

Rapport 22210035.R03b

Nieuwbouwplan 'Mooi Burgum – deel 1'

- Akoestisch onderzoek sportcomplex 'Het Koningsland' -



Rapport 22210035.R03b

Nieuwbouwplan 'Mooi Burgum – deel 1'

- Akoestisch onderzoek sportcomplex 'Het Koningsland' -

Datum: 13 april 2023

Opdrachtgever: Zwanenburg Projecten B.V.
Postbus 400
8440 AK Heerenveen

Auteur: dhr. J. Dijkstra (projectleider)

Collegiale toets: mevr. dr. R.F. Noorman

Noorman Hendriks Partners BV

Hoofdvestiging en postadres
Paterswoldseweg 808
9728 BM Groningen

Vestiging Apeldoorn
Laan van Westenenk 162
7336 AV Apeldoorn

T 050 525 09 92
E info@noormanadvies.nl
I www.noormanadvies.nl

Bank rek.nr.
NL05 INGB 0005 9657 21
BTW NL008482627.B01

Inhoud

1 	Inleiding	5
2 	Beoordelingskader	5
2.1	VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering'	5
2.2	Toetsing aan de richtafstanden	7
2.3	Bescherming buitenruimte (tuin)	8
2.4	Activiteitenbesluit milieubeheer	8
3 	Rekenvoorschrift	10
4 	Geluidgegevens	10
4.1	Algemeen	10
4.2	Representatieve situatie	10
4.3	Geluidgegevens	11
5 	Rekenmodel	12
5.1	Algemeen	12
5.2	Geluidbronnen	13
5.3	Objecten, bodemgebieden en maaiveld	13
5.4	Rekenpunten	14
5.5	Geluidoverdracht	14
6 	Resultaten en beoordeling	15
6.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	15
6.2	Maximale geluidniveaus	16
6.3	Cumulatie	18
7 	Conclusie	19

Figuren

- 1 Plankaart
- 2 Overzicht van het rekenmodel
- 3 Detailoverzicht van het rekenmodel – equivalente geluidbronnen
- 4 Detailoverzicht van het rekenmodel – maximale geluidbronnen

Bijlagen

- 1 Begrippen
- 2 Overzicht van de ingevoerde geluidbronnen
- 3 Overzicht van de ingevoerde objecten en bodemgebieden
- 4 Berekeningsresultaten – $L_{Ar,LT}$
- 5 Berekeningsresultaten – L_{Amax}

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem/haar worden gebruikt voor het doel waarvoor het is opgesteld. Niets uit dit document mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en/of van Noorman Bouw- en milieu-advies. Kwaliteit en verbetering van product en proces zijn bij Noorman Bouw- en milieu-advies gewaarborgd middels een kwaliteitsmanagementsysteem volgens NEN-EN-ISO 9001:2015.

1 | Inleiding

De meest oostelijke voetbalvelden van sportcomplex Het Koningsland te Burgum worden mogelijk herbestemd ten behoeve van woningbouw (nieuwbouwplan Mooi Burgum – deel 1). Onderstaande afbeelding 1 geeft een overzicht van de bestaande sportaccommodatie met globaal een indicatie van de voor woningbouw te bestemmen velden. Een nader overzicht van de te realiseren situatie (plan-kaart met woningbouwvlakken) is gegeven in figuur 1.

Met de realisatie van het nieuwbouwplan komen de dichtstbijzijnde bouwvlakken op een afstand van circa 28 m van de voetbalvelden 4 en 5 te liggen. Het gebruik van deze velden veroorzaakt mogelijk een relevante geluidbelasting ter plaatse van de nieuw te bouwen woningen. Om dit nader te onderzoeken is in opdracht van Zwanenburg Projecten B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het onderzoek kan deel uitmaken van de ten behoeve van de boogde bestemmingsplanwijziging te doorlopen ruimtelijke procedures.

Afbeelding 1: Bestaande sportaccommodatie



De in dit rapport gehanteerde akoestische begrippen zijn in bijlage 1 toegelicht.

2 | Beoordelingskader

2.1 VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering'

Een mogelijk toetsingskader voor (nieuwe) ruimtelijke ontwikkelingen is vastgelegd in de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering', handreiking voor maatwerk in de gemeentelijke ruimtelijke orde-

ningspraktijk' (editie 2009). De publicatie wordt gebruikt als hulpmiddel bij planologische ontwikkelingen en geeft o.a. richtafstanden en stappenplannen om te komen tot het verantwoord inpassen van bedrijvigheid in de directe omgeving van (geluid)gevoelige functies nabij bedrijven (en vice versa).

Richtafstanden

In eerste instantie kan worden gekeken naar de richtafstanden op grond van de toelaatbare milieucategorieën en de nabijgelegen (geluid)gevoelige bestemming; hier de nieuw te realiseren woningen. Buiten deze richtafstanden is geen onevenredige hinder te verwachten vanwege de inrichting en is verder (akoestisch) onderzoek in principe niet nodig.

De aan te houden richtafstand is onder andere afhankelijk van de maximale toegestane milieucategorie en de gebiedstypering. Het sportcomplex valt onder milieucategorie 3.1. In tabel 1 is een overzicht gegeven van de bijbehorende richtafstand per gebiedstype.

Tabel 1: Richtafstanden conform de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering, handreiking voor maatwerk in de gemeentelijke ruimtelijke ordeningspraktijk'

Milieucategorie	Gebiedstype	Richtafstand
3.1	rustige woonwijk	50 m
	gemengd gebied	30 m

Aanvullend onderzoek

Als niet aan de richtafstanden kan worden voldaan is aanvullend akoestisch onderzoek nodig waarbij in eerste instantie moet worden getoetst aan aanbevolen richt- en grenswaarden conform de VNG-uitgave als samengevat de in tabel 2.

Het VNG toetsingskader kent geen standaard uitzonderingsregels voor specifieke geluiden en/of laad- en losactiviteiten zoals het Activiteitenbesluit milieubeheer wel kent. Dit met uitzondering van piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer in een gemengd gebied (zie ook tabel 2).

Tabel 2: Richt- en grenswaarden conform de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering, handreiking voor maatwerk in de gemeentelijke ruimtelijke ordeningspraktijk'

Gebiedstype	Richtwaarde*	Grenswaarde*
Rustige woonwijk	$L_{A,r,LT} \leq 45 \text{ dB(A)}$	$L_{A,r,LT} \leq 50 \text{ dB(A)}$
	$L_{A,max} \leq 65 \text{ dB(A)}$	$L_{A,max} \leq 70 \text{ dB(A)}$
	indirecte hinder $L_{Aeq} \leq 50 \text{ dB(A)}^{***}$	indirecte hinder $L_{Aeq} \leq 50 \text{ dB(A)}^{***}$

Gebiedstype	Richtwaarde*	Grenswaarde*
Gemengd gebied	$L_{Ar,LT} \leq 50 \text{ dB(A)}$	$L_{Ar,LT} \leq 55 \text{ dB(A)}$
	$L_{Amax} \leq 70 \text{ dB(A)}$	$L_{Amax} \leq 70 \text{ dB(A)}$ **
	indirecte hinder $L_{Aeq} \leq 50 \text{ dB(A)}$ ***	indirecte hinder $L_{Aeq} \leq 65 \text{ dB(A)}$ ***
* Als etmaalwaarde		
** Exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer		
*** Indirecte hinder is niet aan de orde en is daarom buiten beschouwing gelaten in voorliggend onderzoek		

Afwijken van het VNG-toetsingskader

Als aangegeven in de publicatie dient de VNG-uitgave als hulpmiddel en geeft het een mogelijk toetsingskader. Het bevoegd gezag kan gemotiveerd afwijken. De geldende milieuregelgeving kan daarbij een rol spelen. In de motivatie dient te worden aangegeven waarom het bevoegd gezag in deze concrete situatie de (hogere) geluidbelasting acceptabel acht, waarbij (voor zover relevant) tevens de cumulatie met de eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

Gebiedstypering en wijze van beoordeling

Onder het omgevingstype gemengd gebied wordt een gebied verstaan met een matige tot sterke functievermenging. Naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca of kleine bedrijven. Als aangegeven in de VNG-publicatie kan ook (lint)bebouwing in het buitengebied, met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs hoofdinfrastructuur liggen behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied.

Het plangebied grenst in noordwestelijke, noordelijke en noordoostelijke richting aan gronden die bestemd zijn als bedrijventerrein. Direct westelijk grenst het plangebied aan sportcomplex Het Koningsland. Zuidwestelijk ligt een AZC-school. Verder ligt het plangebied in zijn geheel binnen de wettelijke geluidzone van de Oude Commissieweg (= doorgaande weg door Burgum).

Gelet op de ligging van het plangebied in de nabijheid van verschillende bedrijven, het sportcomplex, een school en de Oude Commissieweg kan, in lijn met vaste jurisprudentie¹, voor de te realiseren situatie worden aangesloten bij de richt- en grenswaarden geldend voor een 'gemengd gebied'.

2.2 Toetsing aan de richtafstanden

De afstand tussen de voetbalvelden 4 en 5 en de dichtstbijzijnde bouwvlakken binnen het nieuwbouwplan bedraagt circa 28 m. Aan de richtafstand van 30 m wordt (net) niet voldaan. Om die reden is voor deze beide velden een nader akoestisch onderzoek uitgevoerd.

¹ Zie onder meer de Raad van State-uitspraak d.d. 17-06-2020, zaaknummer 201909275/1/R3 (ECLI:NL:RVS:2020:1408).

De afstand van de overige velden van het sportcomplex tot aan de dichtstbijzijnde bouwvlakken bedraagt meer dan 100 m. De afstand van het parkeerterrein en clubgebouw tot de dichtstbijzijnde bouwvlakken bedraagt respectievelijk circa 185 m en 210 m. Dit is een factor 3 tot 7 hoger dan de richtafstand van 30 m.

Op voorhand is daarmee duidelijk dat vanwege deze verderop gelegen velden en het clubgebouw geen relevante geluidbelasting is te verwachten ter plaatse van het nieuwbouwplan. Maatgevend voor de geluidruimte van het clubgebouw is de overdracht naar de (dichtbij gelegen) bestaande woningen rond het sportpark.

2.3 Bescherming buitenruimte (tuin)

Voor tuinen/buitenruimten is geen normstelling gedefinieerd in zowel de VNG-uitgave als het Activiteitenbesluit milieubeheer. Ook is er geen gemeentelijk beleid op dit vlak. Duidelijk is dat een tuin/buitenruimte minder bescherming behoeft dan een geluidgevoelig object (lees woning). Dit is ook in lijn met jurisprudentie (uitspraak Raad van State 201302959/1/R1).

Uitgangspunt in voorliggend onderzoek is dat met het ter plaatse van de gevels voldoen aan de grenswaarden als vastgelegd in de VNG-uitgave ook de buitenruimten/tuinen van de binnen het nieuwbouwplan te realiseren woningen voldoende zijn beschermd.

Voor de dichtstbijzijnde, parallel aan de voetbalvelden te realiseren bouwvlakken, geldt overigens dat er in het bouwplan opzettelijk voor is gekozen om de achtertuinen aan de oostzijde te situeren. Deze tuinen worden daarmee voor het van de voetbalvelden afkomstige geluid afgeschermd door het tussenliggende bouwvlak.

2.4 Activiteitenbesluit milieubeheer

Algemene grenswaarden

Het sportcomplex valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. De vanwege de inrichting in de omgeving toelaatbare geluidniveaus zijn gegeven in afdeling 2.8 van het besluit². Op basis van de standaard geluidvoorschriften als verbonden aan het besluit bedraagt het ter plaatse van woningen van derden toelaatbare langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) en maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) respectievelijk:

² Het Activiteitenbesluit milieubeheer is online beschikbaar op www.wetten.overheid.nl en in zijn geheel te downloaden en/of in te zien.

- dagperiode, tussen 07.00 en 19.00 uur: $L_{Ar,LT} = 50 \text{ dB(A)}$ en $L_{Amax} = 70 \text{ dB(A)}$;
- avondperiode, tussen 19.00 en 23.00 uur: $L_{Ar,LT} = 45 \text{ dB(A)}$ en $L_{Amax} = 65 \text{ dB(A)}$;
- nachtperiode, tussen 23.00 en 07.00 uur: $L_{Ar,LT} = 40 \text{ dB(A)}$ en $L_{Amax} = 60 \text{ dB(A)}$.

Uitzonderingen

Conform artikel 2.17, lid 1b zijn maximale geluidniveaus (L_{Amax}) vanwege laad- en losactiviteiten in de dagperiode uitgezonderd van toetsing.

Conform artikel 2.18, lid 1 mag bij het bepalen van de geluidniveaus (zowel $L_{Ar,LT}$ als L_{Amax}) het volgende buiten beschouwing worden gelaten:

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

Conform artikel 2.18, lid 3 blijft bij het bepalen van de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) tevens buiten beschouwing:

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

Consequentie uitzonderingen

Maatgevend voor de geluidbelasting en maximale geluidniveaus vanwege het sportcomplex zijn de sportactiviteiten op het buitenterrein tezamen met stemgeluiden van bezoekers/toeschouwers. De hiermee verband houdende equivalente en maximale geluidniveaus zijn in belangrijke mate uitgezonderd van toetsing. In potentie zijn ook gebouwgebonden bronnen (installaties, gevel- en dakuitstraling clubgebouw) geluidrelevant. De afstand van de bouwvlakken binnen het nieuwbouwplan tot het clubgebouw is echter circa 2 maal zo groot als de afstand van het clubgebouw tot de bestaande woningen. De bestaande woningen blijven daarmee bepalend voor de toelaatbare geluiduitstraling vanwege de gebouwgebonden bronnen.

Uit voorgaande volgt dat, in akoestische zin, het nieuwbouwplan geen aanvullende belemmeringen oplevert voor het sportcomplex.

3 | Rekenvoorschrift

De akoestische berekeningen zijn uitgevoerd in overeenstemming met de richtlijnen als gegeven in de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai', uitgegeven in 1999 (HMRI '99). In voorliggend akoestisch onderzoek is gebruik gemaakt van Module C / Methode II.

4 | Geluidgegevens

4.1 Algemeen

De binnen de inrichting te verwachten geluidbronnen zijn, voor zover relevant, tezamen met de daarbij behorende expositieduur in een akoestisch rekenmodel opgenomen, zie ook hoofdstuk 5. De ligging van de ingevoerde geluidbronnen is gegeven in de bijgevoegde figuren 2 t/m 4.

4.2 Representatieve situatie

De voetbalvelden 4 en 5 worden ten opzichte van de velden 1 t/m 3 relatief extensief gebruikt. Op wedstrijddagen worden de velden met name gebruikt door de jeugdelftallen en de 6-tallen of 8-tallen van de jongere jeugd. Daarnaast kunnen wedstrijden worden gespeeld door lagere seniorenelftallen of -zeventallen. Bij de jongste jeugd is de wedstrijdleiding in handen van een spelbegeleider. Bij de oudere jeugd en de senioren is de wedstrijdleiding in handen van een scheidsrechter.

Voor de beide velden geldt dat deze in de toekomst worden voorzien van veldverlichting. De verlichting is met name gewenst om de velden ook in de avond in gebruik te kunnen nemen voor trainingen. Met het aanbrengen van de veldverlichting is het echter niet uitgesloten dat in de avond ook een wedstrijd kan plaatsvinden.

Voor de akoestische beoordeling zijn de wedstrijden van oudere jeugd en/of senioren bepalend. Uitgaande van een (in akoestische zin) maximale invulling is voor zowel veld 4 als veld 5 rekening gehouden met de volgende (worst case) uitgangspunten:

- Dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur)
 - totale tijdsduur wedstrijden: 7 uur;
 - aantal spelers per wedstrijd: 22;
 - gemiddeld bezoekersaantal per wedstrijd: 25.

- Avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur)
 - totale tijdsduur wedstrijden: 1,5 uur;
 - aantal spelers per wedstrijd: 22;
 - gemiddeld bezoekersaantal per wedstrijd: 25.

4.3 Geluidgegevens

Geluidbronnen

Een samenvatting van de ingevoerde equivalente en maximale geluidbronnen is gegeven in tabel 3. Een toelichting is gegeven onder de tabel.

Tabel 3: Ingevoerde geluidbronnen voetbalvelden 4 en 5

Bronnummer en omschrijving		Bronsterkte L_w [dB(A)]	Bedrijfsduur		
			dag	avond	nacht
01a	spelers veld 5	94	7,0	1,5	--
01b	spelers veld 4	94	7,0	1,5	--
02a	scheidrechter veld 5	91+5= 96*	7,0	1,5	--
02b	scheidrechter veld 4	91+5 = 96*	7,0	1,5	--
03a	toeschouwers veld 5	94	7,0	1,5	--
03b	toeschouwers veld 4	94	7,0	1,5	--
			Bron actief in periode ja/nee		
<i>Maximaal</i>			dag	avond	nacht
max-01 t/m max-017	scheidsrechtersfluit	115	ja	ja	nee
max-18 t/m max-35	scheidsrechtersfluit	115	ja	ja	nee

* Inclusief tonaaltoeslag $K_1 = 5$ dB

De voor de spelers gehanteerde bronsterkte $L_w = 94$ dB(A) is ontleend aan de VDI-richtlijn 3770, "Emissionskennwerte von Schallquellen Sport- und Freizeitanlage" (uitgave september 2012). Conform diezelfde uitgave is de vanwege de toeschouwers te verwachten equivalente bronsterkte [in dB(A)] bepaald in overeenstemming met de formule: $L_w = 80,0 + 10 \times \log(n)$, waarbij n = toeschouwersaantal. Hieruit volgt: $L_w = 80,0 + 10 \times \log(25) = 94$ dB(A).

In de VDI-uitgave is voor het gebruik van de scheidsrechterfluit de volgende formule gegeven: $L_w = 73,0 + 20 \times \log(1 + n)$. Bij 25 bezoekers bedraagt de equivalente bronsterkte dan $L_w = 73,0 + 10 \times \log(26) = 101$ dB(A). Het fluiten wordt daarmee maatgevend verondersteld ten opzichte van het stemgeluid. Dit is in tegenspraak met geluidmetingen zoals die in 2013 zijn uitgevoerd door Akoestisch Buro Tideman bij een amateurclub in Dordrecht³. Door Buro Tideman werd geconstateerd dat

³ "Akoestisch onderzoek voetbalvereniging OMC Dordrecht", rapport 13.007.01, maart 2013.

het stemgeluid maatgevend is voor de geluidbelasting. Dit sluit aan bij eigen ervaringen bij vergelijkbare (amateur)sportaccommodaties.

De door Buro Tideman voor het fluiten vastgestelde gemiddelde equivalente bronsterkte bedraagt $L_w = 97,5$ dB(A) over een periode van 5 seconden waarbinnen dit fluiten plaatsvond. Worst case kan per wedstrijd rekening worden gehouden met 0,8 maal fluiten per minuut. In dat geval bedraagt op basis van de meetgegevens van Buro Tideman de voor het fluiten over de hele duur van de wedstrijd aan te houden equivalente bronsterkte $L_w = 97,5 + 10 \times \log(0,8 \times 5/60) = 86$ dB(A). Dit is maar liefst 15 dB lager dan op basis van de VDI-uitgave wordt berekend. In hetzelfde onderzoek van Tideman is voor het fluiten een gemeten maximale bronsterkte vastgesteld $L_{wmax} = 111$ dB(A).

De gemiddelde duur van een fluitsignaal bedraagt niet meer dan circa 0,7 sec. Als veilige aanname is in voorliggend onderzoek het te verwachten equivalente geluidniveau vanwege het gebruik van de scheidsrechterfluit als volgt bepaald: $L_w = 111 + 10 \times \log(0,8 \times 0,7/60) = 91$ dB(A). Het fluiten is tonaal van karakter en kan gezien worden als afzonderlijke bedrijfstoestand (tijdens het fluiten is dit volledig maatgevend). Om die reden is in overeenstemming met de aanwijzingen als gegeven in de handleiding een toeslag $K_1 = 5$ dB toegepast op de bronsterkte.

Voor de maximale bronsterkte vanwege het gebruik van de scheidsrechterfluit is als veilige aanname in voorliggend onderzoek rekening gehouden met $L_{wmax} = 115$ dB(A). Dit is 4 dB hoger dan door Tideman gemeten. De maximale bronsterkte is mede afhankelijk van het type fluit en hoe hard wordt geblazen. Incidenteel, bij erg hard fluiten, zijn hogere emissieniveaus niet uit te sluiten. Dergelijke incidentele pieken zijn echter uitzonderlijk en maken geen onderdeel uit van de te beoordelen representatieve bedrijfssituatie.

5 | Rekenmodel

5.1 Algemeen

De inrichting en de omgeving zijn verwerkt in een akoestisch rekenmodel. Daarbij is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu. Een 3D-overzicht van het rekenmodel is gegeven in afbeelding 2.

Afbeelding 2: 3D-overzicht van het rekenmodel (gezien vanuit zuidwestelijke richting)



5.2 Geluidbronnen

Een overzicht van de in het rekenmodel ingevoerde geluidbronnen met coördinaten, hoogten en octaafbandspectra is gegeven in bijlage 2. De ligging van de ingevoerde geluidbronnen is gegeven in de bijgevoegde figuren.

5.3 Objecten, bodemgebieden en maaiveld

De in het rekenmodel opgenomen objecten en bodemgebieden zijn met coördinaten, hoogten, reflectiecoëfficiënten en bodemfactoren gegeven in bijlage 3. Een grafische weergave van het rekenmodel is gegeven in de bijgevoegde figuren.

Verharde terreindelen, wegen en water zijn als reflecterend aangehouden ($B = 0,0$). Het niet-gedefinieerde bodemgebied, waaronder de sportvelden en gras- en groenstroken, is ingevoerd met een bodemfactor $B = 1,0$ (absorberend). Voor semi-verharde terreinen, alsmede de als wonen en tuin te bestemmen gronden binnen het nieuwbouwplan, is een bodemfactor $B = 0,5$ aangehouden.

5.4 Rekenpunten

Voor het bouwplan is tevens een onderzoek wegverkeerlawaaai uitgevoerd. Dit onderzoek is gepresenteerd in een separate rapportage (rapport 22210035.R01d). De ter plaatse van de bouwvlakken ingevoerde rekenpunten zijn overgenomen van dit wegverkeerlawaaionderzoek.

Voor grondgebonden woningen geldt dat in overeenstemming met de aanwijzingen als gegeven in de 'Handleiding industrielawaai en vergunningverlening' in de dagperiode een beoordelingshoogte $h_0 = 1,5$ m kan worden aangehouden (= leefniveau overdag). In de avond- en nachtperiode worden de niveaus juist op verdiepingsniveau beoordeeld.

Ter plaatse van de zogenoemde 'Kingma-locatie' is voorzien in de realisatie van een 2 bouwlagen hoog appartementengebouw. Om die reden geldt voor dit bouwvlak dat in de dag-, avond- en nachtperiode de niveaus zowel op begane grond-, als verdiepingsniveau beoordeeld zijn.

5.5 Geluidoverdracht

Met behulp van het geluidoverdrachtmodel is voor iedere geluidbron het gestandaardiseerde immis-sieniveau L_i op het berekeningspunt bepaald. Uit het gestandaardiseerde immis-sieniveau wordt per beoordelingsperiode en per relevante bedrijfstoestand het langtijdgemiddelde deelgeluidniveau $L_{Aeq,i,LT}$ bepaald volgens:

$$L_{Aeq,i,LT} = L_i - C_b - C_m - C_g$$

waarin: C_b = bedrijfstijdcorrectieterm
 C_m = meteocorrectieterm
 C_g = gevelreflectieterm

Aangezien, voor zover van toepassing, is gerekend met invallend geluid is de gevelreflectieterm $C_g = 0$ dB.

In de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' wordt als beoordelingsgrootte het 'langtijd-gemiddelde beoordelingsniveau' $L_{A,LT}$ in dB(A) gehanteerd. Deze grootte is gebaseerd op het equivalente geluidniveau $L_{Aeq,T}$ waarbij rekening wordt gehouden met de afzonderlijke geluidbijdra-gen tijdens verschillende bedrijfstoestanden van de inrichting, alsmede het karakter van het geluid (impulsachtig, tonaal, muziek) en de meteocorrectie.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,LT}$ wordt voor elke beoordelingsperiode (dag-, avond- of nachtperiode) bepaald uit de energetische sommatie van de deelbeoordelingsniveaus $L_{A,i,LT}$ voor

de verschillende bedrijfstoestanden. Het deelbeoordelingsniveau $L_{Ari,LT}$ wordt voor elke afzonderlijke beoordelingsperiode en voor elke afzonderlijke bedrijfstoestand bepaald uit:

$$L_{Ari,LT} = L_{Aeqi,LT} + K_x$$

waarin: $L_{Aeqi,LT}$ = het langtijdgemiddeld deelgeluidniveau voor elke afzonderlijke bedrijfstoestand;
 K_x = een toeslag voor tonaal geluid ($K_1 = 5$ dB), impulsgeluid ($K_2 = 5$ dB) of muziekgeluid ($K_3 = 10$ dB).

Toeslag tonaliteit

De toeslagen K_2 en K_3 zijn bij deze inrichting niet van toepassing. Toeslag $K_1 = 5$ dB is van toepassing op het gebruik van de scheidrechtfluit. Als reeds aangegeven is de toeslag verwerkt in de bronsterkte van de bronnen 02a en 02b.

6 | Resultaten en beoordeling

6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn gegeven in bijlage 4.1. In bijlage 4.2 is voor twee maatgevende rekenpunten een overzicht gegeven van de individuele bronbijdrage. Een samenvatting van de resultaten is voor de maatgevende rekenpunten gegeven in tabel 4. In de tabel zijn ook de VNG richt- en grenswaarden, geldend voor een gemengde woonomgeving, gegeven.

Tabel 4: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, met tussen (..) de VNG richt-/grenswaarden

Rekenpunt en omschrijving		h _o [m]	L _{A,r,LT} [dB(A)]*	
			Dagperiode	Avondperiode
Kingma-locatie				
04	21 wooneenheden - noordgevel	4,5	35 (50 / 55)	33 (45 / 50)
06	21 wooneenheden - westgevel	4,5	36 (50 / 55)	34 (45 / 50)
07	21 wooneenheden - zuidgevel	4,5	33 (50 / 55)	31 (45 / 50)
Grondgebonden				
14	6 wooneenheden - westgevel	1,5/10,5	48 (50 / 55)	48 (45 / 50)
28	5 wooneenheden - westgevel	1,5/10,5	48 (50 / 55)	48 (45 / 50)
31	7 wooneenheden - westgevel	1,5/10,5	49 (50 / 55)	49 (45 / 50)
39	7 wooneenheden - westgevel	1,5/10,5	48 (50 / 55)	48 (45 / 50)
47	5 wooneenheden - westgevel	1,5/10,5	45 (50 / 55)	46 (45 / 50)
51	8 wooneenheden - westgevel	1,5/10,5	41 (50 / 55)	42 (45 / 50)
55	8 wooneenheden - westgevel	1,5/7,5	40 (50 / 55)	40 (45 / 50)
59	8 wooneenheden - westgevel	1,5/7,5	39 (50 / 55)	38 (45 / 50)

* Inclusief 5 dB toeslag voor tonaliteit.

Ter plaatse van meerdere bouwvlakken wordt in de avondperiode de voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau geldende VNG-richtwaarde (op basis van de voor het gebruik gehanteerde maximale invulling) overschreden. Aan de grenswaarden wordt voldaan. Daarmee is er sprake van een als acceptabel te beoordelen woon- en leefklimaat.

In de avondperiode wordt getoetst op verdiepingsniveau. Het realiseren van een afscherming om de geluidbelasting verder te beperken is redelijkerwijs niet mogelijk. Een dergelijk scherm moet nage-noeg even hoog zijn als de beoordelingshoogte.

6.2 Maximale geluidniveaus

De berekende maximale geluidniveaus zijn gegeven in bijlage 5.1. In bijlage 5.2 is voor een aantal maatgevende rekenpunten een overzicht gegeven van de individuele bronbijdrage. Een samenvatting van de resultaten is voor de maatgevende rekenpunten gegeven in tabel 5.

Tabel 5: Maximale geluidniveaus, met tussen (..) de VNG richt-/grenswaarden

Rekenpunt en omschrijving		h _o [m]	L _{Amax} [dB(A)]	
			Dagperiode	Avondperiode
Kingma-locatie				
04	21 wooneenheden - noordgevel	4,5	57 (70 / 70*)	57 (65 / 65*)
06	21 wooneenheden - westgevel	4,5	60 (70 / 70*)	60 (65 / 65*)
07	21 wooneenheden - zuidgevel	4,5	55 (70 / 70*)	55 (65 / 65*)
Grondgebonden				
14	6 wooneenheden - westgevel	1,5/10,5	69 (70 / 70*)	71 (65 / 65*)
28	5 wooneenheden - westgevel	1,5/10,5	69 (70 / 70*)	70 (65 / 65*)
31	7 wooneenheden - westgevel	1,5/10,5	70 (70 / 70*)	71 (65 / 65*)
39	7 wooneenheden - westgevel	1,5/10,5	70 (70 / 70*)	71 (65 / 65*)
47	5 wooneenheden - westgevel	1,5/10,5	68 (70 / 70*)	70 (65 / 65*)
51	8 wooneenheden - westgevel	1,5/10,5	63 (70 / 70*)	66 (65 / 65*)
55	8 wooneenheden - westgevel	1,5/7,5	61 (70 / 70*)	64 (65 / 65*)
59	8 wooneenheden - westgevel	1,5/7,5	59 (70 / 70*)	61 (65 / 65*)

* Exclusief maximale geluidniveaus door aan- en afrijdend bedrijfsverkeer.

In de dagperiode wordt bij alle woningen voldaan aan de grenswaarde van 70 dB(A). In de avondperiode wordt de grenswaarde van 65 dB(A) bij meerdere bouwvlakken overschreden. Als in voorgaande paragraaf aangegeven kunnen de maximale geluidniveaus niet worden beperkt door overdrachtsmaatregelen. Bepalend voor de optredende maximale geluidniveaus is het gebruik van de scheidsrechterfluit met een maximale bronsterkte $L_W = 115$ dB(A). De maximale bronsterkte vanwege roepen/schreeuwen varieert tussen circa $L_{Wmax} = 95$ en 105 dB(A). De hiermee verband houdende maximale geluidniveaus zijn derhalve circa 10 dB lager dan het fluiten en voldoen naar verwachting aan de grenswaarde.

De overschrijding als gevolg van het gebruik van de scheidsrechterfluit is beperkt tot de grondgebonden woningen. De in de avondperiode te beschermen ruimten liggen op verdiepingsniveau (slaapkamers). Van belang is in ieder geval dat de geluidpieken binnen geluidgevoelige ruimten (met gesloten ramen) beperkt blijven tot ten hoogste $L_{Amax} = 50$ dB(A) in de avondperiode. De gevelgeluidwering van de geluidbelaste ruimten dient hierop te worden afgestemd. Het berekende maximale geluidniveau bedraagt ten hoogste 71 dB(A) in de avondperiode. De te realiseren gevelgeluidwering bedraagt in dat geval minimaal $G_A = 71 - 50 = 21$ dB(A).

Voor nieuwbouw, die wordt uitgevoerd met mechanische balansventilatie, zonder roosters in de ramen en een steenachtige buitenschil, bedraagt de te verwachten gevelgeluidwering circa 25 dB. Hieruit volgt dat op voorhand mag worden verwacht dat de woningen voldoen aan een maximaal binnenniveau $L_{Amax} \leq 50$ dB(A) ($71 - 25 = 46$ dB).

De wettelijke beoordeling is gebaseerd op een situatie met gesloten ramen en deuren. Met een maximaal geluidniveau van 71 dB(A) in de avondperiode kan bij geopende ramen mogelijk geluidhinder worden ondervonden binnen de slaapkamers van de te realiseren woningen. De woningen worden verwarmd middels warmtepompen. Voor warmtepompen geldt in zijn algemeenheid dat deze tevens zijn uitgevoerd met een mogelijkheid tot koelen. Daarmee wordt oververhitting (zomer) voorkomen. Het openen van ramen is in dat geval niet nodig en (om de koeling effectief te benutten) ook niet gewenst.

Voor de tuinen van de grondgebonden woningen geldt dat de beoordelingshoogte ook in de avondperiode $h_0 = 1,5$ m bedraagt. De te verwachten maximale geluidniveaus zijn in de avondperiode gelijk aan deze in de dagperiode. Het gebruik van een tuin is overdag niet wezenlijk anders dan in de avond. Specifieke bescherming in verband met mogelijke slaapverstoring is niet aan de orde. De berekende maximale geluidniveaus worden als acceptabel beoordeeld.

Het gebruik van een (scheidsrechter)fluit hangt vooral samen met het spelen van wedstrijden. Dit is gebruikelijk 1 dag in de week. Wedstrijden in de avondperiode zullen in de praktijk beperkt plaatsvinden en kunnen mogelijk gezien worden als incidenteel.

6.3 Cumulatie

De vanwege het gebruik van de voetbalvelden verhoogde geluidbelasting (hoger dan de VNG-richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde) is beperkt tot vijf bouwvlakken (rekenpunten 14, 28, 31, 39 en 47). De verhoogde geluidbelasting is verder beperkt tot de avondperiode.

Voor het plangebied is een akoestisch onderzoek wegverkeerlawaai uitgevoerd (rapport 22210035.R01d). Uit het onderzoek volgt dat ter plaatse van de betreffende bouwvlakken geen sprake is van een verhoogde geluidbelasting.

Tevens is een onderzoek industrielawaai uitgevoerd naar de inrichting van Inlands Hout Van Leersum (rapport 22210035.R02c). De qua geluidbelasting maatgevende activiteiten en werkzaamheden van dit bedrijf zijn in hoofdzaak beperkt tot de dagperiode. Uit het onderzoek volgt dat na maatregelen de geluidbelasting vanwege deze inrichting ter plaatse van de grondgebonden woningen voldoet aan de VNG-richtwaarden van respectievelijk 50, 45 en 40 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Tot slot heeft de FUMO een onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting vanwege de zuidwestelijk gelegen AZC-school Papilio (onderzoek met kenmerk JD\2022-FUMO-0070614\4607). Uit dit onderzoek volgt dat de geluidbelasting vanwege de school eveneens voldoet aan de VNG-richtwaarden.

Uit voorgaande volgt dat er geen sprake is van een relevante blootstelling aan meer dan één geluidsbron(soort) een nader onderzoek naar de cumulatieve geluidbelasting kan daarmee achterwege blijven.

7 | Conclusie

Uit het akoestisch onderzoek volgt dat de vanwege het gebruik van de voetbalvelden te verwachten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ter plaatse van de binnen het plangebied te realiseren woningen voldoen aan de VNG-grenswaarden.

Met name in de avondperiode zijn de maximale geluidniveaus invallend op de gevels van de dichtstbijzijnde bouwvlakken tot 6 dB hoger dan de grenswaarde van 65 dB(A). Van belang is in ieder geval dat de geluidpieken binnen geluidgevoelige ruimten (met gesloten ramen) beperkt blijven tot ten hoogste $L_{Amax} = 55$ dB(A) in de dagperiode en 50 dB(A) in de avondperiode. Dit om onacceptabele hinder en/of slaapverstoring te voorkomen. Voor nieuwbouw, die wordt uitgevoerd met mechanische balansventilatie, zonder roosters in de ramen en een steenachtige buitenschil, bedraagt de te verwachten gevelgeluidwering circa 25 dB. Hieruit volgt dat op voorhand mag worden verwacht dat de woningen voldoen aan een maximaal binnenniveau $L_{Amax} \leq 50$ dB(A).

Bepalend voor de optredende maximale geluidniveaus is het gebruik van de scheidsrechterfluit. Dit is vooral het geval tijdens wedstrijden, gebruikelijk 1 dag in de week. Wedstrijden in de avondperiode zullen in de praktijk beperkt plaatsvinden.

Gelet op voorgaande is het akoestisch woon- en leefklimaat als acceptabel te beoordelen.

Noorman Bouw- en milieu-advies

Figuren

22210035

Figuur 1
(verkleind naar A4-formaat)

Plangebied

Plangrens

Enkelbestemmingen

- G Groen
- T Tuin
- V-VB Verkeer - Verblijf
- W-R1 Wonen - Rijenbouw 1
- W-R2 Wonen - Rijenbouw 2
- W-T2 Wonen - Twee onder één kap 2
- W-WG Wonen - Woongebouw

Functieaanduidingen

(wa) water

Bouwvlakken

bouwvlak

Bouwaanduidingen

[vrij] vrijstaand

Maatvoeringen

- 21 maximum aantal wooneenheden
- 6,5 maximum bouwhoogte (m)



projectleiding | voorbereiding | directievoering

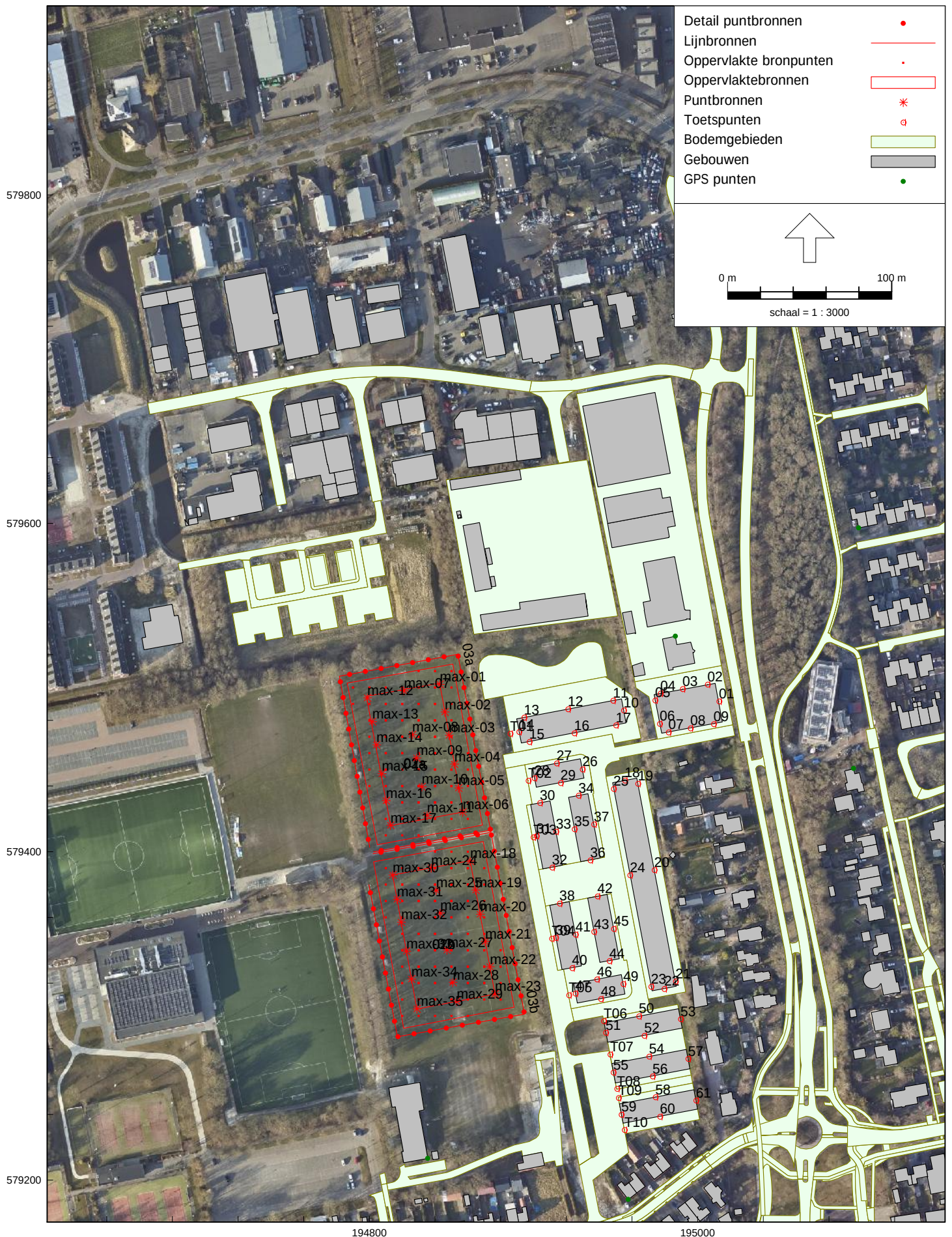
Gemeente:
Tytsjerksteradiel

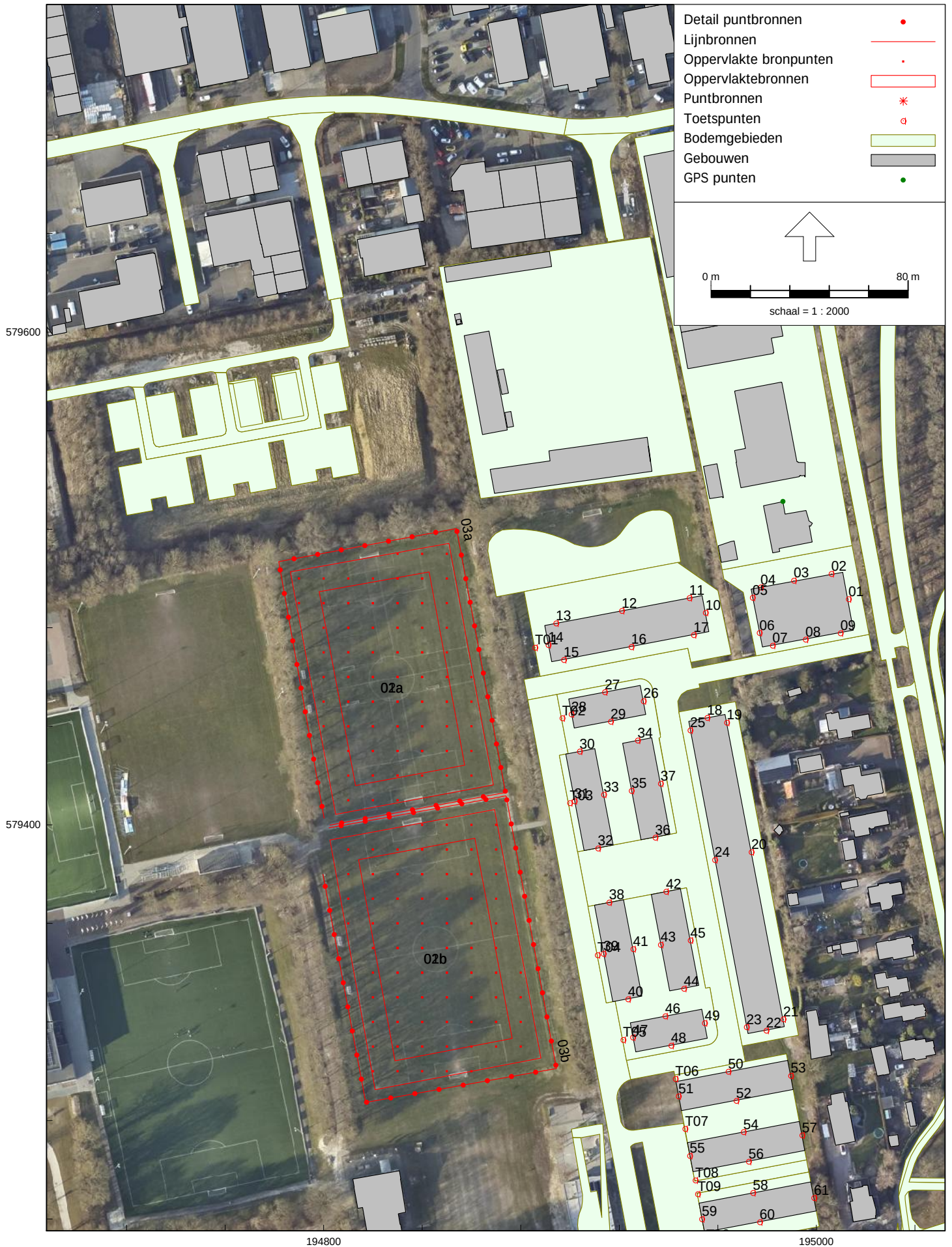
Plannaam:
Mooi Burgum - deel 1

Plantype:
Bestemmingsplan

Interra LLP
oer de feart 163
8502 cv Joure
tel: (0513) 412418
fax: (0513) 418941
info@interra.nl
www.interra.nl

getekend: EV	IDN: NL.IMRO.0737.01BPXXI-on01	status: Ontwerp
projectnr: 21-728	besteknr: -	tekeningnr: 21728-1
schaal: 1:1000	formaat: A2	datum: 12-04-2023







Bijlagen

Overzicht akoestische begrippen

Decibel A, afgekort dB(A): een maat voor de sterkte van geluid, zoals het door de mens wordt waargenomen, ten opzichte van een referentiedruk van 20 μ Pa.

Equivalent geluidsniveau $L_{Aeq,T}$ in dB(A): het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid.

Gestandaardiseerd immissieniveau L_i in dB(A): het equivalente geluidsniveau dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder meteoraamomstandigheden op een bepaalde plaats en hoogte wordt vastgesteld.

Immissierelevante bronsterkte L_{WR} in dB(A): het geluidvermogensniveau van een denkbeeldige bron, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidsbron, die in de richting van het immissiepunt dezelfde geluiddruk niveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidsbron.

Langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau $L_{Aeqi,LT}$ in dB(A): equivalent A-gewogen geluidsniveau over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een immissiepunt, bij een meteoraangemiddelde geluidsoverdracht, zo nodig gecorrigeerd voor de gevelreflectie.

Langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau $L_{Ari,LT}$ in dB(A): equivalent A-gewogen geluidsniveau over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een beoordelingspunt, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A): energetische sommatie van de langtijdgemiddelde deelbeoordelingsniveaus.

Etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau vanwege het industrieterrein L_{etmaal} in dB(A): de hoogste van de volgende drie waarden:

- $L_{Ar,LT}$ over de dagperiode;
- $L_{Ar,LT}$ over de avondperiode + 5;
- $L_{Ar,LT}$ over de nachtperiode + 10.

Europese dosismaat L_{den} in dB: een getalswaarde, uitgedrukt in dB, voor het A-gewogen energetisch gemiddelde van het (jaar)gemiddelde geluidsniveau over de dagperiode, de avondperiode + 5 dB en de nachtperiode + 10 dB.

Dagperiode: de beoordelingsperiode van 07.00 tot 19.00 uur.

Avondperiode: de beoordelingsperiode van 19.00 tot 23.00 uur.

Nachtperiode: de beoordelingsperiode van 23.00 tot 07.00 uur.

Maximaal geluidsniveau (piekgeluidsniveau) L_{Amax} in dB(A): het maximaal te meten A-gewogen geluidsniveau, meterstand "fast" gecorrigeerd met de meteocorrectieterm C_m .

Immissiepunt: de plaats waarop het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt bepaald.

Representatieve bedrijfssituatie: toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.

Bedrijfstoestand: toestand van een inrichting, die relevant is voor te verrichten metingen.

Meteoraam: de meteorologische omstandigheden waaronder een goede en stabiele geluidsoverdracht plaatsvindt.

Stoorgeluid: het op een bepaalde plaats optredende geluid, veroorzaakt door andere geluidsbronnen dan die waarvan het geluidsniveau wordt bepaald.

Zone: een rond een industrieterrein gelegen gebied, waarbuiten een bepaalde geluidsbelasting vanwege dit terrein niet wordt overschreden.

Model: R03 Sportvelden (november 2022)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Negeer obj.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
01a	spelers veld 5	Polygoon	194786,49	579502,70	1,60	1,60	0,00	Relatief	Ja	50,14	61,34	72,54
01b	spelers veld 4	Polygoon	194802,56	579393,86	1,60	1,60	0,00	Relatief	Ja	50,14	61,34	72,54
02a	scheidsrechter veld 5	Polygoon	194798,17	579494,64	1,60	1,60	0,00	Relatief	Ja	43,70	56,90	59,00
02b	scheidsrechter veld 4	Polygoon	194814,17	579385,84	1,60	1,60	0,00	Relatief	Ja	43,70	56,90	59,00

Model: R03 Sportvelden (november 2022)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
01a	78,44	85,84	91,44	87,44	79,34	66,44	94,00	7,0013	1,4999	--
01b	78,44	85,84	91,44	87,44	79,34	66,44	94,00	7,0013	1,4999	--
02a	59,90	59,80	68,00	67,00	95,70	69,60	95,73	7,0013	1,4999	--
02b	59,90	59,80	68,00	67,00	95,70	69,60	95,73	7,0013	1,4999	--

Model: R03 Sportvelden (november 2022)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	ISO_H	ISO M.	Hdef.	GeenRefl.
03a	toeschouwers veld 5	Polylijn	194802,51	579399,88	194800,19	579402,70	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Nee
03b	toeschouwers veld 4	Polylijn	194802,20	579398,77	194799,72	579379,94	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Nee

Model: R03 Sportvelden (november 2022)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	GeenDamping	TypeLw	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
03a	Nee	True	43,80	54,80	66,00	80,50	89,90	90,10	85,30	79,10	67,10	94,05	0,00	0,00	0,00
03b	Nee	True	43,80	54,80	66,00	80,50	89,90	90,10	85,30	79,10	67,10	94,05	0,00	0,00	0,00

Model: R03 Sportvelden (november 2022)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 250	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
03a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,80	54,80	66,00	80,50	89,90	90,10	85,30	79,10	67,10
03b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,80	54,80	66,00	80,50	89,90	90,10	85,30	79,10	67,10

Model: R03 Sportvelden (november 2022)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr	Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
03a		94,05	7,0013	1,4999	--	2,34	4,26	--
03b		94,05	7,0013	1,4999	--	2,34	4,26	--

Model: R03 Sportvelden (november 2022)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.
max-01	scheidsrechtersfluit	Punt	194842,97	579501,96	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-02	scheidsrechtersfluit	Punt	194845,94	579485,11	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-03	scheidsrechtersfluit	Punt	194848,49	579470,94	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-04	scheidsrechtersfluit	Punt	194851,75	579453,38	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-05	scheidsrechtersfluit	Punt	194854,28	579438,81	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-06	scheidsrechtersfluit	Punt	194856,86	579424,14	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-07	scheidsrechtersfluit	Punt	194821,03	579497,99	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-08	scheidsrechtersfluit	Punt	194826,18	579471,27	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-09	scheidsrechtersfluit	Punt	194828,73	579457,11	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-10	scheidsrechtersfluit	Punt	194831,98	579439,55	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-11	scheidsrechtersfluit	Punt	194835,16	579422,13	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-12	scheidsrechtersfluit	Punt	194798,74	579493,71	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-13	scheidsrechtersfluit	Punt	194801,75	579479,22	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-14	scheidsrechtersfluit	Punt	194804,30	579465,05	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-15	scheidsrechtersfluit	Punt	194807,56	579447,49	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-16	scheidsrechtersfluit	Punt	194810,14	579431,13	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-17	scheidsrechtersfluit	Punt	194812,87	579416,08	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-18	scheidsrechtersfluit	Punt	194861,39	579394,36	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-19	scheidsrechtersfluit	Punt	194864,69	579376,69	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-20	scheidsrechtersfluit	Punt	194867,44	579361,95	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-21	scheidsrechtersfluit	Punt	194870,53	579345,40	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-22	scheidsrechtersfluit	Punt	194873,42	579329,96	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-23	scheidsrechtersfluit	Punt	194876,51	579313,42	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-24	scheidsrechtersfluit	Punt	194837,62	579390,17	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-25	scheidsrechtersfluit	Punt	194840,69	579376,52	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-26	scheidsrechtersfluit	Punt	194843,12	579362,67	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-27	scheidsrechtersfluit	Punt	194847,27	579340,18	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-28	scheidsrechtersfluit	Punt	194850,82	579320,51	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-29	scheidsrechtersfluit	Punt	194853,18	579308,84	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-30	scheidsrechtersfluit	Punt	194814,17	579385,84	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-31	scheidsrechtersfluit	Punt	194816,85	579371,03	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-32	scheidsrechtersfluit	Punt	194819,38	579357,07	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-33	scheidsrechtersfluit	Punt	194822,57	579339,42	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-34	scheidsrechtersfluit	Punt	194825,63	579322,51	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
max-35	scheidsrechtersfluit	Punt	194828,93	579304,31	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee

Model: R03 Sportvelden (november 2022)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)
max-01	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-02	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-03	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-04	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-05	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-06	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-07	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-08	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-09	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-10	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-11	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-12	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-13	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-14	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-15	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-16	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-17	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-18	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-19	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-20	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-21	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-22	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-23	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-24	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-25	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-26	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-27	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-28	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-29	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-30	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-31	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-32	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-33	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-34	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000
max-35	Nee	Nee	48,00	66,10	67,70	67,70	67,70	74,80	81,50	115,00	90,00	115,02	12,0000	4,0000

Model: R03 Sportvelden (november 2022)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
max-01	--	0,00	0,00	--
max-02	--	0,00	0,00	--
max-03	--	0,00	0,00	--
max-04	--	0,00	0,00	--
max-05	--	0,00	0,00	--
max-06	--	0,00	0,00	--
max-07	--	0,00	0,00	--
max-08	--	0,00	0,00	--
max-09	--	0,00	0,00	--
max-10	--	0,00	0,00	--
max-11	--	0,00	0,00	--
max-12	--	0,00	0,00	--
max-13	--	0,00	0,00	--
max-14	--	0,00	0,00	--
max-15	--	0,00	0,00	--
max-16	--	0,00	0,00	--
max-17	--	0,00	0,00	--
max-18	--	0,00	0,00	--
max-19	--	0,00	0,00	--
max-20	--	0,00	0,00	--
max-21	--	0,00	0,00	--
max-22	--	0,00	0,00	--
max-23	--	0,00	0,00	--
max-24	--	0,00	0,00	--
max-25	--	0,00	0,00	--
max-26	--	0,00	0,00	--
max-27	--	0,00	0,00	--
max-28	--	0,00	0,00	--
max-29	--	0,00	0,00	--
max-30	--	0,00	0,00	--
max-31	--	0,00	0,00	--
max-32	--	0,00	0,00	--
max-33	--	0,00	0,00	--
max-34	--	0,00	0,00	--
max-35	--	0,00	0,00	--

Model: R03a Het Koningsland - met nieuwbouwplan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
NL.IMBAG.Pand.0737100000017768		Polygoon	195140,77	579164,84	6,32	6,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000012303		Polygoon	194754,19	579163,21	2,64	2,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000012302		Polygoon	194759,04	579163,90	2,95	2,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000017947		Polygoon	195128,62	579196,81	7,13	7,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000018126		Polygoon	195172,09	579271,66	7,15	7,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000018122		Polygoon	195131,13	579197,32	7,06	7,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000018121		Polygoon	195142,20	579191,45	6,62	6,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000012255		Polygoon	195004,69	579151,39	4,25	4,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000007770		Polygoon	195139,15	579267,41	2,68	2,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000007664		Polygoon	194799,28	579172,06	3,29	3,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000006412		Polygoon	194745,40	579155,82	2,61	2,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000008928		Polygoon	194995,31	579161,12	3,18	3,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000010242		Polygoon	195139,96	579161,99	2,26	2,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000010141		Polygoon	194842,33	579213,04	2,63	2,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000008968		Polygoon	195153,31	579187,68	3,10	3,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000018226		Polygoon	195019,09	579148,78	5,93	5,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000018224		Polygoon	195019,07	579180,23	3,96	3,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000018220		Polygoon	195124,55	579145,59	5,29	5,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000018227		Polygoon	195011,31	579186,69	5,64	5,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000020174		Polygoon	194990,02	579179,93	6,12	6,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000020173		Polygoon	195000,48	579176,06	6,14	6,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000020169		Polygoon	194998,30	579149,88	4,23	4,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000018219		Polygoon	195128,29	579153,76	5,78	5,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000018130		Polygoon	195126,53	579244,91	7,61	7,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000018129		Polygoon	195113,32	579273,12	5,71	5,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000018127		Polygoon	195187,18	579256,33	7,42	7,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000018131		Polygoon	195171,90	579253,53	7,41	7,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000018218		Polygoon	195119,82	579167,76	5,25	5,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000018215		Polygoon	195123,73	579186,91	2,69	2,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000018133		Polygoon	195014,38	579242,54	6,02	6,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000017914		Polygoon	195107,41	579358,23	6,52	6,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000017913		Polygoon	195090,23	579441,79	3,36	3,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000017912		Polygoon	195102,18	579383,66	5,79	5,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000017948		Polygoon	195111,63	579291,36	6,86	6,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000017990		Polygoon	195166,30	579428,30	4,18	4,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000017989		Polygoon	195146,61	579418,34	5,72	5,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000017988		Polygoon	195151,50	579412,96	6,28	6,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000017911		Polygoon	195109,82	579385,15	6,80	6,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000017767		Polygoon	195030,65	579371,19	5,63	5,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000017752		Polygoon	195029,66	579400,24	5,59	5,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000017751		Polygoon	195014,38	579438,02	4,32	4,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000017780		Polygoon	195117,85	579313,55	5,55	5,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000017900		Polygoon	195104,50	579351,73	4,24	4,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000017899		Polygoon	195009,82	579376,58	3,51	3,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000017898		Polygoon	195016,38	579386,26	4,65	4,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100001003366		Polygoon	195009,92	579349,59	2,06	2,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100001002535		Polygoon	195083,64	579428,64	6,10	6,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000824291		Polygoon	195130,88	579490,68	2,20	2,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100001003367		Polygoon	195006,51	579349,60	2,50	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000006411		Polygoon	194860,60	579184,66	2,50	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000006107		Polygoon	195094,57	579279,05	4,81	4,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100001003544		Polygoon	195011,12	579405,02	2,82	2,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000020220		Polygoon	194992,86	579367,71	3,10	3,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000018123		Polygoon	195161,57	579305,53	7,87	7,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000017993		Polygoon	195144,51	579493,45	5,80	5,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000017992		Polygoon	195124,35	579474,46	5,80	5,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000018124		Polygoon	195162,20	579298,63	7,90	7,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000020108		Polygoon	194992,44	579426,85	5,79	5,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000018128		Polygoon	195169,67	579293,10	2,52	2,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000018125		Polygoon	195175,10	579281,77	7,48	7,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000020207		Polygoon	194986,83	579146,20	3,81	3,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000008967		Polygoon	195147,81	579144,87	2,70	2,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000006284		Polygoon	195008,03	579128,20	2,61	2,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100001003578		Polygoon	194781,57	579172,43	2,76	2,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000012217		Polygoon	194966,72	579140,70	2,60	2,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000012486		Polygoon	194679,83	579693,31	5,72	5,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000012280		Polygoon	194813,63	579116,19	7,12	7,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000012279		Polygoon	194806,62	579129,66	7,24	7,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100001003375		Polygoon	194993,39	579147,87	2,31	2,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000027325		Polygoon	194828,29	579185,46	2,82	2,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000027324		Polygoon	194833,57	579186,64	2,51	2,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000020296		Polygoon	194784,93	579152,93	6,89	6,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
NL.IMBAG.Pand.0737100000823981		Polygoon	195026,85	579182,82	4,64	4,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: R03a Het Koningsland - met nieuwbouwplan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
	NL.IMBAG.Pand.0737100001003371	Polygoon	195029,18	579273,57	2,39	2,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100001000741	Polygoon	194792,71	579168,96	2,44	2,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100001000740	Polygoon	194796,62	579164,77	2,35	2,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020298	Polygoon	194783,18	579118,06	7,20	7,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020256	Polygoon	194964,74	579129,82	5,84	5,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020253	Polygoon	194986,48	579130,44	3,23	3,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000825838	Polygoon	194788,46	579126,01	3,27	3,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100001003588	Polygoon	195069,58	579122,31	2,70	2,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100001003383	Polygoon	194803,05	579119,65	2,11	2,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100001003376	Polygoon	194981,72	579135,12	2,41	2,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020252	Polygoon	194971,14	579131,68	4,18	4,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017699	Polygoon	195017,86	579130,53	5,62	5,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012497	Polygoon	194662,32	579730,74	5,90	5,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012487	Polygoon	194676,82	579709,07	5,78	5,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017729	Polygoon	195074,02	579116,62	3,17	3,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020209	Polygoon	194957,30	579110,60	5,13	5,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017772	Polygoon	195094,92	579131,70	4,10	4,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017737	Polygoon	195090,63	579123,52	5,47	5,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020254	Polygoon	195001,65	579149,15	3,13	3,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020249	Polygoon	194973,58	579171,79	6,03	6,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020248	Polygoon	194988,02	579167,88	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020257	Polygoon	194966,19	579147,10	5,49	5,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020261	Polygoon	194835,82	579167,21	7,08	7,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020260	Polygoon	194834,96	579170,91	7,18	7,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020259	Polygoon	194822,94	579161,30	7,10	7,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020247	Polygoon	194953,42	579198,93	6,15	6,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020230	Polygoon	194973,95	579210,53	6,31	6,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020214	Polygoon	194890,72	579205,97	3,87	3,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020208	Polygoon	194820,97	579210,59	4,15	4,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020231	Polygoon	194973,05	579209,97	6,27	6,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020246	Polygoon	194961,13	579204,89	6,25	6,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020233	Polygoon	194985,11	579223,50	6,19	6,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020232	Polygoon	194995,01	579226,91	6,25	6,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020289	Polygoon	194790,46	579160,46	7,22	7,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020288	Polygoon	194773,78	579157,20	6,89	6,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020283	Polygoon	194751,05	579147,36	7,13	7,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020290	Polygoon	194798,25	579155,44	6,97	6,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020295	Polygoon	194782,19	579167,02	2,48	2,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020294	Polygoon	194764,09	579168,31	3,02	3,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020291	Polygoon	194791,21	579156,94	7,20	7,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020282	Polygoon	194758,41	579158,77	6,94	6,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020268	Polygoon	194876,51	579171,43	6,43	6,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020263	Polygoon	194849,72	579166,36	7,16	7,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020262	Polygoon	194858,72	579173,36	7,04	7,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020269	Polygoon	194863,17	579177,90	6,33	6,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020281	Polygoon	194745,96	579153,55	7,11	7,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020272	Polygoon	194889,82	579180,34	6,07	6,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020271	Polygoon	194895,46	579183,89	6,22	6,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017638	Polygoon	195131,43	579611,54	7,45	7,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017636	Polygoon	195124,68	579613,67	7,44	7,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017635	Polygoon	195119,71	579657,75	7,50	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017644	Polygoon	195098,95	579684,59	7,83	7,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017647	Polygoon	195095,72	579683,98	7,67	7,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017646	Polygoon	195086,21	579643,02	7,43	7,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017645	Polygoon	195084,89	579676,50	7,59	7,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017634	Polygoon	195118,67	579688,32	7,80	7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017629	Polygoon	195103,95	579660,64	7,46	7,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017600	Polygoon	195101,77	579726,63	7,30	7,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017599	Polygoon	195084,97	579723,46	6,50	6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017630	Polygoon	195102,17	579606,97	7,45	7,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017633	Polygoon	195119,49	579658,01	7,38	7,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017632	Polygoon	195114,27	579606,07	7,47	7,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017631	Polygoon	195116,11	579687,83	7,53	7,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017674	Polygoon	195140,59	579547,34	5,76	5,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017673	Polygoon	195138,28	579571,29	7,40	7,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017672	Polygoon	195115,31	579547,55	6,15	6,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017676	Polygoon	195134,86	579516,04	6,64	6,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020029	Polygoon	194694,47	579609,52	2,93	2,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020029	Polygoon	194687,53	579602,30	3,34	3,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020016	Polygoon	194844,09	579772,89	7,87	7,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017671	Polygoon	195128,78	579572,96	7,44	7,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017663	Polygoon	195141,51	579557,38	2,29	2,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017649	Polygoon	195099,18	579653,51	7,49	7,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: R03a Het Koningsland - met nieuwbouwplan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017648	Polygoon	195092,99	579608,90	7,41	7,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017665	Polygoon	195123,79	579509,30	7,45	7,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017670	Polygoon	195115,54	579579,38	7,40	7,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017669	Polygoon	195115,48	579500,27	6,86	6,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017668	Polygoon	195106,60	579564,95	7,43	7,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012473	Polygoon	194871,09	579665,37	5,99	5,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012472	Polygoon	194902,70	579655,49	5,99	5,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012471	Polygoon	194904,84	579639,85	6,05	6,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012474	Polygoon	194860,01	579633,87	6,48	6,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012477	Polygoon	194758,37	579673,71	5,37	5,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012476	Polygoon	194772,02	579656,12	5,26	5,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012475	Polygoon	194779,61	579667,45	5,42	5,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012470	Polygoon	194865,88	579664,91	6,13	6,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000010207	Polygoon	195109,19	579616,36	2,43	2,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000007739	Polygoon	195135,96	579498,10	2,78	2,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000006392	Polygoon	194962,28	579532,86	3,40	3,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000010209	Polygoon	195145,20	579492,80	2,43	2,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012468	Polygoon	194942,78	579615,27	6,04	6,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012467	Polygoon	194984,80	579607,34	6,07	6,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012466	Polygoon	195117,25	579537,85	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012494	Polygoon	194692,99	579736,58	5,40	5,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012493	Polygoon	194684,57	579726,89	5,40	5,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012492	Polygoon	194697,48	579713,01	5,34	5,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012495	Polygoon	194682,96	579734,67	5,35	5,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017598	Polygoon	195081,04	579711,74	6,45	6,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017595	Polygoon	195094,62	579713,97	2,48	2,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017584	Polygoon	195107,94	579727,80	6,52	6,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012491	Polygoon	194688,18	579708,04	5,31	5,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012480	Polygoon	194789,93	579633,03	4,95	4,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012479	Polygoon	194781,28	579615,88	5,51	5,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012478	Polygoon	194752,26	579652,29	5,34	5,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012481	Polygoon	194779,65	579624,53	5,60	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012490	Polygoon	194698,98	579705,13	5,35	5,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012484	Polygoon	194703,75	579642,64	6,49	6,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012482	Polygoon	194772,17	579647,38	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020029	Polygoon	194700,51	579615,92	6,16	6,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000011598	Polygoon	195163,95	579423,89	8,03	8,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000010236	Polygoon	195096,99	579299,67	3,02	3,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000010138	Polygoon	195024,67	579298,06	4,62	4,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000011599	Polygoon	195176,43	579424,05	8,02	8,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012461	Polygoon	195131,73	579486,34	5,96	5,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012455	Polygoon	195101,47	579395,95	7,15	7,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012454	Polygoon	195099,71	579406,30	7,18	7,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000010136	Polygoon	195073,23	579403,76	2,75	2,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000007661	Polygoon	195036,21	579287,08	3,21	3,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000007660	Polygoon	194995,83	579324,02	2,46	2,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000007100	Polygoon	195035,25	579304,33	5,65	5,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000007737	Polygoon	195132,40	579491,51	2,15	2,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000008860	Polygoon	194990,82	579455,17	3,41	3,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000008859	Polygoon	194986,05	579396,90	2,90	2,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000007741	Polygoon	195134,18	579488,19	2,22	2,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017316	Polygoon	195024,66	579333,54	5,54	5,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017315	Polygoon	195089,64	579387,68	3,54	3,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017314	Polygoon	195016,89	579348,49	3,18	3,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017317	Polygoon	195030,40	579346,11	6,09	6,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017738	Polygoon	195097,79	579393,09	3,71	3,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017688	Polygoon	195039,84	579321,08	5,14	5,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017687	Polygoon	195016,07	579410,89	6,71	6,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017313	Polygoon	195152,85	579392,87	6,18	6,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017305	Polygoon	195166,12	579316,73	7,49	7,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017304	Polygoon	195160,69	579325,84	7,60	7,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012462	Polygoon	195136,70	579487,79	5,96	5,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017306	Polygoon	195175,73	579311,65	2,52	2,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017312	Polygoon	195108,16	579348,75	5,98	5,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017311	Polygoon	195163,71	579326,48	2,78	2,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017307	Polygoon	195176,31	579308,63	2,53	2,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020097	Polygoon	194921,72	579730,07	5,48	5,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020096	Polygoon	194986,40	579531,18	5,23	5,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020083	Polygoon	194674,72	579525,16	3,61	3,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020101	Polygoon	194995,25	579547,07	4,26	4,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000027004	Polygoon	194899,30	579731,26	5,02	5,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000026647	Polygoon	194742,43	579723,63	11,09	11,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020106	Polygoon	194956,72	579741,09	4,22	4,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: R03a Het Koningsland - met nieuwbouwplan
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020073	Polygoon	194749,62	579699,34	8,36	8,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020039	Polygoon	194866,64	579725,21	5,25	5,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020038	Polygoon	194798,43	579738,05	5,78	5,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020032	Polygoon	194800,86	579709,31	6,93	6,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020042	Polygoon	194776,12	579630,44	6,04	6,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020072	Polygoon	194831,63	579677,84	6,62	6,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020071	Polygoon	194815,01	579630,01	7,07	7,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020045	Polygoon	194789,18	579736,93	6,16	6,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100001003542	Polygoon	194930,42	579731,72	2,79	2,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100001003286	Polygoon	195104,03	579554,53	2,69	2,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000826818	Polygoon	194986,63	579725,58	2,70	2,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000006108	Polygoon	195083,95	579373,15	3,41	3,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000006148	Polygoon	195007,78	579269,94	4,55	4,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000006115	Polygoon	195118,50	579485,24	2,34	2,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000006114	Polygoon	195089,06	579409,55	2,47	2,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000825860	Polygoon	194968,02	579507,77	3,86	3,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000027473	Polygoon	194809,87	579658,47	6,63	6,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000027338	Polygoon	194840,88	579645,21	6,08	6,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000027005	Polygoon	194918,09	579724,01	2,95	2,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000027476	Polygoon	195127,39	579547,35	5,00	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000825432	Polygoon	195085,13	579701,45	2,17	2,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000028520	Polygoon	195138,20	579498,67	2,36	2,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000028049	Polygoon	194692,00	579687,57	5,33	5,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80
houtopslag	achtergevel	Polygoon	194869,36	579534,56	5,00	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
houtopslag	zijgevel	Polygoon	194931,73	579553,68	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
01	bouwwlak (21 wooneenheden)	Polygoon	195010,67	579502,51	6,50	6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
02	bouwwlak (6 wooneenheden)	Polygoon	194953,60	579493,07	12,00	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
03	bouwwlak (5 wooneenheden)	Polygoon	194928,50	579456,61	12,00	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
04	bouwwlak (7 wooneenheden)	Polygoon	194898,28	579428,72	12,00	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
05	bouwwlak (7 wooneenheden)	Polygoon	194921,36	579433,10	12,00	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
06	bouwwlak (14 wooneenheden)	Polygoon	194972,24	579315,29	12,00	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
07	bouwwlak (7 wooneenheden)	Polygoon	194917,36	579328,23	12,00	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
08	bouwwlak (7 wooneenheden)	Polygoon	194952,24	579334,86	12,00	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
09	bouwwlak (5 wooneenheden)	Polygoon	194926,69	579307,85	12,00	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10	bouwwlak (8 wooneenheden)	Polygoon	194943,00	579295,79	12,00	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11	bouwwlak (8 wooneenheden)	Polygoon	194947,69	579271,01	10,00	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
12	bouwwlak (8 wooneenheden)	Polygoon	194952,36	579246,44	10,00	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
13	bedrijfspannd Hoogland	Rechthoek	194939,26	579622,15	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
14	Elingsloane 29 - houtmotafzuiging	Rechthoek	194854,15	579603,19	5,00	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15	Elingsloane 29 - houtmotcontainer	Rechthoek	194855,39	579607,63	2,50	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
16	Elingsloane 29 - houtzagerij	Rechthoek	194874,53	579560,29	4,80	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17	Elingsloane 29 - kantine/kantoor (stacaravan)	Rechthoek	194872,35	579574,72	2,50	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
18	Elingsloane 29 - opslagcontainer houtmotafz.	Rechthoek	194874,58	579561,30	2,50	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
19	Elingsloane 29 - opslag	Rechthoek	194849,87	579620,24	2,50	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
20	Elingsloane 29 - uitlaat houtmotafzuiging	Rechthoek	194855,90	579604,61	5,00	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21	woningen	Rechthoek	194855,72	579130,48	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
22	woningen	Rechthoek	194887,81	579140,92	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
23	woningen	Rechthoek	194920,51	579149,67	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: R03a Het Koningsland - met nieuwbouwplan
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Bf
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195216,05	579205,14	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195096,49	579222,03	0,00
	fietspad/open verharding	Polygoon	195099,75	579187,39	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	195118,92	579085,61	0,00
	parkeervlak/open verharding	Polygoon	195112,22	579120,66	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195101,56	579210,34	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195160,78	579222,02	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195108,16	579208,19	0,00
	parkeervlak/open verharding	Polygoon	195164,01	579208,02	0,00
	fietspad/open verharding	Polygoon	195101,21	579208,53	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195160,78	579222,02	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195167,40	579193,33	0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding	Polygoon	194869,91	579683,49	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194802,53	579643,53	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194788,40	579584,66	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194755,02	579578,54	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194806,88	579613,89	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194749,63	579682,18	0,00
	parkeervlak/open verharding	Polygoon	195117,35	579093,70	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	195105,52	579166,42	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	195113,46	579114,13	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194788,40	579584,66	0,00
	parkeervlak/open verharding	Polygoon	195115,98	579110,59	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	195116,54	579097,89	0,00
	fietspad/open verharding	Polygoon	195159,46	579224,16	0,00
	parkeervlak/gesloten verharding	Polygoon	195179,17	579233,08	0,00
	parkeervlak/open verharding	Polygoon	195190,22	579226,80	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	195128,71	579332,27	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195210,98	579232,79	0,00
	parkeervlak/open verharding	Polygoon	195151,80	579260,88	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195221,35	579252,80	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	195145,06	579287,94	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	195150,03	579264,10	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	195150,79	579285,95	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	195146,90	579302,89	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	195154,64	579280,23	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	195157,16	579268,08	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	195144,95	579234,22	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	195130,44	579353,28	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195147,59	579226,85	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195105,16	579168,79	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195102,29	579210,99	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195176,42	579155,11	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195121,82	579232,78	0,00
	rijbaan regionale weg/open verharding	Polygoon	195162,52	579241,19	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195238,41	579258,24	0,00
	rijbaan regionale weg/open verharding	Polygoon	195169,48	579238,95	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195121,82	579232,78	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195238,41	579258,24	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194755,02	579578,54	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194830,44	579099,39	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194830,03	579102,24	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194865,84	579116,23	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194813,04	579184,50	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194828,54	579149,59	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194925,52	579167,29	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194860,80	579150,62	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194878,14	579148,62	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194831,47	579131,66	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194865,84	579116,23	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194935,86	579161,32	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194935,86	579161,32	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194838,82	579023,71	0,00
	parkeervlak/open verharding	Polygoon	194830,43	579102,76	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194813,08	579136,46	0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding	Polygoon	195253,72	579255,40	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194817,44	579150,55	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194817,44	579150,55	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194835,27	579145,85	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194843,38	579147,35	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194843,38	579147,35	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194939,11	579121,92	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194837,91	579135,92	0,00

Model: R03a Het Koningsland - met nieuwbouwplan
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Bf
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194835,27	579145,85	0,00
	parkeervlak/open verharding	Polygoon	194898,94	579149,58	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194873,68	579102,30	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194951,38	579170,44	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194876,70	579103,91	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194887,58	579155,70	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194936,10	579136,33	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194838,82	579023,71	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194813,97	579135,63	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194768,44	579539,06	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194768,44	579539,06	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194878,14	579148,62	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194837,21	579053,73	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194997,84	579207,85	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	194860,80	579150,62	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195000,00	579211,27	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194927,91	579155,68	0,00
	parkeervlak/open verharding	Polygoon	194898,71	579153,05	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	194909,51	579162,83	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	194880,39	579154,35	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194820,40	579110,14	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194878,14	579148,62	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194997,84	579207,85	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194927,91	579155,68	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194997,84	579207,85	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194940,52	579136,06	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	195140,19	579308,70	0,00
	rijbaan regionale weg/transitie	Polygoon	195061,54	579244,88	0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding	Polygoon	195011,77	579545,64	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195031,06	579451,55	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195029,50	579228,58	0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding	Polygoon	195051,22	579349,19	0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding	Polygoon	195003,26	579590,61	0,00
	fietspad/open verharding	Polygoon	195109,02	579527,21	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195139,63	579669,23	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195134,29	579528,33	0,00
	fietspad/gesloten verharding	Polygoon	195103,66	579474,49	0,00
	fietspad/open verharding	Polygoon	195096,94	579517,43	0,00
	fietspad/open verharding	Polygoon	195114,79	579436,88	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195061,56	579256,42	0,00
	voetpad/gesloten verharding	Polygoon	195003,37	579214,29	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195042,30	579209,84	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195060,13	579728,38	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195033,45	579677,54	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195058,00	579344,35	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195031,83	579223,12	0,00
	fietspad/open verharding	Polygoon	195039,63	579214,19	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195005,42	579213,82	0,00
	fietspad/gesloten verharding	Polygoon	195061,36	579254,66	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195032,02	579075,03	0,00
	voetpad/gesloten verharding	Polygoon	195007,70	579208,84	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195195,63	579452,38	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195094,46	579191,14	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195132,26	579314,32	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195154,64	579280,23	0,00
	fietspad/open verharding	Polygoon	195071,14	579667,64	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195150,03	579289,50	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195124,65	579352,42	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195195,63	579452,38	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195135,76	579422,01	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195107,90	579234,75	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195135,62	579367,13	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195142,69	579321,03	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195118,51	579393,68	0,00
	fietspad/open verharding	Polygoon	195078,07	579666,29	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195032,02	579075,03	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195033,18	579060,99	0,00
	fietspad/gesloten verharding	Polygoon	195050,84	579483,31	0,00
	fietspad/gesloten verharding	Polygoon	195050,84	579483,31	0,00
	fietspad/gesloten verharding	Polygoon	195009,17	579681,59	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194844,85	579147,62	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195147,31	579593,74	0,00
	fietspad/open verharding	Polygoon	195109,02	579527,21	0,00

Model: R03a Het Koningsland - met nieuwbouwplan
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Bf
	voetpad/open verharding	Polygoon	194917,90	579209,23	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194927,91	579155,68	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194808,51	579191,32	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195005,42	579213,82	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	194997,84	579207,85	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	194989,31	579201,15	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	194955,82	579177,26	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194809,87	579141,06	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194742,05	579114,45	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194776,62	579134,71	0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding	Polygoon	194989,32	579776,63	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194974,36	579180,89	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195000,00	579209,55	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	194974,13	579189,20	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195000,00	579209,55	0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding	Polygoon	195000,00	579764,67	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195146,69	579240,19	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194799,96	579190,75	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194806,21	579140,36	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195146,69	579240,19	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195154,64	579280,23	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195150,03	579289,50	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194786,89	579129,78	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	194768,04	579135,27	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194768,97	579133,26	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194813,08	579136,46	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194783,78	579129,19	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194783,78	579129,19	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194974,36	579180,89	0,00
	fietspad/gesloten verharding	Polygoon	195050,84	579483,31	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195103,26	579187,48	0,00
	fietspad/gesloten verharding	Polygoon	195133,54	579358,02	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195068,82	579170,84	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195096,97	579208,87	0,00
	fietspad/gesloten verharding	Polygoon	195050,84	579483,31	0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding	Polygoon	194923,62	579680,02	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	195004,46	579215,14	0,00
	voetpad/gesloten verharding	Polygoon	195003,37	579214,29	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195124,12	579466,58	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195148,91	579319,44	0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding	Polygoon	194919,39	579687,36	0,00
	voetpad/gesloten verharding	Polygoon	195094,52	579168,63	0,00
	voetpad/gesloten verharding	Polygoon	195094,52	579168,63	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195075,78	579293,50	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195000,00	579209,55	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194945,08	579134,75	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194945,08	579134,75	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195067,62	579256,26	0,00
	fietspad/open verharding	Polygoon	195070,57	579202,17	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195074,85	579176,13	0,00
	fietspad/open verharding	Polygoon	195064,22	579202,27	0,00
	fietspad/open verharding	Polygoon	195067,54	579251,35	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195064,22	579202,27	0,00
01	terrein inrichting	Polygoon	194863,66	579532,47	0,50
02	bestemming tuin/wonen	Polygoon	194944,15	579445,84	0,50
03	bestemming tuin/wonen	Polygoon	194942,50	579298,44	0,50
04	bestemming tuin/wonen	Polygoon	194955,81	579228,34	0,50
05	bestemming tuin/wonen	Polygoon	194922,91	579304,39	0,50
06	bestemming tuin/wonen	Polygoon	194887,84	579460,31	0,50
07	bestemming tuin/wonen	Polygoon	194903,06	579389,07	0,50
08	bestemming tuin/wonen	Polygoon	194975,52	579468,59	0,50
09	enkelbestemming 'verkeer - verblijf'	Polygoon	195021,37	579477,30	0,00
10	enkelbestemming 'verkeer - verblijf'	Polygoon	194894,70	579452,94	0,00
11	wadi / water	Polygoon	194870,08	579492,58	0,00
12	verhard terrein bedrijven Elingsloane	Polygoon	194961,77	579503,53	0,00

Rapport: Resultatentabel
 Model: R03b Het Koningsland - met nieuwbouwplan
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	21 wooneenheden - oostgevel	195013,06	579491,72	1,50	18,8	16,8	--	21,8	25,3	
01_B	21 wooneenheden - oostgevel	195013,06	579491,72	4,50	18,5	16,6	--	21,6	24,3	
02_A	21 wooneenheden - noordgevel	195006,04	579501,98	1,50	31,8	29,9	--	34,9	38,3	
02_B	21 wooneenheden - noordgevel	195006,04	579501,98	4,50	32,7	30,8	--	35,8	38,3	
03_A	21 wooneenheden - noordgevel	194990,81	579499,25	1,50	32,6	30,7	--	35,7	39,0	
03_B	21 wooneenheden - noordgevel	194990,81	579499,25	4,50	33,7	31,8	--	36,8	39,1	
04_A	21 wooneenheden - noordgevel	194977,32	579496,51	1,50	33,6	31,6	--	36,6	39,8	
04_B	21 wooneenheden - noordgevel	194977,32	579496,51	4,50	34,5	32,6	--	37,6	39,7	
05_A	21 wooneenheden - westgevel	194974,06	579492,31	1,50	32,1	30,2	--	35,2	38,4	
05_B	21 wooneenheden - westgevel	194974,06	579492,31	4,50	33,3	31,4	--	36,4	38,4	
06_A	21 wooneenheden - westgevel	194976,86	579478,03	1,50	35,6	33,7	--	38,7	41,8	
06_B	21 wooneenheden - westgevel	194976,86	579478,03	4,50	36,3	34,4	--	39,4	41,5	
07_A	21 wooneenheden - zuidgevel	194982,21	579472,86	1,50	32,2	30,3	--	35,3	38,5	
07_B	21 wooneenheden - zuidgevel	194982,21	579472,86	4,50	32,8	30,8	--	35,8	38,0	
08_A	21 wooneenheden - zuidgevel	194995,57	579475,33	1,50	30,7	28,8	--	33,8	37,1	
08_B	21 wooneenheden - zuidgevel	194995,57	579475,33	4,50	31,3	29,3	--	34,3	36,7	
09_A	21 wooneenheden - zuidgevel	195009,75	579477,89	1,50	29,6	27,7	--	32,7	36,1	
09_B	21 wooneenheden - zuidgevel	195009,75	579477,89	4,50	30,0	28,1	--	33,1	35,6	
10_A	6 wooneenheden - oostgevel	194954,99	579486,19	1,50	30,6	28,7	--	33,7	36,7	
10_B	6 wooneenheden - oostgevel	194954,99	579486,19	4,50	31,6	29,6	--	34,6	36,5	
10_C	6 wooneenheden - oostgevel	194954,99	579486,19	7,50	24,2	22,3	--	27,3	27,9	
10_D	6 wooneenheden - oostgevel	194954,99	579486,19	10,50	25,0	23,0	--	28,0	27,8	
11_A	6 wooneenheden - noordgevel	194948,40	579492,18	1,50	36,4	34,5	--	39,5	42,4	
11_B	6 wooneenheden - noordgevel	194948,40	579492,18	4,50	37,7	35,8	--	40,8	42,3	
11_C	6 wooneenheden - noordgevel	194948,40	579492,18	7,50	39,1	37,1	--	42,1	42,3	
11_D	6 wooneenheden - noordgevel	194948,40	579492,18	10,50	39,8	37,8	--	42,8	42,3	
12_A	6 wooneenheden - noordgevel	194920,97	579486,97	1,50	39,0	37,1	--	42,1	44,5	
12_B	6 wooneenheden - noordgevel	194920,97	579486,97	4,50	41,0	39,1	--	44,1	44,6	
12_C	6 wooneenheden - noordgevel	194920,97	579486,97	7,50	42,0	40,1	--	45,1	44,6	
12_D	6 wooneenheden - noordgevel	194920,97	579486,97	10,50	42,2	40,3	--	45,3	44,6	
13_A	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	1,50	43,0	41,1	--	46,1	47,5	
13_B	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	4,50	45,0	43,1	--	48,1	47,8	
13_C	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	7,50	45,4	43,4	--	48,4	47,7	
13_D	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	10,50	45,3	43,4	--	48,4	47,7	
14_A	6 wooneenheden - westgevel	194891,15	579473,11	1,50	47,7	45,7	--	50,7	52,1	
14_B	6 wooneenheden - westgevel	194891,15	579473,11	4,50	49,5	47,6	--	52,6	52,5	
14_C	6 wooneenheden - westgevel	194891,15	579473,11	7,50	49,9	48,0	--	53,0	52,4	
14_D	6 wooneenheden - westgevel	194891,15	579473,11	10,50	50,0	48,0	--	53,0	52,4	
15_A	6 wooneenheden - zuidgevel	194897,44	579467,06	1,50	44,9	43,0	--	48,0	49,9	
15_B	6 wooneenheden - zuidgevel	194897,44	579467,06	4,50	46,7	44,8	--	49,8	50,0	
15_C	6 wooneenheden - zuidgevel	194897,44	579467,06	7,50	47,3	45,4	--	50,4	49,9	
15_D	6 wooneenheden - zuidgevel	194897,44	579467,06	10,50	47,5	45,5	--	50,5	49,9	
16_A	6 wooneenheden - zuidgevel	194924,86	579472,31	1,50	40,6	38,7	--	43,7	46,2	
16_B	6 wooneenheden - zuidgevel	194924,86	579472,31	4,50	41,9	40,0	--	45,0	45,7	
16_C	6 wooneenheden - zuidgevel	194924,86	579472,31	7,50	43,0	41,0	--	46,0	45,7	
16_D	6 wooneenheden - zuidgevel	194924,86	579472,31	10,50	43,4	41,4	--	46,4	45,8	
17_A	6 wooneenheden - zuidgevel	194950,17	579477,16	1,50	38,4	36,4	--	41,4	44,4	
17_B	6 wooneenheden - zuidgevel	194950,17	579477,16	4,50	39,3	37,4	--	42,4	44,0	
17_C	6 wooneenheden - zuidgevel	194950,17	579477,16	7,50	39,9	38,0	--	43,0	43,3	
17_D	6 wooneenheden - zuidgevel	194950,17	579477,16	10,50	40,7	38,8	--	43,8	43,4	
18_A	12 wooneenheden - noordgevel	194955,65	579443,54	1,50	35,7	33,8	--	38,8	41,7	
18_B	12 wooneenheden - noordgevel	194955,65	579443,54	4,50	36,7	34,8	--	39,8	41,3	
18_C	12 wooneenheden - noordgevel	194955,65	579443,54	7,50	38,0	36,0	--	41,0	41,4	
18_D	12 wooneenheden - noordgevel	194955,65	579443,54	10,50	38,7	36,8	--	41,8	41,4	
19_A	12 wooneenheden - oostgevel	194963,62	579441,56	1,50	23,8	21,9	--	26,9	29,9	
19_B	12 wooneenheden - oostgevel	194963,62	579441,56	4,50	24,1	22,2	--	27,2	29,0	
19_C	12 wooneenheden - oostgevel	194963,62	579441,56	7,50	24,7	22,8	--	27,8	28,4	
19_D	12 wooneenheden - oostgevel	194963,62	579441,56	10,50	25,5	23,6	--	28,6	28,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: R03b Het Koningsland - met nieuwbouwplan
LAr,LT
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
20_A	12 wooneenheden - oostgevel	194973,60	579389,02	1,50	23,8	21,9	--	26,9	29,9	
20_B	12 wooneenheden - oostgevel	194973,60	579389,02	4,50	23,7	21,7	--	26,7	28,6	
20_C	12 wooneenheden - oostgevel	194973,60	579389,02	7,50	24,1	22,2	--	27,2	27,9	
20_D	12 wooneenheden - oostgevel	194973,60	579389,02	10,50	24,9	23,0	--	28,0	27,8	
21_A	12 wooneenheden - oostgevel	194986,54	579321,20	1,50	23,4	21,5	--	26,5	29,6	
21_B	12 wooneenheden - oostgevel	194986,54	579321,20	4,50	22,8	20,9	--	25,9	28,0	
21_C	12 wooneenheden - oostgevel	194986,54	579321,20	7,50	22,8	20,9	--	25,9	26,8	
21_D	12 wooneenheden - oostgevel	194986,54	579321,20	10,50	23,3	21,4	--	26,4	26,5	
22_A	12 wooneenheden - zuidgevel	194979,63	579316,59	1,50	33,4	31,5	--	36,5	39,5	
22_B	12 wooneenheden - zuidgevel	194979,63	579316,59	4,50	34,2	32,3	--	37,3	39,0	
22_C	12 wooneenheden - zuidgevel	194979,63	579316,59	7,50	35,5	33,6	--	38,6	39,0	
22_D	12 wooneenheden - zuidgevel	194979,63	579316,59	10,50	36,4	34,4	--	39,4	39,1	
23_A	12 wooneenheden - westgevel	194971,63	579318,01	1,50	32,7	30,8	--	35,8	38,7	
23_B	12 wooneenheden - westgevel	194971,63	579318,01	4,50	33,7	31,8	--	36,8	38,2	
23_C	12 wooneenheden - westgevel	194971,63	579318,01	7,50	35,0	33,1	--	38,1	38,4	
23_D	12 wooneenheden - westgevel	194971,63	579318,01	10,50	36,1	34,2	--	39,2	38,9	
24_A	12 wooneenheden - westgevel	194958,76	579385,84	1,50	40,1	38,2	--	43,2	46,0	
24_B	12 wooneenheden - westgevel	194958,76	579385,84	4,50	40,9	39,0	--	44,0	45,3	
24_C	12 wooneenheden - westgevel	194958,76	579385,84	7,50	42,2	40,3	--	45,3	45,3	
24_D	12 wooneenheden - westgevel	194958,76	579385,84	10,50	42,8	40,9	--	45,9	45,4	
25_A	12 wooneenheden - westgevel	194948,78	579438,45	1,50	36,7	34,8	--	39,8	42,6	
25_B	12 wooneenheden - westgevel	194948,78	579438,45	4,50	38,0	36,1	--	41,1	42,4	
25_C	12 wooneenheden - westgevel	194948,78	579438,45	7,50	39,4	37,4	--	42,4	42,5	
25_D	12 wooneenheden - westgevel	194948,78	579438,45	10,50	40,1	38,2	--	43,2	42,7	
26_A	5 wooneenheden - oostgevel	194929,80	579450,32	1,50	26,8	24,9	--	29,9	32,6	
26_B	5 wooneenheden - oostgevel	194929,80	579450,32	4,50	27,6	25,7	--	30,7	31,7	
26_C	5 wooneenheden - oostgevel	194929,80	579450,32	7,50	28,5	26,6	--	31,6	31,6	
26_D	5 wooneenheden - oostgevel	194929,80	579450,32	10,50	29,1	27,2	--	32,2	31,7	
27_A	5 wooneenheden - noordgevel	194914,08	579453,97	1,50	43,3	41,4	--	46,4	48,6	
27_B	5 wooneenheden - noordgevel	194914,08	579453,97	4,50	45,0	43,0	--	48,0	48,5	
27_C	5 wooneenheden - noordgevel	194914,08	579453,97	7,50	45,8	43,9	--	48,9	48,4	
27_D	5 wooneenheden - noordgevel	194914,08	579453,97	10,50	46,0	44,1	--	49,1	48,4	
28_A	5 wooneenheden - westgevel	194900,54	579444,96	1,50	47,7	45,7	--	50,7	52,3	
28_B	5 wooneenheden - westgevel	194900,54	579444,96	4,50	49,5	47,6	--	52,6	52,5	
28_C	5 wooneenheden - westgevel	194900,54	579444,96	7,50	50,0	48,1	--	53,1	52,5	
28_D	5 wooneenheden - westgevel	194900,54	579444,96	10,50	50,1	48,1	--	53,1	52,4	
29_A	5 wooneenheden - zuidgevel	194916,48	579442,01	1,50	41,9	39,9	--	44,9	47,0	
29_B	5 wooneenheden - zuidgevel	194916,48	579442,01	4,50	43,8	41,9	--	46,9	47,1	
29_C	5 wooneenheden - zuidgevel	194916,48	579442,01	7,50	44,5	42,6	--	47,6	47,1	
29_D	5 wooneenheden - zuidgevel	194916,48	579442,01	10,50	44,8	42,8	--	47,8	47,1	
30_A	7 wooneenheden - noordgevel	194903,89	579429,89	1,50	45,1	43,2	--	48,2	49,8	
30_B	7 wooneenheden - noordgevel	194903,89	579429,89	4,50	46,9	44,9	--	49,9	49,9	
30_C	7 wooneenheden - noordgevel	194903,89	579429,89	7,50	47,4	45,5	--	50,5	49,8	
30_D	7 wooneenheden - noordgevel	194903,89	579429,89	10,50	47,4	45,5	--	50,5	49,8	
31_A	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	1,50	48,6	46,7	--	51,7	52,9	
31_B	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	4,50	50,2	48,3	--	53,3	53,2	
31_C	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	7,50	50,7	48,7	--	53,7	53,1	
31_D	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	10,50	50,7	48,8	--	53,8	53,1	
32_A	7 wooneenheden - zuidgevel	194911,32	579390,54	1,50	44,9	43,0	--	48,0	49,6	
32_B	7 wooneenheden - zuidgevel	194911,32	579390,54	4,50	46,5	44,6	--	49,6	49,6	
32_C	7 wooneenheden - zuidgevel	194911,32	579390,54	7,50	47,1	45,2	--	50,2	49,5	
32_D	7 wooneenheden - zuidgevel	194911,32	579390,54	10,50	47,1	45,2	--	50,2	49,5	
33_A	7 wooneenheden - oostgevel	194913,70	579412,37	1,50	35,0	33,1	--	38,1	40,5	
33_B	7 wooneenheden - oostgevel	194913,70	579412,37	4,50	36,5	34,5	--	39,5	40,3	
33_C	7 wooneenheden - oostgevel	194913,70	579412,37	7,50	37,6	35,6	--	40,6	40,4	
33_D	7 wooneenheden - oostgevel	194913,70	579412,37	10,50	38,2	36,2	--	41,2	40,6	
34_A	7 wooneenheden - noordgevel	194927,42	579434,35	1,50	40,4	38,5	--	43,5	45,9	
34_B	7 wooneenheden - noordgevel	194927,42	579434,35	4,50	42,1	40,2	--	45,2	45,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: R03b Het Koningsland - met nieuwbouwplan
LAr,LT
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
34_C	7 wooneenheden - noordgevel	194927,42	579434,35	7,50	43,1	41,2	--	46,2	45,8	
34_D	7 wooneenheden - noordgevel	194927,42	579434,35	10,50	43,4	41,5	--	46,5	45,8	
35_A	7 wooneenheden - westgevel	194924,91	579413,90	1,50	34,2	32,3	--	37,3	39,8	
35_B	7 wooneenheden - westgevel	194924,91	579413,90	4,50	35,3	33,4	--	38,4	39,2	
35_C	7 wooneenheden - westgevel	194924,91	579413,90	7,50	36,3	34,4	--	39,4	39,2	
35_D	7 wooneenheden - westgevel	194924,91	579413,90	10,50	37,3	35,4	--	40,4	39,7	
36_A	7 wooneenheden - zuidgevel	194934,56	579394,95	1,50	42,8	40,9	--	45,9	48,3	
36_B	7 wooneenheden - zuidgevel	194934,56	579394,95	4,50	44,0	42,1	--	47,1	47,8	
36_C	7 wooneenheden - zuidgevel	194934,56	579394,95	7,50	45,0	43,0	--	48,0	47,7	
36_D	7 wooneenheden - zuidgevel	194934,56	579394,95	10,50	45,3	43,4	--	48,4	47,7	
37_A	7 wooneenheden - oostgevel	194936,77	579416,83	1,50	29,0	27,0	--	32,0	34,8	
37_B	7 wooneenheden - oostgevel	194936,77	579416,83	4,50	30,0	28,1	--	33,1	34,3	
37_C	7 wooneenheden - oostgevel	194936,77	579416,83	7,50	31,3	29,4	--	34,4	34,4	
37_D	7 wooneenheden - oostgevel	194936,77	579416,83	10,50	32,4	30,4	--	35,4	34,9	
38_A	7 wooneenheden - noordgevel	194915,85	579368,59	1,50	45,4	43,5	--	48,5	50,3	
38_B	7 wooneenheden - noordgevel	194915,85	579368,59	4,50	47,0	45,1	--	50,1	50,2	
38_C	7 wooneenheden - noordgevel	194915,85	579368,59	7,50	47,6	45,7	--	50,7	50,2	
38_D	7 wooneenheden - noordgevel	194915,85	579368,59	10,50	47,8	45,8	--	50,8	50,2	
39_A	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	1,50	47,8	45,8	--	50,8	52,2	
39_B	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	4,50	49,4	47,5	--	52,5	52,4	
39_C	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	7,50	49,8	47,9	--	52,9	52,3	
39_D	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	10,50	49,8	47,9	--	52,9	52,3	
40_A	7 wooneenheden - zuidgevel	194923,51	579329,30	1,50	41,5	39,6	--	44,6	45,6	
40_B	7 wooneenheden - zuidgevel	194923,51	579329,30	4,50	43,2	41,3	--	46,3	45,9	
40_C	7 wooneenheden - zuidgevel	194923,51	579329,30	7,50	43,4	41,5	--	46,5	45,8	
40_D	7 wooneenheden - zuidgevel	194923,51	579329,30	10,50	43,4	41,5	--	46,5	45,8	
41_A	7 wooneenheden - oostgevel	194925,61	579349,67	1,50	34,7	32,8	--	37,8	40,4	
41_B	7 wooneenheden - oostgevel	194925,61	579349,67	4,50	35,9	34,0	--	39,0	40,1	
41_C	7 wooneenheden - oostgevel	194925,61	579349,67	7,50	37,0	35,1	--	40,1	40,1	
41_D	7 wooneenheden - oostgevel	194925,61	579349,67	10,50	37,7	35,8	--	40,8	40,3	
42_A	7 wooneenheden - noordgevel	194938,95	579372,98	1,50	42,4	40,5	--	45,5	48,0	
42_B	7 wooneenheden - noordgevel	194938,95	579372,98	4,50	43,7	41,8	--	46,8	47,4	
42_C	7 wooneenheden - noordgevel	194938,95	579372,98	7,50	44,7	42,8	--	47,8	47,4	
42_D	7 wooneenheden - noordgevel	194938,95	579372,98	10,50	45,0	43,1	--	48,1	47,4	
43_A	7 wooneenheden - westgevel	194936,77	579351,41	1,50	32,3	30,4	--	35,4	37,9	
43_B	7 wooneenheden - westgevel	194936,77	579351,41	4,50	33,5	31,6	--	36,6	37,4	
43_C	7 wooneenheden - westgevel	194936,77	579351,41	7,50	34,4	32,5	--	37,5	37,6	
43_D	7 wooneenheden - westgevel	194936,77	579351,41	10,50	35,6	33,7	--	38,7	38,2	
44_A	7 wooneenheden - zuidgevel	194946,22	579333,61	1,50	39,2	37,3	--	42,3	44,6	
44_B	7 wooneenheden - zuidgevel	194946,22	579333,61	4,50	41,0	39,1	--	44,1	44,5	
44_C	7 wooneenheden - zuidgevel	194946,22	579333,61	7,50	41,8	39,9	--	44,9	44,5	
44_D	7 wooneenheden - zuidgevel	194946,22	579333,61	10,50	42,1	40,2	--	45,2	44,6	
45_A	7 wooneenheden - oostgevel	194948,86	579353,20	1,50	28,6	26,6	--	31,6	34,4	
45_B	7 wooneenheden - oostgevel	194948,86	579353,20	4,50	29,4	27,5	--	32,5	33,8	
45_C	7 wooneenheden - oostgevel	194948,86	579353,20	7,50	30,7	28,8	--	33,8	33,9	
45_D	7 wooneenheden - oostgevel	194948,86	579353,20	10,50	31,6	29,7	--	34,7	34,3	
46_A	5 wooneenheden - noordgevel	194938,61	579322,43	1,50	40,5	38,6	--	43,6	45,7	
46_B	5 wooneenheden - noordgevel	194938,61	579322,43	4,50	42,4	40,4	--	45,4	45,7	
46_C	5 wooneenheden - noordgevel	194938,61	579322,43	7,50	43,1	41,2	--	46,2	45,7	
46_D	5 wooneenheden - noordgevel	194938,61	579322,43	10,50	43,4	41,5	--	46,5	45,8	
47_A	5 wooneenheden - westgevel	194925,47	579313,81	1,50	45,3	43,4	--	48,4	50,1	
47_B	5 wooneenheden - westgevel	194925,47	579313,81	4,50	47,0	45,1	--	50,1	50,3	
47_C	5 wooneenheden - westgevel	194925,47	579313,81	7,50	47,6	45,6	--	50,6	50,2	
47_D	5 wooneenheden - westgevel	194925,47	579313,81	10,50	47,7	45,8	--	50,8	50,2	
48_A	5 wooneenheden - zuidgevel	194941,02	579310,47	1,50	34,1	32,2	--	37,2	39,2	
48_B	5 wooneenheden - zuidgevel	194941,02	579310,47	4,50	36,1	34,2	--	39,2	39,3	
48_C	5 wooneenheden - zuidgevel	194941,02	579310,47	7,50	36,7	34,8	--	39,8	39,2	
48_D	5 wooneenheden - zuidgevel	194941,02	579310,47	10,50	36,8	34,9	--	39,9	39,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: R03b Het Koningsland - met nieuwbouwplan
LAr,LT
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
49_A	5 wooneenheden - oostgevel	194954,63	579319,61	1,50	30,3	28,4	--	33,4	36,1	
49_B	5 wooneenheden - oostgevel	194954,63	579319,61	4,50	31,3	29,3	--	34,3	35,6	
49_C	5 wooneenheden - oostgevel	194954,63	579319,61	7,50	32,4	30,5	--	35,5	35,6	
49_D	5 wooneenheden - oostgevel	194954,63	579319,61	10,50	33,1	31,2	--	36,2	35,7	
50_A	8 wooneenheden - noordgevel	194964,22	579299,92	1,50	35,7	33,8	--	38,8	41,5	
50_B	8 wooneenheden - noordgevel	194964,22	579299,92	4,50	37,0	35,0	--	40,0	41,2	
50_C	8 wooneenheden - noordgevel	194964,22	579299,92	7,50	38,1	36,2	--	41,2	41,2	
50_D	8 wooneenheden - noordgevel	194964,22	579299,92	10,50	38,8	36,9	--	41,9	41,4	
51_A	8 wooneenheden - westgevel	194944,00	579289,91	1,50	40,5	38,6	--	43,6	46,2	
51_B	8 wooneenheden - westgevel	194944,00	579289,91	4,50	42,3	40,4	--	45,4	46,3	
51_C	8 wooneenheden - westgevel	194944,00	579289,91	7,50	43,3	41,4	--	46,4	46,2	
51_D	8 wooneenheden - westgevel	194944,00	579289,91	10,50	43,7	41,8	--	46,8	46,3	
52_A	8 wooneenheden - zuidgevel	194967,45	579288,10	1,50	34,6	32,7	--	37,7	40,6	
52_B	8 wooneenheden - zuidgevel	194967,45	579288,10	4,50	35,8	33,9	--	38,9	40,5	
52_C	8 wooneenheden - zuidgevel	194967,45	579288,10	7,50	37,0	35,1	--	40,1	40,5	
52_D	8 wooneenheden - zuidgevel	194967,45	579288,10	10,50	36,9	34,9	--	39,9	39,3	
53_A	8 wooneenheden - oostgevel	194989,60	579298,23	1,50	21,9	20,0	--	25,0	28,2	
53_B	8 wooneenheden - oostgevel	194989,60	579298,23	4,50	21,7	19,8	--	24,8	26,9	
53_C	8 wooneenheden - oostgevel	194989,60	579298,23	7,50	21,8	19,8	--	24,8	25,9	
53_D	8 wooneenheden - oostgevel	194989,60	579298,23	10,50	22,5	20,6	--	25,6	25,7	
54_A	8 wooneenheden - noordgevel	194970,37	579275,42	1,50	31,9	30,0	--	35,0	38,0	
54_B	8 wooneenheden - noordgevel	194970,37	579275,42	4,50	33,4	31,5	--	36,5	38,2	
54_C	8 wooneenheden - noordgevel	194970,37	579275,42	7,50	34,6	32,7	--	37,7	38,2	
55_A	8 wooneenheden - westgevel	194948,60	579265,73	1,50	39,9	38,0	--	43,0	46,0	
55_B	8 wooneenheden - westgevel	194948,60	579265,73	4,50	41,1	39,1	--	44,1	45,8	
55_C	8 wooneenheden - westgevel	194948,60	579265,73	7,50	42,2	40,2	--	45,2	45,8	
56_A	8 wooneenheden - zuidgevel	194972,50	579263,39	1,50	32,9	31,0	--	36,0	39,1	
56_B	8 wooneenheden - zuidgevel	194972,50	579263,39	4,50	33,4	31,5	--	36,5	38,5	
56_C	8 wooneenheden - zuidgevel	194972,50	579263,39	7,50	34,6	32,7	--	37,7	38,5	
57_A	8 wooneenheden - oostgevel	194994,20	579274,06	1,50	23,7	21,8	--	26,8	30,1	
57_B	8 wooneenheden - oostgevel	194994,20	579274,06	4,50	19,7	17,8	--	22,8	25,1	
57_C	8 wooneenheden - oostgevel	194994,20	579274,06	7,50	19,9	17,9	--	22,9	24,4	
58_A	8 wooneenheden - noordgevel	194974,24	579250,69	1,50	27,2	25,3	--	30,3	33,5	
58_B	8 wooneenheden - noordgevel	194974,24	579250,69	4,50	27,6	25,7	--	30,7	32,9	
58_C	8 wooneenheden - noordgevel	194974,24	579250,69	7,50	29,2	27,3	--	32,3	33,5	
59_A	8 wooneenheden - westgevel	194953,48	579240,05	1,50	38,8	36,9	--	41,9	45,1	
59_B	8 wooneenheden - westgevel	194953,48	579240,05	4,50	39,3	37,4	--	42,4	44,5	
59_C	8 wooneenheden - westgevel	194953,48	579240,05	7,50	40,3	38,4	--	43,4	44,4	
60_A	8 wooneenheden - zuidgevel	194977,01	579238,82	1,50	20,8	18,9	--	23,9	27,2	
60_B	8 wooneenheden - zuidgevel	194977,01	579238,82	4,50	20,0	18,1	--	23,1	25,4	
60_C	8 wooneenheden - zuidgevel	194977,01	579238,82	7,50	18,9	17,0	--	22,0	23,6	
61_A	8 wooneenheden - oostgevel	194999,02	579248,66	1,50	18,9	17,0	--	22,0	25,5	
61_B	8 wooneenheden - oostgevel	194999,02	579248,66	4,50	17,8	15,9	--	20,9	23,5	
61_C	8 wooneenheden - oostgevel	194999,02	579248,66	7,50	18,1	16,2	--	21,2	22,9	
T01_A	tuin/erf	194885,80	579472,03	1,50	50,4	48,5	--	53,5	54,5	
T02_A	tuin/erf	194896,82	579443,40	1,50	50,4	48,4	--	53,4	54,8	
T03_A	tuin/erf	194899,91	579408,96	1,50	51,2	49,3	--	54,3	55,5	
T04_A	tuin/erf	194911,13	579347,22	1,50	50,5	48,5	--	53,5	54,8	
T05_A	tuin/erf	194921,55	579312,79	1,50	48,0	46,1	--	51,1	52,6	
T06_A	tuin/erf	194942,78	579296,97	1,50	40,6	38,7	--	43,7	46,0	
T07_A	tuin/erf	194946,68	579276,68	1,50	40,0	38,1	--	43,1	45,9	
T08_A	tuin/erf	194950,84	579255,79	1,50	39,5	37,6	--	42,6	45,7	
T09_A	tuin/erf	194951,81	579250,20	1,50	39,3	37,4	--	42,4	45,5	
T10_A	tuin/erf	194955,42	579230,70	1,50	38,7	36,8	--	41,8	45,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: R03b Het Koningsland - met nieuwbouwplan
LAeq bij Bron voor toetspunt: 14_D - 6 wooneenheden - westgevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
14_D	6 wooneenheden - westgevel	194891,15	579473,11	10,50	50,0	48,0	--	53,0	52,4
01a	spelers veld 5	194786,49	579502,70	1,60	43,7	41,8	--	46,8	46,1
01b	spelers veld 4	194802,56	579393,86	1,60	37,3	35,4	--	40,4	40,0
02a	scheidsrechter veld 5	194798,17	579494,64	1,60	44,9	43,0	--	48,0	47,3
02b	scheidsrechter veld 4	194814,17	579385,84	1,60	37,8	35,9	--	40,9	40,4
03a	toeschouwers veld 5	194802,51	579399,88	1,60	44,3	42,4	--	47,4	46,7
03b	toeschouwers veld 4	194802,20	579398,77	1,60	37,6	35,7	--	40,7	40,2

Rapport: Resultatentabel
Model: R03b Het Koningsland - met nieuwbouwplan
LAeq bij Bron voor toetspunt: 31_D - 7 wooneenheden - westgevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
31_D	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	10,50	50,7	48,8	--	53,8	53,1
01a	spelers veld 5	194786,49	579502,70	1,60	41,5	39,6	--	44,6	43,9
01b	spelers veld 4	194802,56	579393,86	1,60	42,5	40,6	--	45,6	44,9
02a	scheidsrechter veld 5	194798,17	579494,64	1,60	42,3	40,4	--	45,4	44,6
02b	scheidsrechter veld 4	194814,17	579385,84	1,60	43,2	41,3	--	46,3	45,6
03a	toeschouwers veld 5	194802,51	579399,88	1,60	43,2	41,2	--	46,2	45,5
03b	toeschouwers veld 4	194802,20	579398,77	1,60	44,3	42,4	--	47,4	46,7

Rapport: Resultatentabel
 Model: R03b Het Koningsland - met nieuwbouwplan
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmox

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	21 wooneenheden - oostgevel	195013,06	579491,72	1,50	35,5	35,5	--
01_B	21 wooneenheden - oostgevel	195013,06	579491,72	4,50	35,7	35,7	--
02_A	21 wooneenheden - noordgevel	195006,04	579501,98	1,50	54,4	54,4	--
02_B	21 wooneenheden - noordgevel	195006,04	579501,98	4,50	54,7	54,7	--
03_A	21 wooneenheden - noordgevel	194990,81	579499,25	1,50	55,5	55,5	--
03_B	21 wooneenheden - noordgevel	194990,81	579499,25	4,50	55,9	55,9	--
04_A	21 wooneenheden - noordgevel	194977,32	579496,51	1,50	56,5	56,5	--
04_B	21 wooneenheden - noordgevel	194977,32	579496,51	4,50	57,1	57,1	--
05_A	21 wooneenheden - westgevel	194974,06	579492,31	1,50	58,3	58,3	--
05_B	21 wooneenheden - westgevel	194974,06	579492,31	4,50	59,0	59,0	--
06_A	21 wooneenheden - westgevel	194976,86	579478,03	1,50	59,7	59,7	--
06_B	21 wooneenheden - westgevel	194976,86	579478,03	4,50	60,2	60,2	--
07_A	21 wooneenheden - zuidgevel	194982,21	579472,86	1,50	55,0	55,0	--
07_B	21 wooneenheden - zuidgevel	194982,21	579472,86	4,50	55,1	55,1	--
08_A	21 wooneenheden - zuidgevel	194995,57	579475,33	1,50	53,8	53,8	--
08_B	21 wooneenheden - zuidgevel	194995,57	579475,33	4,50	53,8	53,8	--
09_A	21 wooneenheden - zuidgevel	195009,75	579477,89	1,50	52,8	52,8	--
09_B	21 wooneenheden - zuidgevel	195009,75	579477,89	4,50	52,7	52,7	--
10_A	6 wooneenheden - oostgevel	194954,99	579486,19	1,50	54,6	54,6	--
10_B	6 wooneenheden - oostgevel	194954,99	579486,19	4,50	55,4	55,4	--
10_C	6 wooneenheden - oostgevel	194954,99	579486,19	7,50	43,2	43,2	--
10_D	6 wooneenheden - oostgevel	194954,99	579486,19	10,50	43,9	43,9	--
11_A	6 wooneenheden - noordgevel	194948,40	579492,18	1,50	60,7	60,7	--
11_B	6 wooneenheden - noordgevel	194948,40	579492,18	4,50	61,8	61,8	--
11_C	6 wooneenheden - noordgevel	194948,40	579492,18	7,50	63,2	63,2	--
11_D	6 wooneenheden - noordgevel	194948,40	579492,18	10,50	63,9	63,9	--
12_A	6 wooneenheden - noordgevel	194920,97	579486,97	1,50	62,7	62,7	--
12_B	6 wooneenheden - noordgevel	194920,97	579486,97	4,50	64,5	64,5	--
12_C	6 wooneenheden - noordgevel	194920,97	579486,97	7,50	65,4	65,4	--
12_D	6 wooneenheden - noordgevel	194920,97	579486,97	10,50	65,4	65,4	--
13_A	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	1,50	67,8	67,8	--
13_B	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	4,50	69,6	69,6	--
13_C	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	7,50	69,5	69,5	--
13_D	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	10,50	69,5	69,5	--
14_A	6 wooneenheden - westgevel	194891,15	579473,11	1,50	69,4	69,4	--
14_B	6 wooneenheden - westgevel	194891,15	579473,11	4,50	70,7	70,7	--
14_C	6 wooneenheden - westgevel	194891,15	579473,11	7,50	70,6	70,6	--
14_D	6 wooneenheden - westgevel	194891,15	579473,11	10,50	70,5	70,5	--
15_A	6 wooneenheden - zuidgevel	194897,44	579467,06	1,50	68,0	68,0	--
15_B	6 wooneenheden - zuidgevel	194897,44	579467,06	4,50	69,8	69,8	--
15_C	6 wooneenheden - zuidgevel	194897,44	579467,06	7,50	69,7	69,7	--
15_D	6 wooneenheden - zuidgevel	194897,44	579467,06	10,50	69,6	69,6	--
16_A	6 wooneenheden - zuidgevel	194924,86	579472,31	1,50	63,2	63,2	--
16_B	6 wooneenheden - zuidgevel	194924,86	579472,31	4,50	64,4	64,4	--
16_C	6 wooneenheden - zuidgevel	194924,86	579472,31	7,50	65,5	65,5	--
16_D	6 wooneenheden - zuidgevel	194924,86	579472,31	10,50	65,4	65,4	--
17_A	6 wooneenheden - zuidgevel	194950,17	579477,16	1,50	60,8	60,8	--
17_B	6 wooneenheden - zuidgevel	194950,17	579477,16	4,50	61,7	61,7	--
17_C	6 wooneenheden - zuidgevel	194950,17	579477,16	7,50	62,1	62,1	--
17_D	6 wooneenheden - zuidgevel	194950,17	579477,16	10,50	62,7	62,7	--
18_A	12 wooneenheden - noordgevel	194955,65	579443,54	1,50	59,8	59,8	--
18_B	12 wooneenheden - noordgevel	194955,65	579443,54	4,50	61,0	61,0	--
18_C	12 wooneenheden - noordgevel	194955,65	579443,54	7,50	62,5	62,5	--
18_D	12 wooneenheden - noordgevel	194955,65	579443,54	10,50	62,9	62,9	--
19_A	12 wooneenheden - oostgevel	194963,62	579441,56	1,50	41,0	41,0	--
19_B	12 wooneenheden - oostgevel	194963,62	579441,56	4,50	41,9	41,9	--
19_C	12 wooneenheden - oostgevel	194963,62	579441,56	7,50	43,0	43,0	--
19_D	12 wooneenheden - oostgevel	194963,62	579441,56	10,50	43,8	43,8	--
20_A	12 wooneenheden - oostgevel	194973,60	579389,02	1,50	41,5	41,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: R03b Het Koningsland - met nieuwbouwplan
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmox

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
20_B	12 wooneenheden - oostgevel	194973,60	579389,02	4,50	42,1	42,1	--
20_C	12 wooneenheden - oostgevel	194973,60	579389,02	7,50	43,4	43,4	--
20_D	12 wooneenheden - oostgevel	194973,60	579389,02	10,50	43,6	43,6	--
21_A	12 wooneenheden - oostgevel	194986,54	579321,20	1,50	42,5	42,5	--
21_B	12 wooneenheden - oostgevel	194986,54	579321,20	4,50	43,3	43,3	--
21_C	12 wooneenheden - oostgevel	194986,54	579321,20	7,50	44,6	44,6	--
21_D	12 wooneenheden - oostgevel	194986,54	579321,20	10,50	45,3	45,3	--
22_A	12 wooneenheden - zuidgevel	194979,63	579316,59	1,50	58,1	58,1	--
22_B	12 wooneenheden - zuidgevel	194979,63	579316,59	4,50	58,9	58,9	--
22_C	12 wooneenheden - zuidgevel	194979,63	579316,59	7,50	60,4	60,4	--
22_D	12 wooneenheden - zuidgevel	194979,63	579316,59	10,50	61,0	61,0	--
23_A	12 wooneenheden - westgevel	194971,63	579318,01	1,50	57,9	57,9	--
23_B	12 wooneenheden - westgevel	194971,63	579318,01	4,50	58,7	58,7	--
23_C	12 wooneenheden - westgevel	194971,63	579318,01	7,50	60,3	60,3	--
23_D	12 wooneenheden - westgevel	194971,63	579318,01	10,50	60,6	60,6	--
24_A	12 wooneenheden - westgevel	194958,76	579385,84	1,50	60,7	60,7	--
24_B	12 wooneenheden - westgevel	194958,76	579385,84	4,50	62,0	62,0	--
24_C	12 wooneenheden - westgevel	194958,76	579385,84	7,50	63,5	63,5	--
24_D	12 wooneenheden - westgevel	194958,76	579385,84	10,50	63,7	63,7	--
25_A	12 wooneenheden - westgevel	194948,78	579438,45	1,50	60,5	60,5	--
25_B	12 wooneenheden - westgevel	194948,78	579438,45	4,50	61,9	61,9	--
25_C	12 wooneenheden - westgevel	194948,78	579438,45	7,50	63,5	63,5	--
25_D	12 wooneenheden - westgevel	194948,78	579438,45	10,50	63,6	63,6	--
26_A	5 wooneenheden - oostgevel	194929,80	579450,32	1,50	45,0	45,0	--
26_B	5 wooneenheden - oostgevel	194929,80	579450,32	4,50	46,8	46,8	--
26_C	5 wooneenheden - oostgevel	194929,80	579450,32	7,50	47,7	47,7	--
26_D	5 wooneenheden - oostgevel	194929,80	579450,32	10,50	47,7	47,7	--
27_A	5 wooneenheden - noordgevel	194914,08	579453,97	1,50	65,3	65,3	--
27_B	5 wooneenheden - noordgevel	194914,08	579453,97	4,50	67,6	67,6	--
27_C	5 wooneenheden - noordgevel	194914,08	579453,97	7,50	67,7	67,7	--
27_D	5 wooneenheden - noordgevel	194914,08	579453,97	10,50	67,6	67,6	--
28_A	5 wooneenheden - westgevel	194900,54	579444,96	1,50	68,7	68,7	--
28_B	5 wooneenheden - westgevel	194900,54	579444,96	4,50	70,3	70,3	--
28_C	5 wooneenheden - westgevel	194900,54	579444,96	7,50	70,3	70,3	--
28_D	5 wooneenheden - westgevel	194900,54	579444,96	10,50	70,2	70,2	--
29_A	5 wooneenheden - zuidgevel	194916,48	579442,01	1,50	65,2	65,2	--
29_B	5 wooneenheden - zuidgevel	194916,48	579442,01	4,50	67,5	67,5	--
29_C	5 wooneenheden - zuidgevel	194916,48	579442,01	7,50	67,6	67,6	--
29_D	5 wooneenheden - zuidgevel	194916,48	579442,01	10,50	67,5	67,5	--
30_A	7 wooneenheden - noordgevel	194903,89	579429,89	1,50	68,8	68,8	--
30_B	7 wooneenheden - noordgevel	194903,89	579429,89	4,50	70,5	70,5	--
30_C	7 wooneenheden - noordgevel	194903,89	579429,89	7,50	70,4	70,4	--
30_D	7 wooneenheden - noordgevel	194903,89	579429,89	10,50	70,3	70,3	--
31_A	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	1,50	69,5	69,5	--
31_B	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	4,50	70,9	70,9	--
31_C	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	7,50	70,9	70,9	--
31_D	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	10,50	70,8	70,8	--
32_A	7 wooneenheden - zuidgevel	194911,32	579390,54	1,50	68,7	68,7	--
32_B	7 wooneenheden - zuidgevel	194911,32	579390,54	4,50	70,3	70,3	--
32_C	7 wooneenheden - zuidgevel	194911,32	579390,54	7,50	70,3	70,3	--
32_D	7 wooneenheden - zuidgevel	194911,32	579390,54	10,50	70,2	70,2	--
33_A	7 wooneenheden - oostgevel	194913,70	579412,37	1,50	58,6	58,6	--
33_B	7 wooneenheden - oostgevel	194913,70	579412,37	4,50	59,9	59,9	--
33_C	7 wooneenheden - oostgevel	194913,70	579412,37	7,50	61,4	61,4	--
33_D	7 wooneenheden - oostgevel	194913,70	579412,37	10,50	61,4	61,4	--
34_A	7 wooneenheden - noordgevel	194927,42	579434,35	1,50	64,7	64,7	--
34_B	7 wooneenheden - noordgevel	194927,42	579434,35	4,50	66,6	66,6	--
34_C	7 wooneenheden - noordgevel	194927,42	579434,35	7,50	67,3	67,3	--
34_D	7 wooneenheden - noordgevel	194927,42	579434,35	10,50	67,2	67,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: R03b Het Koningsland - met nieuwbouwplan
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmox

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
35_A	7 wooneenheden - westgevel	194924,91	579413,90	1,50	56,2	56,2	--
35_B	7 wooneenheden - westgevel	194924,91	579413,90	4,50	57,4	57,4	--
35_C	7 wooneenheden - westgevel	194924,91	579413,90	7,50	58,2	58,2	--
35_D	7 wooneenheden - westgevel	194924,91	579413,90	10,50	58,2	58,2	--
36_A	7 wooneenheden - zuidgevel	194934,56	579394,95	1,50	65,0	65,0	--
36_B	7 wooneenheden - zuidgevel	194934,56	579394,95	4,50	66,6	66,6	--
36_C	7 wooneenheden - zuidgevel	194934,56	579394,95	7,50	67,4	67,4	--
36_D	7 wooneenheden - zuidgevel	194934,56	579394,95	10,50	67,3	67,3	--
37_A	7 wooneenheden - oostgevel	194936,77	579416,83	1,50	47,2	47,2	--
37_B	7 wooneenheden - oostgevel	194936,77	579416,83	4,50	47,7	47,7	--
37_C	7 wooneenheden - oostgevel	194936,77	579416,83	7,50	48,8	48,8	--
37_D	7 wooneenheden - oostgevel	194936,77	579416,83	10,50	49,6	49,6	--
38_A	7 wooneenheden - noordgevel	194915,85	579368,59	1,50	68,6	68,6	--
38_B	7 wooneenheden - noordgevel	194915,85	579368,59	4,50	70,3	70,3	--
38_C	7 wooneenheden - noordgevel	194915,85	579368,59	7,50	70,3	70,3	--
38_D	7 wooneenheden - noordgevel	194915,85	579368,59	10,50	70,2	70,2	--
39_A	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	1,50	69,6	69,6	--
39_B	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	4,50	71,0	71,0	--
39_C	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	7,50	70,9	70,9	--
39_D	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	10,50	70,8	70,8	--
40_A	7 wooneenheden - zuidgevel	194923,51	579329,30	1,50	68,3	68,3	--
40_B	7 wooneenheden - zuidgevel	194923,51	579329,30	4,50	70,1	70,1	--
40_C	7 wooneenheden - zuidgevel	194923,51	579329,30	7,50	70,0	70,0	--
40_D	7 wooneenheden - zuidgevel	194923,51	579329,30	10,50	69,9	69,9	--
41_A	7 wooneenheden - oostgevel	194925,61	579349,67	1,50	57,6	57,6	--
41_B	7 wooneenheden - oostgevel	194925,61	579349,67	4,50	58,3	58,3	--
41_C	7 wooneenheden - oostgevel	194925,61	579349,67	7,50	59,7	59,7	--
41_D	7 wooneenheden - oostgevel	194925,61	579349,67	10,50	60,2	60,2	--
42_A	7 wooneenheden - noordgevel	194938,95	579372,98	1,50	65,0	65,0	--
42_B	7 wooneenheden - noordgevel	194938,95	579372,98	4,50	66,6	66,6	--
42_C	7 wooneenheden - noordgevel	194938,95	579372,98	7,50	67,4	67,4	--
42_D	7 wooneenheden - noordgevel	194938,95	579372,98	10,50	67,3	67,3	--
43_A	7 wooneenheden - westgevel	194936,77	579351,41	1,50	51,7	51,7	--
43_B	7 wooneenheden - westgevel	194936,77	579351,41	4,50	52,0	52,0	--
43_C	7 wooneenheden - westgevel	194936,77	579351,41	7,50	53,1	53,1	--
43_D	7 wooneenheden - westgevel	194936,77	579351,41	10,50	54,4	54,4	--
44_A	7 wooneenheden - zuidgevel	194946,22	579333,61	1,50	64,5	64,5	--
44_B	7 wooneenheden - zuidgevel	194946,22	579333,61	4,50	66,3	66,3	--
44_C	7 wooneenheden - zuidgevel	194946,22	579333,61	7,50	67,1	67,1	--
44_D	7 wooneenheden - zuidgevel	194946,22	579333,61	10,50	67,0	67,0	--
45_A	7 wooneenheden - oostgevel	194948,86	579353,20	1,50	44,4	44,4	--
45_B	7 wooneenheden - oostgevel	194948,86	579353,20	4,50	45,9	45,9	--
45_C	7 wooneenheden - oostgevel	194948,86	579353,20	7,50	47,2	47,2	--
45_D	7 wooneenheden - oostgevel	194948,86	579353,20	10,50	47,2	47,2	--
46_A	5 wooneenheden - noordgevel	194938,61	579322,43	1,50	65,8	65,8	--
46_B	5 wooneenheden - noordgevel	194938,61	579322,43	4,50	68,0	68,0	--
46_C	5 wooneenheden - noordgevel	194938,61	579322,43	7,50	68,1	68,1	--
46_D	5 wooneenheden - noordgevel	194938,61	579322,43	10,50	68,1	68,1	--
47_A	5 wooneenheden - westgevel	194925,47	579313,81	1,50	68,1	68,1	--
47_B	5 wooneenheden - westgevel	194925,47	579313,81	4,50	69,9	69,9	--
47_C	5 wooneenheden - westgevel	194925,47	579313,81	7,50	69,8	69,8	--
47_D	5 wooneenheden - westgevel	194925,47	579313,81	10,50	69,7	69,7	--
48_A	5 wooneenheden - zuidgevel	194941,02	579310,47	1,50	45,5	45,5	--
48_B	5 wooneenheden - zuidgevel	194941,02	579310,47	4,50	47,6	47,6	--
48_C	5 wooneenheden - zuidgevel	194941,02	579310,47	7,50	47,2	47,2	--
48_D	5 wooneenheden - zuidgevel	194941,02	579310,47	10,50	47,2	47,2	--
49_A	5 wooneenheden - oostgevel	194954,63	579319,61	1,50	53,4	53,4	--
49_B	5 wooneenheden - oostgevel	194954,63	579319,61	4,50	54,7	54,7	--
49_C	5 wooneenheden - oostgevel	194954,63	579319,61	7,50	56,0	56,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: R03b Het Koningsland - met nieuwbouwplan
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmox

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
49_D	5 wooneenheden - oostgevel	194954,63	579319,61	10,50	56,0	56,0	--	
50_A	8 wooneenheden - noordgevel	194964,22	579299,92	1,50	61,3	61,3	--	
50_B	8 wooneenheden - noordgevel	194964,22	579299,92	4,50	62,7	62,7	--	
50_C	8 wooneenheden - noordgevel	194964,22	579299,92	7,50	64,2	64,2	--	
50_D	8 wooneenheden - noordgevel	194964,22	579299,92	10,50	64,2	64,2	--	
51_A	8 wooneenheden - westgevel	194944,00	579289,91	1,50	63,3	63,3	--	
51_B	8 wooneenheden - westgevel	194944,00	579289,91	4,50	65,3	65,3	--	
51_C	8 wooneenheden - westgevel	194944,00	579289,91	7,50	66,0	66,0	--	
51_D	8 wooneenheden - westgevel	194944,00	579289,91	10,50	66,0	66,0	--	
52_A	8 wooneenheden - zuidgevel	194967,45	579288,10	1,50	57,6	57,6	--	
52_B	8 wooneenheden - zuidgevel	194967,45	579288,10	4,50	59,0	59,0	--	
52_C	8 wooneenheden - zuidgevel	194967,45	579288,10	7,50	60,6	60,6	--	
52_D	8 wooneenheden - zuidgevel	194967,45	579288,10	10,50	60,7	60,7	--	
53_A	8 wooneenheden - oostgevel	194989,60	579298,23	1,50	41,6	41,6	--	
53_B	8 wooneenheden - oostgevel	194989,60	579298,23	4,50	42,3	42,3	--	
53_C	8 wooneenheden - oostgevel	194989,60	579298,23	7,50	43,5	43,5	--	
53_D	8 wooneenheden - oostgevel	194989,60	579298,23	10,50	44,5	44,5	--	
54_A	8 wooneenheden - noordgevel	194970,37	579275,42	1,50	56,7	56,7	--	
54_B	8 wooneenheden - noordgevel	194970,37	579275,42	4,50	57,6	57,6	--	
54_C	8 wooneenheden - noordgevel	194970,37	579275,42	7,50	58,9	58,9	--	
55_A	8 wooneenheden - westgevel	194948,60	579265,73	1,50	61,2	61,2	--	
55_B	8 wooneenheden - westgevel	194948,60	579265,73	4,50	62,6	62,6	--	
55_C	8 wooneenheden - westgevel	194948,60	579265,73	7,50	64,0	64,0	--	
56_A	8 wooneenheden - zuidgevel	194972,50	579263,39	1,50	56,6	56,6	--	
56_B	8 wooneenheden - zuidgevel	194972,50	579263,39	4,50	57,1	57,1	--	
56_C	8 wooneenheden - zuidgevel	194972,50	579263,39	7,50	58,5	58,5	--	
57_A	8 wooneenheden - oostgevel	194994,20	579274,06	1,50	40,3	40,3	--	
57_B	8 wooneenheden - oostgevel	194994,20	579274,06	4,50	38,0	38,0	--	
57_C	8 wooneenheden - oostgevel	194994,20	579274,06	7,50	39,2	39,2	--	
58_A	8 wooneenheden - noordgevel	194974,24	579250,69	1,50	47,9	47,9	--	
58_B	8 wooneenheden - noordgevel	194974,24	579250,69	4,50	48,1	48,1	--	
58_C	8 wooneenheden - noordgevel	194974,24	579250,69	7,50	49,2	49,2	--	
59_A	8 wooneenheden - westgevel	194953,48	579240,05	1,50	59,0	59,0	--	
59_B	8 wooneenheden - westgevel	194953,48	579240,05	4,50	59,8	59,8	--	
59_C	8 wooneenheden - westgevel	194953,48	579240,05	7,50	61,1	61,1	--	
60_A	8 wooneenheden - zuidgevel	194977,01	579238,82	1,50	38,8	38,8	--	
60_B	8 wooneenheden - zuidgevel	194977,01	579238,82	4,50	39,2	39,2	--	
60_C	8 wooneenheden - zuidgevel	194977,01	579238,82	7,50	38,8	38,8	--	
61_A	8 wooneenheden - oostgevel	194999,02	579248,66	1,50	35,7	35,7	--	
61_B	8 wooneenheden - oostgevel	194999,02	579248,66	4,50	36,3	36,3	--	
61_C	8 wooneenheden - oostgevel	194999,02	579248,66	7,50	37,3	37,3	--	
T01_A	tuin/erf	194885,80	579472,03	1,50	72,7	72,7	--	
T02_A	tuin/erf	194896,82	579443,40	1,50	71,7	71,7	--	
T03_A	tuin/erf	194899,91	579408,96	1,50	72,3	72,3	--	
T04_A	tuin/erf	194911,13	579347,22	1,50	72,4	72,4	--	
T05_A	tuin/erf	194921,55	579312,79	1,50	71,1	71,1	--	
T06_A	tuin/erf	194942,78	579296,97	1,50	64,2	64,2	--	
T07_A	tuin/erf	194946,68	579276,68	1,50	61,9	61,9	--	
T08_A	tuin/erf	194950,84	579255,79	1,50	60,4	60,4	--	
T09_A	tuin/erf	194951,81	579250,20	1,50	59,9	59,9	--	
T10_A	tuin/erf	194955,42	579230,70	1,50	59,5	59,5	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: R03b Het Koningsland - met nieuwbouwplan
LAmox bij Bron voor toetspunt: 14_D - 6 wooneenheden - westgevel
Groep: LAmox

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_D	6 wooneenheden - westgevel	194891,15	579473,11	10,50	70,5	70,5	--
max-03	scheidsrechtersfluit	194848,49	579470,94	1,60	70,5	70,5	--
max-04	scheidsrechtersfluit	194851,75	579453,38	1,60	70,2	70,2	--
max-02	scheidsrechtersfluit	194845,94	579485,11	1,60	69,7	69,7	--
max-05	scheidsrechtersfluit	194854,28	579438,81	1,60	69,0	69,0	--
max-01	scheidsrechtersfluit	194842,97	579501,96	1,60	67,9	67,9	--
max-06	scheidsrechtersfluit	194856,86	579424,14	1,60	67,3	67,3	--
max-09	scheidsrechtersfluit	194828,73	579457,11	1,60	66,6	66,6	--
max-08	scheidsrechtersfluit	194826,18	579471,27	1,60	66,5	66,5	--
max-10	scheidsrechtersfluit	194831,98	579439,55	1,60	66,0	66,0	--
max-07	scheidsrechtersfluit	194821,03	579497,99	1,60	65,1	65,1	--
max-11	scheidsrechtersfluit	194835,16	579422,13	1,60	65,0	65,0	--
max-18	scheidsrechtersfluit	194861,39	579394,36	1,60	64,0	64,0	--
max-14	scheidsrechtersfluit	194804,30	579465,05	1,60	63,5	63,5	--
max-15	scheidsrechtersfluit	194807,56	579447,49	1,60	63,5	63,5	--
max-13	scheidsrechtersfluit	194801,75	579479,22	1,60	63,3	63,3	--
max-16	scheidsrechtersfluit	194810,14	579431,13	1,60	63,1	63,1	--
max-12	scheidsrechtersfluit	194798,74	579493,71	1,60	62,7	62,7	--
max-17	scheidsrechtersfluit	194812,87	579416,08	1,60	62,4	62,4	--
max-19	scheidsrechtersfluit	194864,69	579376,69	1,60	62,3	62,3	--
max-24	scheidsrechtersfluit	194837,62	579390,17	1,60	62,3	62,3	--
max-25	scheidsrechtersfluit	194840,69	579376,52	1,60	61,3	61,3	--
max-20	scheidsrechtersfluit	194867,44	579361,95	1,60	60,9	60,9	--
max-30	scheidsrechtersfluit	194814,17	579385,84	1,60	60,5	60,5	--
max-26	scheidsrechtersfluit	194843,12	579362,67	1,60	60,2	60,2	--
max-31	scheidsrechtersfluit	194816,85	579371,03	1,60	59,4	59,4	--
Rest		0,00	0,00	0,00	59,2	59,2	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	70,5	70,5	--

Rapport: Resultatentabel
Model: R03b Het Koningsland - met nieuwbouwplan
LAmox bij Bron voor toetspunt: 39_B - 7 wooneenheden - westgevel
Groep: LAmox

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
39_B	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	4,50	71,0	71,0	--
max-21	scheidsrechtersfluit	194870,53	579345,40	1,60	71,0	71,0	--
max-22	scheidsrechtersfluit	194873,42	579329,96	1,60	70,8	70,8	--
max-20	scheidsrechtersfluit	194867,44	579361,95	1,60	69,9	69,9	--
max-23	scheidsrechtersfluit	194876,51	579313,42	1,60	69,4	69,4	--
max-19	scheidsrechtersfluit	194864,69	579376,69	1,60	68,2	68,2	--
max-27	scheidsrechtersfluit	194847,27	579340,18	1,60	66,0	66,0	--
max-28	scheidsrechtersfluit	194850,82	579320,51	1,60	65,6	65,6	--
max-18	scheidsrechtersfluit	194861,39	579394,36	1,60	65,4	65,4	--
max-29	scheidsrechtersfluit	194853,18	579308,84	1,60	64,9	64,9	--
max-26	scheidsrechtersfluit	194843,12	579362,67	1,60	64,9	64,9	--
max-25	scheidsrechtersfluit	194840,69	579376,52	1,60	63,7	63,7	--
max-24	scheidsrechtersfluit	194837,62	579390,17	1,60	62,3	62,3	--
max-33	scheidsrechtersfluit	194822,57	579339,42	1,60	61,5	61,5	--
max-34	scheidsrechtersfluit	194825,63	579322,51	1,60	61,5	61,5	--
max-06	scheidsrechtersfluit	194856,86	579424,14	1,60	61,1	61,1	--
max-32	scheidsrechtersfluit	194819,38	579357,07	1,60	61,0	61,0	--
max-35	scheidsrechtersfluit	194828,93	579304,31	1,60	61,0	61,0	--
max-31	scheidsrechtersfluit	194816,85	579371,03	1,60	60,4	60,4	--
max-30	scheidsrechtersfluit	194814,17	579385,84	1,60	59,5	59,5	--
max-11	scheidsrechtersfluit	194835,16	579422,13	1,60	59,3	59,3	--
max-05	scheidsrechtersfluit	194854,28	579438,81	1,60	59,3	59,3	--
max-04	scheidsrechtersfluit	194851,75	579453,38	1,60	57,7	57,7	--
max-17	scheidsrechtersfluit	194812,87	579416,08	1,60	57,7	57,7	--
max-10	scheidsrechtersfluit	194831,98	579439,55	1,60	57,5	57,5	--
max-16	scheidsrechtersfluit	194810,14	579431,13	1,60	56,5	56,5	--
Rest		0,00	0,00	0,00	55,9	55,9	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	71,0	71,0	--