

Bestemmingsplan

Kom Mariaheide, herziening tennispark De Krekel
Bijlagenboek

MEIERIJSTAD beweegt

Bezoekadres
Stadhuisplein 1
5461 KN Veghel

Postadres
Postbus 10.001
5460 DA Veghel

T: 14 0413
E: info@meierijstad.nl
W: www.meierijstad.nl
IBANnr: NL31 RABO 0171 5811 48

Betreffende	Kom Mariaheide, herziening tennispark De Krekel
Planstatus	vastgesteld
Projectnummer	NL.IMRO.1948.MAR000BP0022017P-VG02
Datum	mei 2024

Inhoudsopgave

Bijlagen bij toelichting		**5**
Bijlage 1	**Landschappelijke inpassing**	**6**
Bijlage 2	**Historische Bodemtoets**	**15**
Bijlage 3	**Archeologisch onderzoek**	**18**
Bijlage 4	**Geuronderzoek**	**63**
Bijlage 5	**Akoestisch onderzoek 2016**	**65**
Bijlage 6	**Advies Externe Veiligheid**	**277**
Bijlage 7	**Beeldkwaliteitplan**	**279**
Bijlage 8	**Omgevingsdialoog**	**282**
Bijlage 9	**Reactie vooroverleg Provincie Noord-Brabant**	**287**
Bijlage 10	**Oplegnotitie akoestisch onderzoek 2024**	**291**
Bijlage 11	**Parkeer- en verkeersnotitie**	**336**
Bijlage 12	**1e vaststellingsbesluit en tussenuitspraak**	**350**

Bijlagen bij toelichting

Bijlage 1 Landschappelijke inpassing

Advies : **Landschappelijke inpassing tennispark De Krekel te Mariaheide**

Datum	: 21 november 2019 – gewijzigd 14 februari 2024
Opdrachtgever	: dhr. Ketelaars
Projectnummer	: 211x08309
Opgesteld door	: R. Tak

Bij het toestaan van een ruimtelijke ontwikkeling is het van belang dat alle ruimtelijke waarden worden meegewogen. Een bouwplan kan immers afbreuk doen aan bestaande landschappelijke of cultuurhistorische waarden. Elke ontwikkeling dient bij te dragen aan de zorg voor het behoud en de bevordering van de ruimtelijke kwaliteit van het daarbij betrokken gebied en de naaste omgeving, waaronder in ieder geval een goede landschappelijke inpasbaarheid[1]. De landschappelijke inpassing bestudeert de omgeving en aan de hand daarvan worden ruimtelijke randvoorwaarden opgesteld. Als aan deze voorwaarden worden voldaan, doet de ingreep geen afbreuk aan het landschap, of kan zelfs een ruimtelijke meerwaarde betekenen.

Aanleiding

Eigenaar van tennispark 'De Krekel' is voornemens het bestaande bouwvlak uit te breiden voor de ontwikkeling van een indoor tennisveld en een multifunctionele ruimte. Daarnaast zal een tweetal aangekochte woonpercelen worden ingezet en herbestemd naar de bestemming 'sport' om de ontwikkeling mogelijk te maken. Om planologische medewerking te kunnen verlenen dient afgeweken te worden van het huidige bestemmingsplan. De initiatiefnemer heeft reeds een principeverzoek ingediend bij de gemeente Veghel (per 1 januari 2017 gemeente Meierijstad) om dit mogelijk te maken (principebesluit van 16-12-2016).

Er is een principeverzoek ingediend waarin het college van B&W om medewerking is gevraagd voor de uitbreiding van de sportaccommodatie tennispark De Krekel. Op 15 december 2015 heeft het college besloten om onder bepaalde voorwaarden medewerking te verlenen. Een herziening van het bestemmingsplan (ex artikel 3.8 Wro) wordt doorlopen om het initiatief mogelijk te maken.

Huidige situatie plangebied

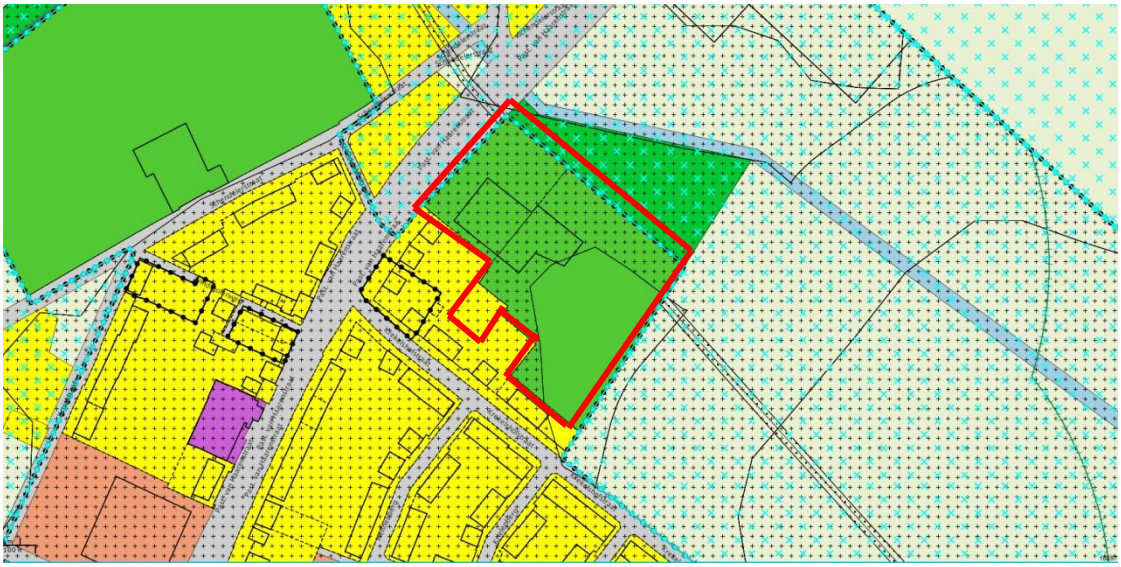
De locatie van het plangebied is gelegen aan de noordgrens van de kom Mariaheide, gemeente Meierijstad. Het plangebied bestaat uit een perceel met de bestemming 'Sport' met bouwvlak (609). Het huidige bouwvlak heeft een oppervlakte van 2816 m². Daarnaast heeft de initiatiefnemer recentelijk 2 percelen verworven met de bestemming 'Wonen'(608 en 43).

Het plangebied is momenteel ontsloten via 2 inritten vanaf de Pastoor van Haarenstraat, de centrale ontsluitingsweg van Mariaheide vanaf het noorden. De weg heeft een ruim profiel met een brede groenstrook aan beide zijden. De weg wordt begeleid door een dubbele rij pluimessen.
Binnen het plangebied is momenteel een hoofdgebouw aanwezig met intern 2 overdekte tennisvelden. Daarnaast beschikt het terrein over 13 onoverdekte tennisvelden en 33 verharde parkeermogelijkheden.

[1] artikel 3.1. Verordening ruimte provincie Brabant 2014



Huidige situatie plangebied (ruimtelijkeplannen.nl)



Uitsnede geldend bestemmingsplan (www.ruimtelijkeplannen.nl)

Aan de noordzijde wordt het plangebied begrensd door een bosschage, bestaande uit gemengde inheemse beplanting. De oostelijke rand is ingepast met een struweel, welke het zicht op de agrarische velden vanaf de Krekelshofstraat tegengaat.
De zuidrand van het plangebied kent een rommelig beeld met diverse soorten erfafscheidingen zoals een coniferenhaag en diverse schuttingen. De verworven woonpercelen zijn nu nog ingericht als tuin, maar zullen voor de mogelijke uitbreiding een andere inrichting krijgen.
Westelijk is het perceel van haar omgeving gescheiden door een lage haag en hekwerk. Hierachter is een groenstrook gesitueerd met coniferen en groenblijvende exoten zoals laurierkers en enkele hoge sparren. Op de verworven woonpercelen is groen aanwezig in de vorm van gazon, groenvakken met hoofdzakelijk coniferen en een aantal solitaire bomen.



Zicht op huidige sporthal vanaf de Pastoor van Haarenstraat



Entree met parkeervakken



Westzijde met erfafscheidingen(rechts) en aangekochte woonpercelen(links)



Uitbreidingslocatie sporthal aan de Pastoor van Haarenstraat

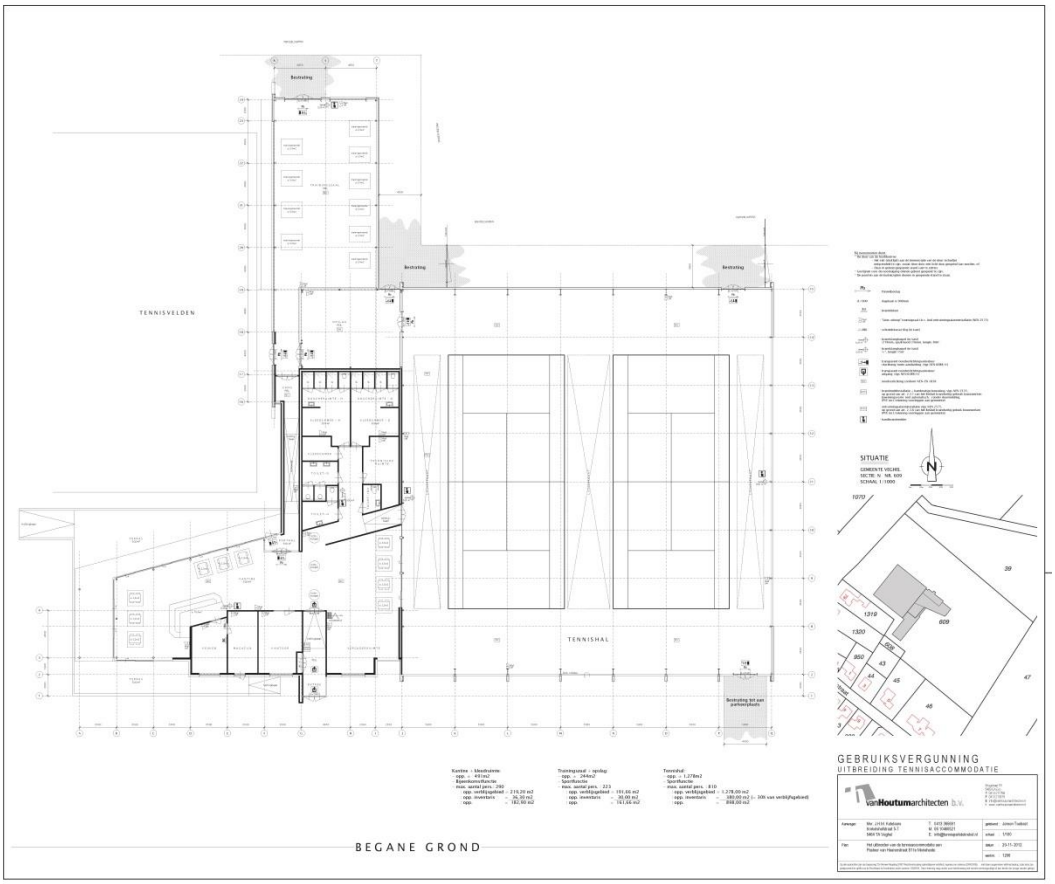
Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens het bestaande bouwvlak uit te breiden met in totaal 1.009 m^2, ten behoeve van de realisatie van een nieuw indoor tennisveld en een kleinschalige multifunctionele ruimte. Dit gebeurt binnen de huidige bestemming ‘Sport’ en de verworven woonpercelen.

In de toekomstige situatie zullen 2 uitbreidingen van het bestaande gebouw worden gerealiseerd. Ten behoeve van de uitbreiding van de tennishal is vergroting van het huidige bouwvlak noodzakelijk in noord-oostelijke richting. Het huidige bouwvlak zal hier met ca. 477m² worden vergroot. De voorgevel van de nieuwe tennishal ligt minimaal 3 meter achter de voorgevelrooilijn van Pastoor van Haarenstraat 79. Hiermee wordt het zicht voor deze woning niet volledig belemmerd en deze maat sluit aan bij de verdere bebouwing langs de Pastoor van Haarenstraat. Ter hoogte van de sporthal is deze vastgesteld op ca. 8,65 meter uit de perceelgrens. Het bouwvlak zal daarmee 12 meter opschuiven richting de Pastoor van Haarenstraat en 1,5 meter naar het noorden. Hierdoor kan de interne ordening van de sporthal optimaal worden ingericht.

Aan de zuidzijde is reeds een vergunning afgegeven voor de realisatie van een multifunctionele ruimte met een maximale bouwhoogte van 5 meter. Waarschijnlijk zal deze de functie krijgen als fitnessruimte. Voor deze uitbreiding is het bouwvlak verruimd met ca. 532m², rekening houdend met een minimale afstand van 30m. vanaf de omliggende woongevels en 5meter uit de naastgelegen perceelgrens.

In totaal zal het bouwvlak met ca. 1.009 m² worden verruimd binnen de bestemming ‘Sport’.



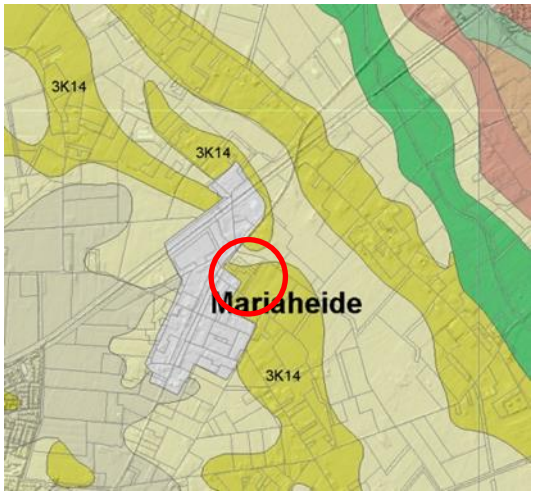
voorgestelde uitbouw aan de zuidzijde (bron: Van Houtum Architecten B.V. 20-11-2012)

Landschappelijke inpassing

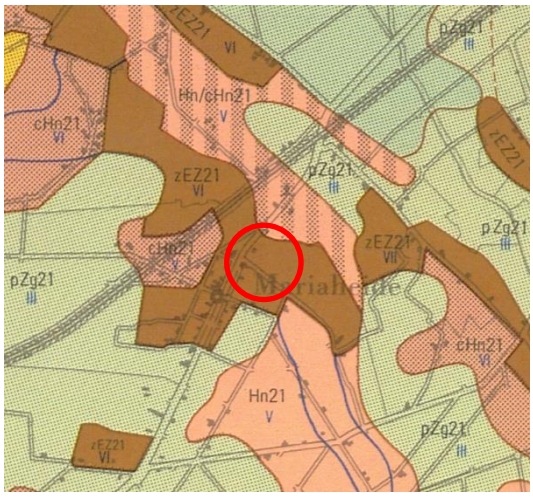
Kenschets Landschap

Het plangebied is gelegen op een dekzandvlakte (3K14 op de uitsnede geomorfologische kaart) ten noorden van de kern Mariaheide. De zandvlakten en ruggen in het gebied zijn ontstaan na verstuiving van de zandgronden onder invloed van de wind. Het gebied is gelegen aan de grens van de voormalige heidevelden. Om gebruik van deze gronden mogelijk te maken moesten de woeste, arme gronden sterk worden bemest. Hierdoor is er in de loop van jaren een dikke humeuze bovenlaag ontstaan(zEZ21, enkeerdgronden). Middels deze wijze van ontginnen is er een kleinschalig agrarisch landschap.

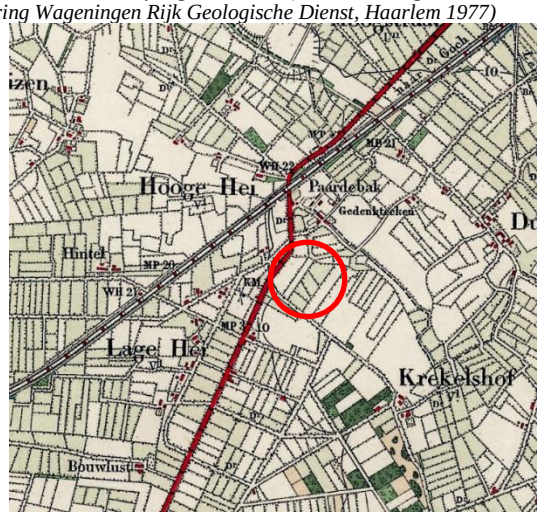
Ondanks dat het gebied uitmaakt van het oude ontginningslandschap heeft het lang geduurd voordat Mariaheide zich ontwikkeld heeft als dorp. Bewoning vond hoofdzakelijk plaats langs de Pastoor van Haarenstraat. Rond 1960 werd gestart met de uitbreiding van het dorp, welke vooral heeft plaatsgevonden langs de zuid- oostzijde van de kern. Door herverkaveling hebben de van oudsher kleinschalige agrarische percelen het kleinschalige karakter verloren.



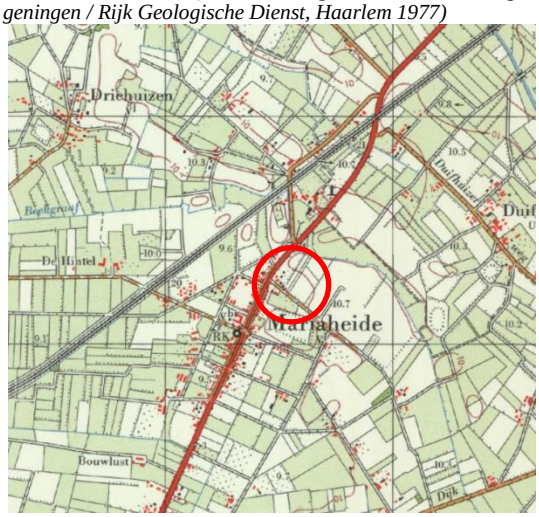
Uitsnede Geomorfologische kaart (bron: Stichting voor Bodemkartering Wageningen Rijk Geologische Dienst, Haarlem 1977)



Uitsnede Bodemkaart (bron: Stichting voor Bodemkartering Wageningen / Rijk Geologische Dienst, Haarlem 1977)



Situatie rond 1900 (bron: topotijdreis.nl)



Situatie rond 1970 (topotijdreis.nl)

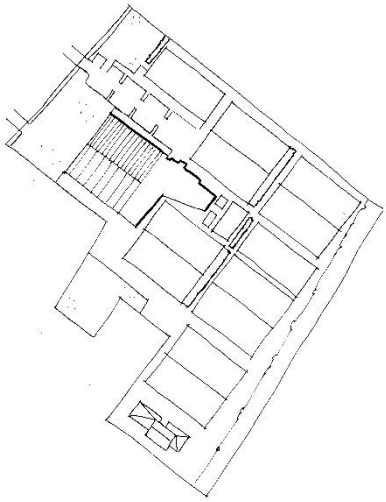
Inpassing

Voor de uitbreiding van het bouwvlak is uitgegaan van de normen opgesteld in het bestemmingsplan ‘Kom Mariaheide’. Hierbij geldt een minimale afstand van 30 m tot naastgelegen woongevels en 5 meter vanaf de perceelgrens. De rooilijn van de uitgebreide tennishal zal maximaal 8,65 meter vanaf de perceelgrens liggen. Deze maat sluit aan bij de verdere bebouwing langs de pastoor van Haarenstraat.

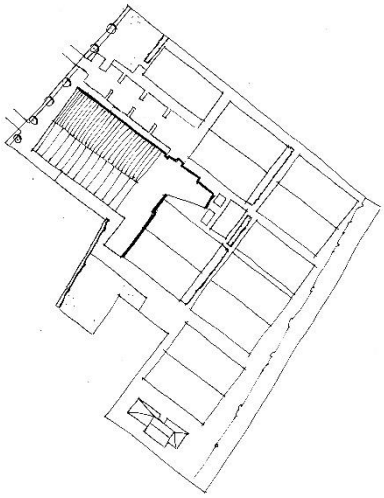
De landschappelijke karakteristiek kan op deze locatie kan worden versterkt door het toevoegen van erfbeplantingen langs de perceelgrenzen. Geheel inpakken van het perceel is niet wenselijk in het huidige straatbeeld en het dorpse karakter van het gebied. Daarom is er gekozen voor verzachtende maatregelen ter inpassing en uitvoering van de uitbreiding. Naast het toevoegen van groen langs de randen zal ook de uitbreiding zelf een natuurlijke uitstraling krijgen door het toepassen van reliëf en geleding in de architectonische uitwerken en het gebruik van natuurlijke materialen als hout, glas en baksteen. De inpassing bestaan uit:

- De aanplant van een Ligusterhaag aan de westzijde ter inpassing van de omliggende woonpercelen (48 m2)
- De aanplant van zuilbeuken (Fagus sylvatica ‘Dawyck’) aan de straatkant ter inpassing van de tennishal (6 stuks)

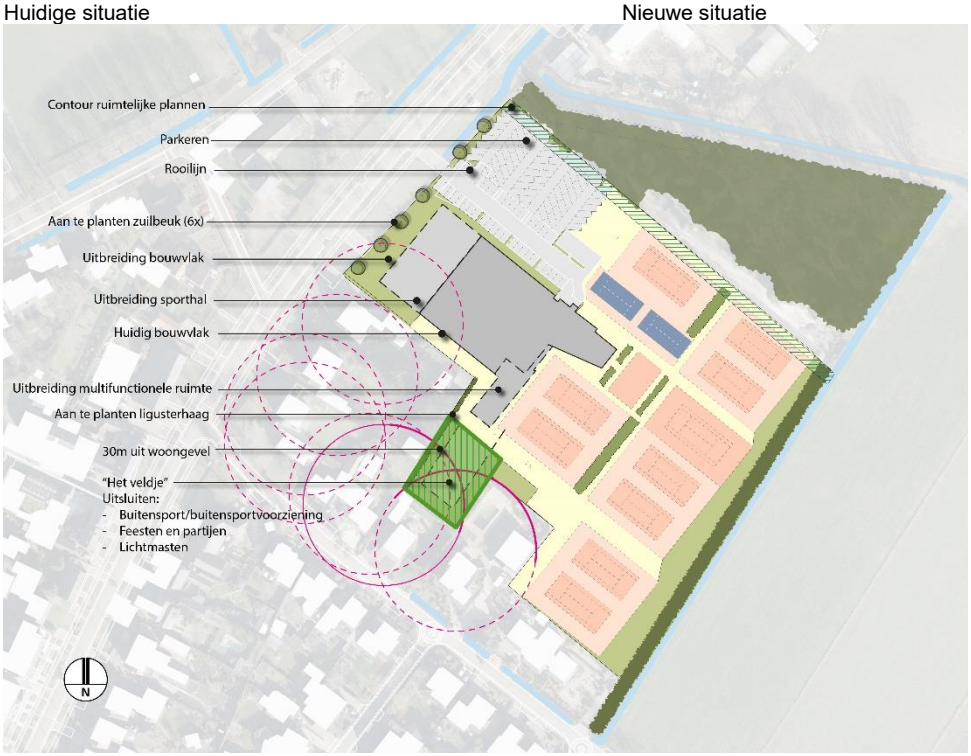
De aanplant van een ligusterhaag zal plaatsvinden langs de perceelgrens van de aangrenzende woonpercelen, welke de reeds vergunde uitbreiding aan het zicht zal onttrekken. De haag zal gesnoeid worden afgezet op 2 meter hoogte, in een plantverband van een dubbele rij met 5 stuks de strekkende meter. In totaal 480 stuks. Snoei zal 3 maal per jaar plaatsvinden om een strakke, volle haag te verkrijgen. Uiteindelijk kan de haag onder goede omstandigheden uitgroeien tot 4 - 5m hoogte.
Aan de straatzijde zullen 6 zuilbeuken aangeplant worden (plantmaat 14/16), welke de uitbouw van de tennishal visueel verzachten. Beuk is een gebiedseigen soort, welke in deze cultivarvorm ook erg passend is binnen het dorpse karakter van het gebied en daarnaast goed aansluit bij de gewenste uitstraling van de tennishal. De beuken zullen worden geplaatst in de reeds aanwezige groenstrook, met een minimale afstand tot de bebouwing van 7 meter.



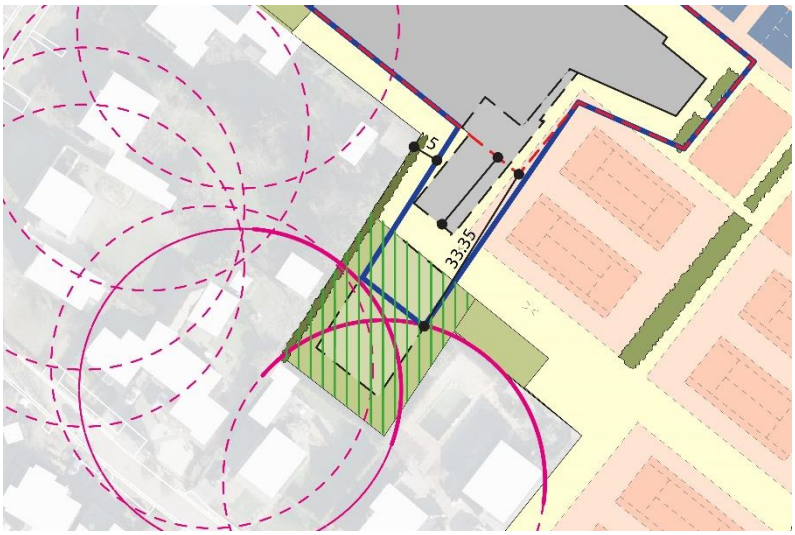
Huidige situatie



Nieuwe situatie



Voorstel landschappelijke inpassing



Close up bouwvlak i.c.m. aan te houden 30-meterafstand

Parkeren

In de huidige situatie is er voorzien in 33 verharde parkeerplaatsen en 2 onverharde overloopvelden. Volgens de geldende parkeernormen (Eindrapport Parkeernormen, Gemeente Uden - Gemeente Veghel 2006) zijn er voor de huidige faciliteiten (12 buitenbanen, 2 binnenbanen en een oefenveld) 29 parkeerplaatsen noodzakelijk[2].

Na uitbreiding zal de parkeerdruk op het terrein toenemen. Gebaseerd op de nieuwe faciliteiten (+1 tennisbaan en 262m² fitnessruimte) en de parkeernormen zullen er op het terrein 42 parkeerplaatsen nodig zijn. Aansluitend op de bestaande parkeerplaatsen zullen 13 nieuwe plaatsen gecreëerd worden aan noordzijde van het pand. Wanneer op piekmomenten de parkeerdruk hoger ligt kan uitgeweken worden naar het overloopveld aan de noordzijde van het perceel voor ca. 10 extra parkeerplaatsen.

Uitstraling gebouwen

Om aan te sluiten bij het straatbeeld is het wenselijk dat de uitbouw van de sporthal een voldoende kwalitatieve uitstraling heeft, passend bij het kleinschalige dorpse karakter van de Pastoor van Haarenstraat.

Om dit te realiseren zal rekening gehouden moeten worden met de vormgeving van de gevel, het architectonisch beeld en detaillering en de materialisatie. Sporthal De Gentiaan (Son en Breugel) kan hierbij als referentie worden beschouwd. Voor de materialisatie verdienen natuurlijke materialen als hout, gebakken materiaal en glas de voorkeur. Door gelaagdheid in de gevel te creëren kan er een meer kleinschaliger beeld ontstaan wat aansluit bij de omgeving.

[2] Tennisbaan gebied 3, norm: 2 bij een bezetting van 90% per baan.
Sportschool gebied 3, norm: 4 per 100m² bvo.



Vooraanzicht Sporthal De Gentiaan



Zijaanzicht Sporthal De Gentiaan

Bijlage 2 Historische Bodemtoets

Bijlage: 'Historische toets' t.b.v. vrijstelling bodemonderzoek'

In te vullen door aanvrager:

Naam eigenaar	J.H.M. Ketelaars
Adres eigenaar	Krekelhofstr 5
Postcode en plaats	5464TA Veghel
Telefoonnummer	06-10460521
GEGEVENS BOUWLOCATIE	
Adres	Runstraatsenstr 31
Postcode en plaats	5464 VE Veghel
Kadastrale gegevens	gemeente: Veghel nummer: N 43 · 608 · 609 sectie: N
Wat is het huidig gebruik van de locatie?	gras weide - tuin
Wat is het voormalig gebruik van de locatie?	idem
Wat is het toekomstig gebruik van de locatie?	Sport
Is er op de locatie een bedrijf gevestigd (geweest)?	[X] nee [ ] ja, namelijk [ ] onbekend
Zijn er op de locatie opslagtanks en/of leidingen voor vloeibare brandstof aanwezig (geweest)?	[X] nee [ ] ja, zo ja, dan locatie aangeven op tekening [ ] onbekend
Hebben er calamiteiten, morsingen of lekkages van brandstof of andere chemische stoffen plaatsgevonden?	[X] nee [ ] ja, zo ja, dan locatie aangeven op tekening [ ] onbekend
Is de locatie in het verleden opgehoogd met grond of puin?	[X] nee [ ] ja, met zo ja, dan locatie aangeven op tekening [ ] onbekend
Zijn er opstallen met asbesthoudend materiaal aanwezig of gesloopt of is er in het verleden asbesthoudend materiaal aanwezig geweest?	[X] nee [ ] ja, zo ja, dan locatie aangeven op tekening [ ] onbekend
Is op de locatie in het verleden al eens een bodemonderzoek verricht?	[ ] nee [X] ja, zo ja, dan bodemonderzoek bijvoegen [ ] onbekend
Is er asbestverdacht materiaal waarneembaar op het maaiveld?	[X] nee [ ] ja, namelijk
Is er andere informatie beschikbaar met betrekking tot mogelijke bodemverontreiniging?	[X] nee [ ] ja, namelijk
In te vullen door bodemmedewerker gemeente:	
Kwaliteitsklasse volgens bodemkwaliteitskaart (ontgravingskaart)	[X] schoon [ ] wonen

Zie opm. 2.02.



	☐ industrie
Is op de locatie sprake van een geval van bodemverontreiniging waarvoor de provincie het bevoegd gezag is?	☒ geen Wbb locatie (of niet-ernstig) ☐ Wbb locatie (ernstig). Wbb-code: ☐ onbekend
Is/zijn er op de locatie gedempte sloten aanwezig?	☒ nee ☐ ja, zo ja, dan locatie aangeven op tekening
Vinden er op naastgelegen percelen activiteiten plaats (of hebben plaatsgevonden) die tot bodemverontreiniging op de herkomstlocatie kunnen leiden?	☒ nee ☐ ja, namelijk ☐ onbekend

Eventuele opmerkingen: bodemmedewerker
Van deze locatie zijn een tweetal bodemonderzoeken bekend (zie onderaan deze blz.). Daarbij zijn geen hoofdzakelijke verontreinigingen aangetroffen.

Ondertekening aanvrager / initiatiefnemer

Naam: J.H.M. Kelderman

Plaats: Veghel

Datum: 22-1-2016 Handtekening:

Akkoord bodemmedewerker

Naam: Karel Gommer Handtekening:

d.d. 26-4-2016

Reeds bekende bodemonderzoeken:

1) Verkennend bodemonderzoek Past. v. Haarenstr 81 te Mariaheide (Milon B.V., rapp. nr. 99203, d.d. 11-5-1999)
2) Verkennend bodemonderzoek (Mariaheide 1970-1990), Locatie III: Hoge Dries (Van Vlaanderen Consult BV, rapp. nr. CV040454, d.d. 8-3-2004).

Bijlage 3 Archeologisch onderzoek

RAPPORT
Archeologisch bureau- en verkennend veldonderzoek, door middel van boringen Tennispark de Krekel te Veghel

Opdrachtgever
BRO
Postbus 4
5280 AA Boxtel

ISSN 2214-5656

Projectnummer
Aeres Milieu projectnummer AM16214

Status rapport
Concept

Autorisatie

Opsteller rapport:	paraaf	datum
Drs. D. Hagens Drs. L. van Diepen		12 aug 2016
Redactie:	paraaf	datum
Drs. ing. N.J.W. van der Feest		12 aug 2016
Vrijgave:	paraaf	datum
Ing. T.K.P.G. Thijssen		12 aug 2016

Contactgegevens
Aeres Milieu B.V.
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND
(t) 0475 – 320 000
(f) 0475 – 321 967
e-mail: info@aeres-milieu.nl
www.aeres-milieu.nl

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING **3**

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS **4**

1. INLEIDING **6**

2. WERKWIJZE **9**
2.1 Inleiding 9
2.2 Verkennend veldonderzoek d.m.v. boringen 9

3. BUREAUONDERZOEK **10**
3.1 Landschappelijke situatie - geomorfologie 10
3.2 Landschappelijke situatie - bodem 10
3.3 Bewoningsgeschiedenis – historisch overzicht 11
3.4 Bewoningsgeschiedenis – archeologische waarden 13
3.5 Bewoningsgeschiedenis – historisch materiaal 15

4. VERWACHTINGSMODEL **17**

5. VELDWERKZAAMHEDEN **19**
5.1 Algemeen 19
5.2 Fysisch geografische beschrijving van de bodemopbouw 19
5.3 Interpretatie 20
5.4 Archeologische indicatoren 20

6. CONCLUSIE **21**
6.1 Algemeen 21
6.2 Beantwoording van de onderzoeksvragen 21

7. AANBEVELINGEN **23**

LITERATUURLIJST **24**

Bijlagen:

1 Topografische overzichtskaart
2 Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten
3 Overzicht onderzoeksmeldingen
4 Overzicht gemeentelijke archeologische beleidskaart
5 Overzicht geomorfologische kaart en archeolandschappelijke eenhedenkaart
6 Overzicht bodemkaart
7 Overzicht AHN
8 Boorprofielen

SAMENVATTING

Op 14 mei 2016 is door Aeres Milieu een archeologisch bureau- en verkennend booronderzoek uitgevoerd aan de Pastoor van Haarenstraat 81 te Mariaheide. Het doel van het booronderzoek is de in het bureauonderzoek opgestelde specifieke verwachting te toetsen. Aan de hand van deze gegevens kunnen vervolgens adviezen over de aanwezige archeologische resten, of vervolgtraject worden opgesteld.

De jager-verzamelaars uit het paleolithicum en mesolithicum hebben als woon- en verblijfplaats vaak voor de flanken van hoger liggende terreingedeelten in het landschap gekozen, bij voorkeur in de buurt van (open) water. Water was een belangrijk gegeven, want nabij water heerst een grotere biodiversiteit en dit vergemakkelijkt de jacht en het verzamelen van plantaardig voedsel.
Volgens de geomorfologische en de gemeentelijke Archeolandschappelijke eenhedenkaart kaart ligt het plangebied grotendeels binnen een zone van hoge(re) zandgronden die volgens de geomorfologische kaart als een dekzandrug staat aangegeven. In de omgeving van het plangebied zijn twee oude waterlopen bekend, de Graaf en de Leijgraaf. De Leijgraaf is in het recente(re) verleden meerdere malen verlegd. Er zijn geen vondsten bekend uit de oude steentijd in de omgeving van het plangebied. Jager-verzamelaars zullen de voorkeur hebben gegeven aan de flanken van de (hoge) dekzandruggen direct bij de watervoorzienende locaties. Daarom zullen de dekzandruggen direct langs de Leijgraaf aantrekkelijkere locaties zijn geweest. Om die reden geldt voor het plangebied een middelhoge verwachting voor de periode laat-paleolithicum tot en met het mesolithicum.
Het plangebied ligt in een zone die wordt gekenmerkt door enkeerdgronden. Deze gronden hebben een plaggendek met een conserverende werking van eventueel aanwezige archeologische resten. Resten uit de periode laat-paleolithicum en mesolithicum worden onder het verwachte plaggen- of esdek of in de oorspronkelijke bodem verwacht en kunnen bestaan uit tijdelijke bewoningssporen, haardkuilen, artefacten van vuursteen.

Vanaf het neolithicum ontstaan de eerste landbouwculturen die gekenmerkt worden door sedentaire nederzettingen. In de beginperiode stapt men geleidelijk over naar landbouw en veeteelt. De nederzettingen worden gekenmerkt door permanente woningen die soms diep in de grond gefundeerd waren. Voor de watervoorziening worden waterputten gegraven. Vanaf het neolithicum tot en met de vroege middeleeuwen heeft men nog steeds een voorkeur voor hoger en droger gelegen gebieden.
De ligging op de hogere zandgronden blijft een aantrekkelijke vestigingsplaats voor agrarische bewoning. Aan het plangebied wordt een middelhoge verwachting toegekend voor zowel vindplaatsen uit de periode neolithicum tot en met de bronstijd, als ook voor vindplaatsen uit de ijzertijd tot en met de vroege middeleeuwen. Resten uit de periode neolithicum tot en met de vroege middeleeuwen worden onder de bouwvoor in de oorspronkelijke bodem verwacht en kunnen bestaan uit een cultuurlaag, paalkuilen/-gaten, afvalkuilen, fragmenten aardewerk, natuursteen of gebruiksvoorwerpen/vaatwerk.

Het plangebied ligt aan de weg Pastoor van Haarenstraat en vormde een doorgaande weg tussen de oude kernen van Veghel en Uden. Ten oosten van het plangebied bevindt zich het bewoningscluster van het gehucht ‘Duifhuis. Uit bestudering van historische kaarten blijkt dat het plangebied en directe omgeving in tenminste het begin van de 19e eeuw als bouwland in gebruik was als onderdeel van het veld ‘de Hooi Akkers’. Vanaf 1900 ontstaat bebouwing rond het plangebied. Het plangebied zelf blijft tot het eind van de 20e eeuw in agrarisch gebruik. Voor het plangebied geldt daarom een middelhoge verwachting voor de periode late middeleeuwen tot en met de nieuwe tijd. Resten worden verwacht vanaf het maaiveld.

Op basis van het uitgevoerde booronderzoek kan worden gesteld dat de verwachte veldpodzolgronden inderdaad aanwezig zijn binnen het plangebied, maar dat er geen sprake is van een esdek. In de zone rond boringen 1, 5, 6, 9 en 10 is de bodem afgetopt of geroerd tot in de C-horizont. Voor resten uit de vroege prehistorie geldt dat deze kwetsbaar zijn, omdat ze verwacht worden in de top van de oorspronkelijke bodem en in de bouwvoor, en vindplaatsen daardoor veelal reeds verstoord zijn door bodembewerkingen. Omdat hier de oorspronkelijke Ah-, E- en B-horizont zijn opgenomen in de Ap-horizont en tevens de top van de C-horizont is geroerd, wordt voorgesteld om voor deze zone binnen het plangebied de in het bureauonderzoek genoemde middelhoge verwachtingswaarde voor intacte resten uit alle archeologische perioden bij te stellen naar laag.

Aan de noordoostzijde en de zuidwestzijde van het plangebied, respectievelijk de zones rond boringen 2, 3 en 4 en rond boring 7 en 8, werd (het restant van) een B-horizont of B/C-horizont aangetroffen. In boring 3 bleek het uitgeloogde zand van de uitspoelingshorizont (E-horizont) nog herkenbaar aan de onderzijde van de A-horizont. De bodem in deze twee zones bestaat uit in ieder geval een deels intacte bodem in laat-pleistoceen dekzand. De middelhoge verwachting uit het bureauonderzoek voor archeologische waarden uit de periode neolithicum tot en met de nieuwe tijd blijft daarom gehandhaafd.

Geadviseerd wordt om de zone rond boring 2, 3, 4, 7 en 8, waar de intacte resten van een veldpodzol zijn aangetroffen (zie figuur 6, groen) niet vrij te geven voor ontwikkeling. Indien hier, nu of in de toekomst, graafwerkzaamheden plaatsvinden die dieper reiken dan de bouwvoor, dan dient voorafgaand aan die werkzaamheden een archeologisch vervolgonderzoek te worden uitgevoerd.

Voor onderhavige planvorming geldt dat vervolgonderzoek op dit moment niet nodig wordt geacht, omdat rond boringen 2, 3, 4 en 8 geen graafwerkzaamheden plaatsvinden. Nabij boring 7 vinden wel graafwerkzaamheden plaats, maar de opdrachtgever en initiatiefnemer geven aan dat hier archeologiesparend gebouwd kan worden. Alleen als de bouw op die wijze uitgevoerd wordt is er geen vervolgonderzoek nodig. De mogelijkheden tot archeologiesparend bouwen en hoe dit te realiseren is dienen onderzocht te worden door het bevoegd gezag.

Uitgaande van de boorprofielen kan worden gesteld dat de zone rond boring 1, 5, 6, 9 en 10 verstoord is tot in de top van de C-horizont. De verwachting is dat door de bodemverstoring eventueel alleen nog restanten van dieper ingegraven sporen (kuilen, greppels, waterputten enz.) kunnen worden gevonden. Gezien het voornemen om aan de straatzijde (westhoek plangebied) een tennishal te bouwen en de bodemverstoring dus alleen betrekking heeft op de zone rond boring 10, wordt vervolgonderzoek voor die ingreep niet nodig geacht.

Aangezien de aanbevelingen betrekking hebben op verschillende zones binnen het plangebied is een advieskaart opgesteld om inzichtelijk te maken om welke zones het gaat (figuur 6). Indien vervolgonderzoek nu of in de toekomst aan de orde is, kan dat in de vorm van een proefsleuvenonderzoek of middels een archeologische begeleiding van de graafwerkzaamheden. Een karterend booronderzoek zal weinig extra informatie en geen extra inzicht opleveren.

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Projectnummer	: AM16214
OM-nummer	: 4003281100
Soort onderzoek	: Bureau- en verkennend booronderzoek
Adres onderzoekslocatie	: Pastoor van Haarenstraat 81
Toponiem	: Mariaheide
Gemeente	: Veghel
Provincie	: Noord-Brabant
Kadastrale registratie	: Veghel, sectie N, nummer 43, 46 (ged.), 608 en 609
Coördinaten	: centrum 168.597; 405.308
	NW: 168.851; 405.341
	NO: 168.695; 405.317
	ZW: 168.547; 405.262
	ZO: 168.652; 405.250
Oppervlakte	: circa 1.6 ha
Huidig locatie gebruik	: Tennispark
Aanleiding onderzoek	: Bestemmingswijziging (uitbreiding tennispark)
Opdrachtgever	: BRO
Bevoegde overheid	: Gemeente Veghel
Opslag documentatie en materiaal	: Zuidhoven 9m te Roermond tot deponering bij provinciaal depot te ‘s-Hertogenbosch
Datum uitvoering	: 29 juni 2016

1. INLEIDING

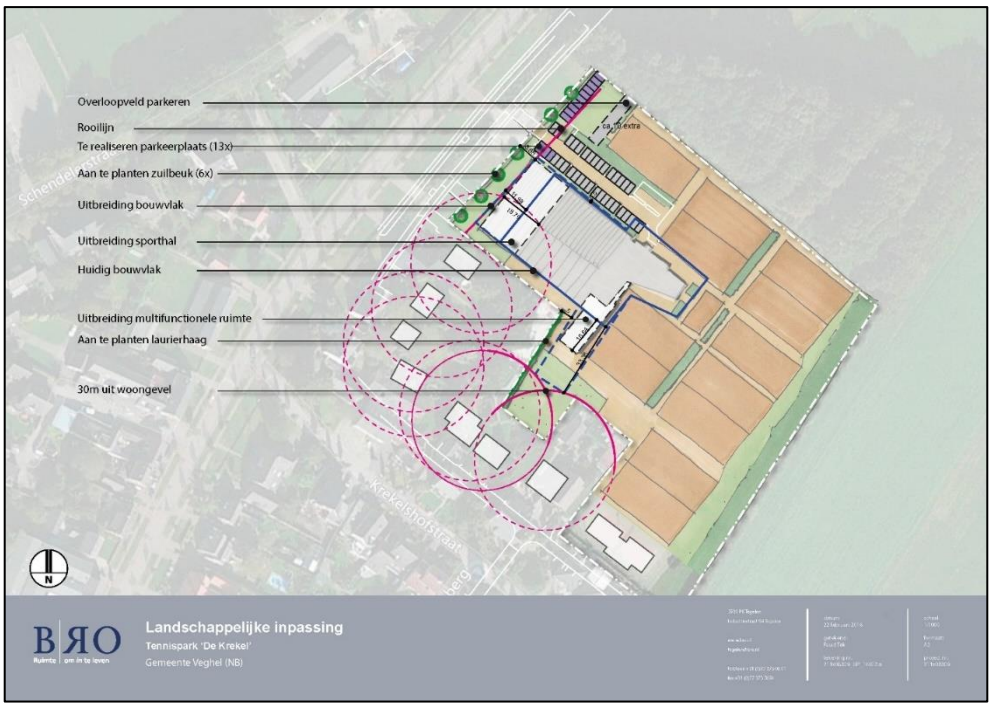
In opdracht van BRO heeft Aeres Milieu een archeologisch bureau- en verkennend veldonderzoek, d.m.v. boringen uitgevoerd op de locatie:

Adres onderzoekslocatie	: Pastoor van Haarenstraat 81 te Mariaheide
Gemeente	: Veghel
Oppervlakte	: circa 1,6 ha
Huidig perceelgebruik	: Tennispark
Toekomstig perceelgebruik	: Tennispark

Dit archeologisch onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen van de KNA 3.3. Het verkennend onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek naar de historie en bodemgesteldheid van de onderzoekslocatie. Aanvullend hierop is een verkennend veldonderzoek d.m.v. boringen op het perceel uitgevoerd. De werkzaamheden in het veld zijn uitgevoerd door een KNA-archeoloog onder leiding van een KNA-senior archeoloog.

Aanleiding
De aanleiding voor het laten uitvoeren van dit bodemonderzoek is de voorgenomen realisatie van een indoortennisbaan en een multifunctionele ruimte (figuur 1). De diepte van de toekomstige verstoring is niet bekend, maar zal naar verwachting tenminste 0,8-1,0 meter beneden maaiveld reiken.

Op de leidende Archeologische Verwachtingskaart van de gemeente Veghel geldt voor het plangebied een middelhoge archeologische verwachting. Voor het uiterst oostelijke deel geldt een lage verwachting. Bij een middelhoge verwachtingswaarde gelden de volgende ondergrenzen: bodemverstorende ingrepen van 250 m^2 en dieper dan 30 cm beneden maaiveld zijn onderzoeksplichtig.[1]



Figuur 1: plan met de geplande uitbreidingswerken (Bron: aangeleverd door de opdrachtgever).

1 Buesink en Bergman 2014, 55.

Doel
Het doel van het archeologisch bureauonderzoek is, het bepalen van een specifiek verwachtingsmodel voor de locatie. Dit verwachtingsmodel wordt op basis van historische kaarten en bekende landschappelijke en archeologische gegevens gevormd.
Dit verwachtingsmodel zal vervolgens leiden tot een aanbeveling over het behoud in-situ of eventueel vervolgonderzoek.

Het doel van het aansluitende verkennend booronderzoek is het toetsen van het in het bureauonderzoek opgestelde verwachtingsmodel.

Specifiek voor de locatie Pastoor van Haarenstraat 81 zijn de volgende onderzoeksvragen geformuleerd:

- Is er sprake van stratigrafische lagen die potentieel archeologische waarden kunnen bevatten?
- In hoeverre zijn deze lagen intact en hoe reflecteert dit de kwaliteit van de mogelijk aanwezige archeologische resten?
- Wat is de diepteligging van mogelijke archeologische resten en wat is de daadwerkelijke bedreiging van deze resten door de voorgenomen bodemingrepen?

Plangebied
Het plangebied ligt aan de weg Pastoor van Haarenstraat 81 in het noorden van het dorp Mariaheide. Het plangebied is momenteel bebouwd (tennisvelden, sporthal en parkeerplaatsen) en in gebruik als sportcomplex. In het noorden wordt het plangebied begrensd door een bos, in het oosten door landbouwgrond, in het zuiden door enkele woningen met tuin (Krekelshofstraat) en in het westen door de weg Pater van Haarenstraat 81.



Figuur 2a: Luchtfoto van de onderzoekslocatie. Het plangebied is weergegeven met het rode kader. Bron: www.arcgis.com.



Figuur 2b: Het plangebied gezien vanaf de noordwesthoek, kijkende in oostelijke richting.

2. WERKWIJZE

2.1 Inleiding

Bij het uitvoeren van het bureauonderzoek is gebruik gemaakt van verschillende bronnen. Deze bronnen geven inzicht in bekende, of te verwachten archeologische resten binnen het onderzoeksgebied. Daarnaast zijn deze bronnen van belang voor het opstellen van de landschapsgenese.

Archeologische bronnen
- Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW)
- Cultuurhistorische Waardenkaart (CHW)
- Archeologische Monumentenkaart (AMK)
- Archeologisch Informatiesysteem (Archis2 en Archis3)
- Archeologische verwachtingskaart van de gemeente Veghel
- Specifieke lokale informatie

Bodem- en geomorfologische kaarten
- Bodemkaart (Alterra)
- Geomorfologische kaart (Alterra, uit Archis2)
- Archeolandschappelijke Eenhedenkaart van de gemeente Veghel
- Actuele Hoogtekaart van Nederland (AHN)
- Kaart bodemverstoringen gemeente Veghel

Historische kaarten
- Historisch minutenplan (1800-1832)
- Historische topografische en militaire kaarten (1830 tot 1978)
- Moderne topografische kaart (2005)

De bovenstaande bronnen worden aangevuld door mogelijke informatie afkomstig van lokale archeologische verenigingen en werkgroepen. De overige aanvullende informatie is terug te vinden in de literatuurlijst.

2.2 Verkennend veldonderzoek d.m.v. boringen

Bij het verkennend veldonderzoek zijn 10 boringen gezet. Deze zijn gelijkmatig over het plangebied verdeeld. De boringen zijn uitgevoerd met een Edelmanboor met een boorkop met een diameter van 10 centimeter. De minimale boordiepte is 50 cm –mv. De diepste boring reikt tot 120 cm –mv.

De boorprofielen zijn conform ASB (Archeologische Standaard Boorbeschrijving 5.2) beschreven, zie bijlage 8. Gelet is op de aanwezigheid van archeologische indicatoren als fragmenten keramiek, fosfaatvlekken en brokjes houtskool en verbrande leem. Daartoe zijn de opgeboorde monsters verbrokkeld.

3. BUREAUONDERZOEK

3.1 Landschappelijke situatie - geomorfologie

De gemeente Veghel ligt in het zuidelijke dekzandgebied, in het bijzonder in het lager gelegen dal van de Centrale Slenk. Binnen dit gebied komen rivierafzettingen, dekzandafzettingen, beekafzettingen en stuifzanden voor.[2] De afzettingen die zich momenteel aan de oppervlakte bevinden zijn gevormd en afgezet in het pleistoceen en het holoceen. De oudste afzettingen binnen de gemeente Veghel komen op circa 120 cm beneden het maaiveld voor. Het gaat om Maasafzettingen die zijn gevormd in het midden-pleistoceen.[3]

Het huidige landschap is voor een groot deel tijdens het Weichselien (circa 115.000 – 11.755 jaar geleden) gevormd. In het bijzonder tijdens de laatste ijstijd, waarbij een steeds kouder en droger klimaat ontstaat.[4] In deze periode (circa 115.000 – 10.000 jaar geleden) breidt het landijs zich sterk uit in Europa. Gedurende het grootste deel van het Weichselien is de bodem bevroren. Tijdens perioden dat er sprake is van dooi, wordt door sneeuwsmelt- en regenwater veel sediment verspoeld, waarbij fluvioperiglaciale afzettingen worden gevormd en dalen ontstaan. Deze fluvioperiglaciale afzettingen zijn zeer divers in textuur. Ze bestaan uit fijn en grof zand, soms met grind, leemlagen en plantenresten en worden tot de Formatie van Boxtel gerekend.[5] Deze afzettingen zijn in het plangebied in de diepere ondergrond aanwezig.

De fluvioperiglaciale afzettingen worden later bedekt met dekzand. In de koudste en droogste perioden van het Weichselien, met name tijdens het Laat-Pleniglaciaal (circa 26.000 – 15.700 jaar geleden) en in sommige perioden van het laat-glaciaal (circa 15.700 – 11.755 jaar geleden), is de vegetatie grotendeels verdwenen, waardoor op grote schaal verstuiving optreedt. Hierbij wordt het dekzand afgezet.[6] Dit dekzand is kalkloos, fijnkorrelig (150 – 210 µm) en arm aan grind. Het dekzand wordt tot het Laagpakket van Wierden van de Formatie van Boxtel gerekend. Het reliëf dat tijdens de dekzandafzetting is ontstaan, wordt gekenmerkt door vlaktes met depressies en dekzandruggen of dekzandkoppen.

In het Holoceen (vanaf circa 11.755 jaar geleden) wordt het klimaat warmer en vochtiger. Het landschap is door geologische processen weinig meer veranderd. Het dekzand wordt door de toenemende vegetatie vastgelegd en de beken snijden zich in. Hierbij volgen ze de natuurlijke laagten, zoals de eerder gevormde dalen.

Op de geomorfologische kaart van Nederland ligt het noordelijke deel van het plangebied binnen een dekzandvlakte en het centrale- en zuidelijke deel op een dekzandrug (bijlage 5, bovenste kaartbeeld, respectievelijk code 2M13 en 3K14). Volgens de Archeolandschappelijke eenhedenkaart van de gemeente Veghel ligt het grootste deel van het plangebied op een dekzandwelving (bijlage 5, onderste kaartbeeld, bruine zone) en het uiterste oostelijke deel binnen een dekzandvlakte (gele zone).[7]

Op het kaartbeeld van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN2, bijlage 7)[8] is te zien dat het plangebied, vanwege haar locatie op de dekzandrug, enkele meters hoger ligt dan haar omgeving. De omliggende dekzandvlakten liggen bijgevolg lager in het landschap.

3.2 Landschappelijke situatie - bodem

Volgens de bodemkaart ligt het plangebied in een zone van hoge zwarte enkeerdgronden, leemarm en zwak lemig fijn zand (bijlage 6, code zEZ21). [9]

2 Stiboka 1967; Buesink 2014, 25.
3 Buesink 2014, 25.
4 Berendsen 2008, 183.
5 Berendsen 2008, 189.
6 Berendsen 2004, 190.
7 BAAC 2014, *Bijlage 3, Archeolandschappelijke Eenhedenkaart gemeente Veghel* (BAAC rapport V-13.0274).
8 www.arcgis.com.
9 Alterra 2009, 51 Oost; De Bakker en Schelling 1989.

Deze zwarte enkeerdgronden komen regelmatig voor in de Centrale Slenk. Ze liggen meestal als relatief hoge, langgerekte ruggen in het landschap in de nabijheid van oude bewoningskernen. Het humushoudende dek is 70 à 90 cm dik en leemarm of zwak lemig, zeer fijn tot matig fijn zandig. In de Centrale Slenk hebben ze een 20 à 30 cm dikke, donker-grijsbruine tot zwarte bovengrond met 2 à 3% humus. Daaronder is het humushoudende dek iets lichter van kleur en heeft ca. 2% humus. Op de overgang naar het oorspronkelijke profiel is de (soms verwerkte) begraven A1-horizont vaak nog als een donkergekleurde laag met een iets hoger humusgehalte te herkennen.[10]

In de late middeleeuwen gaat men de akkers op de dekzandvlaktes bemesten met bosstrooisel of heideplaggen die met potstalmest doordrenkt waren.[11] Op deze manier ontstaat na verloop van tijd een dik ophoogpakket (esdek) bestaande uit humeus zand. Wanneer dit ophoogpakket dikker wordt dan 50 cm spreekt men van enkeerdgronden. Een ophoogpakket biedt bescherming aan eventuele archeologische resten die in de top van het originele dekzandprofiel aanwezig zijn. Enkeerdgronden hebben dan ook een hoog archeologische potentieel waarbij archeologische resten te verwachten zijn in de basis van het esdek en in de top van de mogelijk nog aanwezige onderliggende bodem.[12]

Op de bodemkaart staan de gemiddelde grondwaterstanden aangeven met grondwatertrappen. De aanwezige gronden worden gekenmerkt door een diepe grondwaterstand (grondwatertrap VI). Dit betekent dat de gemiddeld hoogste grondwaterstand tussen de 40 en 80 cm beneden het maaiveld ligt en dat de gemiddeld laagste grondwaterstand dieper dan 120 cm beneden het maaiveld wordt aangetroffen. In de gronden met grondwatertrap VI is in de zandondergrond meestal een humuspodzol zonder ijzerhuidjes ontwikkeld. Soms bestaat de zandondergrond uit een roestloze C-horizont.

3.3 Bewoningsgeschiedenis – historisch overzicht

De bestudeerde en beschikbare bronnen hebben het volgende beeld kunnen schetsen over de geschiedenis van Mariaheide. Hierbij is steeds geprobeerd om te focussen op het gebied dat correspondeert met Mariaheide, maar waar dit niet mogelijk was door het ontbreken van de nodige bronnen, werd gekeken naar de bewoningsgeschiedenis van de gemeente Veghel.

De oudste menselijke sporen worden teruggevonden op hogere delen in het landschap, zoals dekzandruggen, meestal in de buurt van een waterloop.[13] De vroegste aanwijzingen voor menselijke aanwezigheid in het gebied rond Veghel behoren dan ook tot het neolithicum en het mesolithicum (respectievelijk de late- en midden steentijd), en mogelijk in het paleolithicum (de vroege steentijd).[14]
Aan de sporadische en verspreide aanwezigheid van artefacten uit deze perioden kan echter niet worden afgelezen wat het karakter is geweest van de occupatie en hoe lang de verschillende locaties in gebruik bleven.[15] De vondsten uit het midden-paleolithicum tot en met het neolithicum duiden vaak op een tijdelijk kamp dat seizoensmatig werd bewoond, afhankelijk van het voedselaanbod. In de loop van het neolithicum ging de mens zich steeds meer toeleggen op het verbouwen van voedsel en het houden van vee.[16]

In de bronstijd en ijzertijd (tussen 2000 v. Chr. en 12 v.Chr.) nemen de aanwijzingen voor het gebruik van het landschap toe. Op basis van de vondsten kan worden vastgesteld dat er gedurende de hele periode sprake is van permanente bewoning van de regio die overeenkomt met het huidige Veghel.[17] De bewoning situeert zich vooral rond de rivier de Aa, dus het is niet onlogisch om te veronderstellen dat dit voor de Leijgraaf of de Graaf, beide kleinere aftakkingen van de rivier de Aa, ook het geval zou kunnen zijn. Gezien de kleine loop van Leijgraaf, die waarschijnlijk vaak droog kwam te staan, is de invloed ervan op het nederzettingspatroon natuurlijk voor discussie vatbaar.

10 Bodemkaart van Nederland – Blad 45 Oost 's-Hertogenbosch.
11 Buesink 2014, 27.
12 Buesink 2014, 27.
13 Kalisvaart 2014, 16.
14 Buesink 2014, 36.
15 Buesink 2014, 36.
16 Kalisvaart 2014, 16.
17 Buesink 2014, 36.

Op basis van het vondsmateriaal wordt verondersteld dat de bewoning in de Romeinse periode verder bouwt op bestaande ijzertijdsites. Hoewel er Romeins importaardewerk wordt aangetroffen gaat het in de meeste gevallen om inheems-romeinse bewoning. De vondsten duiden op handelscontacten met Romeinen die na de onderwerping van de regio onder andere aan de 'Limes', de Romeinse rijksgrens ter hoogte van het rivierengebied, enkele centra inrichtten. De vondsten van Romeinse munten versterken dit beeld.[18] Naar het einde van de Romeinse periode neemt de bevolkingsdichtheid af.[19]

In de vroege middeleeuwen (500-1000) is op veel locaties langs de Aa geen de continuïteit van bewoning.[20] Rond 1175-1250 komen horige vrij en het aantal vrije boeren neemt hierdoor toe. Daarnaast is er sprake van een overgang van heerlijke domeinkerkjes naar een parochiekerken. In deze periode komen ook de eerste grootschalige ontginningen voor. In de late middeleeuwen is duidelijk sprake van een toename van de bewoningsintensiteit. Onder druk van de groeiende bevolking en de daarmee samenhangende behoefte aan voedsel breiden de landbouwgronden zich steeds verder uit waardoor de bewoning zich verplaatst naar de periferie van de dekzandruggen.[21]

In de late middeleeuwen wordt de invloed van de menselijke activiteiten op het landschap steeds groter. Vanaf nu wordt het landschap actief bemest met plaggen, en het is hierdoor dat de archeologisch belangrijke esdekken ontstaan (zie paragraaf 3.2).[22] Daarnaast treedt een verschuiving op waarbij veel nederzettingen zich verplaatsen van het midden van de hoge zandgronden naar de flanken en de beekdalen.[23] Zo worden de beekdalgronden in deze periode nu ook gebruikt als hooi- en weiland. Grote stukken heidevelden, die voornamelijk gesitueerd zijn op de hoge dekzandeilanden, worden vanaf nu ook systematisch ontgonnen. Hiervoor worden in de late middeleeuwen verschillende ontginningshoeves gebouwd, zoals bijvoorbeeld in Mariaheide.[24]

In de nieuwe tijd verandert de economie van Veghel, die voordien voornamelijk gebaseerd was op de agrarische sector. Zo treden in de 19e eeuw grote veranderingen op. Na de aanleg van diverse grote infrastructurele werken als de Zuid-Willemsvaart (1823-1824), de haven (1825), de Brabants-Duitse spoorlijn (1874) en de tramverbinding met de steden in de omgeving (eind 19e eeuw) komt de economische groei van Veghel op gang. Naast de agrarische sector ontwikkelt zich nu ook handel en nijverheid.[25] In de nieuwe tijd zien we dus een overgang van een typisch agrarische samenleving naar een min of meer geïndustrialiseerde samenleving.[26] De verspreide boerengemeenschappen zoals die van Mariaheide en Zijtaart breiden zich in deze periode uit tot afzonderlijke kerkdorpen.[27] In dit opzicht is Mariaheide een uitzondering, want slechts in enkele gevallen in Nederland kan men spreken van een planmatige stichting van een dorp in het kader van heideontginningen.[28]

De heideontginning Mariaheide ontstond aan de weg Pastoor van Haarenstraat. Deze weg vormde van oudsher een doorgaande weg tussen de historische kernen van Veghel in het zuidwesten en Uden in het noordoosten. De eerste vermelding van het dorp stamt uit het jaar 1848 als *Heide*. Vanaf het begin van de 20e eeuw is sprake van *Mariaheide*. Het dorp is voortgekomen uit de stichting op de heide van het klooster Maria Réfugée, gewijd aan Maria Moeder van Goeden Raad.[29] Het dorp kwam tot ontwikkeling in het begin van de 20e eeuw. Tot die tijd lagen ter plaatse enkel enige ontginningsboerderijen aan de genoemde Pastoor van Haarenstraat.

In 1944, tijdens WOII, vinden twee vliegtuigcrashes plaats in Mariaheide. Het eerste vliegtuig stort neer op 21 juli langs de weg Veghel-Uden, hierbij komen alle 6 bemanningsleden om.

18 Buesink 2014, 37.
19 Kalisvaart 2014, 16.
20 Buesink 2014, 37.
21 Buesink 2014, 39.
22 Buesink 2014, 40.
23 de Bont 1993, 97.
24 Buesink 2014, 40.
25 Buesink 2014, 42.
26 de Bont 1993, 97.
27 Buesink 2014, 42.
28 Hendrickx 1998, 51.
29 Van Berkel en Samplonius 2006, 286.

Het vliegtuig zelf is een bommenwerper van het type Avro Lancaster I van het 75ste Nieuw-Zeelandse squadron.[30] De tweede crash vindt plaats op 22 september, ditmaal betreft het een verkenningsvliegtuig (Auster IV) van het Britse leger bestuurd door Captain C. McCorry.[31]

3.4 Bewoningsgeschiedenis – archeologische waarden

Momenteel vindt bij het RCE (Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed) de overgang plaats van het archeologisch informatiesysteem Archis 2 naar Archis 3. Doordat de lancering van de volledige database binnen Archis3 vooralsnog is uitgesteld, is het helaas niet mogelijk gebleken om alle recente benodigde gegevens van nabijgelegen archeologische onderzoeken/onderzoeksmeldingen, archeologische monumenten (AMK) en waarnemingen te raadplegen.

Over het algemeen blijkt dat de archeologische kennis voor het Brabants zandgebied gemiddeld is ten opzichte van de kennis van geheel Nederland. Als gekeken wordt naar de verschillende periodes blijkt dat over de laatste fase van de oude steentijd (laat-paleolithicum) tot het midden van de middensteentijd (mesolithicum) relatief veel bekend is. Daartegenover staat dat er over de laatste fase van de nieuwe steentijd tot de midden bronstijd weinig bekend is, evenals over de late ijzertijd tot de vroeg Romeinse tijd en de vroege middeleeuwen.[32]
Het plangebied heeft op de IKAW een hoge waarde voor de kans op het aantreffen van archeologische resten (zie bijlage 3). Het is daarnaast mogelijk om de reeds uitgevoerde archeologische onderzoeken en beschermde rijksmonumenten te lokaliseren (zie bijlage 4). Op de leidende Archeologische Verwachtingskaart van de gemeente Veghel geldt voor het plangebied een middelhoge archeologische verwachting (bijlage 5).

De bijna rechtlijnige aanleg van deze monumenten langs de Pastoor van Haarenstraat is niet ongewoon, gezien de weg van oudsher een doorlopende weg is tussen Veghel en Uden.[33]

In de omgeving van het plangebied (<1km) zijn geen vondstmeldingen gedaan. Wel is bekend dat er recentelijk een (waarschijnlijk) neolithisch vuistbijl is aangetroffen op een akker niet ver van het plangebied (minder dan 1 km vogelvlucht).[34] De vondst wordt momenteel geregistreerd en zou ondertussen al officieel ingeschreven staan bij Meldpunt Brabant als een 'Neolitisch gepolijste bijl'.[35] De kaartbank met vondscomplexen van de provincie Noord-Brabant vermeldt deze vondst echter nog niet.[36]

In de omgeving van het plangebied zijn enkele archeologische onderzoeken uitgevoerd.[37]

Onderzoekmeldingsnummer 20.882
In 2007 heeft Archeopro een boordonderzoek uitgevoerd aan de Kruisstraat, op 550 meter ten zuidwesten van het plangebied. Uit het booronderzoek blijkt dat het vermeende esdek niet aanwezig was binnen het plangebied. Archeologische indicatoren ontbraken eveneens.[38]

Onderzoekmeldingsnummer 2394169100
Onderzoeks- en adviesbureau BAAC nv heeft in januari 2013 een archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen uitgevoerd aan de Nieuwe Veldenweg 4 – 6, op 270 meter ten noordoosten van het plangebied. Op basis van het bureauonderzoek geldt een middelhoge archeologische verwachting voor resten uit de periode laat-paleolithicum tot en met de late middeleeuwen. Tijdens het karterende booronderzoek blijkt de bovengrond verstoord te zijn en er worden geen archeologische indicatoren aangetroffen. Vervolgonderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.[39]

30 http://www.bhic.nl/ontdekken/verhalen/neergestorte-vliegtuigen-in-veghel-1940-1945.
31 Auwerda en Grimm 2008 (Verliesregisters 1939-1945).
32 Lauwerier en Lotte 2002; Buesink 2014, 31.
33 Kalisvaart 2014, 16.
34 https://mariaheide.nl/tiny-van-duijnhoven-vindt-bijl-uit-steentijd.
35 http://www.kliknieuws.nl/regio/uden/algemeen/93804/offerbijl-uit-de-steentijd-gevonden-bij-de-leijgraaf-.
36 http://kaartbank.brabant.nl/viewer/app/vondstcomplexen.
37 https://zoeken.cultureelerfgoed.nl/#/zaak/search?q=mariaheide.
38 Buesink 2014, bijlage 6.
39 Buesink 2014.

Onderzoekmeldingsnummer 2408051100
In juni 2013 voerde BAAC een archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (booronderzoek) uit aan de Pastoor van Haarenstraat 85, op 200 meter noordoostelijk van het plangebied. Het bureauonderzoek wijst op een middelhoge verwachting op zowel het aantreffen van resten uit de steentijd, als ook op het aantreffen van resten behorende tot de sedentair levende mens uit het neolithicum tot en met de nieuwe tijd. Op basis van de ouderdom van het aanwezige dekzand kunnen archeologische resten aangetroffen worden vanaf het laat-paleolithicum. Tijdens het verkennende booronderzoek blijkt in het noordwestelijke deel van het plangebied sprake te zijn van deels intacte bodems en in het zuidoostelijke deel wordt een vervolgonderzoek door middel van karterend boren aanbevolen voor een terrein van 4878 m^2. Voor het zuidoostelijke deel wordt een vervolgonderzoek niet noodzakelijk geacht.[40]

Onderzoekmeldingsnummer 2466915100
Eind december 2014 voert het onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv een archeologisch bureauonderzoek uit voor het plangebied Steenoven/Versantvoortstraat. Het terrein ligt op 800 meter ten zuiden van het plangebied. Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied deel uitmaakt van een relatief laag gelegen gebied in de directe omgeving van hoger gelegen dekzandruggen. Dergelijke gebieden waren vanwege de relatief natte omstandigheden van oudsher geen aantrekkelijke vestigingsgebieden. Het gebied maakt deel uit van een jonge ontginning, die pas in het begin van de 19e eeuw is verkaveld en in het midden van 19e eeuw is bebost. Pas in de tweede helft van de 19e eeuw is het gebied in gebruik genomen als afwisselend akker en weiland. Als gevolg van de ontginning zal de top van het natuurlijke bodemprofiel naar verwachting in de bouwvoor zijn opgenomen. Er zijn geen aanwijzingen voor diepere bodemverstoringen. Pas vanaf het derde kwart van de 20e eeuw zijn de percelen grenzend aan het plangebied bebouwd. Op basis van de geomorfologische, bodemkundige en historische gegevens blijkt dat het plangebied deel uitmaakt van een relatief nat gebied. Deze gebieden waren in het verleden niet of nauwelijks geschikt voor bewoning. Het landschap biedt evenmin aanwijzingen voor andere vormen van gebruik, zoals rituele deposities. Hoewel niet uit te sluiten dat het plangebied in het laat-paleolithicum tot het neolithicum door jager-verzamelaars is gebruikt als jachtgebied (incl. tijdelijke jachtkampjes), is de kans om hiervan resten aan te treffen zeer klein. Op basis van deze gegevens wordt aan het plangebied een lage verwachting toegekend voor archeologische waarden uit alle perioden. Als gevolg van de geplande nieuwbouw zal de bodem naar verwachting tot diep in de C-horizont worden verstoord. De kans dat daarbij archeologische waarden worden verstoord is echter laag. Derhalve wordt geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen.[41]

Onderzoekmeldingsnummer 2479965100
Op 18 december 2015 voerde BAAC bv een archeologisch booronderzoek uit aan de Ericstraat 21 op 650 meter ten zuiden van het plangebied. De resultaten hiervan zijn nog niet bekend.

Onderzoekmeldingsnummer 3982969100
In december 2015 werd aan de Eikenwal 11, op 500 meter ten zuidoosten van het plangebied, een archeologisch booronderzoek uitgevoerd door Aeres Milieu. Uit het onderzoek blijkt dat veldpodzolgronden aanwezig zijn binnen het plangebied, maar dat er geen sprake is van een esdek. De zuidzijde van het plangebied bleek verstoord (zone rond boring 1 en 2). De rest van het plangebied is intact. Restanten van de uitspoelingshorizont (E-horizont) zijn nog te herkennen in de onderzijde van de A-horizont. Daaronder werden de B- en C-horizont aangetroffen. Archeologische sporen en vondsten worden verwacht op de overgang tussen de B- en C-horizont. Dit niveau bevindt zich op circa 70 cm –maaiveld en is intact. De geplande nieuwbouw zal waarschijnlijk tot dit niveau of dieper reiken. Eventuele archeologische waarden binnen deze intacte zone van het plangebied worden derhalve bedreigd door de geplande ingreep. Met deze reden is geadviseerd vervolgonderzoek uit te voeren in zones waar bodemverstorende ingrepen plaatsvinden die dieper reiken dan de bouwvoor (40-45 cm -maaiveld).[42]

Onderzoekmeldingsnummer 3987229100
In 2016 wordt een archeologische bureaustudie uitgevoerd voor een terrein aan de Pastoor van Haarenstraat 52, op 200 meter ten zuidwesten van het plangebied. De resultaten hiervan zijn niet bekend.

40 Kalisvaart 2014.
41 De Boer 2015.
42 Hagens en Van Diepen, 2015. Voor zover bekend ligt het conceptrapport momenteel ter controle en goedkeuring bij het bevoegd gezag.

3.5 Bewoningsgeschiedenis – historisch materiaal

Op het minuutplan uit het begin van de 19e eeuw (figuur 3)[43] blijkt dat plangebied binnen een groot ongelijkvormig perceel ligt dat onbebouwd is. Binnen de Oorspronkelijke Aanwijzende Tafels (OAT)[44] behorende bij het minuutplan, staat dit perceel als bouwland aangegeven. Het maakt onderdeel uit van het bouwlandveld 'De Hooi Akker'.



Figuur 3: uittreksel van het minuutplan Veghel, Noord Brabant sectie C, blad 01 (MIN10159C01). Het plangebied staat weergegeven met het rode kader.

Op de kaart uit 1900 is eveneens te zien dat het plangebied onbebouwd is en als bouwland in gebruik is.
De kaart van 1956 toont het plangebied nog steeds als landbouwgrond. Ook is de beek 'de Graaf' afgebeeld. Er begint geleidelijk bewoning te ontstaan in de kern van Mariaheide. Deze bewoning verspreid zich geleidelijk naar het noorden, richting het plangebied.
Op de kaart van 1980 is de bewoning duidelijk doorgegroeid naar het noorden van Mariaheide. Met name aan de doorgaande weg Pastoor van Haarenstraat staat meerdere bebouwing aangegeven. Ook het plangebied bevindt zich nu binnen de bebouwingszone. Er tekenen zich nu ook enkel structuren af in het plangebied. Waarschijnlijk wordt het plangebied dan als bouwland of weiland gebruikt. Vanaf 1998 zijn de eerste structuren zichtbaar die overeen kunnen komen met het tennispark.[45]

43 www.beeldbank.cultureelerfgoed.nl Gemeente Veghel, sectie C, blad 01. Minuutplannen zijn de oorspronkelijke kadastrale kaarten die zijn vervaardigd vanaf 1811 en 1812 in navolging van de Fransen o.l.v. Napoleon Bonaparte. Het zijn grondbeschrijvingen (kadasters) van de gemeenten met hierop aangegeven de percelen, perceelnummers en gebouwen.
44 OAT = Oorspronkelijke Aanwijzende Tafel. Dit is een register uit 1832 waarin diverse gegevens in vermeld staan die betrekking hebben op de betreffende percelen, zoals de eigenaar, beroep en woonplaats, alsmede het grondgebruik en de oppervlakte.
45 Gebaseerd op bestudering van laat 20e eeuw topografisch kaartmateriaal via www.topotijdreis.nl.



Figuur 4: Historisch kaartmateriaal uit respectievelijk 1900, 1956, 1980 en 1998, met in het rood het plangebied aangegeven (Bron: www.topotijdreis.nl en www.beeldbank.cultureelerfgoed.nl).

4. VERWACHTINGSMODEL

De jager-verzamelaars uit het paleolithicum en mesolithicum hebben als woon- en verblijfplaats vaak voor de flanken van hoger liggende terreingedeelten in het landschap gekozen, bij voorkeur in de buurt van (open) water. Water was een belangrijk gegeven, want nabij water heerst een grotere biodiversiteit en dit vergemakkelijkt de jacht en het verzamelen van plantaardig voedsel.
Volgens de geomorfologische en de gemeentelijke Archeolandschappelijke eenhedenkaart kaart ligt het plangebied grotendeels binnen een zone van hoge(re) zandgronden die volgens de geomorfologische kaart als een dekzandrug staat aangegeven. In de omgeving van het plangebied zijn twee oude waterlopen bekend, de Graaf en de Leijgraaf. De Leijgraaf is in het recente(re) verleden meerdere malen verlegd. Er zijn geen vondsten bekend uit de oude steentijd in de omgeving van het plangebied. Jager-verzamelaars zullen de voorkeur hebben gegeven aan de flanken van de (hoge) dekzandruggen direct bij de watervoorzienende locaties. Daarom zullen de dekzandruggen direct langs de Leijgraaf aantrekkelijkere locaties zijn geweest. Om die reden geldt voor het plangebied een middelhoge verwachting voor de periode laat-paleolithicum tot en met het mesolithicum.
Het plangebied ligt in een zone die wordt gekenmerkt door enkeerdgronden. Deze gronden hebben een plaggendek met een conserverende werking van eventueel aanwezige archeologische resten. Resten uit de periode laat-paleolithicum en mesolithicum worden onder het verwachte plaggen- of esdek of in de oorspronkelijke bodem verwacht en kunnen bestaan uit tijdelijke bewoningssporen, haardkuilen, artefacten van vuursteen.

Vanaf het neolithicum ontstaan de eerste landbouwculturen die gekenmerkt worden door sedentaire nederzettingen. In de beginperiode stapt men geleidelijk over naar landbouw en veeteelt. De nederzettingen worden gekenmerkt door permanente woningen die soms diep in de grond gefundeerd waren. Voor de watervoorziening worden waterputten gegraven. Vanaf het neolithicum tot en met de vroege middeleeuwen heeft men nog steeds een voorkeur voor hoger en droger gelegen gebieden.
De ligging op de hogere zandgronden blijft een aantrekkelijke vestigingsplaats voor agrarische bewoning. Aan het plangebied wordt een middelhoge verwachting toegekend voor zowel vindplaatsen uit de periode neolithicum tot en met de bronstijd, als ook voor vindplaatsen uit de ijzertijd tot en met de vroege middeleeuwen. Resten uit de periode neolithicum tot en met de vroege middeleeuwen worden onder de bouwvoor in de oorspronkelijke bodem verwacht en kunnen bestaan uit een cultuurlaag, paalkuilen/-gaten, afvalkuilen, fragmenten aardewerk, natuursteen of gebruiksvoorwerpen/vaatwerk.

Het plangebied ligt aan de weg Pastoor van Haarenstraat en vormde een doorgaande weg tussen de oude kernen van Veghel en Uden. Ten oosten van het plangebied bevindt zich het bewoningscluster van het gehucht ‘Duifhuis. Uit bestudering van historische kaarten blijkt dat het plangebied en directe omgeving in tenminste het begin van de 19e eeuw als bouwland in gebruik was als onderdeel van het veld ‘de Hooi Akkers’. Vanaf 1900 ontstaat bebouwing rond het plangebied. Het plangebied zelf blijft tot het eind van de 20e eeuw in agrarisch gebruik. Voor het plangebied geldt daarom een middelhoge verwachting voor de periode late middeleeuwen tot en met de nieuwe tijd. Resten worden verwacht vanaf het maaiveld.

Periode	Verwachting	Verwachte kenmerken vindplaats	Diepteligging sporen
Laat-paleolithicum – mesolithicum	Middelhoog	Bewoningssporen, kampementen: vuursteen artefacten, haardkuilen	Onder het plaggendek in de oorspronkelijke bodem
Neolithicum – bronstijd	Middelhoog	Neolithicum: Bewoningssporen, kampementen, vuursteen artefacten, haardkuilen Bronstijd-vroege middeleeuwen: cultuurlaag, fragmenten aardewerk, natuursteen, gebruiksvoorwerpen	Onder het plaggendek in de oorspronkelijke bodem
IJzertijd – vroege middeleeuwen	Middelhoog		
Late middeleeuwen – nieuwe tijd	Middelhoog	Cultuurlaag, fragmenten aardewerk, natuursteen, gebruiksvoorwerpen, sporen van agrarische activiteiten, losse fragmenten aardewerk	Vanaf het maaiveld

Tabel 1: Archeologische verwachting per periode.

Bodemverstoring
Als gevolg van de huidige bebouwing zal de bodem ter plaatse tot zekere diepte verstoord zijn. In Bodemloket staan geen gegevens vermeld van bedrijfsactiviteiten die de bodem ter plaatse kunnen hebben verstoord.[46] De bodem is ter plaatse onderzocht, maar verder onderzoek kan noodzakelijk zijn. Volgens de Hoogtekaart met bodemverstoringen van de gemeente Veghel bevinden zich binnen het plangebied geen bodemverstoringen.[47]

46 www.bodemloket.nl.
47 Buesink en Bergman 2014, bijlage 2 (BAAC rapport V-13-0274).

5. VELDWERKZAAMHEDEN

5.1 Algemeen

Het doel van het booronderzoek is het toetsen van de opgestelde gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied (hoofdstuk 4). Hiertoe zijn in het plangebied tien verkennende boringen gezet (zie bijlagen 2 en 8). De diepte van de boringen loopt uiteen van 50 tot 120 cm -mv. Het plangebied is deels in gebruik als tennisveld en deels bebouwd (figuren 2a en 2b). Het terrein is vrijwel vlak, in het noorden ligt het terrein op 10,10 m +NAP, in het uiterste zuiden op 10,08 m +NAP.

5.2 Fysisch geografische beschrijving van de bodemopbouw

De bodemopbouw binnen het plangebied kan als volgt worden beschreven:

In boring 4, 5 en 6 bestaat de top uit matig fijn geel zand (vulzand). Dit pakket varieert in dikte tussen 5 en 50 cm.

Daaronder bevindt zich een pakket donker grijsbruin zeer fijn tot fijn matig siltig zand. Dit pakket is humeus, bevat wortels en in enkele boringen werden puinresten (fragmenten baksteen) aangetroffen. De onderzijde van de laag is in boring 1, 3 en 4 vlekkerig van aard. Deze vlekken zijn bruin van kleur. In boring 4 en 7 is deze laag bovendien gemengd met brokken geel zand. De onderzijde reikt tot een diepte die varieert van 15 tot 70 cm -mv.

Hieronder is een 8 cm dikke vlekkerige laag van donkergrijs tot grijs zand zichtbaar. Deze werd alleen in boring 3 waargenomen.

Het onderliggende pakket bestaat uit roodbruin tot neutraalbruin zeer fijn tot fijn matig siltig zand. Ook dit pakket is licht gevlekt. Deze laag, of het restant ervan, reikt tot een diepte die varieert van 65 tot 110 cm -mv.

Onderaan het boorprofiel werd zeer fijn tot fijn matig siltig geelbeige, neutraalgeel en/of geelwit zand aangeboord. De overgang naar dit pakket werd aangetroffen op sterk uiteenlopende diepte, namelijk van 15 cm -mv tot 110 cm -mv.



Figuur 5: Zicht op het meest intacte boorprofiel (boring 3), uitgelegd van links naar rechts.

5.3 Interpretatie

De bodem is ter hoogte van boring 4, 5 en 6 opgehoogd met vulzand (opgebracht). Daaronder bevindt zich een modern antropogeen geroerd dek. Dit dek is in enkele boringen sterk gemengd met brokken vulzand en/of bruin zand uit de onderliggende horizont. Deze laag is geïnterpreteerd als Ap-horizont.

De top van de natuurlijke ondergrond bestaat uit laatpleistoceen dekzand. Het dekzand betreft matig goed gesorteerd matig siltig zeer fijn tot fijn zand. Door bodemvorming is oorspronkelijk een veldpodzolprofiel ontstaan waarvan plaatselijk in ieder geval de basis behouden is en die plaatselijk is afgetopt tot in de C-horizont. Een veldpodzolgrond is een algemeen bodemtype voor pleistocene zandgebieden (zie paragraaf 3.2). Veldpodzolen zijn hydromorfe humuspodzolen en ontstaan onder vochtige bodemcondities. Bij podzolisatie vindt uitloging plaats en inspoeling van humus en ijzer- en aluminiumverbindingen (sequioxiden) in diepere bodemlagen. Door de uitloging ontstaat een meer of minder gebleekte horizont (A/E- of E-horizont). Deze ligt onder de humeuze top van de bodem, de Ah-horizont.
Een restant van de oorspronkelijke E-horizont is te herkennen in boring 3 (figuur 5). Daar is het uitgeloogde zand vermengd met de humusrijke horizont, deze laag is geïnterpreteerd als een A/E-horizont. In de overige boringen is het uitgeloogde zand reeds opgewerkt en vermengd met de Ap-horizont.

Onder de zone met uitloging liggen de donkere en humusrijk Bh(s)-horizont (inspoeling van humus en eventueel ook sequioxiden) en de roestbruine Bs-horizont (inspoeling van sequioxiden waarvan het ijzer voor de roestkleuring zorgt).
Binnen het plangebied is alleen sprake van een Bs-horizont. Deze is het meest intact in boring 3. In boring 2, 4, 7 en 8 is deze laag nog slechts herkenbaar aan de bruine vlekken die vermengd zijn met de Ap-horizont. In boring 1, 5, 6, 9 en 10 ontbreekt een B-horizont volledig. Deze is daar volledig opgenomen in de top van de bodem.

Onderaan het bodemprofiel ligt het weinig veranderd uitgangsmateriaal (C-horizont) met veelal een overgangszone tussen de B- en C-horizont, de B/C-horizont. Deze geleidelijke overgang is herkenbaar in boring 2 en 3.

Uit de boringen blijkt dat in twee zones binnen het onderzochte terrein de veldpodzolgrond beter bewaard is (minder afgetopt) dan in de rest van het plangebied.

In boring 3 resteert de A/E-, Bs- en de B/C-horizont en in boring 2 de B/C-horizont. In boring 4, 7 en 8 zijn resten van de B-horizont nog te herkennen in de bovenliggende A-horizont. Door bewerking van de bodem is de B-horizont opgewerkt en vermengd met de humusrijke bovengrond. Boringen 1, 5, 6, 9 en 10 zijn afgetopt tot onbekende diepte in de C-horizont (A, A/C en/of C-horizont).

5.4 Archeologische indicatoren

Alhoewel geen doel van een verkennend veldonderzoek met boringen, is gelet op de aanwezigheid van archeologische indicatoren die kunnen wijzen op archeologische waarden in de ondergrond. Tijdens het onderzoek zijn dergelijke indicatoren echter niet aangetroffen.

6. CONCLUSIE

6.1 Algemeen

Op basis van het uitgevoerde booronderzoek kan worden gesteld dat de verwachte veldpodzolgronden inderdaad aanwezig zijn binnen het plangebied, maar dat er geen sprake is van een esdek. In de zone rond boringen 1, 5, 6, 9 en 10 is de bodem afgetopt of geroerd tot in de C-horizont. Voor resten uit de vroege prehistorie geldt dat deze kwetsbaar zijn, omdat ze verwacht worden in de top van de oorspronkelijke bodem en in de bouwvoor, en vindplaatsen daardoor veelal reeds verstoord zijn door bodembewerkingen. Omdat hier de oorspronkelijke Ah-, E- en B-horizont zijn opgenomen in de Ap-horizont en tevens de top van de C-horizont is geroerd, wordt voorgesteld om voor deze zone binnen het plangebied de in het bureauonderzoek genoemde middelhoge verwachtingswaarde voor intacte resten uit alle archeologische perioden bij te stellen naar laag.

Aan de noordoostzijde en de zuidwestzijde van het plangebied, respectievelijk de zones rond boringen 2, 3 en 4 en rond boring 7 en 8, werd (het restant) van een B-horizont of B/C-horizont aangetroffen. In boring 3 bleek het uitgeloogde zand van de uitspoelingshorizont (E-horizont) nog herkenbaar aan de onderzijde van de A-horizont. De bodem in deze twee zones bestaat uit in ieder geval een deels intacte bodem in laat-pleistoceen dekzand. De middelhoge verwachting uit het bureauonderzoek voor archeologische waarden uit de periode neolithicum tot en met de nieuwe tijd blijft daarom gehandhaafd. Figuur 6 geeft de begrenzingen van deze middelhoge verwachtingszone weer.

6.2 Beantwoording van de onderzoeksvragen

- *Is er sprake van stratigrafische lagen die potentieel archeologische waarden kunnen bevatten?*
  Ja, aan de noordoostzijde en de zuidwestzijde van het plangebied, respectievelijk de zones rond boringen 2, 3 en 4 en rond boring 7 en 8, werd (het restant van) een B-horizont of B/C-horizont aangetroffen (zie figuur 6). Archeologische sporen en vondsten worden op dat niveau verwacht. In de zone rond boringen 1, 5, 6, 9 en 10 is de bodem afgetopt of geroerd tot in de C-horizont. De archeologische verwachting in die zone wordt bijgesteld naar laag. Daar zouden eventueel alleen de restanten van dieper ingegraven sporen aangetroffen kunnen worden, zoals waterputten, kuilen, greppels enz.

- *In hoeverre zijn deze lagen intact en hoe reflecteert dit de kwaliteit van de mogelijk aanwezige archeologische resten?*
  Van de oorspronkelijk in het aanwezige laat-pleistocene dekzand gevormde veldpodzolgrond resteert in de zone rond boring 2, 3, 4, 7 en 8 in ieder geval de basis van de B/C-horizont en in boring 3 ook de hogere bodemlagen. De B-horizont is in boring 3 volledig intact, omdat er nog een restant van de E-horizont is te herkennen aan de onderzijde van de A-horizont. In boring 2 ontbreekt dit restant, maar is wel de geleidelijke overgang van de B- naar de C-horizont aangetroffen. In boring 4, 7 en 8 is de bovenzijde van de B-horizont vermengd met de bovenliggende A-horizont. Eventuele archeologische resten worden direct onder de bouwvoor en/of aan de onderzijde van de B-horizont verwacht. Dit niveau is aanwezig binnen het plangebied. Eventueel aanwezige ingegraven sporen zullen daarom behouden zijn in deze zones.
  In de rest van het plangebied (zone boring 1, 5, 6, 9 en 10) is de bodem afgetopt of geroerd tot onbekende diepte in de C-horizont. Als er archeologische resten aanwezig zijn dan worden deze verwacht in de top van de C-horizont. Dit niveau is vermoedelijk in dit gedeelte van het plangebied geroerd. Naar verwachting zijn daarmee ook eventuele voorheen aanwezige archeologische resten verdwenen. Er kunnen eventueel alleen nog restanten van dieper ingegraven sporen (kuilen, greppels, waterputten enz.) worden gevonden.

- *Wat is de diepteligging van mogelijke archeologische resten en wat is de daadwerkelijke bedreiging van deze resten door de voorgenomen bodemingrepen?*
  Archeologische sporen en vondsten worden direct onder de bouwvoor en op de overgang tussen de B- en C-horizont verwacht. Dit niveau begint op variabele diepte, namelijk tussen 25 en 60 cm –maaiveld. De verstoring die de geplande aanleg van een indoortennisbaan en een multifunctioneel gebouw zal veroorzaken, zal vermoedelijk dieper reiken dat dit niveau. Eventuele archeologische waarden binnen deze intacte zone van het plangebied worden derhalve bedreigd door de geplande ingreep.



Figuur 6: Boorpuntenkaart met daarop de intacte zones geprojecteerd (groen). Voorafgaand aan (toekomstige) graafwerkzaamheden die plaatsvinden in deze zone en die dieper reiken dan de bouwvoor dient een archeologisch vervolgonderzoek plaats te vinden. De gele zone kent een verstoord bodemprofiel, deze zone kan worden vrijgegeven.

7. AANBEVELINGEN

Op basis van het uitgevoerd booronderzoek kan worden gesteld dat de verwachte veldpodzolgronden inderdaad aanwezig zijn binnen het plangebied en dat er geen sprake is van een esdek.

Geadviseerd wordt om de zone rond boring 2, 3, 4, 7 en 8, waar de intacte resten van een veldpodzol zijn aangetroffen (zie figuur 6, groen) niet vrij te geven voor ontwikkeling. Indien hier, nu of in de toekomst, graafwerkzaamheden plaatsvinden die dieper reiken dan de bouwvoor, dan dient voorafgaand aan die werkzaamheden een archeologisch vervolgonderzoek te worden uitgevoerd (zie figuur 6, groen).

Voor onderhavige planvorming geldt dat vervolgonderzoek op dit moment niet nodig wordt geacht, omdat rond boringen 2, 3, 4 en 8 geen graafwerkzaamheden plaatsvinden. Nabij boring 7 vinden wel graafwerkzaamheden plaats, maar de opdrachtgever en initiatiefnemer geven aan dat hier archeologiesparend gebouwd kan worden. Alleen als de bouw op die wijze uitgevoerd wordt is er geen vervolgonderzoek nodig. De mogelijkheden tot archeologiesparend bouwen en hoe dit te realiseren is dienen onderzocht te worden door het bevoegd gezag.

Uitgaande van de boorprofielen kan worden gesteld dat de zone rond boring 1, 5, 6, 9 en 10 verstoord is tot in de top van de C-horizont. De verwachting is dat door de bodemverstoring eventueel alleen nog restanten van dieper ingegraven sporen (kuilen, greppels, waterputten enz.) kunnen worden gevonden. Gezien het voornemen om aan de straatzijde (westhoek plangebied) een tennishal te bouwen en de bodemverstoring dus alleen betrekking heeft op de zone rond boring 10, wordt vervolgonderzoek voor die ingreep niet nodig geacht.

Aangezien de aanbevelingen betrekking hebben op verschillende zones binnen het plangebied is een advieskaart opgesteld om inzichtelijk te maken om welke zones het gaat (figuur 6). Indien vervolgonderzoek nu of in de toekomst aan de orde is, kan dat in de vorm van een proefsleuvenonderzoek of middels een archeologische begeleiding van de graafwerkzaamheden. Een karterend booronderzoek zal weinig extra informatie en geen extra inzicht opleveren.

Dit advies moet gecontroleerd en beoordeeld te worden door de bevoegde overheid, in dit geval de gemeente Veghel. Deze zal vervolgens een besluit nemen over de vervolgprocedure. Tot die tijd kan er nog niet begonnen worden met bodemverstorende activiteiten of activiteiten die voorbereiden op bodemverstoringen.

Het uitgevoerde onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Het archeologisch onderzoek is erop gericht om de kans op het onverwacht aantreffen dan wel het ongezien vernietigen van archeologische waarden bij bouwwerkzaamheden in het plangebied te verkleinen. Aangezien het onderzoek is uitgevoerd door middel van een steekproef kan echter, op basis van de onderzoeksresultaten, de aan- of afwezigheid van eventuele archeologische waarden niet gegarandeerd worden.

LITERATUURLIJST

Auwerda, F./ P. Grimm, 2008: *Verliesregister 1939-1945, Alle militaire vliegtuigverliezen in Nederland tijdens de Tweede Wereldoorlog*, Den Haag.

Bakker, de, H., 1966: De subgroepen van het systeem van bodemclassificatie voor Nederland, in *Boor en spade: verspreide bijdragen tot de kennis van de bodem van Nederland*, Wageningen.

Bakker de, H en J. Schelling, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland, de hogere niveaus*. Staring Centrum, Wageningen.

Berendsen, H.J.A., 1997: *Landschappelijk Nederland. Fysische geografie van Nederland,* Assen.

Berendsen, H.J.A., 1996 (herdruk 2008): *De vorming van het land. Inleiding in de geologie en Geomorfologie,* Assen.

Berendsen, H.J.A., 2005: *Landschappelijk Nederland*, Assen.

Berkel, G. van, en K. Samplonius, 2006: *Nederlandse plaatsnamen. Herkomst en Historie,* Utrecht (Prisma).

Blankenstein, van, E., 2006: *Defensie- en oorlogsschade in kaart gebracht (1939 – 1945)*, Zeist.

Boer, E.A.M. de, 2015: *Archeologisch bureauonderzoek. Gemeente Veghel. Plangebied Steenoven/Versantvoortstraat te Mariaheide,* Deventer/Den Bosch (BAAC-rapport V-14.0276)

Bont, C. de, 1993: *'…al het merkwaardige in bonte afwisseling…'. Een historische geografie van Midden- en Oost-Brabant,* Waalre (Stichting Brabants Heem).

Buesink, A, en A. Bergman, 2014: *Gemeente Veghel Actualisatie van de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart, inclusief beleid*, Deventer/Den Bosch (BAAC-rapport V-13.0274).

Cate, ten, J. A. M./ A. F. van Holst/ H. Kleijer/ J. Stolp, 1995: *Handleiding bodemgeografisch onderzoek, richtlijnen en voorschriften. Deel A: Bodem,* Wageningen, DLO-Staring Centrum. Technisch Document 19A.

Hagens, D. en L. van Diepen, 2015: *Archeologisch bureau- en verkennend veldonderzoek, door middel van boringen Eikenwal 11 te Mariaheide*, Roermond (conceptrapport AM15476).

Heemkundekring Vehchele, 2014: *Aanvulling op de Cultuurhistorische en archeologische beleidskaart*, Veghel, in: Buesink, A, en A. Bergman, 2014: *Gemeente Veghel Actualisatie van de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart, inclusief beleid*, Deventer/Den Bosch (BAAC-rapport V-13.0274).

Hendrikx, J.A., 1998: *De ontginning van Nederland. Het ontstaan van de agrarische cultuurlandschappen in Nederland.* Matrijs, Utrecht.

Kalisvaart, C.C. 2014: Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase). Plangebied Pastoor van Haarenstraat 85 te Mariaheide, Deventer/Den Bosch (BAAC-rapport V-13.0112)

Kempen, P.A.M.M. van*, 2002. Plangebied Frisselsteinstraat, gemeente Veghel; een archeologische inventarisatie (AAI-1). RAAP-verslag 2002-456/RT.*

Lauwerier, R.C.G.M. en R.M. Lotte, 2002. Archeologiebalans 2002, Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.

Mulder, de, E.J.F./ M.C. Geluk/ I. Ritsema/ W.E. Westerhoff/ T.E. Wong, 2003: *De ondergrond van Nederland*. Utrecht.

SIKB, 2006: *Leidraad inventariserend veldonderzoek, Deel: karterend booronderzoek,* Gouda.

Stiboka (Stichting voor Bodemkartering), 1990: *Bodemkaart van Nederland schaal 1:50.000, toelichting bij de kaartbladen 51 Oost,* Wageningen.

Spek, T., 2004: Het Drentse esdorpenlandschap. Een historisch geografische studie, Utrecht.

Zonneveld, J.I.S., 1981: *Vormen in het landschap, hoofdlijnen van de geomorfologie*, Utrecht.

Digitale bronnen:

https://maps.google.nl
https://mariaheide.nl
www.archis.cultureelerfgoed.nl
www.ahn.nl
www.arcgis.com
www.beeldbank.cultureelerfgoed.nl
www.bhic.nl
www.brabant.nl
www.topotijdreis.nl

Archeologische kaarten en databestanden:

Alterra 2009*: Bodemkaart van Nederland schaal 1:50.000, blad 51 Oost,* Wageningen.

Archeologische Monumenten Kaart (AMK), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2007.

BAAC 2014, *Bijlage 2, Hoogtekaart met verstoringen gemeente Veghel,* Deventer (BAAC rapport V-13.0274).

BAAC 2014, *Bijlage 3, Archeolandschappelijke Eenhedenkaart gemeente Veghel,* Deventer (BAAC rapport V-13.0274).

BAAC 2014, *Bijlage 4, Archeologische Verwachtingskaart gemeente Veghel,* Deventer (BAAC rapport V-13.0274).

BAAC 2014, *Bijlage 6, Catalogus onderzoeksmeldingen gemeente Veghel,* Deventer (BAAC rapport V-13.0274).

BAAC 2014, *Bijlage 12, Cultuurhistorische objecten en structuren gemeente Veghel,* Deventer (BAAC rapport V-13.0274).

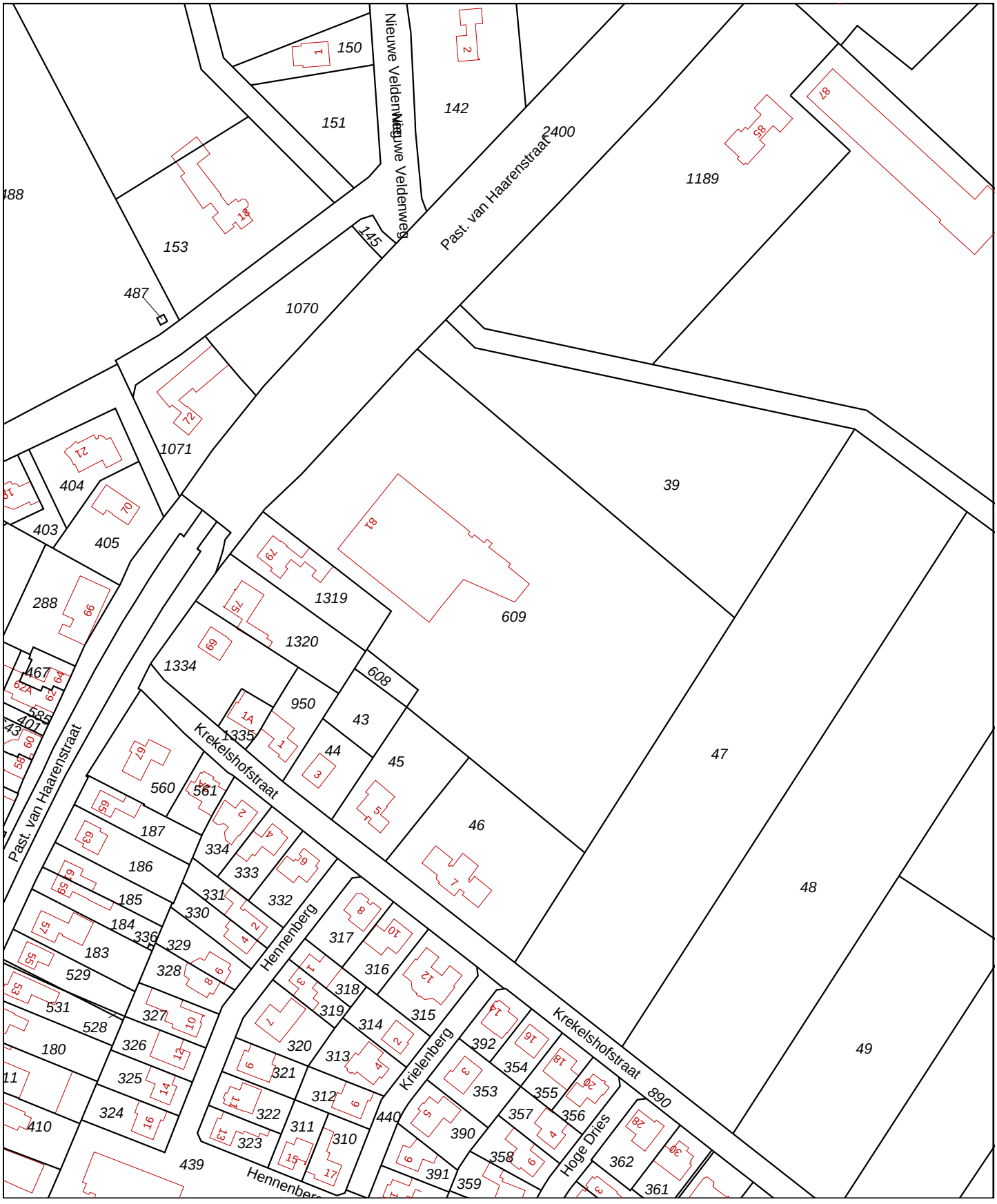
Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden, 2e generatie, IKAW, Rijksdienst voor Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB), Amersfoort, 2000.

BIJLAGE 1

Topografische overzichtskaart

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: AM16214



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

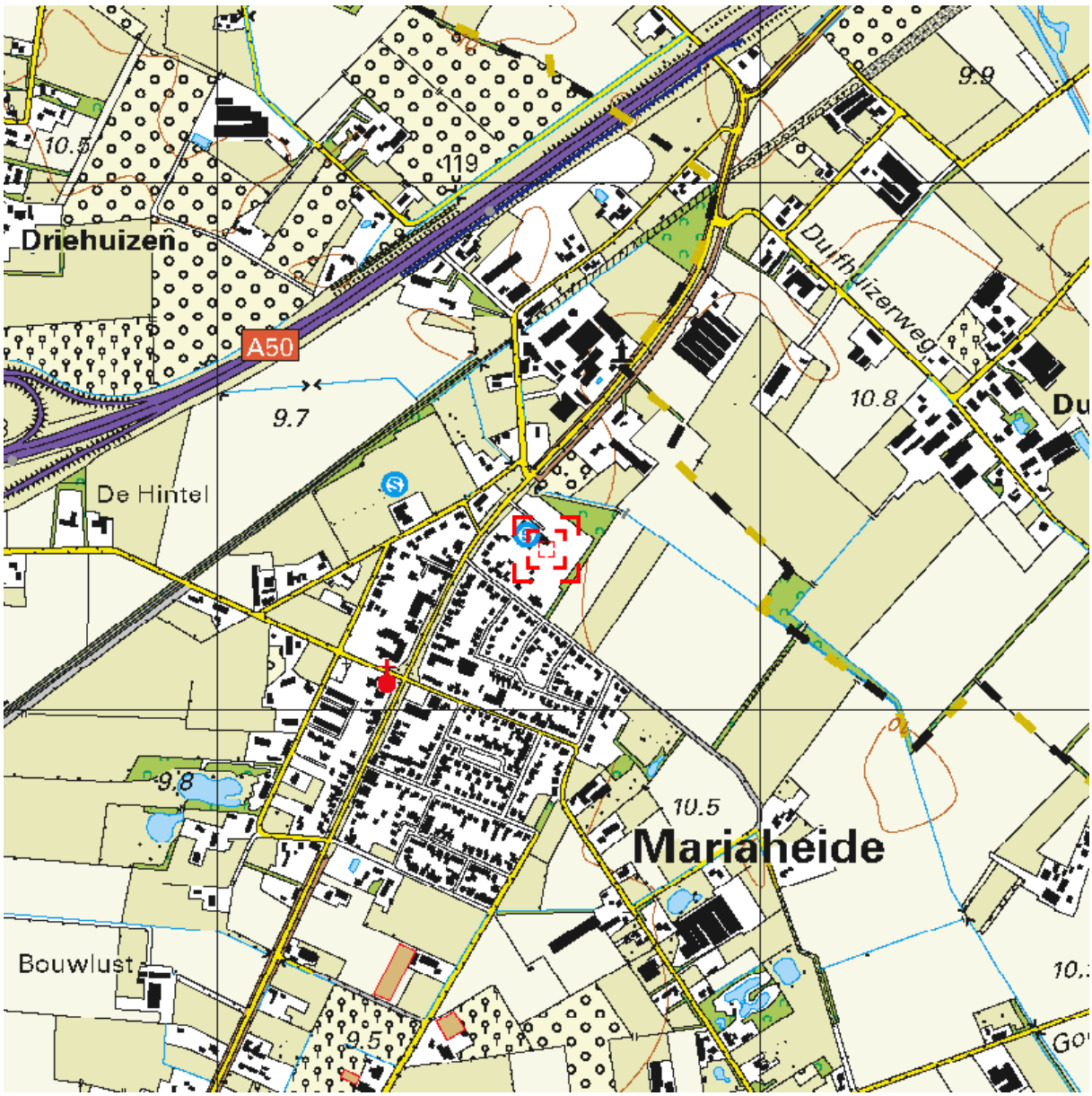
Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 27 juni 2016
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente	VEGHEL
Sectie	N
Perceel	609

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



0 m 125 m 625 m

Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object VEGHEL N 609
Krekelshofstraat , VEGHEL
CC-BY Kadaster.

BEBOUWING
a bebouwd gebied
b gebouwen
c hoogbouw
d kas

WEGEN
autosnelweg
hoofdweg met gescheiden rijbanen
hoofdweg
regionale weg met gescheiden rijbanen
regionale weg
lokale weg met gescheiden rijbanen
lokale weg
weg met losse of slechte verharding
onverharde weg
straat/overige weg
voetgangersgebied
fietspad
pad, voetpad
weg in aanleg
viaduct
aquaduct
tunnel
vaste brug
beweegbare brug
brug op pijlers

SPOORWEGEN
spoorweg: enkelspoor
spoorweg: meersporig
a station b spoorweg in tunnel
tramweg
a sneltram b sneltramhalte
a metro bovengronds
b metrostation

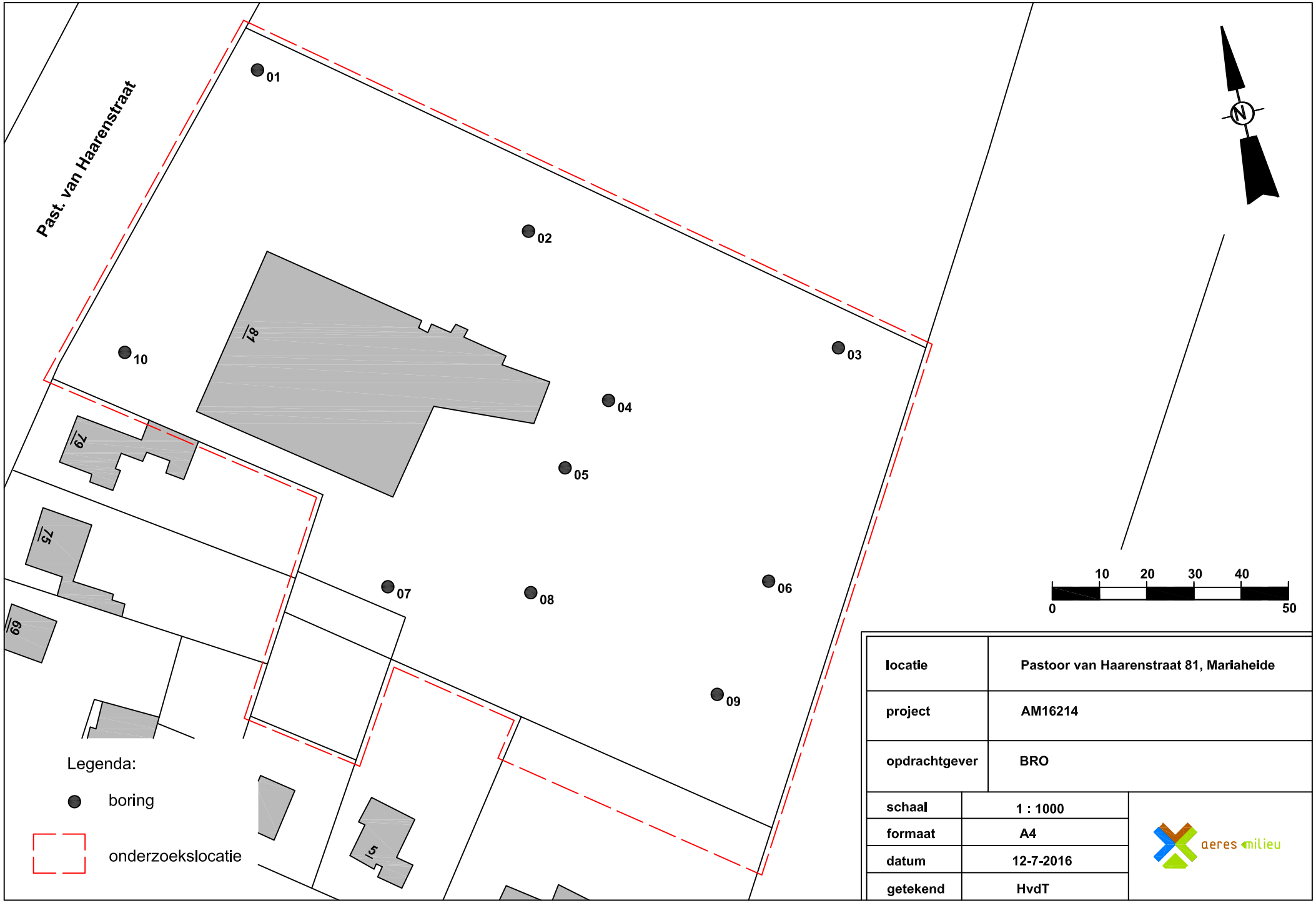
HYDROGRAFIE
waterloop: smaller dan 3 m
waterloop: 3-6 m breed
waterloop: breder dan 6 m
a schutsluis b stuwen
c koedam
a duiker b grondduiker
c afsluitbare duiker

BODEMGEBRUIK
a grasland met sloten
b akkerland met greppels
c boomgaard
d fruitkwekerij
e boomkwekerij
f grasland met populierenopstand
g loofbos
h naaldbos
i gemengd bos
j griend
k heide
l zand
m drasland, moeras
n rietland
o dodenakker, begraafplaats
p overig bodemgebruik

OVERIGE SYMBOLEN
a religieus gebouw
b toren, hoge koepel
c religieus gebouw met toren
d markant object
e watertoren
f vuurtoren
a gemeentehuis
b postkantoor
c politiebureau
d wegwijzer
a kapel
b kruis
c vlampijp
d telescoop
a windmolen
b waterradmolen
c windmotor
d windturbine
a oliepompinstallatie
b seinmast
c zendmast
a hunebed
b monument
c gemaal
a kampeerterrein
b sportcomplex
c ziekenhuis
a paal b grenspunt c boom
schietbaan
afrastering
hoogspanningsleiding met mast
muur
geluidswering

BIJLAGE 2

Boorpuntenkaart

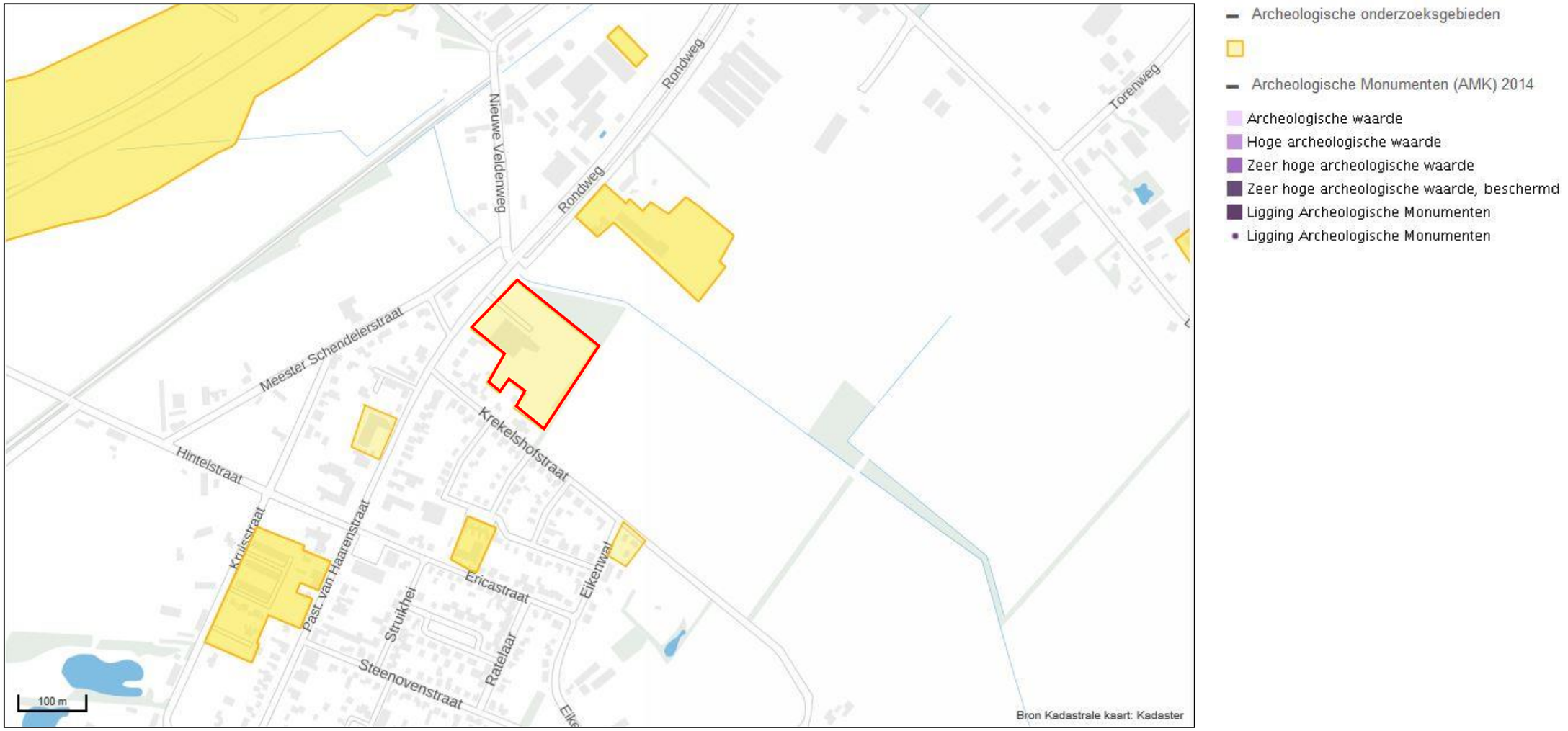


locatie	Pastoor van Haarenstraat 81, Mariaheide
project	AM16214
opdrachtgever	BRO
schaal	1 : 1000
formaat	A4
datum	12-7-2016
getekend	HvdT

aeres milieu

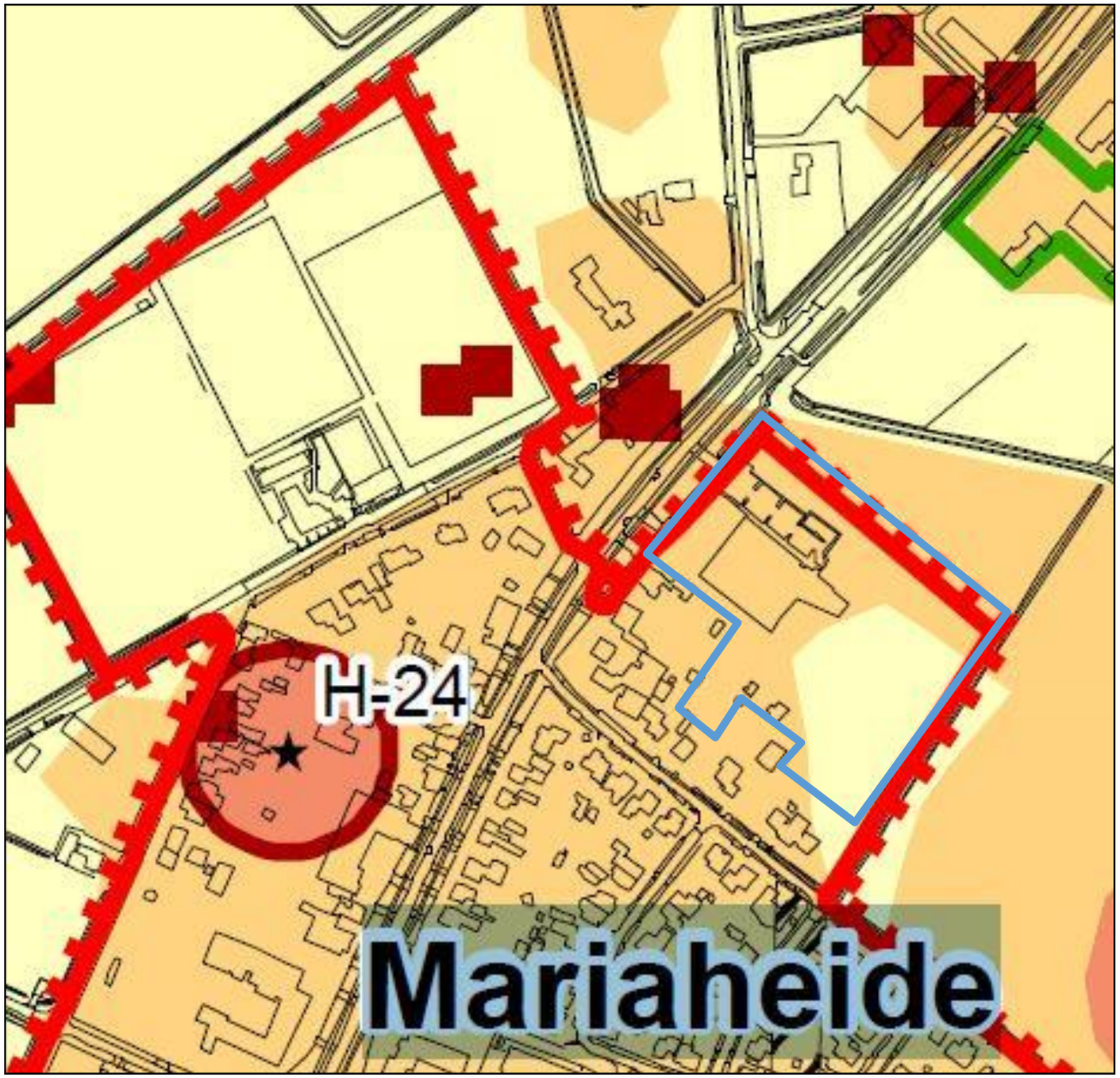
BIJLAGE 3

Overzicht Onderzoeksmeldingen en AMK


Archeologische onderzoeksgebieden
Archeologische Monumenten (AMK) 2014
Archeologische waarde
Hoge archeologische waarde
Zeer hoge archeologische waarde
Zeer hoge archeologische waarde, beschermd
Ligging Archeologische Monumenten
Ligging Archeologische Monumenten
Nieuwe Veldenweg
Rondweg
Rondweg
Torenweg
Meester Schendelerstraat
Krekelshofstraat
Hintelstraat
Kruisstraat
Past. van Haarenstraat
Struikhei
Ericastraat
Eikenwal
Steenovenstraat
Ratelaar
100 m
Bron Kadastrale kaart: Kadaster

BIJLAGE 4

Overzicht gemeentelijke archeologische verwachtingen- en waardenkaart



Archeologische verwachtingskaart
Gemeente Veghel
Bijlage 4

LEGENDA

Rijksmonumenten
- beschermd monument (4)

Overige AMK-terreinen
- zeer hoge waarde (0)
- hoge waarde (3)
- van waarde (1)

Archeologische onderzoeken
- archeologisch onderzoek (met nummer; zie catalogus bijlage 6)
- geen nader archeologisch onderzoek noodzakelijk (met nummer; zie catalogus bijlage 6)
- geen nader archeologisch onderzoek noodzakelijk, advies: werkzaamheden laten waarnemen door heemkundige kring (met nummer; zie catalogus bijlage 6)

Archeologische verwachting
- hoge verwachting bij cultuurhistorisch element of in dorpskern
- hoge verwachting
- middelhoge verwachting
- lage verwachting
- geen archeologische verwachting (als gevolg van bodemverstoringen), advies : werkzaamheden laten waarnemen door heemkundige kring
- mogelijke bodemverstoringen
- kans op bijzondere datasets in verband met beekdal

Overig
- archeologische vindplaats / historisch element (met nummer; zie bijlage 5)
- archeologische vindplaats met administratieve plaatsing
- verspreide bebouwing in 1832
- landweer op historische kaarten
- water in 1832
- gemeentegrens
- bestemmingsplan 'buitengebied'
- topografie (beeldrecht: Topografische Dienst)

Versie 3.1 03-06-2014
Project V-13.0274
Opdrachtgever: Gemeente Veghel

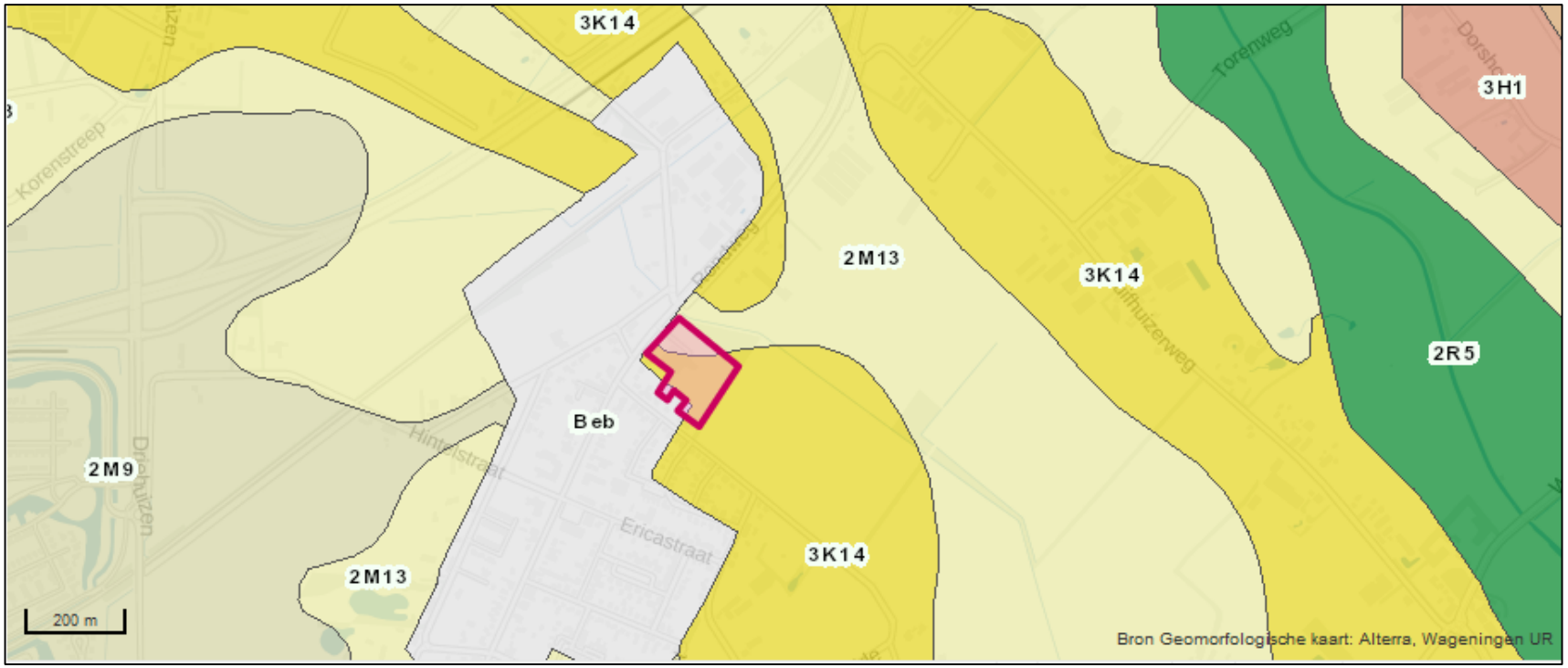
N

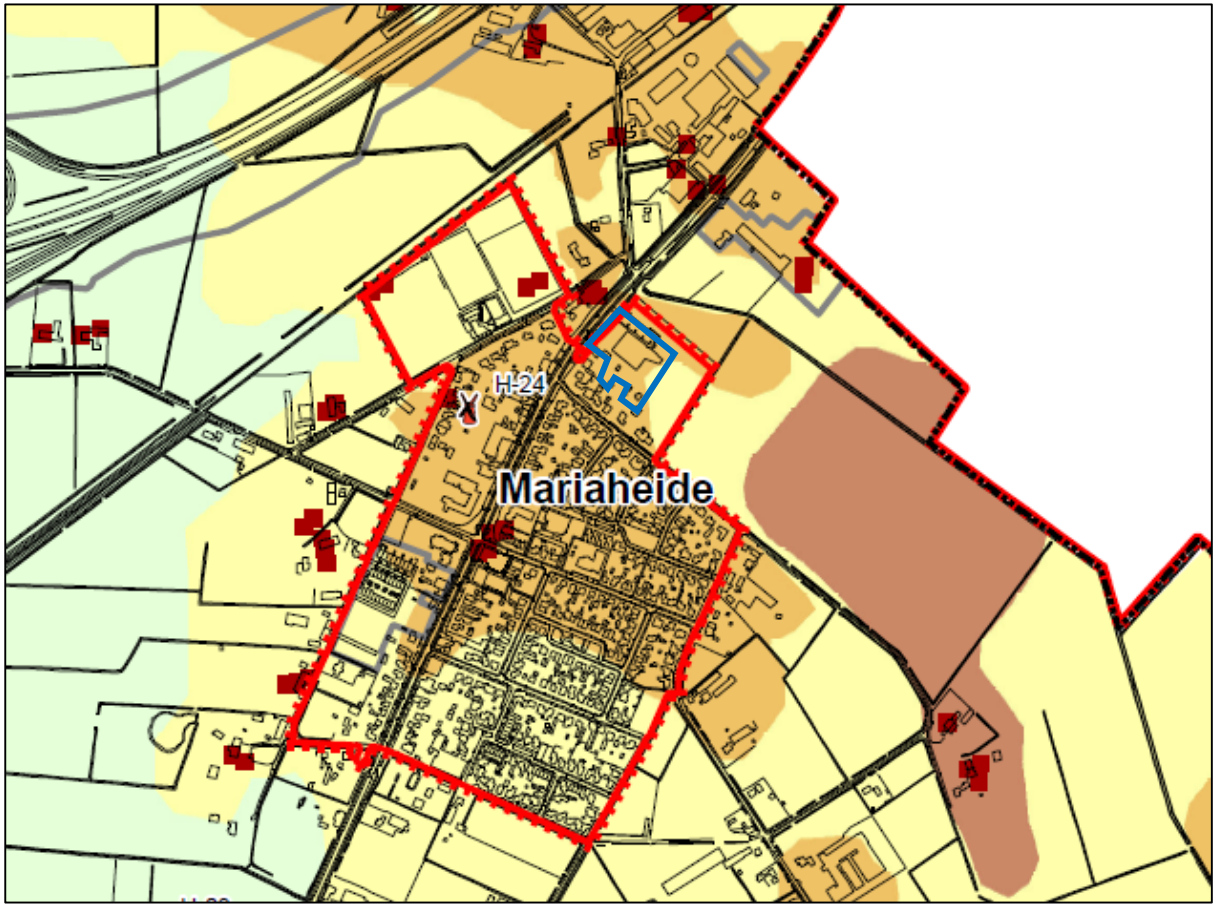
0 150 300 450 600 750 m

BAAC
ARCHEOLOGIE EN BOUWHISTORIE

BIJLAGE 5

Overzicht Geomorfologische kaart


3K14
3H1
2M13
3K14
2R5
Beb
2M9
2M13
3K14
Korenstreep
Torenweg
Hintelstraat
Ericastraat
200 m
Bron Geomorfologische kaart: Alterra, Wageningen UR



Archeolandschappelijke eenhedenkaart
Gemeente Veghel
Bijlage 3

LEGENDA

Landschappelijke eenheden
- beekdal
- laagte
- dekzandvlakte
- dekzandwelving
- dekzandrug
- vlakte van ten dele verspoeld dekzand
- stuifzand

Historische elementen
- bebouwde kern in 1832
- bebouwing in buitengebied in 1832
- overige historische elementen (met nummer; zie catalogus bijlage 5)
- grenspaal
- hoeve
- kapel
- kasteel
- kerkhof
- moated site
- watermolen
- windmolen
- landweer
- water in 1832

Archeologische waarden
- Archeologische monumenten en overige AMK-terreinen (met nummer; zie catalogus bijlage 5)

Archeologische onderzoeken
- archeologisch onderzoek uitgevoerd (met nummer; zie catalogus bijlage 6)

Overig
- gemeentegrens
- topografie (beeldrecht: Topografische Dienst)
- bestemmingsplan 'buitengebied'

Archeologische elementen
(met nummer; zie catalogus bijlage 5)
- Aardwerk
- Anders
- Grafveld
- Grafheuvel
- Grondstofwinning
- Hevesate of hof
- Kasteel
- Landbouw en veehouderij
- Motte
- Nederzetting en bebouwing
- Nijverheid en industrie
- Religie
- Scheepvaart
- Terp
- Waterbouw (object)
- Waterbouw (traject)
- Wegenbouw
- Windmolen

Toevoegingen
- administratief (exacte ligging onbekend)

Archeologische periode
(in combinatie met archeologische elementen)
- Paleolithicum
- Mesolithicum
- Neolithicum
- Bronstijd
- IJzertijd
- Romeinse Tijd
- Middeleeuwen
- Nieuwe Tijd
- Onbekend

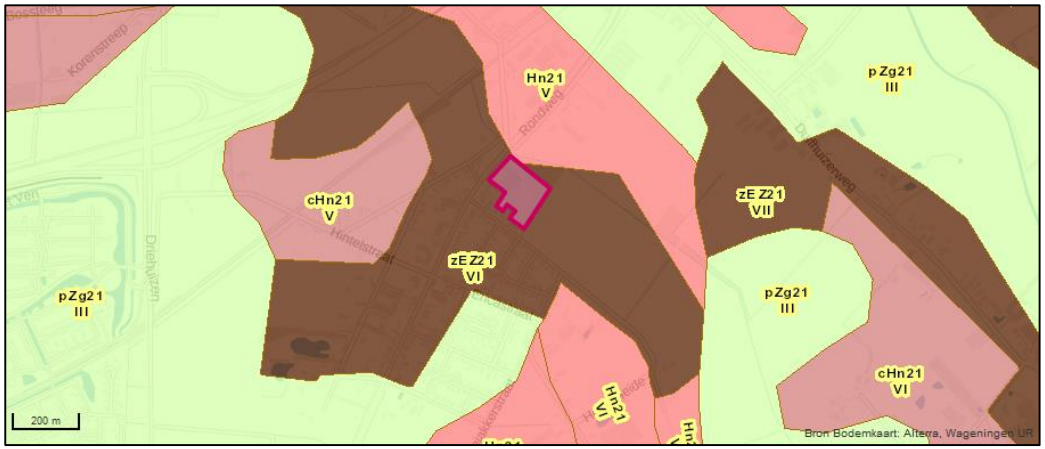
Versie 3.1 03-06-2014
Project V-13.0274
Opdrachtgever: Gemeente Veghel

N

BAAC

BIJLAGE 6

Overzicht Bodemkaart



Legenda

Veengronden

- aVc Madeveengronden op zeggeveen, rietzeggeveen of broekveen
- aVz Madeveengronden op zand zonder humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm
- zVc Meerveengronden op zeggeveen. rietzeggeveen of broekveen
- zVz Meerveengronden op zand zonder humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm
- zVp Meerveengronden op zand met humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm
- Vc Vlierveengronden op zeggeveen, rietzeggeveen of (mesotroof) broekveen
- Vz Vlierveengronden op zand zonder humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm

Moerige gronden

- vWp Moerige podzolgronden met een moerige bovengrond
- zWp Moerige podzolgronden met een humushoudend zanddek en een moerige tussenlaag
- zWz Moerige eerdgronden met een zanddek en een moerige tussenlaag op zand
- vWz Moerige eerdgronden met een moerige bovengrond op zand

Moderpodzolgronden

Humuspodzolgronden

- Hn21 Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
- Hn23 Veldpodzolgronden; lemig fijn zand
- Hn30 Veldpodzolgronden; grof zand
- cHn21 Laarpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
- cHn23 Laarpodzolgronden; lemig fijn zand
- Hd21 Haarpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand

Leembrikgronden

Oude kleibrikgronden

Zand Brikgronden

Enkeergronden

- EZg21 Lage enkeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
- EZg23 Lage enkeerdgronden; lemig fijn zand
- bEZ21 Hoge bruine enkeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
- bEZ23 Hoge bruine enkeerdgronden; lemig fijn zand
- zEZ21 Hoge zwarte enkeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
- zEZ23 Hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand

Tuineerdgronden

Kalkloze zandgronden

- pZg21 Beekeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
- pZg23 Beekeerdgronden; lemig fijn zand
- pZn21 Gooreerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
- pZn23 Gooreerdgronden; lemig fijn zand
- pZn30 Gooreerdgronden; grof zand
- Zn21 Vlakvaaggronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
- Zn23 Vlakvaaggronden; lemig fijn zand
- Zd21 Duinvaaggronden; leemarm en zwak lemig fijn zand

Kalkhoudende zandgronden

Niet gerijpte zeekleigronden

Niet gerijpte rivierkleigronden

Zeekleigronden

Rivierkleigronden

Oude rivierkleigronden

Leemgronden

Zeer oude mariene afzettingen

Zeer oude fluviatiele afzettingen

Kalksteenverweringsgronden

Keileem en Potklei

Overige kleigronden

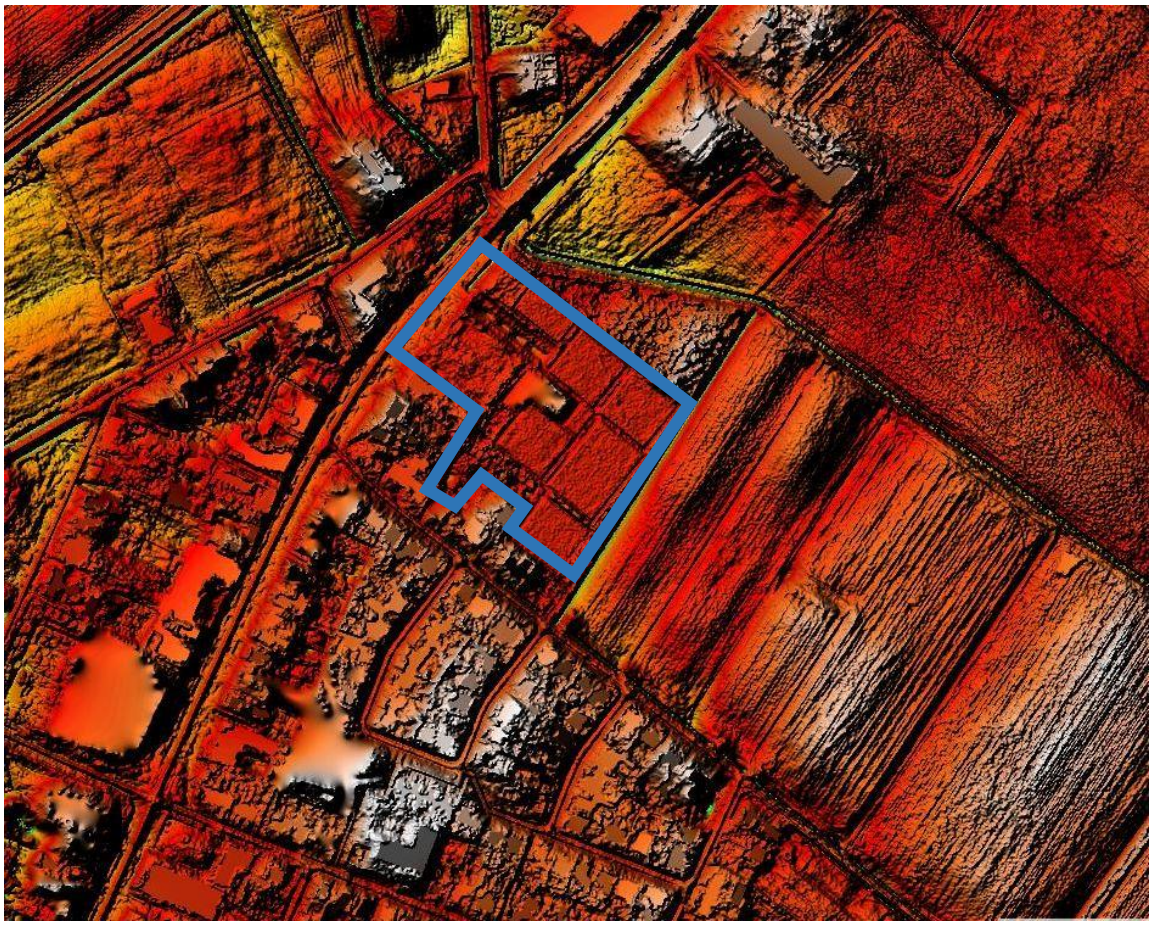
Associaties van vele enkelvoudige eenheden

Algemene onderscheidingen

- Bebouwing
- Moeras
- Water
- Opgehoogd of opgespoten
- Afgegraven

BIJLAGE 7

Overzicht AHN

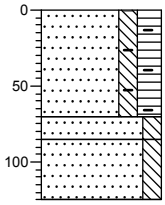




BIJLAGE 8

Boorprofielen

Boring: 1



10,1 NAP

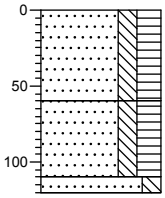
0 Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, brokken baksteen, grijsbruin, Edelmanboor, onderin gevlekt

70 Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken zand, geelbeige, Edelmanboor, verrommeld

85 Zand, zeer fijn, matig siltig, geelbeige, Edelmanboor, C-hor

125

Boring: 2



10,09 NAP

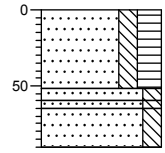
0 Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, A-hor

60 Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, brokken zand, geelbruin, Edelmanboor, gemengd met B en C

110

120 Zand, zeer fijn, matig siltig, geelbeige, Edelmanboor, C-hor

Boring: 3



10,1 NAP

0 Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor, licht gevlekt, A-hor

52

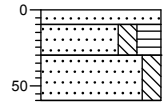
60

65 Zand, zeer fijn, matig siltig, grijs, Edelmanboor, gevlekt, restant E-hor

90 Zand, zeer fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor, licht gevlekt, restant B-hor

Zand, zeer fijn, matig siltig, geelbeige, Edelmanboor, C-hor

Boring: 4



10,1 NAP

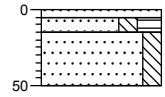
0

10 Zand, matig fijn, geel, Edelmanboor, vulzand, opgehoogd

30 Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, brokken zand, grijsbruin, Edelmanboor, A-hor, gemengd met restant B-hor

60 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgeel, Edelmanboor, C-hor

Boring: 5



10,09 NAP

0

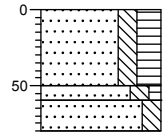
5

15 Zand, matig fijn, geel, Edelmanboor, vulzand, ophoging

50 Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, grijsbruin, Edelmanboor, A-hor

Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgeel, Edelmanboor, C-hor

Boring: 6



10,08 NAP

0 Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, brokken zand, grijsbruin, Edelmanboor, brokken vulzand

50

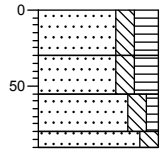
60 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken zand, neutraalgeel, Edelmanboor, menglaag, A/C-hor

80 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgeel, Edelmanboor, C-hor

Projectnaam: Pastoor van Haarenstraat 81, Mariaheide

Projectcode: AM16214-ARCH **Opdrachtgever: BRO**

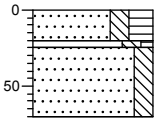
Boring: 7



10,08 NAP

0
30 Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, brokken zand, donker grijsbruin, Edelmanboor, brokken vulzand, A-hor
55 Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, grijsbruin, Edelmanboor, A-hor
80
90 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken zand, bruingrijs, Edelmanboor, menglaag, bevat rest B-hor
Zand, zeer fijn, matig siltig, geelwit, Edelmanboor, C-hor

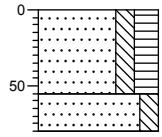
Boring: 8



10,09 NAP

0
20
25 Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, grijsbruin, Edelmanboor, A-hor
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor, menglaag, restant B-hor
70 Zand, zeer fijn, matig siltig, geelwit, Edelmanboor, C-hor

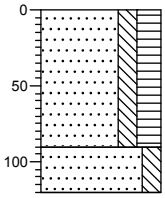
Boring: 9



10,09 NAP

0 Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, grijsbruin, Edelmanboor, A-hor
55 Zand, zeer fijn, matig siltig, geelbeige, Edelmanboor, C-hor
80

Boring: 10



10,1 NAP

0 Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, brokken zand, grijsbruin, Edelmanboor, gemengd met C-hor
90 Zand, zeer fijn, matig siltig, geelbeige, Edelmanboor, C-hor
120

Projectnaam: Pastoor van Haarenstraat 81, Mariaheide

Projectcode: AM16214-ARCH **Opdrachtgever: BRO**

Bijlage 4 Geuronderzoek

Bijlage:

Voorgrondbelasting berekening Pastoor van Haarenstraat 85-87

Naam van de berekening: Nog niet bekend
Gemaakt op: 23-08-2016 15:36:39
Rekentijd: 0:00:02
Naam van het bedrijf: Past. v Haarenstraat 85-87 Mariaheide

Berekende ruwheid: 0,19 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	default	168 692	405 476	6,0	5,0	0,50	4,00	15 649

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	bestaand 8 ou	168 568	405 355	8,0	4,3
3	nieuw 8 ou	168 552	405 368	8,0	4,4
4	bestaand 3 ou	168 511	405 312	3,0	2,7
5	nieuw 3 ou	168 561	405 283	3,0	3,0

Bijlage 5 Akoestisch onderzoek 2016

Opdrachtgever:	BRO
Contactpersoon:	mevrouw M. Timmers

Uitgevoerd door:	WINDMILL Milieu I Management I Advies Postbus 5 6267 ZG Cadier en Keer Tel. 043 407 09 71 Fax. 043 407 09 72
Contactpersoon:	drs. C.L.B. Op den Camp

Datum:	13 december 2016

Rapportnummer: P2016.020.01-03

Akoestisch onderzoek industrielawaai Tennispark De Krekel gelegen aan de Pastoor van Haarenstraat 81 te Mariaheide

Inhoudsopgave

1 Inleiding 3

2 Uitgangspunten 4
2.1 Situering 4
2.2 Bedrijfskenmerken 4
2.2.1 Representatieve bedrijfssituatie 4
2.3 Toetsingskader 6
2.3.1 Goede ruimtelijke ordening 6
2.3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer 6
2.3.3 Verkeer van en naar de inrichting 7

3 Rekenmodellen 8
3.1 Modelparameters 8
3.2 Geluidbronnen 8
3.3 Bijzondere geluiden en trillingen 9

4 Rekenresultaten 10
4.1 Representatieve bedrijfssituatie 10
4.1.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus 10
4.1.2 Maximale geluidniveaus 11
4.1.3 Indirecte hinder 12
4.2 Incidentele bedrijfssituatie 12
4.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus 12
4.2.2 Maximale geluidniveaus 13

5 Beschouwing en maatregelen 14
5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus 14
5.2 Maximaal geluidniveau 15
5.3 Indirecte hinder 15
5.4 Goede ruimtelijke ordening 16

6 Conclusie 17

Bijlagen

I Figuren en tekeningen
II Invoergegevens rekenmodellen
III Onderbouwing bronvermogens
IV Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus - RBS
V Rekenresultaten maximale geluidniveaus - RBS
VI Rekenresultaten verkeersaantrekkende werking - RBS
VII Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus - IBS
VIII Rekenresultaten maximale geluidniveaus - IBS
IX Rekenresultaten maatregelen

1 Inleiding

In opdracht van BRO is door Windmill Milieu en Management een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van Tennispark De Krekel. Het tennispark is gelegen aan de Pastoor van Haarenstraat 81 te Mariaheide (gemeente Veghel).

Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidniveaus, die door het tennispark ter plaatse van woningen van derden veroorzaakt worden.

Het tennispark wordt uitgebreid in de vorm van het vergroten van de indoor-tennishal aan de voorzijde en het realiseren van een multifunctionele sportaccommodatie aan de zijde van de Krekelshofstraat. Beide ontwikkelingen zijn strijdig met het vigerende bestemmingsplan, omdat het bouw- en gedeeltelijk ook het bestemmingsvlak niet toereikend zijn. Voor deze ontwikkeling wordt een ruimtelijke procedure gevolgd. Middels voorliggend akoestisch onderzoek dient te worden aangetoond dat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

Om de akoestische gevolgen van de uitbreiding inzichtelijk te maken wordt zowel de huidige bestaande situatie en de situatie met de uitbreiding inzichtelijk gemaakt.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999.

2 Uitgangspunten

2.1 Situering

Tennispark De Krekel is gelegen aan de Pastoor van Haarenstraat 81 te Mariaheide in de gemeente Veghel. In de directe omgeving van het Tennispark zijn woningen van derden gelegen aan de Pastoor van Haarenstraat en de Krekelshofstraat.

In bijlage I is een luchtfoto met de ligging van het tennispark opgenomen. Tevens is hier een tekening van de nieuwbouw opgenomen.

In de navolgende figuur 2.1 is het plangebied grafisch weergegeven.



Figuur 2.1: Ligging plangebied

2.2 Bedrijfskenmerken

2.2.1 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie beschrijft de werkzaamheden/activiteiten die meer dan 12 keer per jaar voorkomen en de hoogste geluidemissie veroorzaken gedurende de dag-, avond- en nachtperiode. De akoestische etmaalperioden zijn als volgt gedefinieerd:

- dagperiode : 07:00 uur tot 19:00 uur;
- avondperiode : 19:00 uur tot 23:00 uur;
- nachtperiode : 23:00 uur tot 07:00 uur.

In overleg met de eigenaar van het tennispark is de representatieve bedrijfssituatie vastgelegd.

Het tennispark is dagelijks geopend van 8.30 tot 23.00 uur en heeft de beschikking over binnen- en buitenbanen.

De uitbreiding van de tennishal aan de zijde van de Pastoor van Haarenstraat wordt gerealiseerd ten behoeve van het optimaliseren van de interne ordening. Deze uitbreiding is akoestisch niet relevant.

Aan de zijde van de Krekelshofweg wordt een nieuwe multifunctionele ruimte gerealiseerd. Op de tekeningen van de architect is deze benoemd als trainingszaal. Ten behoeve van de geluiduitstraling wordt er in het kader van een maximale planologische invulling van uitgegaan dat deze gebruikt zal worden als fittnessruimte met een beperkte omvang en enkel bedoeld voor de eigen leden. Voor de berekeningen is uitgegaan van een binnenniveau van 80 dB(A) met een dancespectrum. Conform NSG-richtlijn “Muziekspectra in horecabedrijven” (maart 2015) kan een niveau van 85 – 100 dB(A) voor een sportschool als representatief worden gezien. Aangezien het hier geen op zichzelf staande sportschool betreft wordt voor het binnenniveau een lager geluidniveau van 80 dB(A) gehanteerd.

De materialisering van de gevel- en dakdelen is aangeleverd door Van Houtum Architecten en bestaat uit:

- dak: geperforeerde stalen dakplaat met cannelurevulling, 120 mm Rockwool en bitumineuze dakbedekking
- gevel: stalen geperforeerde binnendozen, 170 mm Rockwool, stalen golfplaat
- glas: HR++-glas

De gehanteerde geluidisolatiewaarden (worst-case) zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 2.1: Overzicht gehanteerde geluidisolatiewaarden

Correctiewaarde	**Octaafbanden [Hz]**						
	63	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**
Dak (dakbedekking, isolatie, dakplaat, balklaag)	10	16	25	26	24	30	--
Gevel (staal 1,5 mm, 60 mm minerale wol, 2,5 mm staalplaat)	24	30	39	43	47	49	--
Glas (HR++)	20	24	21	28	40	39	--

Als representatief wordt de situatie beschouwd waarbij op alle buitenbanen in de dagperiode gedurende 6 uur en in de avondperiode gedurende 2 uur wordt getennist.

Op het dak van de tennishal is een luchtbehandelingskast aanwezig. Deze is 12 uur in de dagperiode, 4 uur in de avondperiode en 2 uur in de nachtperiode in werking.

In de bestaande situatie zijn er 33 parkeerplaatsen beschikbaar. Voor de berekeningen wordt per parkeerplaats uitgegaan van 4 bewegingen in de dagperiode, 2 bewegingen in de avondperiode en 1 beweging in de nachtperiode. Dit betekent 132, 66 en 33 bewegingen voor respectievelijk dag-, avond, en nachtperiode. In de situatie met uitbreiding zijn er 42 parkeerplaatsen beschikbaar. Voor de berekeningen wordt per parkeerplaats uitgegaan van 4 bewegingen in de dagperiode, 2 bewegingen in de avondperiode en 1 beweging in de nachtperiode. Dit betekent 168, 84 en 42 bewegingen voor respectievelijk dag-, avond, en nachtperiode.

Voor het onderhoud van het grasveld aan de zijde van de Pastoor van Haarenstraat wordt gebruik gemaakt van een zitmaaier gedurende maximaal 0,5 uur in de dagperiode.

In de kantine is tijdens de sportactiviteiten sprake van achtergrondmuziek (75 dB(A), popmuziek). Daarnaast is er rekening gehouden met stemgeluid door personen op het naastgelegen terras. Aangegeven wordt dat er dient te worden uitgegaan van de aanwezigheid van 10 personen, continu gedurende de dag- en avondperiode.

Incidentele bedrijfssituatie
Incidenteel, enkele keren per jaar tijdens een tennistoernooi, kan het voorkomen dat een tenniswedstrijd die in de avondperiode is begonnen pas na 23.00 uur is afgelopen. Dit gebeurt maximaal op 2 tennisbanen, waarbij de speeltijd per baan nog maximaal 1 uur bedraagt.

Tenslotte wordt opgemerkt dat uit het bestemmingsplan Kom Mariaheide volgt dat voor de tennisvereniging een regeling is opgenomen om een beperkt aantal evenementen en partijen (maximaal 12 keer per jaar) te kunnen organiseren. Door de eigenaar van het tennispark wordt aangegeven dat dit nog nooit is voorgekomen en dat hiervoor ook geen concrete plannen bestaan. Hoe een dergelijke situatie er uit zou zien is dan ook onbekend. Beoordeling van evenementen maakt geen onderdeel uit van voorliggend onderzoek.

2.3 Toetsingskader

2.3.1 Goede ruimtelijke ordening

De gemeente Veghel heeft een vastgestelde Nota industrielawaai die van toepassing is op bedrijven die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Aan de hand van de in de Nota opgenomen kaart met deelgebieden kunnen op eenvoudige wijze de richtwaarden worden bepaald. Voor de omgeving van het plangebied is de omschrijving “wonen/werken / overgangsgebied” van toepassing. Hiervoor dient te worden uitgegaan van een richtwaarde van 45 dB(A)-etmaalwaarde voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en 70 dB(A)-etmaalwaarde voor de maximale geluidniveaus.

In het kader van de ruimtelijke procedure worden alle geluiden, inclusief de overeenkomstig het Activiteitenbesluit milieubeheer niet te toetsen geluiden wel inzichtelijk gemaakt en wordt een beoordeling gemaakt of er sprake is van een aanvaardbaar akoestisch woon- en leefklimaat.

Deze richtwaarden gelden in ieder geval voor nieuw te vestigen bedrijven die een oprichtingsvergunning aanvragen. Voor bestaande bedrijven kan in bijzondere gevallen en na bestuurlijke afweging hiervan worden afgeweken. Bij het vaststellen van deze ‘hogere waarde’ spelen de mogelijkheden voor het treffen van maatregelen en de bestaande vergunde rechten evenals de hinderbeleving een belangrijke rol. Voor een goede afweging dient de aanvrager voldoende informatie te verschaffen over kosten, uitvoerbaarheid en effect van de maatregelen.

2.3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

De activiteiten van het tennispark vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. In voorschrift 2.17 van dit besluit zijn de geldende geluidvoorschriften opgenomen.

Tabel 2.1: Overzicht relevante geluidvoorschriften Activiteitenbesluit

Beoordelingslocatie	Dagperiode 07.00-19.00 uur		Avondperiode 19.00-23.00 uur		Nachtperiode 23.00-07.00 uur	
	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]	L_{Amax} [dB(A)]	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]	L_{Amax} [dB(A)]	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]	L_{Amax} [dB(A)]
Op gevels van geluidgevoelige bestemmingen	50	70	45	65	40	60

Hierbij dienen de volgende voorwaarden in acht te worden gehouden:
- maximale geluidniveaus zijn in de dagperiode niet van toepassing op laad- en losactiviteiten;
- stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- en recreatieactiviteiten blijft buiten beschouwing;
- stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein dat onderdeel is van de inrichting blijft buiten beschouwing;
- voor muziekgeluid wordt geen bedrijfsduurcorrectie toegepast;
- maximale geluidniveaus vanwege het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden blijven buiten beschouwing;
- maximale geluidniveaus vanwege het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan blijven buiten beschouwing.

Artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit staat toe dat het bevoegd gezag maatwerkvoorschriften opstelt voor de inrichting die hoger dan wel lager zijn dan de voorschriften genoemd in voorschrift 2.17 (zie tabel 2.1).

2.3.3 Verkeer van en naar de inrichting

Ten gevolge van het verkeer van en naar een inrichting (verkeersaantrekkende werking) kunnen woningen gelegen aan de toegangsweg tot het plangebied een geluidbelasting (indirecte hinder) ondervinden. Als toetsingskader met betrekking tot de geluidbelasting ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking geldt op basis van de Nota Industrielawaai Circulaire Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m. (“Schrikkelcirculaire”).

In de Circulaire wordt een voorkeursgrenswaarde met betrekking tot het L_{Aeq} geadviseerd van 50 dB(A). De maximale grenswaarde bedraagt 65 dB(A). De voorkeursgrenswaarde mag alleen worden overschreden indien maatregelen aan de bron of in de overdracht niet mogelijk zijn en een binnenniveau van 35 dB wordt gegarandeerd.

3 Rekenmodellen

3.1 Modelparameters

Ten behoeve van de berekening van de geluidimmissie van de inrichting op de gevels van de omliggende geluidgevoelige bestemmingen (woningen) is een rekenmodel opgesteld met behulp van het programma “Geomilieu” (versie 4.00). De berekeningen zijn uitgevoerd conform de rekenvoorschriften uit de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai” uit 1999 (HMRI-1999). In het rekenmodel zijn alle relevante objecten en bodemgebieden meegenomen. De omgeving van de inrichting is gemodelleerd overeenkomstig de aangeleverde tekeningen. Buiten de opgegeven bodemgebieden wordt gerekend met een algemene bodemfactor van 1 (zacht bodemgebied).

De geluidimmissie vanwege de inrichting is bepaald ter plaatse van de meest nabijgelegen woningen van derden. Voor deze woningen geldt conform het gestelde in de “Handreiking industrielawaai en vergunningverlening” een beoordelingshoogte van 1,5 meter voor de dagperiode en 5 meter voor de avond- en nachtperiode. Alle geluidniveaus zijn invallend berekend, reflecties in de achterliggende gevel zijn buiten beschouwing gelaten.

3.2 Geluidbronnen

De gehanteerde bronvermogens voor het tennissen zijn gebaseerd op VDI-richtlijn 3770: “Emissionskennwerte technischer Schallquellen – Sport- und Freizeitanlagen” van 2012. Het bronvermogen voor het gecombineerde stemgeluid van sporters en het slaan tegen de bal bedraagt 90 dB(A) ter plaatse van de opslagpositie. Tijdens schreeuwen en slaan kunnen hierbij pieken optreden van 95 dB(A). Het bronvermogen voor stemgeluid bedraagt 70dB(A) per persoon.

Tabel 3.1 geeft een overzicht van de gehanteerde bronvermogens en bedrijfsduren per bron voor de representatieve bedrijfssituatie. Een gedetailleerd overzicht van de invoergegevens van de rekenmodellen is opgenomen in bijlage II.

Tabel 3.1: Representatieve bedrijfssituatie

Nr.	Omschrijving	Bronvermogen in dB(A)		Bedrijfsduren [uren]		
		gem.	max.	Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
Puntbronnen						
00	Terras (10 pers.)	80	86	12 uur	4 uur	--
01-26	Opslagpositie	90	95	6 uur	2 uur	--
27	Luchtbehandeling*	85	88	12 uur	4 uur	2 uur
28-31	Grasmaaier**	100	105	0.13 uur	--	--
32	Deur kantine	75	80	12 uur	4 uur	--
33	Dak fitness	53 dB(A)/m²	58 dB(A)/m²	12 uur	4 uur	--
34-41	Gevel fitness	38 dB(A)/m²	43 dB(A)/m²	12 uur	4 uur	--
42-44	Glas fitness	49dB(A)/m²	54 dB(A)/m²	12 uur	4 uur	--
Nr.	**Bronomschrijving**	**Bronvermogen in dB(A)**		**Aantal voertuigbewegingen (volledige routes)**		
		gem.	**max.**	**Dagperiode 07.00-19.00**	**Avondperiode 19.00-23.00**	**Nachtperiode 23.00-07.00**
Mobiele bronnen						
m01	Personenwagens parkeerterrein	90	98	168	84	42

*bronvermogen gebaseerd op ervaringsgegevens uit eerdere projecten/kentallen van ons bureau (zie bijlage III)
**type Stiga Park Pro, bronvermogen gebaseerd op productinformatie door technische dienst fabrikant, website fabrikant en online-inventarisatie vastgestelde bestemmingsplannen (zie bijlage III)

Tabel 3.2: Incidentele bedrijfssituatie

Nr.	Omschrijving	Bronvermogen in dB(A)		Bedrijfsduren [uren]
		gem.	max.	Nachtperiode 23.00-07.00
Puntbronnen				
23-26	Opslagpositie	90	95	1 uur
27	Luchtbehandeling*	85	88	2 uur
Nr.	**Bronomschrijving**	**Bronvermogen in dB(A)**		**Aantal voertuigbewegingen (volledige routes)**
		gem.	**max.**	**Nachtperiode 23.00-07.00**
Mobiele bronnen				
m01	Personenwagens parkeerterrein	90	98	42

*bronvermogen gebaseerd op ervaringsgegevens uit eerdere projecten/kentallen van ons bureau (zie bijlage III)

3.3 Bijzondere geluiden en trillingen

Gezien de relevante bronnen binnen het tennispark kan de geluidimmissie een impulsachtig karakter hebben. Herkenbare impulsachtige geluiden kunnen optreden tijdens het tennissen. Bij de toetsing van de geluidniveaus zal dan ook rekening worden gehouden met een straffactor van 5 dB. Van laagfrequente geluiden zal geen sprake zijn.

Gezien de afstand tot de woonbebouwing en de aard van de activiteiten zullen deze ter plaatse van woningen geen trillingshinder veroorzaken.

4 Rekenresultaten

In de navolgende paragrafen zijn de rekenresultaten voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$), het maximale geluidniveau (L_{Amax}) en de verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder) ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting ter plaatse van de beoordelingspunten inzichtelijk gemaakt. Deze geluidniveaus zijn getoetst aan de in paragraaf 2.3 beschreven normstellingen.
Hierbij worden een drietal situaties inzichtelijk gemaakt te weten:

1. De huidige bestaande situatie exclusief uitbreiding sporthal, multifunctionele ruimte en uitgaande van 33 parkeerplaatsen;
2. De gewenste toekomstige situatie zoals beschreven in tabel 3.1, inclusief uitbreiding sporthal, multifunctionele ruimte en 42 parkeerplaatsen;
3. De gewenste toekomstige situatie (zie 2) waarbij de voorwaarden uit het Activiteitenbesluit in acht genomen worden (zie paragraaf 2.3.2).

4.1 Representatieve bedrijfssituatie

4.1.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Tabel 4.1 geeft een overzicht van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) in de representatieve bedrijfssituatie voor de 3 bovengenoemde situaties. Voor een volledig overzicht van de rekenresultaten wordt verwezen naar bijlage IV.

Tabel 4.1: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)-etmaalwaarde

Beoordelingspunt		**Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)**		
		Bestaande situatie (1) [dag/avond/nacht]	**Toekomstige situatie (2) [dag/avond/nacht]**	**Toekomstige situatie AB (3) [dag/avond/nacht]**
1	Van Haarenstraat 72	44/45/27	43/43/25	42/35/23
2	Van Haarenstraat 79	49/46/29	48/41/18	48/36/17
3	Van Haarenstraat 79	45/50/25	42/47/20	36/40/20
4	Van Haarenstraat 75	46/50/23	43/48/22	36/40/22
5	Van Haarenstraat 69	45/49/24	44/48/24	36/39/24
6	Krekelshofstraat 1a	43/52/23	41/52/23	32/40/23
7	Krekelshofstraat 1a	--/53/26	--/53/26	--/40/26
8	Krekelshofstraat 1	48/48/20	49/49/20	37/37/20
9	Krekelshofstraat 3	50/54/24	50/54/24	36/41/24
10	Krekelshofstraat 5	52/57/25	52/57/25	38/41/25
11	Krekelshofstraat 5	54/58/7	54/58/7	29/31/7
12	Krekelshofstraat 7	60/60/20	60/60/20	35/35/20

Uit de rekenresultaten in tabel 4.1 en bijlage IV volgt dat de geluidbelasting in de avondperiode maatgevend is. Het tennisgeluid ter plaatse van de opslagposities is de maatgevende geluidbron. Verder blijkt dat de normstelling van 45 dB(A)-etmaalwaarde uit de gemeentelijke nota industrielawaai in de huidige bestaande situatie op bijna alle rekenpunten reeds overschreden wordt. De geluidbelasting bedraagt in de huidige bestaande situatie maximaal 65 dB(A)-etmaalwaarde.

Door de uitbreiding van het tennispark neemt de geluidbelasting met maximaal 0,1 dB toe ter plaatse van de woningen Krekelshofstraat 1, 3 en 5 (toetspunten 08, 09 en 10). Voor het merendeel van de toetspunten blijft de geluidbelasting gelijk of is er zelfs sprake van een afname van de geluidbelasting (tot maximaal 3 dB) door extra gebouwafscherming.

Uit het bovenstaande volgt dat het effect van de uitbreiding voor de meeste omliggende woningen neutraal of zelfs gunstig is. De kleine toename van 0,1 dB ter plaatse van de bovengenoemde woningen is voor het menselijk gehoor niet waarneembaar. Geconcludeerd wordt dat het woon- en leefklimaat ten opzichte van de huidige bestaande situatie door de uitbreiding niet nadelig beïnvloedt wordt.

Wanneer getoetst wordt conform de voorwaarden uit het Activiteitenbesluit, waarbij tevens de impulstoeslag is toegepast, wordt voldaan aan de standaardnormstelling van 50 dB(A)-etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit. De geluidbelasting bedraagt maximaal 48 dB(A)-etmaalwaarde.

4.1.2 Maximale geluidniveaus

Tabel 4.2 geeft een overzicht van de maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) in de representatieve bedrijfssituatie voor de 3 bovengenoemde situaties. Voor een volledig overzicht van de rekenresultaten wordt verwezen naar bijlage V.

Tabel 4.2: Maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) in dB(A)

Beoordelingspunt		**Maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) in dB(A)**		
		Bestaande situatie (1) [dag/avond/nacht]	**Toekomstige situatie (2) [dag/avond/nacht]**	**Toekomstige situatie AB (3) [dag/avond/nacht]**
1	Pr. van Haarenstraat 72	57/51/51	58/49/49	58/29/23
2	Pr. van Haarenstraat 79	67/53/53	67/39/39	67/35/26
3	Pr. van Haarenstraat 79	45/50/50	45/41/30	45/39/29
4	Pr. van Haarenstraat 75	48/48/43	40/42/31	40/39/31
5	Pr. van Haarenstraat 69	41/44/44	39/42/32	39/37/32
6	Krekelshofstraat 1a	43/47/36	40/46/32	40/38/32
7	Krekelshofstraat 1a	--/48/35	--/48/35	--/38/35
8	Krekelshofstraat 1	46/46/29	46/46/29	41/35/29
9	Krekelshofstraat 3	43/48/33	43/48/33	35/37/34
10	Krekelshofstraat 5	50/53/34	50/53/34	36/39/34
11	Krekelshofstraat 5	54/55/20	54/55/16	27/30/16
12	Krekelshofstraat 7	58/58/29	58/58/29	29/29/29

Uit de rekenresultaten in tabel 4.2 en bijlage V volgt dat de maximale geluidniveaus zowel in de bestaande als in de toekomstige situatie voldoen aan de normstelling van 70 dB(A)-etmaalwaarde uit de gemeentelijke Nota industrielawaai.

Door de uitbreiding van het tennispark neemt het maximale geluidniveau met 1 dB toe in de dagperiode ter plaatse van de Pastoor van Haarenstraat 72 (toetspunt 01). Voor de overige toetspunten blijft het maximale geluidniveau gelijk, of is er zelfs sprake van een afname van de geluidbelasting (tot maximaal 20 dB in de nachtperiode) door extra gebouwafscherming.

Geconcludeerd wordt dat het woon- en leefklimaat ten opzichte van de huidige bestaande situatie door de uitbreiding niet nadelig beïnvloedt wordt.

Wanneer getoetst wordt conform de voorwaarden uit het Activiteitenbesluit, wordt voldaan aan de standaardnormstelling van 70 dB(A)-etmaalwaarde.

4.1.3 Indirecte hinder

Als uitgangspunt voor de berekeningen wordt de situatie aangehouden waarbij al het verkeer voor de woningen gelegen aan de Pastoor van Haarenstraat langsrijden. Dit uitgangspunt kan als wordt-case gezien worden.

Uit de rekenresultaten in bijlage VI volgt dat de geluidbelasting in de huidige bestaande situatie maximaal 45 dB(A)-etmaalwaarde bedraagt. Voor de situatie met uitbreiding van het tennispark bedraagt de geluidbelasting maximaal 47 dB(A)-etmaalwaarde.

Hiermee wordt in beide situaties voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde uit de Schrikkelcirculaire (zie paragraaf 2.3.3).

4.2 Incidentele bedrijfssituatie

4.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Tabel 4.3 geeft een overzicht van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) in de incidentele bedrijfssituatie voor de 3 bovengenoemde situaties. Voor een volledig overzicht van de rekenresultaten wordt verwezen naar bijlage VII.

Tabel 4.3: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)-etmaalwaarde

Beoordelingspunt		**Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)**		
		Bestaande situatie (1) [nacht]	**Toekomstige situatie (2) [nacht]**	**Toekomstige situatie AB (3) [nacht]**
1	Van Haarenstraat 72	35	31	28
2	Van Haarenstraat 79	37	29	22
3	Van Haarenstraat 79	42	35	25
4	Van Haarenstraat 75	41	36	27
5	Van Haarenstraat 69	39	36	29
6	Krekelshofstraat 1a	41	40	28
7	Krekelshofstraat 1a	42	42	31
8	Krekelshofstraat 1	38	37	25
9	Krekelshofstraat 3	43	43	29
10	Krekelshofstraat 5	48	48	30
11	Krekelshofstraat 5	48	48	12
12	Krekelshofstraat 7	52	52	25

Uit de rekenresultaten in tabel 4.3 en bijlage VII volgt dat het effect van de uitbreiding voor de omliggende woningen neutraal of zelfs gunstig is. Geconcludeerd wordt dat het woon- en leefklimaat ten opzichte van de huidige bestaande situatie in de IBS door de uitbreiding niet nadelig beïnvloedt wordt.

4.2.2 Maximale geluidniveaus

Tabel 4.4 geeft een overzicht van de maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) in de incidentele bedrijfssituatie voor de 3 bovengenoemde situaties. Voor een volledig overzicht van de rekenresultaten wordt verwezen naar bijlage VIII.

Tabel 4.4: Maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) in dB(A)

Beoordelingspunt		**Maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) in dB(A)**		
		Bestaande situatie (1) [nacht]	**Toekomstige situatie (2) [nacht]**	**Toekomstige situatie AB (3) [nacht]**
1	Pr. van Haarenstraat 72	51	49	23
2	Pr. van Haarenstraat 79	53	39	26
3	Pr. van Haarenstraat 79	50	39	29
4	Pr. van Haarenstraat 75	48	40	31
5	Pr. van Haarenstraat 69	44	42	32
6	Krekelshofstraat 1a	47	46	32
7	Krekelshofstraat 1a	48	48	35
8	Krekelshofstraat 1	46	46	29
9	Krekelshofstraat 3	48	48	33
10	Krekelshofstraat 5	53	53	34
11	Krekelshofstraat 5	55	55	16
12	Krekelshofstraat 7	58	58	29

Uit de rekenresultaten in tabel 4.4 en bijlage VIII volgt dat het effect van de uitbreiding voor de omliggende woningen neutraal of zelfs gunstig is. Geconcludeerd wordt dat het woon- en leefklimaat ten opzichte van de huidige bestaande situatie in de IBS door de uitbreiding niet nadelig beïnvloedt wordt.

5 Beschouwing en maatregelen

5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Uit de rekenresultaten in paragraaf 4.1 volgt dat de uitbreiding van het tennispark voor de meeste toetspunten een gunstig effect heeft. Ter plaatse van 5 toetspunten is er sprake van een zeer beperkte toename van de geluidbelasting. De maximale toename bedraagt 0,1 dB voor de dag- en avondperiode.

Opgemerkt wordt dat reeds in de bestaande situatie sprake is van overschrijding van de normstelling van 45 dB(A)-etmaalwaarde uit de Nota industrielawaai. De beoogde uitbreiding van het tennispark is hiervan niet de oorzaak. De maatgevende geluidbronnen zijn de bestaande tennisactiviteiten op de tennisbanen. Door de uitbreiding is voor woningen zelfs sprake van een overwegend positieve invloed doordat er meer gebouwafscherming gerealiseerd wordt.

Om deze reden kan gesteld worden dat de nieuwe ontwikkeling geen verslechtering is maar voor de meeste omliggende woningen zal resulteren in een verbetering van het huidige woon- en leefklimaat in de omgeving van het tennispark.

Muziekgeluid
De geluidbelasting op de gevel door muziekgeluid bedraagt ter plaatse van de woningen Pastoor van Haarenstraat 79 en Krekelshofstraat 3 maximaal 34 en 33 dB(A) voor de avondperiode. Dit is respectievelijk 6 en 7 dB lager dan de normstelling uit de gemeentelijke Nota industrielawaai. Verwacht wordt dat bij deze immissieniveaus het muziekgeluid als zodanig niet meer herkenbaar zal zijn. Om herkenbaarheid van het muziekgeluid te voorkomen wordt geadviseerd het muziekgeluid binnen in de ruimte te begrenzen op maximaal 80 dB(A). Indien dit niet resulteert in een wenselijke bedrijfsvoering kunnen geluidisolerende maatregelen worden overwogen. Maatgevend voor de geluidemissie is het dak van de multifunctionele ruimte. Door het dakpakket te verzwaren, en/of het aanbrengen van een verlaagd plafond aan de binnenzijde wordt de geluidemissie verlaagd. Hierdoor kan het binnenniveau verhoogd worden tot een gewenst geluidniveau, waarbij nog steeds geen sprake is van herkenbaarheid ter plaatse van de gevels van de nabijgelegen woningen. Dit is tevens een duidelijk handhaafbare beoordeling.

Geluidreducerende maatregelen
Uit de berekeningen is gebleken dat ten aanzien van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus de avondperiode maatgevend is uitgaande van 2 uur tennissen per veld en rekening houdend met de straftoeslag van 5 dB voor impulsgeluid bij woningen van derden.

Door in de avondperiode de meest zuidelijk gelegen tennisvelden beperkter te gebruiken kan de geluidbelasting gereduceerd worden zonder de maximaal aangevraagde bedrijfssituatie te beperken. In bijlage IX is dit weergegeven, de zuidelijke 4 tennisvelden zijn na deze organisatorische maatregel maar 1 uur in gebruik in de avondperiode en de 4 noordoostelijk gelegen tennisvelden 3 uur. Daarmee blijft de totale bedrijfsduur in de avondperiode gehandhaafd. Met de exploitant heeft afstemming hierover plaatsgevonden. Bij de uitgifte van de banen zal hier rekening mee gehouden worden.

Maatregelen in de vorm van overdrachtsmaatregelen zijn niet mogelijk. De avondperiode is de maatgevende etmaalperiode, deze wordt beoordeeld op een hoogte van 5 meter.

Om deze toetspunten af te schermen zijn hoge geluidschermen benodigd. Opgemerkt wordt dat met een geluidsscherm met een hoogte van 7,5 meter langs de zuidelijke grens van de inrichting (lengte 135 meter) de geluidbelasting nog steeds niet gereduceerd kan worden tot de grenswaarde van 45 dB(A)-etmaalwaarde. De kosten van een dergelijk scherm worden globaal ingeschat op ruim € 290.000,-- (€290/m^2). Vanuit financieel oogpunt is dit niet doelmatig. In bijlage IX is deze maatregel weergegeven.

Tabel 5.1 geeft een overzicht van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) in de representatieve bedrijfssituatie na maatregelen. De opgenomen situaties betreffen:
1. De gewenste toekomstige situatie zoals beschreven in tabel 4.1, inclusief uitbreiding sporthal, multifunctionele ruimte en 42 parkeerplaatsen;
2. De gewenste toekomstige situatie (idem 1) inclusief de genoemde organisatorische maatregel;
3. De gewenste toekomstige situatie (idem 1) inclusief de genoemde overdrachtsmaatregel.

Tabel 4.1: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)-etmaalwaarde (maatregelen)

Beoordelingspunt		**Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)**		
		Toekomstige Situatie (1) [dag/avond/nacht]	**Toekomstige situatie org. maatregel (2) [dag/avond/nacht]**	**Toekomstige situatie overdr.maatregel (3) [dag/avond/nacht]**
1	Van Haarenstraat 72	43/43/25	43/42/25	43/42/25
2	Van Haarenstraat 79	48/41/18	48/40/18	48/40/18
3	Van Haarenstraat 79	42/47/20	42/46/20	40/46/20
4	Van Haarenstraat 75	43/48/22	43/47/22	42/47/22
5	Van Haarenstraat 69	44/48/24	44/47/24	40/44/24
6	Krekelshofstraat 1a	41/52/23	41/51/23	37/45/23
7	Krekelshofstraat 1a	--/53/26	--/52/26	--/44/16
8	Krekelshofstraat 1	49/49/20	49/48/20	39/39/20
9	Krekelshofstraat 3	50/54/24	50/53/24	39/43/24
10	Krekelshofstraat 5	52/57/25	52/56/25	40/45/27
11	Krekelshofstraat 5	54/58/7	54/56/7	40/44/22
12	Krekelshofstraat 7	60/60/20	60/58/20	43/43/6

5.2 Maximaal geluidniveau

Ten aanzien van de maximale geluidniveaus is in de huidige als de gewenste toekomstige situatie geen sprake van een overschrijding van de normstelling van 70 dB(A)-etmaalwaarde uit de gemeentelijke nota industrielawaai en het Activiteitenbesluit milieubeheer.

5.3 Indirecte hinder

Zowel in de bestaande als in de situatie met uitbreiding wordt voldaan aan de normstelling van 50 dB(A)-etmaalwaarde uit stap 2 van het stappenplan uit Bedrijven en milieuzonering en de Schrikkelcirculaire (zie paragraaf 2.3.3).

5.4 Goede ruimtelijke ordening

In voorliggend onderzoek is de uitbreiding van tennispark De Krekel beschouwd. Hiervoor zijn een aantal situaties inzichtelijk gemaakt (zie hoofdstuk 4). Uit de rekenresultaten uit hoofdstuk 4 volgt dat de akoestische situatie met uitbreiding niet wezenlijk afwijkt van de huidige reeds bestaande situatie. Opgemerkt wordt dat de geluidbelastingen in de huidige bestaande situatie reeds hoog zijn en de normstelling uit de gemeentelijke Nota industrielawaai overschrijden.

Het bevoegd gezag, de gemeente Veghel, dient te motiveren waarom het deze geluidbelasting acceptabel acht. Argumenten om deze afweging te maken zijn:

- Het betreft een bestaande inrichting;
- In de huidige bestaande situatie is reeds sprake van overschrijding van de normstelling uit de gemeentelijke Nota industrielawaai;
- Het effect van de uitbreiding is zeer beperkt nadelig voor een klein aantal woningen, maar heeft voor een groter aantal woningen een duidelijk positief effect doordat er meer afscherming gerealiseerd wordt;
- De in hoofdstuk 5 gemaakte maatregelafwegingen. Organisatorische maatregelen worden doorgevoerd, overige maatregelen zijn vanuit financieel oogpunt niet doelmatig;
- In de huidige bestaande situatie is geen sprake van klachten uit de omgeving.

6 Conclusie

In opdracht van BRO heeft Windmill Milieu en Management een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van het Tennispark De Krekel gelegen aan de Pastoor van Haarenstraat 81 te Mariaheide (gemeente Veghel).

Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidniveaus, die door het Tennispark ter hoogte van woningen van derden veroorzaakt worden. Het tennispark wordt uitgebreid in de vorm van het vergroten van de indoor-tennishal aan de voorzijde en het realiseren van een multifunctionele sportaccommodatie (fitness) aan de zijde van de Krekelshofstraat. Beide ontwikkelingen zijn in strijd met het geldende bestemmingsplan, omdat het bouw- en gedeeltelijk ook het bestemmingsvlak niet toereikend zijn. Voor deze ontwikkeling wordt een ruimtelijke procedure gevolgd.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Uit de uitgevoerde berekeningen volgt dat de uitbreiding van het tennispark voor de meeste toetspunten een gunstig effect heeft. Ter plaatse van 5 toetspunten is er sprake van een zeer beperkte toename van de geluidbelasting. De maximale toename bedraagt hier 0,1 dB voor de dag- en avondperiode.

Opgemerkt wordt dat de normstelling van 45 dB(A)-etmaalwaarde uit de Nota industrielawaai reeds in de bestaande situatie overschreden wordt. De beoogde uitbreiding van het tennispark is hiervan niet de oorzaak. De maatgevende geluidbronnen zijn de bestaande tennisactiviteiten op de tennisbanen. Door de uitbreiding is voor woningen zelfs sprake van een overwegend positieve invloed doordat er meer gebouwafscherming gerealiseerd wordt.

Gesteld wordt dat de nieuwe ontwikkeling geen verslechtering is maar voor de meeste omliggende woningen zal resulteren in een verbetering van het huidige woon- en leefklimaat in de omgeving van het tennispark.

Wanneer getoetst wordt conform de voorwaarden uit het Activiteitenbesluit, waarbij tevens de impulstoeslag is toegepast, wordt voldaan aan de standaardnormstelling van 50 dB(A)-etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit. De geluidbelasting bedraagt maximaal 48 dB(A)-etmaalwaarde.

Maximale geluidniveaus
De berekende maximale geluidniveaus voldoen in de huidige en de gewenste toekomstige situatie aan de normstelling van 70, 65 en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode uit de gemeentelijke Nota industrielawaai.

Door de uitbreiding van het tennispark neemt het maximale geluidniveau in de dagperiode met 1 dB toe ter plaatse van de Pastoor van Haarenstraat 72. Voor de overige toetspunten blijven de maximale geluidniveaus gelijk of is er zelfs sprake van een afname van de geluidbelasting (tot maximaal 20 dB in de nachtperiode) door gebouwafscherming.

Geconcludeerd wordt dat het huidige woon- en leefklimaat niet nadelig beïnvloedt wordt door de uitbreiding van het tennispark.

Wanneer getoetst wordt conform de voorwaarden uit het Activiteitenbesluit, wordt eveneens voldaan aan de normstelling van 70, 65 en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Indirecte hinder
Zowel in de bestaande als in de situatie met uitbreiding wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde uit de Schrikkelcirculaire.

Geconcludeerd wordt dat het huidige woon- en leefklimaat niet nadelig beïnvloedt wordt door de uitbreiding van het tennispark.

Goede ruimtelijke ordening
Het bevoegd gezag, de gemeente Veghel, dient te motiveren waarom het deze geluidbelastingen acceptabel acht. Argumenten om deze afweging te maken zijn:
- Het betreft een bestaande inrichting;
- In de huidige bestaande situatie is reeds sprake van overschrijding van de normstelling uit de gemeentelijke Nota industrielawaai;
- Het effect van de uitbreiding is zeer beperkt nadelig voor een klein aantal woningen, maar heeft voor een groter aantal woningen een overwegend positief effect doordat er meer afscherming gerealiseerd wordt;
- De in hoofdstuk 5 gemaakte maatregelafweging. Organisatorische maatregelen worden doorgevoerd, overige maatregelen zijn vanuit financieel oogpunt niet doelmatig;
- In de huidige bestaande situatie is geen sprake van klachten uit de omgeving.

Activiteitenbesluit
Bij een beoordeling conform het de voorwaarden uit het Activiteitenbesluit, zoals weergegeven in paragraaf 2.3.2 wordt voldaan aan de daarin opgenomen normstelling.

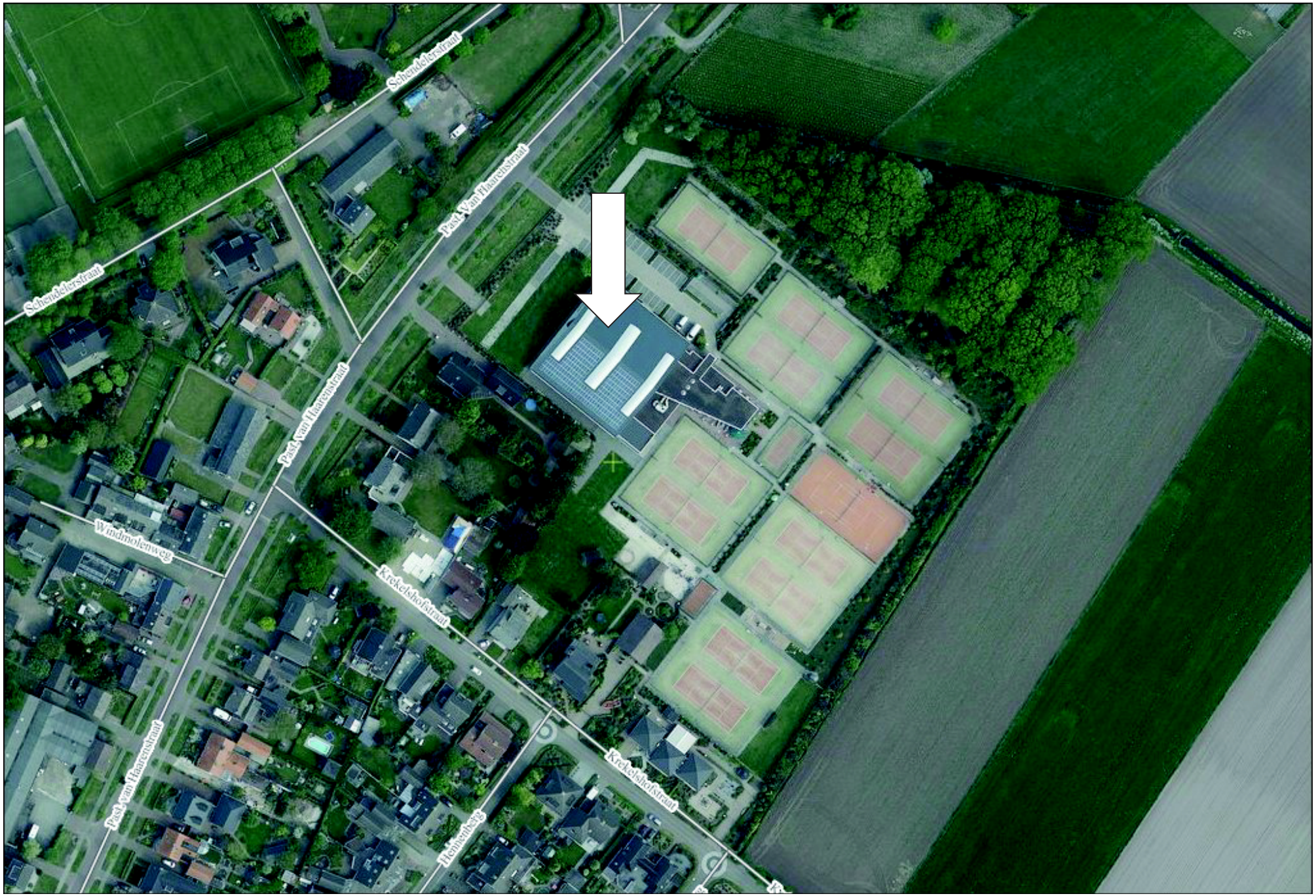
WINDMILL

MILIEU I MANAGEMENT I ADVIES

drs. C.L.B. Op den Camp

I. BIJLAGE

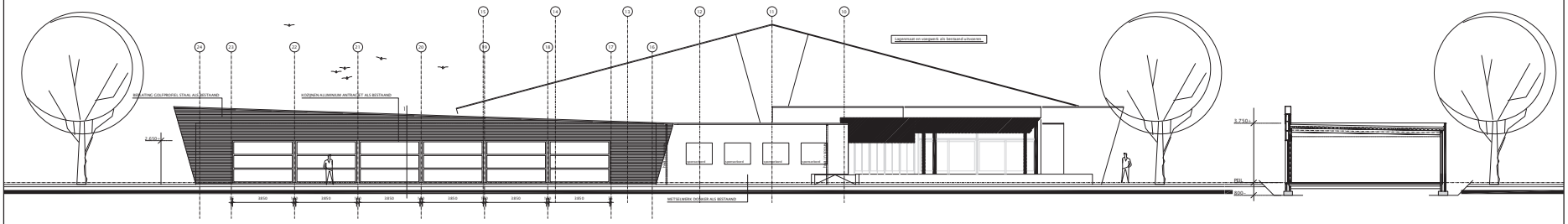
Figuren



Locatie Tennispark De Krekel Pastoor van Haarenstraat 81 te Mariaheide

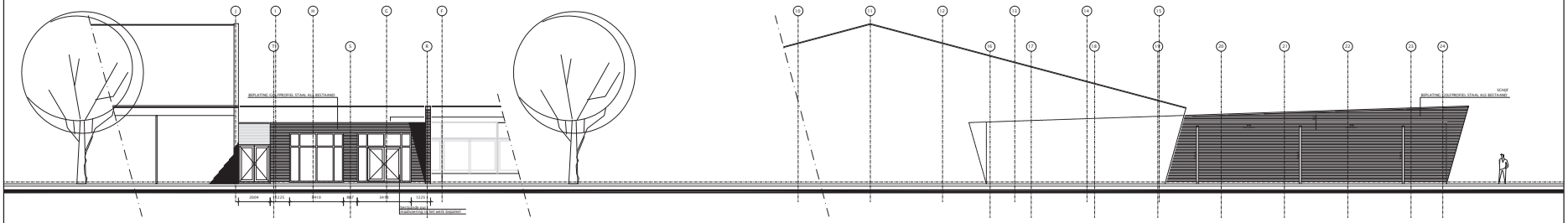


Huisnummers woningen Pastoor van Haarenstraat en Krekelshofstraat



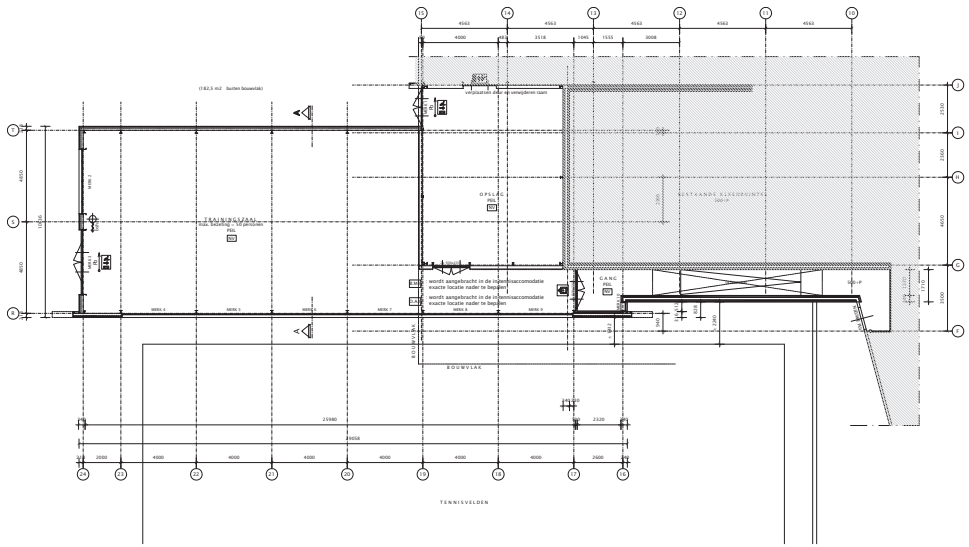
LINKER ZIJGEVEL ZUID–OOST

DOORSNEDE A–A



ACHTERGEVEL ZUID–WEST

RECHTER GEVEL NOORD–WEST



BEGANE GROND

badruimte, heeft een volgens NEN1068 bepaalde warmteweerstand van ten minste 2,5 m² ·K/W.

Buitendeuren, –ramen en – kozijnen hebben een warmtedoorgangscoëfficiënt (Lambda) van ten hoogste 4,2 W/m² ·K

Pb

Dit in het kader van een ononlrijke vluchtroute naar een aansluitend terrein en vandaar naar de openbare weg zonder dat er deuren worden gepasseerd die met een (losse) sleutel moeten worden geopend.
Glas binnen 100mm van koepelrander moet inbraakwerend zijn en voldoen aan de PAA-norm.

Glas uitvoeren als HR++, max. warmtedoorgangscoëfficiënt (Lambda) 1,1 W/m² ·K

Dikte, klasse en type beglazing, conform NEN 2608 en veiligheidsbeglazing volgens NEN3569.

Open stootvoegen h.o.h. max. 1200mm.

Buitendeuren hebben een vrije doorgang met een breedte van ten minste 850 mm en een hoogte van tenminste 2300 mm

Staalconstructie minimaal 10 min. brandwerend beklieden

Voor verwarming wordt gebruik gemaakt van bestaande installatie al dan niet met aanpassingen t.b.v. benodigde capaciteit.

Voor ventilatie wordt gebruik gemaakt van bestaande installatie al dan niet met aanpassingen t.b.v. benodigde capaciteit.
Afmetingen,diameter ventilatiekanalen, toe- en afvoer ventielen,
alsmede de lucht aanzuig en lucht afblaas openingen volgens leverancier.

Wering van vocht naar binnen als bedoeld in NEN 2778 Bouwbesluit afd. 3.5).

Bescherming van ratten en muizen conform bouwbesluit afd. 3.10.

Het bouwwerk moet voldoen aan de ministeriële regeling m.b.t. materialen met giftige stoffen en/of hinderlijke stoffen en/of ioniserende stralen.

Al het loodwerk dient gepatineerd toegepast te worden.

De opdrachtgever verklaart dat hij/zij alleen installateurs voor de aanleg van gas-elektra- en waterleidingsinstallatie voor zijn/haar nieuwbouwproject in zal huren die **Kiwa-keurd** gecertificeerd zijn.

Gasaansluiting	vlgs. NEN 1078
Elektra aansluiting	vlgs. NEN 1010
Wateraansluiting	vlgs. NEN 1006
Rioolaansluiting uitvoeren	vlgs. NEN 3215 en NTR 3216

Geluidwering vlgs. NEN 5077 en NPR 5070/ 5072 /5073 /5075

De karakteristieke geluidwering van een verblijfruimte naar een andere verblijfruimte van dezelfde woonfunctie is ten minste – 20 dB.

Daglichtopeningen vlgs. NEN 2057

Luchtverversing en spuivoorziening vlgs. NEN 1087 en NPR 1088

Brandveiligheid vlgs. NEN 6082

Brandveiligheidsvoorzieningen waarbij wordt uitgegaan van het rechtens verkregen niveau ondergrens bestaande bouw.

BM : brandmeldinstallatie – handmatige bewaking, vlgs NEN 2535, op grond van artikel 6.2.5 Bouwbesluit 2012 uitgebreid gebruik bouwwerken bewakingsvorm: niet automatisch; zonder doormelding. (PVE incl. tekening voorleggen aan gemeente)

PA : ontruimingsalarminstallatie vlgs NEN 2575, op grond van artikel 6.2.5 Bouwbesluit 2012 uitgebreid gebruik bouwwerken (PVE incl. tekening voorleggen aan gemeente)

: brandslanghaspel (in kast)
Ø19mm, spuitmond Ø6mm, lengte 30m1

: transparant noodverlichtingsarmatuur
vluchtweg/route aanduiding; vlgs NEN 6088/A1

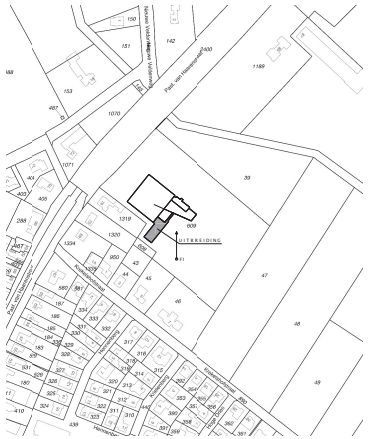
: transparant noodverlichtingsarmatuur
uitgang; vlgs NEN 6088/A1

NV : noodverlichting conform NEN–EN 1838

: perceelsgrens

: binnendozen vzv isolatie en gevelbeplating

: binnenwand metselwerk d = staat voor wanddikte



SITUATIE

GEMEENTE VEGHEL
SECTIE N NR. 609
SCHAAL 1 / 2000

BESTEKTEKENING

UITBREIDING TENNISACCOMMODATIE

Blad 1

vanHourtumarchitecten b.v.
Brugstraat 18
5460 EA Veghel
T 0413 217736
F 0413 215615
E info@vanhourtumarchitecten.nl
I www.vanhourtumarchitecten.nl

Aanvrager:	Mvr. J.H.M. Ketelaars Krekelshofstraat 5-7 5464 TA Veghel	T. 0413 365691 M. 06 10460521 E. info@tennisparkdekrekel.nl	getekend : Jeroen Toebast schaal : 1/100
Plan:	Het uitbreiden van de tennisaccommodatie aan Pastoor van Hasenstraat 81 te Mariaheide		datum : 07-06- 2012 werknr. : 1206

Op alle opdrachten zijn van toepassing "De Nieuwe Regeling 2006" Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingeleur en adviseur (DNR-2006), met daarin opgenomen artikel-beding, zoals deze zijn gedeponeerd ter griffie van de Rechtbank te Amsterdam onder nummer 139/2004. Deze tekening mag zonder onze toestemming niet worden vermenigvuldigd of aan derden ter inzage worden gelegd.

II. BIJLAGE

Invoergegevens rekenmodellen

Tennispark De Krekel, Mariaheide



Model: LAr,LT(RBS) (bestaand)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
Tennispark	82	1	11:11, 13 dec 2016	-67	13	m01	Personenwagens parkeerterrein	Polylijn	168550,60	405383,15	168600,86

Model: LAr,LT(RBS) (bestaand)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
Tennispark	405342,56	0,75	0,75	<-->	<-->	0,75	0,75	0,75	<-->	<-->	--	Relatief	5	64,61	64,61

Model: LAr,LT(RBS) (bestaand)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
Tennispark	4,38	22,39	126	63	32	19,81	18,05	24,01	5	5,00	13	59,00	66,00	72,00	73,00

Model: LAr,LT(RBS) (bestaand)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
Tennispark	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	66,00	72,00

Model: LAr,LT(RBS) (bestaand)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Tennispark	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01

Model: LAr,LT(RBS) (bestaand)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)
Tennispark	00	stemgeluid terras 10 personen	168611,95	405304,64	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Tennispark	01	Opslagpositie	168590,64	405379,67	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	02	Opslagpositie	168612,16	405363,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	03	Opslagpositie	168622,92	405350,89	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	04	Opslagpositie	168644,43	405333,68	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	05	Opslagpositie	168613,23	405338,25	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	06	Opslagpositie	168634,48	405321,04	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	07	Opslagpositie	168656,27	405324,54	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	08	Opslagpositie	168678,05	405306,52	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	09	Opslagpositie	168646,31	405311,90	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	10	Opslagpositie	168667,83	405294,42	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	11	Opslagpositie	168633,94	405292,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	12	Opslagpositie	168657,07	405275,05	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	13	Opslagpositie	168627,76	405308,13	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	14	Opslagpositie	168620,23	405297,38	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	15	Opslagpositie	168609,41	405287,23	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	16	Opslagpositie	168590,40	405301,82	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	17	Opslagpositie	168621,84	405277,74	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	18	Opslagpositie	168644,97	405259,72	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	19	Opslagpositie	168611,89	405265,37	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	20	Opslagpositie	168635,83	405247,35	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	21	Opslagpositie	168598,98	405243,05	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	22	Opslagpositie	168621,84	405225,30	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	23	Opslagpositie	168588,49	405230,14	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	24	Opslagpositie	168611,62	405211,85	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	25	Opslagpositie	168601,02	405273,72	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	26	Opslagpositie	168579,13	405290,55	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	27	Luchtbehandeling	168583,11	405315,93	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Tennispark	28	Grasmaaier	168580,75	405386,24	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,65
Tennispark	29	Grasmaaier	168541,94	405363,89	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,65
Tennispark	30	Grasmaaier	168568,20	405396,04	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,65
Tennispark	31	Grasmaaier	168525,08	405349,97	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,65
Tennispark	32	deur kantine	168603,47	405310,90	1,50	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00

Model: LAr,LT(RBS) (bestaand)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
Tennispark	0,00	--	Nee	Nee	39,50	49,50	58,50	67,50	76,50	75,50	68,50	54,50	44,50	79,73	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	0,00	6,02	Nee	Nee	51,00	59,00	69,00	76,00	79,00	80,00	76,00	71,00	64,00	84,52	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	--	--	Nee	Nee	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	--	--	Nee	Nee	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	--	--	Nee	Nee	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	--	--	Nee	Nee	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	0,00	--	Ja	Nee	--	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: LAr,LT(RBS) (bestaand)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,50	49,50	58,50	67,50	76,50	75,50	68,50	54,50	44,50	79,73
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00	59,00	69,00	76,00	79,00	80,00	76,00	71,00	64,00	84,52
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36

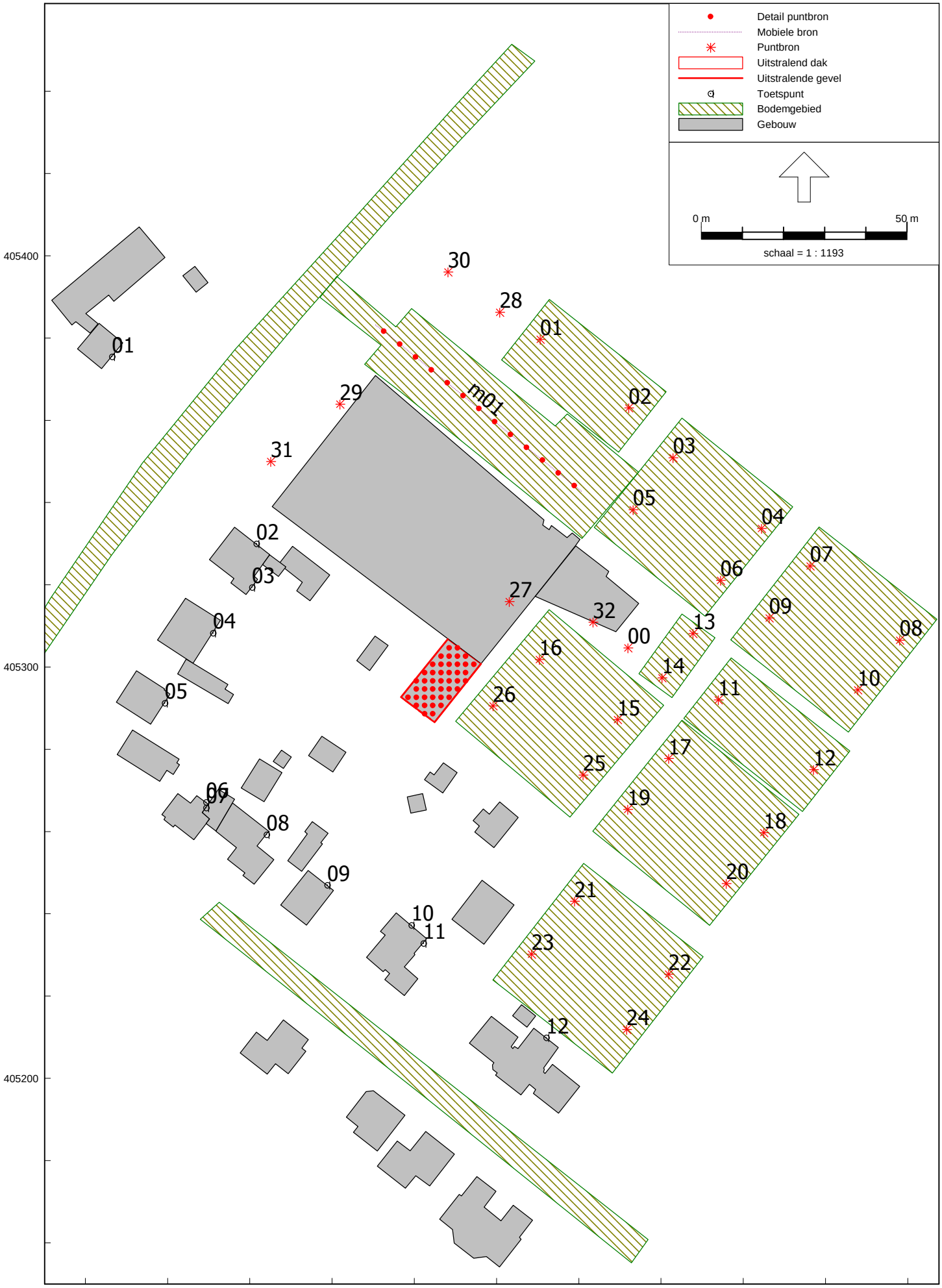
Model: LAr,LT(RBS) (bestaand)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06	Woning Krekelshofstraat 1a	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07	Woning Krekelshofstraat 1a (alleen verdiep.)	<-->	Relatief	--	5,00	--	--	--	--	Ja
08	Woning Krekelshofstraat 1 (alleen BG)	<-->	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
09	Woning Krekelshofstraat 3	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
10	Woning Krekelshofstraat 5	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
11	Woning Krekelshofstraat 5	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
12	Woning Krekelshofstraat 7 (alleen BG)	<-->	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja

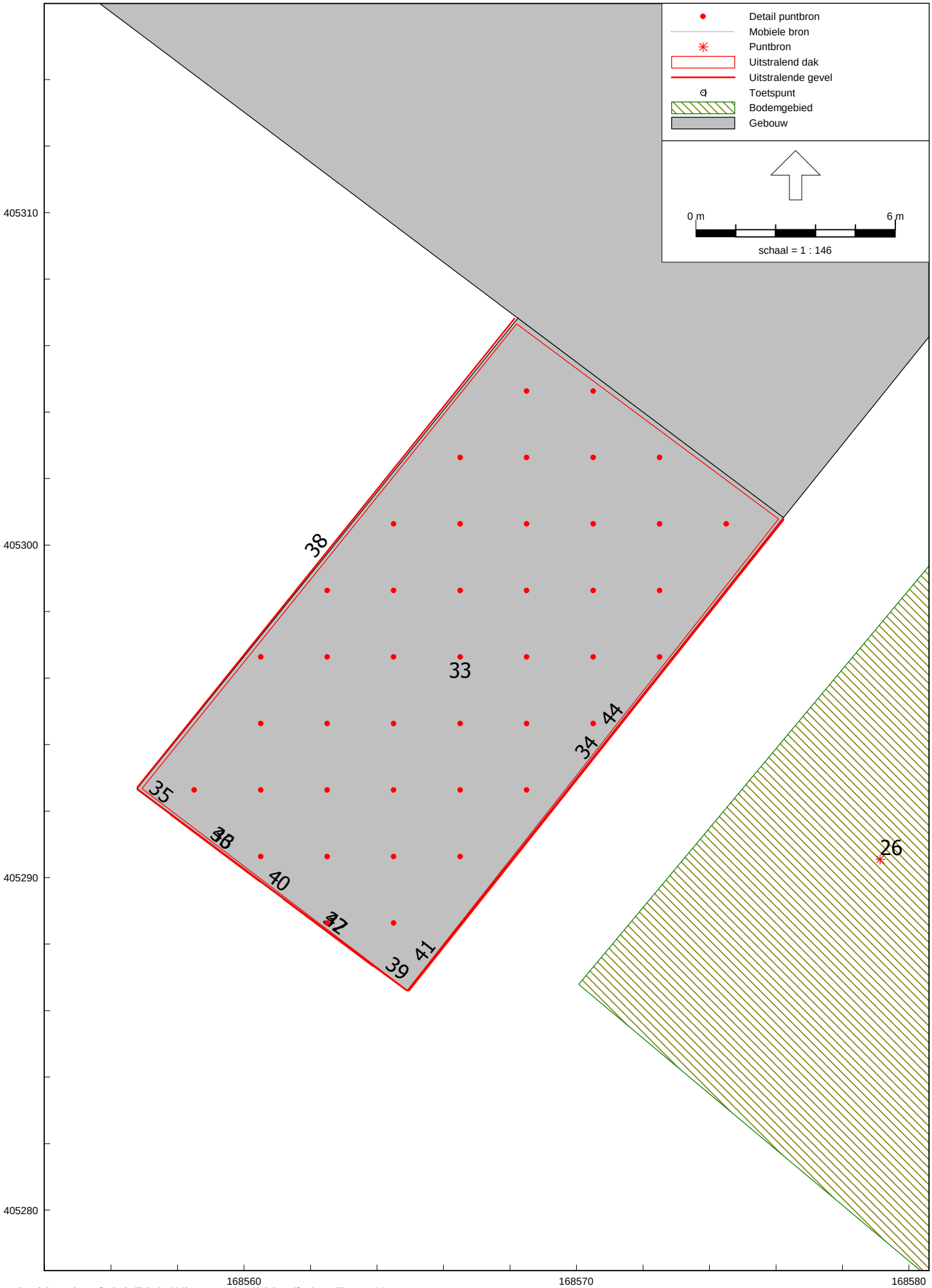
Model: LAr,LT(RBS) (bestaand)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
01	Hard bodemgebied	0,00
02	Pastoor van Haarenstraat	0,00
03	Tennisveld	0,50
04	Tennisveld	0,50
05	Tennisveld	0,50
06	Tennisveld	0,50
07	Tennisveld	0,50
08	Tennisveld	0,50
09	Tennisveld	0,50
10	Tennisveld	0,50
11	Krekelshofstraat	0,00

Tennispark De Krekel, Mariaheide



Tennispark De Krekel, Mariaheide



Industrielawaai - IL, [Windmill (AOv003) - LAr,LT (RBS) (nieuw)] , Geomilieu V4.00

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125
Tennispark	m01	Personenwagens parkeerterrein	0,75	--	Relatief	5	168	84	42	18,56	16,80	22,82	59,00	66,00	72,00

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
Tennispark	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	66,00

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Tennispark	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)
Tennispark	00	stemgeluid terras 10 personen	168611,95	405304,64	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Tennispark	01	Opslagpositie	168590,64	405379,67	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	02	Opslagpositie	168612,16	405363,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	03	Opslagpositie	168622,92	405350,89	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	04	Opslagpositie	168644,43	405333,68	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	05	Opslagpositie	168613,23	405338,25	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	06	Opslagpositie	168634,48	405321,04	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	07	Opslagpositie	168656,27	405324,54	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	08	Opslagpositie	168678,05	405306,52	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	09	Opslagpositie	168646,31	405311,90	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	10	Opslagpositie	168667,83	405294,42	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	11	Opslagpositie	168633,94	405292,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	12	Opslagpositie	168657,07	405275,05	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	13	Opslagpositie	168627,76	405308,13	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	14	Opslagpositie	168620,23	405297,38	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	15	Opslagpositie	168609,41	405287,23	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	16	Opslagpositie	168590,40	405301,82	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	17	Opslagpositie	168621,84	405277,74	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	18	Opslagpositie	168644,97	405259,72	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	19	Opslagpositie	168611,89	405265,37	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	20	Opslagpositie	168635,83	405247,35	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	21	Opslagpositie	168598,98	405243,05	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	22	Opslagpositie	168621,84	405225,30	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	23	Opslagpositie	168588,49	405230,14	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	24	Opslagpositie	168611,62	405211,85	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	25	Opslagpositie	168601,02	405273,72	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	26	Opslagpositie	168579,13	405290,55	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	27	Luchtbehandeling	168583,11	405315,93	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Tennispark	28	Grasmaaier	168580,75	405386,24	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,65
Tennispark	29	Grasmaaier	168541,94	405363,89	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,65
Tennispark	30	Grasmaaier	168568,20	405396,04	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,65
Tennispark	31	Grasmaaier	168525,08	405349,97	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,65
Tennispark	32	deur kantine	168603,47	405310,90	1,50	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
Tennispark	0,00	--	Nee	Nee	39,50	49,50	58,50	67,50	76,50	75,50	68,50	54,50	44,50	79,73	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	0,00	6,02	Nee	Nee	51,00	59,00	69,00	76,00	79,00	80,00	76,00	71,00	64,00	84,52	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	--	--	Nee	Nee	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	--	--	Nee	Nee	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	--	--	Nee	Nee	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	--	--	Nee	Nee	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	0,00	--	Ja	Nee	--	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,50	49,50	58,50	67,50	76,50	75,50	68,50	54,50	44,50	79,73
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00	59,00	69,00	76,00	79,00	80,00	76,00	71,00	64,00	84,52
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250
33	dak fitness	0,05	5,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	12,000	4,000	--	2,0	2,0	--	60,00	69,00	72,00

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k
33	75,00	74,00	72,00	--	--	79,88	0,00	10,00	16,00	25,00	26,00	24,00	30,00	0,00	0,00

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
33	--	46,00	49,00	43,00	45,00	46,00	38,00	--	--	53,36	--	68,52	71,52	65,52	67,52	68,52	60,52	--	--

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k
33	75,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	46,00	49,00	43,00	45,00	46,00	38,00

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
33	--	--	53,36

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	H-1	H-n	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k
34	gevel fitness	2,3	Relatief	2,50	2,50	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
35	gevel fitness	4,8	Relatief	0,00	0,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
36	gevel fitness	1,8	Relatief	3,00	3,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
37	gevel fitness	1,8	Relatief	3,00	3,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
38	gevel fitness	4,8	Relatief	0,00	0,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
39	gevel fitness	4,8	Relatief	0,00	0,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
40	gevel fitness	4,8	Relatief	0,00	0,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
41	gevel fitness	4,8	Relatief	0,00	0,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
42	glas fitness	3,0	Relatief	0,00	0,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
43	glas fitness	3,0	Relatief	0,00	0,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
44	glas fitness	2,5	Relatief	0,00	0,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
34	--	--	79,88	0,00	24,00	30,00	39,00	43,00	47,00	49,00	0,00	0,00	--	32,00	35,00
35	--	--	79,88	0,00	24,00	30,00	39,00	43,00	47,00	49,00	0,00	0,00	--	32,00	35,00
36	--	--	79,88	0,00	24,00	30,00	39,00	43,00	47,00	49,00	0,00	0,00	--	32,00	35,00
37	--	--	79,88	0,00	24,00	30,00	39,00	43,00	47,00	49,00	0,00	0,00	--	32,00	35,00
38	--	--	79,88	0,00	24,00	30,00	39,00	43,00	47,00	49,00	0,00	0,00	--	32,00	35,00
39	--	--	79,88	0,00	24,00	30,00	39,00	43,00	47,00	49,00	0,00	0,00	--	32,00	35,00
40	--	--	79,88	0,00	24,00	30,00	39,00	43,00	47,00	49,00	0,00	0,00	--	32,00	35,00
41	--	--	79,88	0,00	24,00	30,00	39,00	43,00	47,00	49,00	0,00	0,00	--	32,00	35,00
42	--	--	79,88	0,00	20,00	24,00	21,00	28,00	40,00	39,00	0,00	0,00	--	36,00	41,00
43	--	--	79,88	0,00	20,00	24,00	21,00	28,00	40,00	39,00	0,00	0,00	--	36,00	41,00
44	--	--	79,88	0,00	20,00	24,00	21,00	28,00	40,00	39,00	0,00	0,00	--	36,00	41,00

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lw 31	Lw 63
34	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	48,20
35	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	39,69
36	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	39,82
37	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	39,82
38	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	51,39
39	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	39,68
40	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	38,07
41	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	42,73
42	47,00	43,00	30,00	29,00	--	--	49,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	46,05
43	47,00	43,00	30,00	29,00	--	--	49,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	46,04
44	47,00	43,00	30,00	29,00	--	--	49,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	51,91

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
34	51,20	45,20	44,20	39,20	35,20	--	--	--	32,00	35,00	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10
35	42,69	36,69	35,69	30,69	26,69	--	--	--	32,00	35,00	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10
36	42,82	36,82	35,82	30,82	26,82	--	--	--	32,00	35,00	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10
37	42,82	36,82	35,82	30,82	26,82	--	--	--	32,00	35,00	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10
38	54,39	48,39	47,39	42,39	38,39	--	--	--	32,00	35,00	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10
39	42,68	36,68	35,68	30,68	26,68	--	--	--	32,00	35,00	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10
40	41,07	35,07	34,07	29,07	25,07	--	--	--	32,00	35,00	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10
41	45,73	39,73	38,73	33,73	29,73	--	--	--	32,00	35,00	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10
42	51,05	57,05	53,05	40,05	39,05	--	--	--	36,00	41,00	47,00	43,00	30,00	29,00	--	--	49,47
43	51,04	57,04	53,04	40,04	39,04	--	--	--	36,00	41,00	47,00	43,00	30,00	29,00	--	--	49,47
44	56,91	62,91	58,91	45,91	44,91	--	--	--	36,00	41,00	47,00	43,00	30,00	29,00	--	--	49,47

Tennispark De Krekel, Mariaheide



Industrielawaai - IL, [Windmill (AOv003) - LAr,LT (RBS) (nieuw) (AB)] , Geomilieu V4.00

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125
Tennispark	m01	Personenwagens parkeerterrein	0,75	0,00	Relatief	5	126	63	32	19,81	18,05	24,01	59,00	66,00	72,00

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
Tennispark	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	66,00

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Tennispark	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Tennispark	27	Luchtbehandeling	168583,11	405315,93	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	6,02
Tennispark	28	Grasmaaier	168580,75	405386,24	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,65	--	--
Tennispark	29	Grasmaaier	168541,94	405363,89	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,65	--	--
Tennispark	30	Grasmaaier	168568,20	405396,04	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,65	--	--
Tennispark	31	Grasmaaier	168525,08	405349,97	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,65	--	--
Tennispark	32	deur kantine	168603,47	405310,90	1,50	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	--

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenRefl.	GeenDemping	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
Tennispark	Nee	Nee	51,00	59,00	69,00	76,00	79,00	80,00	76,00	71,00	64,00	84,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	Nee	Nee	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	Nee	Nee	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	Nee	Nee	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	Nee	Nee	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	Ja	Nee	--	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00	59,00	69,00	76,00	79,00	80,00	76,00	71,00	64,00	84,52
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	--	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250
33	dak fitness	0,05	5,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	12,000	4,000	--	2,0	2,0	--	60,00	69,00	72,00

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k
33	75,00	74,00	72,00	--	--	79,88	0,00	10,00	16,00	25,00	26,00	24,00	30,00	0,00	0,00

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
33	--	46,00	49,00	43,00	45,00	46,00	38,00	--	--	53,36	--	68,52	71,52	65,52	67,52	68,52	60,52	--	--

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k
33	75,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	46,00	49,00	43,00	45,00	46,00	38,00

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
33	--	--	53,36

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	H-1	H-n	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k
34	gevel fitness	2,3	Relatief	2,50	2,50	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
35	gevel fitness	4,8	Relatief	0,00	0,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
36	gevel fitness	1,8	Relatief	3,00	3,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
37	gevel fitness	1,8	Relatief	3,00	3,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
38	gevel fitness	4,8	Relatief	0,00	0,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
39	gevel fitness	4,8	Relatief	0,00	0,00	Ja	4	False	12,000	4,000	8,000	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
40	gevel fitness	4,8	Relatief	0,00	0,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
41	gevel fitness	4,8	Relatief	0,00	0,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
42	glas fitness	3,0	Relatief	0,00	0,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
43	glas fitness	3,0	Relatief	0,00	0,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
44	glas fitness	2,5	Relatief	0,00	0,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
34	--	--	79,88	0,00	24,00	30,00	39,00	43,00	47,00	49,00	0,00	0,00	--	32,00	35,00
35	--	--	79,88	0,00	24,00	30,00	39,00	43,00	47,00	49,00	0,00	0,00	--	32,00	35,00
36	--	--	79,88	0,00	24,00	30,00	39,00	43,00	47,00	49,00	0,00	0,00	--	32,00	35,00
37	--	--	79,88	0,00	24,00	30,00	39,00	43,00	47,00	49,00	0,00	0,00	--	32,00	35,00
38	--	--	79,88	0,00	24,00	30,00	39,00	43,00	47,00	49,00	0,00	0,00	--	32,00	35,00
39	--	--	79,88	0,00	24,00	30,00	39,00	43,00	47,00	49,00	0,00	0,00	--	32,00	35,00
40	--	--	79,88	0,00	24,00	30,00	39,00	43,00	47,00	49,00	0,00	0,00	--	32,00	35,00
41	--	--	79,88	0,00	24,00	30,00	39,00	43,00	47,00	49,00	0,00	0,00	--	32,00	35,00
42	--	--	79,88	0,00	20,00	24,00	21,00	28,00	40,00	39,00	0,00	0,00	--	36,00	41,00
43	--	--	79,88	0,00	20,00	24,00	21,00	28,00	40,00	39,00	0,00	0,00	--	36,00	41,00
44	--	--	79,88	0,00	20,00	24,00	21,00	28,00	40,00	39,00	0,00	0,00	--	36,00	41,00

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lw 31	Lw 63
34	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	48,20
35	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	39,69
36	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	39,82
37	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	39,82
38	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	51,39
39	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	39,68
40	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	38,07
41	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	42,73
42	47,00	43,00	30,00	29,00	--	--	49,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	46,05
43	47,00	43,00	30,00	29,00	--	--	49,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	46,04
44	47,00	43,00	30,00	29,00	--	--	49,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	51,91

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
34	51,20	45,20	44,20	39,20	35,20	--	--	--	32,00	35,00	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10
35	42,69	36,69	35,69	30,69	26,69	--	--	--	32,00	35,00	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10
36	42,82	36,82	35,82	30,82	26,82	--	--	--	32,00	35,00	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10
37	42,82	36,82	35,82	30,82	26,82	--	--	--	32,00	35,00	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10
38	54,39	48,39	47,39	42,39	38,39	--	--	--	32,00	35,00	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10
39	42,68	36,68	35,68	30,68	26,68	--	--	--	32,00	35,00	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10
40	41,07	35,07	34,07	29,07	25,07	--	--	--	32,00	35,00	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10
41	45,73	39,73	38,73	33,73	29,73	--	--	--	32,00	35,00	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10
42	51,05	57,05	53,05	40,05	39,05	--	--	--	36,00	41,00	47,00	43,00	30,00	29,00	--	--	49,47
43	51,04	57,04	53,04	40,04	39,04	--	--	--	36,00	41,00	47,00	43,00	30,00	29,00	--	--	49,47
44	56,91	62,91	58,91	45,91	44,91	--	--	--	36,00	41,00	47,00	43,00	30,00	29,00	--	--	49,47

Tennispark De Krekel, Mariaheide



Model: LAmax (RBS) (bestaand)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125
	m01	Personenwagens parkeerterrein	0,75	0,00	Relatief	5	132	66	33	19,60	17,84	23,86	59,00	66,00	72,00

Model: LAmax (RBS) (bestaand)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	67,00	74,00	80,00

Model: LAmax (RBS) (bestaand)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	81,00	86,00	90,00	96,00	88,00	78,00	98,01

Model: LAmax (RBS) (bestaand)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
	00	stemgeluid terras 10 personen	168611,95	405304,64	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	01	Opslagpositie	168590,64	405379,67	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	02	Opslagpositie	168612,16	405363,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	03	Opslagpositie	168622,92	405350,89	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	04	Opslagpositie	168644,43	405333,68	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	05	Opslagpositie	168613,23	405338,25	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	06	Opslagpositie	168634,48	405321,04	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	07	Opslagpositie	168656,27	405324,54	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	08	Opslagpositie	168678,05	405306,52	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	09	Opslagpositie	168646,31	405311,90	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	10	Opslagpositie	168667,83	405294,42	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	11	Opslagpositie	168633,94	405292,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	12	Opslagpositie	168657,07	405275,05	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	13	Opslagpositie	168627,76	405308,13	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	14	Opslagpositie	168620,23	405297,38	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	15	Opslagpositie	168609,68	405287,10	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	16	Opslagpositie	168590,40	405301,94	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	17	Opslagpositie	168621,84	405277,74	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	18	Opslagpositie	168644,97	405259,72	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	19	Opslagpositie	168611,89	405265,37	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	20	Opslagpositie	168635,83	405247,35	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	21	Opslagpositie	168598,98	405243,05	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	22	Opslagpositie	168621,84	405225,30	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	23	Opslagpositie	168579,10	405290,40	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	23	Opslagpositie	168588,49	405230,14	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	24	Opslagpositie	168611,62	405211,85	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	24	Opslagpositie	168601,04	405273,90	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	27	Luchtbehandeling	168583,11	405315,93	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	28	Grasmaaier	168580,75	405386,24	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,65	--
	29	Grasmaaier	168541,94	405363,89	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,65	--
	30	Grasmaaier	168568,20	405396,04	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,65	--
	31	Grasmaaier	168525,08	405349,97	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,65	--
	32	deur kantine	168603,47	405310,90	1,50	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00

Model: LAmax (RBS) (bestaand)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
	--	Nee	Nee	39,50	49,50	58,50	67,50	76,50	75,50	68,50	54,50	44,50	79,73	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5

Model: LAmax (RBS) (bestaand)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	45,50	55,50	64,50	73,50	82,50	81,50	74,50	60,50	50,50	85,73
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	54,00	62,00	72,00	79,00	82,00	83,00	79,00	74,00	67,00	87,52
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	79,00	85,00	89,00	92,00	96,00	100,00	101,00	95,00	89,00	105,22
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	79,00	85,00	89,00	92,00	96,00	100,00	101,00	95,00	89,00	105,22
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	79,00	85,00	89,00	92,00	96,00	100,00	101,00	95,00	89,00	105,22
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	79,00	85,00	89,00	92,00	96,00	100,00	101,00	95,00	89,00	105,22
	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	--	53,00	66,00	71,00	74,00	75,00	74,00	70,00	--	80,36

Tennispark De Krekel, Mariaheide



Model: LAmax (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
	m01	Personenwagens parkeerterrein	0,75	--	Relatief	5	132	66	33	19,60	17,84	23,86	59,00	66,00	72,00	73,00

Model: LAmax (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	67,00	74,00	80,00	81,00

Model: LAmax (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	86,00	90,00	96,00	88,00	78,00	98,01

Model: LAmax (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
	00	stemgeluid terras 10 personen	168611,95	405304,64	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	01	Opslagpositie	168590,64	405379,67	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	02	Opslagpositie	168612,16	405363,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	03	Opslagpositie	168622,92	405350,89	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	04	Opslagpositie	168644,43	405333,68	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	05	Opslagpositie	168613,23	405338,25	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	06	Opslagpositie	168634,48	405321,04	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	07	Opslagpositie	168656,27	405324,54	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	08	Opslagpositie	168678,05	405306,52	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	09	Opslagpositie	168646,31	405311,90	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	10	Opslagpositie	168667,83	405294,42	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	11	Opslagpositie	168633,94	405292,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	12	Opslagpositie	168657,07	405275,05	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	13	Opslagpositie	168627,76	405308,13	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	14	Opslagpositie	168620,23	405297,38	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	15	Opslagpositie	168609,68	405287,10	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	16	Opslagpositie	168590,40	405301,94	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	17	Opslagpositie	168621,84	405277,74	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	18	Opslagpositie	168644,97	405259,72	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	19	Opslagpositie	168611,89	405265,37	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	20	Opslagpositie	168635,83	405247,35	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	21	Opslagpositie	168598,98	405243,05	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	22	Opslagpositie	168621,84	405225,30	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	23	Opslagpositie	168579,10	405290,40	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	23	Opslagpositie	168588,49	405230,14	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	24	Opslagpositie	168601,04	405273,90	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	24	Opslagpositie	168611,62	405211,85	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	27	Luchtbehandeling	168583,11	405315,93	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
	28	Grasmaaier	168580,75	405386,24	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,65	--
	29	Grasmaaier	168541,94	405363,89	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,65	--
	30	Grasmaaier	168568,20	405396,04	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,65	--
	31	Grasmaaier	168525,08	405349,97	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,65	--

Model: LAmax (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
	--	Nee	Nee	39,50	49,50	58,50	67,50	76,50	75,50	68,50	54,50	44,50	79,73	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5

Model: LAmax (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	45,50	55,50	64,50	73,50	82,50	81,50	74,50	60,50	50,50	85,73
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	54,00	62,00	72,00	79,00	82,00	83,00	79,00	74,00	67,00	87,52
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	79,00	85,00	89,00	92,00	96,00	100,00	101,00	95,00	89,00	105,22
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	79,00	85,00	89,00	92,00	96,00	100,00	101,00	95,00	89,00	105,22
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	79,00	85,00	89,00	92,00	96,00	100,00	101,00	95,00	89,00	105,22
	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	79,00	85,00	89,00	92,00	96,00	100,00	101,00	95,00	89,00	105,22

Model: LAmax (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250
33	dak fitness	0,05	5,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	12,000	4,000	--	2,0	2,0	--	60,00	69,00	72,00

Model: LAmax (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k
33	75,00	74,00	72,00	--	--	79,88	0,00	10,00	16,00	25,00	26,00	24,00	30,00	0,00	0,00

Model: LAmax (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
33	--	46,00	49,00	43,00	45,00	46,00	38,00	--	--	53,36	--	68,52	71,52	65,52	67,52	68,52	60,52	--	--

Model: LAmax (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k
33	75,88	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	0,00	--	51,00	54,00	48,00	50,00	51,00	43,00

Model: LAmax (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
33	--	--	58,36

Model: LAmax (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	H-1	H-n	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k
34	gevel fitness	2,3	Relatief	2,50	2,50	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
35	gevel fitness	4,8	Relatief	0,00	0,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
36	gevel fitness	1,8	Relatief	3,00	3,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
37	gevel fitness	1,8	Relatief	3,00	3,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
38	gevel fitness	4,8	Relatief	0,00	0,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
39	gevel fitness	4,8	Relatief	0,00	0,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
40	gevel fitness	4,8	Relatief	0,00	0,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
41	gevel fitness	4,8	Relatief	0,00	0,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
42	glas fitness	3,0	Relatief	0,00	0,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
43	glas fitness	3,0	Relatief	0,00	0,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
44	glas fitness	2,5	Relatief	0,00	0,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00

Model: LAmax (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
34	--	--	79,88	0,00	24,00	30,00	39,00	43,00	47,00	49,00	0,00	0,00	--	32,00	35,00
35	--	--	79,88	0,00	24,00	30,00	39,00	43,00	47,00	49,00	0,00	0,00	--	32,00	35,00
36	--	--	79,88	0,00	24,00	30,00	39,00	43,00	47,00	49,00	0,00	0,00	--	32,00	35,00
37	--	--	79,88	0,00	24,00	30,00	39,00	43,00	47,00	49,00	0,00	0,00	--	32,00	35,00
38	--	--	79,88	0,00	24,00	30,00	39,00	43,00	47,00	49,00	0,00	0,00	--	32,00	35,00
39	--	--	79,88	0,00	24,00	30,00	39,00	43,00	47,00	49,00	0,00	0,00	--	32,00	35,00
40	--	--	79,88	0,00	24,00	30,00	39,00	43,00	47,00	49,00	0,00	0,00	--	32,00	35,00
41	--	--	79,88	0,00	24,00	30,00	39,00	43,00	47,00	49,00	0,00	0,00	--	32,00	35,00
42	--	--	79,88	0,00	20,00	24,00	21,00	28,00	40,00	39,00	0,00	0,00	--	36,00	41,00
43	--	--	79,88	0,00	20,00	24,00	21,00	28,00	40,00	39,00	0,00	0,00	--	36,00	41,00
44	--	--	79,88	0,00	20,00	24,00	21,00	28,00	40,00	39,00	0,00	0,00	--	36,00	41,00

Model: LAmax (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lw 31	Lw 63
34	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	0,00	--	48,20
35	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	0,00	--	39,69
36	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	0,00	--	39,82
37	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	0,00	--	39,82
38	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	0,00	--	51,39
39	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	0,00	--	39,68
40	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	0,00	--	38,07
41	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	0,00	--	42,73
42	47,00	43,00	30,00	29,00	--	--	49,47	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	0,00	--	46,05
43	47,00	43,00	30,00	29,00	--	--	49,47	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	0,00	--	46,04
44	47,00	43,00	30,00	29,00	--	--	49,47	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	0,00	--	51,91

Model: LAmax (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
34	51,20	45,20	44,20	39,20	35,20	--	--	--	37,00	40,00	34,00	33,00	28,00	24,00	--	--	43,10
35	42,69	36,69	35,69	30,69	26,69	--	--	--	37,00	40,00	34,00	33,00	28,00	24,00	--	--	43,10
36	42,82	36,82	35,82	30,82	26,82	--	--	--	37,00	40,00	34,00	33,00	28,00	24,00	--	--	43,10
37	42,82	36,82	35,82	30,82	26,82	--	--	--	37,00	40,00	34,00	33,00	28,00	24,00	--	--	43,10
38	54,39	48,39	47,39	42,39	38,39	--	--	--	37,00	40,00	34,00	33,00	28,00	24,00	--	--	43,10
39	42,68	36,68	35,68	30,68	26,68	--	--	--	37,00	40,00	34,00	33,00	28,00	24,00	--	--	43,10
40	41,07	35,07	34,07	29,07	25,07	--	--	--	37,00	40,00	34,00	33,00	28,00	24,00	--	--	43,10
41	45,73	39,73	38,73	33,73	29,73	--	--	--	37,00	40,00	34,00	33,00	28,00	24,00	--	--	43,10
42	51,05	57,05	53,05	40,05	39,05	--	--	--	41,00	46,00	52,00	48,00	35,00	34,00	--	--	54,47
43	51,04	57,04	53,04	40,04	39,04	--	--	--	41,00	46,00	52,00	48,00	35,00	34,00	--	--	54,47
44	56,91	62,91	58,91	45,91	44,91	--	--	--	41,00	46,00	52,00	48,00	35,00	34,00	--	--	54,47

Tennispark De Krekel, Mariaheide



Model: LAmax (RBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
	27	Luchtbehandeling	168583,11	405315,93	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
	28	Grasmaaier	168580,75	405386,24	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	19,65	--	--
	29	Grasmaaier	168541,94	405363,89	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	19,65	--	--
	30	Grasmaaier	168568,20	405396,04	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	19,65	--	--
	31	Grasmaaier	168525,08	405349,97	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	19,65	--	--

Model: LAmax (RBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenRefl.	GeenDemping	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
	Nee	Nee	51,00	59,00	69,00	76,00	79,00	80,00	76,00	71,00	64,00	84,52	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
	Nee	Nee	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
	Nee	Nee	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
	Nee	Nee	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
	Nee	Nee	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00

Model: LAmax (RBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	-3,00	-3,00	-3,00	54,00	62,00	72,00	79,00	82,00	83,00	79,00	74,00	67,00	87,52
	-5,00	-5,00	-5,00	79,00	85,00	89,00	92,00	96,00	100,00	101,00	95,00	89,00	105,22
	-5,00	-5,00	-5,00	79,00	85,00	89,00	92,00	96,00	100,00	101,00	95,00	89,00	105,22
	-5,00	-5,00	-5,00	79,00	85,00	89,00	92,00	96,00	100,00	101,00	95,00	89,00	105,22
	-5,00	-5,00	-5,00	79,00	85,00	89,00	92,00	96,00	100,00	101,00	95,00	89,00	105,22

Model: LAmax (RBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250
33	dak fitness	0,05	5,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	12,000	4,000	--	2,0	2,0	--	60,00	69,00	72,00

Model: LAmax (RBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k
33	75,00	74,00	72,00	--	--	79,88	0,00	10,00	16,00	25,00	26,00	24,00	30,00	0,00	0,00

Model: LAmax (RBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
33	--	46,00	49,00	43,00	45,00	46,00	38,00	--	--	53,36	--	68,52	71,52	65,52	67,52	68,52	60,52	--	--

Model: LAmax (RBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k
33	75,88	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	0,00	--	51,00	54,00	48,00	50,00	51,00	43,00

Model: LAmax (RBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
33	--	--	58,36

Model: LAmax (RBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	H-1	H-n	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k
34	gevel fitness	2,3	Relatief	2,50	2,50	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
35	gevel fitness	4,8	Relatief	0,00	0,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
36	gevel fitness	1,8	Relatief	3,00	3,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
37	gevel fitness	1,8	Relatief	3,00	3,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
38	gevel fitness	4,8	Relatief	0,00	0,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
39	gevel fitness	4,8	Relatief	0,00	0,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
40	gevel fitness	4,8	Relatief	0,00	0,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
41	gevel fitness	4,8	Relatief	0,00	0,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
42	glas fitness	3,0	Relatief	0,00	0,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
43	glas fitness	3,0	Relatief	0,00	0,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00
44	glas fitness	2,5	Relatief	0,00	0,00	Ja	4	False	12,000	4,000	--	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00

Model: LAmax (RBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
34	--	--	79,88	0,00	24,00	30,00	39,00	43,00	47,00	49,00	0,00	0,00	--	32,00	35,00
35	--	--	79,88	0,00	24,00	30,00	39,00	43,00	47,00	49,00	0,00	0,00	--	32,00	35,00
36	--	--	79,88	0,00	24,00	30,00	39,00	43,00	47,00	49,00	0,00	0,00	--	32,00	35,00
37	--	--	79,88	0,00	24,00	30,00	39,00	43,00	47,00	49,00	0,00	0,00	--	32,00	35,00
38	--	--	79,88	0,00	24,00	30,00	39,00	43,00	47,00	49,00	0,00	0,00	--	32,00	35,00
39	--	--	79,88	0,00	24,00	30,00	39,00	43,00	47,00	49,00	0,00	0,00	--	32,00	35,00
40	--	--	79,88	0,00	24,00	30,00	39,00	43,00	47,00	49,00	0,00	0,00	--	32,00	35,00
41	--	--	79,88	0,00	24,00	30,00	39,00	43,00	47,00	49,00	0,00	0,00	--	32,00	35,00
42	--	--	79,88	0,00	20,00	24,00	21,00	28,00	40,00	39,00	0,00	0,00	--	36,00	41,00
43	--	--	79,88	0,00	20,00	24,00	21,00	28,00	40,00	39,00	0,00	0,00	--	36,00	41,00
44	--	--	79,88	0,00	20,00	24,00	21,00	28,00	40,00	39,00	0,00	0,00	--	36,00	41,00

Model: LAmax (RBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lw 31	Lw 63
34	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	0,00	--	48,20
35	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	0,00	--	39,69
36	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	0,00	--	39,82
37	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	0,00	--	39,82
38	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	0,00	--	51,39
39	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	0,00	--	39,68
40	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	0,00	--	38,07
41	29,00	28,00	23,00	19,00	--	--	38,10	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	0,00	--	42,73
42	47,00	43,00	30,00	29,00	--	--	49,47	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	0,00	--	46,05
43	47,00	43,00	30,00	29,00	--	--	49,47	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	0,00	--	46,04
44	47,00	43,00	30,00	29,00	--	--	49,47	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	0,00	--	51,91

Model: LAmax (RBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
34	51,20	45,20	44,20	39,20	35,20	--	--	--	37,00	40,00	34,00	33,00	28,00	24,00	--	--	43,10
35	42,69	36,69	35,69	30,69	26,69	--	--	--	37,00	40,00	34,00	33,00	28,00	24,00	--	--	43,10
36	42,82	36,82	35,82	30,82	26,82	--	--	--	37,00	40,00	34,00	33,00	28,00	24,00	--	--	43,10
37	42,82	36,82	35,82	30,82	26,82	--	--	--	37,00	40,00	34,00	33,00	28,00	24,00	--	--	43,10
38	54,39	48,39	47,39	42,39	38,39	--	--	--	37,00	40,00	34,00	33,00	28,00	24,00	--	--	43,10
39	42,68	36,68	35,68	30,68	26,68	--	--	--	37,00	40,00	34,00	33,00	28,00	24,00	--	--	43,10
40	41,07	35,07	34,07	29,07	25,07	--	--	--	37,00	40,00	34,00	33,00	28,00	24,00	--	--	43,10
41	45,73	39,73	38,73	33,73	29,73	--	--	--	37,00	40,00	34,00	33,00	28,00	24,00	--	--	43,10
42	51,05	57,05	53,05	40,05	39,05	--	--	--	41,00	46,00	52,00	48,00	35,00	34,00	--	--	54,47
43	51,04	57,04	53,04	40,04	39,04	--	--	--	41,00	46,00	52,00	48,00	35,00	34,00	--	--	54,47
44	56,91	62,91	58,91	45,91	44,91	--	--	--	41,00	46,00	52,00	48,00	35,00	34,00	--	--	54,47

Tennispark De Krekel, Mariaheide



Industrielawaai - IL, [Windmill (AOv003) - VAW (RBS) (bestaand)] , Geomilieu V4.00

Model: VAW (RBS) (bestaand)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
	m01	Personenwagens parkeerterrein	0,75	--	Relatief	20	126	63	32	25,87	24,10	30,06	59,00	66,00	72,00	73,00

Model: VAW (RBS) (bestaand)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	61,00	68,00	74,00	75,00

Model: VAW (RBS) (bestaand)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	80,00	84,00	90,00	82,00	72,00	92,01

Tennispark De Krekel, Mariaheide



Industrielawaai - IL, [Windmill (AOv003) - VAW (RBS) (nieuw)] , Geomilieu V4.00

Model: VAW (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125
	m01	Personenwagens parkeerterrein	0,75	0,00	Relatief	20	168	84	42	24,62	22,86	28,88	59,00	66,00	72,00

Model: VAW (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	61,00	68,00	74,00

Model: VAW (RBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	75,00	80,00	84,00	90,00	82,00	72,00	92,01

Tennispark De Krekel, Mariaheide



Industrielawaai - IL, [Windmill (AOv003) - LAr,LT(IBS) (bestaand)] , Geomilieu V4.00

Model: LAr,LT(IBS) (bestaand)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125
Tennispark	m01	Personenwagens parkeerterrein	0,75	--	Relatief	5	--	--	32	--	--	24,01	59,00	66,00	72,00

Model: LAr,LT(IBS) (bestaand)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
Tennispark	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	66,00

Model: LAr,LT(IBS) (bestaand)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Tennispark	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01

Model: LAr,LT(IBS) (bestaand)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Tennispark	23	Opslagpositie	168588,49	405230,14	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	9,03
Tennispark	24	Opslagpositie	168611,62	405211,85	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	9,03
Tennispark	25	Opslagpositie	168601,02	405273,72	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	9,03
Tennispark	26	Opslagpositie	168579,13	405290,55	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	9,03
Tennispark	27	Luchtbehandeling	168583,11	405315,93	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	6,02

Model: LAr,LT(IBS) (bestaand)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenRefl.	GeenDemping	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
Tennispark	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	Nee	Nee	51,00	59,00	69,00	76,00	79,00	80,00	76,00	71,00	64,00	84,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: LAr,LT(IBS) (bestaand)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00	59,00	69,00	76,00	79,00	80,00	76,00	71,00	64,00	84,52

Tennispark De Krekel, Mariaheide



Model: LAr,LT (IBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125
Tennispark	m01	Personenwagens parkeerterrein	0,75	--	Relatief	5	--	--	42	--	--	22,82	59,00	66,00	72,00

Model: LAr,LT (IBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
Tennispark	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	66,00

Model: LAr,LT (IBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Tennispark	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01

Model: LAr,LT (IBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Tennispark	23	Opslagpositie	168588,49	405230,14	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	9,03
Tennispark	24	Opslagpositie	168611,62	405211,85	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	9,03
Tennispark	25	Opslagpositie	168601,02	405273,72	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	9,03
Tennispark	26	Opslagpositie	168579,13	405290,55	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	9,03
Tennispark	27	Luchtbehandeling	168583,11	405315,93	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	6,02

Model: LAr,LT (IBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenRefl.	GeenDemping	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
Tennispark	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	Nee	Nee	51,00	59,00	69,00	76,00	79,00	80,00	76,00	71,00	64,00	84,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: LAr,LT (IBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00	59,00	69,00	76,00	79,00	80,00	76,00	71,00	64,00	84,52

Model: LAr,LT (IBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125
Tennispark	m01	Personenwagens parkeerterrein	0,75	--	Relatief	5	--	--	42	--	--	22,82	59,00	66,00	72,00

Model: LAr,LT (IBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
Tennispark	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	66,00

Model: LAr,LT (IBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Tennispark	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01

Tennispark De Krekel, Mariaheide



Model: LAr,LT (IBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125
Tennispark	m01	Personenwagens parkeerterrein	0,75	--	Relatief	5	--	--	32	--	--	24,01	59,00	66,00	72,00

Model: LAr,LT (IBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
Tennispark	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	66,00

Model: LAr,LT (IBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Tennispark	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01

Model: LAr,LT (IBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Tennispark	27	Luchtbehandeling	168583,11	405315,93	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	6,02

Model: LAr,LT (IBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenRefl.	GeenDemping	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
Tennispark	Nee	Nee	51,00	59,00	69,00	76,00	79,00	80,00	76,00	71,00	64,00	84,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: LAr,LT (IBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00	59,00	69,00	76,00	79,00	80,00	76,00	71,00	64,00	84,52

Tennispark De Krekel, Mariaheide



Industrielawaai - IL, [Windmill (AOv003) - LAmax (IBS) (bestaand)] , Geomilieu V4.00

Model: LAmax (IBS) (bestaand)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
	m01	Personenwagens parkeerterrein	0,75	--	Relatief	5	--	--	33	--	--	23,86	59,00	66,00	72,00	73,00

Model: LAmax (IBS) (bestaand)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	67,00	74,00	80,00	81,00

Model: LAmax (IBS) (bestaand)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	86,00	90,00	96,00	88,00	78,00	98,01

Model: LAmax (IBS) (bestaand)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
	23	Opslagpositie	168579,10	405290,40	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	9,03
	23	Opslagpositie	168588,49	405230,14	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	9,03
	24	Opslagpositie	168601,04	405273,90	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	9,03
	24	Opslagpositie	168611,62	405211,85	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	9,03
	27	Luchtbehandeling	168583,11	405315,93	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	6,02

Model: LAmax (IBS) (bestaand)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenRefl.	GeenDemping	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
	Nee	Nee	51,00	59,00	69,00	76,00	79,00	80,00	76,00	71,00	64,00	84,52	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Model: LAmax (IBS) (bestaand)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-3,00	-3,00	-3,00	54,00	62,00	72,00	79,00	82,00	83,00	79,00	74,00	67,00	87,52

Tennispark De Krekel, Mariaheide



Model: LAmax (IBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
	m01	Personenwagens parkeerterrein	0,75	--	Relatief	5	--	--	33	--	--	23,86	59,00	66,00	72,00	73,00

Model: LAmax (IBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	67,00	74,00	80,00	81,00

Model: LAmax (IBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	86,00	90,00	96,00	88,00	78,00	98,01

Model: LAmax (IBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
	23	Opslagpositie	168579,10	405290,40	2,00	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	9,03
	23	Opslagpositie	168588,49	405230,14	2,00	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	9,03
	24	Opslagpositie	168601,04	405273,90	2,00	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	9,03
	24	Opslagpositie	168611,62	405211,85	2,00	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	9,03
	27	Luchtbehandeling	168583,11	405315,93	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	6,02

Model: LAmax (IBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenRefl.	GeenDemping	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
	Nee	Nee	51,00	59,00	69,00	76,00	79,00	80,00	76,00	71,00	64,00	84,52	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Model: LAmax (IBS) (nieuw)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	65,00	71,00	83,00	92,00	91,00	84,00	70,00	60,00	95,21
	-3,00	-3,00	-3,00	54,00	62,00	72,00	79,00	82,00	83,00	79,00	74,00	67,00	87,52

Tennispark De Krekel, Mariaheide



Model: LAmax (IBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
	27	Luchtbehandeling	168583,11	405315,93	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	6,02

Model: LAmax (IBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenRefl.	GeenDemping	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
	Nee	Nee	51,00	59,00	69,00	76,00	79,00	80,00	76,00	71,00	64,00	84,52	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Model: LAmax (IBS) (nieuw) (AB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	-3,00	-3,00	-3,00	54,00	62,00	72,00	79,00	82,00	83,00	79,00	74,00	67,00	87,52

III. BIJLAGE

Onderbouwing bronvermogens

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	DrankenIndustrieSittard
Bronnaam	:	Aanzuig LBK (#325)
MeetDatum	:	4-7-2016
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	3,00
Meetafstand [m]	:	10,00
Meethoogte [m]	:	2,00

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	25,2	39,4	48,1	51,0	49,3	45,5	39,8	34,5	27,4	55,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	50,2	64,4	77,1	80,0	78,3	74,5	68,8	63,5	56,4	84,1

Notities

DrankenindustrieSittard (DIS), Sittard
1 mei 2015

Meting:
Betreft grote industriele luchtbehandelingskast op dak DIS.

Weersomstandigheden:
-Temperatuur: 9 graden Celcius;
-Windrichting en snelheid: 55 graden (OostNoordOost), 2,8 m/s (2 Bft.);
-Relatieve luchtvochtigheid: 70%.

Toelichting:
Relevante geluidbronnen betreffen de aanzuig- en uitblaasopeningen. De luchtkanalen zijn relatief stil en in nabijheid

van de aanzuig- en uitblaasopeningen niet te meten.

Afstand vastgesteld dmv digitale laserafstandsmeter (Bosch PLR-25).

De beide bronvermogens voor de luchtaanzuig en -uitblaas opgeteld leveren een bronvermogen van 84.8 dB(A).

Afbeelding beschikbaar bij deze meting.

Aanvulling:
Op basis van expert-judgement wordt verwacht dat de aanwezige LBK ter plaatse van Tennispark De Krekel zeker zal voldoen aan deze geluidemissie. Het gekozen uitgangspunt kan derhalve als worst-case gezien worden,.

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	DrankenIndustrieSittard
Bronnaam	:	Uitblaas LBK (#153)
MeetDatum	:	4-7-2016
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	3,00
Meetafstand [m]	:	10,00
Meethoogte [m]	:	2,00

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	27,0	33,6	33,2	39,4	46,0	38,2	25,4	--	47,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	--	52,0	62,6	62,2	68,4	75,0	67,2	54,4	--	76,8



J:\Gezamenlijke documenten\1. Lopende opdrachten\2009.008.00 Ondersteuning milieu DIS Sittard\REVISIEVERGUNNING 2014\geluidmetingen 1 mei 2015\fotos\IMG_0393.JPG

CATEGORIEËN

FRONTMAAIERS
VILLA
PARK
PARK PRO
TITAN
MAAIDEKKEN

VERFIJN OP

Maaibreedte

110-125 cm (1)

Type transmissie

Hydrostatische transmissie (1)
Hydrostatisch (1)

Aandrijving

4 WD (1)



Park Pro

De ultieme combinatie van brute kracht, veelzijdigheid, comfort en perfecte precisie - Stiga Park Pro frontmaaiers zijn gemaakt om élke klus te klaren. Acht uur per dag, het hele jaar door.



PARK PRO 340 IX

Netto motorvermogen: 11,9 kW
Type brandstof: Benzine
Maaibreedte: 110-125 cm
Aandrijving: 4 WD

Bekijk details



PARK PRO 540 IX

Netto motorvermogen: 15,2 kW
Type brandstof: Benzine
Maaibreedte: 110-125 cm
Aandrijving: 4 WD

Bekijk details



PARK PRO 740 IOX

Netto motorvermogen: 15,45 kW
Type brandstof: Benzine
Maaibreedte: 110-125 cm
Aandrijving: 4 WD

Bekijk details

PARK PRO 340 IX



Snel overzicht

De Park Pro 340 IX is de juiste keuze voor veeleisende gebruikers die hoogwaardige prestaties willen. Een frontmaaier met 50:50 knikbesturing, aangedreven door een 2 cilinder Briggs & Stratton Vanguard 18 pk 2 cilinder 11,9 kW benzinemotor. Vierwielaandrijving voor efficiënt gebruik op grote, hellende oppervlakken. Uitgerust met hydraulische stuurbekrachtiging, een comfortzitting met extra hoge rugsteun en armsteunen, een verstelbaar stuur met stuurknop en extra brede banden op dubbele kogellagers maken deze Park Pro 340 IX een comfortabele keuze voor elk type gebruiker die grote gebieden moet onderhouden. Deze frontmaaier kan worden uitgerust met Combi PRO een maaidek van 95 tot 125 cm voor mulching en achteruitworp. Het maaidek kan hydraulisch worden gelift. Dankzij de elektrische maaihoogte-instelling kan de maaihoogte worden ingesteld met een druk op de knop zonder af te stappen of de machine te stoppen. Verder is de Park Pro 340 IX uitgerust met elektromagnetische mesinschakeling en een grotere brandstoftank van 15 liter. Stiga biedt een breed aanbod aan accessoires om uw frontmaaier het hele jaar door te gebruiken.

Like 0 Tweet

MEER INFORMATIE

ZOEK UW DEALER

SPECIFICATIE

Vermogen

Motormerk	Briggs & Stratton
Type brandstof	Benzine
Motor	Vanguard 18hp
Overbrenging / Vermogen	570 cm³
Aantal cylinders	2
Netto motorvermogen	11,9 kW
Motorvermogen tpm	3200 tpm
Koelsysteem	Luchtgekoeld
Volume brandstoftank	15 lt
Voltage batterij	12 V
Batterij capaciteit	24 Ah

Maaisysteem

Maaibreedte	110-125 cm
Maaideklift	Hydraulisch
Maaihoogte-instelling	Electrisch

TRANSMISSIE

Type transmissie	Hydrostatisch
Soort transmissie	Met pedaal
Aantal versnellingen	-
Aandrijving	4 WD
Snelheid (vooruit)	10 km/h

UITRUSTING

Type besturing	Knikbesturing (50/50)

Stuurwiel	Met stuurknop
Stuurbekrachtiging	Hydraulisch
Stoeltype	Comfort met hoge rugsteun en armsteunen
Stoelverstelling	Hendel
Verstelbare zitting	Nee
Dashboard	Nee
Urenteller	Ja
Koplamp	LED
Cruise control	Nee
PTO inschakeling	Elektromagnetisch
Aanvullende hydraulische uitlaat	-
Trekhaak	Inclusief

TOTALE AFMETINGEN

Afmetingen wielen vooraan	17x8.00-8 "
Afmetingen achterwielen	17x8.00-8 "
Afmetingen machine (LxBxH)	1970 X 863 X 1256 mm
Afmetingen verpakking (LxBxH)	2010 X 915 X 1020 mm
Nettogewicht	258 kg
Brutogewicht	302 kg

TRILLINGEN EN GELUID

Max. trillingen stuurwiel	2,5 m/s²
Max. trillingen bestuurdersstoel	0,5 m/s²
Gemeten geluidsniveau	99 dB(A)
Geluidsniveau	100 dB(A)

Article number	13-6451-11
EAN Barcode	7313321310530
Motor	B&S Vanguard 18hp 2-cyl

U bent misschien ook geïnteresseerd in...



PARK PRO 540 IX

Netto motorvermogen: 15,2 kW
Type brandstof: Benzine
Maaibreedte: 110-125 cm
Aandrijving: 4 WD

Bekijk details



PARK PRO 740 IOX

Netto motorvermogen: 15,45 kW
Type brandstof: Benzine
Maaibreedte: 110-125 cm
Aandrijving: 4 WD

Bekijk details

Accessoires

PARK PRO 540 IX



Snel overzicht

De Park Pro 540 IX is de ultieme combinatie van gemak en comfort. De nieuwe Park Pro is stiller, krachtiger en voldoet aan de eisen van de vakman. Dit model is uitgerust met **vierwielaandrijving** en een krachtige en stille **2-cilinder** Honda GXV 660 motor maar beschikt ook over hydrostatische aandrijving én hydraulische stuurbekrachtiging (servo). Deze combinatie maakt dit model uiterst licht te bedienen waardoor u een grote capaciteit en veel comfort heeft. Alle bedieningshendels bevinden zich naast u op de console. De Park Pro 540 IX kan uitgerust worden met een Multiclip/Combi maaidek van 95 tot 125 cm waarmee u kunt mulchen of achteruitwerpen en dat u hydraulisch kunt heffen. Dankzij de elektrische maaihoogteverstelling kunt u d.m.v. druk op de knop altijd de optimale maaihoogte instellen zodat u steeds het perfecte maaibeeld heeft. Het comfort en het gemak waarmee u met deze machine uw gazon in rap tempo weer een prachtig uitzicht kan geven, zal u plezieren. Met deze machine kunt u niet alleen maaien maar als u het wenst kunt u meerdere accessoires aanbouwen om te vegen of sneeuw de schuiven. Het LED dashboard geeft u alle informatie om optimaal te kunnen werken. Het juiste toerental is afleesbaar op de display waardoor u een optimaal maaibeeld kan verkrijgen. De Pro serie kenmerkt zich door een zwaarder chassis, grotere wielen, meer comfort en geschikt voor vele gebruiksuren in alle seizoenen.

Like 0 Tweet

MEER INFORMATIE

ZOEK UW DEALER

SPECIFICATIE | ONDERSTEUNING

Vermogen

Motormerk	Honda
Type brandstof	Benzine
Motor	GXV 660
Overbrenging / Vermogen	688 cm³
Aantal cylinders	2
Netto motorvermogen	15,2 kW
Motorvermogen tpm	3200 tpm
Koelsysteem	Luchtgekoeld
Volume brandstoftank	15 lt
Voltage batterij	12 V
Batterij capaciteit	24 Ah

Maaisysteem

Maaibreedte	110-125 cm
Maaideklift	Hydraulisch
Maaihoogte-instelling	Electrisch

TRANSMISSIE

Type transmissie	Hydrostatische transmissie
Soort transmissie	Met pedaal
Aantal versnellingen	-
Aandrijving	4 WD

Snelheid (vooruit)	14 km/h

UITRUSTING

Type besturing	Knikbesturing (50/50)
Stuurwiel	Met stuurknop
Stuurbekrachtiging	Hydro Piston
Stoeltype	Comfort met hoge rugsteun en armsteunen
Stoelverstelling	Hendel
Verstelbare zitting	Ja
Dashboard	Ja, met display
Urenteller	Ja
Koplamp	LED
Cruise control	Nee
PTO inschakeling	Elektromagnetisch
Aanvullende hydraulische uitlaat	-
Trekhaak	Inclusief
Trillingsniveau	< 2,5 m/s²

TOTALE AFMETINGEN

Afmetingen wielen vooraan	17x8.00-8 "
Afmetingen achterwielen	17x8.00-8 "
Afmetingen machine (LxBxH)	1970 X 863 X 1256 mm
Afmetingen verpakking (LxBxH)	2010 X 915 X 1020 mm
Nettogewicht	277 kg
Brutogewicht	317 kg

TRILLINGEN EN GELUID

Max. trillingen stuurwiel	2,2 m/s²
Max. trillingen bestuurdersstoel	0,5 m/s²
Gemeten geluidsniveau	99 dB(A)
Geluidsniveau	100 dB(A)
Koplamp	Ja

Batterij inbegrepen	12V 24Ah
Article number	13-6471-11
EAN Barcode	7313321310547
Motor	Honda GXV660 2-cyl

U bent misschien ook geïnteresseerd in...



PARK PRO 740 IOX

Netto motorvermogen: 15,45 kW
Type brandstof: Benzine
Maaibreedte: 110-125 cm
Aandrijving: 4 WD

Bekijk details



PARK PRO 340 IX

Netto motorvermogen: 11,9 kW
Type brandstof: Benzine
Maaibreedte: 110-125 cm
Aandrijving: 4 WD

Bekijk details

Accessoires

PARK PRO 740 IOX



Snel overzicht

The ultimate combination of raw power, versatility and perfect precision. Thanks to the new frame the machine is extremely rigid, providing excellent stability and great traction when using the machine on steep slopes. Four-wheel drive, PRO - Drive power steering, electric height adjustment control and a range of other professional features given as standard. Equipped with a B&S Professional Series twin -cylinder engine providing excellent performances in any conditions and on any terrain. The Park Pro 740 IOX can mount Multiclip cutting decks from 95 to 125 cm, all offering both mulching and rear discharge options and can be equipped with a large choice of attachments to expand machine functions throughout the year. Thanks to the unique Hydro Link system, driver can instantly change implement settings by hydraulic levers.

Like 0 Tweet

MEER INFORMATIE

ZOEK UW DEALER

SPECIFICATIE | ONDERSTEUNING

Vermogen

Motormerk	Briggs & Stratton
Type brandstof	Benzine
Motor	8270 Professional Series
Overbrenging / Vermogen	724 cm³
Aantal cylinders	2
Netto motorvermogen	15,45 kW
Motorvermogen tpm	3200 tpm
Koelsysteem	Luchtgekoeld
Volume brandstoftank	15 lt
Voltage batterij	12 V
Batterij capaciteit	24 Ah

Maaisysteem

Maaibreedte	110-125 cm
Maaideklift	Hydraulisch
Maaihoogte-instelling	Electrisch

TRANSMISSIE

Type transmissie	Hydrostatische transmissie
Soort transmissie	Met pedaal
Aantal versnellingen	-
Aandrijving	4 WD
Snelheid (vooruit)	14 km/h

UITRUSTING

Type besturing	Knikbesturing (50/50)
Stuurwiel	Met stuurknop
Stuurbekrachtiging	Hydro Piston
Stoeltype	Comfort met hoge rugsteun en armsteunen
Stoelverstelling	Hendel
Verstelbare zitting	Ja

Dashboard	Ja, met display
Urenteller	Ja
Koplamp	LED
Cruise control	Nee
PTO inschakeling	Elektromagnetisch
Aanvullende hydraulische uitlaat	Ja
Trekhaak	Inclusief
Trillingsniveau	< 2,5 m/s²

TOTALE AFMETINGEN

Afmetingen wielen vooraan	17x8.00-8 "
Afmetingen achterwielen	17x8.00-8 "
Afmetingen machine (LxBxH)	1970 X 863 X 1256 mm
Afmetingen verpakking (LxBxH)	2010 X 915 X 1020 mm
Nettogewicht	271 kg
Brutogewicht	311 kg

TRILLINGEN EN GELUID

Max. trillingen stuurwiel	2 m/s²
Max. trillingen bestuurdersstoel	0,8 m/s²
Gemeten geluidsniveau	99 dB(A)
Geluidsniveau	100 dB(A)
Koplamp	Ja

Batterij inbegrepen	12V 24Ah
Article number	13-6491-11
EAN Barcode	7313321310554
Motor	B&S 8270 Prof Series 2-cyl

U bent misschien ook geïnteresseerd in...



TITAN 540 D

Netto motorvermogen: 19 kW
Type brandstof: Diesel(EN590:96)
Maaibreedte: 125-135-155 cm
Aandrijving: 4 WD

Bekijk details



TITAN 740 DCR

Netto motorvermogen: 23 kW
Type brandstof: Diesel(EN590:96)
Maaibreedte: 125-135-155 cm
Aandrijving: 4 WD

Bekijk details



PARK PRO 540 IX

Netto motorvermogen: 15,2 kW
Type brandstof: Benzine
Maaibreedte: 110-125 cm
Aandrijving: 4 WD

Bekijk details

Accessoires



COMBI 3 PRO DEK 110 CM EL



COMBI 3 PRO DEK 125 CM EL



KUNSTMESTSTROOIER



AANHANGWAGEN PRO

IV. BIJLAGE

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus - RBS

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT(RBS) (bestaand)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tennispark
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	1,50	44,42	42,32	23,26	47,32
01_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	5,00	47,44	45,47	26,59	50,47
02_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	49,20	41,74	25,87	49,20
02_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	5,00	50,64	45,88	28,83	50,88
03_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	45,22	45,08	17,06	50,08
03_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	5,00	50,52	50,40	25,39	55,40
04_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	1,50	46,16	46,05	17,95	51,05
04_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	5,00	50,33	50,27	23,01	55,27
05_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	1,50	45,28	45,25	19,77	50,25
05_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	5,00	49,48	49,46	23,95	54,46
06_A	Woning Krekelshofstraat 1a	1,50	42,82	42,73	10,61	47,73
06_B	Woning Krekelshofstraat 1a	5,00	52,11	52,09	23,45	57,09
07_B	Woning Krekelshofstraat 1a (alleen verdiep.)	5,00	53,00	53,00	25,60	58,00
08_A	Woning Krekelshofstraat 1 (alleen BG)	1,50	48,44	48,42	19,79	53,42
09_A	Woning Krekelshofstraat 3	1,50	49,97	49,96	16,73	54,96
09_B	Woning Krekelshofstraat 3	5,00	54,26	54,25	24,32	59,25
10_A	Woning Krekelshofstraat 5	1,50	52,26	52,26	20,97	57,26
10_B	Woning Krekelshofstraat 5	5,00	57,18	57,18	24,50	62,18
11_A	Woning Krekelshofstraat 5	1,50	53,99	53,99	6,07	58,99
11_B	Woning Krekelshofstraat 5	5,00	57,95	57,95	6,87	62,95
12_A	Woning Krekelshofstraat 7 (alleen BG)	1,50	60,09	60,09	20,11	65,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tennispark
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	1,50	43,42	39,29	21,79	44,29
01_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	5,00	46,49	42,68	24,51	47,68
02_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	47,81	36,01	14,84	47,81
02_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	5,00	48,47	41,21	17,60	48,47
03_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	41,52	41,37	13,25	46,37
03_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	5,00	47,27	47,23	20,36	52,23
04_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	1,50	43,03	42,98	14,87	47,98
04_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	5,00	48,12	48,09	22,28	53,09
05_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	1,50	43,67	43,64	19,37	48,64
05_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	5,00	48,04	48,03	23,52	53,03
06_A	Woning Krekelshofstraat 1a	1,50	40,96	40,90	9,13	45,90
06_B	Woning Krekelshofstraat 1a	5,00	51,52	51,51	23,36	56,51
07_B	Woning Krekelshofstraat 1a (alleen verdiep.)	5,00	52,69	52,69	25,59	57,69
08_A	Woning Krekelshofstraat 1 (alleen BG)	1,50	48,53	48,52	19,78	53,52
09_A	Woning Krekelshofstraat 3	1,50	50,09	50,08	16,74	55,08
09_B	Woning Krekelshofstraat 3	5,00	54,35	54,35	24,32	59,35
10_A	Woning Krekelshofstraat 5	1,50	52,36	52,36	20,99	57,36
10_B	Woning Krekelshofstraat 5	5,00	57,32	57,32	24,51	62,32
11_A	Woning Krekelshofstraat 5	1,50	54,01	54,01	5,99	59,01
11_B	Woning Krekelshofstraat 5	5,00	57,96	57,96	6,79	62,96
12_A	Woning Krekelshofstraat 7 (alleen BG)	1,50	60,11	60,11	20,13	65,11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 12_A - Woning Krekelshofstraat 7 (alleen BG)
Groep: Tennispark
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_A	Woning Krekelshofstraat 7 (alleen BG)	1,50	60,1	60,1	20,1	65,1
24	Opslagpositie	2,00	55,2	55,2	--	60,2
23	Opslagpositie	2,00	55,1	55,1	--	60,1
22	Opslagpositie	2,00	50,4	50,4	--	55,4
21	Opslagpositie	2,00	50,3	50,3	--	55,3
20	Opslagpositie	2,00	43,2	43,2	--	48,2
19	Opslagpositie	2,00	42,9	42,9	--	47,9
25	Opslagpositie	2,00	41,6	41,6	--	46,6
18	Opslagpositie	2,00	40,3	40,3	--	45,3
17	Opslagpositie	2,00	40,1	40,1	--	45,1
16	Opslagpositie	2,00	40,0	40,0	--	45,0
15	Opslagpositie	2,00	39,8	39,8	--	44,8
14	Opslagpositie	2,00	38,5	38,5	--	43,5
26	Opslagpositie	2,00	38,1	38,1	--	43,1
11	Opslagpositie	2,00	37,6	37,6	--	42,6
12	Opslagpositie	2,00	37,6	37,6	--	42,6
13	Opslagpositie	2,00	37,3	37,3	--	42,3
06	Opslagpositie	2,00	37,0	37,0	--	42,0
09	Opslagpositie	2,00	36,4	36,4	--	41,4
10	Opslagpositie	2,00	35,4	35,4	--	40,4
08	Opslagpositie	2,00	35,3	35,3	--	40,3
07	Opslagpositie	2,00	34,2	34,2	--	39,2
04	Opslagpositie	2,00	33,5	33,5	--	38,5
03	Opslagpositie	2,00	32,7	32,7	--	37,7
27	Luchtbehandeling	1,00	31,1	31,1	20,1	36,1
00	stemgeluid terras 10 personen	1,50	29,9	29,9	--	34,9
32	deur kantine	1,50	29,2	29,2	--	34,2
33	dak fitness	0,05	28,7	28,7	--	33,7
02	Opslagpositie	2,00	23,2	23,2	--	28,2
05	Opslagpositie	2,00	23,1	23,1	--	28,1
01	Opslagpositie	2,00	18,1	18,1	--	23,1
44	glas fitness	0,00	16,1	16,1	--	21,1
m01	Personenwagens parkeerterrein	0,75	10,2	12,0	1,0	17,0
34	gevel fitness	2,50	11,5	11,5	--	16,5
42	glas fitness	0,00	8,4	8,4	--	13,5
43	glas fitness	0,00	7,7	7,7	--	12,7
38	gevel fitness	0,00	7,0	7,0	--	12,0
41	gevel fitness	0,00	5,4	5,4	--	10,4
28	Grasmaaier	0,50	9,4	--	--	9,4
30	Grasmaaier	0,50	8,4	--	--	8,4
37	gevel fitness	3,00	3,2	3,2	--	8,2
36	gevel fitness	3,00	2,7	2,7	--	7,7
31	Grasmaaier	0,50	7,2	--	--	7,2
39	gevel fitness	0,00	1,9	1,9	--	6,9
29	Grasmaaier	0,50	6,3	--	--	6,3
35	gevel fitness	0,00	0,9	0,9	--	5,9
40	gevel fitness	0,00	-0,2	-0,2	--	4,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 11_B - Woning Krekelshofstraat 5
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_B	Woning Krekelshofstraat 5	5,00	58,0	58,0	6,8	63,0
23	Opslagpositie	2,00	52,3	52,3	--	57,3
21	Opslagpositie	2,00	50,1	50,1	--	55,1
24	Opslagpositie	2,00	46,8	46,8	--	51,8
19	Opslagpositie	2,00	46,6	46,6	--	51,6
22	Opslagpositie	2,00	45,5	45,5	--	50,5
25	Opslagpositie	2,00	45,4	45,4	--	50,4
20	Opslagpositie	2,00	45,0	45,0	--	50,0
17	Opslagpositie	2,00	44,4	44,4	--	49,4
18	Opslagpositie	2,00	43,4	43,4	--	48,4
15	Opslagpositie	2,00	43,3	43,3	--	48,3
11	Opslagpositie	2,00	41,7	41,7	--	46,7
12	Opslagpositie	2,00	41,1	41,1	--	46,1
14	Opslagpositie	2,00	41,0	41,0	--	46,0
13	Opslagpositie	2,00	39,5	39,5	--	44,5
10	Opslagpositie	2,00	39,2	39,2	--	44,2
09	Opslagpositie	2,00	39,0	39,0	--	44,0
06	Opslagpositie	2,00	37,9	37,9	--	42,9
08	Opslagpositie	2,00	37,9	37,9	--	42,9
04	Opslagpositie	2,00	36,4	36,4	--	41,4
07	Opslagpositie	2,00	35,8	35,8	--	40,8
16	Opslagpositie	2,00	31,1	31,1	--	36,1
33	dak fitness	0,05	30,0	30,0	--	35,0
26	Opslagpositie	2,00	26,6	26,6	--	31,6
00	stemgeluid terras 10 personen	1,50	19,8	19,8	--	24,8
27	Luchtbehandeling	1,00	17,7	17,7	6,7	22,7
03	Opslagpositie	2,00	15,8	15,8	--	20,8
02	Opslagpositie	2,00	15,7	15,7	--	20,7
01	Opslagpositie	2,00	14,5	14,5	--	19,5
32	deur kantine	1,50	14,5	14,5	--	19,5
44	glas fitness	0,00	13,2	13,2	--	18,2
43	glas fitness	0,00	11,3	11,3	--	16,3
42	glas fitness	0,00	11,0	11,0	--	16,0
34	gevel fitness	2,50	10,3	10,3	--	15,3
05	Opslagpositie	2,00	10,2	10,2	--	15,2
38	gevel fitness	0,00	6,1	6,1	--	11,1
41	gevel fitness	0,00	5,2	5,2	--	10,2
37	gevel fitness	3,00	3,8	3,8	--	8,8
36	gevel fitness	3,00	3,2	3,2	--	8,2
35	gevel fitness	0,00	2,8	2,8	--	7,8
39	gevel fitness	0,00	2,5	2,5	--	7,5
m01	Personenwagens parkeerterrein	0,75	-0,2	1,6	-9,5	6,6
31	Grasmaaier	0,50	6,3	--	--	6,3
40	gevel fitness	0,00	1,2	1,2	--	6,2
28	Grasmaaier	0,50	5,1	--	--	5,1
30	Grasmaaier	0,50	4,4	--	--	4,4
29	Grasmaaier	0,50	3,7	--	--	3,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 10_B - Woning Krekelshofstraat 5
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_B	Woning Krekelshofstraat 5	5,00	57,3	57,3	24,5	62,3
23	Opslagpositie	2,00	50,3	50,3	--	55,3
21	Opslagpositie	2,00	47,2	47,2	--	52,2
16	Opslagpositie	2,00	46,5	46,5	--	51,5
25	Opslagpositie	2,00	46,3	46,3	--	51,3
26	Opslagpositie	2,00	46,1	46,1	--	51,1
24	Opslagpositie	2,00	45,7	45,7	--	50,7
22	Opslagpositie	2,00	44,9	44,9	--	49,9
19	Opslagpositie	2,00	44,8	44,8	--	49,8
15	Opslagpositie	2,00	43,5	43,5	--	48,5
20	Opslagpositie	2,00	42,5	42,5	--	47,5
17	Opslagpositie	2,00	42,5	42,5	--	47,5
14	Opslagpositie	2,00	41,2	41,2	--	46,2
18	Opslagpositie	2,00	40,8	40,8	--	45,8
11	Opslagpositie	2,00	39,8	39,8	--	44,8
13	Opslagpositie	2,00	39,6	39,6	--	44,6
12	Opslagpositie	2,00	38,8	38,8	--	43,8
06	Opslagpositie	2,00	38,0	38,0	--	43,0
09	Opslagpositie	2,00	37,4	37,4	--	42,4
33	dak fitness	0,05	37,1	37,1	--	42,1
10	Opslagpositie	2,00	37,0	37,0	--	42,0
04	Opslagpositie	2,00	36,3	36,3	--	41,3
07	Opslagpositie	2,00	36,0	36,0	--	41,0
08	Opslagpositie	2,00	35,7	35,7	--	40,7
27	Luchtbehandeling	1,00	35,5	35,5	24,5	40,5
00	stemgeluid terras 10 personen	1,50	34,8	34,8	--	39,8
32	deur kantine	1,50	33,6	33,6	--	38,6
05	Opslagpositie	2,00	28,2	28,2	--	33,2
03	Opslagpositie	2,00	28,0	28,0	--	33,0
02	Opslagpositie	2,00	27,9	27,9	--	32,9
44	glas fitness	0,00	22,3	22,3	--	27,3
42	glas fitness	0,00	19,2	19,2	--	24,2
43	glas fitness	0,00	19,2	19,2	--	24,2
01	Opslagpositie	2,00	19,1	19,1	--	24,1
34	gevel fitness	2,50	17,0	17,0	--	22,0
m01	Personenwagens parkeerterrein	0,75	12,4	14,2	3,1	19,2
38	gevel fitness	0,00	13,6	13,6	--	18,6
41	gevel fitness	0,00	12,3	12,3	--	17,3
37	gevel fitness	3,00	10,3	10,3	--	15,3
29	Grasmaaier	0,50	15,2	--	--	15,2
36	gevel fitness	3,00	10,1	10,1	--	15,1
35	gevel fitness	0,00	9,9	9,9	--	14,9
39	gevel fitness	0,00	9,8	9,8	--	14,8
31	Grasmaaier	0,50	14,6	--	--	14,6
40	gevel fitness	0,00	8,1	8,1	--	13,1
28	Grasmaaier	0,50	10,2	--	--	10,2
30	Grasmaaier	0,50	9,6	--	--	9,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_B - Woning Krekelshofstraat 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_B	Woning Krekelshofstraat 3	5,00	54,4	54,4	24,3	59,4
26	Opslagpositie	2,00	44,7	44,7	--	49,7
25	Opslagpositie	2,00	44,2	44,2	--	49,2
16	Opslagpositie	2,00	44,1	44,1	--	49,1
21	Opslagpositie	2,00	43,7	43,7	--	48,7
23	Opslagpositie	2,00	43,6	43,6	--	48,6
15	Opslagpositie	2,00	43,2	43,2	--	48,2
19	Opslagpositie	2,00	42,2	42,2	--	47,2
22	Opslagpositie	2,00	41,1	41,1	--	46,1
17	Opslagpositie	2,00	40,3	40,3	--	45,3
14	Opslagpositie	2,00	39,8	39,8	--	44,8
20	Opslagpositie	2,00	39,3	39,3	--	44,3
13	Opslagpositie	2,00	38,5	38,5	--	43,5
11	Opslagpositie	2,00	38,5	38,5	--	43,5
18	Opslagpositie	2,00	38,3	38,3	--	43,3
33	dak fitness	0,05	37,9	37,9	--	42,9
12	Opslagpositie	2,00	37,0	37,0	--	42,0
06	Opslagpositie	2,00	36,8	36,8	--	41,8
09	Opslagpositie	2,00	36,6	36,6	--	41,6
24	Opslagpositie	2,00	35,6	35,6	--	40,6
10	Opslagpositie	2,00	35,6	35,6	--	40,6
04	Opslagpositie	2,00	35,4	35,4	--	40,4
27	Luchtbehandeling	1,00	35,3	35,3	24,3	40,3
07	Opslagpositie	2,00	35,1	35,1	--	40,1
08	Opslagpositie	2,00	34,5	34,5	--	39,5
00	stemgeluid terras 10 personen	1,50	31,9	31,9	--	36,9
32	deur kantine	1,50	30,9	30,9	--	35,9
03	Opslagpositie	2,00	27,2	27,2	--	32,2
05	Opslagpositie	2,00	25,3	25,3	--	30,3
44	glas fitness	0,00	24,4	24,4	--	29,4
02	Opslagpositie	2,00	21,3	21,3	--	26,3
42	glas fitness	0,00	21,1	21,1	--	26,1
43	glas fitness	0,00	20,5	20,5	--	25,5
01	Opslagpositie	2,00	19,0	19,0	--	24,0
34	gevel fitness	2,50	17,9	17,9	--	22,9
31	Grasmaaier	0,50	22,2	--	--	22,2
m01	Personenwagens parkeerterrein	0,75	12,6	14,4	3,3	19,4
29	Grasmaaier	0,50	19,1	--	--	19,1
38	gevel fitness	0,00	14,0	14,0	--	19,0
41	gevel fitness	0,00	13,6	13,6	--	18,6
37	gevel fitness	3,00	11,0	11,0	--	16,0
39	gevel fitness	0,00	10,9	10,9	--	15,9
36	gevel fitness	3,00	10,8	10,8	--	15,8
35	gevel fitness	0,00	10,5	10,5	--	15,5
40	gevel fitness	0,00	9,1	9,1	--	14,1
28	Grasmaaier	0,50	10,4	--	--	10,4
30	Grasmaaier	0,50	10,0	--	--	10,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 11_A - Woning Krekelshofstraat 5
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_A	Woning Krekelshofstraat 5	1,50	54,0	54,0	6,0	59,0
23	Opslagpositie	2,00	51,4	51,4	--	56,4
24	Opslagpositie	2,00	43,7	43,7	--	48,7
21	Opslagpositie	2,00	42,9	42,9	--	47,9
22	Opslagpositie	2,00	42,1	42,1	--	47,1
25	Opslagpositie	2,00	39,5	39,5	--	44,5
15	Opslagpositie	2,00	39,1	39,1	--	44,1
20	Opslagpositie	2,00	38,0	38,0	--	43,0
14	Opslagpositie	2,00	37,0	37,0	--	42,0
18	Opslagpositie	2,00	36,1	36,1	--	41,1
13	Opslagpositie	2,00	35,6	35,6	--	40,6
19	Opslagpositie	2,00	35,5	35,5	--	40,5
06	Opslagpositie	2,00	34,2	34,2	--	39,2
17	Opslagpositie	2,00	33,6	33,6	--	38,6
04	Opslagpositie	2,00	33,0	33,0	--	38,0
11	Opslagpositie	2,00	31,7	31,7	--	36,7
09	Opslagpositie	2,00	31,6	31,6	--	36,6
12	Opslagpositie	2,00	31,6	31,6	--	36,6
10	Opslagpositie	2,00	29,2	29,2	--	34,2
07	Opslagpositie	2,00	29,1	29,1	--	34,1
16	Opslagpositie	2,00	28,3	28,3	--	33,3
08	Opslagpositie	2,00	28,2	28,2	--	33,2
33	dak fitness	0,05	27,1	27,1	--	32,1
26	Opslagpositie	2,00	23,7	23,7	--	28,7
03	Opslagpositie	2,00	22,6	22,6	--	27,6
32	deur kantine	1,50	21,2	21,2	--	26,2
00	stemgeluid terras 10 personen	1,50	17,1	17,1	--	22,1
27	Luchtbehandeling	1,00	16,9	16,9	5,9	21,9
02	Opslagpositie	2,00	14,5	14,5	--	19,5
01	Opslagpositie	2,00	13,9	13,9	--	18,9
34	gevel fitness	2,50	9,3	9,3	--	14,3
05	Opslagpositie	2,00	7,3	7,3	--	12,3
44	glas fitness	0,00	6,2	6,2	--	11,2
42	glas fitness	0,00	4,1	4,1	--	9,1
38	gevel fitness	0,00	4,1	4,1	--	9,1
43	glas fitness	0,00	3,7	3,7	--	8,7
37	gevel fitness	3,00	3,4	3,4	--	8,4
41	gevel fitness	0,00	3,1	3,1	--	8,1
36	gevel fitness	3,00	2,6	2,6	--	7,6
28	Grasmaaier	0,50	5,5	--	--	5,5
31	Grasmaaier	0,50	5,5	--	--	5,5
39	gevel fitness	0,00	0,4	0,4	--	5,4
m01	Personenwagens parkeerterrein	0,75	-1,4	0,4	-10,6	5,4
30	Grasmaaier	0,50	4,6	--	--	4,6
35	gevel fitness	0,00	-0,6	-0,6	--	4,4
40	gevel fitness	0,00	-1,7	-1,7	--	3,3
29	Grasmaaier	0,50	2,8	--	--	2,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_B - Woning Krekelshofstraat 1a (alleen verdiep.)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_B	Woning Krekelshofstraat 1a (alleen verdiep.)	5,00	52,7	52,7	25,6	57,7
26	Opslagpositie	2,00	44,9	44,9	--	49,9
25	Opslagpositie	2,00	42,2	42,2	--	47,2
15	Opslagpositie	2,00	41,9	41,9	--	46,9
19	Opslagpositie	2,00	41,0	41,0	--	46,0
14	Opslagpositie	2,00	40,0	40,0	--	45,0
17	Opslagpositie	2,00	39,9	39,9	--	44,9
21	Opslagpositie	2,00	39,4	39,4	--	44,4
13	Opslagpositie	2,00	39,0	39,0	--	44,0
11	Opslagpositie	2,00	38,9	38,9	--	43,9
20	Opslagpositie	2,00	38,2	38,2	--	43,2
18	Opslagpositie	2,00	37,9	37,9	--	42,9
33	dak fitness	0,05	37,8	37,8	--	42,8
09	Opslagpositie	2,00	37,3	37,3	--	42,3
24	Opslagpositie	2,00	37,2	37,2	--	42,2
12	Opslagpositie	2,00	37,2	37,2	--	42,2
22	Opslagpositie	2,00	36,8	36,8	--	41,8
27	Luchtbehandeling	1,00	36,6	36,6	25,6	41,6
10	Opslagpositie	2,00	36,2	36,2	--	41,2
23	Opslagpositie	2,00	35,9	35,9	--	40,9
07	Opslagpositie	2,00	35,7	35,7	--	40,7
08	Opslagpositie	2,00	35,3	35,3	--	40,3
16	Opslagpositie	2,00	33,3	33,3	--	38,3
06	Opslagpositie	2,00	31,3	31,3	--	36,3
00	stemgeluid terras 10 personen	1,50	31,0	31,0	--	36,0
04	Opslagpositie	2,00	29,4	29,4	--	34,4
05	Opslagpositie	2,00	22,5	22,5	--	27,5
03	Opslagpositie	2,00	22,1	22,1	--	27,1
02	Opslagpositie	2,00	21,9	21,9	--	26,9
32	deur kantine	1,50	21,9	21,9	--	26,9
38	gevel fitness	0,00	21,5	21,5	--	26,5
01	Opslagpositie	2,00	19,0	19,0	--	24,0
43	glas fitness	0,00	18,9	18,9	--	23,9
42	glas fitness	0,00	18,5	18,5	--	23,5
m01	Personenwagens parkeerterrein	0,75	12,3	14,1	3,1	19,1
44	glas fitness	0,00	13,4	13,4	--	18,4
34	gevel fitness	2,50	10,2	10,2	--	15,2
36	gevel fitness	3,00	9,6	9,6	--	14,6
35	gevel fitness	0,00	9,3	9,3	--	14,3
37	gevel fitness	3,00	9,2	9,2	--	14,2
39	gevel fitness	0,00	8,4	8,4	--	13,4
31	Grasmaaier	0,50	12,3	--	--	12,3
40	gevel fitness	0,00	7,1	7,1	--	12,1
41	gevel fitness	0,00	7,0	7,0	--	12,0
28	Grasmaaier	0,50	11,0	--	--	11,0
30	Grasmaaier	0,50	6,3	--	--	6,3
29	Grasmaaier	0,50	2,3	--	--	2,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 10_A - Woning Krekelshofstraat 5
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	Woning Krekelshofstraat 5	1,50	52,4	52,4	21,0	57,4
23	Opslagpositie	2,00	46,6	46,6	--	51,6
26	Opslagpositie	2,00	43,6	43,6	--	48,6
25	Opslagpositie	2,00	42,4	42,4	--	47,4
24	Opslagpositie	2,00	42,4	42,4	--	47,4
16	Opslagpositie	2,00	41,8	41,8	--	46,8
17	Opslagpositie	2,00	38,6	38,6	--	43,6
21	Opslagpositie	2,00	37,4	37,4	--	42,4
22	Opslagpositie	2,00	37,0	37,0	--	42,0
15	Opslagpositie	2,00	36,3	36,3	--	41,3
11	Opslagpositie	2,00	36,2	36,2	--	41,2
19	Opslagpositie	2,00	36,1	36,1	--	41,1
33	dak fitness	0,05	35,3	35,3	--	40,3
14	Opslagpositie	2,00	34,8	34,8	--	39,8
07	Opslagpositie	2,00	34,3	34,3	--	39,3
09	Opslagpositie	2,00	33,9	33,9	--	38,9
13	Opslagpositie	2,00	32,3	32,3	--	37,3
27	Luchtbehandeling	1,00	31,9	31,9	20,9	36,9
20	Opslagpositie	2,00	30,8	30,8	--	35,8
06	Opslagpositie	2,00	30,3	30,3	--	35,3
12	Opslagpositie	2,00	30,0	30,0	--	35,0
18	Opslagpositie	2,00	29,3	29,3	--	34,3
08	Opslagpositie	2,00	29,3	29,3	--	34,3
04	Opslagpositie	2,00	29,0	29,0	--	34,0
10	Opslagpositie	2,00	28,9	28,9	--	33,9
32	deur kantine	1,50	27,3	27,3	--	32,3
00	stemgeluid terras 10 personen	1,50	26,8	26,8	--	31,8
02	Opslagpositie	2,00	25,9	25,9	--	30,9
05	Opslagpositie	2,00	23,6	23,6	--	28,6
03	Opslagpositie	2,00	22,9	22,9	--	27,9
44	glas fitness	0,00	21,2	21,2	--	26,2
01	Opslagpositie	2,00	19,6	19,6	--	24,6
34	gevel fitness	2,50	18,3	18,3	--	23,3
42	glas fitness	0,00	16,3	16,3	--	21,3
43	glas fitness	0,00	15,5	15,5	--	20,5
m01	Personenwagens parkeerterrein	0,75	13,3	15,1	4,0	20,1
41	gevel fitness	0,00	12,7	12,7	--	17,7
38	gevel fitness	0,00	12,3	12,3	--	17,3
37	gevel fitness	3,00	10,5	10,5	--	15,5
39	gevel fitness	0,00	10,3	10,3	--	15,3
36	gevel fitness	3,00	9,7	9,7	--	14,7
29	Grasmaaier	0,50	14,0	--	--	14,0
35	gevel fitness	0,00	8,7	8,7	--	13,7
31	Grasmaaier	0,50	13,2	--	--	13,2
28	Grasmaaier	0,50	11,6	--	--	11,6
40	gevel fitness	0,00	6,6	6,6	--	11,6
30	Grasmaaier	0,50	11,1	--	--	11,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_B - Woning Krekelshofstraat 1a
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_B	Woning Krekelshofstraat 1a	5,00	51,5	51,5	23,4	56,5
26	Opslagpositie	2,00	42,8	42,8	--	47,8
25	Opslagpositie	2,00	41,3	41,3	--	46,3
15	Opslagpositie	2,00	40,6	40,6	--	45,6
19	Opslagpositie	2,00	40,2	40,2	--	45,2
21	Opslagpositie	2,00	39,4	39,4	--	44,4
17	Opslagpositie	2,00	39,2	39,2	--	44,2
14	Opslagpositie	2,00	38,4	38,4	--	43,4
11	Opslagpositie	2,00	38,1	38,1	--	43,1
33	dak fitness	0,05	37,8	37,8	--	42,8
18	Opslagpositie	2,00	37,1	37,1	--	42,1
24	Opslagpositie	2,00	37,1	37,1	--	42,1
22	Opslagpositie	2,00	36,7	36,7	--	41,7
13	Opslagpositie	2,00	36,7	36,7	--	41,7
12	Opslagpositie	2,00	36,6	36,6	--	41,6
23	Opslagpositie	2,00	35,8	35,8	--	40,8
20	Opslagpositie	2,00	35,7	35,7	--	40,7
10	Opslagpositie	2,00	35,6	35,6	--	40,6
09	Opslagpositie	2,00	35,0	35,0	--	40,0
08	Opslagpositie	2,00	34,8	34,8	--	39,8
27	Luchtbehandeling	1,00	34,3	34,3	23,3	39,3
07	Opslagpositie	2,00	33,4	33,4	--	38,4
16	Opslagpositie	2,00	31,8	31,8	--	36,8
06	Opslagpositie	2,00	28,0	28,0	--	33,0
00	stemgeluid terras 10 personen	1,50	27,8	27,8	--	32,8
04	Opslagpositie	2,00	26,9	26,9	--	31,9
03	Opslagpositie	2,00	21,8	21,8	--	26,8
38	gevel fitness	0,00	21,7	21,7	--	26,7
02	Opslagpositie	2,00	21,6	21,6	--	26,6
05	Opslagpositie	2,00	19,9	19,9	--	24,9
32	deur kantine	1,50	19,5	19,5	--	24,5
43	glas fitness	0,00	19,4	19,4	--	24,4
01	Opslagpositie	2,00	19,1	19,1	--	24,1
42	glas fitness	0,00	18,7	18,7	--	23,7
31	Grasmaaier	0,50	20,8	--	--	20,8
m01	Personenwagens parkeerterrein	0,75	14,0	15,8	4,7	20,8
44	glas fitness	0,00	13,9	13,9	--	18,9
34	gevel fitness	2,50	11,1	11,1	--	16,1
36	gevel fitness	3,00	10,3	10,3	--	15,3
35	gevel fitness	0,00	10,0	10,0	--	15,0
37	gevel fitness	3,00	9,9	9,9	--	14,9
39	gevel fitness	0,00	9,2	9,2	--	14,2
29	Grasmaaier	0,50	13,8	--	--	13,8
40	gevel fitness	0,00	8,0	8,0	--	13,0
41	gevel fitness	0,00	7,6	7,6	--	12,6
30	Grasmaaier	0,50	11,2	--	--	11,2
28	Grasmaaier	0,50	11,1	--	--	11,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_A - Woning Krekelshofstraat 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_A	Woning Krekelshofstraat 3	1,50	50,1	50,1	16,7	55,1
25	Opslagpositie	2,00	39,9	39,9	--	44,9
26	Opslagpositie	2,00	38,8	38,8	--	43,8
23	Opslagpositie	2,00	38,6	38,6	--	43,6
16	Opslagpositie	2,00	38,4	38,4	--	43,4
15	Opslagpositie	2,00	38,3	38,3	--	43,3
21	Opslagpositie	2,00	37,8	37,8	--	42,8
19	Opslagpositie	2,00	37,5	37,5	--	42,5
24	Opslagpositie	2,00	37,2	37,2	--	42,2
17	Opslagpositie	2,00	36,9	36,9	--	41,9
12	Opslagpositie	2,00	36,8	36,8	--	41,8
18	Opslagpositie	2,00	36,7	36,7	--	41,7
20	Opslagpositie	2,00	36,7	36,7	--	41,7
14	Opslagpositie	2,00	35,9	35,9	--	40,9
22	Opslagpositie	2,00	35,7	35,7	--	40,7
13	Opslagpositie	2,00	34,7	34,7	--	39,7
11	Opslagpositie	2,00	34,3	34,3	--	39,3
33	dak fitness	0,05	34,2	34,2	--	39,2
10	Opslagpositie	2,00	34,0	34,0	--	39,0
09	Opslagpositie	2,00	33,1	33,1	--	38,1
07	Opslagpositie	2,00	32,0	32,0	--	37,0
06	Opslagpositie	2,00	31,7	31,7	--	36,7
08	Opslagpositie	2,00	31,0	31,0	--	36,0
04	Opslagpositie	2,00	29,5	29,5	--	34,5
27	Luchtbehandeling	1,00	27,6	27,6	16,6	32,6
00	stemgeluid terras 10 personen	1,50	25,6	25,6	--	30,6
32	deur kantine	1,50	23,3	23,3	--	28,3
03	Opslagpositie	2,00	22,2	22,2	--	27,2
44	glas fitness	0,00	21,0	21,0	--	26,0
05	Opslagpositie	2,00	20,7	20,7	--	25,7
02	Opslagpositie	2,00	19,1	19,1	--	24,1
42	glas fitness	0,00	18,2	18,2	--	23,2
43	glas fitness	0,00	17,6	17,6	--	22,6
34	gevel fitness	2,50	17,3	17,3	--	22,3
01	Opslagpositie	2,00	16,6	16,6	--	21,6
m01	Personenwagens parkeerterrein	0,75	11,2	12,9	1,9	17,9
41	gevel fitness	0,00	12,6	12,6	--	17,6
38	gevel fitness	0,00	11,3	11,3	--	16,3
37	gevel fitness	3,00	10,9	10,9	--	15,9
36	gevel fitness	3,00	10,7	10,7	--	15,7
39	gevel fitness	0,00	9,9	9,9	--	14,9
31	Grasmaaier	0,50	14,9	--	--	14,9
35	gevel fitness	0,00	9,5	9,5	--	14,5
40	gevel fitness	0,00	8,1	8,1	--	13,1
29	Grasmaaier	0,50	12,2	--	--	12,2
28	Grasmaaier	0,50	9,6	--	--	9,6
30	Grasmaaier	0,50	9,3	--	--	9,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A - Woning Krekelshofstraat 1 (alleen BG)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_A	Woning Krekelshofstraat 1 (alleen BG)	1,50	48,5	48,5	19,8	53,5
26	Opslagpositie	2,00	42,6	42,6	--	47,6
16	Opslagpositie	2,00	40,2	40,2	--	45,2
15	Opslagpositie	2,00	37,1	37,1	--	42,1
14	Opslagpositie	2,00	35,7	35,7	--	40,7
13	Opslagpositie	2,00	35,3	35,3	--	40,3
06	Opslagpositie	2,00	35,2	35,2	--	40,2
33	dak fitness	0,05	34,7	34,7	--	39,7
19	Opslagpositie	2,00	34,6	34,6	--	39,6
11	Opslagpositie	2,00	34,1	34,1	--	39,1
09	Opslagpositie	2,00	33,6	33,6	--	38,6
25	Opslagpositie	2,00	33,1	33,1	--	38,1
07	Opslagpositie	2,00	32,8	32,8	--	37,8
17	Opslagpositie	2,00	32,2	32,2	--	37,2
08	Opslagpositie	2,00	31,2	31,2	--	36,2
27	Luchtbehandeling	1,00	30,8	30,8	19,8	35,8
10	Opslagpositie	2,00	29,9	29,9	--	34,9
32	deur kantine	1,50	29,6	29,6	--	34,6
00	stemgeluid terras 10 personen	1,50	29,0	29,0	--	34,0
20	Opslagpositie	2,00	29,0	29,0	--	34,0
18	Opslagpositie	2,00	28,6	28,6	--	33,6
12	Opslagpositie	2,00	28,3	28,3	--	33,3
04	Opslagpositie	2,00	28,0	28,0	--	33,0
24	Opslagpositie	2,00	27,9	27,9	--	32,9
22	Opslagpositie	2,00	27,5	27,5	--	32,5
21	Opslagpositie	2,00	26,9	26,9	--	31,9
23	Opslagpositie	2,00	25,0	25,0	--	30,0
03	Opslagpositie	2,00	23,1	23,1	--	28,1
38	gevel fitness	0,00	20,7	20,7	--	25,7
02	Opslagpositie	2,00	20,4	20,4	--	25,4
05	Opslagpositie	2,00	19,7	19,7	--	24,7
43	glas fitness	0,00	19,2	19,2	--	24,2
42	glas fitness	0,00	18,9	18,9	--	23,9
31	Grasmaaier	0,50	21,1	--	--	21,1
01	Opslagpositie	2,00	14,4	14,4	--	19,4
36	gevel fitness	3,00	11,7	11,7	--	16,7
37	gevel fitness	3,00	11,5	11,5	--	16,5
34	gevel fitness	2,50	10,4	10,4	--	15,4
39	gevel fitness	0,00	10,2	10,2	--	15,2
m01	Personenwagens parkeerterrein	0,75	8,0	9,8	-1,3	14,8
35	gevel fitness	0,00	9,5	9,5	--	14,5
44	glas fitness	0,00	9,2	9,2	--	14,2
40	gevel fitness	0,00	8,9	8,9	--	13,9
28	Grasmaaier	0,50	7,0	--	--	7,0
41	gevel fitness	0,00	1,5	1,5	--	6,5
30	Grasmaaier	0,50	6,5	--	--	6,5
29	Grasmaaier	0,50	2,3	--	--	2,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Woning Pastoor van Haarenstraat 75
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	5,00	48,1	48,1	22,3	53,1
21	Opslagpositie	2,00	38,9	38,9	--	43,9
33	dak fitness	0,05	38,7	38,7	--	43,7
19	Opslagpositie	2,00	37,8	37,8	--	42,8
24	Opslagpositie	2,00	37,0	37,0	--	42,0
25	Opslagpositie	2,00	36,1	36,1	--	41,1
23	Opslagpositie	2,00	36,0	36,0	--	41,0
11	Opslagpositie	2,00	35,2	35,2	--	40,2
20	Opslagpositie	2,00	35,2	35,2	--	40,2
18	Opslagpositie	2,00	35,2	35,2	--	40,2
22	Opslagpositie	2,00	35,0	35,0	--	40,0
17	Opslagpositie	2,00	34,8	34,8	--	39,8
12	Opslagpositie	2,00	34,5	34,5	--	39,5
27	Luchtbehandeling	1,00	33,2	33,2	22,1	38,2
14	Opslagpositie	2,00	32,8	32,8	--	37,8
26	Opslagpositie	2,00	32,7	32,7	--	37,7
15	Opslagpositie	2,00	32,6	32,6	--	37,6
16	Opslagpositie	2,00	29,8	29,8	--	34,8
10	Opslagpositie	2,00	27,9	27,9	--	32,9
13	Opslagpositie	2,00	23,6	23,6	--	28,6
38	gevel fitness	0,00	22,9	22,9	--	27,9
09	Opslagpositie	2,00	22,0	22,0	--	27,0
08	Opslagpositie	2,00	22,0	22,0	--	27,0
06	Opslagpositie	2,00	21,5	21,5	--	26,5
01	Opslagpositie	2,00	21,3	21,3	--	26,3
02	Opslagpositie	2,00	20,6	20,6	--	25,6
07	Opslagpositie	2,00	20,6	20,6	--	25,6
03	Opslagpositie	2,00	20,2	20,2	--	25,2
04	Opslagpositie	2,00	20,0	20,0	--	25,0
43	glas fitness	0,00	20,0	20,0	--	25,0
05	Opslagpositie	2,00	19,9	19,9	--	24,9
00	stemgeluid terras 10 personen	1,50	19,8	19,8	--	24,8
42	glas fitness	0,00	19,3	19,3	--	24,3
m01	Personenwagens parkeerterrein	0,75	16,8	18,6	7,6	23,6
31	Grasmaaier	0,50	22,3	--	--	22,3
29	Grasmaaier	0,50	22,0	--	--	22,0
32	deur kantine	1,50	14,2	14,2	--	19,2
44	glas fitness	0,00	13,4	13,4	--	18,4
35	gevel fitness	0,00	10,6	10,6	--	15,6
36	gevel fitness	3,00	10,4	10,4	--	15,4
34	gevel fitness	2,50	10,3	10,3	--	15,3
30	Grasmaaier	0,50	15,3	--	--	15,3
37	gevel fitness	3,00	9,7	9,7	--	14,7
28	Grasmaaier	0,50	14,1	--	--	14,1
39	gevel fitness	0,00	9,1	9,1	--	14,1
40	gevel fitness	0,00	8,2	8,2	--	13,2
41	gevel fitness	0,00	5,4	5,4	--	10,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - Woning Pastoor van Haarenstraat 69
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	5,00	48,0	48,0	23,5	53,0
25	Opslagpositie	2,00	38,8	38,8	--	43,8
17	Opslagpositie	2,00	37,1	37,1	--	42,1
21	Opslagpositie	2,00	37,1	37,1	--	42,1
33	dak fitness	0,05	37,0	37,0	--	42,0
19	Opslagpositie	2,00	36,9	36,9	--	41,9
24	Opslagpositie	2,00	35,1	35,1	--	40,1
22	Opslagpositie	2,00	35,0	35,0	--	40,0
11	Opslagpositie	2,00	35,0	35,0	--	40,0
18	Opslagpositie	2,00	34,6	34,6	--	39,6
20	Opslagpositie	2,00	34,5	34,5	--	39,5
27	Luchtbehandeling	1,00	34,5	34,5	23,5	39,5
12	Opslagpositie	2,00	34,4	34,4	--	39,4
15	Opslagpositie	2,00	33,6	33,6	--	38,6
10	Opslagpositie	2,00	33,0	33,0	--	38,0
14	Opslagpositie	2,00	32,4	32,4	--	37,4
23	Opslagpositie	2,00	32,4	32,4	--	37,4
08	Opslagpositie	2,00	32,4	32,4	--	37,4
13	Opslagpositie	2,00	31,7	31,7	--	36,7
26	Opslagpositie	2,00	30,6	30,6	--	35,6
09	Opslagpositie	2,00	29,2	29,2	--	34,2
16	Opslagpositie	2,00	28,6	28,6	--	33,6
07	Opslagpositie	2,00	21,9	21,9	--	26,9
00	stemgeluid terras 10 personen	1,50	21,2	21,2	--	26,2
38	gevel fitness	0,00	21,1	21,1	--	26,1
06	Opslagpositie	2,00	20,7	20,7	--	25,7
04	Opslagpositie	2,00	20,4	20,4	--	25,4
01	Opslagpositie	2,00	20,0	20,0	--	25,0
02	Opslagpositie	2,00	19,6	19,6	--	24,6
03	Opslagpositie	2,00	19,4	19,4	--	24,4
43	glas fitness	0,00	19,1	19,1	--	24,1
05	Opslagpositie	2,00	18,4	18,4	--	23,4
42	glas fitness	0,00	17,8	17,8	--	22,8
m01	Personenwagens parkeerterrein	0,75	14,8	16,5	5,5	21,5
32	deur kantine	1,50	15,2	15,2	--	20,2
29	Grasmaaier	0,50	19,1	--	--	19,1
31	Grasmaaier	0,50	19,0	--	--	19,0
44	glas fitness	0,00	12,2	12,2	--	17,2
35	gevel fitness	0,00	9,6	9,6	--	14,6
34	gevel fitness	2,50	9,3	9,3	--	14,3
30	Grasmaaier	0,50	14,1	--	--	14,1
36	gevel fitness	3,00	8,9	8,9	--	13,9
37	gevel fitness	3,00	8,5	8,5	--	13,5
39	gevel fitness	0,00	7,9	7,9	--	12,9
28	Grasmaaier	0,50	12,4	--	--	12,4
40	gevel fitness	0,00	7,1	7,1	--	12,1
41	gevel fitness	0,00	4,9	4,9	--	9,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Woning Pastoor van Haarenstraat 79
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	5,00	47,3	47,2	20,4	52,2
33	dak fitness	0,05	38,9	38,9	--	43,9
21	Opslagpositie	2,00	38,1	38,1	--	43,1
22	Opslagpositie	2,00	37,4	37,4	--	42,4
24	Opslagpositie	2,00	35,9	35,9	--	40,9
23	Opslagpositie	2,00	35,8	35,8	--	40,8
20	Opslagpositie	2,00	35,7	35,7	--	40,7
18	Opslagpositie	2,00	35,5	35,5	--	40,5
19	Opslagpositie	2,00	34,6	34,6	--	39,6
17	Opslagpositie	2,00	34,5	34,5	--	39,5
25	Opslagpositie	2,00	33,6	33,6	--	38,6
26	Opslagpositie	2,00	33,0	33,0	--	38,0
15	Opslagpositie	2,00	32,9	32,9	--	37,9
12	Opslagpositie	2,00	31,1	31,1	--	36,1
27	Luchtbehandeling	1,00	31,0	31,0	20,0	36,0
16	Opslagpositie	2,00	27,9	27,9	--	32,9
14	Opslagpositie	2,00	27,2	27,2	--	32,2
11	Opslagpositie	2,00	25,8	25,8	--	30,8
38	gevel fitness	0,00	23,3	23,3	--	28,3
01	Opslagpositie	2,00	22,3	22,3	--	27,3
10	Opslagpositie	2,00	21,5	21,5	--	26,5
02	Opslagpositie	2,00	21,3	21,3	--	26,3
13	Opslagpositie	2,00	20,9	20,9	--	25,9
09	Opslagpositie	2,00	20,9	20,9	--	25,9
05	Opslagpositie	2,00	20,8	20,8	--	25,8
03	Opslagpositie	2,00	20,7	20,7	--	25,7
06	Opslagpositie	2,00	20,6	20,6	--	25,6
43	glas fitness	0,00	20,6	20,6	--	25,6
m01	Personenwagens parkeerterrein	0,75	18,6	20,4	9,4	25,4
31	Grasmaaier	0,50	25,4	--	--	25,4
42	glas fitness	0,00	19,9	19,9	--	24,9
08	Opslagpositie	2,00	19,8	19,8	--	24,8
07	Opslagpositie	2,00	19,5	19,5	--	24,5
04	Opslagpositie	2,00	19,2	19,2	--	24,2
00	stemgeluid terras 10 personen	1,50	18,7	18,7	--	23,7
29	Grasmaaier	0,50	21,3	--	--	21,3
32	deur kantine	1,50	14,1	14,1	--	19,1
44	glas fitness	0,00	12,9	12,9	--	17,9
35	gevel fitness	0,00	11,2	11,2	--	16,2
30	Grasmaaier	0,50	16,0	--	--	16,0
36	gevel fitness	3,00	10,9	10,9	--	15,9
28	Grasmaaier	0,50	15,4	--	--	15,4
34	gevel fitness	2,50	10,4	10,4	--	15,4
37	gevel fitness	3,00	10,2	10,2	--	15,2
39	gevel fitness	0,00	9,7	9,7	--	14,7
40	gevel fitness	0,00	8,7	8,7	--	13,7
41	gevel fitness	0,00	6,0	6,0	--	11,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Woning Pastoor van Haarenstraat 69
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	1,50	43,7	43,6	19,4	48,6
25	Opslagpositie	2,00	35,3	35,3	--	40,3
33	dak fitness	0,05	34,4	34,4	--	39,4
17	Opslagpositie	2,00	33,9	33,9	--	38,9
19	Opslagpositie	2,00	33,0	33,0	--	38,0
22	Opslagpositie	2,00	32,5	32,5	--	37,5
12	Opslagpositie	2,00	31,3	31,3	--	36,3
21	Opslagpositie	2,00	31,2	31,2	--	36,2
18	Opslagpositie	2,00	31,0	31,0	--	36,0
20	Opslagpositie	2,00	30,9	30,9	--	35,9
27	Luchtbehandeling	1,00	30,2	30,2	19,2	35,2
15	Opslagpositie	2,00	28,5	28,5	--	33,5
24	Opslagpositie	2,00	27,8	27,8	--	32,8
13	Opslagpositie	2,00	25,6	25,6	--	30,6
09	Opslagpositie	2,00	25,2	25,2	--	30,2
11	Opslagpositie	2,00	24,5	24,5	--	29,5
16	Opslagpositie	2,00	24,0	24,0	--	29,0
14	Opslagpositie	2,00	23,8	23,8	--	28,8
23	Opslagpositie	2,00	23,7	23,7	--	28,7
26	Opslagpositie	2,00	23,3	23,3	--	28,3
10	Opslagpositie	2,00	22,8	22,8	--	27,8
08	Opslagpositie	2,00	20,9	20,9	--	25,9
07	Opslagpositie	2,00	20,7	20,7	--	25,7
04	Opslagpositie	2,00	20,1	20,1	--	25,1
38	gevel fitness	0,00	19,7	19,7	--	24,7
02	Opslagpositie	2,00	19,3	19,3	--	24,3
03	Opslagpositie	2,00	19,3	19,3	--	24,3
06	Opslagpositie	2,00	19,0	19,0	--	24,0
05	Opslagpositie	2,00	18,6	18,6	--	23,6
01	Opslagpositie	2,00	18,3	18,3	--	23,3
00	stemgeluid terras 10 personen	1,50	17,8	17,8	--	22,8
43	glas fitness	0,00	16,3	16,3	--	21,3
m01	Personenwagens parkeerterrein	0,75	14,3	16,1	5,1	21,1
32	deur kantine	1,50	14,4	14,4	--	19,4
42	glas fitness	0,00	14,2	14,2	--	19,2
29	Grasmaaier	0,50	19,0	--	--	19,0
31	Grasmaaier	0,50	16,0	--	--	16,0
36	gevel fitness	3,00	9,8	9,8	--	14,8
30	Grasmaaier	0,50	14,6	--	--	14,6
35	gevel fitness	0,00	8,8	8,8	--	13,8
34	gevel fitness	2,50	8,8	8,8	--	13,8
28	Grasmaaier	0,50	13,0	--	--	13,0
44	glas fitness	0,00	8,0	8,0	--	13,0
37	gevel fitness	3,00	7,6	7,6	--	12,6
40	gevel fitness	0,00	7,2	7,2	--	12,2
39	gevel fitness	0,00	6,2	6,2	--	11,2
41	gevel fitness	0,00	3,2	3,2	--	8,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Woning Pastoor van Haarenstraat 79
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	5,00	48,5	41,2	17,6	48,5
31	Grasmaaier	0,50	47,5	--	--	47,5
33	dak fitness	0,05	34,7	34,7	--	39,7
21	Opslagpositie	2,00	31,1	31,1	--	36,1
25	Opslagpositie	2,00	30,4	30,4	--	35,4
19	Opslagpositie	2,00	29,7	29,7	--	34,7
22	Opslagpositie	2,00	29,6	29,6	--	34,6
24	Opslagpositie	2,00	28,3	28,3	--	33,3
27	Luchtbehandeling	1,00	28,1	28,1	17,0	33,1
20	Opslagpositie	2,00	27,4	27,4	--	32,4
23	Opslagpositie	2,00	27,4	27,4	--	32,4
17	Opslagpositie	2,00	27,2	27,2	--	32,2
18	Opslagpositie	2,00	27,1	27,1	--	32,1
15	Opslagpositie	2,00	26,3	26,3	--	31,3
26	Opslagpositie	2,00	24,8	24,8	--	29,8
29	Grasmaaier	0,50	29,2	--	--	29,2
14	Opslagpositie	2,00	22,8	22,8	--	27,8
01	Opslagpositie	2,00	22,5	22,5	--	27,5
11	Opslagpositie	2,00	22,3	22,3	--	27,3
12	Opslagpositie	2,00	22,1	22,1	--	27,1
05	Opslagpositie	2,00	21,0	21,0	--	26,0
02	Opslagpositie	2,00	21,0	21,0	--	26,0
03	Opslagpositie	2,00	20,2	20,2	--	25,2
m01	Personenwagens parkeerterrein	0,75	17,7	19,5	8,5	24,5
38	gevel fitness	0,00	19,1	19,1	--	24,1
06	Opslagpositie	2,00	19,0	19,0	--	24,0
10	Opslagpositie	2,00	18,9	18,9	--	23,9
13	Opslagpositie	2,00	18,9	18,9	--	23,9
09	Opslagpositie	2,00	18,6	18,6	--	23,6
04	Opslagpositie	2,00	18,1	18,1	--	23,1
16	Opslagpositie	2,00	18,1	18,1	--	23,1
07	Opslagpositie	2,00	17,6	17,6	--	22,6
08	Opslagpositie	2,00	17,4	17,4	--	22,4
00	stemgeluid terras 10 personen	1,50	16,5	16,5	--	21,5
30	Grasmaaier	0,50	18,6	--	--	18,6
32	deur kantine	1,50	12,9	12,9	--	17,9
28	Grasmaaier	0,50	16,2	--	--	16,2
43	glas fitness	0,00	10,9	10,9	--	15,9
42	glas fitness	0,00	9,9	9,9	--	14,9
44	glas fitness	0,00	8,1	8,1	--	13,1
34	gevel fitness	2,50	7,0	7,0	--	12,0
36	gevel fitness	3,00	2,3	2,3	--	7,3
35	gevel fitness	0,00	2,2	2,2	--	7,2
37	gevel fitness	3,00	1,5	1,5	--	6,5
41	gevel fitness	0,00	1,1	1,1	--	6,1
39	gevel fitness	0,00	0,2	0,2	--	5,2
40	gevel fitness	0,00	-0,5	-0,5	--	4,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Woning Pastoor van Haarenstraat 75
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	1,50	43,0	43,0	14,9	48,0
33	dak fitness	0,05	35,2	35,2	--	40,2
19	Opslagpositie	2,00	34,2	34,2	--	39,2
25	Opslagpositie	2,00	32,2	32,2	--	37,2
20	Opslagpositie	2,00	31,8	31,8	--	36,8
21	Opslagpositie	2,00	31,8	31,8	--	36,8
22	Opslagpositie	2,00	31,7	31,7	--	36,7
24	Opslagpositie	2,00	31,7	31,7	--	36,7
23	Opslagpositie	2,00	28,3	28,3	--	33,3
18	Opslagpositie	2,00	27,5	27,5	--	32,5
26	Opslagpositie	2,00	27,5	27,5	--	32,5
14	Opslagpositie	2,00	26,4	26,4	--	31,4
13	Opslagpositie	2,00	26,3	26,3	--	31,3
15	Opslagpositie	2,00	25,9	25,9	--	30,9
17	Opslagpositie	2,00	25,9	25,9	--	30,9
16	Opslagpositie	2,00	25,6	25,6	--	30,6
09	Opslagpositie	2,00	25,4	25,4	--	30,4
27	Luchtbehandeling	1,00	25,2	25,2	14,2	30,2
11	Opslagpositie	2,00	24,7	24,7	--	29,7
10	Opslagpositie	2,00	24,5	24,5	--	29,5
12	Opslagpositie	2,00	23,8	23,8	--	28,8
38	gevel fitness	0,00	21,7	21,7	--	26,7
06	Opslagpositie	2,00	21,5	21,5	--	26,5
08	Opslagpositie	2,00	19,6	19,6	--	24,6
01	Opslagpositie	2,00	18,9	18,9	--	23,9
07	Opslagpositie	2,00	17,9	17,9	--	22,9
02	Opslagpositie	2,00	17,9	17,9	--	22,9
03	Opslagpositie	2,00	17,6	17,6	--	22,6
05	Opslagpositie	2,00	17,5	17,5	--	22,5
00	stemgeluid terras 10 personen	1,50	17,5	17,5	--	22,5
m01	Personenwagens parkeerterrein	0,75	15,6	17,4	6,4	22,4
04	Opslagpositie	2,00	17,3	17,3	--	22,3
43	glas fitness	0,00	16,9	16,9	--	21,9
42	glas fitness	0,00	16,0	16,0	--	21,0
31	Grasmaaier	0,50	20,2	--	--	20,2
29	Grasmaaier	0,50	18,9	--	--	18,9
32	deur kantine	1,50	11,8	11,8	--	16,8
30	Grasmaaier	0,50	16,8	--	--	16,8
36	gevel fitness	3,00	10,3	10,3	--	15,3
28	Grasmaaier	0,50	15,2	--	--	15,2
44	glas fitness	0,00	9,8	9,8	--	14,8
34	gevel fitness	2,50	9,7	9,7	--	14,7
35	gevel fitness	0,00	9,6	9,6	--	14,6
37	gevel fitness	3,00	9,6	9,6	--	14,6
39	gevel fitness	0,00	7,8	7,8	--	12,8
40	gevel fitness	0,00	7,0	7,0	--	12,0
41	gevel fitness	0,00	4,2	4,2	--	9,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Woning Pastoor van Haarenstraat 79
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	47,8	36,0	14,8	47,8
31	Grasmaaier	0,50	47,5	--	--	47,5
33	dak fitness	0,05	29,5	29,5	--	34,5
27	Luchtbehandeling	1,00	25,3	25,3	14,3	30,3
21	Opslagpositie	2,00	24,8	24,8	--	29,8
23	Opslagpositie	2,00	24,5	24,5	--	29,5
25	Opslagpositie	2,00	23,6	23,6	--	28,6
24	Opslagpositie	2,00	22,5	22,5	--	27,5
29	Grasmaaier	0,50	26,7	--	--	26,7
11	Opslagpositie	2,00	21,3	21,3	--	26,3
15	Opslagpositie	2,00	20,7	20,7	--	25,7
19	Opslagpositie	2,00	20,5	20,5	--	25,5
14	Opslagpositie	2,00	20,1	20,1	--	25,1
01	Opslagpositie	2,00	20,0	20,0	--	25,0
17	Opslagpositie	2,00	19,9	19,9	--	24,9
22	Opslagpositie	2,00	19,2	19,2	--	24,2
12	Opslagpositie	2,00	19,0	19,0	--	24,0
20	Opslagpositie	2,00	18,9	18,9	--	23,9
05	Opslagpositie	2,00	18,9	18,9	--	23,9
02	Opslagpositie	2,00	18,8	18,8	--	23,8
18	Opslagpositie	2,00	18,5	18,5	--	23,5
26	Opslagpositie	2,00	18,3	18,3	--	23,3
09	Opslagpositie	2,00	18,1	18,1	--	23,1
03	Opslagpositie	2,00	18,0	18,0	--	23,0
10	Opslagpositie	2,00	17,9	17,9	--	22,9
13	Opslagpositie	2,00	17,5	17,5	--	22,5
m01	Personenwagens parkeerterrein	0,75	15,0	16,8	5,8	21,8
06	Opslagpositie	2,00	16,8	16,8	--	21,8
38	gevel fitness	0,00	16,4	16,4	--	21,4
04	Opslagpositie	2,00	16,1	16,1	--	21,1
07	Opslagpositie	2,00	15,2	15,2	--	20,2
08	Opslagpositie	2,00	14,7	14,7	--	19,7
00	stemgeluid terras 10 personen	1,50	14,5	14,5	--	19,5
16	Opslagpositie	2,00	11,9	11,9	--	16,9
30	Grasmaaier	0,50	16,5	--	--	16,5
32	deur kantine	1,50	11,2	11,2	--	16,2
28	Grasmaaier	0,50	14,2	--	--	14,2
43	glas fitness	0,00	8,8	8,8	--	13,8
42	glas fitness	0,00	7,7	7,7	--	12,7
34	gevel fitness	2,50	4,8	4,8	--	9,8
44	glas fitness	0,00	3,3	3,3	--	8,3
36	gevel fitness	3,00	1,9	1,9	--	6,9
35	gevel fitness	0,00	0,8	0,8	--	5,8
37	gevel fitness	3,00	0,6	0,6	--	5,6
41	gevel fitness	0,00	0,2	0,2	--	5,2
39	gevel fitness	0,00	-1,5	-1,5	--	3,5
40	gevel fitness	0,00	-2,0	-2,0	--	3,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Woning Pastoor van Haarenstraat 72
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	5,00	46,5	42,7	24,5	47,7
01	Opslagpositie	2,00	38,8	38,8	--	43,8
31	Grasmaaier	0,50	41,5	--	--	41,5
m01	Personenwagens parkeerterrein	0,75	33,4	35,2	24,1	40,2
29	Grasmaaier	0,50	40,0	--	--	40,0
21	Opslagpositie	2,00	31,2	31,2	--	36,2
22	Opslagpositie	2,00	30,7	30,7	--	35,7
02	Opslagpositie	2,00	30,4	30,4	--	35,4
33	dak fitness	0,05	28,8	28,8	--	33,8
30	Grasmaaier	0,50	32,5	--	--	32,5
19	Opslagpositie	2,00	27,1	27,1	--	32,1
24	Opslagpositie	2,00	26,4	26,4	--	31,4
28	Grasmaaier	0,50	31,0	--	--	31,0
27	Luchtbehandeling	1,00	24,6	24,6	13,6	29,6
20	Opslagpositie	2,00	24,5	24,5	--	29,5
25	Opslagpositie	2,00	23,9	23,9	--	28,9
03	Opslagpositie	2,00	23,9	23,9	--	28,9
05	Opslagpositie	2,00	21,2	21,2	--	26,2
04	Opslagpositie	2,00	21,1	21,1	--	26,1
23	Opslagpositie	2,00	21,0	21,0	--	26,0
26	Opslagpositie	2,00	20,5	20,5	--	25,5
07	Opslagpositie	2,00	19,9	19,9	--	24,9
17	Opslagpositie	2,00	19,1	19,1	--	24,1
18	Opslagpositie	2,00	18,9	18,9	--	23,9
15	Opslagpositie	2,00	18,8	18,8	--	23,8
06	Opslagpositie	2,00	18,7	18,7	--	23,7
08	Opslagpositie	2,00	18,0	18,0	--	23,0
14	Opslagpositie	2,00	17,4	17,4	--	22,4
11	Opslagpositie	2,00	17,4	17,4	--	22,4
12	Opslagpositie	2,00	17,4	17,4	--	22,4
09	Opslagpositie	2,00	17,2	17,2	--	22,2
16	Opslagpositie	2,00	17,1	17,1	--	22,1
10	Opslagpositie	2,00	16,9	16,9	--	21,9
13	Opslagpositie	2,00	15,2	15,2	--	20,2
38	gevel fitness	0,00	11,1	11,1	--	16,1
00	stemgeluid terras 10 personen	1,50	9,2	9,2	--	14,2
32	deur kantine	1,50	6,5	6,5	--	11,5
44	glas fitness	0,00	0,5	0,5	--	5,5
42	glas fitness	0,00	-1,0	-1,0	--	4,0
34	gevel fitness	2,50	-1,1	-1,1	--	3,9
43	glas fitness	0,00	-4,4	-4,4	--	0,6
35	gevel fitness	0,00	-6,6	-6,6	--	-1,6
41	gevel fitness	0,00	-6,9	-6,9	--	-1,9
39	gevel fitness	0,00	-8,3	-8,3	--	-3,3
36	gevel fitness	3,00	-9,3	-9,3	--	-4,3
40	gevel fitness	0,00	-9,5	-9,5	--	-4,5
37	gevel fitness	3,00	-10,1	-10,1	--	-5,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Woning Pastoor van Haarenstraat 79
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	41,5	41,4	13,3	46,4
33	dak fitness	0,05	34,0	34,0	--	39,0
22	Opslagpositie	2,00	32,2	32,2	--	37,2
24	Opslagpositie	2,00	31,9	31,9	--	36,9
21	Opslagpositie	2,00	31,0	31,0	--	36,0
23	Opslagpositie	2,00	30,9	30,9	--	35,9
26	Opslagpositie	2,00	28,0	28,0	--	33,0
25	Opslagpositie	2,00	27,0	27,0	--	32,0
19	Opslagpositie	2,00	26,7	26,7	--	31,7
15	Opslagpositie	2,00	26,1	26,1	--	31,1
20	Opslagpositie	2,00	25,6	25,6	--	30,6
17	Opslagpositie	2,00	25,5	25,5	--	30,5
16	Opslagpositie	2,00	24,8	24,8	--	29,8
12	Opslagpositie	2,00	24,8	24,8	--	29,8
14	Opslagpositie	2,00	24,5	24,5	--	29,5
18	Opslagpositie	2,00	24,1	24,1	--	29,1
11	Opslagpositie	2,00	23,4	23,4	--	28,4
27	Luchtbehandeling	1,00	22,9	22,9	11,9	27,9
38	gevel fitness	0,00	21,9	21,9	--	26,9
01	Opslagpositie	2,00	20,6	20,6	--	25,6
31	Grasmaaier	0,50	25,6	--	--	25,6
05	Opslagpositie	2,00	18,7	18,7	--	23,7
10	Opslagpositie	2,00	18,7	18,7	--	23,7
m01	Personenwagens parkeerterrein	0,75	16,8	18,5	7,5	23,5
02	Opslagpositie	2,00	18,4	18,4	--	23,4
13	Opslagpositie	2,00	18,3	18,3	--	23,3
09	Opslagpositie	2,00	18,1	18,1	--	23,1
06	Opslagpositie	2,00	18,0	18,0	--	23,0
03	Opslagpositie	2,00	17,8	17,8	--	22,8
43	glas fitness	0,00	17,8	17,8	--	22,8
42	glas fitness	0,00	16,8	16,8	--	21,8
04	Opslagpositie	2,00	16,7	16,7	--	21,7
07	Opslagpositie	2,00	16,6	16,6	--	21,6
08	Opslagpositie	2,00	16,4	16,4	--	21,4
00	stemgeluid terras 10 personen	1,50	16,0	16,0	--	21,0
29	Grasmaaier	0,50	19,6	--	--	19,6
32	deur kantine	1,50	11,7	11,7	--	16,7
28	Grasmaaier	0,50	15,8	--	--	15,8
36	gevel fitness	3,00	10,8	10,8	--	15,8
35	gevel fitness	0,00	10,3	10,3	--	15,3
37	gevel fitness	3,00	10,1	10,1	--	15,1
34	gevel fitness	2,50	9,9	9,9	--	14,9
44	glas fitness	0,00	9,5	9,5	--	14,5
30	Grasmaaier	0,50	14,4	--	--	14,4
39	gevel fitness	0,00	8,4	8,4	--	13,4
40	gevel fitness	0,00	7,6	7,6	--	12,6
41	gevel fitness	0,00	4,7	4,7	--	9,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT (RBS) (nieuw)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - Woning Krekelshofstraat 1a
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_A	Woning Krekelshofstraat 1a	1,50	41,0	40,9	9,1	45,9
25	Opslagpositie	2,00	32,3	32,3	--	37,3
21	Opslagpositie	2,00	31,5	31,5	--	36,5
33	dak fitness	0,05	31,0	31,0	--	36,0
17	Opslagpositie	2,00	30,8	30,8	--	35,8
12	Opslagpositie	2,00	28,8	28,8	--	33,8
22	Opslagpositie	2,00	28,7	28,7	--	33,7
19	Opslagpositie	2,00	28,5	28,5	--	33,5
15	Opslagpositie	2,00	28,1	28,1	--	33,1
24	Opslagpositie	2,00	27,2	27,2	--	32,2
20	Opslagpositie	2,00	26,5	26,5	--	31,5
18	Opslagpositie	2,00	26,5	26,5	--	31,5
26	Opslagpositie	2,00	26,2	26,2	--	31,2
11	Opslagpositie	2,00	24,9	24,9	--	29,9
14	Opslagpositie	2,00	24,8	24,8	--	29,8
10	Opslagpositie	2,00	23,6	23,6	--	28,6
23	Opslagpositie	2,00	23,5	23,5	--	28,5
08	Opslagpositie	2,00	23,1	23,1	--	28,1
16	Opslagpositie	2,00	22,2	22,2	--	27,2
13	Opslagpositie	2,00	20,2	20,2	--	25,2
27	Luchtbehandeling	1,00	18,9	18,9	7,9	23,9
09	Opslagpositie	2,00	18,9	18,9	--	23,9
02	Opslagpositie	2,00	16,9	16,9	--	21,9
03	Opslagpositie	2,00	16,7	16,7	--	21,7
01	Opslagpositie	2,00	16,7	16,7	--	21,7
00	stemgeluid terras 10 personen	1,50	16,3	16,3	--	21,3
31	Grasmaaier	0,50	20,5	--	--	20,5
38	gevel fitness	0,00	15,3	15,3	--	20,3
07	Opslagpositie	2,00	14,9	14,9	--	19,9
m01	Personenwagens parkeerterrein	0,75	12,2	14,0	3,0	19,0
04	Opslagpositie	2,00	12,3	12,3	--	17,3
43	glas fitness	0,00	11,7	11,7	--	16,7
42	glas fitness	0,00	11,2	11,2	--	16,2
06	Opslagpositie	2,00	10,8	10,8	--	15,8
29	Grasmaaier	0,50	14,0	--	--	14,0
36	gevel fitness	3,00	7,0	7,0	--	12,0
32	deur kantine	1,50	7,0	7,0	--	12,0
30	Grasmaaier	0,50	11,7	--	--	11,7
37	gevel fitness	3,00	6,5	6,5	--	11,5
34	gevel fitness	2,50	6,1	6,1	--	11,1
28	Grasmaaier	0,50	10,2	--	--	10,2
05	Opslagpositie	2,00	5,1	5,1	--	10,1
44	glas fitness	0,00	5,0	5,0	--	10,0
35	gevel fitness	0,00	4,8	4,8	--	9,8
39	gevel fitness	0,00	4,4	4,4	--	9,4
40	gevel fitness	0,00	3,3	3,3	--	8,3
41	gevel fitness	0,00	2,3	2,3	--	7,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

V. BIJLAGE

Rekenresultaten maximale geluidniveaus - RBS

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax (RBS) (bestaand)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	1,50	57,22	48,03	48,03
01_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	5,00	60,14	50,80	50,80
02_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	67,13	50,07	50,07
02_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	5,00	67,14	53,22	53,22
03_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	45,26	43,12	40,78
03_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	5,00	52,02	49,78	49,78
04_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	1,50	48,33	43,64	43,64
04_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	5,00	49,55	48,39	43,08
05_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	1,50	40,58	40,58	36,46
05_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	5,00	44,46	44,46	43,68
06_A	Woning Krekelshofstraat 1a	1,50	42,75	37,45	33,85
06_B	Woning Krekelshofstraat 1a	5,00	47,05	47,05	35,95
07_B	Woning Krekelshofstraat 1a (alleen verdiep.)	5,00	47,99	47,99	34,60
08_A	Woning Krekelshofstraat 1 (alleen BG)	1,50	45,59	45,59	28,77
09_A	Woning Krekelshofstraat 3	1,50	42,89	42,89	25,63
09_B	Woning Krekelshofstraat 3	5,00	47,71	47,71	33,31
10_A	Woning Krekelshofstraat 5	1,50	49,61	49,61	29,92
10_B	Woning Krekelshofstraat 5	5,00	53,32	53,32	33,50
11_A	Woning Krekelshofstraat 5	1,50	54,40	54,40	19,03
11_B	Woning Krekelshofstraat 5	5,00	55,29	55,29	19,89
12_A	Woning Krekelshofstraat 7 (alleen BG)	1,50	58,25	58,25	29,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax (RBS) (nieuw)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	1,50	58,19	46,67	46,67
01_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	5,00	61,12	49,36	49,36
02_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	67,13	36,33	36,33
02_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	5,00	67,14	38,93	38,93
03_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	45,21	35,21	28,77
03_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	5,00	45,01	41,13	30,10
04_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	1,50	39,83	37,24	29,06
04_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	5,00	41,94	41,94	31,15
05_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	1,50	38,60	38,36	29,83
05_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	5,00	41,82	41,82	32,47
06_A	Woning Krekelshofstraat 1a	1,50	40,15	35,34	26,52
06_B	Woning Krekelshofstraat 1a	5,00	45,86	45,86	32,32
07_B	Woning Krekelshofstraat 1a (alleen verdiep.)	5,00	47,95	47,95	34,59
08_A	Woning Krekelshofstraat 1 (alleen BG)	1,50	45,59	45,59	28,77
09_A	Woning Krekelshofstraat 3	1,50	42,89	42,89	25,63
09_B	Woning Krekelshofstraat 3	5,00	47,71	47,71	33,30
10_A	Woning Krekelshofstraat 5	1,50	49,61	49,61	29,92
10_B	Woning Krekelshofstraat 5	5,00	53,32	53,32	33,50
11_A	Woning Krekelshofstraat 5	1,50	54,40	54,40	14,92
11_B	Woning Krekelshofstraat 5	5,00	55,29	55,29	15,71
12_A	Woning Krekelshofstraat 7 (alleen BG)	1,50	58,25	58,25	29,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax (RBS) (nieuw) (AB)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	1,50	58,19	24,61	17,43
01_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	5,00	61,12	28,76	22,63
02_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	67,13	29,54	23,28
02_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	5,00	67,14	34,68	26,05
03_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	45,21	34,02	20,92
03_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	5,00	45,01	38,93	29,02
04_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	1,50	39,83	35,15	23,22
04_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	5,00	41,94	38,67	31,15
05_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	1,50	38,60	34,42	28,22
05_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	5,00	38,71	36,99	32,47
06_A	Woning Krekelshofstraat 1a	1,50	40,15	31,00	16,94
06_B	Woning Krekelshofstraat 1a	5,00	40,48	37,82	32,32
07_B	Woning Krekelshofstraat 1a (alleen verdiep.)	5,00	37,75	37,75	34,59
08_A	Woning Krekelshofstraat 1 (alleen BG)	1,50	40,73	34,68	28,77
09_A	Woning Krekelshofstraat 3	1,50	34,50	34,17	25,63
09_B	Woning Krekelshofstraat 3	5,00	41,87	37,87	33,30
10_A	Woning Krekelshofstraat 5	1,50	35,30	35,30	29,92
10_B	Woning Krekelshofstraat 5	5,00	37,09	37,09	33,50
11_A	Woning Krekelshofstraat 5	1,50	27,13	27,13	14,92
11_B	Woning Krekelshofstraat 5	5,00	29,95	29,95	15,71
12_A	Woning Krekelshofstraat 7 (alleen BG)	1,50	29,09	29,09	29,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

VI. BIJLAGE

Rekenresultaten indirecte hinder - RBS

Rapport: Resultatentabel
Model: VAW (RBS) (bestaand)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	1,50	36,35	38,12	32,16	43,12
01_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	5,00	37,93	39,70	33,74	44,70
02_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	37,29	39,06	33,10	44,06
02_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	5,00	38,49	40,26	34,30	45,26
04_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	1,50	36,75	38,52	32,56	43,52
04_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	5,00	37,96	39,73	33,77	44,73
05_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	1,50	36,35	38,12	32,16	43,12
05_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	5,00	37,41	39,18	33,22	44,18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: VAW (RBS) (nieuw)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	1,50	37,70	39,46	33,44	44,46
01_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	5,00	39,28	41,04	35,02	46,04
02_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	38,54	40,30	34,28	45,30
02_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	5,00	39,74	41,50	35,48	46,50
04_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	1,50	38,00	39,76	33,74	44,76
04_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	5,00	39,21	40,97	34,95	45,97
05_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	1,50	37,60	39,36	33,34	44,36
05_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	5,00	38,66	40,42	34,40	45,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

VII. BIJLAGE

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus - IBS

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT(IBS) (bestaand)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tennispark
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	1,50	--	--	31,92	41,92
01_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	5,00	--	--	34,93	44,93
02_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	--	--	32,44	42,44
02_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	5,00	--	--	36,52	46,52
03_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	--	--	35,93	45,93
03_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	5,00	--	--	41,93	51,93
04_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	1,50	--	--	36,56	46,56
04_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	5,00	--	--	41,40	51,40
05_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	1,50	--	--	33,56	43,56
05_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	5,00	--	--	38,69	48,69
06_A	Woning Krekelshofstraat 1a	1,50	--	--	31,29	41,29
06_B	Woning Krekelshofstraat 1a	5,00	--	--	41,01	51,01
07_B	Woning Krekelshofstraat 1a (alleen verdiep.)	5,00	--	--	41,87	51,87
08_A	Woning Krekelshofstraat 1 (alleen BG)	1,50	--	--	37,73	47,73
09_A	Woning Krekelshofstraat 3	1,50	--	--	38,81	48,81
09_B	Woning Krekelshofstraat 3	5,00	--	--	43,30	53,30
10_A	Woning Krekelshofstraat 5	1,50	--	--	44,23	54,23
10_B	Woning Krekelshofstraat 5	5,00	--	--	47,67	57,67
11_A	Woning Krekelshofstraat 5	1,50	--	--	46,30	56,30
11_B	Woning Krekelshofstraat 5	5,00	--	--	48,00	58,00
12_A	Woning Krekelshofstraat 7 (alleen BG)	1,50	--	--	52,28	62,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT (IBS) (nieuw)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tennispark
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	1,50	--	--	27,77	37,77
01_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	5,00	--	--	30,50	40,50
02_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	--	--	24,55	34,55
02_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	5,00	--	--	29,22	39,22
03_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	--	--	30,21	40,21
03_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	5,00	--	--	35,23	45,23
04_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	1,50	--	--	30,73	40,73
04_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	5,00	--	--	36,28	46,28
05_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	1,50	--	--	31,43	41,43
05_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	5,00	--	--	36,16	46,16
06_A	Woning Krekelshofstraat 1a	1,50	--	--	28,72	38,72
06_B	Woning Krekelshofstraat 1a	5,00	--	--	40,45	50,45
07_B	Woning Krekelshofstraat 1a (alleen verdiep.)	5,00	--	--	41,85	51,85
08_A	Woning Krekelshofstraat 1 (alleen BG)	1,50	--	--	37,44	47,44
09_A	Woning Krekelshofstraat 3	1,50	--	--	38,81	48,81
09_B	Woning Krekelshofstraat 3	5,00	--	--	43,30	53,30
10_A	Woning Krekelshofstraat 5	1,50	--	--	44,18	54,18
10_B	Woning Krekelshofstraat 5	5,00	--	--	47,62	57,62
11_A	Woning Krekelshofstraat 5	1,50	--	--	46,30	56,30
11_B	Woning Krekelshofstraat 5	5,00	--	--	48,00	58,00
12_A	Woning Krekelshofstraat 7 (alleen BG)	1,50	--	--	52,29	62,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT (IBS) (nieuw) (AB)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tennispark
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	1,50	--	--	25,67	35,67
01_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	5,00	--	--	28,43	38,43
02_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	--	--	19,70	29,70
02_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	5,00	--	--	22,47	32,47
03_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	--	--	17,96	27,96
03_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	5,00	--	--	25,28	35,28
04_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	1,50	--	--	19,72	29,72
04_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	5,00	--	--	27,24	37,24
05_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	1,50	--	--	24,33	34,33
05_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	5,00	--	--	28,51	38,51
06_A	Woning Krekelshofstraat 1a	1,50	--	--	13,87	23,87
06_B	Woning Krekelshofstraat 1a	5,00	--	--	28,34	38,34
07_B	Woning Krekelshofstraat 1a (alleen verdiep.)	5,00	--	--	30,59	40,59
08_A	Woning Krekelshofstraat 1 (alleen BG)	1,50	--	--	24,77	34,77
09_A	Woning Krekelshofstraat 3	1,50	--	--	21,71	31,71
09_B	Woning Krekelshofstraat 3	5,00	--	--	29,31	39,31
10_A	Woning Krekelshofstraat 5	1,50	--	--	25,96	35,96
10_B	Woning Krekelshofstraat 5	5,00	--	--	29,50	39,50
11_A	Woning Krekelshofstraat 5	1,50	--	--	10,97	20,97
11_B	Woning Krekelshofstraat 5	5,00	--	--	11,77	21,77
12_A	Woning Krekelshofstraat 7 (alleen BG)	1,50	--	--	25,11	35,11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

VIII. BIJLAGE

Rekenresultaten maximale geluidniveaus - IBS

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax (IBS) (bestaand)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	1,50	--	--	48,03
01_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	5,00	--	--	50,80
02_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	--	--	50,07
02_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	5,00	--	--	53,22
03_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	--	--	43,12
03_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	5,00	--	--	49,78
04_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	1,50	--	--	43,64
04_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	5,00	--	--	48,39
05_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	1,50	--	--	40,58
05_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	5,00	--	--	44,46
06_A	Woning Krekelshofstraat 1a	1,50	--	--	37,45
06_B	Woning Krekelshofstraat 1a	5,00	--	--	47,05
07_B	Woning Krekelshofstraat 1a (alleen verdiep.)	5,00	--	--	47,99
08_A	Woning Krekelshofstraat 1 (alleen BG)	1,50	--	--	45,59
09_A	Woning Krekelshofstraat 3	1,50	--	--	42,89
09_B	Woning Krekelshofstraat 3	5,00	--	--	47,71
10_A	Woning Krekelshofstraat 5	1,50	--	--	49,61
10_B	Woning Krekelshofstraat 5	5,00	--	--	53,32
11_A	Woning Krekelshofstraat 5	1,50	--	--	54,40
11_B	Woning Krekelshofstraat 5	5,00	--	--	55,29
12_A	Woning Krekelshofstraat 7 (alleen BG)	1,50	--	--	58,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax (IBS) (nieuw)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	1,50	--	--	46,67
01_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	5,00	--	--	49,36
02_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	--	--	36,33
02_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	5,00	--	--	38,93
03_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	--	--	34,93
03_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	5,00	--	--	38,93
04_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	1,50	--	--	34,96
04_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	5,00	--	--	39,99
05_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	1,50	--	--	38,36
05_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	5,00	--	--	41,82
06_A	Woning Krekelshofstraat 1a	1,50	--	--	35,34
06_B	Woning Krekelshofstraat 1a	5,00	--	--	45,86
07_B	Woning Krekelshofstraat 1a (alleen verdiep.)	5,00	--	--	47,95
08_A	Woning Krekelshofstraat 1 (alleen BG)	1,50	--	--	45,59
09_A	Woning Krekelshofstraat 3	1,50	--	--	42,89
09_B	Woning Krekelshofstraat 3	5,00	--	--	47,71
10_A	Woning Krekelshofstraat 5	1,50	--	--	49,61
10_B	Woning Krekelshofstraat 5	5,00	--	--	53,32
11_A	Woning Krekelshofstraat 5	1,50	--	--	54,40
11_B	Woning Krekelshofstraat 5	5,00	--	--	55,29
12_A	Woning Krekelshofstraat 7 (alleen BG)	1,50	--	--	58,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax (IBS) (nieuw) (AB)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	1,50	--	--	17,43
01_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	5,00	--	--	22,63
02_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	--	--	23,28
02_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	5,00	--	--	26,05
03_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	--	--	20,92
03_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	5,00	--	--	29,02
04_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	1,50	--	--	23,22
04_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	5,00	--	--	31,15
05_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	1,50	--	--	28,22
05_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	5,00	--	--	32,47
06_A	Woning Krekelshofstraat 1a	1,50	--	--	16,94
06_B	Woning Krekelshofstraat 1a	5,00	--	--	32,32
07_B	Woning Krekelshofstraat 1a (alleen verdiep.)	5,00	--	--	34,59
08_A	Woning Krekelshofstraat 1 (alleen BG)	1,50	--	--	28,77
09_A	Woning Krekelshofstraat 3	1,50	--	--	25,63
09_B	Woning Krekelshofstraat 3	5,00	--	--	33,30
10_A	Woning Krekelshofstraat 5	1,50	--	--	29,92
10_B	Woning Krekelshofstraat 5	5,00	--	--	33,50
11_A	Woning Krekelshofstraat 5	1,50	--	--	14,92
11_B	Woning Krekelshofstraat 5	5,00	--	--	15,71
12_A	Woning Krekelshofstraat 7 (alleen BG)	1,50	--	--	29,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

IX. BIJLAGE

Rekenresultaten maatregelen


Detail puntbron
Mobiele bron
Puntbron
Uitstralend dak
Uitstralende gevel
Toetspunt
Bodemgebied
Gebouw
0 m
50 m
schaal = 1 : 1193
405400
405300
405200
168500
168600

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw) org. maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)
Tennispark	00	stemgeluid terras 10 personen	168611,95	405304,64	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Tennispark	01	Opslagpositie	168590,64	405379,67	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	02	Opslagpositie	168612,16	405363,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	03	Opslagpositie	168622,92	405350,89	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	04	Opslagpositie	168644,43	405333,68	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	05	Opslagpositie	168613,23	405338,25	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	06	Opslagpositie	168634,48	405321,04	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	07	Opslagpositie	168656,27	405324,54	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	08	Opslagpositie	168678,05	405306,52	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	09	Opslagpositie	168646,31	405311,90	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	10	Opslagpositie	168667,83	405294,42	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	11	Opslagpositie	168633,94	405292,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	12	Opslagpositie	168657,07	405275,05	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	13	Opslagpositie	168627,76	405308,13	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	14	Opslagpositie	168620,23	405297,38	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	15	Opslagpositie	168609,41	405287,23	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	16	Opslagpositie	168590,40	405301,82	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	17	Opslagpositie	168621,84	405277,74	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	18	Opslagpositie	168644,97	405259,72	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	19	Opslagpositie	168611,89	405265,37	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	20	Opslagpositie	168635,83	405247,35	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	21	Opslagpositie	168598,98	405243,05	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	22	Opslagpositie	168621,84	405225,30	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	23	Opslagpositie	168588,49	405230,14	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	24	Opslagpositie	168611,62	405211,85	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	25	Opslagpositie	168601,02	405273,72	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	26	Opslagpositie	168579,13	405290,55	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
Tennispark	27	Luchtbehandeling	168583,11	405315,93	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Tennispark	28	Grasmaaier	168580,75	405386,24	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,65
Tennispark	29	Grasmaaier	168541,94	405363,89	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,65
Tennispark	30	Grasmaaier	168568,20	405396,04	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,65
Tennispark	31	Grasmaaier	168525,08	405349,97	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,65
Tennispark	32	deur kantine	168603,47	405310,90	1,50	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw) org. maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
Tennispark	0,00	--	Nee	Nee	39,50	49,50	58,50	67,50	76,50	75,50	68,50	54,50	44,50	79,73	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	1,25	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	1,25	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	1,25	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	1,25	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	1,25	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	1,25	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	1,25	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	3,01	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	6,02	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	6,02	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	6,02	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	6,02	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	6,02	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	6,02	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	6,02	--	Nee	Nee	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	0,00	6,02	Nee	Nee	51,00	59,00	69,00	76,00	79,00	80,00	76,00	71,00	64,00	84,52	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	--	--	Nee	Nee	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	--	--	Nee	Nee	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	--	--	Nee	Nee	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	--	--	Nee	Nee	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennispark	0,00	--	Ja	Nee	--	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw) org. maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

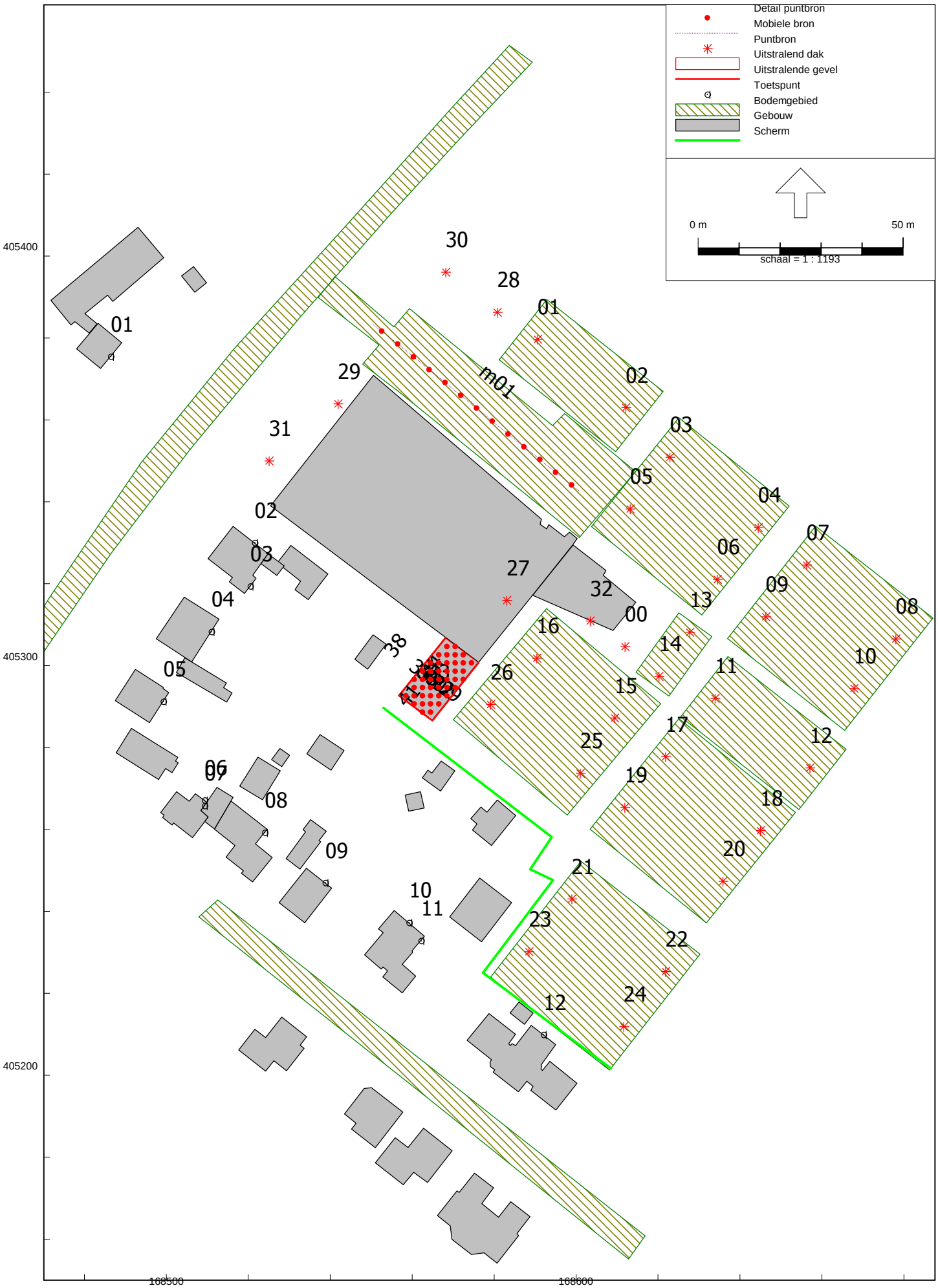
Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,50	49,50	58,50	67,50	76,50	75,50	68,50	54,50	44,50	79,73
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	60,00	66,00	78,00	87,00	86,00	79,00	65,00	55,00	90,21
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00	59,00	69,00	76,00	79,00	80,00	76,00	71,00	64,00	84,52
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,00	80,00	84,00	87,00	91,00	95,00	96,00	90,00	84,00	100,22
Tennispark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT (RBS) (nieuw) org. maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tennispark
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	1,50	43,42	39,14	21,79	44,14
01_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	5,00	46,49	42,27	24,51	47,27
02_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	47,81	35,49	14,84	47,81
02_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	5,00	48,47	40,16	17,60	48,47
03_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	41,52	40,04	13,25	45,04
03_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	5,00	47,27	45,79	20,36	50,79
04_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	1,50	43,03	41,66	14,87	46,66
04_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	5,00	48,12	46,78	22,28	51,78
05_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	1,50	43,67	42,62	19,37	47,62
05_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	5,00	48,04	47,09	23,52	52,09
06_A	Woning Krekelshofstraat 1a	1,50	40,96	39,80	9,13	44,80
06_B	Woning Krekelshofstraat 1a	5,00	51,52	50,56	23,36	55,56
07_B	Woning Krekelshofstraat 1a (alleen verdiep.)	5,00	52,69	51,78	25,59	56,78
08_A	Woning Krekelshofstraat 1 (alleen BG)	1,50	48,53	48,03	19,78	53,03
09_A	Woning Krekelshofstraat 3	1,50	50,09	49,14	16,74	54,14
09_B	Woning Krekelshofstraat 3	5,00	54,35	53,27	24,32	58,27
10_A	Woning Krekelshofstraat 5	1,50	52,36	50,69	20,99	55,69
10_B	Woning Krekelshofstraat 5	5,00	57,32	55,75	24,51	60,75
11_A	Woning Krekelshofstraat 5	1,50	54,01	51,71	5,99	56,71
11_B	Woning Krekelshofstraat 5	5,00	57,96	56,13	6,79	61,13
12_A	Woning Krekelshofstraat 7 (alleen BG)	1,50	60,11	57,57	20,13	62,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tennispark De Krekel, Mariaheide



Model: LAr,LT (RBS) (nieuw) overdr. maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63
	x	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT (RBS) (nieuw) overdr. maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT (RBS) (nieuw) overdr. maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tennispark
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	1,50	43,36	39,13	21,79	44,13
01_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	5,00	46,34	42,30	24,51	47,30
02_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	47,77	35,37	14,84	47,77
02_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	5,00	48,31	40,30	17,60	48,31
03_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	39,68	39,45	13,25	44,45
03_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	5,00	45,72	45,66	20,36	50,66
04_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	1,50	41,67	41,60	14,87	46,60
04_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	5,00	46,54	46,50	22,28	51,50
05_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	1,50	39,74	39,67	19,37	44,67
05_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	5,00	44,50	44,47	23,52	49,47
06_A	Woning Krekelshofstraat 1a	1,50	36,70	36,55	9,13	41,55
06_B	Woning Krekelshofstraat 1a	5,00	44,87	44,84	23,36	49,84
07_B	Woning Krekelshofstraat 1a (alleen verdiep.)	5,00	44,36	44,36	25,59	49,36
08_A	Woning Krekelshofstraat 1 (alleen BG)	1,50	39,11	39,04	19,78	44,04
09_A	Woning Krekelshofstraat 3	1,50	39,18	39,15	16,78	44,15
09_B	Woning Krekelshofstraat 3	5,00	43,04	42,99	24,32	47,99
10_A	Woning Krekelshofstraat 5	1,50	40,46	40,43	18,27	45,43
10_B	Woning Krekelshofstraat 5	5,00	44,71	44,69	26,53	49,69
11_A	Woning Krekelshofstraat 5	1,50	40,26	40,25	17,93	45,25
11_B	Woning Krekelshofstraat 5	5,00	44,17	44,17	22,34	49,17
12_A	Woning Krekelshofstraat 7 (alleen BG)	1,50	42,97	42,97	5,72	47,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6 Advies Externe Veiligheid

Brabant-Noord

BRANDWEER

Omgevingsdienst Brabant-Noord
t.a.v. Dhr. R Hovestad
Postbus 88
5430 AB Cuijk

Orthenseweg 2b
5212 XA s-Hertogenbosch
Postbus 218
5201 AE s-Hertogenbosch
Telefoon 073-6889555
Fax 073-6889599
info@brwbn.nl
www.brwbn.nl

Datum	13-05-2016	Behandeld door	P. de Kort	Bijlage	
Onze referentie		Telefoon	088-0208241		
Uw referentie		E-mail	Risicobeheersing@brwbn.nl		
Onderwerp	Advies Externe veiligheid tennispark De Krekel				

Geachte mijnheer Hovestad,

U hebt op 12 mei j.l. de Veiligheidsregio Brabant Noord in de gelegenheid gesteld om te reageren op het herzieningsplan tennispark De Krekel te Mariaheide. Het plangebied ligt binnen een afstand van ca. 500 meter van de A50. Over deze transportas vindt vervoer van gevaarlijke stoffen plaats. Gezien de afstand tussen de risicobron en het plangebied is alleen het scenario vrijkomen van een toxische stof relevant.

In § 3.2 van de Beleidsvisie externe veiligheid van de gemeente Veghel staat het verantwoordingskader t.a.v. de A50 beschreven. Op basis van dit verantwoordingskader en het feit dat nieuwe gebouwen als gevolg de eisen in het Bouwbesluit goed geïsoleerd zijn, waardoor deze een goede bescherming tegen het binnen dringen van toxische stoffen bieden achten wij een nader advies voor dit plan niet noodzakelijk.
De ontwikkeling van het plan heeft geen negatieve gevolgen heeft voor de benodigde inzet van hulpverleningsdiensten en voor de zelfredzaamheid van personen in het plangebied.

Namens het Dagelijks Bestuur van de Veiligheidsregio Brabant-Noord,

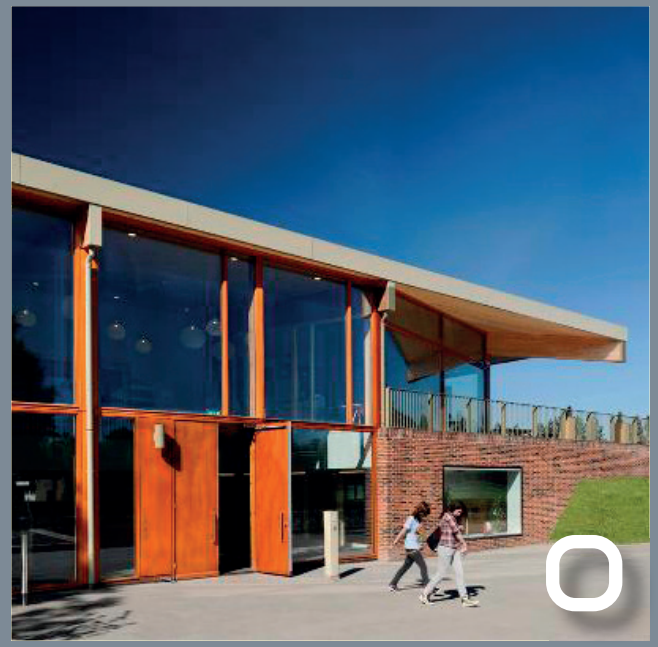
P de Kort
Specialist Risico’s en Veiligheid.

Bijlage 7 Beeldkwaliteitplan





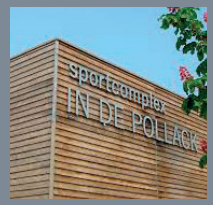
















Tennispark "De Krekel"

Pastoor van Haarenstraat

Mariaheide

Beeldkwaliteitsplan "De Krekel"
Projectnummer: 211x08309
december 2016

DEFINITIEF

gemeente Meierijstad







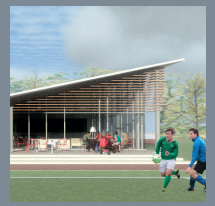














Situering

Tennispark “De Krekel” ligt aan de rand van Mariaheide langs de Pastoor van Haarenstraat, de doorgaande weg tussen Veghel en Uden. Het ligt aan de noordelijke entree van het dorp.

Aan de noordzijde grenst het sportcomplex aan een bosperceel. Aan de zuidzijde van het complex zijn enkele woningen gesitueerd. Deze woningen hebben een strakke rooilijn en liggen op enige afstand van de weg. De vrijstaande woningen zijn ruim en traditioneel van opzet en hebben een dorpse uitstraling. Ze bestaan uit één á twee bouwlagen met kap. De kaprichting varieert, evenals de kleurstelling van de gevel. Gevelopeningen zijn vierkant danwel staand uitgevoerd.

De huidige tennishal ligt een flink stuk terug ten opzichte van de rooilijn van de aansluitende woningen.

Voor het tennispark is door Van Houtum Architecten een ontwerp opgesteld rekening houdend met de eisen uit dit beeldkwaliteitsplan. De sfeerbeelden behorende bij dit ontwerp van de architect zijn opgenomen als bijlage 1 behorende bij dit beeldkwaliteitsplan.

Sfeerbeeld

De hal wordt ingepast aan het rand van de historische lintbebouwing aan de Pastoor van Haarenstraat. De hal zal zoveel mogelijk meedoen in de dorpse uitstraling en zorgen voor een gevarieerd beeld. De hal dient niet als oversized massa aan het bebouwingslint te staan maar door fragmentatie in de gevel toch het kleinschalige karakter op te zoeken. In de uitstraling wordt een warme en vriendelijk ogende sfeer gezocht, passende bij de dorpse karakteristiek. De traditionele opzet zal op een eigentijdse en frisse manier worden neergezet. Hiermee wordt een mooi visitekaartje afgegeven aan de noordelijke entree van Mariaheide.

Massa en positionering

De voorgevel van de nieuwe hal ligt minimaal 3 meter achter de voorgevelrooilijn van Pastoor van Haarenstraat 79. De hal zal met de kopsekant aan de Pastoor van Haarenstraat worden gesitueerd. Hiermee wordt voorkomen dat een flinke frontbreedte aansluit op het kleinschaligere karakter van de naastgelegen woningen. Omdat de kopse gevel van de hal qua schaal ook niet aansluit bij het kleinschalig karakter wordt voorgesteld de kopgevel dusdanig te ontwerpen dat de lengte van het front onderbroken wordt. Dit kan worden gedaan door een getrapte rooilijn toe te passen. Dit kan worden bereikt door een samengestelde bouwmassa te realiseren of door in de architectuur te kiezen voor een grote mate van plasticiteit en het toepassen van een variatie in materialisering verdeeld over gehele gevelvlakken. Hierdoor kan er visueel een fragmentatie in de gevel worden aangebracht.

De belendende woningen zijn uitgevoerd met een duidelijk onderscheid tussen basement en kap. De tennishal zal eveneens worden voorzien van een hellend dak met een overstek. Hiermee wordt getracht aan te sluiten bij de hellende dakenstructuur aan het bebouwingslint.

Detaillering en materialen

Om een vriendelijke uitstraling te krijgen zal de kopse gevel naar de straatzijde worden gericht. Deze kopse gevel zal met een open karakter door gebruik van glas, hout en/of baksteen worden vormgegeven. Gevelopeningen zullen gevelvlakvullend worden uitgevoerd of staand, aansluitend op de gevelopeningen in de lintbebouwing aan de Pastoor van Haarenstraat.

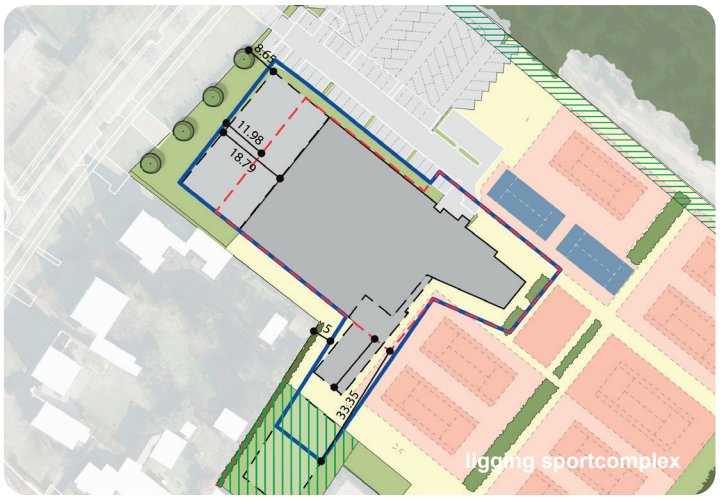
Erfafscheidingen

- erfafscheidingen grenzende aan woonpercelen bestaan uit laurierhagen;
- aan de straatzijde zullen enkele zuilbeuken worden aangeplant.

Inrichting terrein

- toe te voegen parkeerplekken aansluitend op bestaande verharding;
- toe te voegen parkeerplekken als overloop in halfverharding uitvoeren;
- gebruik van beukenhaag aan voorzijde perceel en rondom of tussen parkeerplaatsen.

Situering	Rooilijn	- rechte rooilijn, de voorgevel van de nieuwe hal ligt minimaal 3 meter achter de voorgevelrooilijn van Pastoor van Haarenstraat 79.
	Zijdelingse afstand	- 5m
	Oriëntatie	- op de weg, kopse kant gebouw richting Pastoor van Haarenstraat.
Hoofdvorm	Bouwmassa	- één bouwmassa of samengestelde bouwmassa.
	Bouwhoogte	- maximaal 10m
	Kapvorm	- hellend dak; zadeldak of lessenaarsdak
	Kaprichting	- dwarskap
Gevelaanzicht	Gevelopbouw	- duidelijk onderscheid tussen basement en kap d.m.v. overstek.
	Gevelgeleding	- verticaal
	Plasticiteit	- matig tot hoog
Detaillering	Materiaalkeuze	- gevel: staalbeplating, hout, glas, beton, natuursteen, baksteen - dak: staalbeplating - ondergeschikte bouwdelen: beton, natuursteen - toepassen van zonnepanelen mits passend in het ontwerp en kleur-stelling.
	Materiaalkleur	- hout, glas, beton; eigen materiaalkleur - baksteen; rood-bruin spectrum - staalbeplating: grijstinten
	Detaillering	- open delen in kopgevel gevelvlakvullend uitvoeren. - detaillering in overeenstemming met sfeerbeeld.



Bijlage 8 Omgevingsdialoog

tennispark De Krekel

Pastoor van Haarenstraat 81
5464 VE Mariaheide
Tel. 0413 – 365 691
info@tennisparkdekrekel.nl
www.tennisparkdekrekel.nl

Gemeente Veghel
T.a.v. Burgemeester en Wethouders Gemeente Veghel
Stadhuisplein 1
5461 KN Veghel

Mariaheide, 8 oktober 2015

XXX
Krekelshofstraat 5
5464 TA Mariaheide
Telnummer XXX

Betreft: Toelichting op principeverzoek vergroting bestemmingsvlak en bouwblok

Geachte heer XXX, heer XXX,

Zoals u in de mail heeft aangegeven, ben ik met alle personen een persoonlijk dialoog aangegaan, met als uitzondering Krekelshofstraat 1A, want deze bewoners kennen we niet en ze wonen er nog niet. Tevens is dit perceel volledig ingesloten, het grenst niet aan ons perceel.

Naar alle adressen had ik de bestaande vergunning, namelijk van 19 juni 2012 meegenomen en daarop aangegeven wat de bedoelingen zijn.

Krekelshofstraat 1 Familie XXX
Zij hadden geen op- of aanmerkingen. De koffie smaakte goed.

Krekelshofstraat 3 We verhuren deze woning.
Er komen uitsluitend mensen in die daar geen problemen mee hebben.

Krekelshofstraat 5 XXX, een van de belanghebbende. De aanvraag is mede namens XXX.

Krekelshofstraat 7 XXX, De aanvraag is mede namens XXX.

Pastoor van Haarenstraat 70 Familie XXX
XXX heeft jaren bij De Krekel getennist, maar door een zware blessure is dit niet meer mogelijk. Vanwege privé-omstandigheden vonden zij het overbodig dat ik langs kwam, ze wenste ons veel succes toe. De koffie heb ik afgeslagen, al genoeg had.

tennispark De Krekel

Pastoor van Haarenstraat 81
5464 VE Mariaheide
Tel. 0413 – 365 691
info@tennisparkdekrekel.nl
www.tennisparkdekrekel.nl

Pastoor van Haarenstraat 72 Familie XXX
Alleen maar lof over De Krekel. Zijn alle buren maar zo, werd er gezegd. Ze vinden het er altijd netjes uitzien, nooit hinder van parkeren. Parkeerhinder ondervinden ze wel van het voetbalveld. Ze waren wel eens thuis gekomen, dat ze niet hun erf op konden. Maar ze gaven aan dat ze daar niet over gaan klagen, want de voetbalvelden waren er al eerder dan de familie XXX.
Ik heb tevens uitgelegd dat de voorgevel er anders zou uitzien als nu het geval was. Ik heb het voorbeeld aangegeven van de tennishal in Son, Son zat vroeger ook langs de drukke weg.
XXX zei dat ze in het begin last hadden van de glinstering van de hal. Toen hadden ze wel eens gedacht dat de kleuren van de platen liever andersom hadden gehad. Maar nu hebben ze er geen hinder meer van, de natuur heeft zijn werk gedaan. De koffie smaakte goed.

Pastoor van Haarenstraat 69 Familie XXX
Zij vonden het ook overbodig dat ik langs kwam. Ze bouwen zelf ook graag, ze vonden het interessant, de koffie smaakte goed.

Pastoor van Haarenstraat 75 Familie XXX
Zij vinden dat de voorkant van de tennishal niet van toepassing is voor hen. Dat is een vraagstuk voor de familie(s) aan de overkant van de weg en de familie XXX.
Aan de achterkant van hun huis hebben ze wel belang bij hoe het vorm krijgt, ondanks dat de scheiding van hun huis en achterkant tuin op +/- 47 m. Ze hadden deze locatie o.a. gekozen voor een vrij uitzicht. Familie XXX vindt het niet fraai als er een muur of damwand komt (materiaal maakte geen verschil) want het was toch +/- 4 meter hoog. Ook het feit dat er 5 meter van hun perceel verwijderd blijft, doet er weinig toe. Graag willen we de opmerking plaatsen dat ze door hun eigen bomen moeten dookijken, deze bomen staan ongeveer 1 meter van de grens, zie bijlage foto.
Ze zouden graag zien dat de 5 meter, die tussen ons en hun perceel ligt, wordt beplant. De achterkant van hun huis is +/- 19 meter breed, dit is voor 1/3 deel bebouwd met een hoogte van ongeveer +/- 3 meter. De overige 2/3 meter staan hoge kerstbomen, ongeveer 15 meter hoog. Tegen de grens hebben we een Brabantia conifeer geplant, dit is een vrij vlugge groeiende conifeer (zie foto) Daar vond XXX niet veel moois aan.
De koffie smaakte goed en ze volgen het via de publicatie van de gemeente en ze gaven aan dat ze met de buurt mee willen denken. Henk bedankte me voor de uitleg en ik heb ze bedankt voor hun tijd en koffie.

Pastoor van Haarenstraat 79 Familie XXX
Als eerste ben ik naar de familie XXX gegaan omdat zij aan de voorkant van de hal als ook aan de achterkant bij betrokken zijn. Familie XXX heeft aan de achterkant geen enkel bezwaar. Ze zouden heft liefste hebben dat ik morgen begon met bouwen, zij zien het als een mooie afscheiding.
Aan de voorkant van de tennishal ligt het anders. Voordat we met de binnenbanen begonnen met bouwen is er met de vorige wethouder XXX en dhr. XXX sprake geweest over een eventuele uitbreiding van 2 naar 3 binnenbanen. XXX gaf toen aan dat als de gemeente achter het uitbreidingsplan stond, dat zij niet moeilijk zouden doen, blij waren ze er niet mee. Maar omdat wij de familie XXX ook nooit een strobreed dwars hadden gelegen, wou hij dat ook niet doen. Daar komen ze nu op terug.

tennispark De Krekel

Pastoor van Haarenstraat 81
5464 VE Mariaheide
Tel. 0413 – 365 691
info@tennisparkdekrekel.nl
www.tennisparkdekrekel.nl

Een paar dagen later ben ik nog een keer bij de familie XXX geweest met de brief van 9 juni 2006. In deze brief zinspeelde we ook al voor eventuele uitbreiding van zowel de hal of woonhuis. Een woonhuis heb ik ook ter sprake gebracht, maar de familie XXX heeft liever dat er geen bebouwing gaat plaats vinden. De familie XXX voelt zich niet aangesproken door de brief van 9 juni 2006 want op dat moment was de heer XXX, toen der tijd eigenaar van de grond, bezig met de voorbereiding van het perceel van XXX. In de tijd dat de familie XXX de aanvraag deed bij de gemeente om te bouwen, heeft XXX aan mij een volle map met gegevens gegeven zodat ik kon kijken of ik ergens bezwaar op zou gaan maken. We hebben direct gezegd dat wij geen bezwaar zouden maken mits zij ook geen belemmeringen naar ons zouden toekomen in de toekomst. Wellicht zijn hier nog aantekeningen met de gemeente over gemaakt door dhr. XXX.
We hebben afgesloten met koffie en dat we buren blijven, wie er dan ook gelijk heeft of krijgt.

Ik laat in mijn brief de koffie telkens terug komen om aan te geven dat alles onder een gemoedelijke sfeer heeft plaats gevonden. We willen dat de sfeer goed blijft.

Graag zouden we, ook namens XXX, een onderhoud willen hebben met Wethouder XXX en XXX, want bij alles wat we opschrijven zit een gevoel bij welke we heel graag willen uitleggen.

Hoogachtend,

XXX

Aanvulling op omgevingsdialoog – Tennispark De Krekel
Mariaheide, 14 december 2018

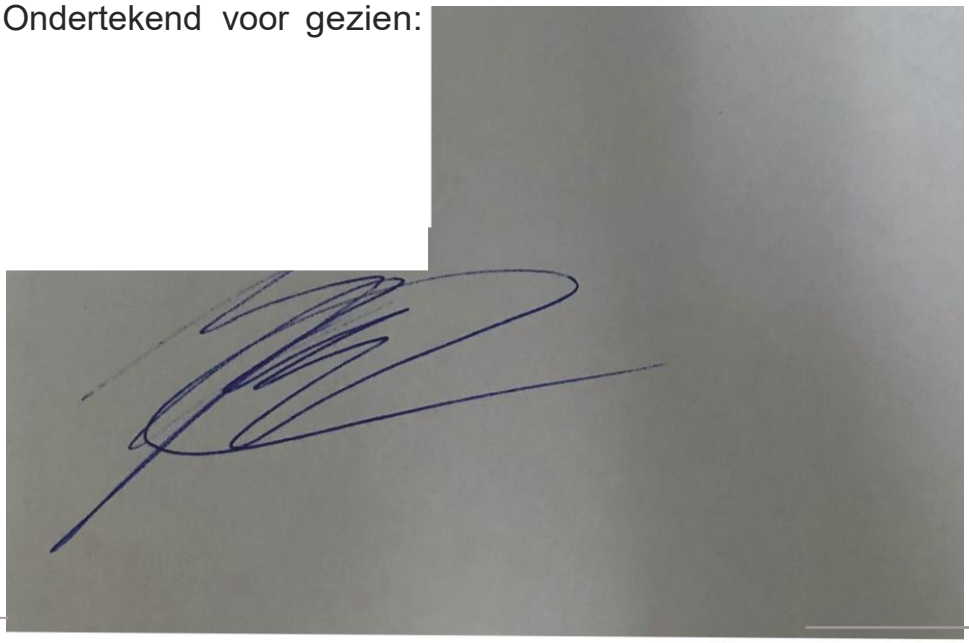
Op 12 december 2018 heb ik, [redacted], een prettig gesprek gehad met eigenaar [redacted] van Fysiopraktijk FysiekFit in Mariaheide.

Ik heb [redacted] de vraag gesteld hoe hij staat in het verhaal van het planologisch mogelijk maken van de vestiging van een fysiopraktijk, op het terrein van Tennispark De Krekel en heb hem deelgenoot gemaakt van onze plannen. Als achtergrondinformatie is ook de memo, opgesteld door BRO, 8 december 2017 (Kenmerk 211x08309-JR/hvt) aan [redacted] voorgelegd. Hierin is het volgende opgenomen:
Mariaheide heeft ruim 1500 inwoners en landelijk is er op 500 inwoners één fulltime fysiotherapeut aanwezig. Gezien het huidige aanbod, (1 praktijk met gemiddeld 2 fysiotherapeuten per dag) is er in kwantitatieve, maar gezien de focus op sport en beweging, zeker ook op kwalitatief gebied, nog ruimte om in extra aanbod te voorzien.

[redacted] staat positief tegenover het voornemen en wil graag meedenken over de invulling van een fysiopraktijk. Een fysiopraktijk is een goede en logische aanvulling voor de huidige sportaccommodatie. Zeker wanneer het een fysiopraktijk betreft voor met name tennissers, zoals spelers die wekelijks 10 -15 tennissen/ fysiek trainen bij De Krekel (talentvolle jeugdspelers), dan ziet [redacted] dit als een meerwaarde voor zowel het Tennispark zelf als het geboden aanbod in Mariaheide en omstreken.

We hebben afgesproken dat we met elkaar in contact blijven.

Ondertekend voor gezien:



Bijlage 9 Reactie vooroverleg Provincie Noord-Brabant

Provincie Noord-Brabant

Brabantlaan 1
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 681 28 12
Fax (073) 680 76 80
www.brabant.nl
IBAN NL86INGB0674560043

Bereikbaarheid
openbaar vervoer en fiets:
www.brabant.nl/route

Het college van burgemeester en wethouders
Gemeente Meierijstad
Postbus 10.001
5460 DA VEGHEL

Datum
3 juni 2020
Ons kenmerk
C2262225/4706333
Uw kenmerk
–
Contactpersoon
mw. H. Coolen
Telefoon
(06) 5279 4106
Email
hcoolen@brabant.nl
Bijlage(n)
–

Onderwerp
Voorontwerp-bestemmingsplan 'Kom Mariaheide, herziening tennispark De Krekel'

Geacht college,

In het kader van het wettelijk vooroverleg heeft u ons om een reactie gevraagd op het voorontwerp-bestemmingsplan 'Kom Mariaheide, herziening tennispark De Krekel'. In onze reactie gaan wij in op onderwerpen die op basis van het provinciaal ruimtelijk beleid relevant zijn.

Planbeschrijving
Het voorontwerp-bestemmingsplan voorziet in een uitbreiding bouwvlak van een bestaand sport/tennispark in gemengd landelijk gebied, met 477 m2 ten behoeve van een nieuwe overdekte tennishal en 532 m2 ten behoeve van een multifunctionele (fitness-)ruimte aan de zuidzijde (reeds vergund), totaal 1009 m2. Een klein gedeelte (aan zuidzijde) wordt hiervoor herbestemd van Wonen naar Sport. In de huidige situatie is sprake van een hoofdgebouw met 2 overdekte tennisvelden en 13 open tennisvelden.
Tevens wordt verruiming van de gebruiksmogelijkheden beoogd binnen de bestaande bebouwing of het met dit plan nieuw toe te kennen bouwvlak, te weten:

1. een duiksportservice- en webwinkel (ondergeschikte detailhandelsfunctie met beperkte openingstijden, met een bvo van (max.) 71 m2, en mogelijk toekomstig plan tot aanleg vijver/bassin op een nu nog onbebouwde locatie binnen het bestaande tennispark;
2. een fysiopraktijk (ondergeschikte, deels ondersteunende functie (bvo max. 150 m2);

3. dagrecreatief medegebruik (bosperceel aan noordoostzijde), bijv. kinderfeestjes, workshops, speurtochten e.d. (nu incidenteel, beoogd regulier).

Ook wordt beoogd in een later stadium indien nodig/wenselijk een verzoek tot (ambtshalve) kaartaanpassing dan wel herbegrenzing te doen voor deze ontwikkeling.
De ontwikkeling is grotendeels gelegen in de provinciale structuur Gemengd landelijk gebied; een klein deel is gelegen in Bestaand stedelijk gebied.

Provinciaal beleidskader
Het provinciaal ruimtelijk beleid is vastgelegd in de Brabantse Omgevingsvisie. De te beschermen provinciaal ruimtelijke belangen zijn vertaald in de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant (IOV) die op 5 november 2019 in werking is getreden. Onze reactie is gebaseerd op deze documenten. Zowel de omgevingsvisie als de IOV zijn te raadplegen via www.omgevingswetinbrabant.nl

Inhoudelijke standpunt
Binnen een kleine kern als Mariaheide kan een voorziening als deze (huidige tenniscomplex) waardevol zijn voor de leefbaarheid. Het geeft mogelijkheden voor sport, ontmoeten en verenigingsleven. De wens om het complex te behouden lijkt dan ook een terechte. De combinatie van functies die nu voorgesteld worden kunnen elkaar zeker versterken, en zo bijdragen aan het behoud van de voorziening. De duikwinkel is wellicht een wat vreemde eend in de bijt, maar is ook slechts zeer ondergeschikt van aard. Door de functiemenging zal het complex wel intensiever gebruikt worden, de locatie lijkt dit echter aan te kunnen.

Afwijkende regels voor de ontwikkeling van stedelijke functies in kernrandzones (IOV art. 3.45)
In de plantoelichting wordt uitgegaan van de toepassing van dit artikel.
Dit maakt weliswaar kleinschalige vrije-tijdsvoorzieningen mogelijk, echter de werking ervan is vanuit dit artikel beperkt tot solitaire voorzieningen en tot (max.) 90 m2. Met dit bestemmingsplan wordt een bestaand bouwvlak met ruim 1.000 m2 vergroot en past het daarmee dus niet binnen het toepassingsbereik van IOV art. 3.45.

De locatie grenst direct aan het stedelijk gebied zoals dat in de IOV is vastgelegd. Vanuit de kern gezien vormt de hal de laatste bebouwing langs de Pastoor van Haarenstraat, daarna begint het karakter van het buitengebied.
De Pastoor van Haarenstraat is de doorgaande route waaraan de kern Mariaheide ontstaan is. Veel aan de voorzieningen van het dorp liggen aan deze route. Het huidige en het beoogde cluster van functies sluit hierbij aan. Door de omvang en verschijningsvorm van de huidige tennishal heeft deze al een meer stedelijke uitstraling. Een vergroting zal dit ook versterken.

Datum
3 juni 2020
Ons kenmerk
C2262225/4706333

Gezien de ligging, aard en uitstraling van het complex achten wij de beoogde ontwikkeling voorstelbaar.
We gaan dan ook graag met u in overleg om te bezien op basis van welke regeling de beoogde ontwikkeling het best vorm kan worden gegeven. Daarbij kan ook de mogelijkheid voor een goede en duurzame herbegrenzing worden betrokken. De toelichting verwijst ook naar deze mogelijkheid.

Hierbij kan de landschappelijke inpassing ook nader worden besproken; welke hier passend is en in verhouding, en op basis van de kenmerken en kwaliteiten van het landschap ter plaatse.
Wel willen we in deze aangeven dat we afscheidingen tussen achtertuinen en het complex niet direct als landschappelijke inpassing beschouwen, en tevens dat we waarde hechten aan gebiedseigen beplanting.
Tot slot kunnen we dan ook het voornemen bespreken voor het dagrecreatief gebruik ten noorden van het complex. In de toelichting wordt dit voornemen wel aangegeven, maar verder niet behandeld.

Conclusie
We verzoeken dan ook om in nader overleg met ons te treden met betrekking tot op welke wijze dit complex inclusief de plannen goed te regelen, en wat hiermee in verhouding staat als het gaat om een goede landschappelijke inpassing.

Mocht onze reactie aanleiding geven tot vragen of opmerkingen dan zijn wij uiteraard graag bereid deze te beantwoorden.

Provincie Noord-Brabant,



P.M.A. van Beek,
projectleider uitvoering Wet RO

In verband met geautomatiseerd verwerken is dit document digitaal ondertekend.

Bijlage 10 Oplegnotitie akoestisch onderzoek 2024

- Omgevingsvergunning
- Bestemmingsplanadvies
- Bodemonderzoek
- Geluidadvies
- Luchtonderzoek

NOTITIE

TENNIS EN PADEL DE KREKEL PASTOOR VAN HAARENSTRAAT 81 TE VEGHEL

datum: 29 april 2024
project: 22.912-
onderwerp: Geluidemissie tennispark
referentie: *22.912-004B (notitie)*

INLEIDING

In het kader van de bestuurlijke lus is de geluidemissie van het tennispark ex nunc bepaald, waarbij het tennispark beschikt over 12 outdoor-tennisbanen, 1 outdoor-miniveldje en 3 indoor-tennisbanen. In het geluidrapport van Windmill met rapportnummer P2016.020.01-03 d.d. 13 december 2016 is de akoestische situatie doorgerekend. Hierbij is echter niet uitgegaan van de planologische maximale mogelijkheden.

Naar aanleiding van een uitspraak van de Raad van State, Afdeling Bestuursrechtspraak, dient ten behoeve van een bestuurlijke lus de geluidemissie van het tennispark te worden bepaald waarbij rekening dient te worden gehouden met de planologisch maximaal mogelijke activiteiten op het grasveld en qua verkeersbewegingen eveneens met de planologische maximale mogelijkheden.

In de uitspraak, onder punt 6.4, oordeelt de Raad van State als volgt: *… De raad heeft wel een geluidonderzoek verricht, waarvan de resultaten zijn neergelegd in het akoestisch rapport van 13 december 2016, maar daarin heeft de raad enkel onderzocht of het tennispark, na uitbreiding met de multifunctionele ruimte, voldoet aan de gestelde geluidgrenswaarden van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Dat onderzoek heeft geen betrekking op voormelde mogelijkheden van het grasveld.*

Gelet hierop is de Afdeling van oordeel dat de raad bij de vaststelling van het voorliggende plan niet is uitgegaan van een representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden en dat de raad onvoldoende heeft onderzocht of, gelet op die mogelijkheden, ter plaatse van de percelen van [appellant sub 2A] en [appellant sub 1], een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd. De Afdeling is daarom van oordeel dat het plan in zoverre in strijd met artikel 3:2 van de Awb vastgesteld.

In voorliggende notitie wordt het akoestisch effect van deze planologische maximale mogelijkheden inzichtelijk gemaakt.

GRASVELD

Het grasveld is op onderstaande luchtfoto met het oranje vlak weergegeven.



Afbeelding 1: luchtfoto met aanduiding grasveld

Op het veldje vinden gedurende de dagperiode ten hoogste 2 uur dagrecreatieve activiteiten plaats, waarbij alleen stemgeluid (spelende kinderen, mondelinge instructie) hoorbaar is. Dit is een optelling zijn van meerdere momenten op de dag met totaal 2 uur stemgeluid

De bronsterkte van de personen/kinderen op het grasveld is afkomstig van de VDI-richtlinien "Sport- und Freizeitanlagen", VDI 3770 d.d. september 2012. De bronsterkte voor een normaal roepende persoon bedraagt 80 dB(A). Uitgaande van 16 personen/kinderen op het grasveld waarvan de helft roept verdeeld over 2 geluidbronnen betekent dit een bronsterkte per bron van 80 + 10*log(8) - 10*log(2) = 86 dB(A). De piekbronsterkte bedraagt 95 dB(A).

Uitgangspunten geluidbronnen grasveld

Puntbronnen						
Bron-nr.	**Bronomschrijving**	**L_W in dB(A)**		**Bedrijfstijden in uren**		
		gem.	**max.**	**Dagperiode 07.00-19.00 uur**	**Avondperiode 19.00-23.00 uur**	**Nachtperiode 23.00-07.00 uur**
80-81	Buitenactiviteit stemgeluid	86	95	2	--	--

De ligging van de rekenpunten is weergegeven in figuur 1. De ligging van de puntbronnen is weergegeven in figuur 2. De gehanteerde brongegevens zijn wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ opgenomen in bijlage 1.1 en wat betreft het maximaal geluidniveau L_{Amax} in bijlage 1.2.

In bijlage 1.3 is de geluidbijdrage van het grasveld bij de omliggende woningen opgenomen exclusief toeslag voor impulsgeluid. Gezien de ligging van het grasveld ten opzichte van de nabijgelegen

woningen mag niet worden verwacht dat het impulsachtig karakter van het tennis- en padelgeluid bij de woningen duidelijk hoorbaar is tijdens activiteiten op het grasveld. Voor de volledigheid is wel een berekening uitgevoerd inclusief toeslag voor impulsgeluid. De rekenresultaten hiervan zijn opgenomen in bijlage 1.4.

Omdat er alleen activiteiten in de dagperiode plaatsvinden zijn alleen de geluidniveaus op een beoordelingshoogte van 1.5 meter van belang. De hoogste bijdrage van 43 dB(A) wordt berekend op rekenpunt 3 de woning Krekelshofstraat 3. Deze woning is eigendom van de eigenaar van het park. Bij woningen van derden is de geluidbijdrage van 34 dB(A) het hoogste op rekenpunt 2 de woning Krekelshofstraat 1. Deze geluidbijdrage ligt ruim 10 dB lager dan de richtwaarde van 45 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'. Daarmee is de geluidbijdrage van het grasveld verwaarloosbaar klein.

In bijlage 1.5 zijn de maximale geluidniveaus opgenomen, die veroorzaakt worden door activiteiten op het grasveld. Deze zijn fors lager dan de richtwaarde van 65 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie.

EXTRA VERKEERSBEWEGINGEN DIRECTE HINDER

In de geluidrapportage van Windmill is voor de situatie inclusief uitbreiding uitgegaan van 168, 84 en 42 bewegingen met personenwagens in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Met een beweging wordt hier het komen of het vertrekken van een personenwagen bedoeld.

Uit berekeningen van Goudappel is gebleken dat dit aantal niet is gebaseerd op de planologisch maximaal mogelijke situatie. Vastgesteld is dat het aantal personenwagenbewegingen 377, 160 en 14 bedraagt in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Er is dus uitgegaan van de volgende representatieve aantallen; dagperiode 377 - 168 = 209 lager dan maximaal mogelijk en avondperiode 160 - 84 = 76 eveneens lager dan maximaal mogelijk. Het aantal in de nachtperiode is 14 - 42 = -28 te hoog ingeschat.

Het akoestisch effect van deze verschillen is inzichtelijk gemaakt.

Uitgangspunten mobiele bronnen extra verkeer directe hinder

Mobiele bronnen						
Bron-nr.	Bronomschrijving	L_W in dB(A)		Aantal bewegingen		
		gem.	max.	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
m01	Personenwagens route 1	90	100	209	76	--

De ligging van de gehanteerde mobiele bronnen is weergegeven in figuur 3. De gehanteerde brongegevens zijn wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ opgenomen in bijlage 2.1. Het aantal bewegingen heeft geen invloed op de hoogte van het maximaal geluidniveau. Dit aspect wordt dan ook verder buiten beschouwing gelaten.

In bijlage 2.2 is de geluidbijdrage van de extra verkeersbewegingen in de dag- en avondperiode opgenomen. De hoogste geluidbijdrage wordt berekend bij rekenpunt 21 de woning Schendelerstraat 18. De bijdrage van 28 dB(A) in de dagperiode is ruim lager dan de richtwaarde van 45 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie. De bijdrage van 30 dB(A) in de avondperiode is eveneens ruim lager dan de richtwaarde van 40 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie. Daarmee is de geluidbijdrage van de extra verkeersbewegingen verwaarloosbaar klein.

Bij het komen of vertrekken van personenwagens is het impulsachtig karakter van het tennis- en padelgeluid zeker niet duidelijk hoorbaar. Dit betekent dat in deze situatie geen rekening hoeft te worden gehouden met de toeslag voor impulsgeluid.

EXTRA VERKEERSBEWEGINGEN INDIRECTE HINDER

De verschillen in aantal verkeersbewegingen hebben invloed op de indirecte hinder. Het akoestisch effect van deze verschillen is ook inzichtelijk gemaakt.
In de worstcase situatie komt alle verkeer vanuit zuidwestelijke richting en vertrekt weer in zuidwestelijke richting.

Uitgangspunten mobiele bronnen extra verkeer indirecte hinder
Worstcase situatie

Mobiele bronnen						
Bron-nr.	Bronomschrijving	L_W in dB(A)		Aantal bewegingen		
		gem.	max.	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
m06Z	Personenwagens	92	--	209	76	--

De ligging van de gehanteerde mobiele bronnen is weergegeven in figuur 4. De gehanteerde brongegevens zijn wat betreft de indirecte hinder voor de worstcasesituatie voor de extra verkeersbewegingen opgenomen in bijlage 3.1.

In bijlage 3.2 is de geluidbijdrage van de extra verkeersbewegingen in de dag- en avondperiode voor de worstcasesituatie opgenomen. De hoogste geluidbijdrage wordt berekend bij rekenpunt 12 de woning Pastoor van Haarenstraat 79. De bijdrage van 39 dB(A) in de dagperiode is ruim lager dan de voorkeursgrens-waarde van 50 dB(A) uit de Schrikkelcirculaire. De bijdrage van 41 dB(A) in de avondperiode is eveneens ruim lager dan de voorkeursgrenswaarde van 45 dB(A) uit de Schrikkelcirculaire.

Daarmee is de geluidbijdrage van de extra verkeersbewegingen verwaarloosbaar klein.

In de reguliere situatie komt 36% van de personenwagens vanuit noordelijke richting naar het sportpark toegereden en 64% vanuit zuidelijke richting.

Uitgangspunten mobiele bronnen extra verkeer indirecte hinder
reguliere situatie

Mobiele bronnen						
Bron-nr.	Bronomschrijving	L_W in dB(A)		Aantal bewegingen		
		gem.	max.	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
m06N	Personenwagens	90	--	75	27	--
m06Z	Personenwagens	90	--	134	49	--

De gehanteerde brongegevens zijn wat betreft de indirecte hinder voor de reguliere situatie opgenomen in bijlage 3.3. De geluidbijdrage van de extra verkeersbewegingen in de dag- en avondperiode is opgenomen in bijlage 3.4.

Voor de volledigheid is ook de worstcasesituatie (totale verkeer in zuidwestelijke richting) doorgerekend van het totale verkeer dat het tennispark bezoekt. De gehanteerde brongegevens zijn opgenomen in bijlage 3.5. De equivalente geluidniveaus L_{Aeq} zijn opgenomen in bijlage 3.6. De geluidbelasting blijft beperkt tot 49 dB(A). De voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) uit de Schrikkelcirculaire wordt daarmee niet overschreden.

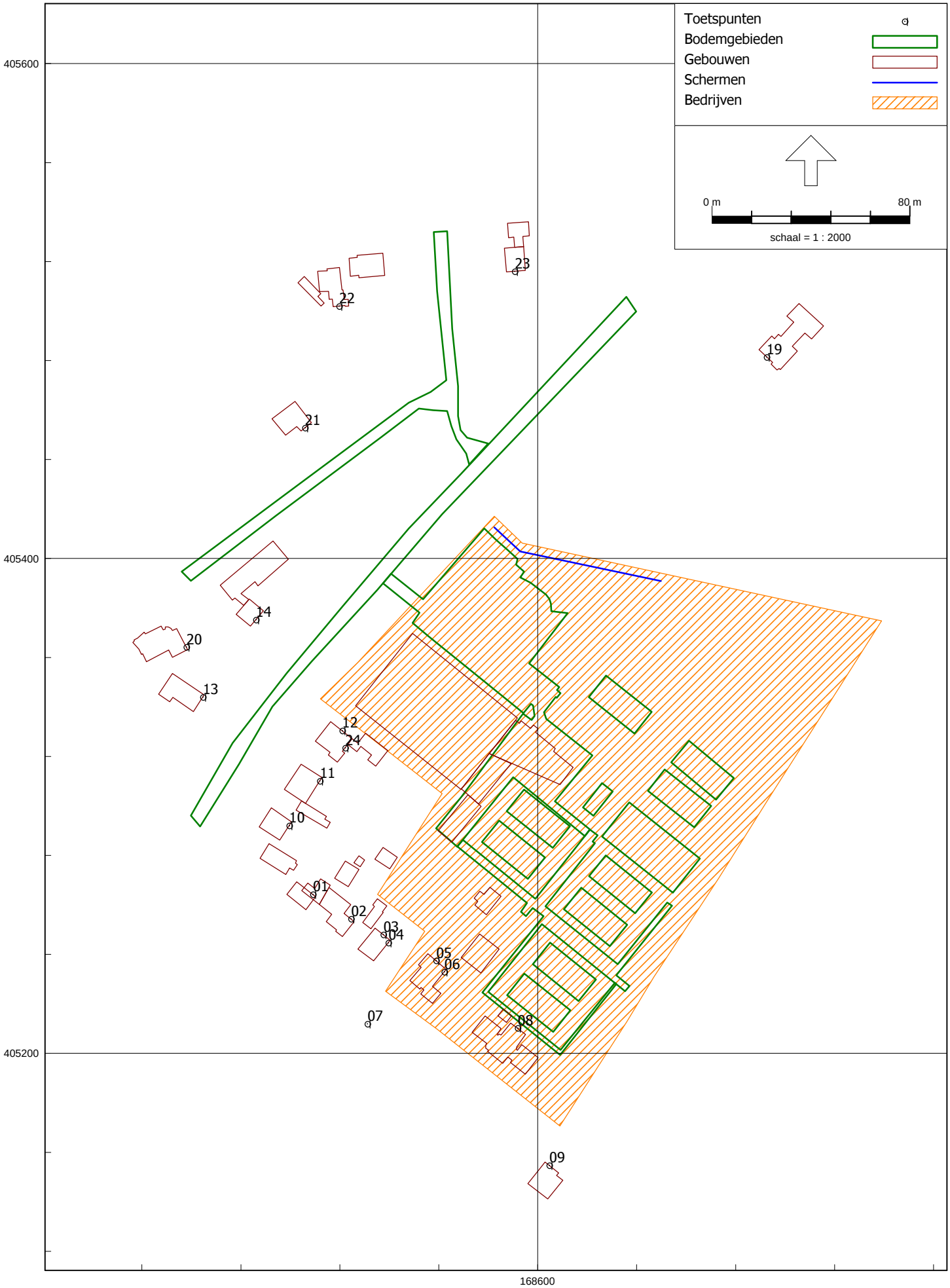
In bijlage 3.7 zijn de gehanteerde brongegevens opgenomen voor de situatie waarbij 64% van het totale verkeer in zuidwestelijke richting rijdt en 36% in noordoostelijke richting, overeenkomstig de werkelijke situatie. De equivalente geluidniveaus L_{Aeq} zijn opgenomen in bijlage 3.8. De geluidbelasting blijft beperkt tot 47 dB(A). De voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) uit de Schrikkelcirculaire wordt daarmee niet overschreden.

CONCLUSIE

De activiteiten op het grasveld leveren geen relevante bijdrage aan de geluidniveaus bij omliggende woningen. Hetzelfde geldt voor de extra verkeersbewegingen met personenwagens waarmee geen rekening is gehouden bij het geluidonderzoek van 2016.

Figuur 1 t/m 4

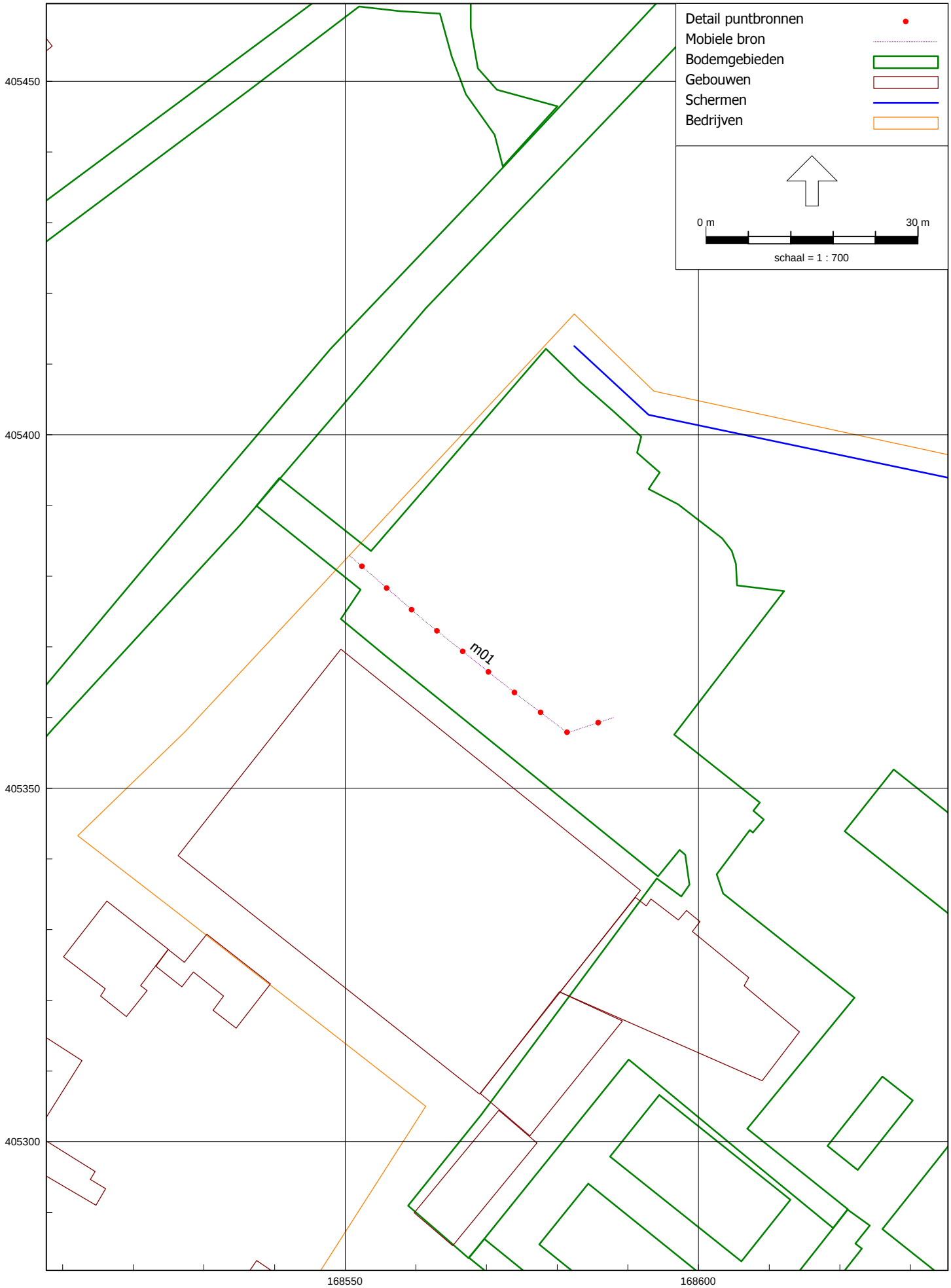
Ligging rekenpunten



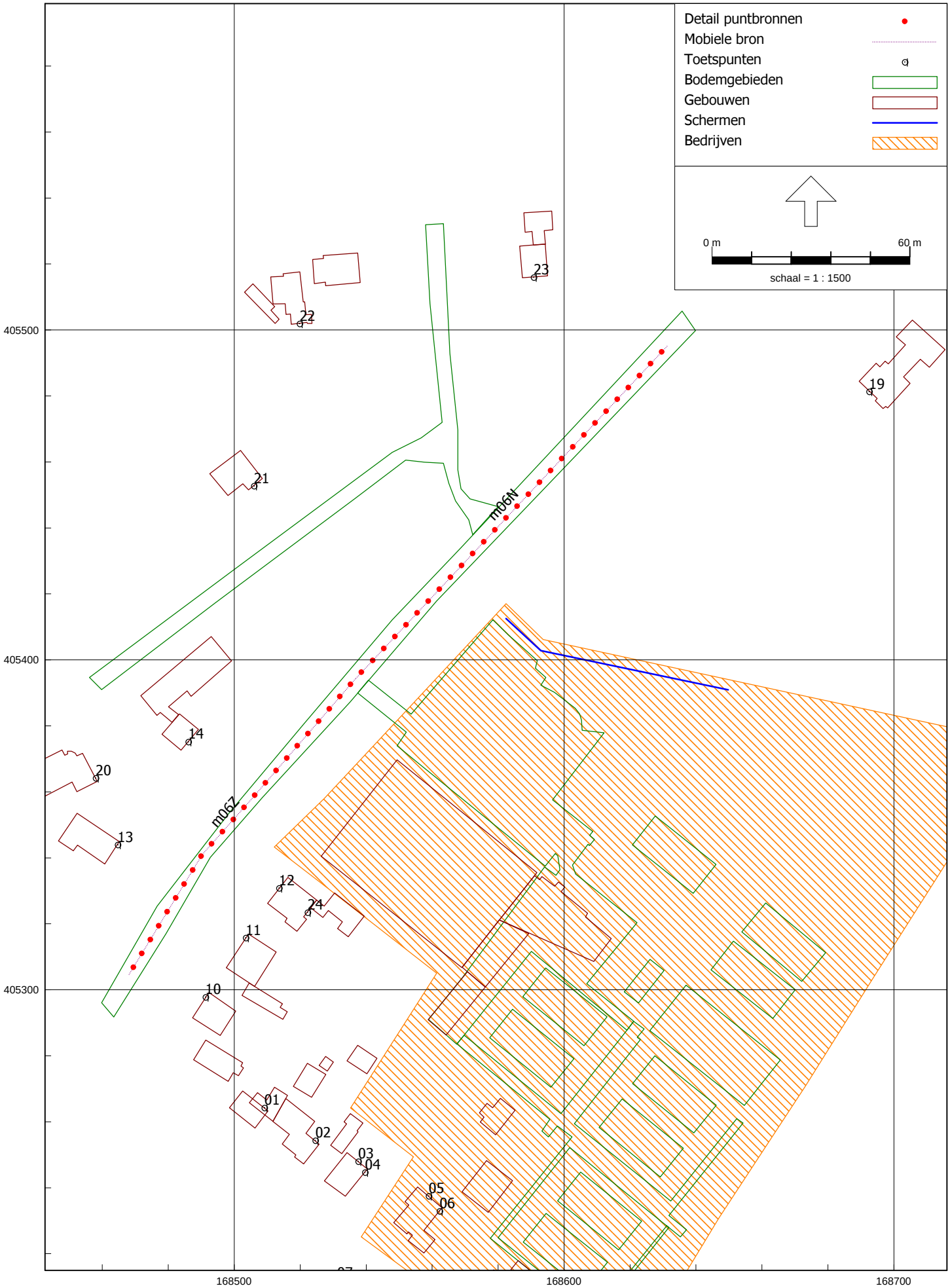
Ligging puntbronnen



Ligging mobiele bronnen



Ligging rekenpunten en mobiele bronnen indirecte hinder



Bijlage 1

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
80	Buitenactiviteit stemgeluid	168550,25	405263,86	1,50	0,00	Eigen waarde
81	Buitenactiviteit stemgeluid	168557,40	405274,89	1,50	0,00	Eigen waarde

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	GeenDemping	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
80	Normale puntbron	Nee	0,00	360,00	37,00	46,00	61,00	75,00	82,00
81	Normale puntbron	Nee	0,00	360,00	37,00	46,00	61,00	75,00	82,00

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(%)(D)
80	83,00	74,00	66,00	61,00	86,25	2,0007	--	--	16,672
81	83,00	74,00	66,00	61,00	86,25	2,0007	--	--	16,672

Model: LAr,LT RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Groep
80	--	--	7,78	--	--	Grasveldje
81	--	--	7,78	--	--	Grasveldje

Model: LAmax RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
80	Buitenactiviteit stemgeluid	168550,25	405263,86	1,50	0,00	Eigen waarde
81	Buitenactiviteit stemgeluid	168557,40	405274,89	1,50	0,00	Eigen waarde

Model: LAmax RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	GeenDemping	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
80	Normale puntbron	Nee	0,00	360,00	46,00	55,00	70,00	84,00	91,00
81	Normale puntbron	Nee	0,00	360,00	46,00	55,00	70,00	84,00	91,00

Model: LAmax RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(%)(D)
80	92,00	83,00	75,00	70,00	95,25	2,0007	--	--	16,672
81	92,00	83,00	75,00	70,00	95,25	2,0007	--	--	16,672

Model: LAmax RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Groep
80	--	--	7,78	--	--	Grasveldje
81	--	--	7,78	--	--	Grasveldje

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Krekelshofstraat 1A	4,50	33,1	--	--
02_A	Woning Krekelshofstraat 1	1,50	33,8	--	--
02_B	Woning Krekelshofstraat 1	4,50	37,0	--	--
03_A	Woning Krekelshofstraat 3 (in eigendom)	1,50	43,2	--	--
03_B	Woning Krekelshofstraat 3 (in eigendom)	4,50	43,9	--	--
04_A	Woning Krekelshofstraat 3 (in eigendom)	1,50	36,9	--	--
04_B	Woning Krekelshofstraat 3 (in eigendom)	4,50	37,1	--	--
05_A	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 5	1,50	39,2	--	--
05_B	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 5	4,50	40,3	--	--
06_A	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 5	1,50	23,2	--	--
06_B	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 5	4,50	24,4	--	--
07_A	Woning Krekelshofstraat 6	1,50	30,8	--	--
07_B	Woning Krekelshofstraat 6	4,50	33,6	--	--
08_A	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 7	1,50	20,4	--	--
09_A	Woning Krekelshofstraat 14	1,50	15,8	--	--
09_B	Woning Krekelshofstraat 14	4,50	23,3	--	--
10_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	1,50	27,5	--	--
10_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	4,50	34,1	--	--
11_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	1,50	30,7	--	--
11_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	4,50	35,1	--	--
12_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	26,7	--	--
12_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	4,50	29,8	--	--
13_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 70	1,50	19,4	--	--
13_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 70	4,50	20,9	--	--
14_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	1,50	15,6	--	--
14_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	4,50	18,0	--	--
19_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 85	1,50	14,7	--	--
19_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 85	4,50	16,8	--	--
20_A	Woning Meester Schendelerstraat 21	1,50	19,7	--	--
20_B	Woning Meester Schendelerstraat 21	4,50	21,5	--	--
21_A	Woning Meester Schendelerstraat 18	1,50	13,9	--	--
21_B	Woning Meester Schendelerstraat 18	4,50	15,6	--	--
22_A	Woning Nieuwe Veldenweg 1	1,50	9,8	--	--
23_A	Woning Nieuwe Veldenweg 2	1,50	4,1	--	--
23_B	Woning Nieuwe Veldenweg 2	4,50	6,3	--	--
24_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	31,1	--	--
24_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	4,50	35,0	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Krekelshofstraat 1A	4,50	38,1	--	--
02_A	Woning Krekelshofstraat 1	1,50	38,8	--	--
02_B	Woning Krekelshofstraat 1	4,50	42,0	--	--
03_A	Woning Krekelshofstraat 3 (in eigendom)	1,50	48,2	--	--
03_B	Woning Krekelshofstraat 3 (in eigendom)	4,50	48,9	--	--
04_A	Woning Krekelshofstraat 3 (in eigendom)	1,50	41,9	--	--
04_B	Woning Krekelshofstraat 3 (in eigendom)	4,50	42,1	--	--
05_A	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 5	1,50	44,2	--	--
05_B	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 5	4,50	45,3	--	--
06_A	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 5	1,50	28,2	--	--
06_B	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 5	4,50	29,4	--	--
07_A	Woning Krekelshofstraat 6	1,50	35,8	--	--
07_B	Woning Krekelshofstraat 6	4,50	38,6	--	--
08_A	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 7	1,50	25,4	--	--
09_A	Woning Krekelshofstraat 14	1,50	20,8	--	--
09_B	Woning Krekelshofstraat 14	4,50	28,3	--	--
10_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	1,50	32,5	--	--
10_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	4,50	39,1	--	--
11_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	1,50	35,7	--	--
11_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	4,50	40,1	--	--
12_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	31,7	--	--
12_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	4,50	34,8	--	--
13_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 70	1,50	24,4	--	--
13_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 70	4,50	25,9	--	--
14_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	1,50	20,6	--	--
14_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	4,50	23,0	--	--
19_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 85	1,50	19,7	--	--
19_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 85	4,50	21,8	--	--
20_A	Woning Meester Schendelerstraat 21	1,50	24,7	--	--
20_B	Woning Meester Schendelerstraat 21	4,50	26,5	--	--
21_A	Woning Meester Schendelerstraat 18	1,50	18,9	--	--
21_B	Woning Meester Schendelerstraat 18	4,50	20,6	--	--
22_A	Woning Nieuwe Veldenweg 1	1,50	14,8	--	--
23_A	Woning Nieuwe Veldenweg 2	1,50	9,1	--	--
23_B	Woning Nieuwe Veldenweg 2	4,50	11,3	--	--
24_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	36,1	--	--
24_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	4,50	40,0	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Krekelshofstraat 1A	4,50	48,6	--	--
02_A	Woning Krekelshofstraat 1	1,50	48,6	--	--
02_B	Woning Krekelshofstraat 1	4,50	50,8	--	--
03_A	Woning Krekelshofstraat 3 (in eigendom)	1,50	59,1	--	--
03_B	Woning Krekelshofstraat 3 (in eigendom)	4,50	59,7	--	--
04_A	Woning Krekelshofstraat 3 (in eigendom)	1,50	51,9	--	--
04_B	Woning Krekelshofstraat 3 (in eigendom)	4,50	51,8	--	--
05_A	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 5	1,50	54,2	--	--
05_B	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 5	4,50	54,9	--	--
06_A	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 5	1,50	37,2	--	--
06_B	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 5	4,50	38,3	--	--
07_A	Woning Krekelshofstraat 6	1,50	45,3	--	--
07_B	Woning Krekelshofstraat 6	4,50	48,5	--	--
08_A	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 7	1,50	35,2	--	--
09_A	Woning Krekelshofstraat 14	1,50	29,9	--	--
09_B	Woning Krekelshofstraat 14	4,50	37,2	--	--
10_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	1,50	43,2	--	--
10_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	4,50	49,5	--	--
11_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	1,50	45,8	--	--
11_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	4,50	49,2	--	--
12_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	41,2	--	--
12_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	4,50	44,4	--	--
13_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 70	1,50	34,8	--	--
13_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 70	4,50	36,0	--	--
14_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	1,50	30,6	--	--
14_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	4,50	32,8	--	--
19_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 85	1,50	28,5	--	--
19_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 85	4,50	31,2	--	--
20_A	Woning Meester Schendelerstraat 21	1,50	35,4	--	--
20_B	Woning Meester Schendelerstraat 21	4,50	37,3	--	--
21_A	Woning Meester Schendelerstraat 18	1,50	27,9	--	--
21_B	Woning Meester Schendelerstraat 18	4,50	29,8	--	--
22_A	Woning Nieuwe Veldenweg 1	1,50	24,3	--	--
23_A	Woning Nieuwe Veldenweg 2	1,50	18,2	--	--
23_B	Woning Nieuwe Veldenweg 2	4,50	20,5	--	--
24_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	45,5	--	--
24_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	4,50	49,5	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2

Model: LAr,LT RBS verkeer direct
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	Vormpunten	Aant.puntbr
m01	Personenwagens route 1	0,00	0,75	Eigen waarde	5	10

Model: LAr,LT RBS verkeer direct
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lengte	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
m01	46,67	5	209	76	--	59,00	66,00	72,00

Model: LAr,LT RBS verkeer direct
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
m01	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	1

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Krekelshofstraat 1A	4,50	10,5	10,9	--
02_A	Woning Krekelshofstraat 1	1,50	7,6	8,0	--
02_B	Woning Krekelshofstraat 1	4,50	9,0	9,4	--
03_A	Woning Krekelshofstraat 3 (in eigendom)	1,50	6,9	7,2	--
03_B	Woning Krekelshofstraat 3 (in eigendom)	4,50	9,7	10,1	--
04_A	Woning Krekelshofstraat 3 (in eigendom)	1,50	1,8	2,1	--
04_B	Woning Krekelshofstraat 3 (in eigendom)	4,50	1,0	1,4	--
05_A	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 5	1,50	8,8	9,1	--
05_B	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 5	4,50	7,3	7,7	--
06_A	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 5	1,50	-2,7	-2,3	--
06_B	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 5	4,50	-2,3	-2,0	--
07_A	Woning Krekelshofstraat 6	1,50	6,1	6,5	--
07_B	Woning Krekelshofstraat 6	4,50	11,5	11,9	--
08_A	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 7	1,50	5,6	6,0	--
09_A	Woning Krekelshofstraat 14	1,50	0,7	1,1	--
09_B	Woning Krekelshofstraat 14	4,50	3,6	4,0	--
10_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	1,50	10,0	10,4	--
10_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	4,50	13,0	13,4	--
11_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	1,50	12,6	12,9	--
11_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	4,50	13,0	13,4	--
12_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	17,0	17,4	--
12_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	4,50	19,5	19,9	--
13_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 70	1,50	22,3	22,7	--
13_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 70	4,50	23,6	24,0	--
14_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	1,50	27,5	27,9	--
14_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	4,50	29,6	30,0	--
19_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 85	1,50	23,9	24,2	--
19_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 85	4,50	25,3	25,7	--
20_A	Woning Meester Schendelerstraat 21	1,50	23,4	23,8	--
20_B	Woning Meester Schendelerstraat 21	4,50	24,7	25,1	--
21_A	Woning Meester Schendelerstraat 18	1,50	28,1	28,5	--
21_B	Woning Meester Schendelerstraat 18	4,50	29,5	29,8	--
22_A	Woning Nieuwe Veldenweg 1	1,50	25,6	25,9	--
23_A	Woning Nieuwe Veldenweg 2	1,50	25,4	25,7	--
23_B	Woning Nieuwe Veldenweg 2	4,50	26,2	26,5	--
24_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	10,1	10,4	--
24_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	4,50	12,5	12,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3

Model: Indirecte hinder alleen zuidwestelijke richting
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	Vormpunten	Aant.puntbr
m06Z	Personenwagens	0,00	0,75	Eigen waarde	5	23

Model: Indirecte hinder alleen zuidwestelijke richting
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lengte	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
m06Z	113,47	20	209	76	--	61,00	68,00	74,00

Model: Indirecte hinder alleen zuidwestelijke richting
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
m06Z	75,00	80,00	84,00	90,00	82,00	72,00	92,01	Verkeer

Rapport: Resultatentabel
Model: Indirecte hinder alleen zuidwestelijke richting
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Woning Krekelshofstraat 1A	4,50	23,6	23,9	--	28,9
02_A	Woning Krekelshofstraat 1	1,50	15,4	15,8	--	20,8
02_B	Woning Krekelshofstraat 1	4,50	19,2	19,6	--	24,6
03_A	Woning Krekelshofstraat 3 (in eigendom)	1,50	12,8	13,2	--	18,2
03_B	Woning Krekelshofstraat 3 (in eigendom)	4,50	23,7	24,1	--	29,1
04_A	Woning Krekelshofstraat 3 (in eigendom)	1,50	13,6	14,0	--	19,0
04_B	Woning Krekelshofstraat 3 (in eigendom)	4,50	17,3	17,7	--	22,7
05_A	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 5	1,50	16,9	17,3	--	22,3
05_B	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 5	4,50	20,5	20,8	--	25,8
06_A	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 5	1,50	5,6	6,0	--	11,0
06_B	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 5	4,50	5,6	6,0	--	11,0
07_A	Woning Krekelshofstraat 6	1,50	14,5	14,9	--	19,9
07_B	Woning Krekelshofstraat 6	4,50	16,2	16,6	--	21,6
08_A	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 7	1,50	7,8	8,2	--	13,2
09_A	Woning Krekelshofstraat 14	1,50	6,9	7,3	--	12,3
09_B	Woning Krekelshofstraat 14	4,50	11,2	11,6	--	16,6
10_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	1,50	37,8	38,2	--	43,2
10_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	4,50	38,8	39,2	--	44,2
11_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	1,50	39,0	39,3	--	44,3
11_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	4,50	40,1	40,5	--	45,5
12_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	39,3	39,7	--	44,7
12_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	4,50	40,6	41,0	--	46,0
13_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 70	1,50	39,3	39,6	--	44,6
13_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 70	4,50	40,3	40,7	--	45,7
14_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	1,50	38,7	39,1	--	44,1
14_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	4,50	40,2	40,6	--	45,6
19_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 85	1,50	18,8	19,1	--	24,1
19_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 85	4,50	19,4	19,7	--	24,7
20_A	Woning Meester Schendelerstraat 21	1,50	34,3	34,6	--	39,6
20_B	Woning Meester Schendelerstraat 21	4,50	36,7	37,1	--	42,1
21_A	Woning Meester Schendelerstraat 18	1,50	27,6	28,0	--	33,0
21_B	Woning Meester Schendelerstraat 18	4,50	29,3	29,7	--	34,7
22_A	Woning Nieuwe Veldenweg 1	1,50	23,4	23,8	--	28,8
23_A	Woning Nieuwe Veldenweg 2	1,50	21,8	22,2	--	27,2
23_B	Woning Nieuwe Veldenweg 2	4,50	22,5	22,9	--	27,9
24_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	18,1	18,5	--	23,5
24_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	4,50	20,6	20,9	--	25,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	Vormpunten	Aant.puntbr
m06N	Personenwagens	0,00	0,75	Eigen waarde	2	28
m06Z	Personenwagens	0,00	0,75	Eigen waarde	5	23

Model: Indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lengte	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
m06N	138,04	20	75	27	--	61,00	68,00	74,00
m06Z	113,47	20	134	49	--	61,00	68,00	74,00

Model: Indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
m06N	75,00	80,00	84,00	90,00	82,00	72,00	92,01	Verkeer
m06Z	75,00	80,00	84,00	90,00	82,00	72,00	92,01	Verkeer

Rapport: Resultatentabel
Model: Indirecte hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Woning Krekelshofstraat 1A	4,50	21,8	22,2	--	27,2
02_A	Woning Krekelshofstraat 1	1,50	13,9	14,3	--	19,3
02_B	Woning Krekelshofstraat 1	4,50	17,6	18,0	--	23,0
03_A	Woning Krekelshofstraat 3 (in eigendom)	1,50	11,4	11,8	--	16,8
03_B	Woning Krekelshofstraat 3 (in eigendom)	4,50	21,9	22,3	--	27,3
04_A	Woning Krekelshofstraat 3 (in eigendom)	1,50	11,8	12,2	--	17,2
04_B	Woning Krekelshofstraat 3 (in eigendom)	4,50	15,4	15,8	--	20,8
05_A	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 5	1,50	15,4	15,8	--	20,8
05_B	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 5	4,50	18,8	19,2	--	24,2
06_A	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 5	1,50	4,5	4,9	--	9,9
06_B	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 5	4,50	4,5	4,9	--	9,9
07_A	Woning Krekelshofstraat 6	1,50	12,8	13,2	--	18,2
07_B	Woning Krekelshofstraat 6	4,50	14,9	15,2	--	20,2
08_A	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 7	1,50	12,1	12,4	--	17,4
09_A	Woning Krekelshofstraat 14	1,50	10,5	10,8	--	15,8
09_B	Woning Krekelshofstraat 14	4,50	12,6	13,0	--	18,0
10_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	1,50	36,0	36,4	--	41,4
10_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	4,50	37,0	37,4	--	42,4
11_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	1,50	37,1	37,5	--	42,5
11_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	4,50	38,3	38,7	--	43,7
12_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	37,5	37,9	--	42,9
12_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	4,50	38,8	39,2	--	44,2
13_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 70	1,50	37,4	37,8	--	42,8
13_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 70	4,50	38,5	38,9	--	43,9
14_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	1,50	37,0	37,4	--	42,4
14_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	4,50	38,5	38,9	--	43,9
19_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 85	1,50	24,0	24,3	--	29,3
19_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 85	4,50	25,6	25,9	--	30,9
20_A	Woning Meester Schendelerstraat 21	1,50	32,4	32,8	--	37,8
20_B	Woning Meester Schendelerstraat 21	4,50	34,9	35,3	--	40,3
21_A	Woning Meester Schendelerstraat 18	1,50	28,9	29,3	--	34,3
21_B	Woning Meester Schendelerstraat 18	4,50	30,9	31,2	--	36,2
22_A	Woning Nieuwe Veldenweg 1	1,50	26,2	26,5	--	31,5
23_A	Woning Nieuwe Veldenweg 2	1,50	28,8	29,2	--	34,2
23_B	Woning Nieuwe Veldenweg 2	4,50	31,1	31,5	--	36,5
24_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	16,5	16,9	--	21,9
24_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	4,50	18,8	19,2	--	24,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Indirecte hinder totale verkeer alleen zuidwestelijke richting
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	Vormpunten	Aant.puntbr
m06Z	Personenwagens	0,00	0,75	Eigen waarde	5	23

Model: Indirecte hinder totale verkeer alleen zuidwestelijke richting
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lengte	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
m06Z	113,47	20	377	150	14	61,00	68,00	74,00

Model: Indirecte hinder totale verkeer alleen zuidwestelijke richting
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
m06Z	75,00	80,00	84,00	90,00	82,00	72,00	92,01	Verkeer

Rapport: Resultatentabel
Model: Indirecte hinder totale verkeer alleen zuidwestelijke richting
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Woning Krekelshofstraat 1A	4,50	26,1	26,9	13,6	31,9
02_A	Woning Krekelshofstraat 1	1,50	18,0	18,8	5,4	23,8
02_B	Woning Krekelshofstraat 1	4,50	21,8	22,5	9,2	27,5
03_A	Woning Krekelshofstraat 3 (in eigendom)	1,50	15,4	16,2	2,8	21,2
03_B	Woning Krekelshofstraat 3 (in eigendom)	4,50	26,2	27,0	13,7	32,0
04_A	Woning Krekelshofstraat 3 (in eigendom)	1,50	16,1	16,9	3,6	21,9
04_B	Woning Krekelshofstraat 3 (in eigendom)	4,50	19,8	20,6	7,3	25,6
05_A	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 5	1,50	19,4	20,2	6,9	25,2
05_B	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 5	4,50	23,0	23,8	10,5	28,8
06_A	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 5	1,50	8,2	8,9	-4,4	13,9
06_B	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 5	4,50	8,2	8,9	-4,4	13,9
07_A	Woning Krekelshofstraat 6	1,50	17,1	17,8	4,5	22,8
07_B	Woning Krekelshofstraat 6	4,50	18,8	19,5	6,2	24,5
08_A	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 7	1,50	10,4	11,1	-2,2	16,1
09_A	Woning Krekelshofstraat 14	1,50	9,4	10,2	-3,1	15,2
09_B	Woning Krekelshofstraat 14	4,50	13,8	14,6	1,3	19,6
10_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	1,50	40,4	41,1	27,8	46,1
10_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	4,50	41,4	42,2	28,9	47,2
11_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	1,50	41,5	42,3	29,0	47,3
11_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	4,50	42,7	43,4	30,1	48,4
12_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	41,9	42,7	29,4	47,7
12_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	4,50	43,1	43,9	30,6	48,9
13_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 70	1,50	41,8	42,6	29,3	47,6
13_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 70	4,50	42,9	43,6	30,3	48,6
14_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	1,50	41,3	42,0	28,7	47,0
14_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	4,50	42,7	43,5	30,2	48,5
19_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 85	1,50	21,3	22,1	8,8	27,1
19_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 85	4,50	21,9	22,7	9,4	27,7
20_A	Woning Meester Schendelerstraat 21	1,50	36,8	37,6	24,3	42,6
20_B	Woning Meester Schendelerstraat 21	4,50	39,3	40,1	26,8	45,1
21_A	Woning Meester Schendelerstraat 18	1,50	30,2	30,9	17,6	35,9
21_B	Woning Meester Schendelerstraat 18	4,50	31,9	32,7	19,3	37,7
22_A	Woning Nieuwe Veldenweg 1	1,50	26,0	26,7	13,4	31,7
23_A	Woning Nieuwe Veldenweg 2	1,50	24,4	25,2	11,9	30,2
23_B	Woning Nieuwe Veldenweg 2	4,50	25,1	25,8	12,5	30,8
24_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	20,7	21,4	8,1	26,4
24_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	4,50	23,1	23,9	10,6	28,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Indirecte hinder totale verkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	Vormpunten	Aant.puntbr
m06N	Personenwagens	0,00	0,75	Eigen waarde	2	28
m06Z	Personenwagens	0,00	0,75	Eigen waarde	5	23

Model: Indirecte hinder totale verkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lengte	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
m06N	138,04	20	136	54	5	61,00	68,00	74,00
m06Z	113,47	20	241	96	9	61,00	68,00	74,00

Model: Indirecte hinder totale verkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
m06N	75,00	80,00	84,00	90,00	82,00	72,00	92,01	--
m06Z	75,00	80,00	84,00	90,00	82,00	72,00	92,01	Verkeer

Rapport: Resultatentabel
Model: Indirecte hinder totale verkeer
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Woning Krekelshofstraat 1A	4,50	24,4	25,1	11,8	30,1
02_A	Woning Krekelshofstraat 1	1,50	16,4	17,2	3,9	22,2
02_B	Woning Krekelshofstraat 1	4,50	20,2	20,9	7,6	25,9
03_A	Woning Krekelshofstraat 3 (in eigendom)	1,50	14,0	14,7	1,4	19,7
03_B	Woning Krekelshofstraat 3 (in eigendom)	4,50	24,4	25,2	11,9	30,2
04_A	Woning Krekelshofstraat 3 (in eigendom)	1,50	14,4	15,2	1,9	20,2
04_B	Woning Krekelshofstraat 3 (in eigendom)	4,50	18,0	18,7	5,4	23,7
05_A	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 5	1,50	17,9	18,7	5,4	23,7
05_B	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 5	4,50	21,3	22,1	8,8	27,1
06_A	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 5	1,50	7,0	7,8	-5,5	12,8
06_B	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 5	4,50	7,1	7,9	-5,4	12,9
07_A	Woning Krekelshofstraat 6	1,50	15,4	16,2	2,9	21,2
07_B	Woning Krekelshofstraat 6	4,50	17,4	18,2	4,9	23,2
08_A	Woning van eigenaren Krekelshofstraat 7	1,50	14,6	15,4	2,1	20,4
09_A	Woning Krekelshofstraat 14	1,50	13,0	13,8	0,5	18,8
09_B	Woning Krekelshofstraat 14	4,50	15,2	15,9	2,6	20,9
10_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	1,50	38,5	39,3	26,0	44,3
10_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 69	4,50	39,5	40,3	27,0	45,3
11_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	1,50	39,7	40,4	27,1	45,4
11_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 75	4,50	40,8	41,6	28,3	46,6
12_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	40,1	40,9	27,6	45,9
12_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	4,50	41,3	42,1	28,8	47,1
13_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 70	1,50	40,0	40,8	27,5	45,8
13_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 70	4,50	41,0	41,8	28,5	46,8
14_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	1,50	39,6	40,3	27,0	45,3
14_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 72	4,50	41,0	41,8	28,5	46,8
19_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 85	1,50	26,6	27,3	14,0	32,3
19_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 85	4,50	28,1	28,9	15,6	33,9
20_A	Woning Meester Schendelerstraat 21	1,50	34,9	35,7	22,4	40,7
20_B	Woning Meester Schendelerstraat 21	4,50	37,4	38,2	24,9	43,2
21_A	Woning Meester Schendelerstraat 18	1,50	31,5	32,2	18,9	37,2
21_B	Woning Meester Schendelerstraat 18	4,50	33,4	34,2	20,9	39,2
22_A	Woning Nieuwe Veldenweg 1	1,50	28,7	29,5	16,2	34,5
23_A	Woning Nieuwe Veldenweg 2	1,50	31,4	32,2	18,9	37,2
23_B	Woning Nieuwe Veldenweg 2	4,50	33,7	34,5	21,1	39,5
24_A	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	1,50	19,1	19,8	6,5	24,8
24_B	Woning Pastoor van Haarenstraat 79	4,50	21,4	22,2	8,9	27,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 11 Parkeer- en verkeersnotitie

Goudappel

MOBILITEIT BEWEEGT ONS

Opdrachtgever	BRO
Datum	3 mei 2024
Auteur	Danny van Beusekom
Kenmerk	016698.20240209.N1.04
Pagina	1/13

Parkeren en verkeersgeneratie De Krekel Mariaheide

1. Inleiding

Sportpark De Krekel in Mariaheide wil het bestaande complex transformeren. Een deel van de ruimte op eigen terrein zal anders ingezet gaan worden.

De Raad van State vraagt om een nadere onderbouwing van verkeer en parkeren vanwege het betrekken van het veldje bij het sportpark De Krekel.

In de huidige parkeerbalans is vooral ingezet op de planologische vergelijking en het verschil in parkeerbehoefte tussen bestaand en nieuw (met diverse mutaties tussen functies en delen van het park). De Raad van State ziet nog graag een verduidelijking gelet op de planologisch maximale mogelijkheden.

BRO B.V. heeft Goudappel B.V. gevraagd de effecten voor parkeren/verkeer op basis van de maximale planologische mogelijkheden in beeld te brengen aan de hand van het programma (zie tabel 1.1).

	aantal	eenheid
sporthal	477	m^2 bvo
sportveld	750	m^2
fysiotherapie	1	behandelkamer
duikservicewinkel	71	m^2 bvo
sportschool	762	m^2 bvo
vermindering sportveld	-1.009	m^2 bvo
vermindering sportschool	-71	m^2 bvo
buitentennisbanen	10	banen
indoortennisbanen	2	banen
padelbanen	2	banen

Tabel 1.1: Programma

2. Verkeersgeneratie

De kern Mariaheide binnen de gemeente Meierijstad heeft als stedelijkheidsgraad 'niet stedelijk'. De gemeente Meierijstad gaat bij het bepalen van de parkeernorm uit van het gemiddelde van de bandbreedte 'gemiddelde – maximum' parkeerkengetal uit CROW publicatie 381 'Toekomstbestendig parkeren'. Voor het bepalen van de verkeersgeneratie aan de hand van CROW publicatie 381 dient om die reden uitgegaan te worden van hetzelfde uitgangspunt. De gehanteerde verkeersgeneratiekencijfers zijn weergegeven in tabel 2.1.

	kencijfer	eenheid (per)
sporthal	13,7	100 m^2 bvo
sportveld	13,7	100 m^2 bvo
fysiotherapie	19,1	behandelkamer
duikservicewinkel	70,2	100 m^2 bvo
sportschool	36,1	100 m^2 bvo

Tabel 2.1: Gehanteerde verkeersgeneratiekencijfers

De verkeersgeneratie voor de sporthal, het sportveld, de fysiotherapie en de duikservicewinkel is weergegeven in tabel 2.2.

	aantal	eenheid	kencijfer	totaal
sporthal	477	m^2 bvo	13,7	65
sportveld	750	m^2	13,7	103
fysiotherapie	1	behandelkamer	19,1	19
duikservicewinkel	71	m^2 bvo	70,2	50
sportschool	762	m^2 bvo	36,1	275
vermindering sportveld	-1.009	m^2 bvo	13,7	-138
vermindering sportschool	-71	m^2 bvo	36,1	-26
totaal				**348**

Tabel 2.2: Verkeersgeneratie (sporthal, sportveld, fysiotherapie, duikservicewinkel) in motorvoertuigbewegingen per etmaal

Voor een buitentennisbaan is binnen CROW publicatie 381 geen parkeer- en verkeersgeneratiekencijfer opgenomen. Een kencijfer is wel beschikbaar voor een tennishal. Dit is echter niet 1-op-1 te gebruiken voor een buitentennisbaan, omdat het kencijfer is gebaseerd op m^2 bvo gebouw.

Voor een padelbaan is het verkeersgeneratiecijfer van een tennishal niet toepasbaar, omdat met een kleinere baan hetzelfde aantal personen bediend kan worden. Het is bovendien een m^2 bvo maat, welke voor een binnenbaan een ander resultaat heeft dan voor een buitenbaan.

Om die redenen wordt gewerkt met aantal personen per tennisbaan/padelbaan, waarbij het uitgangspunt is dat een tennisbaan gemiddeld door 3 personen en een padelbaan door 4 personen wordt gebruikt.

Voor het bepalen van het autogebruik van de bezoekers van de tennis- en padelbanen is aangesloten bij het Onderzoek Onderweg in Nederland van CBS. De vervoerwijzekeuze (zie figuur 2.1) is als volgt bepaald:

- verplaatsingen binnen de gemeente Meierijstad;
- gemiddelde afstand tot 15 km;
- motief: recreatieve verplaatsing.



Figuur 2.1: Vervoerwijzekeuze recreatieve verplaatsing binnen de gemeente Meierijstad tot 15 km (bron: Onderweg in Nederland – Odin, CBS)

De verkeersgeneratie van de buitentennisbanen en padelbanen is voorts berekend aan de hand van de bezetting in de dag- en avondperiode (zie tabel 2.3).

	aantal	
aantal uur tennis dagperiode	5,3	uur per baan
aantal uur tennis avondperiode	2,7	uur per baan
aantal uur indoortennis dag	5,3	uur per baan
aantal uur indoortennis avond	2,7	uur per baan
aantal uur padel dag	9	uur per baan
aantal uur padel avond	4	uur per baan

Tabel 2.3: Aantal gebruiksuren per tennis- en padelbaan (per dag- en avondperiode)

De verkeersgeneratie voor de tennis- en padelbanen & de overige functies is weergegeven in tabel 2.4.

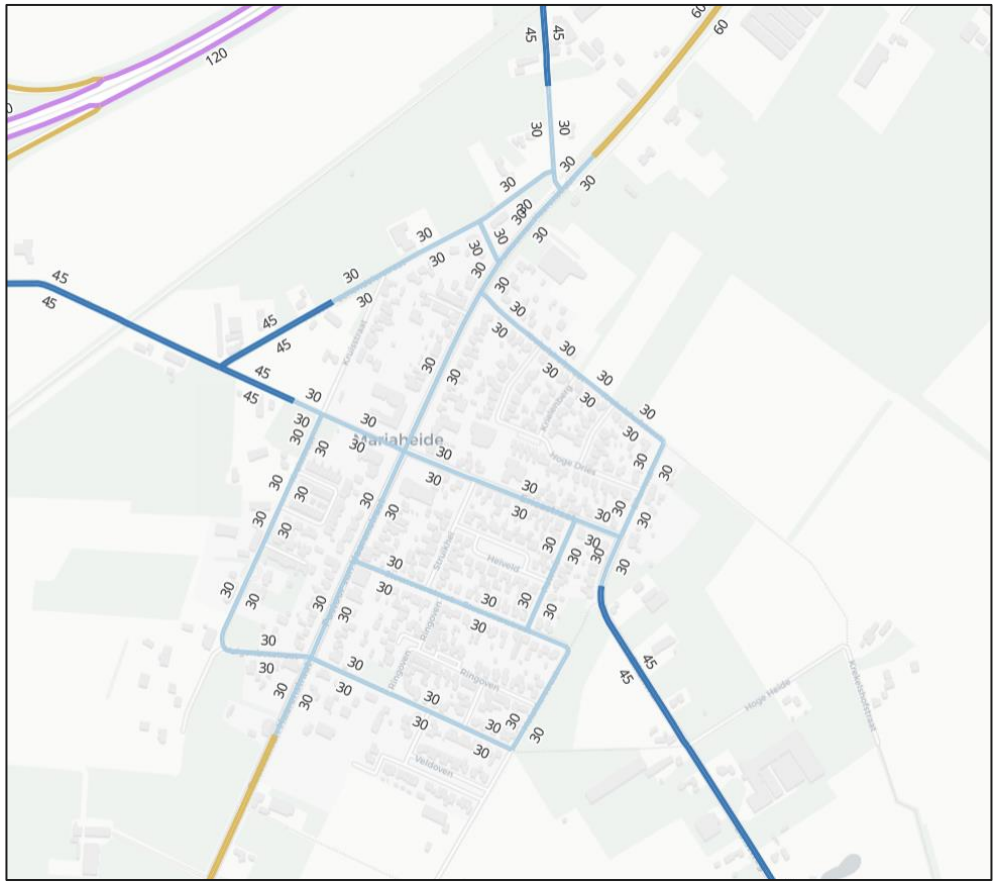
	aantal	eenheid
aantal personen tennis dag	159	personen
aantal personen tennis avond	16	personen
aantal personen indoortennis dag	32	personen
aantal personen indoortennis avond	16	personen
aantal personen padel dag	72	personen
aantal personen padel avond	32	personen
totaal	**327**	personen
modal split		
31% per auto (31% x 327)	101,4	motorvoertuigbewegingen/etmaal
doorsnedeniveau (aankomst + vertrek)	203	motorvoertuigbewegingen/etmaal
verkeersgeneratie overige functies	348	motorvoertuigbewegingen/etmaal
totaal	**551**	**motorvoertuigbewegingen/etmaal**

Tabel 2.4: Verkeersgeneratie

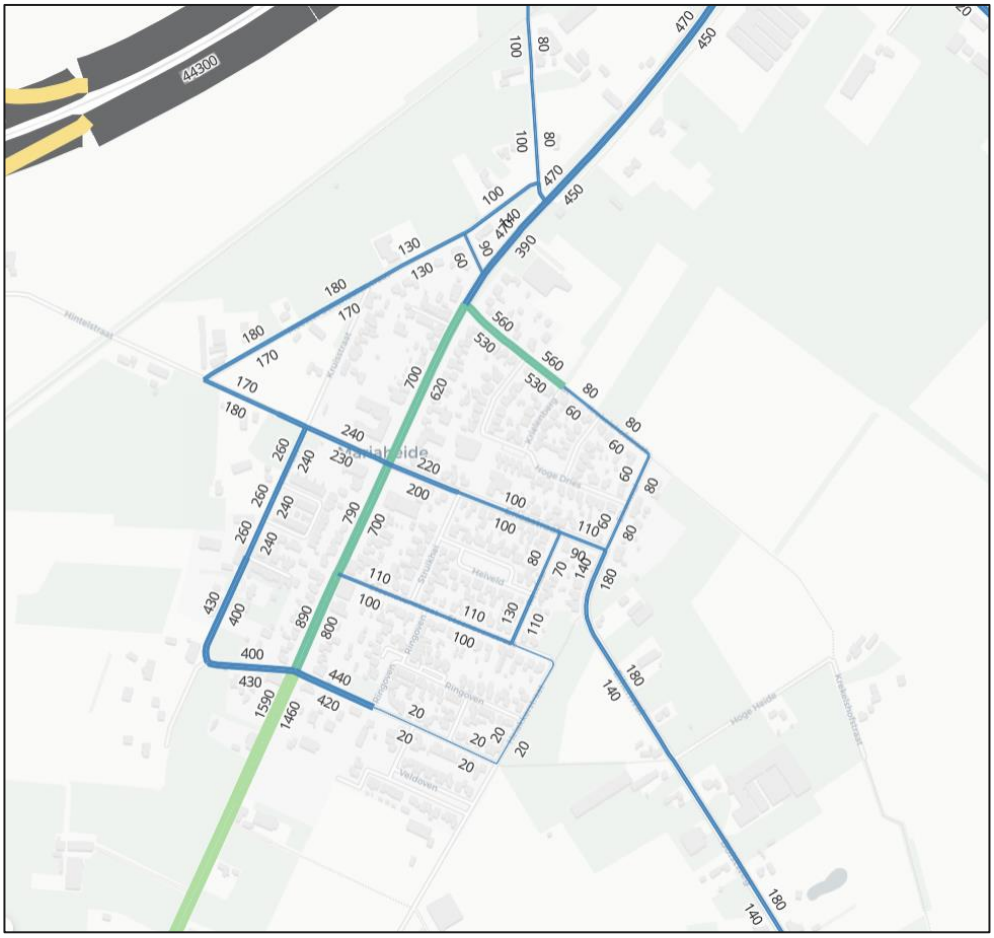
De verkeersgeneratie is 551 motorvoertuigbewegingen per etmaal. De verwachting is dat dit verkeer zich verdeeld over het wegennet. De vraag is of er sprake is van een acceptabele verkeersdruk op de wegen in Mariaheide. Dit wordt behandeld in hoofdstuk 3.

3. Toets wegennet

De wegen in Mariaheide vallen vrijwel allemaal binnen een 30 km/h zone (zie figuur 3.1). De verkeersintensiteiten in de referentievariant in het prognosejaar 2030 zijn weergegeven in figuur 3.2.

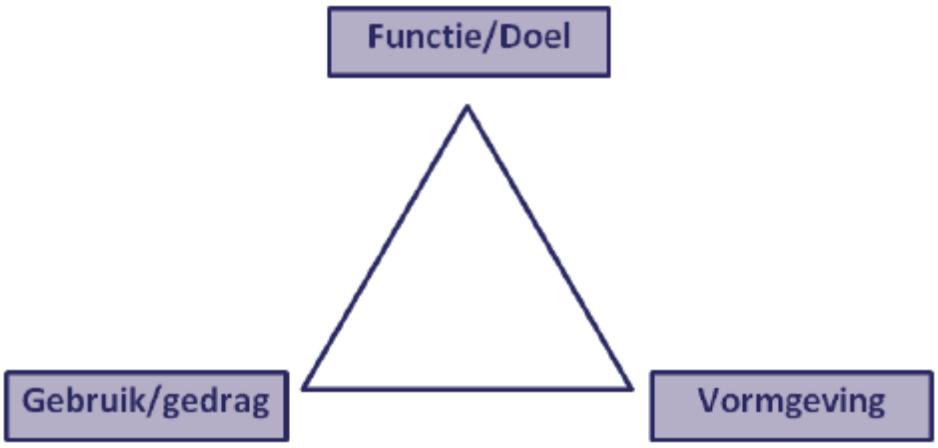


Figuur 3.1: Maximumsnelheden



Figuur 3.2: Motorvoertuigbewegingen per werkdagetmaal (2030, bron: BBMA 2022)

De wegen worden getoetst aan het Duurzaam Veilig beleid. De principes zijn weergegeven in figuur 3.3.



Figuur 3.3: Principes Duurzaam Veilig beleid

De beoordeling van de relatie tussen functie en gebruik is gebaseerd op de (beoogde) functie van de weg (hier een erftoegangsweg – 30 km/h zone) en het gebruik (de verkeersintensiteit). Per wegcategorie zijn passende intervallen van de verkeersintensiteit bekend uit de richtlijnen (zie figuur 3.4). Zo geldt bijvoorbeeld voor woonerven een maximale gewenste intensiteit van 1.000 mvt/etmaal en voor erftoegangswegen met een snelheid van 30 km/h een maximale intensiteit van 4.000 – 6.000 mvt/etmaal. Voor de wegen in Mariaheide is gerekend met een 'woonstraat met nauwelijks een verkeersfunctie'.



Figuur 3.4: Intensiteitsgrenzen

De hoogste intensiteit is op de Pastoor van Haarenstraat (1.690 motorvoertuigbewegingen per werkdagetmaal).

De verwachting is, in een worst case situatie, dat 70% van het verkeer van De Krekel van deze weg gebruik maakt. De toevoeging van verkeer is daarmee[1]:

- 70% x 551 = 386 motorvoertuigbewegingen per etmaal.

De totale verkeersdruk op de Pastoor van Haarenstraat is daarmee:

- 1.690 + 386 = 2.076 motorvoertuigbewegingen per etmaal;

Er is daarmee sprake van een acceptabele verkeerssituatie.

[1] Een deel van dit verkeer is al opgenomen in het verkeersmodel. Door te rekenen met de volledige verkeersgeneratie is getoetst voor de worst-case situatie.

4. Parkeren

Voor parkeren is een voorwaardelijke verplichting opgenomen in de planregels bij de omgevingsvergunning. In het plan is beschreven dat voor de beoogde ontwikkeling dient te voorzien in voldoende parkeergelegenheid op eigen terrein.

De parkeernormen van de gemeente Meierijstad zijn opgenomen in de Nota parkeernormen Meierijstad 2018. De gemeente Meierijstad gaat bij het bepalen van de parkeernorm uit van het gemiddelde van de bandbreedte 'gemiddelde – maximum' parkeerkengetal uit CROW publicatie 381 'Toekomstbestendig parkeren'. De kern Mariaheide heeft als stedelijkheidsgraad 'niet stedelijk'.

De parkeernormen zijn weergegeven in tabel 4.1.

	parkeernorm	eenheid (per)
sporthal	3	100 m² bvo
sportveld	23	netto hectare
fysiotherapie	2,1	behandelkamer
duikservicewinkel	2,1	100 m² bvo
sportschool	5,1	100 m² bvo

Tabel 4.1: Parkeernormen

De parkeerbehoefte voor de sporthal, het sportveld, de fysiotherapie en de duikservicewinkel is weergegeven in tabel 4.2.

	aantal	eenheid	parkeernorm	totaal
sporthal	477	m² bvo	3,0	14,3
sportveld	750	m²	23,0	1,7
fysiotherapie	1	behandelkamer	2,1	2,1
duikservicewinkel	71	m² bvo	2,1	1,5
sportschool	762	m² bvo	5,1	38,9
vermindering sportveld	-1.009	m² bvo	23,0	-2,3
vermindering sportschool	-71	m² bvo	5,1	-3,6
totaal				**53**

Tabel 4.2: Parkeerbehoefte (sporthal, sportveld, fysiotherapie, duikservicewinkel)

De parkeerbehoefte van de padel- en tennisbanen is gebaseerd op dezelfde rekenmethode als bij de verkeersgeneratie (zie tabel 4.3).

beschrijving	aantal	
aantal uur tennis dag	5,3	uur per baan
aantal uur tennis avond	2,7	uur per baan
aantal uur indoortennis/jeugd dag	5,3	uur per baan
aantal uur indoortennis/jeugd avond	2,7	uur per baan
aantal uur padel dag	9	uur per baan
aantal uur padel avond	4	uur per baan
	totaal	per auto:
aantal personen tennis dag	143	44
aantal personen tennis avond	73	23
aantal personen indoortennis dag	32	10
aantal personen indoortennis avond	16	5
aantal personen padel dag	72	22
aantal personen padel avond	32	10
parkeerbehoefte dag (op het drukste moment met vertrekkende en aankomende spelers)[2]		25
parkeerbehoefte avond (op het drukste moment met vertrekkende en aankomende spelers)		25

Tabel 4.3: Parkeerbehoefte padel- en tennisbanen

[2] Dit is als volgt berekend: ((44/5,3)+(10/5,3)+(22/9))x2

Niet op ieder moment van de week is de parkeerbehoefte even hoog. Om die reden wordt gewerkt met aanwezigheidspercentages (zie tabel 4.4) conform de Nota parkeernormen Meijerijstad. Voor de zaterdag- en zondagochtend is het uitgangspunt dat de aanwezigheidspercentages gelijk zijn aan de middagperiode. Voor de padel- en tennisbanen zijn specifieke aanwezigheidspercentages gebruikt.

	werkdag					zaterdag		zondag
	ochtend	middag	avond	nacht	koopavond	ochtend & middag	avond	ochtend & middag
sporthal	50%	50%	100%	0%	100%	100%	100%	75%
sportveld	25%	25%	50%	0%	50%	100%	25%	100%
fysiotherapie	100%	75%	10%	0%	10%	10%	10%	10%
duikservicewinkel	30%	60%	10%	0%	75%	100%	0%	0%
sportschool	50%	50%	100%	0%	100%	100%	100%	75%

Tabel 4.4: Aanwezigheidspercentages

De parkeerbehoefte per moment van de week is weergegeven in tabel 4.5.

	werkdag					zaterdag		zondag
	ochtend	middag	avond	nacht	koopavond	ochtend & middag	avond	ochtend & middag
sporthal	7,2	7,2	14,3	0,0	14,3	14,3	14,3	10,7
sportveld	0,4	0,4	0,9	0,0	0,9	1,7	0,4	1,7
fysiotherapie	2,1	1,6	0,2	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2
duikservicewinkel	0,4	0,9	0,1	0,0	1,1	1,5	0,0	0,0
sportschool	19,4	19,4	38,9	0,0	38,9	38,9	38,9	29,1
vermindering sportveld	0,6	0,6	1,2	0,0	1,2	2,3	0,6	2,3
vermindering sportschool	1,8	1,8	3,6	0,0	3,6	3,6	3,6	2,7
padel/tennis	25	25	25	0	25	25	25	25
totaal	**52,2**	**52,1**	**74,6**	**0,0**	**75,6**	**75,7**	**74,6**	**61,8**

Tabel 4.5: Parkeerbehoefte per moment van de week

Er zullen naast de bestaande 33 parkeerplaatsen circa 60 parkeerplaatsen ten opzichte van de situatie 2019 worden gerealiseerd. Er is op eigen terrein ruimte om deze parkeerplaatsen te realiseren (zie figuur 4.1, waarin te zien is dat er ruimte is voor 93 parkeerplaatsen in de toekomstige situatie). Op het drukste moment zijn 76 parkeerplaatsen nodig. Er is daarmee sprake van een acceptabele parkeersituatie.



Figuur 4.1: Plangebied

5. Conclusie

Op basis van dit onderzoek blijkt dat op het eigen terrein van De Krekel voldoende parkeerplaatsen aangeboden worden om de parkeerbehoefte in de plansituatie te kunnen verwerken.

De toename van verkeer als gevolg van het plan leidt niet tot een substantieel ander verkeersbeeld in Mariaheide. Er is sprake van een acceptabele verkeerssituatie.

Bijlage 12 1e vaststellingsbesluit en tussenuitspraak

MEIERIJSTAD

De raad van de gemeente Meierijstad,

Gezien het voorstel van het college van burgemeester en wethouders van 4 mei 2021

Gelet op artikel 3.1 en 3.8 Wet ruimtelijke ordening

Besluit gemeenteraad:

1. Het bestemmingsplan 'Kom Mariaheide, herziening tennispark De Krekel.' gewijzigd vast te stellen;
2. In te stemmen met bijgevoegde Notitie beantwoording zienswijzen en ambtelijke wijzigingen bestemmingsplan 'Kom Mariaheide, herziening tennispark De Krekel.'
3. geen exploitatieplan vast te stellen, gelet op het bepaald in artikel 6.12 van de Wet ruimtelijke ordening. De kosten zijn met de overeenkomst over grondexploitatie uitbreiding 'Tennispark De Krekel.'

Aldus besloten in zijn openbare vergadering van 24 juni 2021

De raad voornoemd,

De griffier,

A.F.J. Franken

De voorzitter,

ir. C.H.C. van Rooij

ECLI	ECLI:NL:RVS:2023:3773
Datum uitspraak	11 oktober 2023
Inhoudsindicatie	Bij besluit van 24 juni 2021 heeft de raad van de gemeente Meierijstad het bestemmingsplan "Kom Mariaheide, herziening tennispark De Krekel" gewijzigd vastgesteld. Tennispark de Krekel, gelegen aan de Pastoor van Haarenstraat 81 in Veghel, wil uitbreiden. De raad heeft daarvoor het bestemmingsplan "Kom Mariaheide, herziening tennispark de Krekel" gewijzigd vastgesteld. Het bestemmingsplan maakt de uitbreiding van de tennishal, de bouw van een multifunctionele ruimte, de vestiging van een (ondergeschikte) fysiotherapiepraktijk en de vestiging van een winkel in duikbenodigdheden mogelijk. Ook wordt met het bestemmingsplan het aangrenzende grasveld bij het tennispark gevoegd.

Volledige tekst

202105070/1/R2.
Datum uitspraak: 11 oktober 2023

AFDELING
BESTUURSRECHTSPRAAK

Tussenuitspraak met toepassing van artikel 8:51d van de Algemene wet bestuursrecht (hierna: Awb) in het geding tussen:

1. [appellant sub 1], wonend te Veghel, gemeente Meierijstad,
2. [appellant sub 2A] en [appellant sub 2B] (hierna in enkelvoud: [appellant sub 2A]), wonend te Veghel, gemeente Meierijstad,
appellanten,

en

de raad van de gemeente Meierijstad,
verweerder.

Procesverloop

Bij besluit van 24 juni 2021 heeft de raad het bestemmingsplan "Kom Mariaheide, herziening

tennispark De Krekel" gewijzigd vastgesteld.
Tegen dit besluit hebben [appellant sub 1] en [appellant sub 2A] beroep ingesteld.

De raad heeft een verweerschrift ingediend.

[appellant sub 2A] heeft nadere stukken ingediend.

De Afdeling heeft de zaak ter zitting behandeld op 9 mei 2023, waar [appellant sub 2A] en [appellant sub 2B], vertegenwoordigd door mr. A.A.M. van Hoorn en de raad, vertegenwoordigd door mr. M. de Jong, zijn verschenen. Voorts is ter zitting [partij], initiatiefnemer, vergezeld van [persoon], vertegenwoordigd door J.A. van der Aa, als partij gehoord.

Overwegingen

Inleiding

1. Tennispark de Krekel, gelegen aan de Pastoor van Haarenstraat 81 in Veghel, wil uitbreiden. De raad heeft daarvoor het bestemmingsplan "Kom Mariaheide, herziening tennispark de Krekel" gewijzigd vastgesteld. Het bestemmingsplan maakt de uitbreiding van de tennishal, de bouw van een multifunctionele ruimte, de vestiging van een (ondergeschikte) fysiotherapiepraktijk en de vestiging van een winkel in duikbenodigdheden mogelijk. Ook wordt met het bestemmingsplan het aangrenzende grasveld bij het tennispark gevoegd.

2. [appellant sub 1] woont aan de [locatie 1] en [appellant sub 2A] woont aan de [locatie 2], in de directe nabijheid van het plangebied. Zij vrezen voor aantasting van hun woon- en leefklimaat.

Wettelijk kader

3. De relevante planregels zijn opgenomen in de bijlage, die deel uitmaakt van deze uitspraak.

Ingetrokken beroepsgronden

4. [appellant sub 2A] heeft ter zitting zijn beroepsgrond over het ontbreken van een bestaand bouwperceel en de daarmee samenhangende strijd met artikel 3.73, eerste lid, van de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant (hierna: IOV) ingetrokken.

Toetsingskader

5. Bij de vaststelling van een bestemmingsplan moet de raad bestemmingen aanwijzen en regels geven die de raad uit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening nodig acht. De raad heeft daarbij beleidsruimte en moet de betrokken belangen afwegen. De Afdeling oordeelt niet zelf of het plan in overeenstemming is met een goede ruimtelijke ordening. De Afdeling beoordeelt aan de hand van de beroepsgronden of het besluit tot vaststelling van het bestemmingsplan in overeenstemming is met het recht. Daarbij kan aan de orde komen of de nadelige gevolgen van het plan onevenredig zijn in verhouding tot de met het plan te dienen doelen.

Geluid

6. [appellant sub 1] en [appellant sub 2A] betogen dat de gebruiksmogelijkheden voor het grasveld, dat is gelegen direct achter hun percelen, zijn toegenomen en dat daarom de geluidsoverlast toeneemt. Volgens hen is onvoldoende onderzocht of ter plaatse van hun woningen een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd.

[appellant sub 1] voert aan dat dagrecreatief medegebruik en buitensport op het grasveld mogelijk is gemaakt en dat dit een aantasting van zijn woongenot betekent.

[appellant sub 2A] voert aan dat op het grasveld dagrecreatief medegebruik is toegestaan. Daarnaast kan, doordat de functieaanduiding "specifieke vorm van horeca uitgesloten - feesten en partijen" niet is opgenomen op de gronden van het grasveld, het grasveld worden gebruikt voor bruiloften. Verder kan het grasveld worden gebruikt voor sportactiviteiten in de buitenlucht. In de planregels is het aantal evenementen niet gemaximeerd. Daarnaast kan het grasveld volgens [appellant sub 2A] worden gebruikt als parkeerplaats. Bovendien is onvoldoende in het plan geborgd dat er geen padelbaan mag worden aangelegd op het grasveld. Een padelbaan veroorzaakt veel meer geluidhinder dan een reguliere tennisbaan en een padelbaan kan dan ook, volgens [appellant sub 2A], niet worden gelijkgesteld met een tennisbaan. Tot slot vreest [appellant sub 2A] dat er op het grasveld een duikvijver of een bassin ten behoeve van duiksport gerealiseerd gaat worden, waardoor de geluidoverlast verder zal gaan toenemen. Volgens [appellant sub 2A] heeft de raad onvoldoende rekening gehouden met deze maximale planologische mogelijkheden.

6.1. Het grasveld heeft een afmeting van ongeveer 30 m bij 20 m en is gelegen aan de zuidzijde van het perceel. Het grasveld grenst aan de tuinen van [appellant sub 1] en [appellant sub 2A]. Ter zitting is gebleken dat het de bedoeling is om dit grasveld te laten gebruiken als speelveld en om de mogelijkheid te bieden om op het grasveld kinderfeestjes in de vorm van speurtochten te organiseren.

6.2. De raad stelt zich, wat het grasveld betreft, op het standpunt dat de beperkingen die specifiek aan het grasveld zijn gesteld (bebouwingspercentage 3% en tennisbaan uitgesloten), tezamen met de bepalingen uit het Activiteitenbesluit een voldoende waarborg geven voor een aanvaardbaar gebruik van het grasveld. Ter zitting heeft de raad gesteld dat geluidonderzoek naar de gevolgen van de gebruiksmogelijkheden ten aanzien van het grasveld achterwege kon worden gelaten, aangezien de activiteiten op het grasveld beperkt zijn en het gebiedseigen geluiden betreft. Gelet op de ligging van het grasveld is het volgens de raad feitelijk uitgesloten dat het grasveld zal worden gebruikt voor feesten en activiteiten. Het houden van bruiloften en partijen als activiteit is namelijk gekoppeld aan het gedeelte van het multifunctionele gebouw dat als kantine in gebruik is. Nu het gedeelte dat de doorgang vormt van de kantine naar het grasveld de aanduiding "specifieke vorm van horeca - feesten en partijen uitgesloten" heeft gekregen, stelt de raad zich op het standpunt dat het gebruik van het grasveld voor feesten en partijen, feitelijk onmogelijk zal zijn. Ter zitting heeft de raad bovendien toegelicht dat hij met de aanduiding "tennisbanen uitgesloten" ook heeft beoogd om padelbanen uit te sluiten op het grasveld. Volgens de raad zijn padelbanen gelijk te stellen aan tennisbanen. Daarom hoeven padelbanen niet expliciet te worden uitgesloten. Daarvoor verwijst de raad naar de uitspraak van de Afdeling van 29 mei 2019, ECLI:NL:RVS:2019:1746.

6.3. Ingevolge artikel 3.1, aanhef en onder a, van de planregels, zijn gronden met de bestemming "Sport" bestemd voor sportvoorzieningen van categorie 1 en 2, alsmede een tennisbaan van categorie 3.1, zoals opgenomen in bijlage 1 "Lijst van sportvoorzieningen" bij de planregels. Uit die bijlage blijkt dat hiertoe onder meer sportscholen en gymnastiekzalen behoren. Aan het gebruik voor deze sportvoorzieningen zijn in de planregels geen beperkingen gesteld. Het grasveld mag daarom worden gebruikt voor sportactiviteiten van onder meer sportscholen in de buitenlucht.

Verder mag, ingevolge artikel 3.1, onder e, van de planregels, het grasveld worden gebruikt voor dagrecreatief medegebruik. Ingevolge artikel 3.1, onder b, is bovendien het organiseren

van bruiloften en partijen op het grasveld toegestaan. Aan het grasveld is namelijk niet de aanduiding "specifieke vorm van horeca uitgesloten - feesten en partijen" toegekend. De Afdeling volgt de raad niet in zijn standpunt dat het gebruik voor het organiseren van bruiloften en partijen op het grasveld feitelijk onmogelijk is. Ter zitting is gebleken dat het grasveld ook bereikt kan worden zonder de doorgang van het deel van het multifunctionele gebouw met de aanduiding "specifieke vorm van horeca - feesten en partijen uitgesloten", te gebruiken, zodat vanuit de kantine ook via een andere route het grasveld kan worden bereikt. Tot slot volgt uit artikel 3.1, aanhef en onderdeel 13, van de planregels dat de voor sport aangewezen gronden zijn bestemd voor het in a tot en met e genoemde gebruik, met de daarbij bijbehorende evenementen. In het plan is het aantal evenementen niet gemaximeerd. Over de mogelijkheid om het grasveld te gebruiken als parkeerterrein overweegt de Afdeling als volgt. Weliswaar mag, ingevolge artikel 3.1, aanhef en onder 8, van de planregels, het grasveld worden gebruikt voor parkeervoorzieningen ten behoeve van de bestemming "Sport", maar de raad hoefde, bij een representatieve invulling van de maximale mogelijkheden, geen rekening te houden met deze mogelijkheid. Het grasveld is namelijk ingesloten en niet bereikbaar met de auto. Bovendien is het gebruik van de gronden voor het maken van een inrit naar het parkeerterrein planologisch niet toegestaan.

Over de mogelijkheid om op het grasveld een bassin of vijver te realiseren overweegt de Afdeling als volgt. Uit artikel 3.1, van de planregels, gelezen in samenhang met bijlage 1, bij de planregels, volgt dat het grasveld niet is bestemd voor een binnenzwembad of een buitenzwembad. Verder geldt dat de duiksport niet is genoemd in de lijst van sportvoorzieningen, zodat de gronden ingevolge artikel 3.1, onder a, van de planregels, ook niet mogen worden gebruikt voor duiksport. Aan de betreffende gronden is ook niet de aanduiding "specifiek vorm van sport-ondergeschikte detailhandel" toegekend, bedoeld voor een service-/webwinkel in duikbenodigdheden, zodat ook geen duikvijver of bassin ten behoeve van de servicewinkel in duikbenodigdheden mag worden aangelegd. Gelet hierop biedt het plan niet de mogelijkheid om op het grasveld een waterbassin of vijver aan te leggen voor de duiksport.

Over de mogelijkheid om op het grasveld een padelbaan aan te leggen, overweegt de Afdeling als volgt. Ingevolge artikel 3.1, aanhef en onder a, van de planregels, zijn gronden met de bestemming "Sport" bestemd voor sportvoorzieningen van categorie 1 en 2, alsmede een tennisbaan van categorie 3.1, zoals opgenomen in bijlage 1 "Lijst van sportvoorzieningen" bij de planregels. Verder is de aanduiding "tennisbaan uitgesloten" toegekend aan de gronden. Uit bijlage 1 blijkt dat onder categorie 1 en 2 geen padelbanen vallen. Zelfs in het geval dat, zoals [appellant sub 2A] betoogt, padelbanen niet gelijkgesteld kunnen worden met tennisbanen, mogen de gronden nog steeds niet worden gebruikt voor een padelbaan, omdat padelbanen niet worden genoemd in bijlage 1 bij de planregels. Op de vraag of padelbanen gelijkgesteld moeten worden met tennisbanen gaat de Afdeling dan ook verder niet in.

6.4. Concluderend is de Afdeling van oordeel dat het mogelijk is om, bij een representatieve invulling van de maximale mogelijkheden, het grasveld te gebruiken voor sportactiviteiten in de buitenlucht door onder meer sportscholen en gymnastiekzalen. Verder kan het grasveld worden gebruikt voor dagrecreatief medegebruik, voor het organiseren van bruiloften en partijen en voor evenementen ten behoeve van de in artikel 3.1, onder a tot en met e genoemde activiteiten. De raad heeft wel een geluidonderzoek verricht, waarvan de resultaten zijn neergelegd in het akoestisch rapport van 13 december 2016, maar daarin heeft de raad enkel onderzocht of het tennispark, na uitbreiding met de multifunctionele ruimte, voldoet aan de gestelde geluidgrenswaarden van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Dat onderzoek heeft geen betrekking op voormelde mogelijkheden van het grasveld.

Gelet hierop is de Afdeling van oordeel dat de raad bij de vaststelling van het voorliggende plan niet is uitgegaan van een representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden en dat de raad onvoldoende heeft onderzocht of, gelet op die mogelijkheden, ter plaatse van de percelen van [appellant sub 2A] en [appellant sub 1], een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd. De Afdeling is daarom van oordeel dat het plan in zoverre in strijd met artikel 3:2 van de Awb vastgesteld.

Het betoog slaagt.

Participatie/inspraak (draagkrachtonderzoek)

7. [appellant sub 1] betoogt dat niet voldoende overleg dan wel burgerparticipatie over het bestemmingsplan heeft plaatsgevonden voorafgaand aan de vaststelling daarvan en dat het verslag van de door de initiatiefnemer aangegane dialoog met omwonenden niet overeenkomstig de waarheid is.

7.1. De raad heeft toegelicht dat hij waarde hecht aan participatie voorafgaand aan de bestemmingsplanprocedure maar dat dit geen formeel onderdeel is van de procedure, waardoor de raad hier geen vormvereisten aan stelt.

7.2. Het besluit tot vaststelling van het bestemmingsplan is voorbereid met toepassing van de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Awb. In overeenstemming met deze procedure zijn de omwonenden in dat kader in de gelegenheid gesteld om een zienswijze over het ontwerpplan naar voren te brengen. Niet in geschil is dat aan de wettelijke eisen voor vaststelling van het bestemmingsplan is voldaan. De Afdeling overweegt dat in de Awb, noch in de Wet ruimtelijke ordening, noch in enig ander wettelijk voorschrift een bepaling valt aan te wijzen op grond waarvan de raad gehouden is om ook al voorafgaand aan de terinzagelegging van het ontwerpplan informatie aan en communicatie met de omwonenden te initiëren.

Het betoog slaagt reeds hierom niet.

Strijd met artikel 3.73 IOV

8. [appellant sub 2A] betoogt dat het bestemmingsplan is vastgesteld in strijd met artikel 3.73, eerste lid, onderdeel a, onder 2, van de IOV. Volgens [appellant sub 2A] wordt niet voldaan aan die bepaling, omdat de vestiging binnen de ontwikkelingsrichting van het gebied moet passen, waarbij moet zijn onderzocht welke effecten de mogelijke ontwikkeling heeft op onder meer de leefbaarheid en leegstand elders.

[appellant sub 2A] betoogt verder dat in het plan niet is geborgd dat de opslag en stalling van duikbenodigdheden in gebouwen plaatsvindt. Doordat buiten de gebouwen, waarin ook de service- en webwinkel is gevestigd, de functieaanduiding "bebouwingspercentage - 3%" is toegekend, staat het bestemmingsplan juist toe dat de duikflessen worden opgeslagen buiten de daarvoor aangewezen gebouwen. Daarmee is het bestemmingsplan volgens [appellant sub 2A] in strijd met artikel 3.73- tweede lid, onder c, van de IOV.

8.1. Artikel 3.73 van de IOV luidt:

"Lid 1

Een bestemmingsplan van toepassing op Landelijk gebied kan voorzien in de vestiging van een niet-agrarische functie op een bestaand bouwperceel als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

a. de vestiging past binnen de ontwikkelingsrichting van het gebied waarbij de volgende aspecten zijn betrokken:

1. […];

2. Welke effecten de mogelijke ontwikkeling heeft op andere aspecten, waaronder mobiliteit, agrarische ontwikkeling, leefbaarheid en leegstand elders;

3. […].

[…]

Lid 2

Het bestemmingsplan dat de vestiging mogelijk maakt, borgt dat de functie, ook op langere termijn, past binnen de ontwikkelingsrichting en stelt daartoe regels:

[…]

c. dat opslag en stalling plaatsvindt in gebouwen;

[…]

8.2. De Afdeling ziet in hetgeen [appellant sub 2A] heeft aangevoerd geen aanleiding voor het oordeel dat het plan is vastgesteld in strijd met artikel 3.73, eerste lid, onderdeel a en onder 2 van het IOV. De raad heeft gemotiveerd dat de ontwikkeling slechts betrekking heeft op een beperkte verruiming voor functies die ondergeschikt zijn aan het tennispark. Het vergroten van de tennishal en vestigen van een service- en webshop voor duikspullen, fitnessruimte en fysiopraktijk versterkt de sportieve functie van het tennispark. Doordat de functies naar hun aard ondergeschikt zijn aan het tennispark en ook kleinschalig worden ingericht, heeft de raad voldoende gemotiveerd waarom het plan niet leidt tot leegstand elders.

8.3. Over het betoog over artikel 3.73, tweede lid, en onder c, van de IOV, overweegt de Afdeling als volgt.

8.4. De Afdeling stelt vast dat de uitbreiding van de tennishal is voorzien op gronden die op de bij de IOV behorende kaart gedeeltelijk zijn aangewezen als "Landelijk Gebied" en voor een deel op gronden die zijn aangewezen als "Stedelijk Gebied". Uit de bij de IOV behorende kaart volgt dat de gronden waarop de uitbreiding van de tennishal, de service- en webshop, fitnessruimte en fysiopraktijk zijn voorzien, zijn aangewezen als "Landelijk gebied", maar dat het grasveld en andere onbebouwde delen van het terrein zijn aangewezen als "Stedelijk Gebied".

8.5. De Afdeling overweegt dat uit artikel 3.1 van de planregels volgt dat de gronden niet mogen worden gebruikt voor de duiksport, aangezien de duiksport niet is genoemd op bijlage 1 bij de planregels. Verder geldt dat uit artikel 3.1 van de planregels, gelezen in samenhang met de verbeelding, alleen ter plaatse van de aanduiding "specifieke vorm van sport-ondergeschikte detailhandel" de gronden mogen worden gebruikt voor specifieke vorm van sport-ondergeschikte detailhandel, in de vorm van een service-/webwinkel in duikbenodigdheden. Naar het oordeel van de Afdeling volgt uit artikel 3.1 van de planregels, dat de opslag van duikflessen ten behoeve van de duikwinkel daarom alleen mag plaatsvinden op gronden met de aanduiding "specifieke vorm van sport - ondergeschikte detailhandel". Dat betekent, anders dan [appellant sub 2A] kennelijk heeft verondersteld, dat de duikflessen niet mogen worden opgeslagen op gronden, waaraan die aanduiding niet is toegekend, zoals het grasveld. Duikbenodigdheden mogen dus niet worden opgeslagen op

gronden buiten die aanduiding.
Echter, in het plan is niet geborgd dat op de gronden, binnen de aanduiding "specifieke vorm van sport-ondergeschikte detailhandel", opslag van duikmaterialen plaatsvindt in gebouwen. Gelet hierop is het plan vastgesteld in strijd met artikel 3.73, tweede lid, aanhef onder c, van de IOV.

Het betoog slaagt in zoverre.

Leefbaarheid

9. [appellant sub 1] betoogt dat de leefbaarheid van het dorp in gevaar zou komen wanneer de voorgenomen uitbreiding van het complex niet door zou kunnen gaan. Verder is het college volgens [appellant sub 1] onvoldoende ingegaan op hetgeen hij in zijn zienswijze over de leefbaarheid naar voren heeft gebracht.

9.1. De raad is in de nota van zienswijzen ingegaan op hetgeen

[appellant sub 1] in zijn zienswijze naar voren heeft gebracht over de leefbaarheid. De raad heeft daarin toegelicht waarom de uitbreiding van het sportcomplex bijdraagt aan de leefbaarheid van Mariaheide, namelijk vanwege de combinatie van functies en het formaat van de voorziening. [appellant sub 1] heeft niet aangegeven waarom dit standpunt van de raad onjuist is of waarom deze toelichting onvoldoende zou zijn.

Het betoog slaagt niet.

Calamiteitenroute

10. [appellant sub 1] betoogt dat in het plan ten opzichte van het ontwerpbestemmingsplan is voorzien in een aanscherping wat betreft de calamiteitenroute, maar dat die aanscherping onvoldoende is. Hij vreest dat de planregels niet handhaafbaar zijn.

10.1. De Afdeling stelt vast dat aan een strook grond, ter hoogte van de meest zuidelijke in- en uitrit, de aanduiding "specifieke vorm van verkeer-calamiteiteninrit" is toegekend.

10.2. De Afdeling ziet met de raad geen aanleiding voor het oordeel dat de artikelen 3.4.2 en 3.4.3 van de planregels onduidelijk of niet handhaafbaar zijn. In artikel 3.4.2 van de planregels is bepaald dat de ontsluiting ter plaatse van de aanduiding "specifieke vorm van verkeer - calamiteiteninrit" uitsluitend als calamiteitenroute mag worden gebruikt, waarbij in artikel 1.20 van de planregels de calamiteitenroute is gedefinieerd als "een voor hulpdiensten toegankelijk pad of weg, dat uitsluitend in geval van een calamiteit als doorgang wordt gebruikt." In artikel 3.4.3, onder b, van de planregels is het gebruik van de inrit door verkeer, anders dan in geval van een calamiteit, als gebruik in strijd met het bestemmingsplan aangemerkt. Daardoor is duidelijk dat de strook grond met de functieaanduiding "calamiteitenroute" uitsluitend als calamiteitenroute mag worden gebruikt en dus niet als inrit voor ander verkeer.

Het betoog slaagt niet.

Landschappelijke inpassing (erfbeplanting)

11. [appellant sub 1] betoogt dat de raad in de nota van zienswijzen voorbij is gegaan aan hetgeen hij in zijn zienswijze heeft vermeld over de landschappelijke inpassing van de door het plan mogelijk gemaakte bebouwing. Hij voert aan dat het college onvoldoende heeft gemotiveerd waarom de landschappelijke inpassing, waaronder het voorzien in erfgrensbeplanting met een hoogte van 4 tot 5 m nodig acht, terwijl tegelijkertijd wordt aangegeven dat het gebouw een hoge architectonische kwaliteit heeft. [appellant sub 1] stelt

dat hij ook geen groene muur voor zijn woning wil.
11.1. De Afdeling houdt het ervoor dat [appellant sub 1] met "groene muur" de ligusterhaag bedoelt, die volgens het landschappelijke inrichtingsplan wordt geplaatst langs de grens met zijn perceel en een hoogte kan hebben van 4-5 m en die wordt geplaatst ter inpassing van de omliggende percelen. De raad heeft in de nota van zienswijzen toegelicht waarom hij de in het plan voorziene landschappelijke inpassing nodig acht, namelijk om vergroening plaats te laten vinden, ter compensatie van de toegenomen verstening. [appellant sub 1] heeft niet aangegeven waarom deze toelichting van de raad onvoldoende is of onjuist zou zijn.

Het betoog slaagt niet.

Verkeers- en parkeeroverlast

12. [appellant sub 2A] en [appellant sub 1] betogen dat door de in het plan voorziene mogelijkheid om een fitnessruimte te realiseren, de parkeeroverlast zal gaan toenemen. [appellant sub 2A] voert aan dat de fitnessruimte een verkeersaantrekkende werking heeft. Verder stelt [appellant sub 2A] dat onvoldoende rekening is gehouden met de parkeerbehoefte van specifiek de fitnessruimte.

[appellant sub 1] betoogt dat hij bij de huidige verkeerssituatie al parkeeroverlast ondervindt en dat die overlast toe zal gaan nemen ten gevolge van de in het plan voorziene mogelijkheden.

12.1. Bij de vaststelling van het bestemmingsplan heeft de raad op basis van de parkeernormen uit het "Paraplubestemmingsplan Parkeren" en de Nota Parkeernormen Meierijstad 2018 de parkeerbehoefte berekend. In die parkeernota zijn voor diverse (sport)functies en voorzieningen parkeernormen opgenomen. Voor een fitnesscentrum/sportschool geldt een norm van 5,1 parkeerplaatsen per 100 m² bruto vloeroppervlakte. Volgens de raad bestaat een additionele parkeerbehoefte van 22 parkeerplaatsen. De raad heeft specifiek de parkeerbehoefte van de fitnessruimte berekend op 19,5 parkeerplaatsen.

12.2. In hoofdstuk 4.11 van de plantoelichting heeft de raad toegelicht dat in het plan is voorzien in tenminste 23 extra parkeerplaatsen. Tezamen met de bestaande 33 parkeerplaatsen is volgens de raad voorzien in voldoende parkeerplaatsen, zodat er in de parkeerbehoefte wordt voorzien.

In tabel 4.11 van de plantoelichting heeft de raad voorts de toename van verkeersbewegingen ten gevolge van de in het plan mogelijk gemaakte uitbreiding van het sportcomplex berekend. Daarin is opgenomen dat door de uitbreiding van de sportschool wordt verwacht dat het aantal motorvoertuigen per etmaal toeneemt met 183 verkeersbewegingen.

12.3. Uit het voorgaande volgt dat de raad op zichzelf bij de berekening van de parkeerbehoefte en de berekening van de toename van het aantal verkeersberekeningen specifiek rekening heeft gehouden met de mogelijkheid om in het sportcentrum een fitnessruimte te realiseren. Bij de berekening van de parkeerbehoefte en de berekening van de toename van het aantal verkeersbewegingen heeft de raad echter niet de toegenomen gebruiksmogelijkheden voor het grasveld (zie r.o. 6.4) betrokken. De raad heeft ten onrechte geen onderzoek gedaan naar de gevolgen van de mogelijke geluidhinder als gevolg van toenemende verkeersbewegingen ter plaatse van het perceel en de woning van [appellant sub 1] en de woning van [appellant sub 2A]. De raad heeft ten onrechte niet onderzocht of met de 23 extra parkeerplaatsen in de totale parkeerbehoefte kan worden voorzien.

Het betoog slaagt in zoverre.

Conclusie

13. Gelet op wat hiervoor onder 6.4, 8.5 en 12.3 is overwogen, is de conclusie dat de raad het bestreden besluit in strijd met artikel 3:2 van de Awb niet met de vereiste zorgvuldigheid heeft voorbereid.

Bestuurlijke lus

14. De Afdeling ziet aanleiding om de raad op de voet van artikel 8:51d van de Awb op te dragen om binnen 26 weken na de verzending van deze tussenuitspraak:

- met inachtneming van 6.4 en 12.3. nader te onderbouwen dat bij een representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden het plan voorziet in een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Daartoe zal een nieuw akoestisch onderzoek moeten worden uitgevoerd. De raad dient, gelet op het hiervoor overwogene in 12.3, bij dit onderzoek ook de mogelijke geluidtoename als gevolg van een mogelijke toename van verkeersbewegingen te betrekken. Verder dient de raad nader te onderzoeken welke parkeerbehoefte het grasveld bij een representatieve invulling van de maximale mogelijkheden van het plan met zich brengt en op welke wijze in die parkeerbehoefte zal worden voorzien;

- Indien de raad het gebruik van het grasveld voor één of meer in 6.4 genoemde planologische mogelijkheden bij nader inzien niet ruimtelijk aanvaardbaar acht, dan dient de raad een gewijzigd of nieuw besluit te nemen, waarbij dit gebruik geheel of gedeeltelijk wordt beperkt;

- met inachtneming van 8.5 in het plan te waarborgen dat op de gronden, binnen de aanduiding "specifieke vorm van sport - ondergeschikte detailhandel", opslag en stalling (van duikmaterialen) plaatsvindt in gebouwen.

15. De raad dient de Afdeling en andere partijen de uitkomst mede te delen en een gewijzigd of nieuw besluit zo spoedig mogelijk op de wettelijk voorgeschreven wijze bekend te maken en mede te delen. Afdeling 3.4 van de Awb hoeft bij de voorbereiding van een gewijzigd of nieuw besluit niet opnieuw te worden toegepast.

Proceskosten

16. In de einduitspraak wordt beslist over vergoeding van de proceskosten en het betaalde griffierecht.

Beslissing

De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State:

draagt de raad van de gemeente Meijerijstad op om:

a. binnen 26 weken na verzending van deze tussenuitspraak met inachtneming van wat onder 14 is overwogen, de daar omschreven gebreken in het besluit van 24 juni 2021, waarbij het bestemmingsplan "Kom Mariaheide, herziening tennispark de Krekel" is vastgesteld, te herstellen en;

b. de uitkomst aan de Afdeling en de andere partijen mee te delen en een eventueel gewijzigd of nieuw besluit op de wettelijk voorgeschreven wijze bekend te maken en mee te delen.

Aldus vastgesteld door mr. E. Steendijk, lid van de enkelvoudige kamer, in tegenwoordigheid van mr. F. Nales, griffier.

w.g. Steendijk
lid van de enkelvoudige kamer

w.g. Nales
griffier

Uitgesproken in het openbaar op 11 oktober 2023

680-1045

Wettelijk kader - planregels bestemmingsplan "Kom Mariaheide, herziening tennispark "De Krekel"

Artikel 1 Begrippen

[…]

1.20 calamiteitenroute

een voor hulpdiensten toegankelijk pad of weg, dat uitsluitend in geval van een calamiteit als doorgang wordt gebruikt;

[…]

1.42 service-/webwinkel in duikbenodigdheden

detailhandel, service, reparatie, opslag en verhuur van duikmaterialen/-attributen en andere duikbenodigdheden, alsmede een showroom en webshop in deze artikelen;

[…].

Artikel 3 Sport

Artikel 3.1. Bestemmingsomschrijving

De voor 'Sport' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. sportvoorzieningen van categorie 1 en 2, alsmede een tennisbaan van categorie 3.1, zoals opgenomen in de Lijst van sportvoorzieningen opgenomen als bijlage 1, met dien verstande dat ter plaatse van de aanduiding 'tennisbaan uitgesloten' een tennisbaan alsmede een oefenmuur is uitgesloten;

b. ondersteunende horeca in de vorm van een kantine ten dienste van het met de bestemming beoogde gebruik, alsmede het organiseren van bruiloften en partijen, met dien verstande dat:

1. de oppervlakte daarvan maximaal 10% van de totale bebouwing mag bedragen, met een maximum van 300 m²;

2. ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van horeca - feesten en partijen uitgesloten' het organiseren van feesten en partijen is uitgesloten;

c. ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van sport - ondergeschikte detailhandel' ondergeschikte detailhandel, uitsluitend in de vorm van een service-/webwinkel in

duikbenodigdheden, met een maximum bruto vloeroppervlakte van 71 m²;
d. ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van sport - ondergeschikte fysiotherapiepraktijk' een ondergeschikte en aan de hoofdactiviteit ter plaatse gerelateerde fysiotherapiepraktijk met een maximum bruto vloeroppervlakte van 150 m²;

e. dagrecreatief medegebruik;

met de daarbij behorende:

1. sanitaire voorzieningen;
2. opslagruimte;
3. dugouts;
4. kleedruimten;
5. tribunes;
6. terrasvoorzieningen;
7. wegen en paden, met in acht name van het bepaalde in artikel 3.4.2;
8. parkeervoorzieningen, met in acht name van het bepaalde in artikel 7.5;
9. water;
10. groenvoorzieningen;
11. voorzieningen van algemeen nut;
12. tuinen en erven;
13. evenementen.

3.2 Bouwregels

3.2.1 Algemeen

Op of in de in 3.1 bedoelde gronden mogen uitsluitend in de bestemming passende bouwwerken worden gebouwd.

3.2.2 Gebouwen

Voor het bouwen van gebouwen gelden de volgende bepalingen:

a. gebouwen mogen uitsluitend binnen het bouwvlak worden gebouwd, met uitzondering van het bepaalde onder c;

b. het bouwvlak mag volledig worden bebouwd;

c. buiten het bouwvlak geldt dat maximaal tot het aangeduide c. bebouwingspercentage mag worden bebouwd zoals aangegeven is op de verbeelding met dien verstande dat gebouwen buiten het bouwvlak op niet minder dan 5 m¹ van de perceelsgrens mogen worden gebouwd;

d. de bouwhoogte van gebouwen mag niet meer bedragen dan is aangegeven op de verbeelding;

[…]

3.4 Specifieke gebruiksregels

[…]

3.4.2 Wegen en paden - calamiteiteninrit

De ontsluiting ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van verkeer - calamiteiteninrit' mag uitsluitend als calamiteitenroute worden gebruikt.

3.4.3 Strijdig gebruik

Tot een gebruik strijdig met de bestemming wordt in ieder geval gerekend:

a. het gebruiken van gronden en bouwwerken ten behoeve van detailhandel, anders dan ondergeschikte en ondersteunende detailhandel;

b. het gebruiken van de ontsluiting ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van verkeer - calamiteiteninrit' door verkeer, anders dan in geval van een calamiteit.

[…].