



AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

POLSEWEG HUISSEN



Geluid



akoestisch onderzoek industrielawaai

Polseweg te Huissen

Opdrachtgever	Stelis Vastgoedontwikkeling BV Roomeinde 45 1151 AM Broek in Waterland
Rapportnummer	4258.009
Versienummer	D4
Status	Eindrapportage
Datum	31 mei 2021
Vestiging	Gelderland Fabriekstraat 19c 7005 AP Doetinchem 088 - 5001600 doetinchem@econsultancy.nl
Opsteller	ing. M. de Loos
Paraaf	1550
Kwaliteitscontrole	R.A.F. Smeets, BASc BEd
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	TOETSINGSKADER.....	2
2.1	VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering	2
2.2	Activiteitenbesluit	2
2.3	Gemeentelijk geluidbeleid	3
3	UITGANGSPUNTEN	4
3.1	Stap 1: richtafstanden	4
3.2	Toekomstige indeling sportvelden	4
3.3	Overdrachtsmodel	7
4	BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	8
4.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.....	8
4.2	Maximale geluidniveau.....	9
4.3	Indirecte hinder	9
5	SAMENVATTING EN CONCLUSIE	10

BIJLAGEN:

1. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel
2. Berekeningsresultaten

1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van Stelis Vastgoedontwikkeling BV een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd voor de verplaatsing van de voetbalvereniging Jonge Kracht te Huissen. Het akoestisch onderzoek heeft als doel het bepalen van de geluidsbelasting op de omliggende woningen en deze te toetsen aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009).

De huidige locatie van de voetbalvereniging is gelegen aan de Bloemstraat en zal worden verplaatst naar de Polseweg. De voetbalvelden (in totaal 4) worden parallel aan de Eversstraat georiënteerd. Hierdoor komt op de hoek van de Bloemstraat met de Frankenthaler ruim 2 hectare grond vrij voor woningbouw. In figuur 1.1 is een inrichting van het plangebied weergegeven.



Figuur 1.1 Inrichting plangebied

2 TOETSINGSKADER

2.1 VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering

Bij een bestemmingsplanwijziging biedt de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009) een handreiking voor het uitvoeren van een goede ruimtelijke onderbouwing. De publicatie geeft voor verschillende bedrijfsmatige activiteiten een richtafstand voor een aantal milieuthema's. Is de afstand tussen woningen en bedrijvigheid kleiner dan de richtafstand, dan is een nader onderzoek gewenst.

De publicatie maakt voor de beoordeling onderscheid in twee gebiedstypen. Een rustige woonwijk is een woonwijk, die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied.

Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend.

Uit het bestemmingsplan Kom Huissen is af te leiden dat rondom de accommodatie diverse functies aanwezig zijn, zoals 'wonen', 'bedrijf' en 'sport' (bestemmingsplan Buitengebied Lingewaard). Daarom wordt de planlocatie aangeduid als gemengd gebied. Voor het plan gelden conform de VNG-publicatie in beginsel de in tabel 2.1 opgenomen richtwaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), het maximale geluidniveau (L_{Amax}) en de verkeersaantrekkende werking (L_{ih}) volgens stap 2 uit het voorgesteld stappenplan in bijlage 5 van de publicatie. Indien de richtwaarden uit stap 2 niet toereikend zijn, kan het bevoegd gezag na motivatie de richtwaarden van stap 3 hanteren.

Tabel 2.1 Richtwaarden VNG-publicatie gemengd gebied

typering	dag	avond	nacht
gemengd gebied, $L_{Ar,LT}$ (stap 2)	50	45	40
gemengd gebied, L_{Amax} (stap 2)	70	65	60
gemengd gebied, L_{ih} (stap 2)	50	45	40
gemengd gebied, $L_{Ar,LT}$ (stap 3)	55	50	45
gemengd gebied, L_{Amax} (stap 3)*	70	65	60
gemengd gebied, L_{ih} (stap 3)	65	60	55

* Exclusief maximale geluidniveaus door aan- en afrijdend verkeer

De reikwijdte van de indirecte hinder is afhankelijk van een aantal lokale kenmerken en blijft beperkt tot een gebied waarin het verkeer:

- nog in redelijkheid kan worden teruggevoerd op de inrichting wat betreft bestemming;
- voor het gehoor nog herkenbaar is ten opzichte van overig voertuigen op de openbare weg;
- nog niet is opgenomen in het heersende verkeersbeeld, bijvoorbeeld tot de eerste kruising of een afstand van 250 meter tot de toegang van de inrichting;
- akoestisch herkenbaar is ten opzichte van het heersend verkeer (2 dB criterium zoals ook bij de reconstructies in de zin van de Wet geluidhinder wordt toegepast).
- nog niet op een voor meerdere bedrijven functionerende ontsluitingsroute rijdt.

2.2 Activiteitenbesluit

Waar in het kader van goede ruimtelijke ordening de VNG-publicatie het toetsingskader vormt, is het Activiteitenbesluit het toetsingskader bij oprichting of wijziging van bedrijven, ook voor de sportvelden. De grenswaarde uit het Activiteitenbesluit is gelijk aan de richtwaarde voor gemengd gebied volgens

stap 2. Groot verschil is echter dat bepaalde activiteiten uitgezonderd zijn van toetsing. Bij toetsing aan de grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau blijft buiten beschouwing:

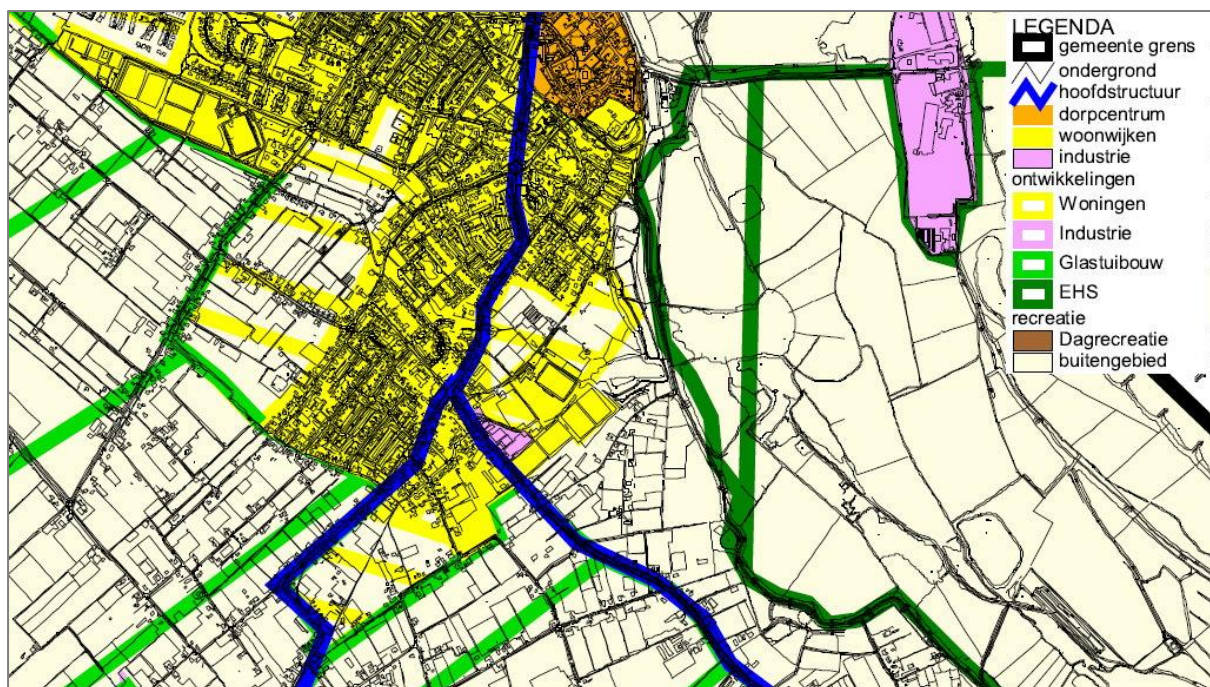
- stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, tenzij dit als binnenterrein kan worden aangemerkt;
- stemgeluid van bezoekers op het open terrein van de inrichting voor sport- en/of recreatie-activiteiten.

Bij het bepalen van het maximale geluidniveau blijft bovendien buiten beschouwing:

- laden en lossen in de dagperiode;
- verrichten van sportactiviteiten in de open lucht.

2.3 Gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente heeft in februari 2007 het gemeentelijk geluidbeleid (Nota Geluidsbeleid gemeente Lingewaard en de Nota Bedrijven en Geluid) vastgesteld. Het gemeentelijk beleid kenmerkt zich door gebiedsgericht geluidsbeleid. In figuur 2.1 is een uitsnede van de locatie weergegeven.



Figuur 2.1 Gebiedstypering

De Polseweg valt volgens de gemeentelijke kaart onder de hoofdinfrastructuur. De sportvelden en de nieuwe woonwijk aan de Bloemstraat valt onder woonwijken/woningen. De woningen aan de Eversstraat liggen in het buitengebied. Per gebiedstype worden ambitiewaarden en bovengrenzen gedefinieerd als geluidsbelastingsklassen. Deze zijn weergegeven in tabel 2.2.

Tabel 2.2 Gebiedsgerichte richtwaarden in dB(A)

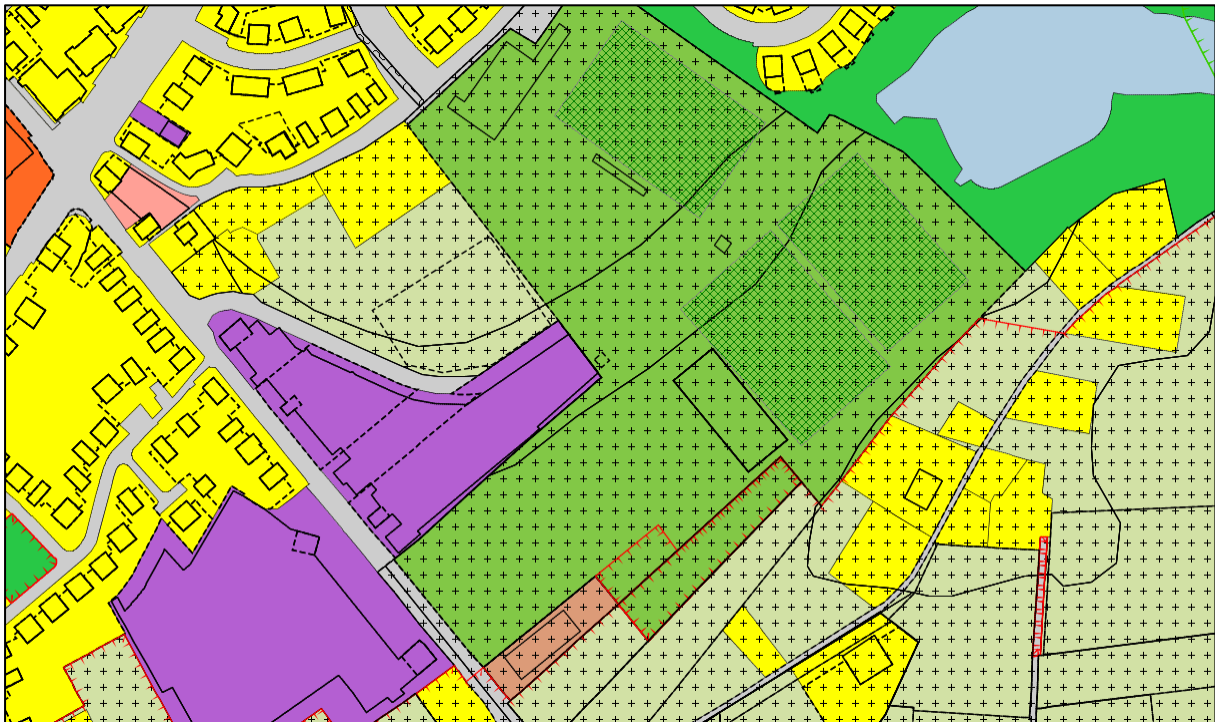
	ambitiewaarde		bovengrens	
woonwijken	40	45	45	50
buitengebied	40	45	40	45

Het gemeentelijk geluidsbeleid kent geen andere maximale geluidsniveaus dan die reeds benoemd zijn in tabel 2.1 (stap 2).

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Stap 1: richtafstanden

Een groot deel van het gebied waar de voetbalvelden zijn gelegen is in 2013 bestemd als Sport. Dit is in figuur 3.1 weergegeven als het groene gebied. De gekruist gearceerde vlakken in de sportbestemming geven de bestaande locatie van de voetbalvelden weer. Ter hoogte van het noordelijk veld worden nieuwe woningen ontwikkeld.



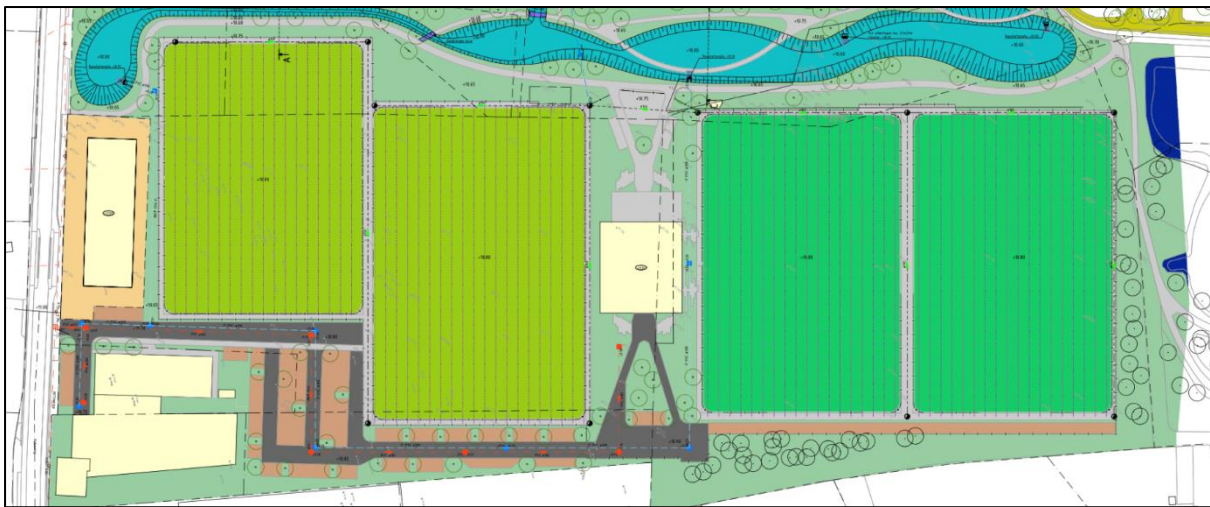
Figuur 3.1 Vigerende bestemmingen.

In de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering is opgenomen dat veldsportcomplexen (met verlichting) een richtafstand van 50 meter hebben voor een rustige woonwijk. Voor een gemengd gebied bedraagt de richtafstand 30 meter. De nieuw te realiseren woningen zijn geprojecteerd op circa 50 meter afstand tot de (bestaande en te handhaven) velden en zijn derhalve buiten de richtafstand gelegen. Dit is echter nog geen garantie dat ter plaatse sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Voor woningen aan de Polseweg (waaronder twee bedrijfswoningen) en de Eversstraat verandert qua bestemming niets, behalve dat de activiteiten binnen het bestemmingsvlak verschuiven.

3.2 Toekomstige indeling sportvelden

Voetbalvereniging Jonge Kracht telt ruim 740 leden. Het heeft zeven senioren elftallen, een 45+ team, twee 35+ teams, vier gehandicapenteams en 27 jeugd/meisjes teams. Centraal tussen de velden is het clubhuis voorzien. Ten oosten van het clubhuis worden twee kunstgrasvelden aangelegd. Op deze locatie bevinden zich in de huidige situatie ook al voetbalvelden. Westelijk van het clubhuis worden twee nieuwe natuurgrasvelden aangelegd.



Figuur 3.2 Indeling sportvelden.

Op weekdays zijn de velden in de dagperiode¹ 4 uur en in de avondperiode 2,75 uur in gebruik. Wedstrijden worden gespeeld op vrijdagavond en op zaterdag en zondag overdag. Op zaterdagen worden normaliter de meeste wedstrijden (16) gespeeld en zullen de velden gedurende 6 uur² in gebruik zijn. Thuiswedstrijden van het eerste elftal worden op zondag gespeeld.

In het onderzoek zijn de volgende bedrijfssituaties te onderscheiden:

- dagperiode zaterdag: 4 wedstrijden per veld
- dagperiode zondag: thuiswedstrijd eerste elftal
- avondperiode vrijdag: trainingen en wedstrijden

Er zijn geen tribunes of aangewezen gebieden voor toeschouwers aanwezig. Deze zullen zich verdelen rondom de velden. Uitgangspunt is dat per wedstrijd gemiddeld 50 personen aanwezig zijn langs de lange zijden van elk veld. Verondersteld wordt dat bij trainingen 10 personen per veld aanwezig zijn. Doorgaans wordt tijdens trainingen geen scheidsrechtersfluit gebruikt, het stemgeluid van trainer en spelers is wel aanwezig.

De vereniging is voornemens een geluidsinstallatie te plaatsen op specifieke posities, weergegeven in figuur 3.3. De geluidsinstallatie is alleen in gebruik op zondagen wanneer het eerste elftal een thuiswedstrijd speelt op het veld ten westen van het clubgebouw. Vanaf een half uur voor aanvang zal muziek ten gehore worden gebracht. Tijdens de wedstrijden wordt de installatie gebruikt voor omroepberichten. In deze situatie is het muziekgeluid maatgevend, omdat hiervoor geen bedrijfsduurcorrectie mag worden toegepast. Bovendien geldt een straftoeslag van 10 dB vanwege muziekgeluid. Uitgangspunt voor de berekeningen is dat de geluidsinstallatie dusdanig wordt gebruikt dat ter plaatse van bestaande omliggende woningen wordt voldaan aan de richt- en grenswaarden.

¹ Dagperiode 7.00-19.00 uur, avondperiode 19.00-23.00 uur en nachtperiode 23.00-7.00 uur.

² Gelijk aan 4 volledige wedstrijden per veld.



Figuur 3.3 Positie geluidsinstallatie.

Buiten wedstrijddagen om zal de geluidsinstallatie maximaal 6 dagen per jaar tijdens een toernooi worden gebruikt op een zaterdag of zondag tussen 8.00 en 18.00 uur. Slechts bij hoge uitzondering wordt de geluidsinstallatie ingezet voor belangrijke mededelingen. Uitgangspunt is dat zich in de kantine slechts bij uitzondering activiteiten met elektronisch versterkte muziek voordoen. In alle gevallen is sprake van een incidentele bedrijfssituatie, die in dit onderzoek niet wordt behandeld.

Parkeergelegenheid wordt voorzien naast de 2 natuurgrasvelden, zie figuur 3.2.

In tabel 3.1 is een overzicht van de verkeersgeneratie weergegeven. Van sportvelden zijn geen kentallen voor verkeersgegevens bekend³, maar wel een parkeerbehoefte. Hiervoor is het aantal benodigde parkeerplaatsen aangehouden en vermenigvuldigd door het aantal keer dat de parkeerplaats gebruikt wordt (aannamen).

Tabel 3.1 Berekening verkeersgeneratie

	opp. (ha.)	kengetal		verkeersgeneratie	
		min	max	min	max
sportvelden	3,3	78	162	257	535

Uitgegaan wordt van het maximaal aantal voertuigen met een verdeling van 60% in de dagperiode en 40% in de avondperiode. Het terrein wordt enkel op de Polseweg ontsloten. Het merendeel van de voertuigen, naar schatting 70%, zal in noordelijke richting (kern Huissen) komen en gaan, de overige 30% zuidelijk richting Angeren. Uit het in 2017 uitgevoerd akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai is

³ Niet opgenomen in de CROW-publicatie 317 Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie

gebleken dat de etmaalintensiteit op de Polseweg in totaal circa 5.000 voertuigen per etmaal draagt.

3.3 Overdrachtsmodel

Gebaseerd op de in voorgaande paragraaf geschetste representatieve bedrijfssituatie is een overdrachtsmodel opgesteld voor het berekenen van de geluidsbelasting op het plangebied. De berekeningen zijn uitgevoerd conform methode II.8 van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (VROM, 1999) met behulp van het softwarepakket Geomilieu versie 2020.2. In het model zijn de inrichting en de directe omgeving opgebouwd door middel van gebouwen, bodemgebieden, geluidsbronnen en toetspunten.

De gehanteerde bronvermogens voor sportactiviteiten zijn gebaseerd op de VDI-richtlijn 3770⁴. De bronvermogen voor het rijden met personen- en vrachtwagens zijn gebaseerd op beschikbare kentallen op basis van geluidsmetingen⁵. In bijlage 1 zijn de invoergegevens van het overdrachtsmodel opgenomen.

Tabel 3.2 Representatieve bedrijfssituatie

activiteit	bronvermogen [dB(A)]	bedrijfsduur / aantal		
		dagperiode (zaterdag)	dagperiode (zondag)	avondperiode (vrijdag)
stemgeluid sportvelden	94	6 u	3 u	2,75 u
scheidsrechtersfluitje	104 ⁶	0,53 u*	0,07 u*	0,07 u*
stemgeluid trainer	89	-	-	3 u
bezoekers (wedstrijd)	97 ⁷	6 u	3 u	-
bezoekers (training)	90	-	-	3 u
personenauto's (LAr,LT)	88	321	314	214
omroepinstallatie	**	-	**	-
roepende spelers (max)	108	✓	✓	✓
scheidsrechtersfluitje (max)	118	✓	✓	✓
dichtslaan autoportier (max)	100	✓	✓	✓
personenauto's (indirect)	93	321	321	214

* effectief 2 minuten per wedstrijd

** bronvermogen geoptimaliseerd naar richt- en grenswaarde, geen bedrijfsduurcorrectie vanwege muziek

Volgens opgave van de vereniging is de geluidsemissie van de luidsprekers richtingsafhankelijk, met een openingshoek van 90°. In het overdrachtsmodel is daarom elke luidsprekerpositie gemodelleerd als 2 richtingsafhankelijke bronnen, met de dominante bron gericht op het veld en de tweede bron met een 10 dB lager bronvermogen, die de resterende openingshoek dekt. De exacte hoogte van de bron is (nog) niet bekend, hiervoor wordt 4 meter boven maaiveld aangehouden. Vanwege het muziekgeluid voor aanvang van de wedstrijd wordt het bronvermogen gebaseerd op een popmuziek-spectrum.

4 Emissionskenwerte von Schallquellen, Sport- und Freizeitanlagen; Verein Deutscher Ingenieure; september 2012:

5 Interim-bronnenlijst ProRail emplacementen F18103-1, Peutz d.d. 5 juni 2007.

6 bronvermogen scheidsrechter = $98,5 + 3 \log(1+n)$ voor $n > 30$ personen.

7 bronvermogen bezoekers = $80 + 10 \log(n)$ voor aantal bezoekers (n) ≤ 500 personen.

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

Volgens de systematiek van de Handreiking wordt in de dagperiode enkel op begane grondniveau getoetst, terwijl in de avond- en nachtperiode enkel op bovengestapelde verdiepingen wordt getoetst. In beginsel wordt in dit hoofdstuk de geluidsbelasting volgens de ruimtelijke toets inzichtelijk gemaakt, dus inclusief de bijdrage van activiteiten die bij toetsing aan het Activiteitenbesluit buiten beschouwing blijven. In bijlage 2 is een volledig overzicht van berekeningsresultaten weergegeven.

4.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 4.1 is het berekend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van maatgevende toetspunten weergegeven.

Tabel 4.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A)

toetspunt	woning	dagperiode (zaterdag)	dagperiode (zondag)	avondperiode (vrijdag)
2	Polseweg 24	43	53	46
6	Eversstraat 3a	45	52	45
div	nieuwe woningen	46	52	45

Uitgangspunt voor de dagperiode op zondag is dat het gebruik van de geluidsinstallatie niet leidt tot een overschrijding van de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. De gepresenteerde waarden in tabel 4.1 gaan uit van het gebruik van alle 9 luidsprekers. Het bronvermogen van elk van de luidsprekers mag dan ten hoogste 88 dB(A) bedragen. Bij de maatgevende woning Polseweg 24 is de luidspreker in de hoek van het meest westelijke veld maatgevend. Wanneer de luidsprekers langs het hoofdveld los van de overige units kunnen worden aangestuurd zodat alleen deze 6 in bedrijf zijn, kan het bronvermogen van deze 6 luidsprekers worden verhoogd tot ten hoogste 91 dB(A) zonder een overschrijding van de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Bestaande omliggende woningen zijn bepalend voor de begrenzing van de geluidsinstallatie. Het realiseren van nieuwe woningen leidt niet tot een verdere beperking van de activiteiten op de sportvelden.

De geluidsbelasting in de dagperiode op zondag is in de ruimtelijke toets hoger dan de richtwaarde uit de VNG-publicatie. Ter plaatse van bestaande omliggende woningen is de bijdrage van stemgeluid ongeveer gelijk aan de bijdrage van de geluidsinstallatie, maar ter plaatse van de nieuw te bouwen woningen is het stemgeluid maatgevend. De bijdrage van muziekgeluid uit de geluidsinstallatie is echter niet laag genoeg om de straffactor van 10 dB achterwege te laten en een bedrijfsduurcorrectie toe te passen. Wel wordt ter plaatse van alle woningen voldaan aan de richtwaarde uit stap 3.

Het hoogst berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de avondperiode bedraagt 46 dB(A) bij Polseweg 24, een bestaande woning. Hiermee worden de richtwaarde uit stap 2 en de bovengrens uit het gemeentelijk beleid overschreden met 1 dB. Maatgevend voor de geluidsbelasting zijn personenauto's van en naar het parkeerterrein, en stemgeluiden op het nabijgelegen trainingsveld. Wanneer het gebruik van dit veld in de avondperiode wordt beperkt tot hooguit 2,5 uur en hier geen avondwedstrijden worden gespeeld, kan worden voldaan aan de richtwaarde en bovengrens. In de avondperiode wordt de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit ter plaatse van Polseweg 24 met 1 dB overschreden. Maatgevend voor de overschrijding zijn voertuigbewegingen van en naar de parkeerplaatsen. Omdat a) de overschrijding zeer beperkt is en b) de kosten mogelijke mitigerende maatregelen niet in verhouding staan tot het beoogd effect, wordt voorgesteld hiervoor maatwerkvoorschriften vast te stellen. Wel wordt zonder maatregelen voldaan aan de richtwaarde uit stap 3. Het realiseren van nieuwe woningen leidt niet tot een (verdere) beperking van de activiteiten van de sportvelden.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de Eversstraat is hoger dan de bovengrens uit het gemeentelijk beleid voor woningen in buitengebied, maar voldoet aan de richtwaarde uit de

VNG-publicatie en de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit. Omdat kan worden voldaan aan het Activiteitenbesluit, wordt gesteld dat tevens sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van de woningen⁸.

4.2 Maximale geluidniveau

In tabel 4.2 is het berekend maximale geluidniveau ter plaatse van maatgevende toetspunten weer-gegeven.

Tabel 4.2 Maximale geluidniveau in dB(A)

toetspunt	woning	dagperiode (zaterdag)	dagperiode (zondag)	avondperiode (vrijdag)
2	Polseweg 24	67	67	75
4	Eversstraat 1	67	67	69
6	Eversstraat 3a	70	70	72
13	nieuwe woning	70	70	73

In de dagperiode wordt zowel op zaterdag als op zondag voldaan aan de richt- en grenswaarde. In de avondperiode wordt echter de richtwaarde tot 10 dB overschreden. In alle gevallen is het gebruik van een scheidsrechtersfluit maatgevend. Om te kunnen voldoen aan de richtwaarde zou een 10 dB stille-re scheidsrechtersfluit moeten worden voorgeschreven middels maatwerkvoorschriften. Een bron-vermogen van ten hoogste 108 dB(A) is echter laag te noemen en daarmee niet realistisch.

Het beperken van het gebruik van één van de velden voor wedstrijden in de avondperiode is evenmin realistisch, omdat het gebruik van elk veld afzonderlijk onverminderd tot een overschrijding leidt. Andersom wordt gesteld dat het gebruik van een scheidsrechtersfluit slechts binnen beperkte afstand tot elke woning tot een overschrijding kan leiden. Dat maakt de kans dat ook daadwerkelijk een over-schrijding plaatsvindt aanvaardbaar klein. Wedstrijden worden enkel gespeeld op vrijdag tussen 17.00 en 21.30 uur, en op zaterdag en zondag tot uiterlijk 18.00 uur (dus in de dagperiode). In het weekend is de kans op slaapverstoring daarmee uitgesloten. Bovendien is de weergegeven waarde worst ca-se, en treedt enkel op wanneer de scheidsrechtersfluit op de kortst mogelijke afstand tot de woning wordt gebruikt. Bij gebruik op grotere afstanden zal het maximale geluidniveau derhalve lager zijn.

Omdat kan worden voldaan aan het Activiteitenbesluit, wordt gesteld dat tevens sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

4.3 Indirecte hinder

In tabel 4.3 is het berekend maximale geluidniveau ter plaatse van maatgevende toetspunten weer-gegeven.

Tabel 4.3 Indirecte hinder in dB(A)

toetspunt	woning	dagperiode (zaterdag)	dagperiode (zondag)	avondperiode (vrijdag)
1	Polseweg 20	42	42	46
2	Polseweg 24	44	44	47
3	Polseweg 28-28a	42	42	46
4	Eversstraat 1	14	14	26
15	nieuwe woning	20	20	26

In de dagperiode wordt voldaan aan de richt- en grenswaarden. In de avondperiode treden ter plaatse van de woningen aan de Polseweg overschrijdingen tot 2 dB op. De ten hoogste toelaatbare waarde wordt niet overschreden.

⁸ ABRvS, 201806401/1/R2 d.d. 18 december 2019

Ten behoeve van het akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï zijn door de Omgevingsdienst Regio Arnhem de verkeersgegevens aangeleverd voor het planjaar 2027. De weekdagintensiteit op de Polseweg bedraagt ruim 4.900 motorvoertuigen per etmaal. Deze intensiteiten zijn door toepassing van een bescheiden jaarlijkse groei van 1% geëxtrapoleerd naar 2030. Zonder toepassing van de aftrek conform 110g Wet geluidhinder treedt ter plaatse van de in tabel 4.3 genoemde woningen aan de Polseweg in de avondperiode een geluidsbelasting op van 54 tot 59 dB op, 9 tot 12 dB hoger dan de geluidsbelasting als gevolg van de verkeersaantrekkende werking. De bijdrage van deze indirecte hinder op de totale geluidsbelasting als gevolg van wegverkeerslawaaï is verwaarloosbaar.

5 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

Econsultancy heeft in opdracht van Stelis Vastgoedontwikkeling BV een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd voor de verplaatsing van de voetbalvereniging Jonge Kracht te Huissen. Daarnaast worden ten noorden van de nieuwe velden nieuwbouwwoningen geprojecteerd. Het akoestisch onderzoek heeft als doel het bepalen van de geluidsbelasting op de omliggende woningen en nieuw te realiseren woningen en deze te toetsen aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009).

De huidige locatie van de voetbalvereniging is gelegen aan de Bloemstraat en zal worden verplaatst naar de Polseweg. Het toetsingskader wordt gevormd door de VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering en het gemeentelijk geluidsbeleid.

Uit de berekeningen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau blijkt dat er plaatse van 1 woning aan de Polseweg de richtwaarde uit stap 3 met 1 dB wordt overschreden in de avondperiode. Maatgevend voor de geluidsbelasting zijn personenauto's van en naar het parkeerterrein, en stemgeluiden op het nabijgelegen veld. Wanneer het gebruik van dit veld in de avondperiode wordt beperkt tot hooguit 2,5 uur en er op dit veld geen avondwedstrijden worden gespeeld, kan worden voldaan aan de richtwaarde en bovengrens. In de avondperiode wordt de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit ter plaatse van Polseweg 24 met 1 dB overschreden. Maatgevend voor de overschrijding zijn voertuigbewegingen van en naar de parkeerplaatsen. Omdat a) de overschrijding zeer beperkt is en b) de kosten mogelijke mitigerende maatregelen niet in verhouding staan tot het beoogd effect, wordt voorgesteld hiervoor maatwerkvoorschriften vast te stellen. Wel wordt voldaan aan de richtwaarde uit stap 3. Het realiseren van woningen legt geen (verdere) beperkingen op aan het gebruik van de velden.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de Eversstraat is hoger dan de bovengrens uit het gemeentelijk beleid voor woningen in buitengebied, maar voldoet aan de richtwaarde uit de VNG-publicatie en de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit. Ter plaatse van de nieuwe woningen wordt voldaan aan alle richt- en grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.

Om op zondag (tijdens wedstrijden van het eerste elftal op het hoofdveld) in de dagperiode aan het Activiteitenbesluit te kunnen voldoen, moet het bronvermogen van de geluidsinstallatie worden begrensd op 89 dB(A) per luidspreker. De richtwaarde uit stap 2 wordt dan overschreden, maar aan de richtwaarde uit stap 3 wordt voldaan.

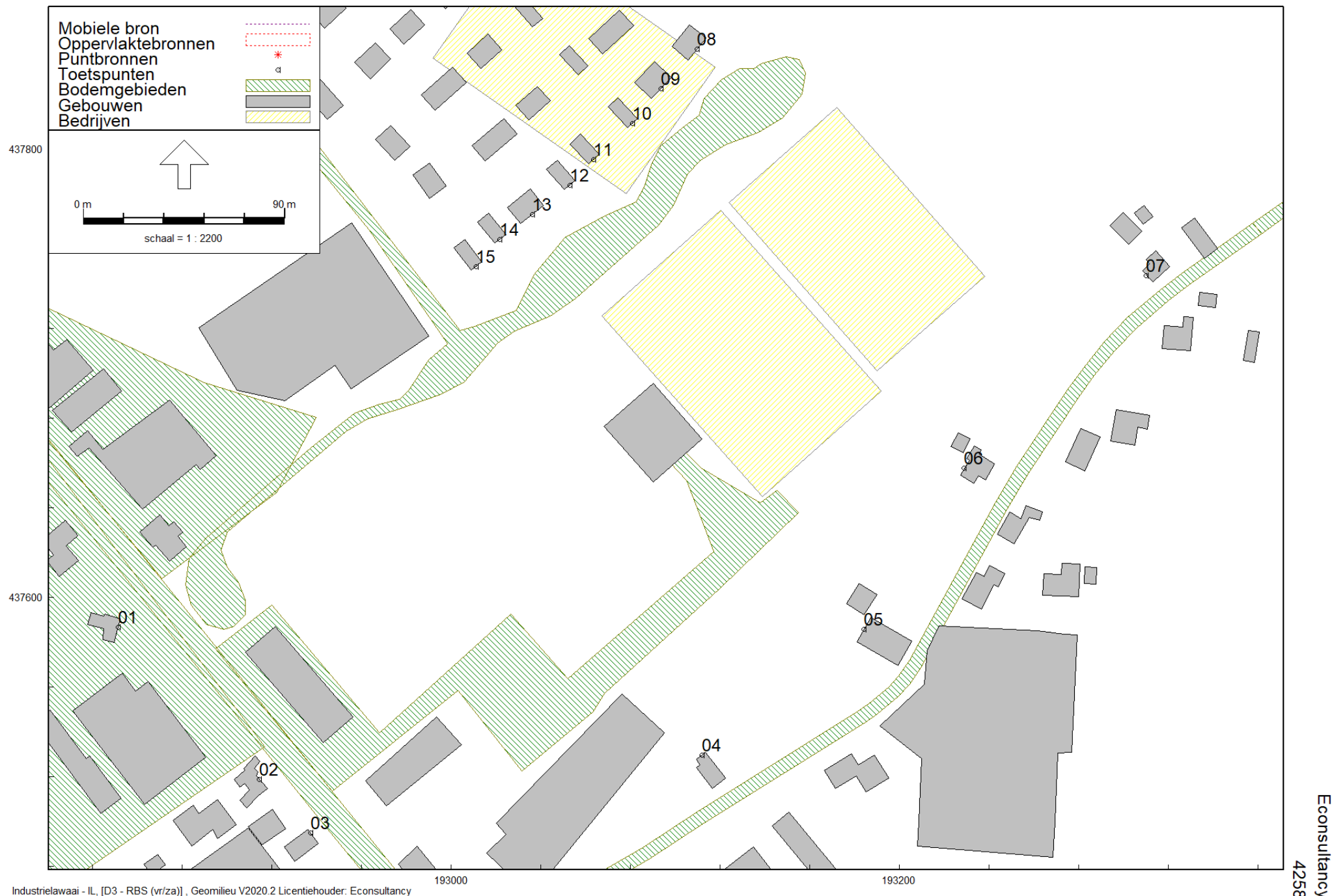
Het maximale geluidniveau voldoet in de dagperiode aan de richt- en grenswaarde. In de avondperiode wordt echter de richtwaarde tot 10 dB overschreden. In alle gevallen is het gebruik van een scheidsrechtersfluit maatgevend. Het treffen van bronmaatregelen in de vorm van een lager bronvermogen of beperking van activiteiten is niet realistisch te noemen. De kans op een daadwerkelijke overschrijding is aanvaardbaar klein en treedt alleen (mogelijk) op tot ten hoogste 21.30 uur op vrijdagavond, wanneer op één van de velden een wedstrijd gespeeld wordt.

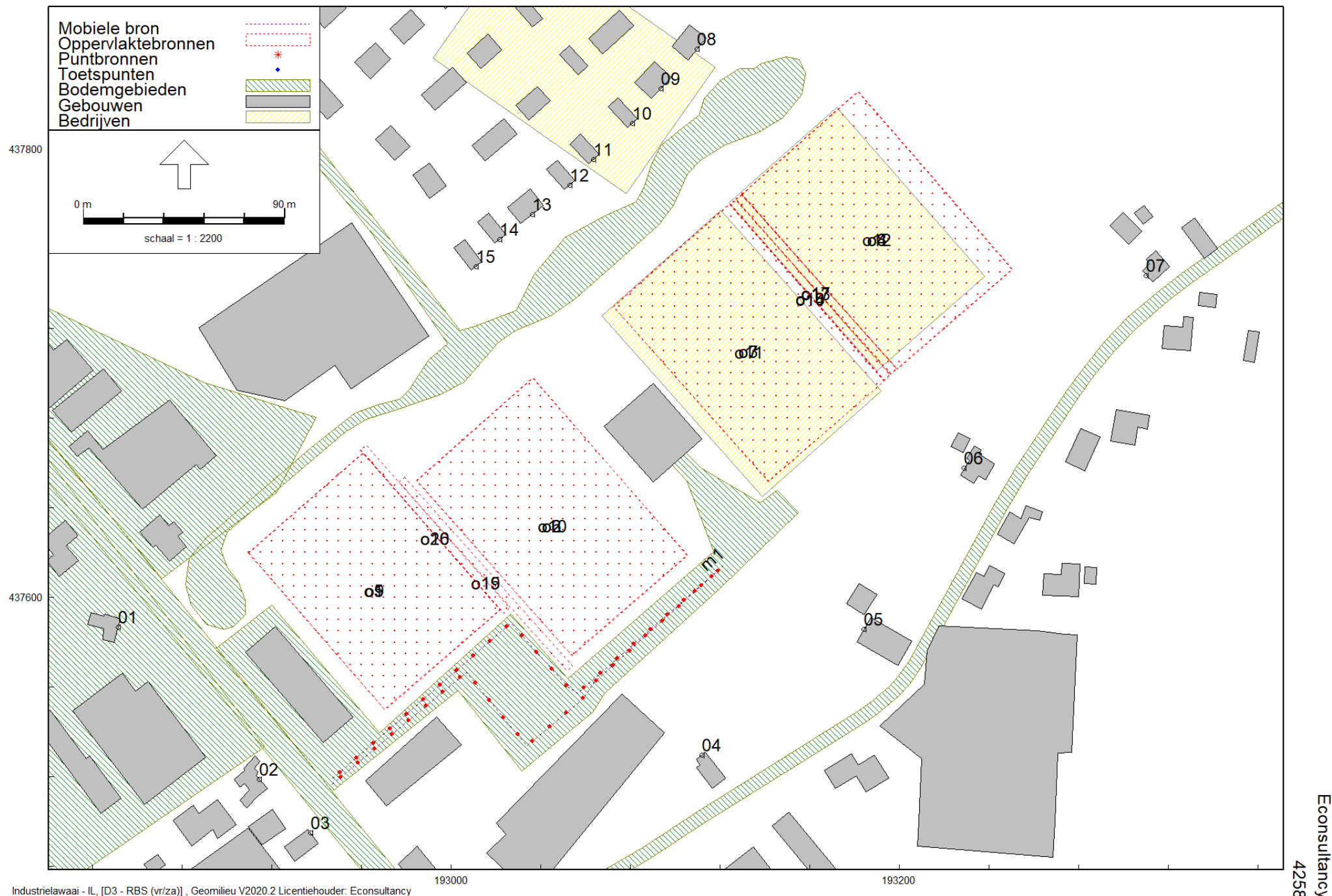
In de dagperiode wordt voldaan aan de richt- en grenswaarden voor indirecte hinder. In de avondperiode treden ter plaatse van de woningen aan de Polseweg overschrijdingen tot 2 dB op. De ten hoogste toelaatbare waarde wordt niet overschreden. De bijdrage van de indirecte hinder op de totale geluidsbelasting als gevolg van wegverkeerslawaaï is verwaarloosbaar.

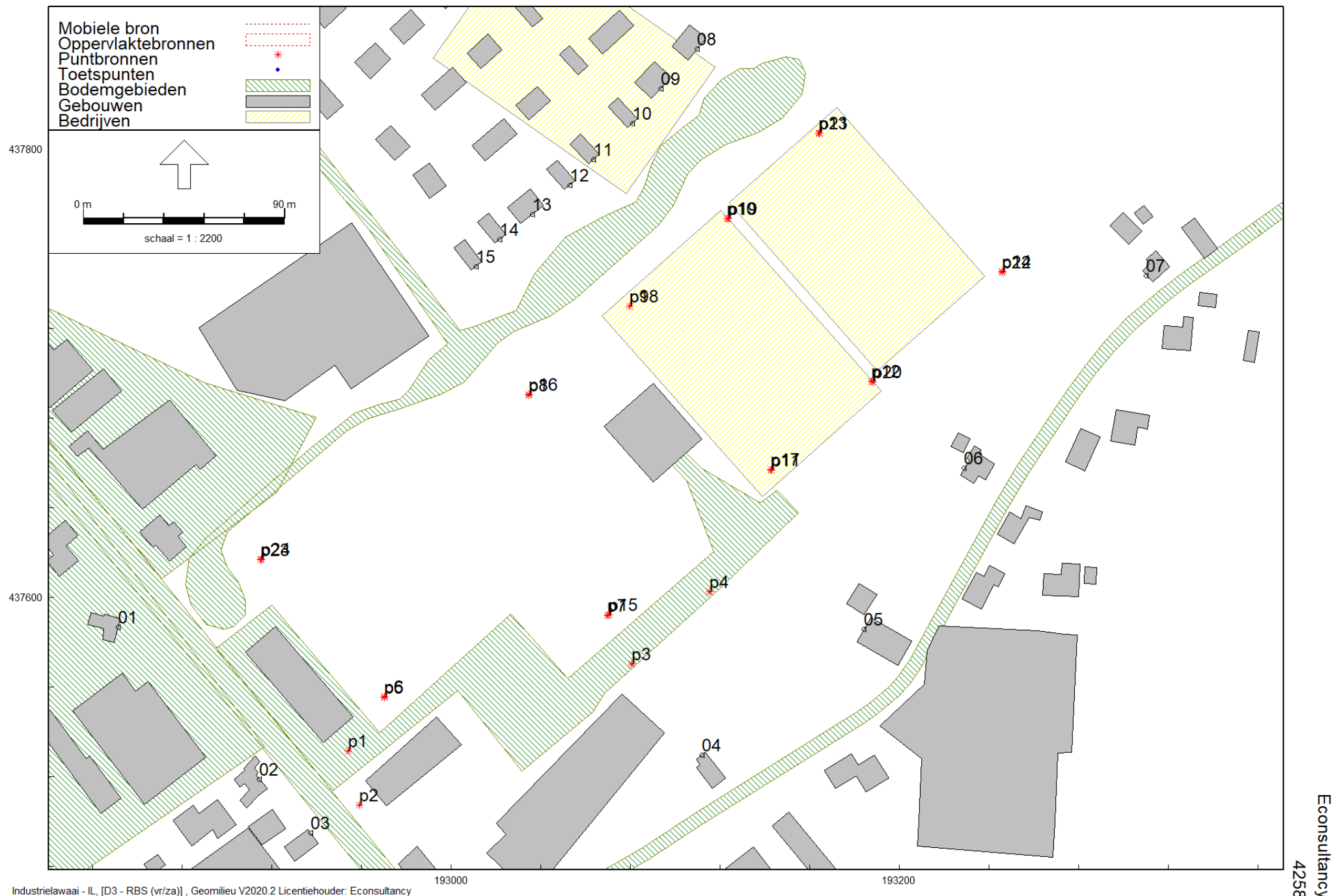
Omdat aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit kan worden voldaan, wordt gesteld dat ter plaatse van alle woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

BIJLAGE 1. INVOERGEGEVENS AKOESTISCH OVERDRACHTSMODEL

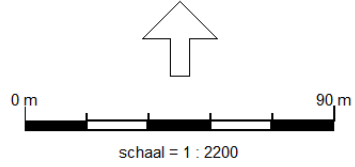
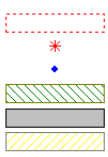








Mobiele bron
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Bedrijven



437600

437400

192800

193000

193200

Model: RBS (vr/za)
D3 - Jonge Kracht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
LArLT, Ab	11159	4	13:18, 14 apr 2020	-5084	48	m1	personenauto's	Polylijn	192947,14	437516,56	192946,84	437518,67	0,75	0,75
indirect	11160	3	12:00, 14 apr 2020	-5132	22	m2	personenauto's (noord)	Polylijn	192946,48	437517,77	192808,49	437677,02	0,75	0,75
indirect	11161	3	12:00, 14 apr 2020	-5154	14	m3	personenauto's (zuid)	Polylijn	192946,48	437516,97	193032,72	437410,67	0,75	0,75

Model: RBS (vr/za)
D3 - Jonge Kracht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Weging	Aantal(D)
LArLT, Ab	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	10	475,00	475,00	5,27	106,15	A	321
indirect	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	3	213,43	213,43	12,27	201,16	A	450
indirect	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	4	139,23	139,23	9,64	70,06	A	192

Model: RBS (vr/za)
D3 - Jonge Kracht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
LArLT, Ab	214	--	18,78	15,77	--	20	10,00	48	0,00	63,00	70,00	75,00	81,00	83,00	82,00	76,00	66,00	87,57
indirect	300	--	20,41	17,40	--	40	10,00	22	0,00	72,00	74,00	78,00	83,00	89,00	88,00	80,00	72,00	92,66
indirect	128	--	24,00	20,99	--	40	10,00	14	0,00	72,00	74,00	78,00	83,00	89,00	88,00	80,00	72,00	92,66

Model: RBS (vr/za)
D3 - Jonge Kracht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LArLT, Ab	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,00	70,00	75,00	81,00	83,00	82,00	76,00	66,00	87,57
indirect	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,00	74,00	78,00	83,00	89,00	88,00	80,00	72,00	92,66
indirect	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,00	74,00	78,00	83,00	89,00	88,00	80,00	72,00	92,66

Model: RBS (vr/za)
D3 - Jonge Kracht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
LArLT	11733	1	11:59, 14 apr 2020	-27148	14	o13	bezoekers (dag)	Rechthoek	193129,57	437779,57	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT	11734	1	11:59, 14 apr 2020	-27436	14	o14	bezoekers (dag)	Rechthoek	193124,60	437775,03	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT	11735	1	11:59, 14 apr 2020	-27708	15	o15	bezoekers (dag)	Rechthoek	192979,39	437653,73	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT	11736	1	11:59, 14 apr 2020	-28031	14	o16	bezoekers (dag)	Rechthoek	192959,63	437665,61	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT	11737	1	08:43, 12 feb 2021	-28286	15	o17	bezoekers (avond)	Rechthoek	193129,52	437779,89	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT	11738	1	08:43, 12 feb 2021	-28829	16	o18	bezoekers (avond)	Rechthoek	193124,55	437775,35	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT	11739	1	08:43, 12 feb 2021	-29663	15	o19	bezoekers (avond)	Rechthoek	192979,37	437653,74	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT	11740	1	08:43, 12 feb 2021	-29986	14	o20	bezoekers (avond)	Rechthoek	192959,61	437665,63	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT, Ab	11165	4	14:18, 31 mei 2021	-9376	288	o3	veld C	Polygoon	193072,31	437729,72	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT, Ab	11169	4	14:18, 31 mei 2021	-21240	287	o8	veld D, scheids	Polygoon	193129,60	437779,79	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT, Ab	11706	4	14:18, 31 mei 2021	-10727	287	o4	veld D	Polygoon	193129,60	437779,79	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT, Ab	11707	4	14:18, 31 mei 2021	-11403	288	o2	veld B	Polygoon	192984,59	437652,14	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT, Ab	11708	4	14:18, 31 mei 2021	-12105	253	o1	veld A	Polygoon	192909,68	437619,89	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT, Ab	11709	4	14:18, 31 mei 2021	-19186	288	o7	veld C, scheids	Polygoon	193072,31	437729,72	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT, Ab	11710	4	14:18, 31 mei 2021	-17216	288	o6	veld B, scheids	Polygoon	192984,59	437652,14	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT, Ab	11711	4	14:18, 31 mei 2021	-15290	253	o5	veld A, scheids	Polygoon	192909,68	437619,89	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT, Ab	11729	4	14:18, 31 mei 2021	-25170	286	o12	veld D, trainer	Polygoon	193129,85	437779,71	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT, Ab	11730	4	14:18, 31 mei 2021	-24494	290	o11	veld C, trainer	Polygoon	193072,57	437729,63	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT, Ab	11731	4	14:18, 31 mei 2021	-25846	289	o10	veld B, trainer	Polygoon	192984,85	437652,06	1,50	1,50	0,00	Relatief
LArLT, Ab	11732	4	14:18, 31 mei 2021	-26548	250	o9	veld A, trainer	Polygoon	192909,93	437619,81	1,50	1,50	0,00	Relatief

Model: RBS (vr/za)
D3 - Jonge Kracht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Weging	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
LArLT	4	215,23	361,10	3,47	104,15	True	A	50,003	--	--	6,0004	--	--	3,01	--	--
LArLT	4	215,15	361,67	3,47	104,10	True	A	50,003	--	--	6,0004	--	--	3,01	--	--
LArLT	4	232,70	387,30	3,43	112,92	True	A	50,003	--	--	6,0004	--	--	3,01	--	--
LArLT	4	200,65	346,15	3,58	96,74	True	A	50,003	--	--	6,0004	--	--	3,01	--	--
LArLT	4	215,23	361,10	3,47	104,15	True	A	--	68,707	--	--	2,7483	--	--	1,63	--
LArLT	4	215,15	361,67	3,47	104,10	True	A	--	68,707	--	--	2,7483	--	--	1,63	--
LArLT	4	232,70	387,30	3,43	112,92	True	A	--	68,707	--	--	2,7483	--	--	1,63	--
LArLT	4	200,65	346,15	3,58	96,74	True	A	--	68,707	--	--	2,7483	--	--	1,63	--
LArLT, Ab	4	346,46	7180,08	68,16	104,91	True	A	50,003	68,707	--	6,0004	2,7483	--	3,01	1,63	--
LArLT, Ab	4	346,46	7180,08	68,16	104,91	True	A	4,416	1,750	--	0,5299	0,0700	--	13,55	17,57	--
LArLT, Ab	4	346,46	7180,08	68,16	104,91	True	A	50,003	68,707	--	6,0004	2,7483	--	3,01	1,63	--
LArLT, Ab	4	346,46	7180,08	68,16	104,91	True	A	50,003	68,707	--	6,0004	2,7483	--	3,01	1,63	--
LArLT, Ab	4	321,43	6304,12	67,81	92,91	True	A	50,003	68,707	--	6,0004	2,7483	--	3,01	1,63	--
LArLT, Ab	4	346,46	7180,08	68,16	104,91	True	A	4,416	1,750	--	0,5299	0,0700	--	13,55	17,57	--
LArLT, Ab	4	346,46	7180,08	68,16	104,91	True	A	4,416	1,750	--	0,5299	0,0700	--	13,55	17,57	--
LArLT, Ab	4	321,43	6304,12	67,81	92,91	True	A	4,416	1,750	--	0,5299	0,0700	--	13,55	17,57	--
LArLT, Ab	4	346,46	7180,08	68,16	104,91	True	A	--	68,707	--	--	2,7483	--	--	1,63	--
LArLT, Ab	4	346,46	7180,08	68,16	104,91	True	A	--	68,707	--	--	2,7483	--	--	1,63	--
LArLT, Ab	4	346,46	7180,08	68,16	104,91	True	A	--	68,707	--	--	2,7483	--	--	1,63	--
LArLT, Ab	4	321,43	6304,12	67,81	92,91	True	A	--	68,707	--	--	2,7483	--	--	1,63	--

Model: RBS (vr/za)
D3 - Jonge Kracht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63
LArLT	5,0	5,0	16	18	Ja	--	--	38,12	53,72	65,92	67,82	64,82	57,62	--	71,40	--	--
LArLT	5,0	5,0	16	17	Ja	--	--	38,12	53,72	65,92	67,82	64,82	57,62	--	71,40	--	--
LArLT	5,0	5,0	17	19	Ja	--	--	37,82	53,42	65,62	67,52	64,52	57,32	--	71,10	--	--
LArLT	5,0	5,0	15	17	Ja	--	--	38,31	53,91	66,11	68,01	65,01	57,81	--	71,59	--	--
LArLT	5,0	5,0	16	18	Ja	--	--	31,12	46,72	58,92	60,82	57,82	50,62	--	64,40	--	--
LArLT	5,0	5,0	16	18	Ja	--	--	31,12	46,72	58,92	60,82	57,82	50,62	--	64,40	--	--
LArLT	5,0	5,0	17	19	Ja	--	--	30,82	46,42	58,62	60,52	57,52	50,32	--	64,10	--	--
LArLT	5,0	5,0	15	17	Ja	--	--	31,31	46,91	59,11	61,01	58,01	50,81	--	64,59	--	--
LArLT, Ab	5,0	5,0	26	26	Ja	--	23,64	33,64	39,24	52,94	48,14	46,84	42,54	35,44	55,35	--	62,20
LArLT, Ab	5,0	5,0	26	26	Ja	--	--	--	--	9,24	15,54	65,04	42,54	35,74	65,07	--	--
LArLT, Ab	5,0	5,0	26	26	Ja	--	23,64	33,64	39,24	52,94	48,14	46,84	42,54	35,44	55,35	--	62,20
LArLT, Ab	5,0	5,0	26	27	Ja	--	23,64	33,64	39,24	52,94	48,14	46,84	42,54	35,44	55,35	--	62,20
LArLT, Ab	5,0	5,0	24	25	Ja	--	24,20	34,20	39,80	53,50	48,70	47,40	43,10	36,00	55,91	--	62,20
LArLT, Ab	5,0	5,0	26	26	Ja	--	--	--	--	9,24	15,54	65,04	42,54	35,74	65,07	--	--
LArLT, Ab	5,0	5,0	26	27	Ja	--	--	--	--	9,24	15,54	65,04	42,54	35,74	65,07	--	--
LArLT, Ab	5,0	5,0	24	25	Ja	--	--	--	--	9,80	16,10	65,60	43,10	36,30	65,63	--	--
LArLT, Ab	5,0	5,0	26	26	Ja	--	--	16,74	32,34	44,54	46,44	43,44	36,24	--	50,02	--	--
LArLT, Ab	5,0	5,0	26	26	Ja	--	--	16,74	32,34	44,54	46,44	43,44	36,24	--	50,02	--	--
LArLT, Ab	5,0	5,0	26	27	Ja	--	--	16,74	32,34	44,54	46,44	43,44	36,24	--	50,02	--	--
LArLT, Ab	5,0	5,0	24	25	Ja	--	--	17,30	32,90	45,10	47,00	44,00	36,80	--	50,58	--	--

Model: RBS (vr/za)
D3 - Jonge Kracht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63
LArLT	63,70	79,30	91,50	93,40	90,40	83,20	--	96,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
LArLT	63,70	79,30	91,50	93,40	90,40	83,20	--	96,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
LArLT	63,70	79,30	91,50	93,40	90,40	83,20	--	96,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
LArLT	63,70	79,30	91,50	93,40	90,40	83,20	--	96,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
LArLT	56,70	72,30	84,50	86,40	83,40	76,20	--	89,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
LArLT	56,70	72,30	84,50	86,40	83,40	76,20	--	89,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
LArLT	56,70	72,30	84,50	86,40	83,40	76,20	--	89,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
LArLT, Ab	72,20	77,80	91,50	86,70	85,40	81,10	74,00	93,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	23,64
LArLT, Ab	--	--	47,80	54,10	103,60	81,10	74,30	103,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
LArLT, Ab	72,20	77,80	91,50	86,70	85,40	81,10	74,00	93,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	23,64
LArLT, Ab	72,20	77,80	91,50	86,70	85,40	81,10	74,00	93,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	23,64
LArLT, Ab	72,20	77,80	91,50	86,70	85,40	81,10	74,00	93,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	24,20
LArLT, Ab	--	--	47,80	54,10	103,60	81,10	74,30	103,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
LArLT, Ab	--	--	47,80	54,10	103,60	81,10	74,30	103,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
LArLT, Ab	--	--	47,80	54,10	103,60	81,10	74,30	103,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
LArLT, Ab	55,30	70,90	83,10	85,00	82,00	74,80	--	88,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
LArLT, Ab	55,30	70,90	83,10	85,00	82,00	74,80	--	88,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
LArLT, Ab	55,30	70,90	83,10	85,00	82,00	74,80	--	88,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
LArLT, Ab	55,30	70,90	83,10	85,00	82,00	74,80	--	88,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--

Model: RBS (vr/za)
D3 - Jonge Kracht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
LArLT	38,12	53,72	65,92	67,82	64,82	57,62	--	71,40	--	--	63,70	79,30	91,50	93,40	90,40	83,20	--
LArLT	38,12	53,72	65,92	67,82	64,82	57,62	--	71,40	--	--	63,70	79,30	91,50	93,40	90,40	83,20	--
LArLT	37,82	53,42	65,62	67,52	64,52	57,32	--	71,10	--	--	63,70	79,30	91,50	93,40	90,40	83,20	--
LArLT	38,31	53,91	66,11	68,01	65,01	57,81	--	71,59	--	--	63,70	79,30	91,50	93,40	90,40	83,20	--
LArLT	31,12	46,72	58,92	60,82	57,82	50,62	--	64,40	--	--	56,70	72,30	84,50	86,40	83,40	76,20	--
LArLT	31,12	46,72	58,92	60,82	57,82	50,62	--	64,40	--	--	56,70	72,30	84,50	86,40	83,40	76,20	--
LArLT	30,82	46,42	58,62	60,52	57,52	50,32	--	64,10	--	--	56,70	72,30	84,50	86,40	83,40	76,20	--
LArLT	31,31	46,91	59,11	61,01	58,01	50,81	--	64,59	--	--	56,70	72,30	84,50	86,40	83,40	76,20	--
LArLT, Ab	33,64	39,24	52,94	48,14	46,84	42,54	35,44	55,35	--	62,20	72,20	77,80	91,50	86,70	85,40	81,10	74,00
LArLT, Ab	--	--	9,24	15,54	65,04	42,54	35,74	65,07	--	--	--	--	47,80	54,10	103,60	81,10	74,30
LArLT, Ab	33,64	39,24	52,94	48,14	46,84	42,54	35,44	55,35	--	62,20	72,20	77,80	91,50	86,70	85,40	81,10	74,00
LArLT, Ab	33,64	39,24	52,94	48,14	46,84	42,54	35,44	55,35	--	62,20	72,20	77,80	91,50	86,70	85,40	81,10	74,00
LArLT, Ab	34,20	39,80	53,50	48,70	47,40	43,10	36,00	55,91	--	62,20	72,20	77,80	91,50	86,70	85,40	81,10	74,00
LArLT, Ab	--	--	9,24	15,54	65,04	42,54	35,74	65,07	--	--	--	--	47,80	54,10	103,60	81,10	74,30
LArLT, Ab	--	--	9,24	15,54	65,04	42,54	35,74	65,07	--	--	--	--	47,80	54,10	103,60	81,10	74,30
LArLT, Ab	--	--	9,80	16,10	65,60	43,10	36,30	65,63	--	--	--	--	47,80	54,10	103,60	81,10	74,30
LArLT, Ab	16,74	32,34	44,54	46,44	43,44	36,24	--	50,02	--	--	55,30	70,90	83,10	85,00	82,00	74,80	--
LArLT, Ab	16,74	32,34	44,54	46,44	43,44	36,24	--	50,02	--	--	55,30	70,90	83,10	85,00	82,00	74,80	--
LArLT, Ab	16,74	32,34	44,54	46,44	43,44	36,24	--	50,02	--	--	55,30	70,90	83,10	85,00	82,00	74,80	--
LArLT, Ab	17,30	32,90	45,10	47,00	44,00	36,80	--	50,58	--	--	55,30	70,90	83,10	85,00	82,00	74,80	--

Model: RBS (vr/za)
D3 - Jonge Kracht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr Totaal
LArLT	96,98
LArLT	96,98
LArLT	96,98
LArLT	96,98
LArLT	89,98
LArLT	89,98
LArLT	89,98
LArLT, Ab	93,91
LArLT, Ab	103,63
LArLT, Ab	93,91
LArLT, Ab	93,91
LArLT, Ab	93,91
LArLT, Ab	103,63
LArLT, Ab	103,63
LArLT, Ab	103,63
LArLT, Ab	88,58
LArLT, Ab	88,58
LArLT, Ab	88,58
LArLT, Ab	88,58
LArLT, Ab	88,58

Model: RBS (vr/za)
D3 - Jonge Kracht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

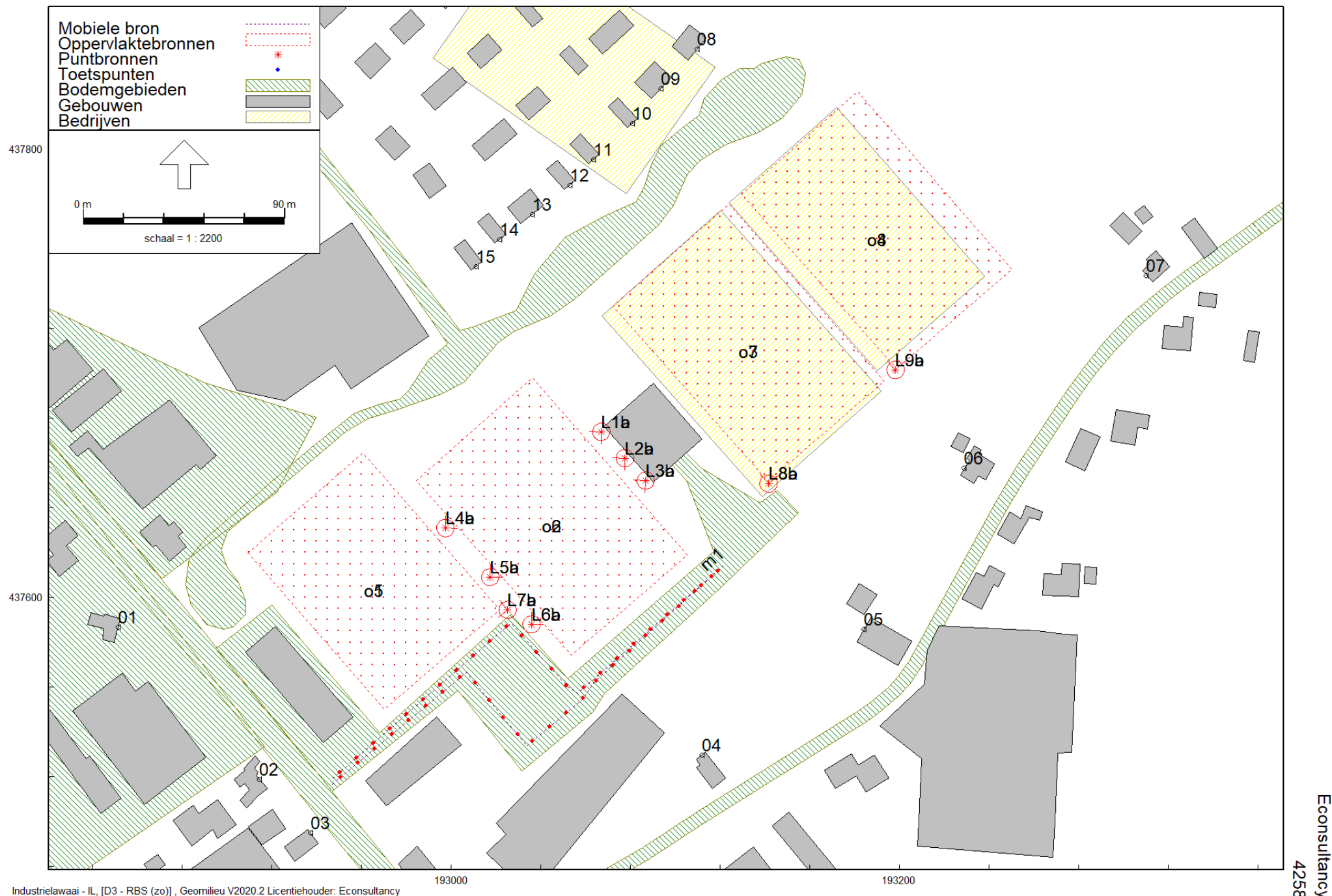
Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
LAmx	10731	2	14:19, 31 mei 2021	p1	sluitend portier	Punt	192954,05	437531,37	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
LAmx	11105	2	14:19, 31 mei 2021	p2	sluitend portier	Punt	192959,08	437507,32	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
LAmx	11156	2	14:19, 31 mei 2021	p3	sluitend portier	Punt	193080,52	437570,11	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
LAmx	11157	2	14:19, 31 mei 2021	p4	sluitend portier	Punt	193115,52	437602,40	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
LAmx	11173	2	08:53, 12 feb 2021	p5	roepende speler	Punt	192970,31	437555,36	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
LAmx	11175	2	08:53, 12 feb 2021	p6	scheidsrechtersfluit	Punt	192970,37	437555,56	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
LAmx	11712	2	08:53, 12 feb 2021	p7	scheidsrechtersfluit	Punt	193069,73	437591,90	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
LAmx	11713	2	08:53, 12 feb 2021	p8	scheidsrechtersfluit	Punt	193034,77	437690,34	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
LAmx	11714	2	08:53, 12 feb 2021	p9	scheidsrechtersfluit	Punt	193079,60	437729,96	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
LAmx	11715	2	08:53, 12 feb 2021	p10	scheidsrechtersfluit	Punt	193123,09	437769,00	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
LAmx	11716	2	08:53, 12 feb 2021	p11	scheidsrechtersfluit	Punt	193142,87	437656,76	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
LAmx	11717	2	08:53, 12 feb 2021	p12	scheidsrechtersfluit	Punt	193187,71	437696,54	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
LAmx	11718	2	08:53, 12 feb 2021	p13	scheidsrechtersfluit	Punt	193163,89	437806,98	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
LAmx	11719	2	08:53, 12 feb 2021	p14	scheidsrechtersfluit	Punt	193245,75	437745,48	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
LAmx	11720	2	08:53, 12 feb 2021	p15	roepende speler	Punt	193070,35	437592,17	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
LAmx	11721	2	08:53, 12 feb 2021	p16	roepende speler	Punt	193034,84	437690,48	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
LAmx	11722	2	08:53, 12 feb 2021	p17	roepende speler	Punt	193142,67	437657,13	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
LAmx	11723	2	08:53, 12 feb 2021	p18	roepende speler	Punt	193079,60	437729,96	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
LAmx	11724	2	08:53, 12 feb 2021	p19	roepende speler	Punt	193123,62	437768,87	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
LAmx	11725	2	08:53, 12 feb 2021	p20	roepende speler	Punt	193188,15	437696,11	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
LAmx	11726	2	08:53, 12 feb 2021	p21	roepende speler	Punt	193164,33	437806,98	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
LAmx	11727	2	08:53, 12 feb 2021	p22	roepende speler	Punt	193245,75	437745,05	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
LAmx	11741	2	08:53, 12 feb 2021	p23	roepende speler	Punt	192915,26	437616,80	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
LAmx	11742	2	08:53, 12 feb 2021	p24	scheidsrechtersfluit	Punt	192915,32	437617,00	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00

[illegible]

[illegible]

Model: RBS (vr/za)
D3 - Jonge Kracht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LAmx	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03
LAmx	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03
LAmx	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03
LAmx	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03
LAmx	100,80	99,50	95,20	88,10	108,01
LAmx	68,80	118,30	95,80	89,00	118,33
LAmx	68,80	118,30	95,80	89,00	118,33
LAmx	68,80	118,30	95,80	89,00	118,33
LAmx	68,80	118,30	95,80	89,00	118,33
LAmx	68,80	118,30	95,80	89,00	118,33
LAmx	68,80	118,30	95,80	89,00	118,33
LAmx	68,80	118,30	95,80	89,00	118,33
LAmx	68,80	118,30	95,80	89,00	118,33
LAmx	68,80	118,30	95,80	89,00	118,33
LAmx	100,80	99,50	95,20	88,10	108,01
LAmx	100,80	99,50	95,20	88,10	108,01
LAmx	100,80	99,50	95,20	88,10	108,01
LAmx	100,80	99,50	95,20	88,10	108,01
LAmx	100,80	99,50	95,20	88,10	108,01
LAmx	100,80	99,50	95,20	88,10	108,01
LAmx	100,80	99,50	95,20	88,10	108,01
LAmx	100,80	99,50	95,20	88,10	108,01
LAmx	100,80	99,50	95,20	88,10	108,01
LAmx	68,80	118,30	95,80	89,00	118,33



Model: RBS (zo)
D3 - Jonge Kracht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
LArLT, Ab	11159	4	09:02, 12 feb 2021	-5084	48	m1	personenauto's	Polylijn
indirect	11160	3	09:02, 12 feb 2021	-5132	22	m2	personenauto's (noord)	Polylijn
indirect	11161	3	09:02, 12 feb 2021	-5154	14	m3	personenauto's (zuid)	Polylijn

Model: RBS (zo)
D3 - Jonge Kracht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH
LArLT, Ab	192947,14	437516,56	192946,84	437518,67	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
indirect	192946,48	437517,77	192808,49	437677,02	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
indirect	192946,48	437516,97	193032,72	437410,67	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75

Model: RBS (zo)
D3 - Jonge Kracht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
LArLT, Ab	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	10	475,00	475,00	5,27
indirect	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	3	213,43	213,43	12,27
indirect	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	4	139,23	139,23	9,64

Model: RBS (zo)
D3 - Jonge Kracht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.
LArLT, Ab	106,15	A	321	--	--	18,78	--	--	20	10,00
indirect	201,16	A	450	--	--	20,41	--	--	40	10,00
indirect	70,06	A	192	--	--	24,00	--	--	40	10,00

Model: RBS (zo)
D3 - Jonge Kracht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
LArLT, Ab	48	0,00	63,00	70,00	75,00	81,00	83,00	82,00	76,00	66,00	87,57	0,00
indirect	22	0,00	72,00	74,00	78,00	83,00	89,00	88,00	80,00	72,00	92,66	0,00
indirect	14	0,00	72,00	74,00	78,00	83,00	89,00	88,00	80,00	72,00	92,66	0,00

Model: RBS (zo)
D3 - Jonge Kracht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
LArLT, Ab	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,00	70,00	75,00
indirect	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,00	74,00	78,00
indirect	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,00	74,00	78,00

Model: RBS (zo)
D3 - Jonge Kracht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LArLT, Ab	81,00	83,00	82,00	76,00	66,00	87,57
indirect	83,00	89,00	88,00	80,00	72,00	92,66
indirect	83,00	89,00	88,00	80,00	72,00	92,66

Model: RBS (zo)
D3 - Jonge Kracht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
LArLT	11733	1	09:09, 12 feb 2021	-27148	14	o13	bezoekers (dag)	Rechthoek	193129,57
LArLT	11734	1	09:09, 12 feb 2021	-27436	14	o14	bezoekers (dag)	Rechthoek	193124,60
LArLT	11735	1	09:09, 12 feb 2021	-27708	15	o15	bezoekers (dag)	Rechthoek	192979,39
LArLT	11736	1	09:09, 12 feb 2021	-28031	14	o16	bezoekers (dag)	Rechthoek	192959,63
LArLT, Ab	11165	4	14:20, 31 mei 2021	-9376	288	o3	veld C	Polygoon	193072,31
LArLT, Ab	11169	4	14:20, 31 mei 2021	-21240	287	o8	veld D, scheids	Polygoon	193129,60
LArLT, Ab	11706	4	14:20, 31 mei 2021	-10727	287	o4	veld D	Polygoon	193129,60
LArLT, Ab	11707	4	14:20, 31 mei 2021	-11403	288	o2	veld B	Polygoon	192984,59
LArLT, Ab	11708	4	14:20, 31 mei 2021	-12105	253	o1	veld A	Polygoon	192909,68
LArLT, Ab	11709	4	14:20, 31 mei 2021	-19186	288	o7	veld C, scheids	Polygoon	193072,31
LArLT, Ab	11710	4	14:20, 31 mei 2021	-17216	288	o6	veld B, scheids	Polygoon	192984,59
LArLT, Ab	11711	4	14:20, 31 mei 2021	-15290	253	o5	veld A, scheids	Polygoon	192909,68

Model: RBS (zo)
D3 - Jonge Kracht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
LArLT	437779,57	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	215,23	361,10	3,47
LArLT	437775,03	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	215,15	361,67	3,47
LArLT	437653,73	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	232,70	387,30	3,43
LArLT	437665,61	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	200,65	346,15	3,58
LArLT, Ab	437729,72	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	346,46	7180,08	68,16
LArLT, Ab	437779,79	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	346,46	7180,08	68,16
LArLT, Ab	437779,79	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	346,46	7180,08	68,16
LArLT, Ab	437652,14	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	346,46	7180,08	68,16
LArLT, Ab	437619,89	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	321,43	6304,12	67,81
LArLT, Ab	437729,72	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	346,46	7180,08	68,16
LArLT, Ab	437652,14	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	346,46	7180,08	68,16
LArLT, Ab	437619,89	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	321,43	6304,12	67,81

Model: RBS (zo)
D3 - Jonge Kracht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	TypeLw	Weging	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)
LArLT	104,15	True	A	25,003	--	--	3,0004	--	--	6,02	--
LArLT	104,10	True	A	25,003	--	--	3,0004	--	--	6,02	--
LArLT	112,92	True	A	25,003	--	--	3,0004	--	--	6,02	--
LArLT	96,74	True	A	25,003	--	--	3,0004	--	--	6,02	--
LArLT, Ab	104,91	True	A	25,003	--	--	3,0004	--	--	6,02	--
LArLT, Ab	104,91	True	A	0,583	--	--	0,0700	--	--	22,34	--
LArLT, Ab	104,91	True	A	25,003	--	--	3,0004	--	--	6,02	--
LArLT, Ab	104,91	True	A	25,003	--	--	3,0004	--	--	6,02	--
LArLT, Ab	92,91	True	A	25,003	--	--	3,0004	--	--	6,02	--
LArLT, Ab	104,91	True	A	0,583	--	--	0,0700	--	--	22,34	--
LArLT, Ab	104,91	True	A	0,583	--	--	0,0700	--	--	22,34	--
LArLT, Ab	92,91	True	A	0,583	--	--	0,0700	--	--	22,34	--

Model: RBS (zo)
D3 - Jonge Kracht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
LArLT	--	5,0	5,0	16	18	Ja	--	--	38,12	53,72	65,92
LArLT	--	5,0	5,0	16	17	Ja	--	--	38,12	53,72	65,92
LArLT	--	5,0	5,0	17	19	Ja	--	--	37,82	53,42	65,62
LArLT	--	5,0	5,0	15	17	Ja	--	--	38,31	53,91	66,11
LArLT, Ab	--	5,0	5,0	26	26	Ja	--	23,64	33,64	39,24	52,94
LArLT, Ab	--	5,0	5,0	26	26	Ja	--	--	--	--	9,24
LArLT, Ab	--	5,0	5,0	26	26	Ja	--	23,64	33,64	39,24	52,94
LArLT, Ab	--	5,0	5,0	26	27	Ja	--	23,64	33,64	39,24	52,94
LArLT, Ab	--	5,0	5,0	24	25	Ja	--	24,20	34,20	39,80	53,50
LArLT, Ab	--	5,0	5,0	26	26	Ja	--	--	--	--	9,24
LArLT, Ab	--	5,0	5,0	26	27	Ja	--	--	--	--	9,24
LArLT, Ab	--	5,0	5,0	24	25	Ja	--	--	--	--	9,80

Model: RBS (zo)
D3 - Jonge Kracht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
LArLT	67,82	64,82	57,62	--	71,40	--	--	63,70	79,30	91,50	93,40
LArLT	67,82	64,82	57,62	--	71,40	--	--	63,70	79,30	91,50	93,40
LArLT	67,52	64,52	57,32	--	71,10	--	--	63,70	79,30	91,50	93,40
LArLT	68,01	65,01	57,81	--	71,59	--	--	63,70	79,30	91,50	93,40
LArLT, Ab	48,14	46,84	42,54	35,44	55,35	--	62,20	72,20	77,80	91,50	86,70
LArLT, Ab	15,54	65,04	42,54	35,74	65,07	--	--	--	--	47,80	54,10
LArLT, Ab	48,14	46,84	42,54	35,44	55,35	--	62,20	72,20	77,80	91,50	86,70
LArLT, Ab	48,14	46,84	42,54	35,44	55,35	--	62,20	72,20	77,80	91,50	86,70
LArLT, Ab	48,70	47,40	43,10	36,00	55,91	--	62,20	72,20	77,80	91,50	86,70
LArLT, Ab	15,54	65,04	42,54	35,74	65,07	--	--	--	--	47,80	54,10
LArLT, Ab	15,54	65,04	42,54	35,74	65,07	--	--	--	--	47,80	54,10
LArLT, Ab	16,10	65,60	43,10	36,30	65,63	--	--	--	--	47,80	54,10

Model: RBS (zo)
D3 - Jonge Kracht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
LArLT	90,40	83,20	--	96,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	90,40	83,20	--	96,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	90,40	83,20	--	96,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	90,40	83,20	--	96,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT, Ab	85,40	81,10	74,00	93,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT, Ab	103,60	81,10	74,30	103,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT, Ab	85,40	81,10	74,00	93,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT, Ab	85,40	81,10	74,00	93,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT, Ab	85,40	81,10	74,00	93,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT, Ab	103,60	81,10	74,30	103,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT, Ab	103,60	81,10	74,30	103,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT, Ab	103,60	81,10	74,30	103,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT, Ab	103,60	81,10	74,30	103,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: RBS (zo)
D3 - Jonge Kracht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k
LArLT	0,00	--	--	38,12	53,72	65,92	67,82	64,82	57,62	--
LArLT	0,00	--	--	38,12	53,72	65,92	67,82	64,82	57,62	--
LArLT	0,00	--	--	37,82	53,42	65,62	67,52	64,52	57,32	--
LArLT	0,00	--	--	38,31	53,91	66,11	68,01	65,01	57,81	--
LArLT, Ab	0,00	--	23,64	33,64	39,24	52,94	48,14	46,84	42,54	35,44
LArLT, Ab	0,00	--	--	--	--	9,24	15,54	65,04	42,54	35,74
LArLT, Ab	0,00	--	23,64	33,64	39,24	52,94	48,14	46,84	42,54	35,44
LArLT, Ab	0,00	--	23,64	33,64	39,24	52,94	48,14	46,84	42,54	35,44
LArLT, Ab	0,00	--	24,20	34,20	39,80	53,50	48,70	47,40	43,10	36,00
LArLT, Ab	0,00	--	--	--	--	9,24	15,54	65,04	42,54	35,74
LArLT, Ab	0,00	--	--	--	--	9,24	15,54	65,04	42,54	35,74
LArLT, Ab	0,00	--	--	--	--	9,24	15,54	65,04	42,54	35,74
LArLT, Ab	0,00	--	--	--	--	9,80	16,10	65,60	43,10	36,30

Model: RBS (zo)
D3 - Jonge Kracht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LArLT	71,40	--	--	63,70	79,30	91,50	93,40	90,40	83,20	--	96,98
LArLT	71,40	--	--	63,70	79,30	91,50	93,40	90,40	83,20	--	96,98
LArLT	71,10	--	--	63,70	79,30	91,50	93,40	90,40	83,20	--	96,98
LArLT	71,59	--	--	63,70	79,30	91,50	93,40	90,40	83,20	--	96,98
LArLT, Ab	55,35	--	62,20	72,20	77,80	91,50	86,70	85,40	81,10	74,00	93,91
LArLT, Ab	65,07	--	--	--	--	47,80	54,10	103,60	81,10	74,30	103,63
LArLT, Ab	55,35	--	62,20	72,20	77,80	91,50	86,70	85,40	81,10	74,00	93,91
LArLT, Ab	55,35	--	62,20	72,20	77,80	91,50	86,70	85,40	81,10	74,00	93,91
LArLT, Ab	55,91	--	62,20	72,20	77,80	91,50	86,70	85,40	81,10	74,00	93,91
LArLT, Ab	65,07	--	--	--	--	47,80	54,10	103,60	81,10	74,30	103,63
LArLT, Ab	65,07	--	--	--	--	47,80	54,10	103,60	81,10	74,30	103,63
LArLT, Ab	65,63	--	--	--	--	47,80	54,10	103,60	81,10	74,30	103,63

Model: RBS (zo)
D3 - Jonge Kracht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X
LArLT, Ab	11743	4	17:06, 31 mei 2021	L1a	geluidsinstallatie (hoofdveld)	Punt	193067,04
LArLT, Ab	11744	4	17:06, 31 mei 2021	L2a	geluidsinstallatie (hoofdveld)	Punt	193077,62
LArLT, Ab	11745	4	17:06, 31 mei 2021	L3a	geluidsinstallatie (hoofdveld)	Punt	193086,81
LArLT, Ab	11746	4	17:06, 31 mei 2021	L4a	geluidsinstallatie (hoofdveld)	Punt	192997,53
LArLT, Ab	11747	4	17:06, 31 mei 2021	L5a	geluidsinstallatie (hoofdveld)	Punt	193017,52
LArLT, Ab	11748	4	17:06, 31 mei 2021	L6a	geluidsinstallatie (hoofdveld)	Punt	193035,89
LArLT, Ab	11749	4	17:06, 31 mei 2021	L7a	geluidsinstallatie (trainingsveld)	Punt	193025,27
LArLT, Ab	11750	4	17:06, 31 mei 2021	L8a	geluidsinstallatie (trainingsveld)	Punt	193141,66
LArLT, Ab	11751	4	17:06, 31 mei 2021	L9a	geluidsinstallatie (trainingsveld)	Punt	193198,28
LArLT, Ab	11755	4	17:06, 31 mei 2021	L1b	geluidsinstallatie (hoofdveld)	Punt	193067,04
LArLT, Ab	11756	4	17:06, 31 mei 2021	L2b	geluidsinstallatie (hoofdveld)	Punt	193077,62
LArLT, Ab	11757	4	17:06, 31 mei 2021	L3b	geluidsinstallatie (hoofdveld)	Punt	193086,81
LArLT, Ab	11758	4	17:06, 31 mei 2021	L4b	geluidsinstallatie (hoofdveld)	Punt	192997,53
LArLT, Ab	11759	4	17:06, 31 mei 2021	L5b	geluidsinstallatie (hoofdveld)	Punt	193017,52
LArLT, Ab	11760	4	17:06, 31 mei 2021	L6b	geluidsinstallatie (hoofdveld)	Punt	193035,89
LArLT, Ab	11761	4	17:06, 31 mei 2021	L7b	geluidsinstallatie (trainingsveld)	Punt	193025,27
LArLT, Ab	11762	4	17:06, 31 mei 2021	L8b	geluidsinstallatie (trainingsveld)	Punt	193141,66
LArLT, Ab	11763	4	17:06, 31 mei 2021	L9b	geluidsinstallatie (trainingsveld)	Punt	193198,28
LAmx	10731	2	14:20, 31 mei 2021	p1	sluitend portier	Punt	192954,05
LAmx	11105	2	14:20, 31 mei 2021	p2	sluitend portier	Punt	192959,08
LAmx	11156	2	14:20, 31 mei 2021	p3	sluitend portier	Punt	193080,52
LAmx	11157	2	14:20, 31 mei 2021	p4	sluitend portier	Punt	193115,52
LAmx	11173	2	12:00, 14 apr 2020	p5	roepende speler	Punt	192970,31
LAmx	11175	2	12:00, 14 apr 2020	p6	scheidsrechtersfluit	Punt	192970,37
LAmx	11712	2	12:00, 14 apr 2020	p7	scheidsrechtersfluit	Punt	193069,73
LAmx	11713	2	12:00, 14 apr 2020	p8	scheidsrechtersfluit	Punt	193034,77
LAmx	11714	2	13:46, 14 apr 2020	p9	scheidsrechtersfluit	Punt	193079,60
LAmx	11715	2	12:00, 14 apr 2020	p10	scheidsrechtersfluit	Punt	193123,09
LAmx	11716	2	12:00, 14 apr 2020	p11	scheidsrechtersfluit	Punt	193142,87
LAmx	11717	2	12:00, 14 apr 2020	p12	scheidsrechtersfluit	Punt	193187,71
LAmx	11718	2	12:00, 14 apr 2020	p13	scheidsrechtersfluit	Punt	193163,89
LAmx	11719	2	12:00, 14 apr 2020	p14	scheidsrechtersfluit	Punt	193245,75
LAmx	11720	2	09:10, 12 feb 2021	p15	roepende speler	Punt	193070,35
LAmx	11721	2	09:10, 12 feb 2021	p16	roepende speler	Punt	193034,84
LAmx	11722	2	09:10, 12 feb 2021	p17	roepende speler	Punt	193142,67
LAmx	11723	2	09:10, 12 feb 2021	p18	roepende speler	Punt	193079,60
LAmx	11724	2	09:10, 12 feb 2021	p19	roepende speler	Punt	193123,62
LAmx	11725	2	09:10, 12 feb 2021	p20	roepende speler	Punt	193188,15
LAmx	11726	2	09:10, 12 feb 2021	p21	roepende speler	Punt	193164,33
LAmx	11727	2	09:10, 12 feb 2021	p22	roepende speler	Punt	193245,75
LAmx	11741	2	09:10, 12 feb 2021	p23	roepende speler	Punt	192915,26
LAmx	11742	2	12:17, 14 apr 2020	p24	scheidsrechtersfluit	Punt	192915,32

Model: RBS (zo)
D3 - Jonge Kracht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb%)(D)	Cb%)(A)
LArLT, Ab	437673,81	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	226,60	90,00	100,000	--
LArLT, Ab	437662,12	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	226,60	90,00	100,000	--
LArLT, Ab	437652,09	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	226,60	90,00	100,000	--
LArLT, Ab	437630,93	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	46,60	90,00	100,000	--
LArLT, Ab	437609,04	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	46,60	90,00	100,000	--
LArLT, Ab	437587,97	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	46,60	90,00	100,000	--
LArLT, Ab	437594,45	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	276,60	90,00	100,000	--
LArLT, Ab	437650,70	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	2,90	90,00	100,000	--
LArLT, Ab	437701,45	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	2,90	90,00	100,000	--
LArLT, Ab	437673,81	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	46,60	270,00	100,000	--
LArLT, Ab	437662,12	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	46,60	270,00	100,000	--
LArLT, Ab	437652,09	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	46,60	270,00	100,000	--
LArLT, Ab	437630,93	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	226,60	270,00	100,000	--
LArLT, Ab	437609,04	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	226,60	270,00	100,000	--
LArLT, Ab	437587,97	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	226,60	270,00	100,000	--
LArLT, Ab	437594,45	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	96,60	270,00	100,000	--
LArLT, Ab	437650,70	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	182,90	270,00	100,000	--
LArLT, Ab	437701,45	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	182,90	270,00	100,000	--
LAmaz	437531,37	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--
LAmaz	437507,32	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--
LAmaz	437570,11	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--
LAmaz	437602,40	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--
LAmaz	437555,36	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--
LAmaz	437555,56	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--
LAmaz	437591,90	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--
LAmaz	437690,34	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--
LAmaz	437729,96	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--
LAmaz	437769,00	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--
LAmaz	437656,76	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--
LAmaz	437696,54	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--
LAmaz	437806,98	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--
LAmaz	437745,48	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--
LAmaz	437592,17	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--
LAmaz	437690,48	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--
LAmaz	437657,13	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--
LAmaz	437729,96	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--
LAmaz	437768,87	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--
LAmaz	437696,11	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--
LAmaz	437806,98	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--
LAmaz	437745,05	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--
LAmaz	437616,80	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--
LAmaz	437617,00	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--

31-5-2021 20:29:44

31-5-2021 20:29:44

31-5-2021 20:29:44

[illegible]

BIJLAGE 2. BEREKENINGSRESULTATEN

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS (vr/za)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LArLT
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	Polseweg 20	192851,73	437586,79	1,50	42,43	41,16	--	46,16	56,50	
01_B	Polseweg 20	192851,73	437586,79	5,00	43,12	42,12	--	47,12	55,98	
02_A	Polseweg 24	192914,64	437518,72	1,50	43,47	42,95	--	47,95	59,93	
02_B	Polseweg 24	192914,64	437518,72	5,00	46,20	46,01	--	51,01	60,54	
03_A	Polseweg 28-28a	192937,53	437494,92	1,50	42,59	42,23	--	47,23	58,70	
03_B	Polseweg 28-28a	192937,53	437494,92	5,00	44,14	44,19	--	49,19	58,85	
04_A	Eversstraat 1	193111,81	437529,64	1,50	42,12	40,54	--	45,54	56,53	
04_B	Eversstraat 1	193111,81	437529,64	5,00	44,63	43,50	--	48,50	57,47	
05_A	Eversstraat 3	193184,20	437585,69	1,50	40,87	39,56	--	44,56	56,22	
05_B	Eversstraat 3	193184,20	437585,69	5,00	42,48	41,51	--	46,51	56,38	
06_A	Eversstraat 3a	193228,91	437657,55	1,50	44,75	42,34	--	47,34	57,46	
06_B	Eversstraat 3a	193228,91	437657,55	5,00	47,36	45,35	--	50,35	57,95	
07_A	Eversstraat 5	193310,17	437743,54	1,50	40,85	39,07	--	44,07	54,65	
07_B	Eversstraat 5	193310,17	437743,54	5,00	42,62	41,18	--	46,18	54,75	
08_A	nieuwbouw	193109,82	437844,45	1,50	44,53	42,39	--	47,39	57,18	
08_B	nieuwbouw	193109,82	437844,45	5,00	46,35	44,29	--	49,29	56,97	
09_A	nieuwbouw	193093,60	437826,81	1,50	45,15	42,82	--	47,82	57,60	
09_B	nieuwbouw	193093,60	437826,81	5,00	47,25	44,94	--	49,94	57,47	
10_A	nieuwbouw	193080,97	437811,48	1,50	45,56	43,20	--	48,20	57,97	
10_B	nieuwbouw	193080,97	437811,48	5,00	47,72	45,39	--	50,39	57,86	
11_A	nieuwbouw	193063,61	437795,28	1,50	45,22	43,07	--	48,07	58,01	
11_B	nieuwbouw	193063,61	437795,28	5,00	47,26	45,22	--	50,22	57,87	
12_A	nieuwbouw	193052,96	437783,72	1,50	45,08	43,13	--	48,13	58,11	
12_B	nieuwbouw	193052,96	437783,72	5,00	46,96	45,17	--	50,17	57,94	
13_A	nieuwbouw	193036,47	437770,85	1,50	44,66	42,84	--	47,84	57,98	
13_B	nieuwbouw	193036,47	437770,85	5,00	46,31	44,71	--	49,71	57,77	
14_A	nieuwbouw	193021,77	437759,59	1,50	44,43	42,58	--	47,58	57,87	
14_B	nieuwbouw	193021,77	437759,59	5,00	45,99	44,41	--	49,41	57,67	
15_A	nieuwbouw	193011,25	437747,68	1,50	44,89	42,98	--	47,98	58,26	
15_B	nieuwbouw	193011,25	437747,68	5,00	46,24	44,65	--	49,65	57,88	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS (vr/za)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LArLT, Ab
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	Polseweg 20	192851,73	437586,79	1,50	39,95	40,41	--	45,41	56,02	
01_B	Polseweg 20	192851,73	437586,79	5,00	41,02	41,51	--	46,51	55,54	
02_A	Polseweg 24	192914,64	437518,72	1,50	40,92	42,31	--	47,31	59,66	
02_B	Polseweg 24	192914,64	437518,72	5,00	44,30	45,55	--	50,55	60,27	
03_A	Polseweg 28-28a	192937,53	437494,92	1,50	40,36	41,68	--	46,68	58,43	
03_B	Polseweg 28-28a	192937,53	437494,92	5,00	42,36	43,77	--	48,77	58,61	
04_A	Eversstraat 1	193111,81	437529,64	1,50	39,19	39,60	--	44,60	56,05	
04_B	Eversstraat 1	193111,81	437529,64	5,00	41,95	42,72	--	47,72	56,99	
05_A	Eversstraat 3	193184,20	437585,69	1,50	38,13	38,74	--	43,74	55,84	
05_B	Eversstraat 3	193184,20	437585,69	5,00	39,81	40,76	--	45,76	55,97	
06_A	Eversstraat 3a	193228,91	437657,55	1,50	40,55	40,70	--	45,70	56,62	
06_B	Eversstraat 3a	193228,91	437657,55	5,00	43,65	44,00	--	49,00	57,18	
07_A	Eversstraat 5	193310,17	437743,54	1,50	38,14	38,13	--	43,13	54,11	
07_B	Eversstraat 5	193310,17	437743,54	5,00	40,01	40,34	--	45,34	54,14	
08_A	nieuwbouw	193109,82	437844,45	1,50	41,06	41,21	--	46,21	56,42	
08_B	nieuwbouw	193109,82	437844,45	5,00	42,79	43,13	--	48,13	56,16	
09_A	nieuwbouw	193093,60	437826,81	1,50	41,39	41,51	--	46,51	56,80	
09_B	nieuwbouw	193093,60	437826,81	5,00	43,25	43,59	--	48,59	56,59	
10_A	nieuwbouw	193080,97	437811,48	1,50	41,78	41,88	--	46,88	57,17	
10_B	nieuwbouw	193080,97	437811,48	5,00	43,71	44,04	--	49,04	56,98	
11_A	nieuwbouw	193063,61	437795,28	1,50	41,82	41,91	--	46,91	57,30	
11_B	nieuwbouw	193063,61	437795,28	5,00	43,73	44,07	--	49,07	57,09	
12_A	nieuwbouw	193052,96	437783,72	1,50	41,98	42,09	--	47,09	57,46	
12_B	nieuwbouw	193052,96	437783,72	5,00	43,83	44,17	--	49,17	57,22	
13_A	nieuwbouw	193036,47	437770,85	1,50	41,76	41,87	--	46,87	57,37	
13_B	nieuwbouw	193036,47	437770,85	5,00	43,47	43,82	--	48,82	57,11	
14_A	nieuwbouw	193021,77	437759,59	1,50	41,49	41,59	--	46,59	57,27	
14_B	nieuwbouw	193021,77	437759,59	5,00	43,18	43,52	--	48,52	57,03	
15_A	nieuwbouw	193011,25	437747,68	1,50	41,85	41,95	--	46,95	57,63	
15_B	nieuwbouw	193011,25	437747,68	5,00	43,41	43,75	--	48,75	57,24	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS (zo)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LArLT
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	Polseweg 20	192851,73	437586,79	1,50	49,76	--	--	49,76	56,41	
01_B	Polseweg 20	192851,73	437586,79	5,00	50,22	--	--	50,22	55,89	
02_A	Polseweg 24	192914,64	437518,72	1,50	52,01	--	--	52,01	59,91	
02_B	Polseweg 24	192914,64	437518,72	5,00	54,23	--	--	54,23	60,49	
03_A	Polseweg 28-28a	192937,53	437494,92	1,50	50,34	--	--	50,34	58,64	
03_B	Polseweg 28-28a	192937,53	437494,92	5,00	51,93	--	--	51,93	58,79	
04_A	Eversstraat 1	193111,81	437529,64	1,50	48,95	--	--	48,95	56,42	
04_B	Eversstraat 1	193111,81	437529,64	5,00	51,71	--	--	51,71	57,35	
05_A	Eversstraat 3	193184,20	437585,69	1,50	48,69	--	--	48,69	56,16	
05_B	Eversstraat 3	193184,20	437585,69	5,00	50,71	--	--	50,71	56,31	
06_A	Eversstraat 3a	193228,91	437657,55	1,50	52,16	--	--	52,16	57,31	
06_B	Eversstraat 3a	193228,91	437657,55	5,00	54,31	--	--	54,31	57,79	
07_A	Eversstraat 5	193310,17	437743,54	1,50	47,19	--	--	47,19	54,51	
07_B	Eversstraat 5	193310,17	437743,54	5,00	49,10	--	--	49,10	54,60	
08_A	nieuwbouw	193109,82	437844,45	1,50	51,31	--	--	51,31	57,02	
08_B	nieuwbouw	193109,82	437844,45	5,00	53,14	--	--	53,14	56,81	
09_A	nieuwbouw	193093,60	437826,81	1,50	51,95	--	--	51,95	57,44	
09_B	nieuwbouw	193093,60	437826,81	5,00	54,10	--	--	54,10	57,31	
10_A	nieuwbouw	193080,97	437811,48	1,50	52,24	--	--	52,24	57,81	
10_B	nieuwbouw	193080,97	437811,48	5,00	54,46	--	--	54,46	57,69	
11_A	nieuwbouw	193063,61	437795,28	1,50	52,01	--	--	52,01	57,87	
11_B	nieuwbouw	193063,61	437795,28	5,00	54,11	--	--	54,11	57,71	
12_A	nieuwbouw	193052,96	437783,72	1,50	51,98	--	--	51,98	57,98	
12_B	nieuwbouw	193052,96	437783,72	5,00	53,91	--	--	53,91	57,79	
13_A	nieuwbouw	193036,47	437770,85	1,50	51,57	--	--	51,57	57,85	
13_B	nieuwbouw	193036,47	437770,85	5,00	53,37	--	--	53,37	57,64	
14_A	nieuwbouw	193021,77	437759,59	1,50	51,34	--	--	51,34	57,73	
14_B	nieuwbouw	193021,77	437759,59	5,00	53,09	--	--	53,09	57,55	
15_A	nieuwbouw	193011,25	437747,68	1,50	51,72	--	--	51,72	58,11	
15_B	nieuwbouw	193011,25	437747,68	5,00	53,27	--	--	53,27	57,75	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS (zo)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LArLT, Ab
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	Polseweg 20	192851,73	437586,79	1,50	47,53	--	--	47,53	56,00	
01_B	Polseweg 20	192851,73	437586,79	5,00	48,19	--	--	48,19	55,52	
02_A	Polseweg 24	192914,64	437518,72	1,50	50,40	--	--	50,40	59,68	
02_B	Polseweg 24	192914,64	437518,72	5,00	52,81	--	--	52,81	60,27	
03_A	Polseweg 28-28a	192937,53	437494,92	1,50	48,56	--	--	48,56	58,42	
03_B	Polseweg 28-28a	192937,53	437494,92	5,00	50,51	--	--	50,51	58,59	
04_A	Eversstraat 1	193111,81	437529,64	1,50	45,86	--	--	45,86	56,01	
04_B	Eversstraat 1	193111,81	437529,64	5,00	49,10	--	--	49,10	56,94	
05_A	Eversstraat 3	193184,20	437585,69	1,50	46,57	--	--	46,57	55,84	
05_B	Eversstraat 3	193184,20	437585,69	5,00	48,87	--	--	48,87	55,97	
06_A	Eversstraat 3a	193228,91	437657,55	1,50	48,55	--	--	48,55	56,60	
06_B	Eversstraat 3a	193228,91	437657,55	5,00	50,55	--	--	50,55	57,13	
07_A	Eversstraat 5	193310,17	437743,54	1,50	43,82	--	--	43,82	54,05	
07_B	Eversstraat 5	193310,17	437743,54	5,00	46,02	--	--	46,02	54,08	
08_A	nieuwbouw	193109,82	437844,45	1,50	47,55	--	--	47,55	56,37	
08_B	nieuwbouw	193109,82	437844,45	5,00	49,32	--	--	49,32	56,11	
09_A	nieuwbouw	193093,60	437826,81	1,50	47,92	--	--	47,92	56,75	
09_B	nieuwbouw	193093,60	437826,81	5,00	49,88	--	--	49,88	56,55	
10_A	nieuwbouw	193080,97	437811,48	1,50	47,98	--	--	47,98	57,12	
10_B	nieuwbouw	193080,97	437811,48	5,00	50,05	--	--	50,05	56,93	
11_A	nieuwbouw	193063,61	437795,28	1,50	48,36	--	--	48,36	57,26	
11_B	nieuwbouw	193063,61	437795,28	5,00	50,39	--	--	50,39	57,04	
12_A	nieuwbouw	193052,96	437783,72	1,50	48,78	--	--	48,78	57,42	
12_B	nieuwbouw	193052,96	437783,72	5,00	50,73	--	--	50,73	57,18	
13_A	nieuwbouw	193036,47	437770,85	1,50	48,60	--	--	48,60	57,33	
13_B	nieuwbouw	193036,47	437770,85	5,00	50,59	--	--	50,59	57,08	
14_A	nieuwbouw	193021,77	437759,59	1,50	48,33	--	--	48,33	57,22	
14_B	nieuwbouw	193021,77	437759,59	5,00	50,39	--	--	50,39	57,00	
15_A	nieuwbouw	193011,25	437747,68	1,50	48,51	--	--	48,51	57,58	
15_B	nieuwbouw	193011,25	437747,68	5,00	50,47	--	--	50,47	57,20	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS (vr/za)
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmix

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Polseweg 20	192851,73	437586,79	1,50	68,62	68,62	--
01_B	Polseweg 20	192851,73	437586,79	5,00	70,97	70,97	--
02_A	Polseweg 24	192914,64	437518,72	1,50	66,90	66,90	--
02_B	Polseweg 24	192914,64	437518,72	5,00	74,71	74,71	--
03_A	Polseweg 28-28a	192937,53	437494,92	1,50	68,94	68,94	--
03_B	Polseweg 28-28a	192937,53	437494,92	5,00	71,36	71,36	--
04_A	Eversstraat 1	193111,81	437529,64	1,50	67,02	67,02	--
04_B	Eversstraat 1	193111,81	437529,64	5,00	69,49	69,49	--
05_A	Eversstraat 3	193184,20	437585,69	1,50	65,03	65,03	--
05_B	Eversstraat 3	193184,20	437585,69	5,00	66,56	66,56	--
06_A	Eversstraat 3a	193228,91	437657,55	1,50	69,94	69,94	--
06_B	Eversstraat 3a	193228,91	437657,55	5,00	72,28	72,28	--
07_A	Eversstraat 5	193310,17	437743,54	1,50	68,50	68,50	--
07_B	Eversstraat 5	193310,17	437743,54	5,00	71,16	71,16	--
08_A	nieuwbouw	193109,82	437844,45	1,50	69,25	69,25	--
08_B	nieuwbouw	193109,82	437844,45	5,00	71,81	71,81	--
09_A	nieuwbouw	193093,60	437826,81	1,50	69,01	69,01	--
09_B	nieuwbouw	193093,60	437826,81	5,00	71,59	71,59	--
10_A	nieuwbouw	193080,97	437811,48	1,50	69,94	69,94	--
10_B	nieuwbouw	193080,97	437811,48	5,00	72,33	72,33	--
11_A	nieuwbouw	193063,61	437795,28	1,50	68,92	68,92	--
11_B	nieuwbouw	193063,61	437795,28	5,00	71,51	71,51	--
12_A	nieuwbouw	193052,96	437783,72	1,50	70,07	70,07	--
12_B	nieuwbouw	193052,96	437783,72	5,00	72,45	72,45	--
13_A	nieuwbouw	193036,47	437770,85	1,50	70,23	70,23	--
13_B	nieuwbouw	193036,47	437770,85	5,00	72,59	72,59	--
14_A	nieuwbouw	193021,77	437759,59	1,50	69,19	69,19	--
14_B	nieuwbouw	193021,77	437759,59	5,00	71,74	71,74	--
15_A	nieuwbouw	193011,25	437747,68	1,50	69,26	69,26	--
15_B	nieuwbouw	193011,25	437747,68	5,00	71,78	71,78	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS (vr/za)
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmix, Ab

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Polseweg 20	192851,73	437586,79	1,50	--	--	--
01_B	Polseweg 20	192851,73	437586,79	5,00	--	--	--
02_A	Polseweg 24	192914,64	437518,72	1,50	--	--	--
02_B	Polseweg 24	192914,64	437518,72	5,00	--	--	--
03_A	Polseweg 28-28a	192937,53	437494,92	1,50	--	--	--
03_B	Polseweg 28-28a	192937,53	437494,92	5,00	--	--	--
04_A	Eversstraat 1	193111,81	437529,64	1,50	--	--	--
04_B	Eversstraat 1	193111,81	437529,64	5,00	--	--	--
05_A	Eversstraat 3	193184,20	437585,69	1,50	--	--	--
05_B	Eversstraat 3	193184,20	437585,69	5,00	--	--	--
06_A	Eversstraat 3a	193228,91	437657,55	1,50	--	--	--
06_B	Eversstraat 3a	193228,91	437657,55	5,00	--	--	--
07_A	Eversstraat 5	193310,17	437743,54	1,50	--	--	--
07_B	Eversstraat 5	193310,17	437743,54	5,00	--	--	--
08_A	nieuwbouw	193109,82	437844,45	1,50	--	--	--
08_B	nieuwbouw	193109,82	437844,45	5,00	--	--	--
09_A	nieuwbouw	193093,60	437826,81	1,50	--	--	--
09_B	nieuwbouw	193093,60	437826,81	5,00	--	--	--
10_A	nieuwbouw	193080,97	437811,48	1,50	--	--	--
10_B	nieuwbouw	193080,97	437811,48	5,00	--	--	--
11_A	nieuwbouw	193063,61	437795,28	1,50	--	--	--
11_B	nieuwbouw	193063,61	437795,28	5,00	--	--	--
12_A	nieuwbouw	193052,96	437783,72	1,50	--	--	--
12_B	nieuwbouw	193052,96	437783,72	5,00	--	--	--
13_A	nieuwbouw	193036,47	437770,85	1,50	--	--	--
13_B	nieuwbouw	193036,47	437770,85	5,00	--	--	--
14_A	nieuwbouw	193021,77	437759,59	1,50	--	--	--
14_B	nieuwbouw	193021,77	437759,59	5,00	--	--	--
15_A	nieuwbouw	193011,25	437747,68	1,50	--	--	--
15_B	nieuwbouw	193011,25	437747,68	5,00	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS (zo)
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmix

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Polseweg 20	192851,73	437586,79	1,50	68,62	--	--
01_B	Polseweg 20	192851,73	437586,79	5,00	70,97	--	--
02_A	Polseweg 24	192914,64	437518,72	1,50	66,90	--	--
02_B	Polseweg 24	192914,64	437518,72	5,00	74,71	--	--
03_A	Polseweg 28-28a	192937,53	437494,92	1,50	68,94	--	--
03_B	Polseweg 28-28a	192937,53	437494,92	5,00	71,36	--	--
04_A	Eversstraat 1	193111,81	437529,64	1,50	67,02	--	--
04_B	Eversstraat 1	193111,81	437529,64	5,00	69,49	--	--
05_A	Eversstraat 3	193184,20	437585,69	1,50	65,03	--	--
05_B	Eversstraat 3	193184,20	437585,69	5,00	66,56	--	--
06_A	Eversstraat 3a	193228,91	437657,55	1,50	69,94	--	--
06_B	Eversstraat 3a	193228,91	437657,55	5,00	72,28	--	--
07_A	Eversstraat 5	193310,17	437743,54	1,50	68,50	--	--
07_B	Eversstraat 5	193310,17	437743,54	5,00	71,16	--	--
08_A	nieuwbouw	193109,82	437844,45	1,50	69,25	--	--
08_B	nieuwbouw	193109,82	437844,45	5,00	71,81	--	--
09_A	nieuwbouw	193093,60	437826,81	1,50	69,01	--	--
09_B	nieuwbouw	193093,60	437826,81	5,00	71,59	--	--
10_A	nieuwbouw	193080,97	437811,48	1,50	69,94	--	--
10_B	nieuwbouw	193080,97	437811,48	5,00	72,33	--	--
11_A	nieuwbouw	193063,61	437795,28	1,50	68,92	--	--
11_B	nieuwbouw	193063,61	437795,28	5,00	71,51	--	--
12_A	nieuwbouw	193052,96	437783,72	1,50	70,07	--	--
12_B	nieuwbouw	193052,96	437783,72	5,00	72,45	--	--
13_A	nieuwbouw	193036,47	437770,85	1,50	70,23	--	--
13_B	nieuwbouw	193036,47	437770,85	5,00	72,59	--	--
14_A	nieuwbouw	193021,77	437759,59	1,50	69,19	--	--
14_B	nieuwbouw	193021,77	437759,59	5,00	71,74	--	--
15_A	nieuwbouw	193011,25	437747,68	1,50	69,26	--	--
15_B	nieuwbouw	193011,25	437747,68	5,00	71,78	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS (zo)
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmix, Ab

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Polseweg 20	192851,73	437586,79	1,50	--	--	--
01_B	Polseweg 20	192851,73	437586,79	5,00	--	--	--
02_A	Polseweg 24	192914,64	437518,72	1,50	--	--	--
02_B	Polseweg 24	192914,64	437518,72	5,00	--	--	--
03_A	Polseweg 28-28a	192937,53	437494,92	1,50	--	--	--
03_B	Polseweg 28-28a	192937,53	437494,92	5,00	--	--	--
04_A	Eversstraat 1	193111,81	437529,64	1,50	--	--	--
04_B	Eversstraat 1	193111,81	437529,64	5,00	--	--	--
05_A	Eversstraat 3	193184,20	437585,69	1,50	--	--	--
05_B	Eversstraat 3	193184,20	437585,69	5,00	--	--	--
06_A	Eversstraat 3a	193228,91	437657,55	1,50	--	--	--
06_B	Eversstraat 3a	193228,91	437657,55	5,00	--	--	--
07_A	Eversstraat 5	193310,17	437743,54	1,50	--	--	--
07_B	Eversstraat 5	193310,17	437743,54	5,00	--	--	--
08_A	nieuwbouw	193109,82	437844,45	1,50	--	--	--
08_B	nieuwbouw	193109,82	437844,45	5,00	--	--	--
09_A	nieuwbouw	193093,60	437826,81	1,50	--	--	--
09_B	nieuwbouw	193093,60	437826,81	5,00	--	--	--
10_A	nieuwbouw	193080,97	437811,48	1,50	--	--	--
10_B	nieuwbouw	193080,97	437811,48	5,00	--	--	--
11_A	nieuwbouw	193063,61	437795,28	1,50	--	--	--
11_B	nieuwbouw	193063,61	437795,28	5,00	--	--	--
12_A	nieuwbouw	193052,96	437783,72	1,50	--	--	--
12_B	nieuwbouw	193052,96	437783,72	5,00	--	--	--
13_A	nieuwbouw	193036,47	437770,85	1,50	--	--	--
13_B	nieuwbouw	193036,47	437770,85	5,00	--	--	--
14_A	nieuwbouw	193021,77	437759,59	1,50	--	--	--
14_B	nieuwbouw	193021,77	437759,59	5,00	--	--	--
15_A	nieuwbouw	193011,25	437747,68	1,50	--	--	--
15_B	nieuwbouw	193011,25	437747,68	5,00	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS (vr/za)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: indirect
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	Polseweg 20	192851,73	437586,79	1,50	42,44	45,45	--	50,45	64,14	
01_B	Polseweg 20	192851,73	437586,79	5,00	43,25	46,26	--	51,26	63,93	
02_A	Polseweg 24	192914,64	437518,72	1,50	43,66	46,67	--	51,67	65,03	
02_B	Polseweg 24	192914,64	437518,72	5,00	43,97	46,98	--	51,98	65,01	
03_A	Polseweg 28-28a	192937,53	437494,92	1,50	42,45	45,46	--	50,46	66,08	
03_B	Polseweg 28-28a	192937,53	437494,92	5,00	43,28	46,29	--	51,29	66,01	
04_A	Eversstraat 1	193111,81	437529,64	1,50	13,56	16,57	--	21,57	40,80	
04_B	Eversstraat 1	193111,81	437529,64	5,00	23,07	26,08	--	31,08	48,37	
05_A	Eversstraat 3	193184,20	437585,69	1,50	20,25	23,26	--	28,26	45,91	
05_B	Eversstraat 3	193184,20	437585,69	5,00	21,76	24,77	--	29,77	47,16	
06_A	Eversstraat 3a	193228,91	437657,55	1,50	18,96	21,97	--	26,97	45,03	
06_B	Eversstraat 3a	193228,91	437657,55	5,00	18,91	21,92	--	26,92	44,83	
07_A	Eversstraat 5	193310,17	437743,54	1,50	15,37	18,38	--	23,38	41,39	
07_B	Eversstraat 5	193310,17	437743,54	5,00	16,56	19,57	--	24,57	42,37	
08_A	nieuwbouw	193109,82	437844,45	1,50	15,93	18,94	--	23,94	42,24	
08_B	nieuwbouw	193109,82	437844,45	5,00	16,88	19,89	--	24,89	42,71	
09_A	nieuwbouw	193093,60	437826,81	1,50	16,64	19,65	--	24,65	42,87	
09_B	nieuwbouw	193093,60	437826,81	5,00	17,46	20,47	--	25,47	43,21	
10_A	nieuwbouw	193080,97	437811,48	1,50	18,62	21,63	--	26,63	44,53	
10_B	nieuwbouw	193080,97	437811,48	5,00	19,57	22,58	--	27,58	44,91	
11_A	nieuwbouw	193063,61	437795,28	1,50	18,89	21,90	--	26,90	44,88	
11_B	nieuwbouw	193063,61	437795,28	5,00	19,77	22,78	--	27,78	45,17	
12_A	nieuwbouw	193052,96	437783,72	1,50	20,25	23,26	--	28,26	46,07	
12_B	nieuwbouw	193052,96	437783,72	5,00	21,22	24,23	--	29,23	46,41	
13_A	nieuwbouw	193036,47	437770,85	1,50	20,39	23,40	--	28,40	46,27	
13_B	nieuwbouw	193036,47	437770,85	5,00	22,03	25,04	--	30,04	47,11	
14_A	nieuwbouw	193021,77	437759,59	1,50	19,99	23,00	--	28,00	45,89	
14_B	nieuwbouw	193021,77	437759,59	5,00	21,52	24,53	--	29,53	46,62	
15_A	nieuwbouw	193011,25	437747,68	1,50	20,49	23,50	--	28,50	46,34	
15_B	nieuwbouw	193011,25	437747,68	5,00	23,45	26,46	--	31,46	48,20	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS (zo)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: indirect
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	Polseweg 20	192851,73	437586,79	1,50	42,44	--	--	42,44	64,14	
01_B	Polseweg 20	192851,73	437586,79	5,00	43,25	--	--	43,25	63,93	
02_A	Polseweg 24	192914,64	437518,72	1,50	43,66	--	--	43,66	65,03	
02_B	Polseweg 24	192914,64	437518,72	5,00	43,97	--	--	43,97	65,01	
03_A	Polseweg 28-28a	192937,53	437494,92	1,50	42,45	--	--	42,45	66,08	
03_B	Polseweg 28-28a	192937,53	437494,92	5,00	43,28	--	--	43,28	66,01	
04_A	Eversstraat 1	193111,81	437529,64	1,50	13,56	--	--	13,56	40,80	
04_B	Eversstraat 1	193111,81	437529,64	5,00	23,07	--	--	23,07	48,37	
05_A	Eversstraat 3	193184,20	437585,69	1,50	20,25	--	--	20,25	45,91	
05_B	Eversstraat 3	193184,20	437585,69	5,00	21,76	--	--	21,76	47,16	
06_A	Eversstraat 3a	193228,91	437657,55	1,50	18,96	--	--	18,96	45,03	
06_B	Eversstraat 3a	193228,91	437657,55	5,00	18,91	--	--	18,91	44,83	
07_A	Eversstraat 5	193310,17	437743,54	1,50	15,37	--	--	15,37	41,39	
07_B	Eversstraat 5	193310,17	437743,54	5,00	16,56	--	--	16,56	42,37	
08_A	nieuwbouw	193109,82	437844,45	1,50	15,93	--	--	15,93	42,24	
08_B	nieuwbouw	193109,82	437844,45	5,00	16,88	--	--	16,88	42,71	
09_A	nieuwbouw	193093,60	437826,81	1,50	16,64	--	--	16,64	42,87	
09_B	nieuwbouw	193093,60	437826,81	5,00	17,46	--	--	17,46	43,21	
10_A	nieuwbouw	193080,97	437811,48	1,50	18,62	--	--	18,62	44,53	
10_B	nieuwbouw	193080,97	437811,48	5,00	19,57	--	--	19,57	44,91	
11_A	nieuwbouw	193063,61	437795,28	1,50	18,89	--	--	18,89	44,88	
11_B	nieuwbouw	193063,61	437795,28	5,00	19,77	--	--	19,77	45,17	
12_A	nieuwbouw	193052,96	437783,72	1,50	20,25	--	--	20,25	46,07	
12_B	nieuwbouw	193052,96	437783,72	5,00	21,22	--	--	21,22	46,41	
13_A	nieuwbouw	193036,47	437770,85	1,50	20,39	--	--	20,39	46,27	
13_B	nieuwbouw	193036,47	437770,85	5,00	22,03	--	--	22,03	47,11	
14_A	nieuwbouw	193021,77	437759,59	1,50	19,99	--	--	19,99	45,89	
14_B	nieuwbouw	193021,77	437759,59	5,00	21,52	--	--	21,52	46,62	
15_A	nieuwbouw	193011,25	437747,68	1,50	20,49	--	--	20,49	46,34	
15_B	nieuwbouw	193011,25	437747,68	5,00	23,45	--	--	23,45	48,20	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

