	104289,45	486968,97	0,00
1005	Pand	104266,37	487039,10	0,00
1006	Pand	104269,48	487020,61	0,00
1007	Pand	104260,28	486925,43	0,00
1008	Pand	104318,79	487033,43	0,00
1009	Pand	104277,16	487039,03	0,00
1010	Pand	104263,06	487139,30	0,00
1011	Pand	104265,43	486988,35	0,00
1012	Pand	104269,16	486955,71	0,00
1013	Pand	104269,48	487020,61	0,00
1014	Pand	104306,79	487000,00	0,00
1015	Pand	104320,38	487006,94	0,00
1016	Pand	104143,14	487071,48	0,00
1017	Pand	104276,70	486929,23	0,00
1018	Pand	104269,12	486944,90	0,00
1019	Pand	104313,55	487035,66	0,00
1020	Pand	104305,32	486979,45	0,00
1021	Pand	104254,82	486925,38	0,00
1022	Pand	104324,98	487140,51	0,00
1023	Pand	104320,32	486973,91	0,00
1024	Pand	104303,50	487035,72	0,00
1025	Pand	104265,22	486950,29	0,00
1026	Pand	104320,26	486957,54	0,00
1027	Pand	104277,50	487054,23	0,00
1028	Pand	104321,05	487035,70	0,00
1029	Pand	104289,95	487017,72	0,00
1030	Pand	104305,45	487001,32	0,00
1031	Pand	104295,06	486963,32	0,00
1032	Pand	104265,43	486993,75	0,00
1033	Pand	104305,39	486990,38	0,00
1034	Pand	104297,66	487035,96	0,00
1035	Pand	104295,34	487006,54	0,00
1036	Pand	104325,90	487026,29	0,00
1037	Pand	104288,24	487035,90	0,00

Model: RBS 1Ar,LT 12T+SP
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekensmethode Industrielawaai - IHMI, Industrie

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	Bf
1038	Pand	104293,59	487035,95	0,00
1039	Pand	104265,44	486972,15	0,00
1040	Pand	104300,65	486972,07	0,00
1041	Pand	104282,93	487054,20	0,00
1042	Pand	104320,37	486995,75	0,00
1043	Pand	104265,43	486999,15	0,00
1044	Pand	104333,65	487034,01	0,00
1045	Pand	104255,51	487054,32	0,00
1046	Pand	104112,70	487121,09	0,00
1047	Pand	104272,13	487034,29	0,00
1048	Pand	104289,45	486972,13	0,00
1049	Pand	104330,08	487071,36	0,00
1050	Pand	104320,35	486984,84	0,00
1051	Pand	104320,34	486979,38	0,00
1052	Pand	104270,62	486975,96	0,00
1053	Pand	104289,64	487001,10	0,00
1054	Pand	104270,72	486986,80	0,00
1055	Pand	104270,62	486975,96	0,00
1056	Pand	104333,65	487021,67	0,00
1057	Pand	104332,48	487032,84	0,00
1058	Pand	104299,05	487102,87	0,00
1059	Pand	104270,72	486986,80	0,00
1060	Pand	104265,43	486982,95	0,00
1061	Pand	104289,66	486997,91	0,00
1062	Pand	104255,56	487039,13	0,00
1063	Pand	104265,77	486929,30	0,00
1064	Pand	104305,39	486990,38	0,00
1065	Pand	104303,46	487038,87	0,00
1066	Pand	104265,27	486961,07	0,00
1067	Pand	104283,86	486963,38	0,00
1068	Pand	104277,21	487035,87	0,00
1069	Pand	104320,39	487012,30	0,00
1070	Pand	104305,45	487001,32	0,00
1071	Pand	104266,39	487035,91	0,00
1072	Pand	104110,05	486935,22	0,00
1073	Pand	104282,89	487045,19	0,00
1074	Pand	104265,40	487015,33	0,00
1075	Pand	104305,28	486968,48	0,00
1076	Pand	104287,04	486982,18	0,00
1077	Pand	104295,41	487017,69	0,00
1078	Pand	104305,53	487012,05	0,00
1079	Pand	104270,79	486997,61	0,00
1080	Pand	104260,61	487054,30	0,00
1081	Pand	104305,28	486968,48	0,00
1082	Pand	104276,65	486916,36	0,00
1083	Pand	104271,22	486925,38	0,00
1084	Pand	104320,36	486990,30	0,00
1085	Pand	104320,38	487001,58	0,00
1086	Pand	104269,60	487009,68	0,00
1087	Pand	104313,53	487038,83	0,00
1088	Pand	104305,32	486979,45	0,00
1089	Pand	104265,49	487004,20	0,00
1090	Pand	104295,00	486952,21	0,00
1091	Pand	104305,53	487012,05	0,00
1092	Pand	104284,60	487017,74	0,00
1093	Pand	104281,88	486755,14	0,00
1094	Pand	104283,87	486874,85	0,00
1095	Pand	104279,55	486831,77	0,00
1096	Pand	104302,56	486814,07	0,00
1097	Pand	104315,73	486838,06	0,00
1098	Pand	104330,89	486822,76	0,00

Model: RBS 1Ar,LT 12T+SP
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekensmethode Industrielawaai - IHMI, Industrie

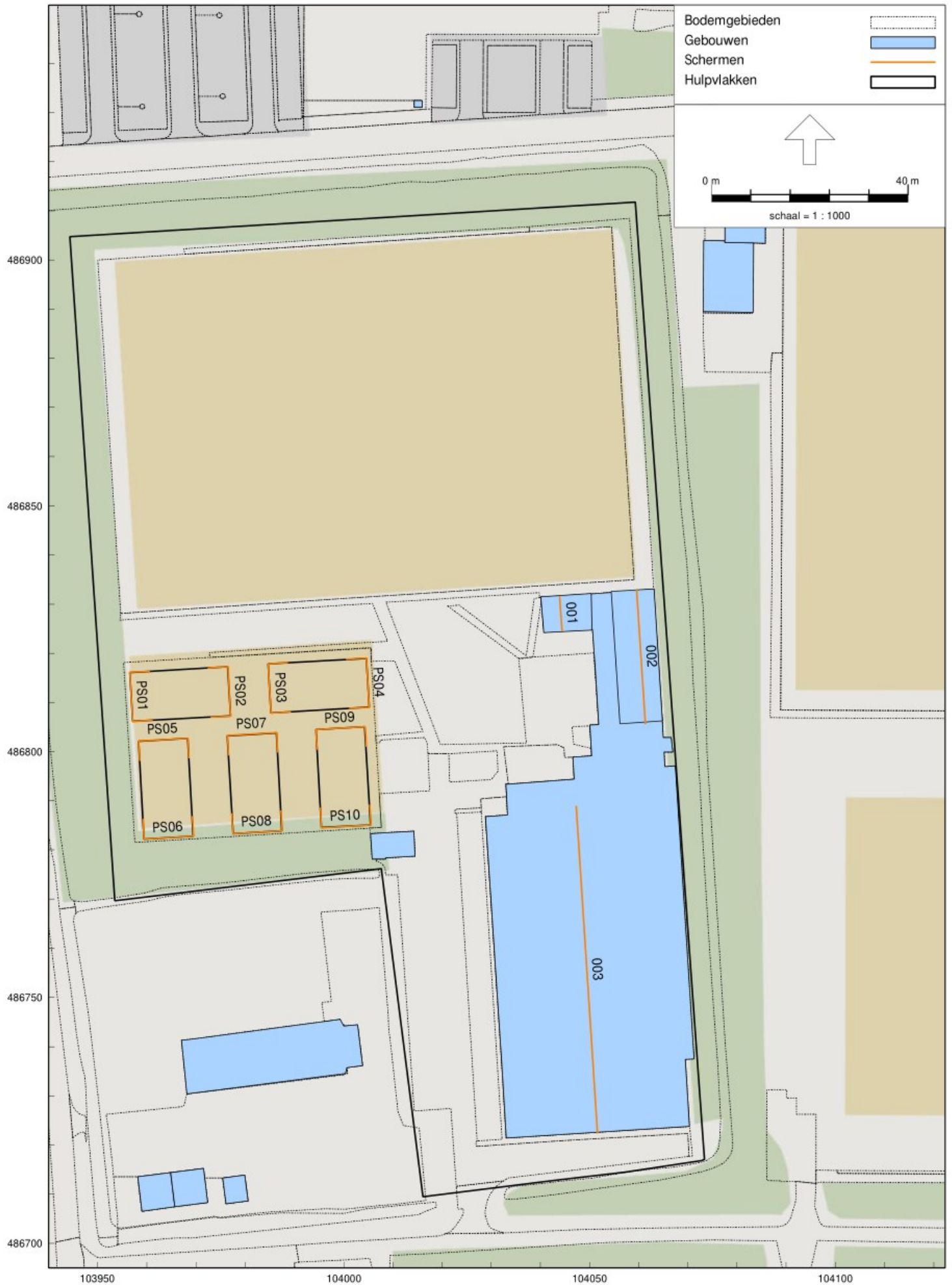
Naam	Omschr.	X-l	Y-l	Bf
1099	Pand	104331,18	486829,47	0,00
1100	Pand	104282,32	486814,04	0,00
1101	Pand	104313,30	486813,77	0,00
1102	Pand	104326,08	486837,98	0,00
1103	Pand	104279,17	486759,56	0,00
1104	Pand	104286,92	486879,09	0,00
1105	Pand	104333,65	486797,12	0,00
1106	Pand	104283,84	486869,42	0,00
1107	Pand	104319,30	486813,69	0,00
1108	Pand	104303,82	486785,03	0,00
1109	Pand	104320,90	486838,02	0,00
1110	Pand	104281,87	486752,84	0,00
1111	Pand	104315,44	486791,81	0,00
1112	Pand	104305,40	486759,92	0,00
1113	Pand	104330,85	486820,50	0,00
1114	Pand	104302,16	486755,94	0,00
1115	Pand	104315,32	486802,93	0,00
1116	Pand	104310,55	486838,10	0,00
1117	Pand	104282,33	486814,35	0,00
1118	Pand	104286,96	486881,41	0,00
1119	Pand	104302,51	486808,55	0,00
1120	Pand	104305,33	486749,16	0,00
1121	Pand	104331,25	486837,95	0,00
1122	Pand	104325,54	486779,43	0,00
1123	Pand	104325,58	486784,83	0,00
1124	Pand	104300,19	486820,77	0,00
1125	Pand	104305,35	486751,43	0,00
1126	Pand	104279,35	486804,44	0,00
1127	Pand	104283,80	486864,03	0,00
1128	Pand	104279,47	486820,94	0,00
1129	Pand	104302,20	486761,00	0,00
1130	Pand	104279,13	486754,08	0,00
1131	Pand	104282,51	486838,10	0,00
1132	Pand	104283,91	486880,23	0,00
1133	Pand	104283,77	486858,62	0,00
1134	Pand	104319,14	486795,06	0,00
1135	Pand	104282,50	486935,76	0,00
1136	Pand	104286,84	486868,30	0,00
1137	Pand	104279,10	486748,93	0,00
1138	Pand	104305,74	486774,25	0,00
1139	Pand	104279,58	486836,93	0,00
1140	Pand	104315,61	486813,77	0,00
1141	Pand	104333,65	486813,62	0,00
1142	Pand	104333,65	486813,62	0,00
1143	Pand	104302,21	486762,28	0,00
1144	Pand	104282,59	486848,87	0,00
1145	Pand	104282,42	486824,98	0,00
1146	Pand	104315,52	486802,93	0,00
1147	Pand	104303,49	486774,24	0,00
1148	Pand	104320,66	486820,61	0,00
1149	Pand	104286,72	486857,52	0,00
1150	Pand	104282,44	486827,27	0,00
1151	Pand	104282,25	486803,26	0,00
1152	Pand	104279,39	486809,84	0,00
1153	Pand	104302,42	486797,51	0,00
1154	Pand	104286,69	486859,77	0,00
1155	Pand	104305,82	486785,03	0,00
1156	Pand	104279,51	486826,19	0,00
1157	Pand	104282,20	486792,44	0,00
1158	Pand	104282,57	486846,57	0,00
1159	Pand	104319,30	486813,69	0,00

Model: RBS 1Ar,LT 12T+SP
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekensmethode Industrielawaai - IHMI, Industrie

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	Bf
1160	Pand	104282,21	486794,75	0,00
1161	Pand	104333,65	486802,62	0,00
1162	Pand	104319,25	486802,91	0,00
1163	Pand	104302,56	486814,07	0,00
1164	Pand	104282,00	486765,94	0,00
1165	Pand	104310,45	486822,91	0,00
1166	Pand	104302,12	486750,36	0,00
1167	Pand	104310,42	486820,71	0,00
1168	Pand	104282,27	486805,55	0,00
1169	Pand	104279,43	486815,22	0,00
1170	Pand	104286,83	486870,57	0,00
1171	Pand	104305,42	486762,25	0,00
1172	Pand	104325,51	486774,02	0,00
1173	Pand	104305,38	486838,14	0,00
1174	Pand	104281,97	486763,66	0,00
1175	Pand	104319,25	486802,91	0,00
1176	Pand	104333,65	486808,12	0,00
1177	Pand	104325,58	486784,83	0,00
1178	Pand	104279,62	486842,24	0,00
1179	Pand	104320,64	486822,85	0,00
1180	Pand	104009,24	486996,32	0,00
1181	Pand	104083,06	486903,44	0,00
1182	Pand	104083,06	486903,44	0,00
1183	Pand	104267,13	486607,47	0,00
1184	Pand	104281,52	486709,51	0,00
1185	Pand	104233,64	486757,30	0,00
1186	Pand	104281,63	486722,58	0,00
1187	Pand	104305,21	486729,66	0,00
1188	Pand	104281,54	486711,80	0,00
1189	Pand	104305,12	486718,88	0,00
1190	Pand	104265,02	486592,16	0,00
1191	Pand	104301,90	486717,84	0,00
1192	Pand	104266,43	486597,25	0,00
1193	Pand	104305,17	486727,37	0,00
1194	Pand	104265,72	486602,43	0,00
1195	Pand	104301,93	486723,20	0,00
1196	Pand	104301,97	486728,55	0,00
1197	Pand	104265,30	486420,84	0,00
1198	Pand	104278,98	486732,30	0,00
1199	Pand	104305,09	486716,58	0,00
1200	Pand	104281,61	486720,32	0,00
1201	Pand	104164,98	486920,35	0,00
1202	Pand	104169,00	486913,14	0,00
1203	Pand	104188,71	486929,04	0,00
1204	Pand	104088,04	486932,13	0,00
1205	Pand	104015,97	486931,07	0,00
1206	Pand	104004,14	487093,07	0,00
1207	Pand	104082,35	486936,12	0,00
1208	Pand	104028,93	487077,00	0,00
1209	Pand	104309,75	486499,76	0,00
1210	Pand	104290,25	486501,42	0,00
1211	Pand	104330,11	486520,75	0,00
1212	Pand	104330,11	486520,75	0,00
1213	Pand	104287,44	486501,66	0,00
1214	Pand	104306,84	486500,01	0,00
1215	Pand	104284,64	486501,90	0,00
1216	Pand	104301,43	486500,47	0,00
1217	Pand	104298,62	486500,71	0,00
1218	Pand	104295,82	486500,95	0,00
1219	Pand	104304,09	486500,24	0,00
1220	Pand	104265,10	486571,27	0,00

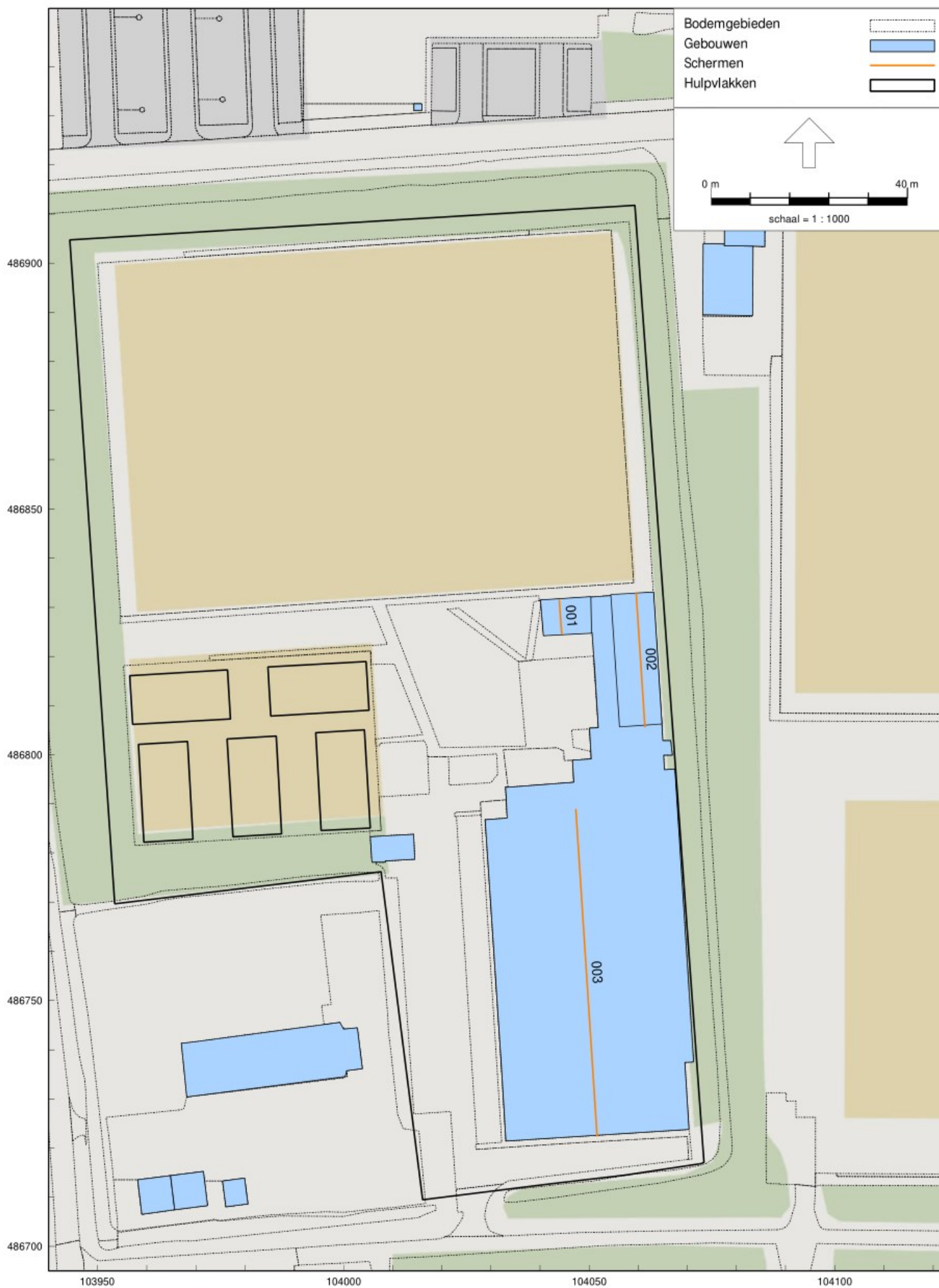
Model: RBS 1Ar,LT 12T+SP
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekensmethode Industrielawaai - HMI, Industrie

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	Bf
1221	Pand	104293,11	486501,18	0,00
1222	Pand	104309,28	486493,89	0,00
1223	Pand	104300,14	486454,39	0,00
1224	Pand	104328,72	486505,88	0,00
1225	Pand	104264,14	486579,24	0,00
1226	Pand	104054,89	486449,57	0,00
1227	Pand	104157,45	486553,82	0,00
1228	Pand	104037,73	486452,46	0,00
1229	Pand	104115,45	486543,60	0,00
1230	Pand	104073,94	486543,33	0,00
1231	Pand	104116,90	486549,04	0,00
1232	Pand	104123,16	486517,86	0,00
1233	Pand	104127,36	486518,52	0,00
1234	Pand	104131,47	486519,16	0,00
1235	Pand	104135,63	486519,81	0,00
1236	Pand	104150,17	486535,86	0,00
1237	Pand	104070,37	486478,18	0,00
1238	Pand	104058,14	486548,34	0,00
1239	Pand	104017,21	486488,02	0,00
1240	Pand	104076,49	486546,29	0,00
1241	Pand	104041,73	486494,55	0,00
1242	Pand	104066,39	486545,50	0,00
1243	Pand	104127,36	486458,64	0,00
1244	Pand	104053,02	486446,36	0,00
1245	Pand	104097,79	486497,29	0,00
1246	Pand	104063,07	486833,04	0,00
1247	Verhard terrein	104021,10	486829,63	0,00



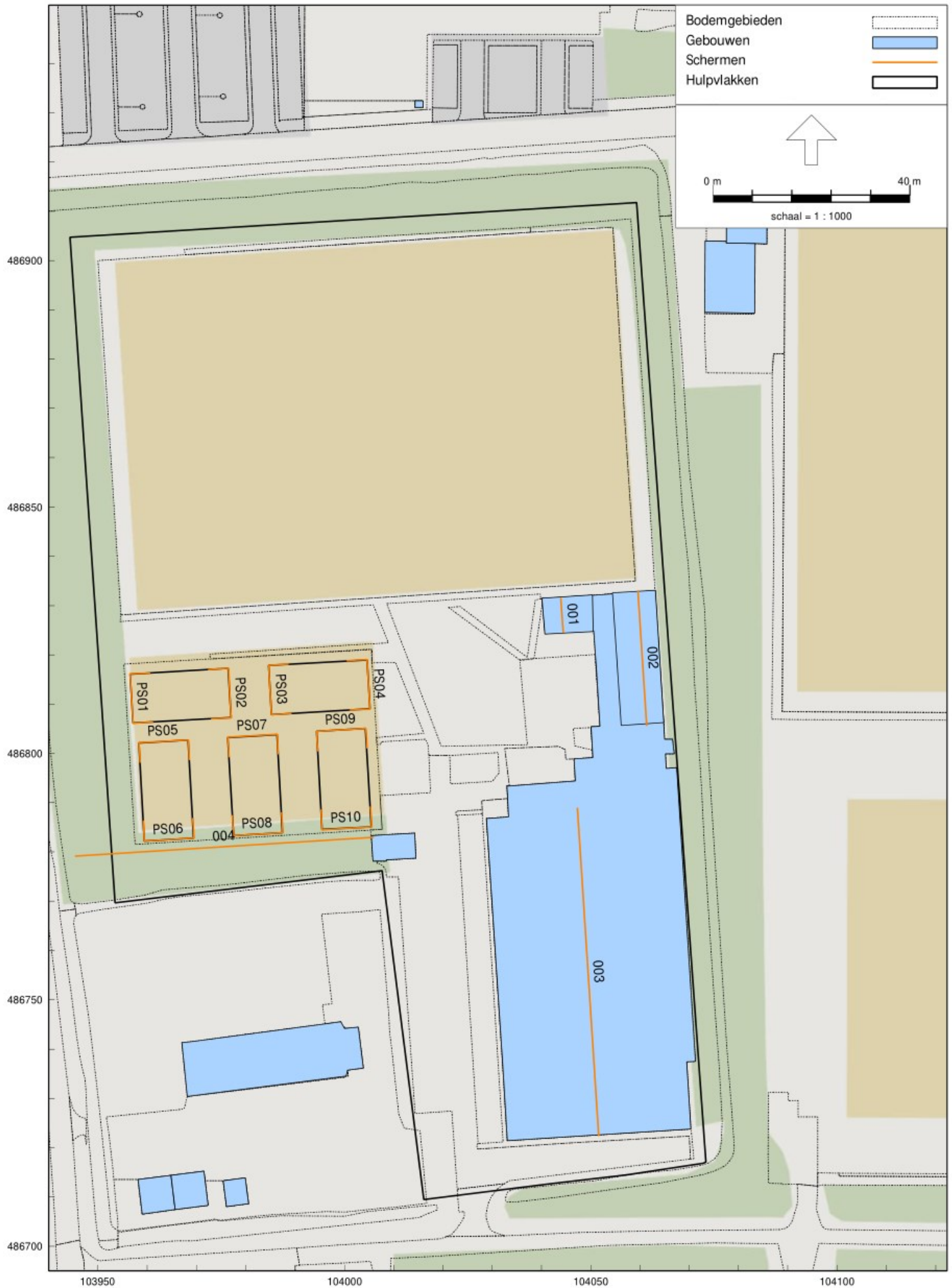
Model: RBS 1Ar,LT 12T+5P
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekensmethode Industrielawaal - dB(A), Industrie

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	M-l	H-l	X-n	Y-n	M-n	H-n	Rdef.	Ref.L ik	Ref.R ik	Cp	Lenste	Groep
001	Nok dak RC Overhout	104043,91	486831,48	0,00	9,00	104044,42	486824,56	0,00	9,00	Relatief	0,20	0,20	2 dB	4,93	Schermen
002	Nok dak RC Overhout	104059,56	486832,93	0,00	9,00	104061,30	486805,71	0,00	9,00	Relatief	0,20	0,20	2 dB	27,28	Schermen
003	Nok dak RC Overhout	104047,27	486788,88	0,00	9,00	104051,61	486722,41	0,00	9,00	Relatief	0,20	0,20	2 dB	66,61	Schermen
PS01	Glasplaten padelbaan	103960,50	486816,37	0,00	2,00	103961,06	486806,33	0,00	2,00	Relatief	1,00	1,00	0 dB	18,02	Schermen
PS02	Glasplaten padelbaan	103972,98	486807,02	0,00	2,00	103972,44	486817,04	0,00	2,00	Relatief	1,00	1,00	0 dB	18,18	Schermen
PS03	Glasplaten padelbaan	103988,63	486818,13	0,00	2,00	103989,19	486808,09	0,00	2,00	Relatief	1,00	1,00	0 dB	18,02	Schermen
PS04	Glasplaten padelbaan	104001,11	486808,78	0,00	2,00	104000,57	486818,80	0,00	2,00	Relatief	1,00	1,00	0 dB	18,18	Schermen
PS05	Glasplaten padelbaan	103968,56	486798,74	0,00	2,00	103958,52	486798,18	0,00	2,00	Relatief	1,00	1,00	0 dB	18,02	Schermen
PS06	Glasplaten padelbaan	103959,21	486786,26	0,00	2,00	103949,23	486786,80	0,00	2,00	Relatief	1,00	1,00	0 dB	18,18	Schermen
PS07	Glasplaten padelbaan	103986,61	486799,89	0,00	2,00	103976,37	486799,33	0,00	2,00	Relatief	1,00	1,00	0 dB	18,02	Schermen
PS08	Glasplaten padelbaan	103977,26	486787,41	0,00	2,00	103987,28	486787,95	0,00	2,00	Relatief	1,00	1,00	0 dB	18,18	Schermen
PS09	Glasplaten padelbaan	104004,62	486801,07	0,00	2,00	103994,58	486800,51	0,00	2,00	Relatief	1,00	1,00	0 dB	18,02	Schermen
PS10	Glasplaten padelbaan	103995,27	486788,59	0,00	2,00	104005,29	486789,13	0,00	2,00	Relatief	1,00	1,00	0 dB	18,18	Schermen



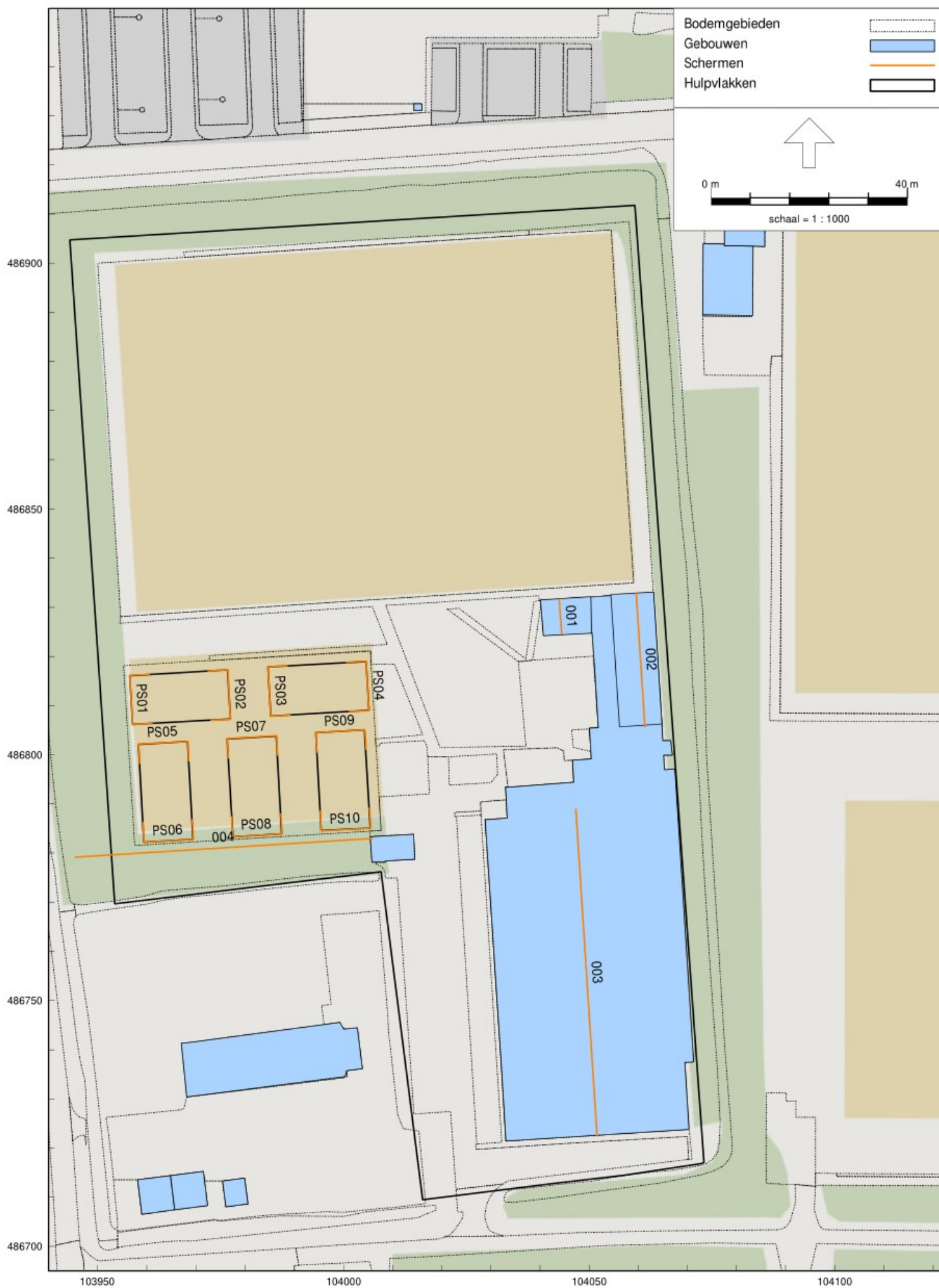
Model: RBS 1Ar,LT 15T
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekensmethode Industrielawaal - HMRI, Industrie

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	M-l	H-l	X-n	Y-n	M-n	H-n	Hdef.	RefL.L Ik	RefL.R Ik	Cp	Lengte	Groep
001	Nok dak RC Overhout	104043,91	486831,48	0,00	9,00	104044,42	486824,56	0,00	9,00	Relatief	0,20	0,20	2 dB	6,33	Schermen
002	Nok dak RC Overhout	104059,56	486832,93	0,00	9,00	104061,30	486805,71	0,00	9,00	Relatief	0,20	0,20	2 dB	27,28	Schermen
003	Nok dak RC Overhout	104047,27	486788,88	0,00	9,00	104051,61	486722,41	0,00	9,00	Relatief	0,20	0,20	2 dB	66,61	Schermen



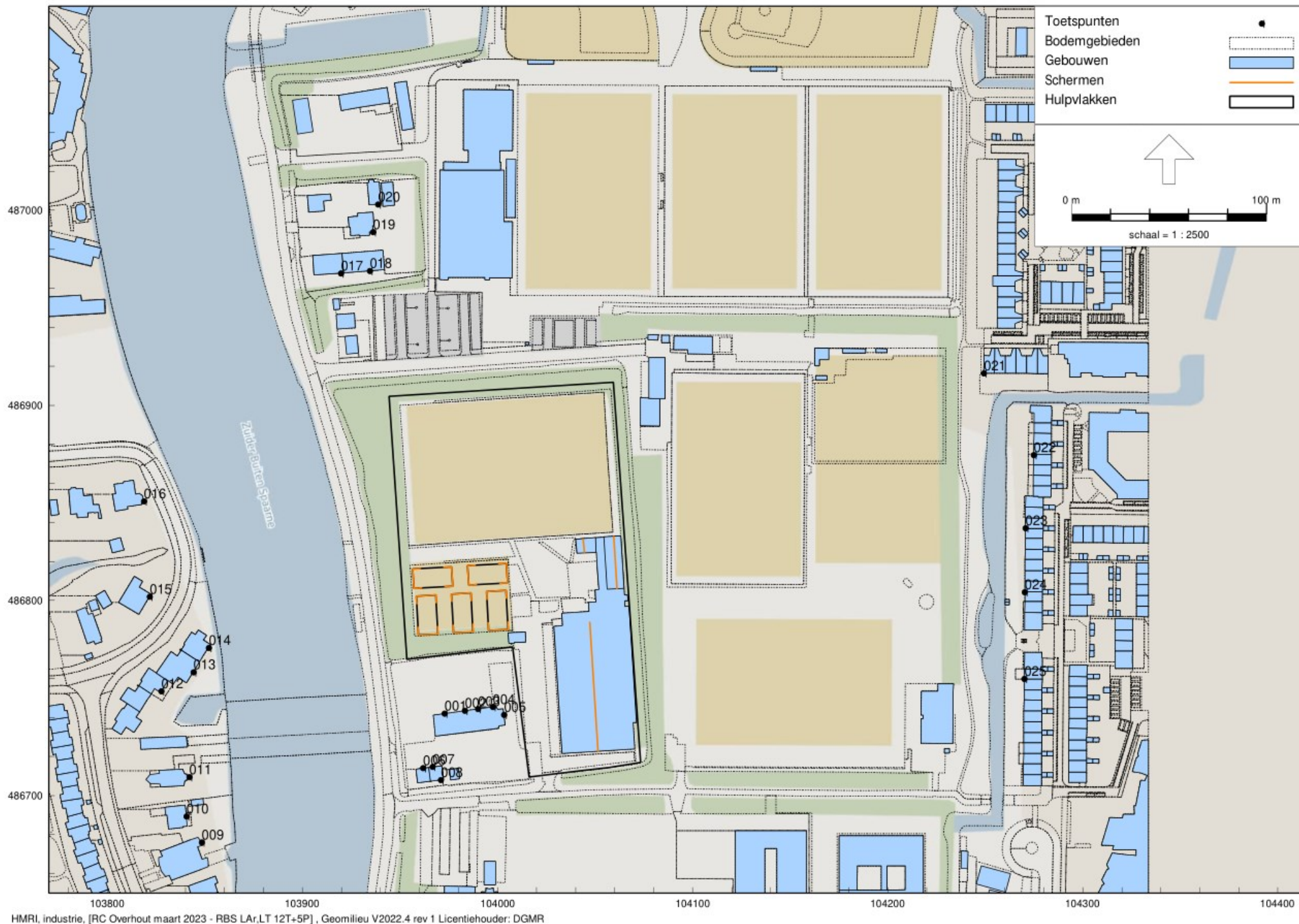
Model: RBS 1Ar,LT 12T+5P na maatregelen v1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekensmethode Industrielawaai - IHRI, Industrie

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	M-l	H-l	X-n	Y-n	M-n	H-n	Hdef.	RefL.L ik	RefL.R ik	Cp	Length	Groep
PS01	Glasplaten padelbaan	103960,50	486815,37	0,00	2,00	103961,06	486806,33	0,00	2,00	Relatief	1,00	1,00	0 dB	18,02	Scherren
PS02	Glasplaten padelbaan	103972,98	486807,02	0,00	2,00	103972,44	486817,04	0,00	2,00	Relatief	1,00	1,00	0 dB	18,18	Scherren
PS03	Glasplaten padelbaan	103988,63	486818,13	0,00	2,00	103989,19	486808,09	0,00	2,00	Relatief	1,00	1,00	0 dB	18,02	Scherren
PS04	Glasplaten padelbaan	104001,11	486808,78	0,00	2,00	104000,57	486818,80	0,00	2,00	Relatief	1,00	1,00	0 dB	18,18	Scherren
PS05	Glasplaten padelbaan	103968,56	486798,74	0,00	2,00	103958,52	486798,18	0,00	2,00	Relatief	1,00	1,00	0 dB	18,02	Scherren
PS06	Glasplaten padelbaan	103959,21	486786,26	0,00	2,00	103969,23	486786,80	0,00	2,00	Relatief	1,00	1,00	0 dB	18,18	Scherren
PS07	Glasplaten padelbaan	103986,61	486799,89	0,00	2,00	103976,57	486799,33	0,00	2,00	Relatief	1,00	1,00	0 dB	18,02	Scherren
PS08	Glasplaten padelbaan	103977,26	486787,41	0,00	2,00	103987,28	486787,95	0,00	2,00	Relatief	1,00	1,00	0 dB	18,18	Scherren
PS09	Glasplaten padelbaan	104004,62	486801,07	0,00	2,00	103994,58	486800,51	0,00	2,00	Relatief	1,00	1,00	0 dB	18,02	Scherren
PS10	Glasplaten padelbaan	103995,27	486788,59	0,00	2,00	104005,29	486789,13	0,00	2,00	Relatief	1,00	1,00	0 dB	18,18	Scherren
001	Nok dak RC Overhout	104043,91	486831,48	0,00	9,00	104044,42	486824,56	0,00	9,00	Relatief	0,20	0,20	2 dB	6,93	Scherren
002	Nok dak RC Overhout	104059,56	486832,53	0,00	9,00	104061,30	486805,71	0,00	9,00	Relatief	0,20	0,20	2 dB	27,28	Scherren
003	Nok dak RC Overhout	104047,27	486788,88	0,00	9,00	104051,61	486722,41	0,00	9,00	Relatief	0,20	0,20	2 dB	66,41	Scherren
004	Afsluiting langs padelbanen	104005,84	486783,00	0,00	5,10	103949,39	486779,19	0,00	5,10	Relatief	0,20	0,20	0 dB	60,57	Scherren



Model: RBV 1Ar,LT 12T+5P na maatregelen v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekensmethode Industrielawaai - IHRI, Industrie

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	M-l	H-l	X-n	Y-n	M-n	H-n	Hdef.	RefL.L ik	RefL.R ik	Cp	Length	Groep
PS01	Glasplaten padelbaan	103960,50	486815,37	0,00	2,00	103961,06	486806,33	0,00	2,00	Relatief	1,00	1,00	0 dB	18,02	Scherren
PS02	Glasplaten padelbaan	103972,98	486807,02	0,00	2,00	103972,44	486817,04	0,00	2,00	Relatief	1,00	1,00	0 dB	18,18	Scherren
PS03	Glasplaten padelbaan	103988,63	486818,13	0,00	2,00	103989,19	486808,09	0,00	2,00	Relatief	1,00	1,00	0 dB	18,02	Scherren
PS04	Glasplaten padelbaan	104001,11	486808,78	0,00	2,00	104000,57	486818,80	0,00	2,00	Relatief	1,00	1,00	0 dB	18,18	Scherren
PS05	Glasplaten padelbaan	103968,56	486798,74	0,00	2,00	103958,52	486798,18	0,00	2,00	Relatief	1,00	1,00	0 dB	18,02	Scherren
PS06	Glasplaten padelbaan	103959,21	486786,26	0,00	2,00	103969,23	486786,80	0,00	2,00	Relatief	1,00	1,00	0 dB	18,18	Scherren
PS07	Glasplaten padelbaan	103986,61	486799,89	0,00	2,00	103976,57	486799,33	0,00	2,00	Relatief	1,00	1,00	0 dB	18,02	Scherren
PS08	Glasplaten padelbaan	103977,26	486787,41	0,00	2,00	103987,28	486787,95	0,00	2,00	Relatief	1,00	1,00	0 dB	18,18	Scherren
PS09	Glasplaten padelbaan	104004,62	486801,07	0,00	2,00	103994,58	486800,51	0,00	2,00	Relatief	1,00	1,00	0 dB	18,02	Scherren
PS10	Glasplaten padelbaan	103995,27	486788,59	0,00	2,00	104005,29	486789,13	0,00	2,00	Relatief	1,00	1,00	0 dB	18,18	Scherren
001	Nok dak RC Overhout	104043,91	486831,48	0,00	9,00	104044,42	486824,56	0,00	9,00	Relatief	0,20	0,20	2 dB	6,93	Scherren
002	Nok dak RC Overhout	104059,56	486832,53	0,00	9,00	104061,30	486805,71	0,00	9,00	Relatief	0,20	0,20	2 dB	27,28	Scherren
003	Nok dak RC Overhout	104047,27	486788,88	0,00	9,00	104051,61	486722,41	0,00	9,00	Relatief	0,20	0,20	2 dB	66,41	Scherren
004	Afsluiting langs padelbanen	104005,84	486783,00	0,00	6,00	103949,39	486779,19	0,00	6,00	Relatief	0,20	0,20	0 dB	60,57	Scherren



Model: RBS 1Ar,LT 12T+SP
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetapuntten, voor rekennethode Industrielawaai - HHRI, Industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maatveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	Noord Schalkwijkkerweg 109	103972,71	486742,13	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
002	Noord Schalkwijkkerweg 109 (deel)	103983,13	486743,53	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
003	Noord Schalkwijkkerweg 109 (deel)	103989,97	486744,44	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
004	Noord Schalkwijkkerweg 109 (deel)	103997,54	486745,45	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
005	Noord Schalkwijkkerweg 109 (deel)	104003,23	486741,53	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
006	Noord Schalkwijkkerweg 109a	103961,77	486714,10	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
007	Noord Schalkwijkkerweg 109b	103966,67	486714,73	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
008	Noord Schalkwijkkerweg 109b	103970,94	486708,01	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
009	Zonnelaan 8	103848,31	486676,02	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
010	Zonnelaan 10	103840,34	486689,28	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
011	Zonnelaan 12	103842,01	486709,51	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
012	Vijverlaan 20	103827,57	486753,52	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
013	Vijverlaan 22	103844,10	486763,28	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
014	Vijverlaan 24	103851,85	486775,64	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
015	Vijverlaan 7	103821,62	486802,05	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
016	Oosterhoutlaan 20	103818,60	486850,79	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
017	Noord Schalkwijkkerweg 105	103919,48	486967,80	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
018	Noord Schalkwijkkerweg 104	103934,38	486988,95	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
019	Noord Schalkwijkkerweg 104	103936,22	486988,94	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
020	Noord Schalkwijkkerweg 103a	103938,62	487002,99	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
021	Lavendelstraat 2	104249,25	486916,39	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
022	Dillestraat 2-16	104274,70	486874,64	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
023	Dillestraat 18-28	104270,48	486837,15	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
024	Dillestraat 30-40	104270,21	486804,23	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
025	Dillestraat 42-48	104269,86	486759,84	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Bijlage 3

Titel

Rekenresultaten RBS $L_{Ar,LT}$ 12T+5P

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: RBS LAr,LT 12T+5P

Model eigenschap	
Omschrijving	RBS LAr,LT 12T+5P
Verantwoordelijke	SA
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	SA op 19-7-2022
Laatst ingezien door	SA op 30-3-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.2 rev 2
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
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
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
12 Tennisbanen en 5 Padelbanen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAr,LT 12T+5P
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
001_A	Noord Schalkwijkweg 109	103972,71	486742,15	1,50	44	44	--	49	55	
001_B	Noord Schalkwijkweg 109	103972,71	486742,15	5,00	50	50	--	55	56	
002_A	Noord Schalkwijkweg 109 (deel)	103983,13	486743,53	1,50	45	46	--	51	57	
003_A	Noord Schalkwijkweg 109 (deel)	103989,97	486744,44	1,50	45	45	--	50	58	
004_A	Noord Schalkwijkweg 109 (deel)	103997,54	486745,45	1,50	46	46	--	51	60	
005_A	Noord Schalkwijkweg 109 (deel)	104003,25	486741,53	1,50	44	44	--	49	64	
006_A	Noord Schalkwijkweg 109a	103961,77	486714,10	1,50	38	38	--	43	53	
006_B	Noord Schalkwijkweg 109a	103961,77	486714,10	5,00	43	43	--	48	54	
007_A	Noord Schalkwijkweg 109b	103966,67	486714,73	1,50	35	35	--	40	54	
007_B	Noord Schalkwijkweg 109b	103966,67	486714,73	5,00	40	41	--	46	54	
008_A	Noord Schalkwijkweg 109b	103970,94	486708,01	1,50	27	28	--	33	47	
008_B	Noord Schalkwijkweg 109b	103970,94	486708,01	5,00	28	28	--	33	46	
009_A	Zonnelaan 8	103848,31	486676,02	1,50	37	38	--	43	47	
009_B	Zonnelaan 8	103848,31	486676,02	5,00	38	38	--	43	46	
009_C	Zonnelaan 8	103848,31	486676,02	8,00	39	39	--	44	46	
010_A	Zonnelaan 10	103840,54	486689,28	1,50	32	32	--	37	46	
010_B	Zonnelaan 10	103840,54	486689,28	5,00	37	38	--	43	46	
011_A	Zonnelaan 12	103842,01	486709,51	1,50	38	38	--	43	48	
011_B	Zonnelaan 12	103842,01	486709,51	5,00	38	38	--	43	47	
012_A	Vijverlaan 20	103827,57	486753,52	1,50	36	36	--	41	47	
012_B	Vijverlaan 20	103827,57	486753,52	5,00	37	37	--	42	46	
013_A	Vijverlaan 22	103844,10	486763,28	1,50	41	41	--	46	49	
013_B	Vijverlaan 22	103844,10	486763,28	5,00	41	42	--	47	48	
014_A	Vijverlaan 24	103851,85	486775,64	1,50	42	42	--	47	50	
014_B	Vijverlaan 24	103851,85	486775,64	5,00	42	42	--	47	48	
015_A	Vijverlaan 7	103821,62	486802,05	1,50	40	40	--	45	48	
015_B	Vijverlaan 7	103821,62	486802,05	5,00	40	40	--	45	47	
016_A	Oosterhoutlaan 20	103818,60	486850,78	1,50	39	40	--	45	48	
016_B	Oosterhoutlaan 20	103818,60	486850,78	5,00	40	40	--	45	47	
017_A	Noord Schalkwijkweg 105	103919,68	486967,80	1,50	39	40	--	45	47	
017_B	Noord Schalkwijkweg 105	103919,68	486967,80	5,00	41	42	--	47	47	
018_A	Noord Schalkwijkweg 106	103934,38	486968,95	1,50	41	41	--	46	48	
018_B	Noord Schalkwijkweg 106	103934,38	486968,95	5,00	42	42	--	47	48	
019_A	Noord Schalkwijkweg 104	103936,22	486988,94	1,50	36	37	--	42	45	
019_B	Noord Schalkwijkweg 104	103936,22	486988,94	5,00	35	36	--	41	41	
020_A	Noord Schalkwijkweg 103a	103938,62	487002,99	1,50	40	40	--	45	48	
020_B	Noord Schalkwijkweg 103a	103938,62	487002,99	5,00	40	41	--	46	47	
021_A	Lavendelstraat 2	104249,25	486916,39	1,50	31	31	--	36	37	
021_B	Lavendelstraat 2	104249,25	486916,39	5,00	32	33	--	38	38	
022_A	Dillestraat 2-16	104274,70	486874,64	1,50	30	30	--	35	36	
022_B	Dillestraat 2-16	104274,70	486874,64	5,00	31	31	--	36	37	
023_A	Dillestraat 18-28	104270,48	486837,15	1,50	30	31	--	36	37	
023_B	Dillestraat 18-28	104270,48	486837,15	5,00	32	32	--	37	38	
024_A	Dillestraat 30-40	104270,21	486804,23	1,50	30	30	--	35	37	
024_B	Dillestraat 30-40	104270,21	486804,23	5,00	32	32	--	37	38	
025_A	Dillestraat 42-48	104269,86	486759,84	1,50	30	30	--	35	37	
025_B	Dillestraat 42-48	104269,86	486759,84	5,00	32	32	--	37	39	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4

Titel

Rekenresultaten RBS $L_{Ar,LT}$ 15T

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: RBS LAr,LT 15T

Model eigenschap	
Omschrijving	RBS LAr,LT 15T
Verantwoordelijke	SA
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	SA op 19-7-2022
Laatst ingezien door	SA op 30-3-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.2 rev 2
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
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
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

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAr,LT 15T
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
001_A	Noord Schalkwijkkerweg 109	103972,71	486742,15	1,50	40	40	--	45	54	
001_B	Noord Schalkwijkkerweg 109	103972,71	486742,15	5,00	43	43	--	48	55	
002_A	Noord Schalkwijkkerweg 109 (deel)	103983,13	486743,53	1,50	40	41	--	46	56	
003_A	Noord Schalkwijkkerweg 109 (deel)	103989,97	486744,44	1,50	41	42	--	47	58	
004_A	Noord Schalkwijkkerweg 109 (deel)	103997,54	486745,45	1,50	42	42	--	47	60	
005_A	Noord Schalkwijkkerweg 109 (deel)	104003,25	486741,53	1,50	42	43	--	48	64	
006_A	Noord Schalkwijkkerweg 109a	103961,77	486714,10	1,50	34	34	--	39	53	
006_B	Noord Schalkwijkkerweg 109a	103961,77	486714,10	5,00	36	37	--	42	53	
007_A	Noord Schalkwijkkerweg 109b	103966,67	486714,73	1,50	32	33	--	38	54	
007_B	Noord Schalkwijkkerweg 109b	103966,67	486714,73	5,00	35	36	--	41	54	
008_A	Noord Schalkwijkkerweg 109b	103970,94	486708,01	1,50	25	26	--	31	47	
008_B	Noord Schalkwijkkerweg 109b	103970,94	486708,01	5,00	24	25	--	30	46	
009_A	Zonnelaan 8	103848,31	486676,02	1,50	33	34	--	39	46	
009_B	Zonnelaan 8	103848,31	486676,02	5,00	33	34	--	39	45	
009_C	Zonnelaan 8	103848,31	486676,02	8,00	33	34	--	39	44	
010_A	Zonnelaan 10	103840,54	486689,28	1,50	28	29	--	34	45	
010_B	Zonnelaan 10	103840,54	486689,28	5,00	33	34	--	39	45	
011_A	Zonnelaan 12	103842,01	486709,51	1,50	35	35	--	40	47	
011_B	Zonnelaan 12	103842,01	486709,51	5,00	35	35	--	40	46	
012_A	Vijverlaan 20	103827,57	486753,52	1,50	28	28	--	33	45	
012_B	Vijverlaan 20	103827,57	486753,52	5,00	28	29	--	34	44	
013_A	Vijverlaan 22	103844,10	486763,28	1,50	35	36	--	41	47	
013_B	Vijverlaan 22	103844,10	486763,28	5,00	36	36	--	41	46	
014_A	Vijverlaan 24	103851,85	486775,64	1,50	36	37	--	42	48	
014_B	Vijverlaan 24	103851,85	486775,64	5,00	36	37	--	42	46	
015_A	Vijverlaan 7	103821,62	486802,05	1,50	35	36	--	41	47	
015_B	Vijverlaan 7	103821,62	486802,05	5,00	35	36	--	41	46	
016_A	Oosterhoutlaan 20	103818,60	486850,78	1,50	36	36	--	41	47	
016_B	Oosterhoutlaan 20	103818,60	486850,78	5,00	36	36	--	41	46	
017_A	Noord Schalkwijkkerweg 105	103919,68	486967,80	1,50	38	38	--	43	46	
017_B	Noord Schalkwijkkerweg 105	103919,68	486967,80	5,00	39	39	--	44	46	
018_A	Noord Schalkwijkkerweg 106	103934,38	486968,95	1,50	39	39	--	44	47	
018_B	Noord Schalkwijkkerweg 106	103934,38	486968,95	5,00	40	40	--	45	47	
019_A	Noord Schalkwijkkerweg 104	103936,22	486988,94	1,50	36	36	--	41	44	
019_B	Noord Schalkwijkkerweg 104	103936,22	486988,94	5,00	35	36	--	41	41	
020_A	Noord Schalkwijkkerweg 103a	103938,62	487002,99	1,50	37	38	--	43	46	
020_B	Noord Schalkwijkkerweg 103a	103938,62	487002,99	5,00	38	39	--	44	46	
021_A	Lavendelstraat 2	104249,25	486916,39	1,50	28	29	--	34	35	
021_B	Lavendelstraat 2	104249,25	486916,39	5,00	30	30	--	35	36	
022_A	Dillestraat 2-16	104274,70	486874,64	1,50	28	29	--	34	35	
022_B	Dillestraat 2-16	104274,70	486874,64	5,00	29	30	--	35	35	
023_A	Dillestraat 18-28	104270,48	486837,15	1,50	29	29	--	34	36	
023_B	Dillestraat 18-28	104270,48	486837,15	5,00	30	30	--	35	36	
024_A	Dillestraat 30-40	104270,21	486804,23	1,50	28	29	--	34	36	
024_B	Dillestraat 30-40	104270,21	486804,23	5,00	29	30	--	35	36	
025_A	Dillestraat 42-48	104269,86	486759,84	1,50	27	28	--	33	36	
025_B	Dillestraat 42-48	104269,86	486759,84	5,00	29	29	--	34	38	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5

Titel

Rekenresultaten RBS $L_{Ar,LT}$ 12T+5P en scherm variant 1

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: RBS LAr,LT 12T+5P na maatregelen v1

Model eigenschap

Omschrijving	RBS LAr,LT 12T+5P na maatregelen v1
Verantwoordelijke	SA
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie

Aangemaakt door	SA op 19-7-2022
Laatst ingezien door	SA op 30-3-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.2 rev 2

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
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
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

12 Tennisbanen en 5 Padelbanen
60 meter lang en 5.1 meter hoog absorberend scherm
padelbanen
padelbanen in de avondperiode tot uiterlijk 19.53 uur
tennisbanen in de avondperiode tot uiterlijk 22.05 uur

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAr,LT 12T+5P na maatregelen v1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
001_A	Noord Schalkwijkweg 109	103972,71	486742,15	1,50	38	34	--	39	54	
001_B	Noord Schalkwijkweg 109	103972,71	486742,15	5,00	43	40	--	45	55	
002_A	Noord Schalkwijkweg 109 (deel)	103983,13	486743,53	1,50	38	35	--	40	56	
003_A	Noord Schalkwijkweg 109 (deel)	103989,97	486744,44	1,50	39	36	--	41	58	
004_A	Noord Schalkwijkweg 109 (deel)	103997,54	486745,45	1,50	40	38	--	43	60	
005_A	Noord Schalkwijkweg 109 (deel)	104003,25	486741,53	1,50	42	41	--	46	64	
006_A	Noord Schalkwijkweg 109a	103961,77	486714,10	1,50	32	30	--	35	53	
006_B	Noord Schalkwijkweg 109a	103961,77	486714,10	5,00	36	35	--	40	53	
007_A	Noord Schalkwijkweg 109b	103966,67	486714,73	1,50	31	30	--	35	54	
007_B	Noord Schalkwijkweg 109b	103966,67	486714,73	5,00	35	34	--	39	54	
008_A	Noord Schalkwijkweg 109b	103970,94	486708,01	1,50	27	26	--	31	47	
008_B	Noord Schalkwijkweg 109b	103970,94	486708,01	5,00	27	25	--	30	46	
009_A	Zonnelaan 8	103848,31	486676,02	1,50	35	33	--	38	46	
009_B	Zonnelaan 8	103848,31	486676,02	5,00	36	33	--	38	45	
009_C	Zonnelaan 8	103848,31	486676,02	8,00	37	34	--	39	46	
010_A	Zonnelaan 10	103840,54	486689,28	1,50	31	28	--	33	46	
010_B	Zonnelaan 10	103840,54	486689,28	5,00	36	34	--	39	46	
011_A	Zonnelaan 12	103842,01	486709,51	1,50	36	34	--	39	47	
011_B	Zonnelaan 12	103842,01	486709,51	5,00	37	35	--	40	46	
012_A	Vijverlaan 20	103827,57	486753,52	1,50	36	31	--	36	47	
012_B	Vijverlaan 20	103827,57	486753,52	5,00	37	32	--	37	46	
013_A	Vijverlaan 22	103844,10	486763,28	1,50	41	37	--	42	49	
013_B	Vijverlaan 22	103844,10	486763,28	5,00	41	38	--	43	48	
014_A	Vijverlaan 24	103851,85	486775,64	1,50	42	38	--	43	49	
014_B	Vijverlaan 24	103851,85	486775,64	5,00	42	38	--	43	48	
015_A	Vijverlaan 7	103821,62	486802,05	1,50	40	36	--	42	48	
015_B	Vijverlaan 7	103821,62	486802,05	5,00	40	37	--	42	47	
016_A	Oosterhoutlaan 20	103818,60	486850,78	1,50	40	37	--	42	47	
016_B	Oosterhoutlaan 20	103818,60	486850,78	5,00	40	37	--	42	46	
017_A	Noord Schalkwijkweg 105	103919,68	486967,80	1,50	39	38	--	43	46	
017_B	Noord Schalkwijkweg 105	103919,68	486967,80	5,00	41	40	--	45	47	
018_A	Noord Schalkwijkweg 106	103934,38	486968,95	1,50	41	39	--	44	48	
018_B	Noord Schalkwijkweg 106	103934,38	486968,95	5,00	42	40	--	45	47	
019_A	Noord Schalkwijkweg 104	103936,22	486988,94	1,50	36	36	--	41	44	
019_B	Noord Schalkwijkweg 104	103936,22	486988,94	5,00	35	35	--	40	41	
020_A	Noord Schalkwijkweg 103a	103938,62	487002,99	1,50	40	38	--	43	47	
020_B	Noord Schalkwijkweg 103a	103938,62	487002,99	5,00	40	39	--	44	47	
021_A	Lavendelstraat 2	104249,25	486916,39	1,50	31	29	--	34	37	
021_B	Lavendelstraat 2	104249,25	486916,39	5,00	32	31	--	36	38	
022_A	Dillestraat 2-16	104274,70	486874,64	1,50	30	29	--	34	36	
022_B	Dillestraat 2-16	104274,70	486874,64	5,00	31	30	--	35	37	
023_A	Dillestraat 18-28	104270,48	486837,15	1,50	30	29	--	34	37	
023_B	Dillestraat 18-28	104270,48	486837,15	5,00	32	30	--	35	38	
024_A	Dillestraat 30-40	104270,21	486804,23	1,50	30	29	--	34	37	
024_B	Dillestraat 30-40	104270,21	486804,23	5,00	32	30	--	35	38	
025_A	Dillestraat 42-48	104269,86	486759,84	1,50	30	28	--	33	37	
025_B	Dillestraat 42-48	104269,86	486759,84	5,00	32	30	--	35	39	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6

Titel

Rekenresultaten RBS $L_{Ar,LT}$ 12T+5P en scherm variant 2

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: RBV LAr,LT 12T+5P na maatregelen v2

Model eigenschap

Omschrijving	RBV LAr,LT 12T+5P na maatregelen v2
Verantwoordelijke	SA
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie

Aangemaakt door	SA op 19-7-2022
Laatst ingezien door	SA op 31-3-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.2 rev 2

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
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
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

12 Tennisbanen en 5 Padelbanen
60 meter lang en 6.1 meter hoog absorberend scherm
padelbanen
padelbanen in de avondperiode tot uiterlijk 20.30 uur
tennisbanen in de avondperiode tot uiterlijk 21.36 uur

Rapport: Resultatentabel
Model: RBV LAr,LT 12T+5P na maatregelen v2
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
001_A	Noord Schalkwijkweg 109	103972,71	486742,15	1,50	37	35	--	40	54	
001_B	Noord Schalkwijkweg 109	103972,71	486742,15	5,00	42	39	--	44	55	
002_A	Noord Schalkwijkweg 109 (deel)	103983,13	486743,53	1,50	38	36	--	41	56	
003_A	Noord Schalkwijkweg 109 (deel)	103989,97	486744,44	1,50	39	37	--	42	58	
004_A	Noord Schalkwijkweg 109 (deel)	103997,54	486745,45	1,50	40	39	--	44	60	
005_A	Noord Schalkwijkweg 109 (deel)	104003,25	486741,53	1,50	42	41	--	46	64	
006_A	Noord Schalkwijkweg 109a	103961,77	486714,10	1,50	31	30	--	35	53	
006_B	Noord Schalkwijkweg 109a	103961,77	486714,10	5,00	34	33	--	38	53	
007_A	Noord Schalkwijkweg 109b	103966,67	486714,73	1,50	31	30	--	35	54	
007_B	Noord Schalkwijkweg 109b	103966,67	486714,73	5,00	34	33	--	38	54	
008_A	Noord Schalkwijkweg 109b	103970,94	486708,01	1,50	27	26	--	31	47	
008_B	Noord Schalkwijkweg 109b	103970,94	486708,01	5,00	26	25	--	30	46	
009_A	Zonnelaan 8	103848,31	486676,02	1,50	35	33	--	38	46	
009_B	Zonnelaan 8	103848,31	486676,02	5,00	35	33	--	38	45	
009_C	Zonnelaan 8	103848,31	486676,02	8,00	36	34	--	39	45	
010_A	Zonnelaan 10	103840,54	486689,28	1,50	30	28	--	33	46	
010_B	Zonnelaan 10	103840,54	486689,28	5,00	36	34	--	39	46	
011_A	Zonnelaan 12	103842,01	486709,51	1,50	36	34	--	39	47	
011_B	Zonnelaan 12	103842,01	486709,51	5,00	36	35	--	40	46	
012_A	Vijverlaan 20	103827,57	486753,52	1,50	36	33	--	38	47	
012_B	Vijverlaan 20	103827,57	486753,52	5,00	37	34	--	39	46	
013_A	Vijverlaan 22	103844,10	486763,28	1,50	41	38	--	43	49	
013_B	Vijverlaan 22	103844,10	486763,28	5,00	41	39	--	44	48	
014_A	Vijverlaan 24	103851,85	486775,64	1,50	42	39	--	44	49	
014_B	Vijverlaan 24	103851,85	486775,64	5,00	42	40	--	45	48	
015_A	Vijverlaan 7	103821,62	486802,05	1,50	40	37	--	42	48	
015_B	Vijverlaan 7	103821,62	486802,05	5,00	40	38	--	43	47	
016_A	Oosterhoutlaan 20	103818,60	486850,78	1,50	40	37	--	42	47	
016_B	Oosterhoutlaan 20	103818,60	486850,78	5,00	40	38	--	43	46	
017_A	Noord Schalkwijkweg 105	103919,68	486967,80	1,50	39	38	--	43	46	
017_B	Noord Schalkwijkweg 105	103919,68	486967,80	5,00	41	40	--	45	47	
018_A	Noord Schalkwijkweg 106	103934,38	486968,95	1,50	41	39	--	44	48	
018_B	Noord Schalkwijkweg 106	103934,38	486968,95	5,00	42	40	--	45	47	
019_A	Noord Schalkwijkweg 104	103936,22	486988,94	1,50	36	35	--	40	44	
019_B	Noord Schalkwijkweg 104	103936,22	486988,94	5,00	35	35	--	40	41	
020_A	Noord Schalkwijkweg 103a	103938,62	487002,99	1,50	39	38	--	43	47	
020_B	Noord Schalkwijkweg 103a	103938,62	487002,99	5,00	40	39	--	44	47	
021_A	Lavendelstraat 2	104249,25	486916,39	1,50	31	29	--	34	37	
021_B	Lavendelstraat 2	104249,25	486916,39	5,00	32	31	--	36	38	
022_A	Dillestraat 2-16	104274,70	486874,64	1,50	30	28	--	33	36	
022_B	Dillestraat 2-16	104274,70	486874,64	5,00	31	30	--	35	37	
023_A	Dillestraat 18-28	104270,48	486837,15	1,50	30	29	--	34	37	
023_B	Dillestraat 18-28	104270,48	486837,15	5,00	32	30	--	35	38	
024_A	Dillestraat 30-40	104270,21	486804,23	1,50	30	29	--	34	37	
024_B	Dillestraat 30-40	104270,21	486804,23	5,00	32	30	--	35	38	
025_A	Dillestraat 42-48	104269,86	486759,84	1,50	30	28	--	33	37	
025_B	Dillestraat 42-48	104269,86	486759,84	5,00	32	30	--	35	39	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 7

Titel

Rekenresultaten RBS $L_{Ar,LT}$ 12T+5P en scherm variant 3

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: RBS LAr,LT 12T+5P na maatregelen v3

Model eigenschap

Omschrijving	RBS LAr,LT 12T+5P na maatregelen v3
Verantwoordelijke	SA
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	SA op 19-7-2022
Laatst ingezien door	SA op 30-3-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.2 rev 2
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
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
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

12 Tennisbanen en 5 Padelbanen
60 meter lang en 5.1 meter hoog absorberend scherm
padelbanen huidig gebruik

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAr,LT 12T+5P na maatregelen v3
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
001_A	Noord Schalkwijkweg 109	103972,71	486742,15	1,50	38	38	--	43	54	
001_B	Noord Schalkwijkweg 109	103972,71	486742,15	5,00	43	43	--	48	55	
002_A	Noord Schalkwijkweg 109 (deel)	103983,13	486743,53	1,50	38	39	--	44	56	
003_A	Noord Schalkwijkweg 109 (deel)	103989,97	486744,44	1,50	39	39	--	44	58	
004_A	Noord Schalkwijkweg 109 (deel)	103997,54	486745,45	1,50	40	41	--	46	60	
005_A	Noord Schalkwijkweg 109 (deel)	104003,25	486741,53	1,50	42	42	--	47	64	
006_A	Noord Schalkwijkweg 109a	103961,77	486714,10	1,50	32	32	--	37	53	
006_B	Noord Schalkwijkweg 109a	103961,77	486714,10	5,00	36	37	--	42	53	
007_A	Noord Schalkwijkweg 109b	103966,67	486714,73	1,50	31	32	--	37	54	
007_B	Noord Schalkwijkweg 109b	103966,67	486714,73	5,00	35	35	--	40	54	
008_A	Noord Schalkwijkweg 109b	103970,94	486708,01	1,50	27	27	--	32	47	
008_B	Noord Schalkwijkweg 109b	103970,94	486708,01	5,00	27	27	--	32	46	
009_A	Zonnelaan 8	103848,31	486676,02	1,50	35	36	--	41	46	
009_B	Zonnelaan 8	103848,31	486676,02	5,00	36	36	--	41	45	
009_C	Zonnelaan 8	103848,31	486676,02	8,00	37	37	--	42	46	
010_A	Zonnelaan 10	103840,54	486689,28	1,50	31	31	--	36	46	
010_B	Zonnelaan 10	103840,54	486689,28	5,00	36	36	--	41	46	
011_A	Zonnelaan 12	103842,01	486709,51	1,50	36	36	--	41	47	
011_B	Zonnelaan 12	103842,01	486709,51	5,00	37	37	--	42	46	
012_A	Vijverlaan 20	103827,57	486753,52	1,50	36	36	--	41	47	
012_B	Vijverlaan 20	103827,57	486753,52	5,00	37	37	--	42	46	
013_A	Vijverlaan 22	103844,10	486763,28	1,50	41	41	--	46	49	
013_B	Vijverlaan 22	103844,10	486763,28	5,00	41	42	--	47	48	
014_A	Vijverlaan 24	103851,85	486775,64	1,50	42	42	--	47	49	
014_B	Vijverlaan 24	103851,85	486775,64	5,00	42	42	--	47	48	
015_A	Vijverlaan 7	103821,62	486802,05	1,50	40	40	--	45	48	
015_B	Vijverlaan 7	103821,62	486802,05	5,00	40	40	--	45	47	
016_A	Oosterhoutlaan 20	103818,60	486850,78	1,50	40	40	--	45	47	
016_B	Oosterhoutlaan 20	103818,60	486850,78	5,00	40	40	--	45	46	
017_A	Noord Schalkwijkweg 105	103919,68	486967,80	1,50	39	40	--	45	46	
017_B	Noord Schalkwijkweg 105	103919,68	486967,80	5,00	41	42	--	47	47	
018_A	Noord Schalkwijkweg 106	103934,38	486968,95	1,50	41	41	--	46	48	
018_B	Noord Schalkwijkweg 106	103934,38	486968,95	5,00	42	42	--	47	47	
019_A	Noord Schalkwijkweg 104	103936,22	486988,94	1,50	36	37	--	42	44	
019_B	Noord Schalkwijkweg 104	103936,22	486988,94	5,00	35	36	--	41	41	
020_A	Noord Schalkwijkweg 103a	103938,62	487002,99	1,50	40	40	--	45	47	
020_B	Noord Schalkwijkweg 103a	103938,62	487002,99	5,00	40	41	--	46	47	
021_A	Lavendelstraat 2	104249,25	486916,39	1,50	31	31	--	36	37	
021_B	Lavendelstraat 2	104249,25	486916,39	5,00	32	33	--	38	38	
022_A	Dillestraat 2-16	104274,70	486874,64	1,50	30	30	--	35	36	
022_B	Dillestraat 2-16	104274,70	486874,64	5,00	31	31	--	36	37	
023_A	Dillestraat 18-28	104270,48	486837,15	1,50	30	31	--	36	37	
023_B	Dillestraat 18-28	104270,48	486837,15	5,00	32	32	--	37	38	
024_A	Dillestraat 30-40	104270,21	486804,23	1,50	30	30	--	35	37	
024_B	Dillestraat 30-40	104270,21	486804,23	5,00	32	32	--	37	38	
025_A	Dillestraat 42-48	104269,86	486759,84	1,50	30	30	--	35	37	
025_B	Dillestraat 42-48	104269,86	486759,84	5,00	32	32	--	37	39	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 8

Titel

Rekenresultaten RBS $L_{Ar,LT}$ 12T +5P en scherm variant 4

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: RBS LAr,LT 12T+5P na maatregelen v4

Model eigenschap

Omschrijving	RBS LAr,LT 12T+5P na maatregelen v4
Verantwoordelijke	SA
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	SA op 19-7-2022
Laatst ingezien door	SA op 30-3-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.2 rev 2
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
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
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

12 Tennisbanen en 5 Padelbanen
60 meter lang en 6.0 meter hoog absorberend scherm
padelbanen huidig gebruik

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAr,LT 12T+5P na maatregelen v4
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
001_A	Noord Schalkwijkweg 109	103972,71	486742,15	1,50	37	38	--	43	54	
001_B	Noord Schalkwijkweg 109	103972,71	486742,15	5,00	42	42	--	47	55	
002_A	Noord Schalkwijkweg 109 (deel)	103983,13	486743,53	1,50	38	38	--	43	56	
003_A	Noord Schalkwijkweg 109 (deel)	103989,97	486744,44	1,50	39	39	--	44	58	
004_A	Noord Schalkwijkweg 109 (deel)	103997,54	486745,45	1,50	40	40	--	45	60	
005_A	Noord Schalkwijkweg 109 (deel)	104003,25	486741,53	1,50	42	42	--	47	64	
006_A	Noord Schalkwijkweg 109a	103961,77	486714,10	1,50	31	31	--	36	53	
006_B	Noord Schalkwijkweg 109a	103961,77	486714,10	5,00	34	35	--	40	53	
007_A	Noord Schalkwijkweg 109b	103966,67	486714,73	1,50	31	31	--	36	54	
007_B	Noord Schalkwijkweg 109b	103966,67	486714,73	5,00	34	34	--	39	54	
008_A	Noord Schalkwijkweg 109b	103970,94	486708,01	1,50	27	27	--	32	47	
008_B	Noord Schalkwijkweg 109b	103970,94	486708,01	5,00	26	26	--	31	46	
009_A	Zonnelaan 8	103848,31	486676,02	1,50	35	35	--	40	46	
009_B	Zonnelaan 8	103848,31	486676,02	5,00	35	36	--	41	45	
009_C	Zonnelaan 8	103848,31	486676,02	8,00	36	36	--	41	45	
010_A	Zonnelaan 10	103840,54	486689,28	1,50	30	31	--	36	46	
010_B	Zonnelaan 10	103840,54	486689,28	5,00	36	36	--	41	46	
011_A	Zonnelaan 12	103842,01	486709,51	1,50	36	36	--	41	47	
011_B	Zonnelaan 12	103842,01	486709,51	5,00	36	37	--	42	46	
012_A	Vijverlaan 20	103827,57	486753,52	1,50	36	36	--	41	47	
012_B	Vijverlaan 20	103827,57	486753,52	5,00	37	37	--	42	46	
013_A	Vijverlaan 22	103844,10	486763,28	1,50	41	41	--	46	49	
013_B	Vijverlaan 22	103844,10	486763,28	5,00	41	42	--	47	48	
014_A	Vijverlaan 24	103851,85	486775,64	1,50	42	42	--	47	49	
014_B	Vijverlaan 24	103851,85	486775,64	5,00	42	42	--	47	48	
015_A	Vijverlaan 7	103821,62	486802,05	1,50	40	40	--	45	48	
015_B	Vijverlaan 7	103821,62	486802,05	5,00	40	40	--	45	47	
016_A	Oosterhoutlaan 20	103818,60	486850,78	1,50	40	40	--	45	47	
016_B	Oosterhoutlaan 20	103818,60	486850,78	5,00	40	40	--	45	46	
017_A	Noord Schalkwijkweg 105	103919,68	486967,80	1,50	39	40	--	45	46	
017_B	Noord Schalkwijkweg 105	103919,68	486967,80	5,00	41	41	--	46	47	
018_A	Noord Schalkwijkweg 106	103934,38	486968,95	1,50	41	41	--	46	48	
018_B	Noord Schalkwijkweg 106	103934,38	486968,95	5,00	42	42	--	47	47	
019_A	Noord Schalkwijkweg 104	103936,22	486988,94	1,50	36	37	--	42	44	
019_B	Noord Schalkwijkweg 104	103936,22	486988,94	5,00	35	36	--	41	41	
020_A	Noord Schalkwijkweg 103a	103938,62	487002,99	1,50	39	40	--	45	47	
020_B	Noord Schalkwijkweg 103a	103938,62	487002,99	5,00	40	41	--	46	47	
021_A	Lavendelstraat 2	104249,25	486916,39	1,50	31	31	--	36	37	
021_B	Lavendelstraat 2	104249,25	486916,39	5,00	32	33	--	38	38	
022_A	Dillestraat 2-16	104274,70	486874,64	1,50	30	30	--	35	36	
022_B	Dillestraat 2-16	104274,70	486874,64	5,00	31	31	--	36	37	
023_A	Dillestraat 18-28	104270,48	486837,15	1,50	30	31	--	36	37	
023_B	Dillestraat 18-28	104270,48	486837,15	5,00	32	32	--	37	38	
024_A	Dillestraat 30-40	104270,21	486804,23	1,50	30	30	--	35	37	
024_B	Dillestraat 30-40	104270,21	486804,23	5,00	32	32	--	37	38	
025_A	Dillestraat 42-48	104269,86	486759,84	1,50	30	30	--	35	37	
025_B	Dillestraat 42-48	104269,86	486759,84	5,00	32	32	--	37	39	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 9

Titel

Offerte Silent Walls



Silent Walls
Merellaan 57
2950 Kapellen
België
BE [REDACTED]
03/227.54.56
info@silentwalls.be
www.silentwalls.be

Uw adviseur

[REDACTED]
+32 495 30 44 19
[REDACTED]

RC Overhout
Tennispad 1
2034 JA Haarlem
Nederland

Projectadres :

RC Overhout
Tennispad 1
2034 JA Haarlem
Nederland

info@rcoverhout.nl

Offerte 2022 / 5413: Offerte zonder betonbalk Silent Walls

Offerte voor een geluidsscherm van het type : **SW Pro Line PADEL**

Silent Walls PADEL panelen: zijn een eigen ontwikkeling en worden op maat van uw project in eigen atelier vervaardigd

Dankzij de specifiek voor Silent Walls geproduceerde akoestische kerndelen, gelden onze panelen als DE referentie onder de professionele schermen bij zeer hoge tot extreme geluidshinder : (pieken tot 75dB) kenmerkend voor de intense Padelbeleving.

Beschrijving:

Het basispaneel :

Enkelzijdig hoogabsorberende panelen bestaande uit een 4-delig rondom gemonteerd aluminium frame

Het frame heeft een naturel afwerking: optioneel kan er gekozen worden voor een geanondiseerde en/of gelakte afwerking

In het frame wordt extreem hoog-waardige en specifiek samengestelde geluidswerende minerale wol ingeklemd

Deze zware akoestische rotswoolkern is voorzien van een vuilafstotend en windondervangend zwartkleurig vilt

Een bijkomende isolator en aangepaste interne opbouw zorgen voor een top resultaat.

Het geheel aan akoestische kern, wordt bijkomend beschermd met een hoogwaardig en fijnmazig UV--bestendig, kunststof gaasnet :kleur groen of zwart

Optioneel kan er een mogelijkheid tot kokosafwerking, deze kokos afwerking van hoge dichtheid en bijkomend versterkt met vilt, kan zowel enkel of dubbelzijdig gemonteerd worden bovenop het basis kunststof net

Het specifieke karakter van de kernsamenstelling zorgt tevens voor de opname van fijn stof en het neutraliseren van geurhinder

Door het aanbrengen van klimbeplanting tegen de kokosafwerking, draagt de combinatie van de specifieke kern, de kokosafwerking en de beplanting bij tot het omzetten van CO2

Een galvaniseerde staalmaat maasvoering 150x150 / 200x200 aan beide zijden, verstevigd het geheel

De elementen zijn voorzien van een tand-en groefverbinding, dit ter verbetering van de stabiliteit en het voorkomen van geluidlekken

Waarden*:

Paneeldikte:142 mm

Extreem goed isolerend: minimaal 27 dB B3 (tot RW 36dB ISO 717)* !!
Extreem goed absorberend: minimaal DIA 12dB A3

Droog paneelgewicht: 38-40 kg / m²

Projectreferenties Padel: tot wel 14 dB feitelijke reductie









Nummer
2022 / 5413

Datum
11/11/2022

Beschrijving	Aantal	EENHEID	Totaal
Prijs offerte voor het leveren en plaatsen van een hoog absorberend geluidswerend groenscherm			€ 100.230,78
Schermuitvoering: Pro Line Silent Walls PADEL	1	SOG	
<ul style="list-style-type: none">• Prijs offerte voor het leveren en plaatsen van een zeer hoogwaardige geluidswand, afgestemd op de diverse frequenties mbt Padel• De door ons vooropgestelde onderstaande configuratie, voorzien van onze specifieke padelpanelen met een soortelijk gewicht van 38-40kg/m2 en haar specifieke kerneigenschappen, zal minimaal tegemoet komen aan de eisen van het akoestisch rapport opgemaakt door DGMR• De geluidswand heeft een lengte van (+/-) diagonaal 4,2 + rechte lijn 49,5lm + hoek van 16 lm• De geluidswand heeft een hoogte van +/- 5000 mm• De panelen worden per 4 op elkaar gemonteerd• Onder de panelen voorzien we zware betonplinten voor extra stabiliteit en het aanwerken van aarde aan de achterzijde.• Hierdoor worden kieren en spleten nog meer ondervangen en geeft dit meer mogelijkheden mbt het aanbrengen van beplanting• De panelen zijn (zonder meerprijs) enkelzijdig voorzien van een kokosafwerking, deze laat toe dat aangebrachte beplanting snel kan hechten.• Het aanbrengen van de koko'safwerking en mogelijke beplanting heeft geen invloed op de akoestische prestaties van het paneel• De panelen worden tussen gepoederlakte zwarte HEA 180 profielen gemonteerd• De profielen zijn voorzien van boorrijen voor het aantrekken van de panelen• De profielen zijn voorzien van aangelaste voetplaten 400*400*20• De voetplaten zijn voorzien van 4 ovale montagegaten• Het geheel aan staal monteren we in een nieuw aangelegde, gewapende betonbalk / betongeul net onder het maaiveld van min 800*600• De balk/geul is NIET mee opgenomen in de offerte			
Projectkosten incl transport en opmeting tbv een Silent Walls geluidsscherm	1	SOG	
<ul style="list-style-type: none">• Voorzien in de offerte:<ul style="list-style-type: none">○ Technische opmeting na schriftelijk akkoord○ Technische uitwerking○ Visualisatie○ Vervoer○ Transporten○ Montage○ ...			

Beschrijving	Aantal	EENHEID	Totaal
Marketing			€ -1.480,00
**Marketingkorting	1	SOG	
<ul style="list-style-type: none"> Indien we 4 panelen in de geluidswand mogen voorzien van Silent Walls Marketing kan ik een korting voorzien van 1480 euro Korting voorzien in de offerte 			
*****	0		
Betonfundering inbegrepen in de prijs			€ 0,00
Aanleggen van een betonnen ringbalk lengte + 51 lm	0		
<ul style="list-style-type: none"> NIET VOORZIEN Ter plaatse gegoten balk <u>gelijk/onder met het maaiveld</u> Voorzien van wapeningsnetten Incl de nodige graafwerken: +/- 800m breedte en 600mm diepte Enkel mogelijk indien toegang tot het project met een minikraan 			
*Belangrijke nota	1	Stuk	
<ul style="list-style-type: none"> Gezien de aanhoudende prijsstijgingen is de opgemaakte offerte uiterlijk geldig bij bestellingen <u>voor 21/11/2022</u> Prijsoffertes die niet digitaal bevestigd worden zullen bij een eventuele prijsupdate automatisch aangepast worden. Prijsofferte besteld voor 21/11/2022 blijven tot 6 maanden prijsvast Gemiddelde doorlooptijd 10-14 werkweken na schriftelijke bevestiging 			
***BTW TARIEF	1	SOG	
<ul style="list-style-type: none"> Tarieven ifv statuten van de club / kopende entiteit 			
Totaal excl. btw			€ 98.750,78
Btw 0%			€ 0,00
Totaal incl. btw			€ 98.750,78
Totaal te betalen			€ 98.750,78

Beide partijen verklaren zich akkoord met de inhoud van de Offerte en de algemene voorwaarden.

Silent Walls

RC Overhout

Deze prijsopgave is, tenzij anders vermeld excl: hakwerk / breekwerk / rooien / verkeersmaatregelen / plaatsen en/of verwijderen van beplanting.

De klant is verantwoordelijk voor het verstrekken van correcte informatie en/of blootleggen van kabels / leidingen.

Silent Walls / Weldybo BVBA is niet verantwoordelijk voor schade aan ondergrondse kabels. Alle kosten, incl medische kosten, transport, wachturen, interne planning die mogelijks voortvloeien uit te weinig en/of foutieve informatie zijn steeds ten lasten van de klant .Het graven van proefsleuven is steeds mits meerprijs.

De bouwplaats is bereikbaar en vrijgemaakt van hindernissen die de plaatsing zouden bemoeilijken. Kosten voortvloeiend indien de bouwplaats niet is vrijgemaakt zoals bepaald bij de technische opmeting, zullen worden aangerekend.

Werkuren in regie : 52 euro per monteur en per aangevangen uur, te vermeerderen met (hulp)materiaalkosten, transporten, stortkosten, ...

De klant is steeds verantwoordelijk voor het bekomen van bouwvergunningen, parkeerverbod, parkeerborden indien van toepassing

Prijsoffertes zijn, behoudens commerciële acties en voordelen geldig tem einde maand.

Betaalcondities:

Plaatsing: 30% bij bestelling, 60% uiterlijk bij levering* (aantoonbaar met overschrijving) , 10% bij plaatsing **

Levering: 50% bij bestelling, 50% uiterlijk bij levering* (aantoonbaar aan chauffeur met overschrijving)

*Bij grote projecten is deelfacturatie mbt productie toegestaan

** Bij grote projecten is deelfacturatie volgens de vordering der werken toegestaan.

Het niet naleven van deze voorwaarden zal aanleiding geven tot extra kosten.

Silent Walls is onderdeel van Weldybo BVBA – Merellaan 57-2950 Kapellen - BE0632735849 Belfius :BE04 0689 0286 6731 ING :BE76 3631 7345 1295

Algemene verkoopvoorwaarden

1. Inleiding

De onderhavige algemene voorwaarden zijn van toepassing, onder voorbehoud van de wijzigingen die de twee partijen zouden kunnen aanbrengen bij uitdrukkelijk, schriftelijk vastgesteld akkoord.

2. Totstandkoming en beëindiging van het contract

2.1. Het contract, met inbegrip van de Algemene verkoopvoorwaarden, wordt geacht te zijn aangegaan wanneer Weldybo BVBA, met commerciële benaming Silent Walls, (hierna Weldybo BVBA) na ontvangst van een bestelling vanuit de koper, hetzij een akkoord via geschreven mail, hetzij via het terugsturen van een ondertekende offerte per mail en/of per post en een schriftelijke aanvaarding/bedanking voor de bestelling per mail en/of per post heeft opgestuurd, eventueel binnen de door de koper bepaalde termijn. De koper erkent en aanvaardt ook hiermee de algemene voorwaarden.

2.2. Indien Weldybo BVBA een vast voorstel heeft gedaan en daarbij een termijn voor de aanvaarding heeft bepaald, dan wordt het contract geacht te zijn aangegaan indien de koper een schriftelijke aanvaarding heeft opgestuurd voor het verstrijken van die termijn. Het contract komt echter maar tot stand op voorwaarde dat deze aanvaarding ten hoogste een week na het verstrijken van de termijn aankomt.

2.3. Een wijziging in de voorstellen van Weldybo BVBA is maar geldig indien ze schriftelijk wordt bevestigd.

2.4. Opzeg van de verbintenissen kan in voorkomend geval enkel per aangetekend schrijven aan de zetel van Weldybo BVBA, één maand voor het verstrijken van de in het contract vermelde periode.

2.5. Bij annulatie van de bestelling voor de technische opmeting en max. tem 6 werkweken voor de geraamde plaatsingsdatum zal 35% van de totaal geraamde kost verschuldigd zijn, zonder enige mogelijkheid tot terugstorting van het reeds betaalde voorschot.

2.6. Bij annulatie van de bestelling na de technische opmeting en max. tem 4 werkweken voor de geraamde plaatsingsdatum zal 60% van de totaal geraamde kost verschuldigd zijn, zonder enige mogelijkheid tot terugstorting van het reeds betaalde voorschot.

2.7. Bij annulatie van de bestelling na de technische opmeting en binnen de 4 werkweken voor de geraamde plaatsingsdatum zal 90% van de totaal geraamde kost verschuldigd zijn, zonder enige mogelijkheid tot terugstorting van het reeds betaalde voorschot.

3. Plannen en beschrijvende documenten

3.1. De gewichten, afmetingen, volumes en andere gegevens opgenomen in de catalogussen, brochures, rondzendbrieven, reclameadvertenties, afdrucken en prijslijsten gelden als benaderende aanwijzing. Deze gegevens hebben slechts bindende kracht indien het contract er uitdrukkelijk naar verwijst.

4. Levering- en uitvoeringstermijnen

4.1. Tenzij anders overeengekomen, lopen de levering- en uitvoeringstermijnen vanaf de eerste van de volgende twee datums:

- de datum van totstandkoming van het contract zoals bepaald in artikel 2;
- de datum van ontvangst door de verkoper van het voorschot, indien het contract voorziet in een dergelijk voorschot vóór het begin van de werkzaamheden.

4.2. Tenzij anders bepaald in het contract, worden de levering- en uitvoeringstermijnen louter als aanwijzing gegeven en kan een eventuele vertraging geen aanleiding geven tot opzegging van de bestelling of tot welke schadeloosstelling ook.

4.3. Indien de koper de goederen niet in ontvangst neemt op het ogenblik dat ze door Weldybo BVBA te zijner beschikking worden gesteld, is hij toch gehouden de normaal voorziene vervaldagen voor de betalingen verbonden aan de levering in acht nemen.

4.4. Weldybo BVBA zorgt voor de opslag van het materieel op kosten en risico van de koper. Op verzoek van de koper, wordt het materieel door de verkoper, maar op kosten van de koper, verzekerd.

5. Betaling

5.1. De betalingen gebeuren in EURO of in de in het contract bepaalde munt, netto zonder korting op de zetel van Weldybo BVBA.

5.2. Tenzij anders overeengekomen, zijn de facturen betaalbaar bij ontvangst. Zij brengen vanaf de vervaldag van rechtswege en zonder ingebrekestelling een interest op van 10 % per jaar. De bepaling inzake de interestbetaling doet niets af aan de opeisbaarheid van de te betalen bedragen op hun vervaldag.

5.3. Alle huidige of toekomstige belastingen, van welke aard ook, zijn ten laste van de koper.

5.4. Aanvaarding diensten en facturen: De diensten zullen beschouwd worden als aanvaard wanneer binnen acht dagen na hun ontvangst geen enkele aangetekende klacht op de zetel werd ingediend. De facturen worden geacht te worden aanvaard wanneer binnen acht dagen na hun ontvangst geen enkel schriftelijk aangetekend protest op de zetel werd aangetekend.

6. Ontbindende voorwaarde

Bij niet-betaling van de factuur op de vervaldag, wordt de overeenkomst ontbonden van rechtswege en door het loutere feit dat de verkoper zijn wil hiertoe te kennen geeft aan de koper bij aangetekende brief en dit zonder voorafgaande ingebrekestelling.

Bovendien is bij wijze van schadevergoeding een bedrag verschuldigd gelijk aan 10 % van de prijs met een minimum van 250 EURO.

7. Toepasselijk recht

Het contract is onderworpen aan het Belgische recht, tenzij de partijen daar schriftelijk anders over beslissen.

8. Geschillen

In geval van een geschil tussen de partijen omtrent de geldigheid, de interpretatie of de uitvoering van de onderhavige overeenkomst, dat niet minnelijk kan opgelost worden, zullen de partijen trachten dit geschil op te lossen door bemiddeling. Indien de bemiddeling niet slaagt, zullen alleen de Rechtbanken van Antwerpen, afdeling Antwerpen, bevoegd zijn om kennis te nemen van het geschil.

9. Privacy

In navolging van de Verordening (EU) 2016/679 van 27 april 2016 betreffende de bescherming van natuurlijke personen in verband met de verwerking van persoonsgegevens en betreffende het vrije verkeer van die gegevens (GDPR) en de Wet van 30 juli 2018 betreffende de bescherming van natuurlijke personen met betrekking tot de verwerking van persoonsgegevens, hebben partijen het recht al hun persoonsgebonden gegevens, die in de uitvoering van het contract werden vergaard, te raadplegen en desgevallend te verbeteren.

Bijlage 10

Titel

Onderbouwing geluidsbronvermogen padel

Padel

Padel is een racket- en balsport voor paren (dubbelspel) waarbij een (tennis)bal met een racket over het net gespeeld dient te worden. Het lijkt op een mix van tennis en squash.

Het speelveld is met 20 bij 10 meter kleiner dan een tennisbaan. Verder is het speelveld omringd met 3 tot 4 meter hoge wanden/hekwerk. De ondergrond bestaat uit ingezand kunstgras.

Onderstaande infographic geeft een samenvatting van de belangrijkste kenmerken van het spel/speelveld

Spelregels padel:

- Er wordt gespeeld met 4 spelers: 2 tegen 2.
- De puntentelling is gelijk aan die van tennis.
- De service moet onderhands.
- De bal mag één keer op de grond stuiten, daarna mag hij de wand of het hekwerk raken voordat hij wordt teruggespeeld.
- Je mag de bal via de eigen wand retourneren.
- Rechtstreeks tegen de glazen wand aan de overzijde is uit.



figuur 6: infographic padelsport

Door het verschil in speelveld, de wanden en het andere soort racket is een verschil in geluidsuitstraling van het spel te verwachten. Geluidsmetingen zijn uitgevoerd om dit te kunnen vaststellen.

Metingen aan verschillende type slagen

Op 10 januari 2019 zijn geluidsmetingen uitgevoerd bij de padelbaan in Beekhuizen, Velp. Metingen zijn verricht aan diverse soorten losse slagen. Verder is het geluidsniveau van een aantal spellen vastgesteld, waarbij gespeeld werd door ervaren en beginnende spelers. Hiermee is met twee methoden het bronvermogen vastgesteld.

De onderzochte padelbaan ligt in een bosrijke omgeving. Hierdoor was sprake van weinig omgevingsgeluid tijdens het uitvoeren van de metingen. Van de metingen zijn video-opnamen gemaakt, welke op aanvraag beschikbaar zijn.

Onderstaand volgt een korte beschrijving van de voorkomende slagen. Van elk van de slagen is vier á vijfmaal een meting uitgevoerd.

Onderhands service/return

De bal wordt met een onderhandse service in het veld gebracht. Verder is de onderhandse slag een veelvoorkomende manier om de bal te retourneren.

Smash

Met een smash wordt de bal in of aan het eind van een rally naar het veld van de tegenstander gespeeld, met als doel een punt te scoren. Er zijn verschillende soorten smashes.

Bandeja

De Bandeja is een typische padelslag. Het is een lage smash vanaf schouderhoogte. Hoge smashes worden niet veel gebruikt, omdat hierbij het risico direct tegen de wand te spelen groot is, wat de slag niet effectief maakt.

Via wanden

De bal mag na het stuiteren op de grond een wand of hek raken voordat hij wordt teruggespeeld. In het spel heeft de bal hierdoor niet veel energie meer, waardoor het resulterende geluid meevalt. Het raken van de bal met de racket geeft het meeste geluid.

De bal mag niet direct tegen de wand aan de overzijde gespeeld worden. Wel mag de bal via de eigen wand geretourneerd worden. Een specifieke variant hiervan is de contre-pied, waarbij de bal via de (eigen) achterwand wordt teruggeslagen.

Via hek

De bal mag niet via het hek naar de tegenstander worden geretourneerd, dit is in principe een foutslag. Deze slag zal dus niet doelbewust als onderdeel van het spel voorkomen. Van de besproken slagen zijn de in onderstaande tabel opgenomen geluidsbronvermogens vastgesteld.

tabel 5: L_{wSEL} waarde per type slag bij padel

Type slag	L_{wSEL} [dB(A)]	Voorkomen
Onderhands (return)	94	Vaak
Smash	99	Gemiddeld
Bandeja	94	Gemiddeld
Via wand (buitenzijde)	94 (84)	Soms
In hek (foutslag)	94	Soms
Contre-pied (terugslag via wand)	98	Soms
Gemiddelde slag	96	100 slagen/5 min
Gemiddeld spel	$L_w = 91$ dB(A)	
Onderhands (return)	94	Vaak

Het betreft een SEL-waarde voor het bronvermogen. De gemeten SEL-waarde is gecorrigeerd voor de meetafstand naar een bronvermogen. Een SEL-waarde is het geluidsniveau van een gebeurtenis (de slag) 'samengeperst' in één seconde (seconde equivalent level). In combinatie met het aantal slagen dat voorkomt is het bronvermogen voor een spel te bepalen.

Spelfrequentie

Uit analyse van het spel van de meer ervaren spelers volgt dat gemiddeld 100 slagen per 5 minuten worden gespeeld. Beginnende spelers spelen intensief. Uitgangspunt is dat de spelers op de baan ervaring hebben. Een spelfrequentie van 100 slagen per 5 minuten geeft een correctie van 5 dB op het L_{wSEL} . Het bronvermogen van padel spelen komt hiermee op 91 dB(A) uit voor het hele speelveld.



figuur 7: beeld van padelbaan in Beekhuizen, Velp

Metingen langs het veld

Aan de lange en korte zijde van het veld zijn metingen uitgevoerd gedurende twee demonstratiespellen. Het eerste spel werd gespeeld door ervaren spelers. Het tweede spel waren enkele beginners in het veld.

Aan de lange zijde van het veld stond de meetapparatuur op 5 meter afstand van het veld, met een meethoogte van 2 meter.

Aan de korte zijde van het veld stond de meetapparatuur op 10 meter afstand van het veld, met een meethoogte van 4 meter. Hiermee is sprake van een afscherming van de helft van het speelveld, waardoor aan de korte zijde lagere geluidsniveaus gemeten worden.

Tijdens het spelen was sprake van stemgeluid van de spelers die elkaar aanwijzingen gaven. Door de korte onderlinge afstand tussen de spelers valt het stemgebruik te typeren als ‘verheven’ met af en toe ‘roepen’. Deze geluiden zijn meegenomen in de metingen van het gemiddelde geluidsniveau en worden verder niet apart beschouwd. De geluidsniveaus hebben geen relevante invloed op de totale geluidsniveaus door het padelspel.

In onderstaande tabel is het gemiddelde geluidsniveau (immissieniveau) op de twee meetpunten bij het veld weergegeven. In combinatie met de meetomstandigheden (afstand, ondergrond) is hiermee ook het bronvermogen bepaald.

tabel 6: Immissieniveaus (L_i) en geluidsbronvermogen (L_w) in dB(A) tijdens padel

Beschrijving spelers	Immissieniveau L_i [dB(A)]	Geluidsbronvermogen L_{wA} [dB(A)]
Ervaren speler:		
Lange zijde veld	65	91
Korte zijde veld (achterwand)	54	89
Beginnende speler:		
Lange zijde veld	59	88
Korte zijde veld (achterwand)	51	86

Aan de korte zijde van het veld worden lagere geluidsniveaus gemeten, doordat een deel van het spel is afgeschermd door de achterwand. Verder is aan het gemiddelde geluidsniveau ook te zien dat beginnende spelers minder intens spelen (minder vaak/minder hard), het geluidsniveau ligt lager.

Uitgangspunt voor berekeningen is dat ervaren spelers op de baan staan. Beginnende spelers krijgen immers ook ervaring. Hiervoor is aan de lange zijde van het veld een bronvermogen van 91 dB(A) vastgesteld. De afscherming rond het speelveld is in het rekenmodel verwerkt, waarmee in de richting van de korte zijde de uitstraling beperkter is.

Vergelijking metingen

Op twee verschillende wijzen is het geluidsbronvermogen van padel spelen vastgesteld:

Als eerste is van de geluidsstrekte van de slagen met het aantal slagen per tijd een bronvermogen vastgesteld.

Dit bronvermogen is 91 dB(A). Als tweede is tijdens een demonstratiespel met ervaren spelers het geluidsniveau vastgesteld. Aan de lange zijde van het veld is een bronvermogen van 91 dB(A) vastgesteld. Dit komt overeen met het bronvermogen dat op de eerste manier is vastgesteld.

Bij de emissie naar de omgeving hebben de wanden rond het speelveld nog invloed op de geluidsuitstraling in de richting van de korte zijden. In het rekenmodel is hier rekening mee gehouden door deze schermen te modelleren.