

Rapport M.2013.0387.01.R002

Bestemmingsplan

"FrieslandCampina-Noordwijk (uitbreiding)"

Planologisch akoestisch onderzoek industrielawaai

Status: DEFINITIEF

Colofon

Rapportnummer:	M.2013.0387.01.R002	
Plaats en datum:	Drachten, 26 juni 2013	
Versie:	001	Status:DEFINITIEF
Opdrachtgever:	FrieslandCampina Butter Noorderweg 27 9824 PA Noordwijk (Groningen)	
Contactpersoon:	de heer R. Dam	
Uitgevoerd door:	DGMR Raadgevende Ingenieurs B.V.	
Informatie:	ing. A. (Arno) de Pree	
E-mail:	pe@dgmr.nl	
Telefoon:	088 346 75 00	
Auteur(s):	ing. A. (Arno) de Pree	
Eindverantwoordelijke:	ing. A.G. (Gerard) van Kempen	
Verwerkt door:	GKE TMA	

© Industrie, Verkeer en Milieu BV. Alle rechten voorbehouden. Wilt u (delen van) dit rapport kopiëren of vermenigvuldigen, vraagt u dan schriftelijk toestemming daarvoor bij DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Inhoudsopgave	Pagina
1. INLEIDING.....	4
2. WETTELIJKE KADERS.....	5
2.1 Inleiding.....	5
2.2 Wet geluidhinder en zonering	5
2.3 Hogere waarden	7
2.4 Aanvaardbare geluidsniveaus bij gevoelige objecten	8
2.5 Industrierrein Noordwijk.....	9
2.6 Gemeentelijk beleid	9
3. ONDERLIGGENDE BESTEMMINGSPANNEN	10
3.1 Bestemmingsplan Buitengebied	10
3.2 Bestemmingsplan Noordwijk-Boerakker.....	10
3.3 Geluidzonering.....	10
4. INDUSTRIETERREIN NOORDWIJK.....	12
4.1 Feitelijke situatie industrierrein	12
4.2 Toekomst industrierrein.....	13
4.3 Akoestisch rekenmodel.....	13
4.4 Ligging 50 dB(A) contour en geluidszone.....	14
4.5 Resultaten geluidsgevoelige bestemmingen en hogere waarden	15
4.6 Motivering zone en reserve.....	16
5. SAMENVATTING EN CONCLUSIES	17

Bijlagen

Bijlage 1 : invoergegevens toekomstige situatie industrierrein Noordwijk

Bijlage 2 : modelgegevens industrierrein Noordwijk

Bijlage 3 : ligging ingevoerde beoordelingspunten, overzicht woningen, geluidsbelasting op woningen en figuur met oude en aangepaste zone

1. Inleiding

FrieslandCampina Nederland Holding B.V. heeft in Noordwijk in de gemeente Marum een zuivelonderneming in bedrijf: *Friesland Campina Butter* (verder: FrieslandCampina Noordwijk). Het bedrijf produceert boterolie en boterconcentraat.

Bij het bedrijf bestaan plannen voor een uitbreiding. Dit is een gevolg van de herschikking van activiteiten die ontstaan is na de fusie tussen de bedrijven *Friesland Foods* en *Campina*. In dat licht is onder andere besloten om de productielocatie voor boterolie en roomproducten in Klerken (België) te sluiten en op meerdere locaties in Nederland onder te brengen. Tengevolge daarvan heeft het bedrijf in overleg met de gemeente Marum onderzocht wat de ontwikkelingsmogelijkheden in Noordwijk zijn.

De inzet is om de uitbreiding van het bedrijf aan de noordzijde van de huidige locatie te realiseren. Dat vraagt onder meer aanpassing van milieuvergunning en het opstellen van een nieuw bestemmingsplan, 'Bestemmingsplan FrieslandCampina-Noordwijk (uitbreiding)'. Ten behoeve van dit nieuwe bestemmingsplan is het voorliggende akoestisch onderzoek uitgevoerd.

Het doel van het onderzoek is inzicht te geven in de planologisch akoestische situatie en het genereren van een geactualiseerde geluidszone rondom het industrieterrein. Dit rapport beschrijft het akoestisch onderzoek daartoe ten behoeve van het bestemmingsplan en vormt de ruimtelijke onderbouwing voor het bestemmingsplan voor het aspect industrielawaai.

2. Wettelijke kaders

2.1 Inleiding

Op industrieterreinen heerst een specifiek vestigingsklimaat waar zich bedrijven kunnen vestigen die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken. Daarom hebben industrieterreinen een geluidszone. Een geluidszone is een gebied rond een industrieterrein waarbuiten de gecumuleerde geluidsbelasting van alle daarop gevestigde bedrijven niet hoger mag zijn dan 50 dB(A). Woningen (evenals andere geluidsgevoelige bestemmingen) die binnen de zone liggen, kunnen een geluidsbelasting hebben die hoger is dan 50 dB(A). De binnenste begrenzing van de geluidszone wordt gevormd door de grens van het industrieterrein en de buitenste begrenzing door de zonegrens.

2.2 Wet geluidhinder en zonering

Op grond van de Wet geluidhinder (WGH) wordt bij de vaststelling of herziening van een bestemmingsplan voor een industrieterrein een geluidszone vastgesteld. De term 'industrieterrein' moet hier worden verstaan in de specifieke betekenis, die artikel 1 van de WGH daaraan toekent:

industrieterrein: een terrein waaraan in hoofdzaak een bestemming is gegeven voor de vestiging van inrichtingen en waarvan de bestemming voor het gehele terrein of een gedeelte daarvan de mogelijkheid insluit van vestiging van inrichtingen, behorende tot een bij algemene maatregel van bestuur aan te wijzen categorie van inrichtingen, die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken.

De aanwijzing van deze bedrijven is opgenomen in bijlage 1, onderdeel D van het Besluit omgevingsrecht (Bor, aanwijzing middels art. 2.1-3). Deze bedrijven worden doorgaans 'grote lawaaimakers' genoemd. De zoneringsystematiek is vastgelegd in hoofdstuk V 'Zones rond industrieterreinen' van de WGH en hoofdstuk 2 van het Besluit Geluidhinder.

Van een industrieterrein in de zin van de WGH is dus sprake als aan het betrokken terrein in hoofdzaak een planologische bestemming is gegeven die de vestiging toelaat van bepaalde categorieën van inrichtingen. Of het terrein daadwerkelijk voor bedrijfsvestiging is ingericht en of er daadwerkelijk een of meer 'grote lawaaimakers' zijn gevestigd, is in dit verband niet relevant.

Met zonering wordt beoogd een ruimtelijke scheiding te creëren tussen 'grote lawaaimakers' en geluidsgevoelige functies. De zoneringsystematiek is alleen bedoeld voor terreinen waar grote lawaaimakers gevestigd zijn of zich mogen vestigen en biedt bescherming aan zowel woningen als aan de industrie. De industrie kan aan de ene kant hun geluidsproducerende activiteiten niet onbeperkt uitbreiden ter bescherming van woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen binnen de zone. Aan de andere kant wordt, ter bescherming van hun akoestische ruimte, voorkomen dat woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen onbeperkt opschuiven naar de bedrijven. Bestaande woningen die een geluidsbelasting hebben van meer dan 55 dB(A), moeten een dusdanige geluidswerende kwaliteit van de gevels en daken hebben, zodat het geluidsniveau in de geluidsgevoelige ruimten van de woning niet hoger is dan 35 dB(A).

Voor woningen die op een industrieterrein liggen (zgn. bedrijfswoningen), gelden de regels van de WGH niet. Conform de Handreiking Vergunningverlening en Industrielawaai kan een richtwaarde van 65 dB(A) (exclusief bijdrage eigen inrichting) van toepassing zijn. Op het industrieterrein in Noordwijk zijn geen bedrijfswoningen gelegen.

Randvoorwaarden voor wijziging van de geluidszone

Naast een eis voor wat betreft het toelaten en accommoderen van grote lawaaimakers gelden de volgende harde randvoorwaarden bij het wijzigen van de geluidszone:

- een wijziging of opheffing van een geluidszone is enkel mogelijk bij vaststelling, wijziging of herziening van een bestemmingsplan¹;
- in het bestemmingsplan moet de vestigingsmogelijkheid voor grote lawaaimakers op te dézoneren terreindelen zijn uitgesloten;
- de (cumulatieve) geluidsbelasting vanwege alle op het gezoneerde industrieterrein gevestigde of mogelijk te vestigen bedrijven mag buiten de zone de waarde van 50 dB(A) niet te boven gaan;
- voor geluidsgevoelige bestemmingen in de gewijzigde geluidszone, zoals woningen en scholen, moet voldaan worden aan de maximale ontheffingswaarde;
- voor het verlenen van nieuwe of verhogen van vigerende hogere grenswaarden geldt een motiveringsplicht;
- de bestaande rechten van een bedrijf op het gewijzigde industrieterrein en daarbuiten mogen als gevolg van de wijziging niet (zonder meer) worden aangetast;
- gedeeltelijke wijziging van een zone, voor zover gelegen in het plangebied, is mogelijk, tenzij het gewijzigde deel van de zone daardoor niet meer aansluit op het overige deel van de zone²;
- (geluidsbelasting van) buiten het industrieterrein gelegen bedrijven kunnen geen reden zijn voor wijziging van de zone en dragen niet bij aan de geluidsbelasting van dat industrieterrein.

Onderzoeksplicht

Bij het voorbereiden van de vaststelling of wijziging van een zone, wordt een akoestisch onderzoek ingesteld naar de geluidsbelasting die ten hoogste zou kunnen worden ondervonden op gevoelige bestemmingen, binnen de voorgestelde zone, als gevolg van het industrieterrein³. Op basis van de WGH moeten eerst de effecten van de voorgenomen wijzigingen onderzocht worden zonder de invloed van maatregelen die de geluidsbelasting beperken. Vervolgens moet aandacht besteed worden aan de doeltreffendheid van de in aanmerking komende maatregelen.

¹ Artikel 40 en 41, lid 1, Wet geluidhinder.

² - AbRvS 6 juli 2005 (200408416/1; BP Zaanstad)
- AbRvS 15 augustus 2007 (200607744/1; vrijstelling/bouwverg. Venray)
- AbRvS 29 augustus 2007 (200603048/1; BP Wymbritseradiel)
- AbRvS 28 november 2007 (200609355/1; BP Gemert-Bakel)
- AbRvS 13 augustus 2008 (200704749/1; BP Apeldoorn)

³ Artikel 42 Wet geluidhinder.

Indien wordt overwogen hogere waarden te verlenen, moet onderzoek uitgevoerd worden dat tevens betrekking heeft op de doeltreffendheid van de maatregelen om te voldoen aan de vast te stellen hogere waarde voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting⁴.

Geluidsgevoelige objecten

In de WGH wordt een beperkt aantal type objecten beschermd, de zogenoemde geluidsgevoelige objecten:

- Woningen - gebouw of gedeelte van een gebouw waar bewoning is toegestaan op grond van het bestemmingsplan.
- Geluidsgevoelige terreinen:
 - een standplaats als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdeel e, van de Huisvestingswet, en
 - een ligplaats in het water, bestemd om door een woonschip te worden ingenomen.
- Andere geluidsgevoelige gebouwen:
 - een onderwijsgebouw
 - een ziekenhuis
 - een verpleeghuis
 - een verzorgingstehuis
 - een psychiatrische inrichting
 - een kinderdagverblijf

2.3 Hogere waarden

Op basis van artikel 42 WGH wordt bij het voorbereiden van de vaststelling of wijziging van een zone, akoestisch onderzoek ingesteld naar de geluidsbelasting op gevels van woningen binnen de ontworpen zone (of andere geluidsgevoelige gebouwen of geluidsgevoelige terreinen) vanwege het industrieterrein en naar de invloed van maatregelen die de geluidsbelasting beperken.

Op basis van artikel 45 WGH is de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting vanwege het betrokken industrieterrein voor de woningen binnen een zone 50 dB(A) indien de destijds geldende geluidsbelasting lager of gelijk was aan 50 dB(A). Indien de geluidsbelasting groter dan 50 dB(A) bedroeg is de geldende waarde voor deze woningen 55 dB(A) (art. 57 WGH). Bij wijziging van een zone kunnen hogere waarden worden vastgesteld. Deze waarden kunnen niet hoger zijn dan 55 dB(A) voor geprojecteerde woningen en 60 dB(A) voor aanwezige of in aanbouw zijnde woningen.

Eerder verleende waarden kunnen bij de volgende wijziging van de zone met maximaal 5 dB(A) worden verhoogd, maar de waarde ten tijde van de eerste zonevaststelling geprojecteerde woningen kan niet hoger zijn dan 55 dB(A). Voor de ten tijde van de eerste zonevaststelling aanwezige of in aanbouw zijnde woningen geldt een hoogste waarde van maximaal 60 dB(A).

Voor woningen buiten de zone die binnen de zone komen te liggen geldt art. 55 lid 4 WGH. Hiervoor kunnen voor geprojecteerde woningen hogere waarden tot 55 dB(A), en voor bestaande woningen tot 60 dB(A) worden vastgesteld.

⁴ Artikel 77 lid 2 Wet geluidhinder

De procedure voor het vaststellen van een hogere waarde wordt afzonderlijk, maar wel gelijktijdig met de procedure voor de vaststelling of herziening van een bestemmingsplan, gevolgd. Beide ontwerpbesluiten moeten gelijktijdig ter inzage worden gelegd. In tabel 1 is bovenstaande samengevat.

Tabel 1
Beoordelingskader

situatie ten tijde van eerste zonevaststelling	geluidsbelasting in dB(A) ten tijde van eerste zonevaststelling	geluidsbelasting bij wijziging zone te verhogen tot [dB(A)]	opmerkingen
woning aanwezig of in aanbouw	≤ 50	55	+ 5 indien voor de woning een HW > 50 was vastgesteld
	> 50 ≤ 55	+ 5	t.o.v. geluidsbelasting of t.o.v. vastgestelde MTG
	> 55	60	saneringwoningen waarvoor MTG was vastgesteld
woning geprojecteerd	≤ 50	55	
	> 50 ≤ 55	55	
	> 55	-	bestemming zou moeten zijn gewijzigd, woningbouw niet meer toegestaan
woning niet geprojecteerd	≤ 50	+ 5	geluidsbelasting t.t.v. bestemming
	> 50 ≤ 55	+ 5	geluidsbelasting t.t.v. bestemming: HW vastgesteld
	> 55	-	situatie kan zich niet hebben voorgedaan (m.u.v. zeehavennorm of vervangende nieuwbouw)
woning aanwezig of in aanbouw, niet gelegen binnen zone tijdens eerste zonevaststelling	(< 50)	60	
woning geprojecteerd, niet gelegen binnen zone tijdens eerste zonevaststelling	(< 50)	55	

2.4 Aanvaardbare geluidsniveaus bij gevoelige objecten

De cumulatieve geluidsbelasting van bedrijven op het gezoneerde industrieterrein of de gereserveerde geluidsbelasting wordt getoetst aan de op de toetsingspunten vastgestelde grenswaarden. Het gaat hierbij om de maximaal toelaatbare grenswaarde (MTG) of hogere waarde (HW).

In tabel 2 zijn de toetsingswaarden opgenomen die gelden voor een aantal objecten, die ten tijde van het vaststellen van de zone aanwezig of in aanbouw waren.

Tabel 2
Relevante toetsingswaarden in dB(A)

SITUATIE OP MOMENT ZONEVASTSTELLING	VOORKEURS- WAARDE	MAXIMALE ONTHEFFINGSWAARDE	MOGELIJK VERHOGING ⁵ VASTGESTELDE WAARDE
geprojecteerde woningen	50	55	5, tot maximaal 55
aanwezige/in aanbouw zijnde woningen	50	60	5, tot maximaal 60
onderwijsgebouwen en ziekenhuizen	50	60	5, tot maximaal 60
aanwezige/in aanbouw zijnde woningen buiten de zone, welke binnen de zone komen te liggen	50	60	5, tot maximaal 60
geprojecteerde woningen buiten de zone, welke binnen de zone komen te liggen	50	55	5, tot maximaal 55

Bij het afwijken van de voorkeurswaarde (de hogere waarde) geldt een motiveringsplicht. In zijn algemeenheid gaat het om eisen aan het binnenniveau en bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard. Daarnaast kan het voortzetten van een bestaande situatie een rol spelen bij de afweging tot het stellen van hogere waarden.

2.5 Industrierrein Noordwijk

Op het industrierrein Noordwijk is één vergunningplichtig bedrijf gelegen, FrieslandCampina Noordwijk. Het bedrijf valt onder het bevoegd gezag van de gemeente Marum. De vergunde geluidsproductie is geïnventariseerd. Daarbij zijn ook mogelijke toekomstige ontwikkelingen van het bedrijf aan de orde gekomen.

2.6 Gemeentelijk beleid

De gemeente Marum heeft tot nu toe geen geluidbeleid vastgesteld, waar in dit onderzoek rekening mee gehouden moet worden.

⁵ Art 55 WGH. Een verhoging van de in de kolom maximale ontheffingswaarde bedoelde waarde mag ten hoogste 5 dB(A) bedragen (bij zonewijziging). De waarde van wat ten tijde van de eerste zonevaststelling geprojecteerde woningen betreft 55 dB(A) en wat ten tijde van de eerste zonevaststelling aanwezige of in aanbouw zijnde woningen betreft 60 dB(A) niet te boven mag gaan.

3. Onderliggende bestemmingsplannen

In het kader van dit onderzoek zijn twee bestemmingsplannen relevant, bestemmingsplan Buitengebied Marum en bestemmingsplan Noordwijk-Boerakker.

De uitbreiding is gelegen in het bestemmingsplan Buitengebied. Binnen dit bestemmingsplan is het gebied van het nieuwe bestemmingsplan 'FrieslandCampina-Noordwijk (uitbreiding)' gelegen. Ook de nieuwe aansluiting op de provinciale weg is hierin meegenomen. Daarnaast wordt in dit nieuwe bestemmingsplan het noordelijk deel van de geluidzone geregeld. Voor het zuidelijke deel is deze al geregeld in het huidige bestemmingsplan Noordwijk-Boerakker.

3.1 Bestemmingsplan Buitengebied

Het bestemmingsplan is vastgesteld op 1 maart 2010. Daarna is nog een wijziging opgetreden ten behoeve van in het gebied gelegen pingoruines (Wikipedia: een bolvormige heuvel die ontstaat in een gebied met permafrost waar door het uitzetten van bevroren/bevriezende grondwater (hydrostatische druk) een laag bevroren grond wordt opgetild) op 8 februari 2012.

3.2 Bestemmingsplan Noordwijk-Boerakker

Dit bestemmingsplan is vastgesteld in 2008. De huidige locatie van FrieslandCampina is gelegen binnen dit bestemmingsplan.

3.3 Geluidzoning

Omdat op het industrieterrein een geluidszoningsplichtig bedrijf is gevestigd is bij Besluit van 20 augustus 1991 een geluidzone vastgesteld; deze is goedgekeurd door de Kroon op 10 oktober 1991.

In de periode daarop volgend is een saneringsprogramma voor een aantal woningen vastgesteld, zodat aan de maximale geluidsbelasting (55 dB(A) bij de woningen binnen de zone) kon worden voldaan. De geluidsbelasting ten gevolge van het industrielawaai mag buiten een geluidzone niet hoger zijn dan 50 dB(A).



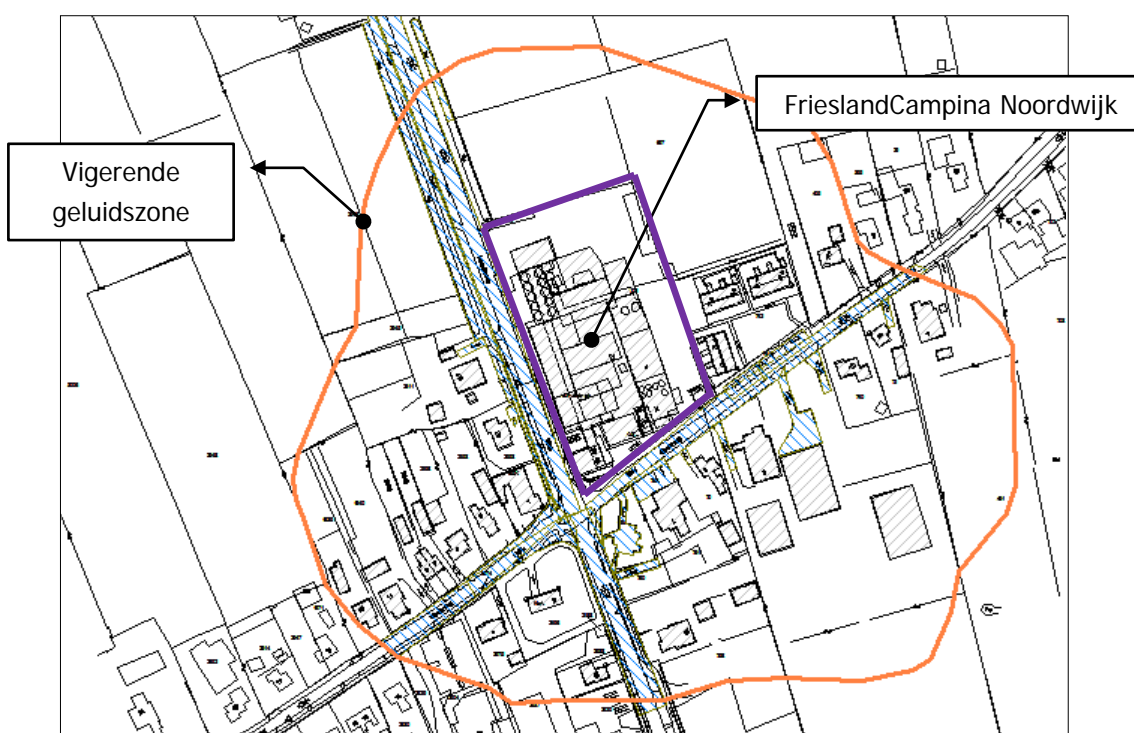
Figuur 1: geluidszone ex artikel 41 van de Wet geluidhinder Noordwijk (gestreepte lijn)

4. Industrierrein Noordwijk

4.1 Feitelijke situatie industrierrein

Op het industrierrein is zwaardere, meer milieubelastende categorie bedrijvigheid toegestaan. Het vigerend bestemmingsplan staat vestiging van inrichtingen als bedoeld in art. 2.1-3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor, dit betreft de zogenaamde grote lawaaimakers) op het gehele industrierrein toe. Dit betreft de inrichting van FrieslandCampina.

De hierna volgende figuur 2 geeft een indruk van het huidige industrierrein inclusief zonegrens.



Figuur 2: overzicht industrierrein te Noordwijk (paarse grens) met vigerende geluidszone (oranje)

Woningen

Er zijn geen bedrijfswoningen op het industrierrein gelegen. Wel is een aantal woningen binnen de zone gelegen, waarvan bij een aantal van een maximaal toelaatbare grenswaarde (MTG) van 55 dB(A) is vastgesteld. De geluidsbelasting bij woningen binnen de geluidszone bedraagt tussen de 50 en 55 dB(A) etmaalwaarde.

De geluidsbelasting bij woningen buiten de geluidszone bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde of lager.

4.2 Toekomst industrieterrein

Voor de toekomstige situatie zijn twee locaties van belang, de huidige locatie en het nieuwe perceel.

Voor de huidige situatie is in overleg met FrieslandCampina Noordwijk voor een aantal geluidsbronnen wijzigingen opgenomen in het akoestisch model (zie bijlage 1). De belangrijkste wijzigingen zijn de verwachte verhoging van het vermogen van de stoomketel (van circa 65 naar circa 80%, verdisconteerd middels een geraamde verhoging van 2 dB) en verhoging van gebruik van de condensorbank Grenco (tot 80% van de tijd). Daarnaast is een aantal bronnen verplaatst en verwijderd.

FrieslandCampina Noordwijk is voornemens op de uitbreiding soortgelijke activiteiten te ontplooiën als binnen de bestaande inrichting mogelijk en vergund zijn. Momenteel is nog geen concrete invulling van activiteiten te geven, die uiteindelijk gaan plaatsvinden op het nieuwe perceel. Derhalve is ervoor gekozen een prognose te maken door een kavelbron (emissiekental). Deze bron is gebaseerd op het gemiddelde bronvermogen van de huidige locatie exclusief vrachtwagenbewegingen, 64/59/54 dB(A)/m² in de dag/avond/nachtperiode (zie bijlage 1) en gebaseerd op de vigerende milieuvergunning.

Na de eerste zonevaststelling is een saneringsprogramma fase 3 WGH opgesteld en uitgevoerd. Daarna hebben diverse wijzigingen en uitbreidingen plaatsgevonden. Ook zijn diverse geluidbeperkende voorzieningen getroffen. De huidige situatie is vergund. Bij iedere vergunningsaanvraag of melding is een afweging gemaakt waarbij toepassing is gegeven aan de beste beschikbare technieken. Hiermee is het aannemelijk gemaakt dat in het vastgestelde kavelkental voldoende toepassing is gegeven aan de beste beschikbare technieken. Tevens is hiermee een representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden gegeven.

Deze benadering omvat de maximale ruimtelijke invulling voor wat betreft het milieuaspect geluid.

4.3 Akoestisch rekenmodel

Het vigerende model van FrieslandCampina Noordwijk (akoestisch onderzoek veranderingsvergunningsaanvraag M.2013.0387.00.R001 van 6 juni 2013) is als uitgangspunt gehanteerd. Hierin zijn de genoemde verwachte wijzigingen en de kavelbron voor de uitbreidingsperceel toegevoegd. De geluidsoverdracht van bronnen naar beoordelingspunten is berekend met het DGMR-softwarepakket Geomilieu V2.14.

In de akoestische rekenmodellen zijn alle relevante reflecterende en afscherpende objecten meegenomen. De akoestisch reflecterende bodemgebieden zijn ingevoerd, voor het overige oppervlak is gerekend met een absorberende bodem. De modelgegevens zijn opgenomen in bijlage 2.

De beoordelingspunten liggen 1,5 en 5,0 meter boven het lokale maaiveld bij woningen. De beoordelingshoogte bij de zonepunten is gelegen op 5,0 m hoogte. De reflectie in de achterliggende gevel wordt niet meegenomen (invallend geluidsniveau).

Als uitgangspunt voor het industrieterrein is een generieke bodemfactor (Bf) van 0,0 (reflecterend) gehanteerd.

Ligging 50 dB(A) contour en geluidszone

Op basis van de hiervoor genoemde uitgangspunten is de geactualiseerde 50 dB(A) etmaalwaarde geluidscontour bepaald. Deze contour reikt verder dan de vigerende geluidszone. Een uitbreiding van de geluidszone is nodig om de voorgenomen ontwikkelingen mogelijk te maken. In figuur 3 is de gewijzigde geluidszonegrens opgenomen. In de figuur is eveneens de 50 dB(A) etmaalwaarde geluidscontour gepresenteerd zoals die op basis van de bovenstaande geluidsproducties van het bedrijf en de kavelbron is geprognosticeerd.

De zonegrens is verder gelegen dan de 50 dB(A) etmaalwaarde geluidscontour vanwege de aansluiting op de huidige zone in het bestemmingsplan Noordwijk-Boerakker en vanwege een (beperkte) strategische reserve vanwege thans onvoorziene ontwikkelingen.

Voor industrieterrein Noordwijk wijzigt dat deel van de geluidszone dat gelegen is binnen het bestemmingsplan Noordwijk-Boerakker niet. Binnen het bestemmingsplan Buitengebied Marum breidt de zone met circa 1,6 ha uit.



Figuur 3: industrieterrein te Noordwijk met gewijzigde zonegrens (groen), oude/huidige zonegrens (oranje) en berekende 50 dB(A) etmaalwaarde geluidscontour (geel) in het bestemmingsplan 'FrieslandCampina-Noordwijk (uitbreiding)'

4.4 Resultaten geluidse gevoelige bestemmingen en hogere waarden

Door wijziging van de zonegrens komen geen nieuwe woningen in de geactualiseerde zone te liggen. Bij de eerste zonevaststelling is door Gedeputeerde Staten voor 18 bestaande woningen in bestemmingsplan Noordwijk-Boerakker een Maximaal Toelaatbare Grenswaarde (MTG) vastgesteld.⁶ Daarnaast is voor de nieuwbouwwoning Noorderweg 21 een hogere waarde (HW) verleend. In de volgende tabel is een overzicht opgenomen van de betreffende woningen.

⁶ Conform het besluit MBG95012913/152 van 1 november 1995

Tabel 5
Verleende MTG's en HW Noordwijk

adres	aantal woningen	geluidsbelasting [dB(A)]	soort punt
Oosterweg 1, 3, 5, 5b	4	55	MTG
Oosterweg 6, 6a, 6b, 6c, 6d, 6e, 6f, 6g, 6h	9	55	MTG
Noorderweg 26, 28	2	55	MTG
Westerweg 1, 3, 5	3	55	MTG
Noorderweg 21	1	55	HW

De genoemde MTG's zijn reeds verleend ten tijde van de eerste zonevaststelling vanwege geluidsbelasting afkomstig van het industrieterrein. Conform opgave van de gemeente zijn geen ontheffingen of vergunningen verleend dan wel hogere waarden vastgesteld voor andere dan bovengenoemde woningen.

Uit de resultaten van het onderzoek (bijlage 3) blijkt dat bij alle woningen buiten het industrieterrein wordt voldaan aan de geldende regelgeving. Er behoeven geen nieuwe of gewijzigde hogere waarden te worden vastgesteld. De herziening van de zone heeft derhalve geen consequenties ten aanzien van geluidgevoelige bestemmingen.

4.5 Motivering zone en reserve

De volgende aspecten zijn meegenomen ter onderbouwing van de gewijzigde geluidszone en de (beperkte) strategische geluidsreserve tussen de berekende 50 dB(A) etmaalwaarde geluidscontour:

- Voorziene ontwikkelingen van het gevestigde bedrijf worden geacommodeerd.
- Geluidsruimte voor ontwikkelingen op nieuwe locatie is gereserveerd.
- De geluidsbelasting neemt op het buitengebied beperkt toe.
- Er liggen géén woningen of andere geluidsgevoelige objecten binnen de gewijzigde geluidszone.
- Voor het gevestigde bedrijf blijft het wettelijk regime ongewijzigd.
- De geluidsbelasting op het dorp Noordwijk wijzigt niet.
- Binnen de huidige zone treden géén wijzigingen op voor de woningen.
- Er behoeven geen verhoogde MTG- of hogere waarden te worden vastgesteld.
- De reserveringen van de geluidsruimte is gebaseerd op toepassing van de beste beschikbare technieken.

5. Samenvatting en conclusies

De gemeente Marum stelt wegens een uitbreiding van FrieslandCampina Noordwijk een nieuw bestemmingsplan in het buitengebied nabij Noordwijk vast. Het nieuwe bestemmingsplan 'Bestemmingsplan FrieslandCampina-Noordwijk (uitbreiding)' is nodig om uitbreiding van activiteiten van FrieslandCampina Noordwijk mogelijk te maken. Het gevolg van de uitbreiding is dat de geluidszone dient te worden uitgebreid.

Voor industrieterrein Noordwijk wijzigt dat deel van de geluidszone dat gelegen is binnen het bestemmingsplan Noordwijk-Boerakker niet. Binnen het bestemmingsplan Buitengebied Marum breidt de zone met circa 1,6 ha uit. Binnen dit gebied zijn geen woningen of andere geluidsgevoelige objecten gelegen. Figuur 3 geeft de gewijzigde geluidszone met zonegrens weer.

Eindconclusie

De eindconclusie is dat:

- het aspect industrielawaai geen belemmering vormt voor de voorgenomen aanpassing van de zonegrens;
- de geluidsbelasting op het dorp Noordwijk niet wijzigt;
- de geluidsbelasting op het buitengebied beperkt toeneemt;
- er geen woningen of andere geluidsgevoelige objecten binnen de gewijzigde geluidszone liggen of komen te liggen;
- er geen nieuwe of gewijzigde hogere waarden vastgesteld behoeven te worden.

Drachten, 26 juni 2013

DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Invoergegevens toekomstige situatie industrieterrein Noordwijk

Aanpassingen planologisch akoestisch onderzoek ten opzichte van M.2013.0387.00.R001 (akoestisch onderzoek veranderingsvergunning):

Stationaire bronnen

- Bron 74 verplaatst oostgevel
- Bron 104a verwijderd en gebouw 12 (smeltruimte) verwijderd
- Bron 42, 45, 97, 103-104 200-201 mv hoogte aangepast
- Bron 98-99 hoogte aangepast
- Bron 47, 49, 50, 80, 89 continue
- Bron 42 80% vd tijd in werking d/a/n
- Bron 44, 65, 69, 97, 104, 200, 201 verwijderd
- Bron 45 stoomketel in de toekomstige van 65% naar circa 80%. > toename van circa 2 dB LW (inschatting)
- Bron 53 3 uur
- Bron 70 2uur/10 min/10 min d/a/n
- Bron 74 2,5 uur dagper
- Bron 202-203 verschoven en op 6,5m hoogte geplaatst
- Bron 302 verschoven
- Bron 311 (dakventilator, continue) toegevoegd met Lw van 75 dB(A)
- Bron 312, 313 Daikin koeling toegevoegd, LW van 64 dB(A)
- Bron 314 toegevoegd, luchtinlaat met Lw van 55 dB(A)
- M03, M07 over nieuwe route (ter vermindering hinder woningen oostzijde)

Kavelbron

Het geluidsbronvermogen van de huidige situatie bedraagt circa 55 dB(A)/m² in de maatgevende nachtperiode. Gesteld kan worden dat het bedrijf derhalve tot maximaal 65/60/55 dB(A)/m² kan groeien. Dit is toegepast voor de uitbreiding, inclusief een aftrek van 1 dB vanwege de gemodelleerde vrachtwagenbewegingen (zie hierna volgend overzicht). Voor de uitbreiding is op basis van het voorgaande een geluidsbronvermogen van 64/59/54 dB(A)/m² gehanteerd.

Bepaling bijdrage vrachtwagenbewegingen

	huidige locatie	kavelbron	mobiele bronnen	totaal
Z37	47	45	40	50
Z32	39	46	42	48
Z26	41	46	41	48

	huidige locatie	kavel	mobiele bronnen	totaal	verschil
Z37	47	45	0	49	1
Z32	39	46	0	47	1
Z26	41	46	0	47	1

Mobiele bronnen

Mobiele bronnen vigerende situatie

Naam	Omschrijving	Aantal (Dag)	Aantal (Avond)	Aantal (Nacht)	Rijsnelheid
M01	aanvoer room	11	4	6	15
M02	afvoer boterolie (weegbrug)	11	0	1	15
M03	afvoer boterolie laden	6	0	0	15
M04	aanvoer plantaardige olie (weegbrug)	2	0	0	15
M05	aanvoer plantaardige olie (lossen)	2	0	0	15
M06	afvoer boterserum	2	0	0	15
M07	afvoer boter (laadkuil)	8	3	2	15
M09	overige (TD, emballage etc.)	3	0	0	15
M10	personenauto's	23	10	10	15
M11	heft. route stalling - herverwerkingsruimte	12	0	0	10
M12	C: aanvoer boter	1	0	0	15

Mobiele bronnen toekomstige situatie

Naam	Omschrijving	Aantal (Dag)	Aantal (Avond)	Aantal (Nacht)	Rijsnelheid
M01	aanvoer room	16	5	7	15
M02	afvoer boterolie (weegbrug)	11	--	1	15
M03	afvoer boterolie laden	23	10	10	15
M04	aanvoer plantaardige olie (weegbrug)	7	--	--	15
M05	aanvoer plantaardige olie (lossen)	2	--	--	15
M06	afvoer boterserum	3	--	--	15
M07	afvoer boter (laadkuil)	12	--	--	15
M09	overige (TD, emballage etc.)	3	--	--	15
M10	personenauto's	10	4	3	15
M11	heft. route stalling - herverwerkingsruimte	3	--	--	10
M12	C: aanvoer boter	1	--	--	15

Legenda

rijroutes

- M01
- M02
- M03
- M04
- M05
- M06
- M07
- M09
- M10
- M11
- M12

puntbronnen

-

toetspunten

-



Overzicht rijroutes vigerende situatie

Legenda

rijroutes

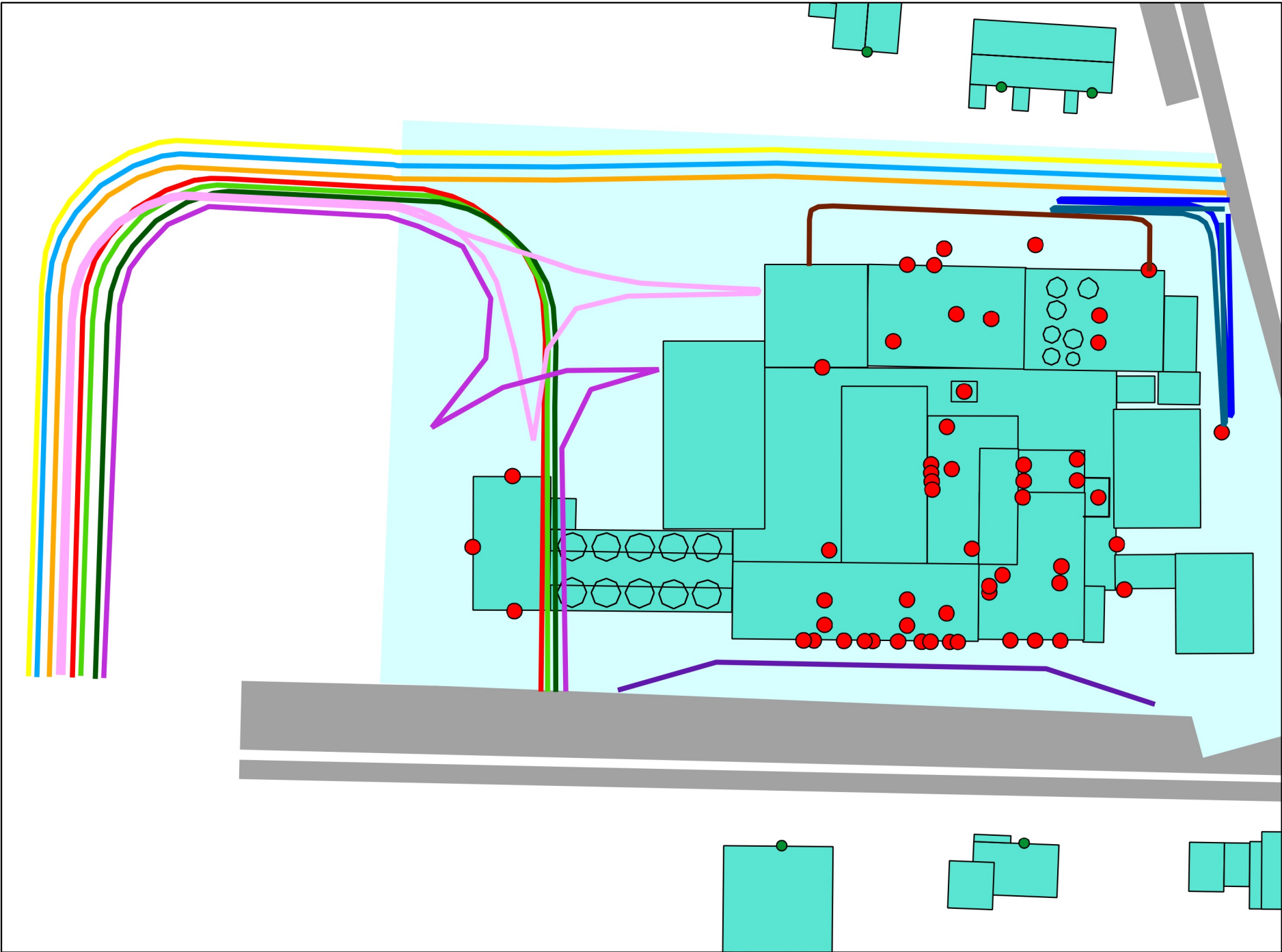
- M01
- M02
- M03
- M04
- M05
- M06
- M07
- M09
- M10
- M11
- M12
- M13

puntbronnen

-

toetspunten

-



Overzicht rijroutes toekomstige situatie

Modelgegevens industrieterrein Noordwijk

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013

Model eigenschap

Omschrijving	Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
Verantwoordelijke	PE
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	HVE op 11-8-2005
Laatst ingezien door	PE op 26-6-2013
Model aangemaakt met	GN-V5.00
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Nee
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Commentaar

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
 M20130387 plan ak ond. - M20130387
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
	195	0	5	Straat	Polygoon	213341,10	576420,27	19	438,60
	198	0	6	Straat	Rechthoek	213268,94	576364,85	4	21,14
	199	0	9	Straat	Rechthoek	213249,46	576361,47	4	107,92
	200	0	8	Straat	Polygoon	213204,18	576316,03	5	66,81
	202	0	11	Straat	Polygoon	213171,40	576297,68	6	611,61
	203	0	10	Straat	Polygoon	213170,12	576303,62	12	591,48
	204	0	7	Straat	Polygoon	213173,88	576299,29	7	229,25
	205	0	4	Straat	Polygoon	213174,46	576300,55	9	137,28
	206	0	3	Straat	Polygoon	213178,53	576295,66	12	246,55
	361	0	21	sloot	Polygoon	213120,60	576489,63	8	108,83
	362	0	2	sloot	Polygoon	213101,11	576543,75	6	87,74
	3421	0	18	verhard	Polygoon	213196,42	576272,10	9	59,53
	3422	0	17	verhard	Polygoon	213197,95	576309,52	27	119,89
	3423	0	19	verhard	Polygoon	213232,09	576333,14	5	23,70
	3424	0	3	verhard	Polygoon	213248,17	576345,31	5	55,98
	3425	0	20	verhard	Polygoon	213274,96	576364,63	10	116,08
	3426	0	15	verhard	Polygoon	213287,76	576374,47	5	52,46
	3427	0	16	verhard	Polygoon	213324,87	576401,84	5	34,23
huidige locatie	208	33	13	Terrein FrieslandCampina	Polygoon	213207,15	576463,25	10	403,20
huidige locatie	209	33	12	Terrein FrieslandCampina	Rechthoek	213249,26	576351,64	4	217,32
huidige locatie	337	33	14	uitbreiding kavel	Polygoon	213207,32	576463,22	4	265,03
toekomstige locatie	3428	34	22	verhard	Polygoon	213136,34	576381,21	5	36,71
toekomstige locatie	3429	34	1	verhard	Polygoon	213149,57	576352,82	8	28,74

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
 M20130387 plan ak ond. - M20130387
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Opp.	Min.lengte	Max.lengte	Bf
	1600,56	1,33	104,98	0,00
	14,79	1,65	8,91	0,00
	330,27	7,04	46,92	0,00
	238,22	1,02	21,12	0,00
	3395,47	10,90	294,21	0,00
	1816,73	2,25	153,21	0,00
	1308,11	N/A	101,02	0,00
	483,03	N/A	58,72	0,00
	1013,80	3,20	77,41	0,00
	190,45	0,94	50,21	0,00
	153,09	1,04	39,46	0,00
	93,59	1,51	19,50	0,00
	229,11	0,95	13,44	0,00
	24,95	1,21	7,90	0,00
	84,39	3,31	23,88	0,00
	329,19	1,17	22,00	0,00
	90,61	3,59	20,78	0,00
	43,65	2,29	12,26	0,00
huidige locatie	9304,63	2,76	119,37	0,00
huidige locatie	2070,65	24,64	84,02	0,00
huidige locatie	4178,35	49,71	81,86	0,00
toekomstige locatie	54,38	1,00	14,86	0,00
toekomstige locatie	29,58	0,83	6,59	0,00

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
 M20130387 plan ak ond. - M20130387
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
	7	0	131	FC	Rechthoek	213203,47	576364,03	7,00	7,00
	8	0	130	FC	Rechthoek	213202,39	576353,23	7,00	7,00
	19	0	133	FC	Rechthoek	213197,10	576367,47	8,00	8,00
	28	0	37	Silo	Rechthoek	213160,98	576419,10	10,00	10,00
	159	0	173	Oosterstraat 1	Polygoon	213229,66	576289,82	6,00	6,00
	161	0	175	Oosterweg 3	Polygoon	213235,06	576325,68	6,00	6,00
	163	0	177	Schuur Oosterweg 3	Rechthoek	213245,99	576295,61	2,00	2,00
	164	0	178	Schuur Oosterweg 5	Rechthoek	213285,98	576297,26	4,00	4,00
	168	0	182	Oosterweg 5	Polygoon	213259,38	576332,07	6,00	6,00
	169	0	183	Oosterweg 6i	Rechthoek	213294,34	576426,42	6,00	6,00
	171	0	185	Oosterweg 6f t/m 6h	Rechthoek	213263,96	576403,73	6,00	6,00
	172	0	186	Oosterweg 6c t/m 6e	Rechthoek	213259,18	576402,24	6,00	6,00
	173	0	187	Oosterweg 6 t/m 6b	Polygoon	213249,78	576388,16	6,00	6,00
	176	0	190	Schuur Oosterweg 6b	Rechthoek	213237,00	576384,27	2,00	2,00
	177	0	191	Schuur Oosterweg 6c	Rechthoek	213244,54	576407,18	2,00	2,00
	178	0	192	Schuur Oosterweg 6d	Rechthoek	213249,29	576412,85	2,00	2,00
	179	0	193	Schuur Oosterweg 6e	Rechthoek	213253,18	576414,17	2,00	2,00
	180	0	194	Schuur Oosterweg 6f	Rechthoek	213266,15	576418,76	2,00	2,00
	181	0	195	Schuur Oosterweg 6g	Rechthoek	213272,09	576420,82	2,00	2,00
	182	0	196	Schuur Oosterweg 6h	Rechthoek	213276,05	576422,22	2,00	2,00
	183	0	197	Nok Oosterweg 6 t/m 6b	Rechthoek	213244,79	576386,36	6,00	6,00
	184	0	198	Nok Oosterweg 6c t/m 6e	Rechthoek	213239,40	576400,71	6,00	6,00
	185	0	199	Nok Oosterweg 6f t/m 6h	Rechthoek	213262,40	576408,41	6,00	6,00
	186	0	200	Noorderweg 28	Rechthoek	213136,26	576363,66	6,00	6,00
	187	0	201	Noorderweg 26	Polygoon	213148,87	576334,12	6,00	6,00
	193	0	207	Westerweg 1	Polygoon	213143,70	576305,00	6,00	6,00
	194	0	208	Westerweg 3	Polygoon	213142,49	576292,85	6,00	6,00
	338	0	172	woning Noorderweg 30	Polygoon	213069,62	576562,58	6,00	6,00
	363	0	123	palletopslag	Rechthoek	213217,98	576425,93	4,00	4,00
	364	0	124	slab stikstof tank	Rechthoek	213219,87	576419,58	0,10	0,10
	365	0	121	stikstof tank	Polygoon	213218,02	576422,19	5,00	5,00

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
 M20130387 plan ak ond. - M20130387
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Opp.	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63
	0,00	Eigen waarde	4	69,21	281,72	13,10	21,51	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	4	53,28	164,32	9,70	16,94	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	4	44,78	94,20	5,61	16,78	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	4	3,06	0,01	0,01	1,52	0 dB	0,10	0,10
	0,00	Eigen waarde	14	83,73	288,40	0,91	13,87	0 dB	0,00	0,00
	0,00	Eigen waarde	15	61,67	113,57	1,57	9,29	0 dB	0,00	0,00
	0,00	Eigen waarde	4	16,95	16,90	3,21	5,26	0 dB	0,00	0,00
	0,00	Eigen waarde	4	105,20	657,74	20,47	32,13	0 dB	0,00	0,00
	0,00	Eigen waarde	14	88,42	327,50	0,39	19,56	0 dB	0,00	0,00
	0,00	Eigen waarde	4	36,83	83,41	8,04	10,37	0 dB	0,00	0,00
	0,00	Eigen waarde	4	57,94	187,95	9,81	19,16	0 dB	0,00	0,00
	0,00	Eigen waarde	4	57,70	185,08	9,63	19,22	0 dB	0,00	0,00
	0,00	Eigen waarde	4	57,60	186,74	9,84	18,98	0 dB	0,00	0,00
	0,00	Eigen waarde	4	11,37	7,52	2,10	3,58	0 dB	0,00	0,00
	0,00	Eigen waarde	4	12,05	8,38	2,18	3,86	0 dB	0,00	0,00
	0,00	Eigen waarde	4	11,57	7,80	2,14	3,64	0 dB	0,00	0,00
	0,00	Eigen waarde	4	11,89	8,19	2,16	3,78	0 dB	0,00	0,00
	0,00	Eigen waarde	4	11,81	8,13	2,19	3,72	0 dB	0,00	0,00
	0,00	Eigen waarde	4	11,36	7,43	2,05	3,63	0 dB	0,00	0,00
	0,00	Eigen waarde	4	12,10	8,51	2,23	3,82	0 dB	0,00	0,00
	0,00	Eigen waarde	4	37,89	3,79	0,20	18,74	0 dB	0,00	0,00
	0,00	Eigen waarde	4	38,67	3,02	0,16	19,18	0 dB	0,00	0,00
	0,00	Eigen waarde	4	38,67	2,86	0,15	19,18	0 dB	0,00	0,00
	0,00	Eigen waarde	4	53,43	176,90	12,12	14,59	0 dB	0,00	0,00
	0,00	Eigen waarde	10	49,62	119,66	0,77	8,69	0 dB	0,00	0,00
	0,00	Eigen waarde	14	94,74	274,02	0,40	16,47	0 dB	0,00	0,00
	0,00	Eigen waarde	16	48,23	94,56	0,55	8,95	0 dB	0,00	0,00
	0,00	Eigen waarde	14	144,66	714,52	1,27	26,67	0 dB	0,00	0,00
	0,00	Eigen waarde	4	75,53	230,67	7,66	30,11	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	4	26,97	45,08	6,12	7,36	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	12	16,17	20,30	1,09	1,62	0 dB	0,20	0,20

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
M20130387 plan ak ond. - M20130387
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
M20130387 plan ak ond. - M20130387
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
	367	0	118	fietsenhok	Rechthoek	213236,06	576354,21	2,20	2,20
	670	0	119	Laadruimte/magazijn	Polygoon	213169,60	576422,82	8,70	8,70
	716	0	120		Polygoon	213208,14	576406,51	7,30	7,30
	723	0	190	Schuur Oosterweg 6b	Rechthoek	213238,94	576378,32	2,00	2,00
	724	0	190	Schuur Oosterweg 6b	Rechthoek	213241,06	576372,38	2,00	2,00
	739	0	177	Schuur Oosterweg 3	Rechthoek	213246,59	576294,19	4,00	4,00
	3377	0	178	Schuur Oosterweg 5b	Rechthoek	213348,66	576284,98	6,00	6,00
	3378	0	178	Schuur Oosterweg 5	Rechthoek	213260,21	576302,47	4,00	4,00
	3379	0	114		Polygoon	213302,77	576372,76	6,00	6,00
	3381	0	111		Polygoon	213319,23	576386,84	6,00	6,00
	3383	0	2		Polygoon	213339,28	576401,08	6,00	6,00
	3386	0	122		Polygoon	213129,45	576319,35	4,00	4,00
	3387	0	1		Polygoon	213124,23	576293,36	6,00	6,00
	3388	0	113		Polygoon	213116,17	576274,68	6,00	6,00
	3389	0	112		Polygoon	213099,19	576253,77	6,00	6,00
	3390	0	4		Polygoon	213084,81	576247,95	6,00	6,00
	3391	0	5		Polygoon	213090,49	576274,18	4,00	4,00
	3392	0	6		Polygoon	213071,30	576264,14	3,00	3,00
	3393	0	7		Polygoon	213131,47	576246,01	6,00	6,00
	3394	0	8		Polygoon	213146,13	576232,74	5,00	5,00
	3395	0	9	Kerk	Polygoon	213157,71	576252,83	10,00	10,00
	3396	0	10		Polygoon	213193,14	576227,73	6,00	6,00
	3397	0	11		Polygoon	213218,02	576244,37	6,00	6,00
	3398	0	12		Polygoon	213235,21	576256,89	5,00	5,00
	3399	0	13		Polygoon	213252,76	576263,86	6,00	6,00
	3400	0	14		Polygoon	213091,90	576298,14	3,00	3,00
	3401	0	15		Polygoon	213100,42	576305,15	6,00	6,00
	3402	0	16		Polygoon	213106,27	576304,47	4,00	4,00
	3403	0	17		Polygoon	213130,25	576358,31	2,00	2,00
	3404	0	18		Polygoon	213120,47	576379,82	2,00	2,00
	3405	0	19		Polygoon	213107,57	576352,28	4,00	4,00

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
 M20130387 plan ak ond. - M20130387
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Opp.	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63
	0,00	Eigen waarde	4	24,19	36,44	5,68	6,41	0 dB	0,80	0,80
	0,50	Eigen waarde	5	69,54	306,61	7,67	19,86	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	4	56,68	191,39	11,10	17,24	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	4	11,79	8,07	2,16	3,74	0 dB	0,00	0,00
	0,00	Eigen waarde	4	11,79	8,07	2,16	3,74	0 dB	0,00	0,00
	0,00	Eigen waarde	4	35,61	76,51	7,25	10,55	0 dB	0,00	0,00
	0,00	Eigen waarde	4	102,56	630,58	20,46	30,82	0 dB	0,00	0,00
	0,00	Eigen waarde	4	78,80	377,73	16,48	22,92	0 dB	0,00	0,00
	0,00	Eigen waarde	10	52,71	111,93	0,64	7,99	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	6	32,97	62,66	1,77	8,38	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	10	62,10	202,79	1,30	13,48	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	5	46,25	105,76	0,04	16,82	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	10	45,10	103,61	0,36	9,38	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	8	46,89	112,23	1,76	9,98	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	8	49,01	129,96	1,41	10,87	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	8	43,41	100,34	0,97	9,51	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	4	38,46	80,53	6,16	13,07	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	6	41,01	75,35	2,02	15,09	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	8	41,43	98,01	0,60	12,48	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	4	25,67	40,48	5,40	7,34	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	4	46,51	114,71	7,05	16,22	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	8	42,84	90,97	0,35	9,23	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	8	56,20	172,85	1,32	15,28	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	4	32,41	65,66	7,99	8,24	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	4	40,42	96,85	7,81	12,40	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	4	35,98	60,93	4,53	13,46	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	6	41,31	77,72	0,37	15,56	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	4	35,08	73,25	6,86	10,68	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	4	15,11	14,24	3,66	3,95	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	4	22,64	28,85	3,85	7,50	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	4	31,23	60,47	7,09	8,54	0 dB	0,80	0,80

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
 M20130387 plan ak ond. - M20130387
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
 M20130387 plan ak ond. - M20130387
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
	3406	0	20		Polygoon	213111,96	576338,38	6,00	6,00
	3407	0	21		Polygoon	213299,61	576437,35	4,00	4,00
	3408	0	22		Polygoon	213351,06	576378,47	3,00	3,00
	3409	0	23		Polygoon	213335,46	576380,81	4,00	4,00
	3410	0	24		Polygoon	213352,46	576400,15	2,00	2,00
	3896	0	117	FC	Polygoon	213193,84	576330,74	2,00	2,00
huidige locatie	1	33	116	FC	Polygoon	213190,87	576344,38	6,00	6,00
huidige locatie	2	33	115	FC	Rechthoek	213180,19	576346,25	6,00	6,00
huidige locatie	3	33	3	FC ketelhuis/ werkplaats / kantoren	Rechthoek	213206,58	576365,38	8,00	8,00
huidige locatie	4	33	136	FC	Polygoon	213206,52	576351,19	6,00	6,00
huidige locatie	6	33	137	FC	Polygoon	213181,39	576319,23	6,00	6,00
huidige locatie	9	33	134	FC	Rechthoek	213187,64	576365,23	9,00	9,00
huidige locatie	10	33	26	FC	Rechthoek	213195,00	576389,26	9,00	9,00
huidige locatie	11	33	25	FC	Rechthoek	213155,18	576391,31	13,00	13,00
huidige locatie	12	33	27	FC	Polygoon	213211,49	576351,34	6,00	6,00
huidige locatie	13	33	29	FC	Rechthoek	213222,64	576349,69	6,00	6,00
huidige locatie	14	33	28	FC	Polygoon	213206,34	576350,97	3,00	3,00
huidige locatie	15	33	135	FC	Rechthoek	213211,42	576338,92	4,00	4,00
huidige locatie	16	33	127	FC	Rechthoek	213171,34	576397,17	0,50	0,50
huidige locatie	17	33	128	FC	Rechthoek	213151,18	576416,20	8,00	8,00
huidige locatie	18	33	125	FC	Rechthoek	213169,00	576417,92	4,00	4,00
huidige locatie	20	33	126	FC	Rechthoek	213197,96	576402,28	6,00	6,00
huidige locatie	21	33	129	FC	Rechthoek	213168,21	576396,08	4,50	4,50
huidige locatie	22	33	32	Silo	Rechthoek	213163,36	576417,65	10,00	10,00
huidige locatie	23	33	32	Silo	Rechthoek	213163,35	576416,24	10,00	10,00
huidige locatie	24	33	33	Silo	Rechthoek	213162,29	576415,10	10,00	10,00
huidige locatie	25	33	34	Silo	Rechthoek	213159,52	576416,32	10,00	10,00
huidige locatie	26	33	35	Silo	Rechthoek	213159,54	576416,32	10,00	10,00
huidige locatie	27	33	36	Silo	Rechthoek	213160,90	576419,06	10,00	10,00
huidige locatie	29	33	38	Silo	Rechthoek	213162,41	576418,92	10,00	10,00
huidige locatie	30	33	39	Silo	Rechthoek	213165,08	576413,03	10,00	10,00

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
 M20130387 plan ak ond. - M20130387
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Opp.	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63
	0,00	Eigen waarde	5	16,98	17,09	0,10	5,01	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	4	26,26	42,14	5,56	7,59	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	4	23,40	31,66	4,23	7,45	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	4	39,64	80,47	5,70	14,13	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	4	13,12	10,67	2,97	3,60	0 dB	0,80	0,80
	0,00	Eigen waarde	7	34,39	36,30	0,99	10,56	0 dB	0,80	0,80
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	6	175,16	1794,02	4,26	55,48	0 dB	0,80	0,80
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	24,26	32,76	4,06	8,07	0 dB	0,80	0,80
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	75,67	341,82	14,91	22,93	0 dB	0,80	0,80
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	60,45	224,65	13,09	17,10	0 dB	0,80	0,80
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	10	72,88	216,72	1,19	14,05	0 dB	0,80	0,80
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	73,31	326,84	15,31	21,34	0 dB	0,80	0,80
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	76,13	318,31	12,40	25,66	0 dB	0,80	0,80
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	93,68	399,28	11,20	35,63	0 dB	0,80	0,80
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	6	71,01	296,86	1,93	20,75	0 dB	0,20	0,20
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	27,35	46,26	6,14	7,54	0 dB	0,20	0,20
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	23,40	33,37	4,93	6,89	0 dB	0,80	0,80
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	21,16	27,75	4,82	5,76	0 dB	0,80	0,80
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	74,57	310,43	12,55	24,73	0 dB	0,80	0,80
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	61,65	216,56	10,83	19,99	0 dB	0,00	0,00
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	18,25	20,63	4,14	4,98	0 dB	0,80	0,80
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	80,09	355,70	13,30	26,75	0 dB	0,80	0,80
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	59,25	123,04	5,00	24,63	0 dB	0,80	0,80
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	2,85	0,01	0,01	1,42	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,13	0,01	N/A	1,56	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,12	0,01	0,01	1,55	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,48	0,02	0,01	1,73	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,48	0,02	0,01	1,73	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,40	0,01	0,01	1,69	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,24	0,02	0,01	1,60	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,16	0,01	0,01	1,56	0 dB	0,10	0,10

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
 M20130387 plan ak ond. - M20130387
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
huidige locatie	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
huidige locatie	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
huidige locatie	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
huidige locatie	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
huidige locatie	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
huidige locatie	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
huidige locatie	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
huidige locatie	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
huidige locatie	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
huidige locatie	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
huidige locatie	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
huidige locatie	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
huidige locatie	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
huidige locatie	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
huidige locatie	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
huidige locatie	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
 M20130387 plan ak ond. - M20130387
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
huidige locatie	31	33	40	Silo	Rechthoek	213165,02	576411,48	10,00	10,00
huidige locatie	32	33	41	Silo	Rechthoek	213163,95	576410,52	10,00	10,00
huidige locatie	33	33	42	Silo	Rechthoek	213162,42	576410,45	10,00	10,00
huidige locatie	34	33	43	Silo	Rechthoek	213161,24	576411,64	10,00	10,00
huidige locatie	35	33	44	Silo	Rechthoek	213161,27	576413,33	10,00	10,00
huidige locatie	36	33	45	Silo	Rechthoek	213162,50	576414,34	10,00	10,00
huidige locatie	37	33	46	Silo	Rechthoek	213164,20	576414,21	10,00	10,00
huidige locatie	38	33	47	Silo	Rechthoek	213166,65	576408,53	10,00	10,00
huidige locatie	39	33	48	Silo	Rechthoek	213166,74	576407,02	10,00	10,00
huidige locatie	40	33	49	Silo	Rechthoek	213165,64	576405,84	10,00	10,00
huidige locatie	41	33	50	Silo	Rechthoek	213163,96	576405,92	10,00	10,00
huidige locatie	42	33	51	Silo	Rechthoek	213162,89	576407,16	10,00	10,00
huidige locatie	43	33	52	Silo	Rechthoek	213162,93	576408,86	10,00	10,00
huidige locatie	44	33	53	Silo	Rechthoek	213165,76	576409,67	10,00	10,00
huidige locatie	45	33	54	Silo	Rechthoek	213165,74	576409,68	10,00	10,00
huidige locatie	46	33	55	Silo	Rechthoek	213168,43	576403,80	10,00	10,00
huidige locatie	47	33	56	Silo	Rechthoek	213168,44	576402,46	10,00	10,00
huidige locatie	48	33	57	Silo	Rechthoek	213167,29	576401,27	10,00	10,00
huidige locatie	49	33	58	Silo	Rechthoek	213165,68	576401,30	10,00	10,00
huidige locatie	50	33	59	Silo	Rechthoek	213164,67	576402,46	10,00	10,00
huidige locatie	51	33	60	Silo	Rechthoek	213164,64	576404,15	10,00	10,00
huidige locatie	52	33	61	Silo	Rechthoek	213167,45	576405,14	10,00	10,00
huidige locatie	53	33	62	Silo	Rechthoek	213167,45	576405,14	10,00	10,00
huidige locatie	54	33	63	Silo	Rechthoek	213170,11	576399,26	10,00	10,00
huidige locatie	55	33	64	Silo	Rechthoek	213170,08	576397,71	10,00	10,00
huidige locatie	56	33	65	Silo	Rechthoek	213169,00	576396,74	10,00	10,00
huidige locatie	57	33	66	Silo	Rechthoek	213167,31	576396,78	10,00	10,00
huidige locatie	58	33	67	Silo	Rechthoek	213166,31	576397,91	10,00	10,00
huidige locatie	59	33	68	Silo	Rechthoek	213166,28	576399,45	10,00	10,00
huidige locatie	60	33	69	Silo	Rechthoek	213169,18	576400,48	10,00	10,00
huidige locatie	61	33	70	Silo	Rechthoek	213169,18	576400,49	10,00	10,00

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
 M20130387 plan ak ond. - M20130387
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Opp.	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	2,91	0,01	0,01	1,44	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,08	0,02	0,01	1,53	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,36	0,02	0,01	1,67	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,43	0,01	0,01	1,70	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,20	0,02	0,01	1,59	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,43	0,01	N/A	1,71	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	2,97	0,01	0,01	1,48	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,06	0,01	0,01	1,53	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,24	0,01	0,01	1,61	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,41	0,01	0,01	1,70	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,30	0,01	0,01	1,64	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,41	0,01	0,01	1,70	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,20	0,01	0,01	1,59	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,18	0,02	0,01	1,58	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	2,94	0,01	0,01	1,47	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	2,70	0,01	0,01	1,34	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,31	0,01	0,01	1,65	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,26	0,02	0,01	1,62	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,10	0,02	0,01	1,53	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,42	0,01	0,01	1,70	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,18	0,01	0,01	1,58	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,26	0,01	N/A	1,63	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,38	0,02	0,01	1,68	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,11	0,01	0,01	1,55	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	2,92	0,01	0,01	1,45	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,40	0,01	0,01	1,70	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,04	0,02	0,01	1,50	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,11	0,01	0,01	1,55	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,44	0,01	N/A	1,72	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,33	0,02	0,01	1,66	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,08	0,01	0,01	1,53	0 dB	0,10	0,10

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
 M20130387 plan ak ond. - M20130387
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
 M20130387 plan ak ond. - M20130387
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
huidige locatie	62	33	71	Silo	Rechthoek	213157,26	576415,48	10,00	10,00
huidige locatie	63	33	72	Silo	Rechthoek	213157,14	576413,83	10,00	10,00
huidige locatie	64	33	73	Silo	Rechthoek	213156,01	576412,77	10,00	10,00
huidige locatie	65	33	74	Silo	Rechthoek	213154,39	576412,80	10,00	10,00
huidige locatie	66	33	75	Silo	Rechthoek	213153,21	576413,96	10,00	10,00
huidige locatie	67	33	76	Silo	Rechthoek	213153,27	576415,66	10,00	10,00
huidige locatie	68	33	77	Silo	Rechthoek	213154,51	576416,74	10,00	10,00
huidige locatie	69	33	78	Silo	Rechthoek	213156,17	576416,64	10,00	10,00
huidige locatie	70	33	79	Silo	Rechthoek	213158,89	576410,75	10,00	10,00
huidige locatie	71	33	80	Silo	Rechthoek	213158,84	576409,25	10,00	10,00
huidige locatie	72	33	81	Silo	Rechthoek	213157,65	576408,11	10,00	10,00
huidige locatie	73	33	82	Silo	Rechthoek	213156,03	576408,19	10,00	10,00
huidige locatie	74	33	83	Silo	Rechthoek	213155,03	576409,25	10,00	10,00
huidige locatie	75	33	84	Silo	Rechthoek	213154,99	576411,06	10,00	10,00
huidige locatie	76	33	85	Silo	Rechthoek	213156,19	576412,10	10,00	10,00
huidige locatie	77	33	86	Silo	Rechthoek	213157,87	576411,94	10,00	10,00
huidige locatie	78	33	87	Silo	Rechthoek	213160,51	576406,26	10,00	10,00
huidige locatie	79	33	88	Silo	Rechthoek	213160,49	576404,57	10,00	10,00
huidige locatie	80	33	89	Silo	Rechthoek	213159,36	576403,57	10,00	10,00
huidige locatie	81	33	90	Silo	Rechthoek	213157,71	576403,59	10,00	10,00
huidige locatie	82	33	91	Silo	Rechthoek	213156,55	576404,81	10,00	10,00
huidige locatie	83	33	92	Silo	Rechthoek	213156,65	576406,30	10,00	10,00
huidige locatie	84	33	93	Silo	Rechthoek	213157,91	576407,48	10,00	10,00
huidige locatie	85	33	94	Silo	Rechthoek	213159,48	576407,37	10,00	10,00
huidige locatie	86	33	95	Silo	Rechthoek	213162,12	576401,49	10,00	10,00
huidige locatie	87	33	96	Silo	Rechthoek	213162,05	576400,14	10,00	10,00
huidige locatie	88	33	97	Silo	Rechthoek	213160,94	576398,91	10,00	10,00
huidige locatie	89	33	98	Silo	Rechthoek	213159,42	576398,90	10,00	10,00
huidige locatie	90	33	99	Silo	Rechthoek	213158,20	576400,08	10,00	10,00
huidige locatie	91	33	100	Silo	Rechthoek	213158,32	576401,91	10,00	10,00
huidige locatie	92	33	101	Silo	Rechthoek	213161,16	576402,79	10,00	10,00

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
 M20130387 plan ak ond. - M20130387
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Opp.	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,35	0,02	0,01	1,67	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,20	0,02	0,01	1,59	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,28	0,02	0,01	1,63	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,32	0,01	0,01	1,65	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,45	0,02	0,01	1,72	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,31	0,01	0,01	1,65	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,38	0,02	0,01	1,68	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,22	0,01	0,01	1,60	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,03	0,01	0,01	1,51	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,31	0,02	0,01	1,64	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,26	0,01	N/A	1,63	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,00	0,01	0,01	1,49	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,62	0,02	0,01	1,80	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,22	0,02	0,01	1,60	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,44	0,02	0,01	1,71	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,13	0,02	0,01	1,55	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,42	0,01	0,01	1,70	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,04	0,01	0,01	1,51	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,34	0,02	0,01	1,66	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,44	0,02	0,01	1,71	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,03	0,02	0,01	1,51	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,47	0,02	0,01	1,73	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,17	0,01	0,01	1,57	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,06	0,02	0,01	1,52	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	2,76	0,01	0,01	1,37	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,33	N/A	0,01	1,65	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,06	0,02	0,01	1,52	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,44	0,02	0,01	1,71	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,71	0,02	0,01	1,84	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,07	0,01	0,01	1,52	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,34	0,02	0,01	1,66	0 dB	0,10	0,10

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
 M20130387 plan ak ond. - M20130387
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
huidige locatie	93	33	102	Silo	Rechthoek	213161,15	576402,80	10,00	10,00
huidige locatie	94	33	103	Silo	Rechthoek	213163,82	576396,92	10,00	10,00
huidige locatie	95	33	104	Silo	Rechthoek	213163,73	576395,40	10,00	10,00
huidige locatie	96	33	105	Silo	Rechthoek	213162,63	576394,44	10,00	10,00
huidige locatie	97	33	106	Silo	Rechthoek	213161,16	576394,38	10,00	10,00
huidige locatie	98	33	107	Silo	Rechthoek	213159,89	576397,20	10,00	10,00
huidige locatie	99	33	108	Silo	Rechthoek	213159,88	576397,22	10,00	10,00
huidige locatie	100	33	109	Silo	Rechthoek	213162,89	576398,21	10,00	10,00
huidige locatie	101	33	110	Silo	Rechthoek	213162,88	576398,21	10,00	10,00
huidige locatie	210	33	30	FC	Polygoon	213198,94	576386,58	6,00	6,00
huidige locatie	211	33	138	Scherm condensorbank	Rechthoek	213194,92	576351,73	10,00	10,00
huidige locatie	212	33	139	Scherm condensorbank	Rechthoek	213196,18	576348,23	10,00	10,00
huidige locatie	213	33	140	Scherm condensorbank	Rechthoek	213190,83	576346,31	10,00	10,00
huidige locatie	277	33	141	wtw-unit	Rechthoek	213212,15	576372,68	1,00	1,00
huidige locatie	279	33	142	Baltimore verdampingscondensor	Rechthoek	213201,25	576374,62	4,50	4,50
huidige locatie	282	33	171	nieuwbouw	Rechthoek	213165,77	576395,07	7,00	7,00
huidige locatie	294	33	132	Emballage/koelcel	Rechthoek	213178,91	576409,29	6,00	6,00
huidige locatie	295	33	31	tanks	Rechthoek	213169,72	576415,44	10,00	10,00
huidige locatie	296	33	32	tanks	Rechthoek	213169,71	576414,02	10,00	10,00
huidige locatie	297	33	33	tanks	Rechthoek	213168,65	576412,88	10,00	10,00
huidige locatie	298	33	34	tanks	Rechthoek	213165,88	576414,11	10,00	10,00
huidige locatie	299	33	35	tanks	Rechthoek	213165,88	576414,11	10,00	10,00
huidige locatie	300	33	36	tanks	Rechthoek	213167,26	576416,85	10,00	10,00
huidige locatie	301	33	37	tanks	Rechthoek	213167,25	576416,85	10,00	10,00
huidige locatie	302	33	38	tanks	Rechthoek	213168,77	576416,71	10,00	10,00
huidige locatie	303	33	31	tanks	Rechthoek	213171,86	576409,67	10,00	10,00
huidige locatie	304	33	32	tanks	Rechthoek	213171,84	576408,26	10,00	10,00
huidige locatie	305	33	33	tanks	Rechthoek	213170,79	576407,11	10,00	10,00
huidige locatie	306	33	34	tanks	Rechthoek	213168,02	576408,34	10,00	10,00
huidige locatie	307	33	35	tanks	Rechthoek	213168,03	576408,34	10,00	10,00
huidige locatie	308	33	36	tanks	Rechthoek	213169,40	576411,08	10,00	10,00

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
 M20130387 plan ak ond. - M20130387
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Opp.	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,29	0,01	0,01	1,64	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,11	0,02	0,01	1,55	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	2,91	0,02	0,01	1,44	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	2,97	0,01	0,01	1,47	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,44	0,02	0,01	1,70	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,35	0,01	N/A	1,67	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,57	0,01	N/A	1,78	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,36	0,02	0,01	1,67	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,19	0,01	0,01	1,59	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	5	60,78	237,13	3,46	15,66	0 dB	0,20	0,20
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	7,56	0,26	0,07	3,72	0 dB	0,30	0,30
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	11,57	0,60	0,10	5,68	0 dB	0,30	0,30
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	7,67	0,30	0,08	3,76	0 dB	0,30	0,30
huidige locatie	8,00	Eigen waarde	4	3,84	0,92	0,95	0,97	0 dB	0,80	0,80
huidige locatie	6,00	Eigen waarde	4	13,41	11,09	2,97	3,74	0 dB	0,80	0,80
huidige locatie	6,00	Eigen waarde	4	51,08	154,96	9,92	15,62	0 dB	0,80	0,80
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	30,29	52,85	5,45	9,69	0 dB	0,80	0,80
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	2,85	0,01	0,01	1,42	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,13	0,01	N/A	1,56	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,12	0,01	0,01	1,55	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,48	0,02	0,01	1,73	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,48	0,02	0,01	1,73	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,40	0,01	0,01	1,69	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,06	0,01	0,01	1,52	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,24	0,02	0,01	1,60	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	2,85	0,01	0,01	1,42	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,13	0,01	N/A	1,56	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,12	0,01	0,01	1,55	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,48	0,02	0,01	1,73	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,48	0,02	0,01	1,73	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,40	0,01	0,01	1,69	0 dB	0,10	0,10

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
 M20130387 plan ak ond. - M20130387
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
huidige locatie	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
huidige locatie	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
huidige locatie	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
huidige locatie	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
huidige locatie	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
huidige locatie	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
huidige locatie	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
 M20130387 plan ak ond. - M20130387
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
huidige locatie	309	33	37	tanks	Rechthoek	213169,39	576411,09	10,00	10,00
huidige locatie	310	33	38	tanks	Rechthoek	213170,90	576410,94	10,00	10,00
huidige locatie	311	33	31	tanks	Rechthoek	213208,01	576402,42	8,70	8,70
huidige locatie	312	33	32	tanks	Rechthoek	213208,00	576401,00	8,70	8,70
huidige locatie	313	33	33	tanks	Rechthoek	213206,94	576399,86	8,70	8,70
huidige locatie	314	33	34	tanks	Rechthoek	213204,18	576401,09	8,70	8,70
huidige locatie	315	33	35	tanks	Rechthoek	213204,19	576401,09	8,70	8,70
huidige locatie	316	33	36	tanks	Rechthoek	213205,56	576403,83	8,70	8,70
huidige locatie	317	33	37	tanks	Rechthoek	213205,54	576403,83	8,70	8,70
huidige locatie	318	33	38	tanks	Rechthoek	213207,06	576403,69	8,70	8,70
huidige locatie	319	33	31	tanks	Rechthoek	213203,23	576400,44	8,70	8,70
huidige locatie	320	33	32	tanks	Rechthoek	213203,21	576399,02	8,70	8,70
huidige locatie	321	33	33	tanks	Rechthoek	213202,15	576397,88	8,70	8,70
huidige locatie	322	33	34	tanks	Rechthoek	213199,39	576399,11	8,70	8,70
huidige locatie	323	33	35	tanks	Rechthoek	213199,40	576399,10	8,70	8,70
huidige locatie	324	33	36	tanks	Rechthoek	213200,77	576401,85	8,70	8,70
huidige locatie	325	33	37	tanks	Rechthoek	213200,75	576401,85	8,70	8,70
huidige locatie	326	33	38	tanks	Rechthoek	213202,27	576401,70	8,70	8,70

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
 M20130387 plan ak ond. - M20130387
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Opp.	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,06	0,01	0,01	1,52	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,24	0,02	0,01	1,60	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	2,85	0,01	0,01	1,42	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,13	0,01	N/A	1,56	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,12	0,01	0,01	1,55	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,48	0,02	0,01	1,73	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,48	0,02	0,01	1,73	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,40	0,01	0,01	1,69	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,06	0,01	0,01	1,52	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,24	0,02	0,01	1,60	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	2,85	0,01	0,01	1,42	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,13	0,01	N/A	1,56	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,12	0,01	0,01	1,55	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,48	0,02	0,01	1,73	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,48	0,02	0,01	1,73	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,40	0,01	0,01	1,69	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,06	0,01	0,01	1,52	0 dB	0,10	0,10
huidige locatie	0,00	Eigen waarde	4	3,24	0,02	0,01	1,60	0 dB	0,10	0,10

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
M20130387 plan ak ond. - M20130387
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
huidige locatie	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
 M20130387 plan ak ond. - M20130387
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
mobiele bronnen	289	35	-17573	19	M05	aanvoer plantaardgie olie (lossen)	Polylijn	213231,17
mobiele bronnen	290	35	-17592	12	M11	heft. route stalling - herverwerkingsruimte	Polylijn	213212,94
mobiele bronnen	328	35	-17604	22	M12	C: aanvoer boter	Polylijn	213231,58
mobiele bronnen	341	35	-17626	39	M01	aanvoer room + uitbreidingen	Polylijn	213116,45
mobiele bronnen	342	35	-18080	38	M02	afvoer boterolie (weegbrug)	Polylijn	213116,66
mobiele bronnen	343	35	-17704	38	M04	aanvoer plantaardige olie (weegbrug)	Polylijn	213116,83
mobiele bronnen	344	35	-17742	47	M06	afvoer boterserum	Polylijn	213117,01
mobiele bronnen	346	35	-17789	48	M09	overige (TD, emballage etc)	Polylijn	213116,27
mobiele bronnen	347	35	-17837	48	M10	personenauto rijden	Polylijn	213116,12
mobiele bronnen	703	35	-19086	54	M07	afvoer boter (laadkuil)	Polylijn	213116,56
mobiele bronnen	704	35	-19215	48	M03	afvoer boterolie laden	Polylijn	213116,37
mobiele bronnen	719	35	-17977	12	M13	aanvoer plantaardige olie (lossen)	Polylijn	213171,40
mobiele bronnen	3801	35	-18328	7	M16	personenauto rijden	Polylijn	213202,14
mobiele bronnen	3809	35	-18335	8	M17	personenauto rijden	Polylijn	213139,48
mobiele bronnen	3810	35	-18343	4	M14	personenauto rijden	Polylijn	213169,75
mobiele bronnen	3811	35	-18347	35	M15	personenauto rijden	Polylijn	213136,08

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
 M20130387 plan ak ond. - M20130387
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO H	Min.RH	Max.RH	ISO M
mobiele bronnen	576341,88	213235,07	576344,63	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	0,00
mobiele bronnen	576400,27	213230,30	576354,13	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00
mobiele bronnen	576342,17	213235,37	576344,85	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	0,00
mobiele bronnen	576481,27	213139,65	576416,76	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	0,00
mobiele bronnen	576480,71	213139,51	576417,32	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	0,00
mobiele bronnen	576480,34	213139,33	576417,75	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	0,00
mobiele bronnen	576479,93	213235,22	576344,76	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	0,00
mobiele bronnen	576481,76	213235,50	576344,94	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	0,00
mobiele bronnen	576482,12	213235,70	576345,09	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00
mobiele bronnen	576481,05	213135,74	576429,70	1,50	1,50	0,50	0,50	1,50	1,50	1,50	0,50
mobiele bronnen	576481,55	213139,46	576417,62	1,50	1,50	0,50	0,50	1,50	1,50	1,50	0,50
mobiele bronnen	576330,57	213152,25	576384,85	1,50	1,50	0,50	0,50	1,50	1,50	1,50	0,50
mobiele bronnen	576330,00	213231,71	576341,91	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00
mobiele bronnen	576417,55	213152,07	576385,24	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00
mobiele bronnen	576335,03	213180,28	576332,44	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00
mobiele bronnen	576427,94	213235,29	576345,09	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
 M20130387 plan ak ond. - M20130387
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
mobiele bronnen	Eigen waarde	9	93,82	93,82	0,64	24,28	2	1	--
mobiele bronnen	Eigen waarde	5	58,15	58,15	3,92	41,94	10	6	2
mobiele bronnen	Eigen waarde	9	106,69	106,69	6,55	24,17	1	1	--
mobiele bronnen	Eigen waarde	16	190,78	190,78	2,40	51,97	16	7	7
mobiele bronnen	Eigen waarde	16	189,22	189,22	2,36	51,88	11	3	1
mobiele bronnen	Eigen waarde	16	188,25	188,25	2,32	51,75	2	1	--
mobiele bronnen	Eigen waarde	15	231,75	231,75	0,67	64,55	2	--	--
mobiele bronnen	Eigen waarde	14	235,62	235,62	0,64	65,07	4	1	--
mobiele bronnen	Eigen waarde	14	237,11	237,11	0,65	64,72	23	10	10
mobiele bronnen	Eigen waarde	20	268,54	268,54	2,40	51,90	12	6	3
mobiele bronnen	Eigen waarde	18	239,70	239,70	2,37	51,94	10	3	1
mobiele bronnen	Eigen waarde	4	58,61	58,61	9,93	34,85	1	--	--
mobiele bronnen	Eigen waarde	3	31,90	31,90	15,56	16,34	5	1	1
mobiele bronnen	Eigen waarde	4	39,65	39,65	10,82	17,76	5	1	1
mobiele bronnen	Eigen waarde	3	15,28	15,28	6,02	9,26	3	1	1
mobiele bronnen	Eigen waarde	9	170,37	170,37	9,93	33,66	30	5	10

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
M20130387 plan ak ond. - M20130387

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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
mobiele bronnen	42,61	40,85	--	15	5,00	19	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50
mobiele bronnen	33,94	31,39	39,17	10	5,00	12	67,40	74,20	81,00	85,90	86,10	85,50	81,70	76,10
mobiele bronnen	45,70	40,92	--	15	5,00	22	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50
mobiele bronnen	33,62	32,44	35,45	15	5,00	39	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50
mobiele bronnen	35,17	36,04	43,82	15	5,00	38	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50
mobiele bronnen	42,59	40,83	--	15	5,00	38	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50
mobiele bronnen	42,61	--	--	15	5,00	47	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50
mobiele bronnen	39,62	40,87	--	15	5,00	48	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50
mobiele bronnen	32,00	30,84	33,85	15	5,00	48	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90
mobiele bronnen	34,79	33,03	39,05	15	5,00	54	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50
mobiele bronnen	35,57	36,03	43,81	15	5,00	48	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50
mobiele bronnen	45,66	--	--	15	5,00	12	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50
mobiele bronnen	37,22	39,43	42,44	10	5,00	7	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90
mobiele bronnen	36,85	39,07	42,08	10	5,00	8	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90
mobiele bronnen	40,20	40,20	43,21	10	5,00	4	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90
mobiele bronnen	29,15	32,16	32,16	10	5,00	35	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
M20130387 plan ak ond. - M20130387

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
mobiele bronnen	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90
mobiele bronnen	72,70	91,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,40	74,20	81,00	85,90
mobiele bronnen	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90
mobiele bronnen	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90
mobiele bronnen	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90
mobiele bronnen	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90
mobiele bronnen	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90
mobiele bronnen	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90
mobiele bronnen	71,10	89,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,80	69,20	76,40	78,30
mobiele bronnen	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90
mobiele bronnen	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90
mobiele bronnen	71,10	89,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,80	69,20	76,40	78,30
mobiele bronnen	71,10	89,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,80	69,20	76,40	78,30
mobiele bronnen	71,10	89,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,80	69,20	76,40	78,30
mobiele bronnen	71,10	89,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,80	69,20	76,40	78,30

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
 M20130387 plan ak ond. - M20130387
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr	Totaal
mobiele bronnen	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60		101,83
mobiele bronnen	86,10	85,50	81,70	76,10	72,70		91,81
mobiele bronnen	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60		101,83
mobiele bronnen	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60		101,83
mobiele bronnen	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60		101,83
mobiele bronnen	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60		101,83
mobiele bronnen	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60		101,83
mobiele bronnen	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10		89,03
mobiele bronnen	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60		101,83
mobiele bronnen	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60		101,83
mobiele bronnen	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10		89,03
mobiele bronnen	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10		89,03
mobiele bronnen	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10		89,03
mobiele bronnen	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10		89,03

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
M20130387 plan ak ond. - M20130387

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte
toekomstige locatie	350	34	-17269	127	01	kavelopvulling	Polygoon	213126,29	576486,15	5,00

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
M20130387 plan ak ond. - M20130387
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Opp.	Min.lengte	Max.lengte	Cb(u)(D)
toekomstige locatie	5,00	0,00	Eigen waarde	4	227,67	3183,12	48,19	65,19	12,000

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
M20130387 plan ak ond. - M20130387

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.
toekomstige locatie	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5	5	17	15	Ja

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
M20130387 plan ak ond. - M20130387

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
toekomstige locatie	45,00	45,00	50,00	54,00	58,00	59,00	57,00	56,00	54,00	64,76	1,00	1,00	1,00	1,00

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
M20130387 plan ak ond. - M20130387

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k
toekomstige locatie	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	44,00	44,00	49,00	53,00	57,00	58,00	56,00	55,00

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
M20130387 plan ak ond. - M20130387

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
toekomstige locatie	53,00	63,76	79,03	79,03	84,03	88,03	92,03	93,03	91,03	90,03	88,03	98,79

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
M20130387 plan ak ond. - M20130387
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H
stationaire bronnen	214	36	42	Condensorbank Grenco	Punt	213192,95	576348,84	8,00	8,00
stationaire bronnen	215	36	43	Afzuiging gem. boterafdeling	Punt	213189,38	576370,15	7,20	7,20
stationaire bronnen	216	36	44	2x afzuiging compressorlokaal	Punt	213194,85	576372,95	7,20	7,20
stationaire bronnen	217	36	45	schoorsteen stoomketel 65%	Punt	213203,72	576384,58	11,00	11,00
stationaire bronnen	218	36	47	Ventilatortank 19-23	Punt	213189,14	576359,10	9,10	9,10
stationaire bronnen	219	36	49	Afzuiging centrifugelokaal	Punt	213177,53	576357,91	9,10	9,10
stationaire bronnen	220	36	50	Afzuiging centrifugelokaal	Punt	213181,72	576350,34	9,10	9,10
stationaire bronnen	221	36	53	Afzuiging laboratorium	Punt	213179,37	576349,75	9,70	9,70
stationaire bronnen	222	36	54	Gesloten raam A.A.L.	Punt	213159,12	576380,15	2,50	2,50
stationaire bronnen	223	36	55	Gesloten raam A.A.L.	Punt	213160,59	576376,06	2,50	2,50
stationaire bronnen	224	36	56	Gesloten raam A.A.L.	Punt	213162,01	576372,16	2,50	2,50
stationaire bronnen	225	36	57	Gesloten raam A.A.L.	Punt	213163,26	576368,69	2,50	2,50
stationaire bronnen	226	36	58	Geopend uitzet raampje A.A.L.	Punt	213158,60	576381,57	3,00	3,00
stationaire bronnen	227	36	59	Geopend uitzet raampje A.A.L.	Punt	213161,62	576373,25	3,00	3,00
stationaire bronnen	228	36	60	Geopend uitzet raampje combi.	Punt	213164,43	576365,50	3,00	3,00
stationaire bronnen	229	36	61	Geopend uitzet raampje combi.	Punt	213165,81	576361,65	3,00	3,00
stationaire bronnen	230	36	63	Gesloten raam combinatorlokaal	Punt	213164,86	576364,28	2,50	2,50
stationaire bronnen	231	36	64	Gesloten raam combinatorlokaal	Punt	213166,21	576360,56	2,50	2,50
stationaire bronnen	233	36	66	Gesloten raam centrifugelokaal	Punt	213170,33	576350,14	4,50	4,50
stationaire bronnen	234	36	67	Gesloten raam centrifugelokaal	Punt	213171,59	576346,73	4,50	4,50
stationaire bronnen	235	36	68	Ventilator oude compressorlok.+demping	Punt	213188,68	576343,54	2,00	2,00
stationaire bronnen	237	36	70	Open deur laden boterserum	Punt	213226,59	576353,64	1,40	1,40
stationaire bronnen	238	36	303	kopsegevel (1/2)	Punt	213168,22	576428,30	5,40	5,40
stationaire bronnen	239	36	74	Open deur laden boter	Punt	213211,00	576398,16	2,00	2,00
stationaire bronnen	240	36	75	Lossen vrachtwagen met heftr.	Punt	213208,05	576335,40	1,00	1,00
stationaire bronnen	241	36	76	Heftruck	Punt	213218,89	576382,37	1,00	1,00
stationaire bronnen	242	36	77	Heftruck	Punt	213224,02	576370,18	1,00	1,00
stationaire bronnen	243	36	78	dakventilator DRV 630/30-12	Punt	213213,98	576356,68	7,00	7,00
stationaire bronnen	244	36	79	dakventilator DRV500/30-12	Punt	213217,69	576357,91	7,00	7,00
stationaire bronnen	245	36	80	luco type S7-2DL-750	Punt	213179,58	576363,38	7,80	7,80
stationaire bronnen	246	36	84	uitlaat luchtcompressor productieg	Punt	213188,97	576373,20	7,50	7,50

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
M20130387 plan ak ond. - M20130387

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	3,199	6,399	79,983	79,983	79,983	0,97	0,97
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	--	--	25,003	--	--	6,02	--
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	1,007	100,000	100,000	12,589	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	1,007	100,000	100,000	12,589	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	1,007	100,000	100,000	12,589	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	1,007	100,000	100,000	12,589	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	1,007	100,000	100,000	12,589	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	1,007	100,000	100,000	12,589	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	1,007	100,000	100,000	12,589	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	1,007	100,000	100,000	12,589	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	1,007	100,000	100,000	12,589	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	0,170	0,170	16,672	4,246	2,123	7,78	13,72
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,014	2,249	0,505	50,119	56,234	6,310	3,00	2,50
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,501	--	--	20,845	--	--	6,81	--
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,757	--	--	6,310	--	--	12,00	--
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	2,005	2,416	100,000	50,119	30,200	0,00	3,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,014	2,005	4,009	50,119	50,119	50,119	3,00	3,00

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
M20130387 plan ak ond. - M20130387

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
stationaire bronnen	0,97	Ja	Nee	Nee	59,10	66,80	78,10	80,50	83,90	91,20	87,00	78,80	69,50
stationaire bronnen	0,00	Ja	Nee	Nee	45,00	55,00	62,00	68,00	69,00	70,00	67,00	65,00	50,00
stationaire bronnen	0,00	Nee	Nee	Nee	45,40	54,80	70,60	72,50	74,30	73,10	69,20	64,20	58,70
stationaire bronnen	0,00	Nee	Nee	Nee	47,17	74,27	72,47	58,37	64,27	64,17	56,37	46,67	29,67
stationaire bronnen	0,00	Nee	Nee	Nee	45,80	64,10	73,60	76,30	79,00	77,30	75,20	69,30	60,70
stationaire bronnen	0,00	Nee	Nee	Nee	39,80	54,30	63,50	70,90	68,60	70,60	69,50	65,20	58,50
stationaire bronnen	0,00	Nee	Nee	Nee	39,80	54,30	63,50	70,90	68,60	70,60	69,50	65,20	58,50
stationaire bronnen	--	Nee	Nee	Nee	43,50	55,30	64,90	67,00	73,40	76,20	70,60	63,50	53,10
stationaire bronnen	9,00	Ja	Nee	Nee	39,30	39,50	46,90	47,20	51,00	53,00	58,90	60,60	58,30
stationaire bronnen	9,00	Ja	Nee	Nee	39,30	39,50	46,90	47,20	51,00	53,00	58,90	60,60	58,30
stationaire bronnen	9,00	Ja	Nee	Nee	39,30	39,50	46,90	47,20	51,00	53,00	58,90	60,60	58,30
stationaire bronnen	9,00	Ja	Nee	Nee	42,00	44,20	54,60	58,90	65,70	70,70	72,60	74,30	72,00
stationaire bronnen	9,00	Ja	Nee	Nee	42,00	44,20	54,60	58,90	65,70	70,70	72,60	74,30	72,00
stationaire bronnen	9,00	Ja	Nee	Nee	42,00	44,20	54,60	58,90	65,70	70,70	72,60	74,30	72,00
stationaire bronnen	9,00	Ja	Nee	Nee	42,00	44,20	54,60	58,90	65,70	70,70	72,60	74,30	72,00
stationaire bronnen	9,00	Ja	Nee	Nee	42,00	53,40	59,00	66,70	70,60	77,00	70,10	66,70	60,70
stationaire bronnen	9,00	Ja	Nee	Nee	39,30	48,70	51,30	55,00	55,90	59,30	56,40	53,00	47,00
stationaire bronnen	9,00	Ja	Nee	Nee	39,30	48,70	51,30	55,00	55,90	59,30	56,40	53,00	47,00
stationaire bronnen	0,00	Ja	Nee	Nee	36,60	51,40	51,50	53,10	58,00	55,20	55,00	51,40	44,30
stationaire bronnen	0,00	Ja	Nee	Nee	36,60	51,40	51,50	53,10	58,00	55,20	55,00	51,40	44,30
stationaire bronnen	0,00	Ja	Nee	Nee	50,70	58,30	70,40	76,10	84,80	86,40	81,70	79,50	72,40
stationaire bronnen	16,73	Ja	Nee	Nee	32,80	40,20	52,50	62,80	68,30	72,50	70,40	63,50	56,40
stationaire bronnen	12,00	Ja	Nee	Nee	44,45	55,95	55,85	56,35	58,55	61,55	65,55	57,35	49,95
stationaire bronnen	--	Ja	Nee	Nee	52,50	60,80	66,50	73,80	78,80	81,00	79,50	77,30	70,50
stationaire bronnen	--	Nee	Nee	Nee	67,40	74,20	81,00	85,90	86,10	85,50	81,70	76,10	72,70
stationaire bronnen	--	Nee	Nee	Nee	67,40	74,20	81,00	85,90	86,10	85,50	81,70	76,10	72,70
stationaire bronnen	0,00	Nee	Nee	Nee	38,55	52,85	62,25	66,75	67,85	66,35	62,35	56,35	47,95
stationaire bronnen	0,00	Nee	Nee	Nee	35,86	51,46	55,36	63,46	60,26	59,76	52,96	45,36	34,36
stationaire bronnen	5,20	Ja	Nee	Nee	8,51	41,51	58,91	62,81	62,61	63,81	60,21	53,01	43,41
stationaire bronnen	3,00	Nee	Nee	Nee	-3,02	32,68	36,58	42,88	43,98	37,48	36,88	35,18	25,78

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
M20130387 plan ak ond. - M20130387

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
stationaire bronnen	93,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,10	66,80	78,10	80,50
stationaire bronnen	75,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	55,00	62,00	68,00
stationaire bronnen	79,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,40	54,80	70,60	72,50
stationaire bronnen	77,07	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	48,67	75,77	73,97	59,87
stationaire bronnen	83,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,80	64,10	73,60	76,30
stationaire bronnen	76,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	54,30	63,50	70,90
stationaire bronnen	76,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	54,30	63,50	70,90
stationaire bronnen	79,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,50	55,30	64,90	67,00
stationaire bronnen	64,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,30	39,50	46,90	47,20
stationaire bronnen	64,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,30	39,50	46,90	47,20
stationaire bronnen	64,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,30	39,50	46,90	47,20
stationaire bronnen	64,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,30	39,50	46,90	47,20
stationaire bronnen	78,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	44,20	54,60	58,90
stationaire bronnen	78,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	44,20	54,60	58,90
stationaire bronnen	78,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	44,20	54,60	58,90
stationaire bronnen	79,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	53,40	59,00	66,70
stationaire bronnen	63,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,30	48,70	51,30	55,00
stationaire bronnen	63,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,30	48,70	51,30	55,00
stationaire bronnen	62,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,60	51,40	51,50	53,10
stationaire bronnen	62,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,60	51,40	51,50	53,10
stationaire bronnen	90,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,70	58,30	70,40	76,10
stationaire bronnen	76,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,80	40,20	52,50	62,80
stationaire bronnen	68,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,45	55,95	55,85	56,35
stationaire bronnen	85,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,50	60,80	66,50	73,80
stationaire bronnen	91,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,40	74,20	81,00	85,90
stationaire bronnen	91,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,40	74,20	81,00	85,90
stationaire bronnen	91,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,40	74,20	81,00	85,90
stationaire bronnen	72,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,55	52,85	62,25	66,75
stationaire bronnen	66,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,86	51,46	55,36	63,46
stationaire bronnen	69,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,51	41,51	58,91	62,81
stationaire bronnen	48,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,02	32,68	36,58	42,88

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
 M20130387 plan ak ond. - M20130387
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
stationaire bronnen	83,90	91,20	87,00	78,80	69,50	93,68
stationaire bronnen	69,00	70,00	67,00	65,00	50,00	75,37
stationaire bronnen	74,30	73,10	69,20	64,20	58,70	79,48
stationaire bronnen	65,77	65,67	57,87	48,17	31,17	78,57
stationaire bronnen	79,00	77,30	75,20	69,30	60,70	83,88
stationaire bronnen	68,60	70,60	69,50	65,20	58,50	76,67
stationaire bronnen	68,60	70,60	69,50	65,20	58,50	76,67
stationaire bronnen	73,40	76,20	70,60	63,50	53,10	79,34
stationaire bronnen	51,00	53,00	58,90	60,60	58,30	64,84
stationaire bronnen	51,00	53,00	58,90	60,60	58,30	64,84
stationaire bronnen	51,00	53,00	58,90	60,60	58,30	64,84
stationaire bronnen	65,70	70,70	72,60	74,30	72,00	78,89
stationaire bronnen	65,70	70,70	72,60	74,30	72,00	78,89
stationaire bronnen	65,70	70,70	72,60	74,30	72,00	78,89
stationaire bronnen	70,60	77,00	70,10	66,70	60,70	79,21
stationaire bronnen	55,90	59,30	56,40	53,00	47,00	63,91
stationaire bronnen	55,90	59,30	56,40	53,00	47,00	63,91
stationaire bronnen	58,00	55,20	55,00	51,40	44,30	62,86
stationaire bronnen	58,00	55,20	55,00	51,40	44,30	62,86
stationaire bronnen	84,80	86,40	81,70	79,50	72,40	90,19
stationaire bronnen	68,30	72,50	70,40	63,50	56,40	76,05
stationaire bronnen	58,55	61,55	65,55	57,35	49,95	68,82
stationaire bronnen	78,80	81,00	79,50	77,30	70,50	85,86
stationaire bronnen	86,10	85,50	81,70	76,10	72,70	91,81
stationaire bronnen	86,10	85,50	81,70	76,10	72,70	91,81
stationaire bronnen	86,10	85,50	81,70	76,10	72,70	91,81
stationaire bronnen	67,85	66,35	62,35	56,35	47,95	72,84
stationaire bronnen	60,26	59,76	52,96	45,36	34,36	66,94
stationaire bronnen	62,61	63,81	60,21	53,01	43,41	69,14
stationaire bronnen	43,98	37,48	36,88	35,18	25,78	48,13

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
M20130387 plan ak ond. - M20130387

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H
stationaire bronnen	247	36	85	uitlaat luchtcompressor productieg	Punt	213187,79	576372,76	7,50	7,50
stationaire bronnen	248	36	86	uitlaat luchtcompressor productieg	Punt	213186,65	576372,25	7,50	7,50
stationaire bronnen	249	36	87	uitlaat luchtcompressor productieg	Punt	213185,60	576371,75	7,50	7,50
stationaire bronnen	250	36	88	centrif. lokaal VDA 560/12 afz	Punt	213174,53	576358,81	10,30	10,30
stationaire bronnen	251	36	314	luchtinlaat	Punt	213193,39	576351,61	7,60	7,60
stationaire bronnen	252	36	91	schuifdeur ketelhuis	Punt	213215,04	576386,63	2,40	2,40
stationaire bronnen	253	36	92	ventilator ALV560/6, demper	Punt	213165,10	576380,77	13,50	13,50
stationaire bronnen	254	36	93	ventilator ALV560/6, demper	Punt	213161,76	576379,52	13,50	13,50
stationaire bronnen	255	36	94	ventilator ALV560/6, demper	Punt	213169,38	576369,58	13,50	13,50
stationaire bronnen	256	36	95	ventilator ALV560/6, demper	Punt	213165,87	576368,28	13,50	13,50
stationaire bronnen	257	36	96	ventilator ADV 500/6, demper	Punt	213169,54	576363,54	13,50	13,50
stationaire bronnen	271	36	98	LTV812-3 op Boterplus (omkasting)	Punt	213193,58	576360,62	8,60	8,60
stationaire bronnen	272	36	100	ADV630-6 op Boterplus, demper	Punt	213197,07	576353,66	7,60	7,60
stationaire bronnen	273	36	101	ADV630-6 op Boterplus, demper	Punt	213194,19	576352,57	7,60	7,60
stationaire bronnen	274	36	99	LTV812-3 op Boterplus (aanzuigzijde)	Punt	213191,40	576359,80	8,60	8,60
stationaire bronnen	275	36	102	loopdeur ketelhuis	Punt	213216,33	576382,95	1,60	1,60
stationaire bronnen	276	36	103	wtw-kantoren	Punt	213211,74	576372,43	8,50	8,50
stationaire bronnen	278	36	312	Daikin koeling	Punt	213193,62	576327,32	2,50	2,50
stationaire bronnen	280	36	106a	Baltimore CXV 184 W - hoogtoerig	Punt	213200,52	576372,40	3,00	3,00
stationaire bronnen	281	36	106b	Baltimore CXV 184 W - laagtoerig	Punt	213200,52	576372,40	3,00	3,00
stationaire bronnen	285	36	202	luchtinlaat met filter	Punt	213179,31	576387,22	6,50	6,50
stationaire bronnen	286	36	203	ventilator ADV 500/6, demper	Punt	213176,52	576394,86	6,50	6,50
stationaire bronnen	288	36	301	condensor	Punt	213186,13	576346,11	7,50	7,50
stationaire bronnen	291	36	300	condensor	Punt	213188,42	576346,99	7,50	7,50
stationaire bronnen	329	36	302	condensor emballage/koelcel	Punt	213191,77	576411,27	7,50	7,50
stationaire bronnen	330	36	304	kopsegevel (1/2)	Punt	213149,31	576421,20	5,40	5,40
stationaire bronnen	331	36	305	kopsegevel (1/2)	Punt	213156,25	576429,98	5,40	5,40
stationaire bronnen	332	36	306	overheaddeur (1/4)	Punt	213169,18	576425,58	3,00	3,00
stationaire bronnen	333	36	307	overheaddeur (1/4)	Punt	213167,24	576431,07	3,00	3,00
stationaire bronnen	334	36	308	overheaddeur (1/4)	Punt	213150,15	576418,84	3,00	3,00
stationaire bronnen	335	36	309	overheaddeur (1/4)	Punt	213148,22	576424,31	3,00	3,00

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
M20130387 plan ak ond. - M20130387

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,014	2,005	4,009	50,119	50,119	50,119	3,00	3,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,014	2,005	4,009	50,119	50,119	50,119	3,00	3,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,014	2,005	4,009	50,119	50,119	50,119	3,00	3,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	69,50	270,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	249,50	180,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	159,50	180,00	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
stationaire bronnen	6,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00
stationaire bronnen	6,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	8,000	--	--	100,000	--	--
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	3,624	1,208	2,416	30,200	30,200	30,200	5,20	5,20
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	3,624	1,208	2,416	30,200	30,200	30,200	5,20	5,20
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,014	2,249	0,505	50,119	56,234	6,310	3,00	2,50
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,014	2,249	0,505	50,119	56,234	6,310	3,00	2,50
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,014	2,249	0,505	50,119	56,234	6,310	3,00	2,50
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,014	2,249	0,505	50,119	56,234	6,310	3,00	2,50
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,014	2,249	0,505	50,119	56,234	6,310	3,00	2,50
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,014	2,249	0,505	50,119	56,234	6,310	3,00	2,50
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,014	2,249	0,505	50,119	56,234	6,310	3,00	2,50

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
M20130387 plan ak ond. - M20130387

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
stationaire bronnen	3,00	Nee	Nee	Nee	-3,02	32,68	36,58	42,88	43,98	37,48	36,88	35,18	25,78
stationaire bronnen	3,00	Nee	Nee	Nee	-3,02	32,68	36,58	42,88	43,98	37,48	36,88	35,18	25,78
stationaire bronnen	3,00	Nee	Nee	Nee	-3,02	32,68	36,58	42,88	43,98	37,48	36,88	35,18	25,78
stationaire bronnen	0,00	Nee	Nee	Nee	40,26	44,96	47,56	54,66	55,86	55,26	51,86	46,16	36,96
stationaire bronnen	0,00	Nee	Nee	Nee	25,70	45,40	49,80	47,30	48,10	48,30	44,90	39,00	30,20
stationaire bronnen	0,00	Ja	Nee	Nee	34,93	54,53	55,93	50,93	51,83	52,83	50,43	40,23	31,33
stationaire bronnen	0,00	Nee	Nee	Nee	35,55	50,85	53,15	56,25	56,75	60,25	59,95	49,65	39,55
stationaire bronnen	0,00	Nee	Nee	Nee	35,55	50,85	53,15	56,25	56,75	60,25	59,95	49,65	39,55
stationaire bronnen	0,00	Nee	Nee	Nee	35,55	50,85	53,15	56,25	56,75	60,25	59,95	49,65	39,55
stationaire bronnen	0,00	Nee	Nee	Nee	35,55	50,85	53,15	56,25	56,75	60,25	59,95	49,65	39,55
stationaire bronnen	0,00	Nee	Nee	Nee	26,00	35,00	41,00	48,00	52,00	60,00	60,00	59,00	51,00
stationaire bronnen	0,00	Nee	Nee	Nee	31,53	40,53	50,53	57,53	61,53	69,53	69,53	68,53	60,53
stationaire bronnen	0,00	Nee	Nee	Nee	28,03	37,03	47,03	54,03	58,03	66,03	66,03	65,03	57,03
stationaire bronnen	0,00	Nee	Nee	Nee	28,03	37,03	47,03	54,03	58,03	66,03	66,03	65,03	57,03
stationaire bronnen	0,00	Nee	Nee	Nee	33,53	42,53	52,53	59,53	61,53	71,53	71,53	70,53	62,53
stationaire bronnen	0,00	Ja	Nee	Nee	24,00	44,70	43,80	40,00	38,30	40,40	38,80	34,60	22,50
stationaire bronnen	--	Ja	Nee	Nee	30,75	50,55	63,85	65,65	69,85	78,05	77,25	74,95	65,85
stationaire bronnen	0,00	Nee	Nee	Nee	32,09	43,79	52,99	54,39	58,49	58,89	53,89	48,89	39,99
stationaire bronnen	--	Nee	Ja	Nee	--	71,80	78,90	79,40	81,80	78,00	78,20	74,00	62,90
stationaire bronnen	0,00	Nee	Ja	Nee	--	71,80	78,90	79,40	81,80	78,00	78,20	74,00	62,90
stationaire bronnen	0,00	Nee	Nee	Nee	26,00	35,00	41,00	48,00	52,00	60,00	60,00	59,00	51,00
stationaire bronnen	0,00	Nee	Nee	Nee	26,00	35,00	41,00	48,00	52,00	60,00	60,00	59,00	51,00
stationaire bronnen	5,20	Nee	Nee	Nee	46,99	49,99	59,99	69,99	66,99	68,99	64,99	56,99	51,99
stationaire bronnen	5,20	Nee	Nee	Nee	46,99	49,99	59,99	69,99	66,99	68,99	64,99	56,99	51,99
stationaire bronnen	0,00	Nee	Nee	Nee	46,99	49,99	59,99	69,99	66,99	68,99	64,99	56,99	51,99
stationaire bronnen	12,00	Ja	Nee	Nee	44,45	55,95	55,85	56,35	58,55	61,55	65,55	57,35	49,95
stationaire bronnen	12,00	Ja	Nee	Nee	48,64	60,14	60,04	60,54	62,74	65,74	69,74	61,54	54,14
stationaire bronnen	12,00	Ja	Nee	Nee	47,90	59,40	59,30	63,80	68,00	69,00	68,00	50,80	38,40
stationaire bronnen	12,00	Ja	Nee	Nee	47,90	59,40	59,30	63,80	68,00	69,00	68,00	50,80	38,40
stationaire bronnen	12,00	Ja	Nee	Nee	47,90	59,40	59,30	63,80	68,00	69,00	68,00	50,80	38,40
stationaire bronnen	12,00	Ja	Nee	Nee	47,90	59,40	59,30	63,80	68,00	69,00	68,00	50,80	38,40

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
M20130387 plan ak ond. - M20130387

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
stationaire bronnen	48,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,02	32,68	36,58	42,88
stationaire bronnen	48,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,02	32,68	36,58	42,88
stationaire bronnen	48,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,02	32,68	36,58	42,88
stationaire bronnen	61,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,26	44,96	47,56	54,66
stationaire bronnen	55,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,70	45,40	49,80	47,30
stationaire bronnen	61,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,93	54,53	55,93	50,93
stationaire bronnen	65,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,55	50,85	53,15	56,25
stationaire bronnen	65,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,55	50,85	53,15	56,25
stationaire bronnen	65,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,55	50,85	53,15	56,25
stationaire bronnen	65,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,55	50,85	53,15	56,25
stationaire bronnen	64,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,00	35,00	41,00	48,00
stationaire bronnen	74,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,53	40,53	50,53	57,53
stationaire bronnen	71,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,03	37,03	47,03	54,03
stationaire bronnen	71,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,03	37,03	47,03	54,03
stationaire bronnen	76,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,53	42,53	52,53	59,53
stationaire bronnen	49,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	44,70	43,80	40,00
stationaire bronnen	82,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,75	50,55	63,85	65,65
stationaire bronnen	63,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,09	43,79	52,99	54,39
stationaire bronnen	86,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,80	78,90	79,40
stationaire bronnen	86,88	0,00	4,00	6,00	8,00	10,00	8,00	8,00	6,00	4,00	--	67,80	72,90	71,40
stationaire bronnen	64,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,00	35,00	41,00	48,00
stationaire bronnen	64,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,00	35,00	41,00	48,00
stationaire bronnen	74,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,99	49,99	59,99	69,99
stationaire bronnen	74,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,99	49,99	59,99	69,99
stationaire bronnen	74,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,99	49,99	59,99	69,99
stationaire bronnen	68,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,45	55,95	55,85	56,35
stationaire bronnen	73,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,64	60,14	60,04	60,54
stationaire bronnen	73,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,90	59,40	59,30	63,80
stationaire bronnen	73,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,90	59,40	59,30	63,80
stationaire bronnen	73,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,90	59,40	59,30	63,80
stationaire bronnen	73,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,90	59,40	59,30	63,80

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
M20130387 plan ak ond. - M20130387

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
stationaire bronnen	43,98	37,48	36,88	35,18	25,78	48,13
stationaire bronnen	43,98	37,48	36,88	35,18	25,78	48,13
stationaire bronnen	43,98	37,48	36,88	35,18	25,78	48,13
stationaire bronnen	55,86	55,26	51,86	46,16	36,96	61,18
stationaire bronnen	48,10	48,30	44,90	39,00	30,20	55,52
stationaire bronnen	51,83	52,83	50,43	40,23	31,33	61,03
stationaire bronnen	56,75	60,25	59,95	49,65	39,55	65,28
stationaire bronnen	56,75	60,25	59,95	49,65	39,55	65,28
stationaire bronnen	56,75	60,25	59,95	49,65	39,55	65,28
stationaire bronnen	56,75	60,25	59,95	49,65	39,55	65,28
stationaire bronnen	52,00	60,00	60,00	59,00	51,00	64,99
stationaire bronnen	61,53	69,53	69,53	68,53	60,53	74,52
stationaire bronnen	58,03	66,03	66,03	65,03	57,03	71,02
stationaire bronnen	58,03	66,03	66,03	65,03	57,03	71,02
stationaire bronnen	61,53	71,53	71,53	70,53	62,53	76,44
stationaire bronnen	38,30	40,40	38,80	34,60	22,50	49,64
stationaire bronnen	69,85	78,05	77,25	74,95	65,85	82,25
stationaire bronnen	58,49	58,89	53,89	48,89	39,99	63,64
stationaire bronnen	81,80	78,00	78,20	74,00	62,90	86,88
stationaire bronnen	71,80	70,00	70,20	68,00	58,90	79,14
stationaire bronnen	52,00	60,00	60,00	59,00	51,00	64,99
stationaire bronnen	52,00	60,00	60,00	59,00	51,00	64,99
stationaire bronnen	66,99	68,99	64,99	56,99	51,99	74,45
stationaire bronnen	66,99	68,99	64,99	56,99	51,99	74,45
stationaire bronnen	66,99	68,99	64,99	56,99	51,99	74,45
stationaire bronnen	58,55	61,55	65,55	57,35	49,95	68,82
stationaire bronnen	62,74	65,74	69,74	61,54	54,14	73,01
stationaire bronnen	68,00	69,00	68,00	50,80	38,40	73,96
stationaire bronnen	68,00	69,00	68,00	50,80	38,40	73,96
stationaire bronnen	68,00	69,00	68,00	50,80	38,40	73,96
stationaire bronnen	68,00	69,00	68,00	50,80	38,40	73,96

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
M20130387 plan ak ond. - M20130387

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H
stationaire bronnen	336	36	310	dak	Punt	213158,45	576424,76	0,10	0,10
stationaire bronnen	717	36	100	Afzuiging	Punt	213200,54	576413,69	7,80	7,80
stationaire bronnen	718	36	101	Afzuiging	Punt	213188,88	576420,90	9,30	9,30
stationaire bronnen	3781	36	311	dakventilator	Punt	213157,95	576424,63	8,50	8,50
stationaire bronnen	3782	36	313	Daikin koeling	Punt	213179,71	576327,68	6,50	6,50
stationaire bronnen	3783	36	89	centrifugelokaal luchtinlaat	Punt	213175,40	576359,14	10,00	10,00

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
M20130387 plan ak ond. - M20130387

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)
stationaire bronnen	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,014	2,249	0,505	50,119	56,234	6,310	3,00	2,50
stationaire bronnen	0,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
stationaire bronnen	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
M20130387 plan ak ond. - M20130387

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(N)	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
stationaire bronnen	12,00	Nee	Nee	Nee	55,02	65,52	66,42	61,92	67,12	73,12	66,12	61,92	54,52
stationaire bronnen	0,00	Nee	Nee	Nee	45,00	55,00	62,00	68,00	69,00	70,00	67,00	65,00	50,00
stationaire bronnen	0,00	Nee	Nee	Nee	45,00	55,00	62,00	68,00	69,00	70,00	67,00	65,00	50,00
stationaire bronnen	0,00	Nee	Nee	Nee	45,00	55,00	62,00	68,00	69,00	70,00	67,00	65,00	50,00
stationaire bronnen	0,00	Nee	Nee	Nee	32,09	43,79	52,99	54,39	58,49	58,89	53,89	48,89	39,99
stationaire bronnen	0,00	Nee	Nee	Nee	25,70	45,40	49,80	47,30	48,10	48,30	44,90	39,00	30,20

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
M20130387 plan ak ond. - M20130387

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
stationaire bronnen	76,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,02	65,52	66,42	61,92
stationaire bronnen	75,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	55,00	62,00	68,00
stationaire bronnen	75,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	55,00	62,00	68,00
stationaire bronnen	75,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	55,00	62,00	68,00
stationaire bronnen	63,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,09	43,79	52,99	54,39
stationaire bronnen	55,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,70	45,40	49,80	47,30

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
M20130387 plan ak ond. - M20130387

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
stationaire bronnen	67,12	73,12	66,12	61,92	54,52	76,17
stationaire bronnen	69,00	70,00	67,00	65,00	50,00	75,37
stationaire bronnen	69,00	70,00	67,00	65,00	50,00	75,37
stationaire bronnen	69,00	70,00	67,00	65,00	50,00	75,37
stationaire bronnen	58,49	58,89	53,89	48,89	39,99	63,64
stationaire bronnen	48,10	48,30	44,90	39,00	30,20	55,52

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
M20130387 plan ak ond. - M20130387
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.
	258	0	-4602	1	MTG02	Noorderweg 28	Punt	213134,34	576368,93	0,00	Eigen waarde
	259	0	-4608	1	MTG03	Noorderweg 26	Punt	213147,15	576341,13	0,00	Eigen waarde
	260	0	-4614	1	MTG05	Westerweg 1	Punt	213162,19	576307,08	0,00	Eigen waarde
	261	0	-4620	1	MTG06	Westerweg 3	Punt	213140,52	576297,38	0,00	Eigen waarde
	262	0	-4626	1	MTG14	Oosterweg 1	Punt	213221,38	576313,42	0,00	Eigen waarde
	263	0	-4632	1	MTG15	Oosterweg 3	Punt	213236,68	576326,96	0,00	Eigen waarde
	264	0	-4638	1	MTG16	Oosterweg 5	Punt	213255,85	576334,31	0,00	Eigen waarde
	265	0	-4644	1	MTG41	Oosterweg 6	Punt	213245,78	576369,24	0,00	Eigen waarde
	266	0	-4650	1	MTG39	Oosterweg 6b	Punt	213241,60	576381,28	0,00	Eigen waarde
	267	0	-4656	1	MTG37	Oosterweg 6c	Punt	213239,34	576400,45	0,00	Eigen waarde
	268	0	-4662	1	MTG34	Oosterweg 6d	Punt	213246,60	576408,17	0,00	Eigen waarde
	269	0	-4668	1	MTG33	Oosterweg 6d	Punt	213249,95	576398,92	0,00	Eigen waarde
	339	0	-4711	1	WBUZ42	zuidzijde Noorderweg 30	Punt	213070,29	576554,59	0,00	Eigen waarde
	340	0	-4717	1	WBUZ43	oostzijde Noorderweg 30	Punt	213071,11	576558,82	0,00	Eigen waarde
	725	0	-18119	1	MTG40	Oosterweg 6a	Punt	213243,73	576375,16	0,00	Eigen waarde
	726	0	-18125	1	MTG31	Oosterweg 6e	Punt	213256,38	576401,16	0,00	Eigen waarde
	727	0	-18131	1	MTG32	Oosterweg 6e	Punt	213252,76	576410,31	0,00	Eigen waarde
	728	0	-18137	1	MTG30	Oosterweg 6f	Punt	213262,29	576408,18	0,00	Eigen waarde
	729	0	-18143	1	MTG36	Oosterweg 6c	Punt	213239,97	576405,86	0,00	Eigen waarde
	730	0	-18149	1	MTG35	Oosterweg 6c	Punt	213242,93	576396,48	0,00	Eigen waarde
	731	0	-18155	1	MTG28	Oosterweg 6f	Punt	213266,91	576404,66	0,00	Eigen waarde
	732	0	-18161	1	MTG29	Oosterweg 6f	Punt	213263,00	576413,89	0,00	Eigen waarde
	733	0	-18167	1	MTG27	Oosterweg 6g	Punt	213269,46	576416,18	0,00	Eigen waarde
	734	0	-18173	1	MTG26	Oosterweg 6g	Punt	213273,06	576406,83	0,00	Eigen waarde
	735	0	-18179	1	MTG24	Oosterweg 6h	Punt	213278,86	576408,88	0,00	Eigen waarde
	736	0	-18185	1	MTG25	Oosterweg 6h	Punt	213275,44	576418,29	0,00	Eigen waarde
	737	0	-18191	1	WBZ22	Oosterweg 6i	Punt	213295,40	576422,50	0,00	Eigen waarde
	738	0	-18197	1	MTG38	Oosterweg 6b	Punt	213244,63	576386,51	0,00	Eigen waarde
	3375	0	-18203	1	MTG18	Oosterweg 5	Punt	213265,43	576342,48	0,00	Eigen waarde
	3376	0	-18209	1	MTG17	Oosterweg 5	Punt	213261,45	576338,82	0,00	Eigen waarde
	3380	0	-18215	1	MTG19	Oosterweg 5b	Punt	213303,43	576370,47	0,00	Eigen waarde

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
M20130387 plan ak ond. - M20130387

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	2,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	4,50	--	--	--	--	--	Ja
	4,50	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
M20130387 plan ak ond. - M20130387

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.
	3382	0	-18221	1	WBZ20	Oosterweg 5c	Punt	213320,00	576385,61	0,00	Eigen waarde
	3384	0	-18227	1	WBZ21	Oosterweg 7	Punt	213340,13	576398,26	0,00	Eigen waarde
	3385	0	-18233	1	MTG04	Westerweg 1	Punt	213156,44	576316,60	0,00	Eigen waarde
	3412	0	-18245	1	WBZ23	Oosterweg 6i	Punt	213297,21	576427,37	0,00	Eigen waarde
	3413	0	-18251	1	MTG07	Westerweg 5	Punt	213127,69	576285,60	0,00	Eigen waarde
	3414	0	-18257	1	MTG08	Westerweg 7-9	Punt	213112,91	576279,31	0,00	Eigen waarde
	3415	0	-18263	1	WBZ09	Westerweg 11	Punt	213094,83	576265,11	0,00	Eigen waarde
	3416	0	-18269	1	MTG10	Westerweg 13	Punt	213081,71	576256,89	0,00	Eigen waarde
	3417	0	-18275	1	WBZ11	Westerweg 4	Punt	213137,27	576249,13	0,00	Eigen waarde
	3418	0	-18281	1	WBZ12	Noorderweg 20	Punt	213191,19	576227,12	0,00	Eigen waarde
	3419	0	-18287	1	MTG13	Noorderweg 19	Punt	213219,58	576245,11	0,00	Eigen waarde
	3420	0	-18293	1	MTG01	Noorderweg 28	Punt	213128,78	576373,88	0,00	Eigen waarde
	3837	0	-18382	2	HW 44	Noorderweg 21	Punt	213201,55	576269,79	0,00	Relatief
	3838	0	-18388	2	HW 45	Noorderweg 21	Punt	213205,44	576271,09	0,00	Relatief
	3839	0	-18394	2	HW 46	Noorderweg 21	Punt	213208,60	576272,16	0,00	Relatief
	3840	0	-18400	2	HW 47	Noorderweg 21	Punt	213211,90	576273,28	0,00	Relatief
	3841	0	-18406	2	HW 48	Noorderweg 21	Punt	213215,61	576274,50	0,00	Relatief
	3842	0	-18412	2	HW 49	Noorderweg 21	Punt	213218,77	576275,67	0,00	Relatief
	3859	0	-18514	1	Z01		Punt	213296,12	576477,46	0,00	Relatief
	3860	0	-18520	1	Z02		Punt	213307,14	576450,43	0,00	Relatief
	3861	0	-18526	1	Z03		Punt	213313,01	576432,27	0,00	Relatief
	3862	0	-18532	1	Z04		Punt	213330,04	576419,87	0,00	Relatief
	3863	0	-18538	1	Z05		Punt	213354,48	576409,89	0,00	Relatief
	3864	0	-18544	1	Z06		Punt	213380,05	576394,21	0,00	Relatief
	3865	0	-18550	1	Z07		Punt	213387,68	576360,31	0,00	Relatief
	3866	0	-18556	1	Z08		Punt	213388,30	576335,26	0,00	Relatief
	3867	0	-18562	1	Z09		Punt	213384,52	576300,88	0,00	Relatief
	3868	0	-18568	1	Z10		Punt	213361,58	576273,43	0,00	Relatief
	3869	0	-18574	1	Z11		Punt	213356,24	576249,70	0,00	Relatief
	3870	0	-18580	1	Z12		Punt	213344,12	576228,88	0,00	Relatief
	3871	0	-18586	1	Z13		Punt	213316,43	576220,87	0,00	Relatief

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
M20130387 plan ak ond. - M20130387
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
M20130387 plan ak ond. - M20130387

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL


Groep	Item ID	Grp.ID	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.
	3872	0	-18592	1	Z14		Punt	213279,56	576222,31	0,00	Relatief
	3873	0	-18598	1	Z15		Punt	213251,80	576220,58	0,00	Relatief
	3874	0	-18604	1	Z16		Punt	213218,65	576211,55	0,00	Relatief
	3875	0	-18610	1	Z17		Punt	213185,81	576211,42	0,00	Relatief
	3876	0	-18616	1	Z18		Punt	213145,45	576211,97	0,00	Relatief
	3877	0	-18622	1	Z19		Punt	213111,14	576226,31	0,00	Relatief
	3878	0	-18628	1	Z20		Punt	213085,10	576239,24	0,00	Relatief
	3879	0	-18634	1	Z21		Punt	213055,40	576278,66	0,00	Relatief
	3880	0	-18640	1	Z22		Punt	213045,62	576307,23	0,00	Relatief
	3881	0	-18646	1	Z23		Punt	213048,12	576334,40	0,00	Relatief
	3882	0	-18652	1	Z24		Punt	213059,35	576361,44	0,00	Relatief
	3883	0	-18658	1	Z25		Punt	213060,88	576394,01	0,00	Relatief
	3884	0	-18664	1	Z26		Punt	213048,98	576428,80	0,00	Relatief
	3885	0	-18670	1	Z27		Punt	213041,69	576463,57	0,00	Relatief
	3886	0	-18676	1	Z28		Punt	213048,50	576504,38	0,00	Relatief
	3887	0	-18682	1	Z29		Punt	213057,54	576526,06	0,00	Relatief
	3888	0	-18688	1	Z30		Punt	213076,73	576549,96	0,00	Relatief
	3889	0	-18694	1	Z31		Punt	213105,96	576567,88	0,00	Relatief
	3890	0	-18700	1	Z32		Punt	213137,66	576580,28	0,00	Relatief
	3891	0	-18706	1	Z33		Punt	213178,62	576584,22	0,00	Relatief
	3892	0	-18712	1	Z34		Punt	213220,12	576574,21	0,00	Relatief
	3893	0	-18718	1	Z35		Punt	213247,34	576554,43	0,00	Relatief
	3894	0	-18724	1	Z36		Punt	213266,22	576531,69	0,00	Relatief
	3895	0	-18730	1	Z37		Punt	213280,83	576509,97	0,00	Relatief

Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
M20130387 plan ak ond. - M20130387
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee
	5,00	--	--	--	--	--	Nee

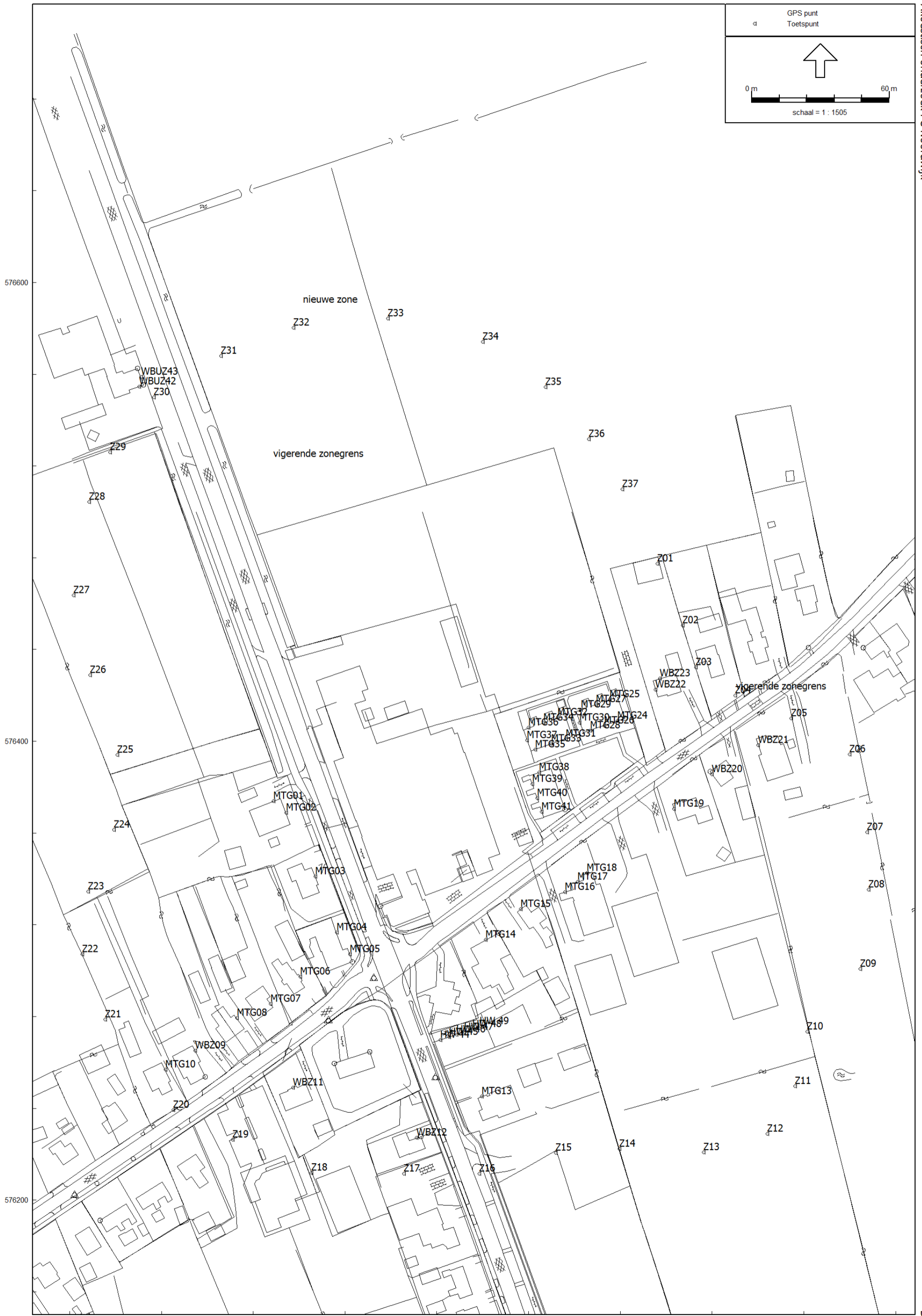
Ligging ingevoerde beoordelingspunten, overzicht woningen, geluidsbelasting op
woningen en figuur met oude en aangepaste zone

GPS punt
Toetspunt




0 m 60 m

schaal = 1 : 1505



GPS punt
Toetspunt



0 m 30 m

schaal = 1 : 753



Rapport: Resultatentabel
 Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

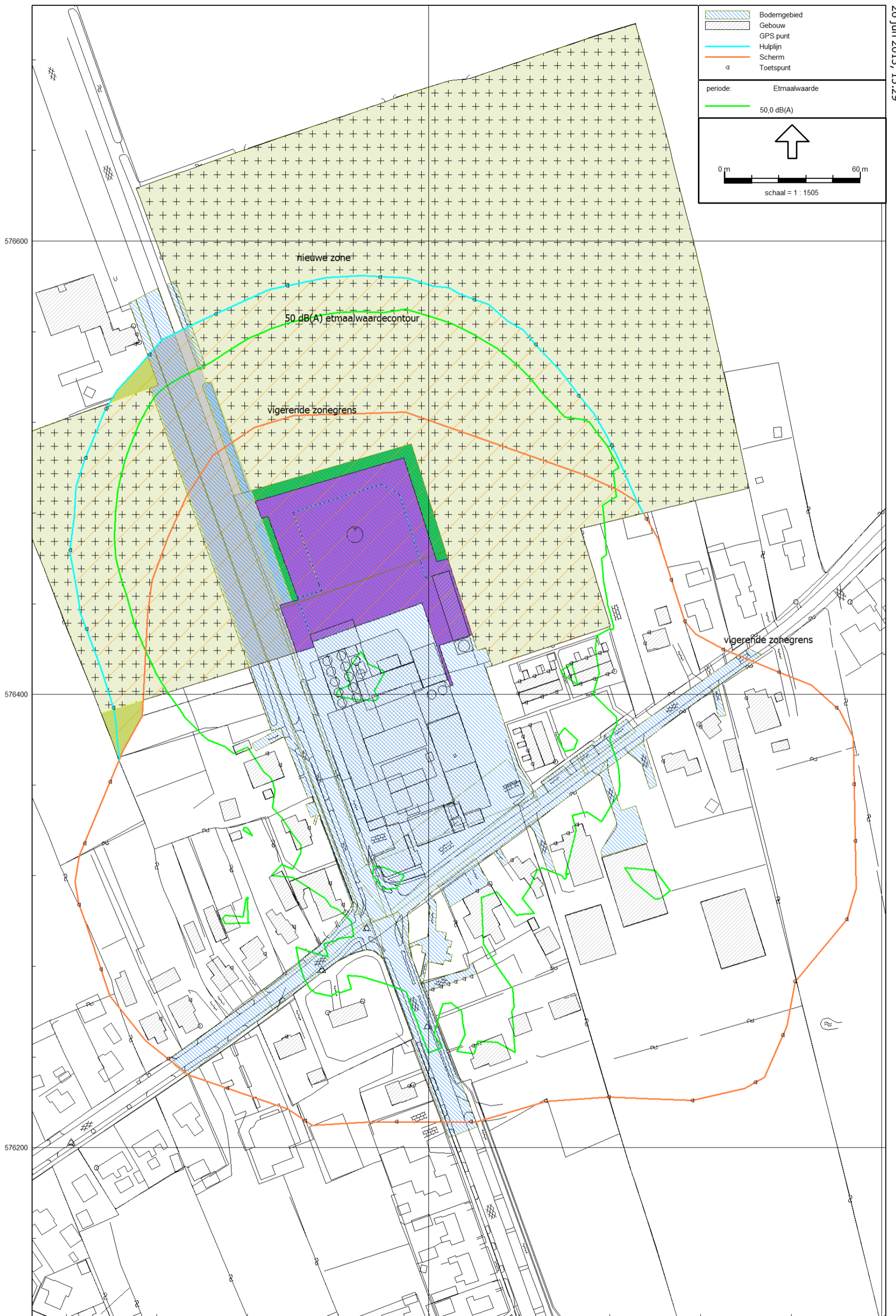
Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
HW 44_A	Noorderweg	21	1,50	41,9	41,3	40,2	50,2	69,4
HW 44_B	Noorderweg	21	5,00	44,4	43,8	43,0	53,0	70,1
HW 45_A	Noorderweg	21	1,50	40,9	39,9	38,4	48,4	68,3
HW 45_B	Noorderweg	21	5,00	42,3	40,8	39,3	49,3	69,0
HW 46_A	Noorderweg	21	1,50	42,6	41,9	41,0	51,0	67,7
HW 46_B	Noorderweg	21	5,00	44,7	43,8	43,2	53,2	68,3
HW 47_A	Noorderweg	21	1,50	42,4	41,7	40,9	50,9	66,6
HW 47_B	Noorderweg	21	5,00	44,7	43,8	43,1	53,1	67,6
HW 48_A	Noorderweg	21	1,50	41,9	41,1	40,2	50,2	65,6
HW 48_B	Noorderweg	21	5,00	44,4	43,4	42,7	52,7	66,7
HW 49_A	Noorderweg	21	1,50	42,8	42,2	41,9	51,9	63,6
HW 49_B	Noorderweg	21	5,00	46,0	45,3	44,8	54,8	65,0
MTG01_A	Noorderweg	28	5,00	47,3	43,9	39,4	49,4	73,9
MTG02_A	Noorderweg	28	5,00	49,3	47,9	41,8	52,9	76,9
MTG03_A	Noorderweg	26	5,00	48,0	47,3	42,7	52,7	76,9
MTG04_A	Westerweg	1	5,00	45,8	45,1	42,7	52,7	74,4
MTG05_A	Westerweg	1	5,00	45,3	44,7	42,5	52,5	73,8
MTG06_A	Westerweg	3	5,00	41,5	40,6	39,0	49,0	65,4
MTG07_A	Westerweg	5	5,00	40,1	39,2	37,4	47,4	63,8
MTG08_A	Westerweg	7-9	5,00	39,0	36,8	34,5	44,5	66,4
MTG10_A	Westerweg	13	5,00	36,7	33,9	31,2	41,2	63,8
MTG13_A	Noorderweg	19	5,00	41,1	40,2	39,4	49,4	65,4
MTG14_A	Oosterweg	1	5,00	48,5	46,2	44,0	54,0	79,6
MTG15_A	Oosterweg	3	5,00	48,9	46,8	43,6	53,6	82,1
MTG16_A	Oosterweg	5	2,00	46,9	45,6	43,4	53,4	79,3
MTG17_A	Oosterweg	5	5,00	48,2	46,3	44,4	54,4	78,9
MTG18_A	Oosterweg	5	5,00	46,8	44,3	41,2	51,2	78,0
MTG19_A	Oosterweg	5b	5,00	43,5	41,2	38,3	48,3	72,9
MTG24_A	Oosterweg	6h	5,00	42,0	41,1	40,0	50,0	66,3
MTG25_A	Oosterweg	6h	5,00	46,4	42,7	38,8	48,8	73,7
MTG26_A	Oosterweg	6g	5,00	42,7	41,7	40,6	50,6	67,5
MTG27_A	Oosterweg	6g	5,00	47,0	43,3	39,5	49,5	74,2
MTG28_A	Oosterweg	6f	5,00	43,5	42,4	41,1	51,1	69,2
MTG29_A	Oosterweg	6f	5,00	47,8	44,3	40,5	50,5	74,7
MTG30_A	Oosterweg	6f	5,00	46,6	43,2	39,4	49,4	72,6
MTG31_A	Oosterweg	6e	5,00	44,6	42,7	41,1	51,1	71,3
MTG32_A	Oosterweg	6e	5,00	48,5	44,6	41,0	51,0	75,6
MTG33_A	Oosterweg	6d	5,00	45,5	43,2	41,1	51,1	73,8
MTG34_A	Oosterweg	6d	5,00	49,0	45,2	41,7	51,7	76,5
MTG35_A	Oosterweg	6c	5,00	47,2	44,6	42,0	52,0	78,6
MTG36_A	Oosterweg	6c	5,00	50,0	46,2	42,8	52,8	78,1
MTG37_A	Oosterweg	6c	5,00	51,4	47,9	44,5	54,5	81,5
MTG38_A	Oosterweg	6b	5,00	49,5	46,2	42,8	52,8	78,6
MTG39_A	Oosterweg	6b	5,00	51,2	48,2	44,7	54,7	83,3
MTG40_A	Oosterweg	6a	5,00	51,0	48,4	44,7	54,7	83,7
MTG41_A	Oosterweg	6	5,00	50,7	48,5	44,8	54,8	83,8
WBUZ42_A	zuidzijde	Noorderweg 30	4,50	46,1	42,2	37,3	47,3	74,2
WBUZ43_A	oostzijde	Noorderweg 30	4,50	45,9	41,9	37,1	47,1	74,0
WBZ09_A	Westerweg	11	5,00	38,4	36,6	34,9	44,9	63,8
WBZ11_A	Westerweg	4	5,00	39,6	38,4	36,7	46,7	67,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lar,lt FC Noordwijk plan ao 2013
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
WBZ12_A	Noorderweg 20	5,00	39,1	38,1	36,3	46,3	68,1	
WBZ20_A	Oosterweg 5c	5,00	43,1	40,4	37,5	47,5	71,7	
WBZ21_A	Oosterweg 7	5,00	41,3	38,6	35,7	45,7	69,6	
WBZ22_A	Oosterweg 6i	5,00	45,1	42,3	39,6	49,6	72,4	
WBZ23_A	Oosterweg 6i	5,00	44,4	41,0	37,1	47,1	72,3	
Z01_A		5,00	45,3	41,7	38,0	48,0	72,4	
Z02_A		5,00	44,1	40,8	37,4	47,4	71,6	
Z03_A		5,00	43,2	39,9	36,5	46,5	71,2	
Z04_A		5,00	41,6	38,7	35,9	45,9	69,8	
Z05_A		5,00	40,8	38,1	34,9	44,9	69,9	
Z06_A		5,00	38,6	35,7	32,4	42,4	67,2	
Z07_A		5,00	37,8	35,0	31,9	41,9	67,4	
Z08_A		5,00	37,3	34,6	31,7	41,7	66,6	
Z09_A		5,00	36,6	33,9	30,8	40,8	65,7	
Z10_A		5,00	36,6	35,4	34,2	44,2	60,5	
Z11_A		5,00	35,7	33,3	30,5	40,5	63,8	
Z12_A		5,00	35,5	33,1	30,5	40,5	64,6	
Z13_A		5,00	36,1	33,8	31,4	41,4	66,5	
Z14_A		5,00	36,6	35,0	33,1	43,1	64,5	
Z15_A		5,00	39,1	38,3	37,5	47,5	64,4	
Z16_A		5,00	37,1	35,8	34,4	44,4	63,2	
Z17_A		5,00	32,8	31,9	30,3	40,3	58,9	
Z18_A		5,00	34,6	32,9	30,9	40,9	65,1	
Z19_A		5,00	37,3	35,7	34,0	44,0	65,9	
Z20_A		5,00	35,2	34,2	32,9	42,9	63,1	
Z21_A		5,00	38,6	36,2	33,5	43,5	66,0	
Z22_A		5,00	39,8	37,1	33,9	43,9	67,4	
Z23_A		5,00	41,3	38,2	35,0	45,0	68,7	
Z24_A		5,00	43,3	39,8	36,0	46,0	70,6	
Z25_A		5,00	45,7	42,1	37,7	47,7	73,3	
Z26_A		5,00	46,2	42,5	37,8	47,8	74,1	
Z27_A		5,00	46,3	42,4	37,7	47,7	74,3	
Z28_A		5,00	46,7	42,8	37,9	47,9	74,5	
Z29_A		5,00	46,8	42,9	38,0	48,0	74,5	
Z30_A		5,00	47,2	43,3	38,4	48,4	74,8	
Z31_A		5,00	46,9	42,9	38,1	48,1	74,6	
Z32_A		5,00	47,0	43,0	38,2	48,2	74,6	
Z33_A		5,00	46,9	43,0	38,3	48,3	74,9	
Z34_A		5,00	46,7	42,9	38,6	48,6	74,2	
Z35_A		5,00	46,7	42,9	38,6	48,6	74,2	
Z36_A		5,00	46,7	43,0	39,0	49,0	74,2	
Z37_A		5,00	46,5	43,1	39,8	49,8	73,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen





MBG 95012913/152

De Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer,

overwegende,

dat gedeputeerde staten van Groningen bij besluit van 20 augustus 1991, no. 91/17178/34/B.17, MC, een geluidszone ingevolge de Wet geluidhinder hebben vastgesteld rond het industrieterrein "De Jong Verenigde NV", gelegen binnen de gemeente Marum;

dat hun besluit is goedgekeurd bij Koninklijk Besluit van 10 oktober 1991, no. 91.009023;

dat op het tijdstip van vaststelling van de zone de geluidsbelasting, vanwege het industrieterrein "De Jong Verenigde NV", van de gevels van 18 woningen in de gemeente Marum, welke woningen alle zijn gelegen binnen de geluidszone, hoger was dan 55 dB(A);

dat gedeputeerde staten van Groningen ingevolge artikel 71, tweede lid, van de Wet geluidhinder, gehouden zijn een programma van maatregelen (saneringsprogramma) op te stellen, die naar hun oordeel in aanmerking komen om de geluidsbelasting, vanwege het industrieterrein "De Jong Verenigde NV", van de gevels van deze woningen te beperken tot 55 dB(A);

dat gedeputeerde staten van Groningen bij besluit van 29 augustus 1995, nr. 95/13721/35, MA, een zodanig saneringsprogramma hebben vastgesteld;

dat gedeputeerde staten van Groningen bij brief van 4 oktober 1995, no. 95/13.721a/35, MA dit saneringsprogramma ingevolge artikel 72, eerste lid, van de Wet geluidhinder, aan de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer hebben voorgelegd;

dat het saneringsprogramma in overeenstemming met de wettelijke voorschriften blijkt te zijn voorbereid en tot stand gekomen;



Kenmerk

MBG 95012913/152

Datum

1 november 1995

Bladnummer

- 2 -

dat het saneringsprogramma ongewijzigd bij de onderhavige beschikking wordt betrokken en er mitsdien onvoldoende aanleiding bestaat dienaangaande een nadere voorbereidingsprocedure te volgen;

dat de tenuitvoerlegging van het voornoemde saneringsprogramma zal resulteren in een geluidsbelasting, vanwege het industrieterrein "De Jong Verenigde NV", van de gevels van de bovenbedoelde 18 woningen zoals aangegeven op de van dit besluit deel uitmakende, gewaarmerkte lijst;

dat de regionaal inspecteur van de volksgezondheid voor de milieuhygiëne, conform artikel 71, derde lid, van de Wet geluidhinder, in de gelegenheid is gesteld terzake advies uit te brengen;

gelet op artikel 72, tweede lid, van de Wet geluidhinder;

besluit:

Enig artikel:

Voor de gevels van de te saneren woningen, gelegen binnen de geluidszone rond het industrieterrein "De Jong Verenigde NV", gemeente Marum, een ten hoogste toelaatbare waarde van de geluidsbelasting, vanwege het industrieterrein "De Jong Verenigde NV", vast te stellen, welke waarde is vermeld achter de woningen, opgenomen in de van dit besluit deel uitmakende, gewaarmerkte lijst.

Den Haag, 1 november 1995.

De Minister van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer,
voor deze:
de directeur-generaal Milieubeheer,
o.l.: hoofd Projectbureau Sanering Industrielawaai,


ing T. Toxopeus.

Deze lijst maakt deel uit van het besluit van de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, d.d. 1 november 1995, MBG 95012913/152.

De Minister van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer,
voor deze:
de directeur-generaal Milieubeheer,
o.l.: hoofd Projectbureau Sanering Industrielawaai,



ing. T. Toxopeus.

Voor de gevels van de hieronder vermelde woningen in de gemeente Marum, is ingevolge artikel 72, tweede lid, van de Wet geluidhinder de daarbij genoemde waarde vastgesteld als de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting, vanwege het industrieterrein "De Jong Verenigde NV", gemeente Marum:

gemeente	adres	postcode	aantal woningen	geluidsbelasting in dB(A)
Marum (Noordwijk)	Oosterweg 1, 3, 5, 5b	9824 PC	4	55
	Oosterweg 6, 6a, 6b, 6c, 6d, 6e, 6f, 6g, 6h	9824 PD	9	55
	Noorderweg 26, 28	9824 PB	2	55
	Westerweg 1, 3, 5	9824 PG	3	55
	Totaal aantal		18	



SANERING INDUSTRIETERREIN "DE JONG VERENIGDE NV" TE MARUM

INLEIDENDE NOTITIE

Rond het industrieterrein "De Jong Verenigde NV" te Marum is op 20 augustus 1991 door gedeputeerde staten van Groningen een geluidszone vastgesteld. Buiten deze zone mag de geluidsbelasting ten gevolge van het industrieterrein niet hoger zijn dan 50 dB(A).

Binnen deze zone bleken echter 18 woningen te zijn gelegen waarbij sprake was van een geluidsbelasting van meer dan 55 dB(A) op de gevel. Gedeputeerde staten dienen ingevolge artikel 71, tweede lid, van de Wet geluidhinder een saneringsprogramma op te stellen waarin is aangegeven hoe deze geluidsbelasting kan worden beperkt tot 55 dB(A). Dit programma hebben zij op 4 oktober 1995 aan de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer voorgelegd.

Artikel 72, tweede lid, van de Wet geluidhinder bepaalt dat de Minister voor de gevels van de bovengenoemde woningen de ten hoogste toelaatbare waarde van de geluidsbelasting vaststelt. Dit is geschied bij beschikking van 1 november 1995, MBG 95012913/152.

- ./ Een afschrift van deze beschikking is hierbij gevoegd. Op de lijst die deel uitmaakt van de beschikking is de toegekende waarde van de geluidsbelasting voor de woningen aangegeven.
- ./ Tevens treft u hierbij het saneringsprogramma met bijbehorende stukken aan.

Tegen de beschikking kunnen belanghebbenden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van gedurende zes weken schriftelijk bezwaar indienen. Dit bezwaar dient te zijn gericht aan:

De Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer
p/a Projectbureau Sanering Industrielawaai
Postbus 153
3400 AD IJSSELSTEIN
fax: (030) 688 97 37

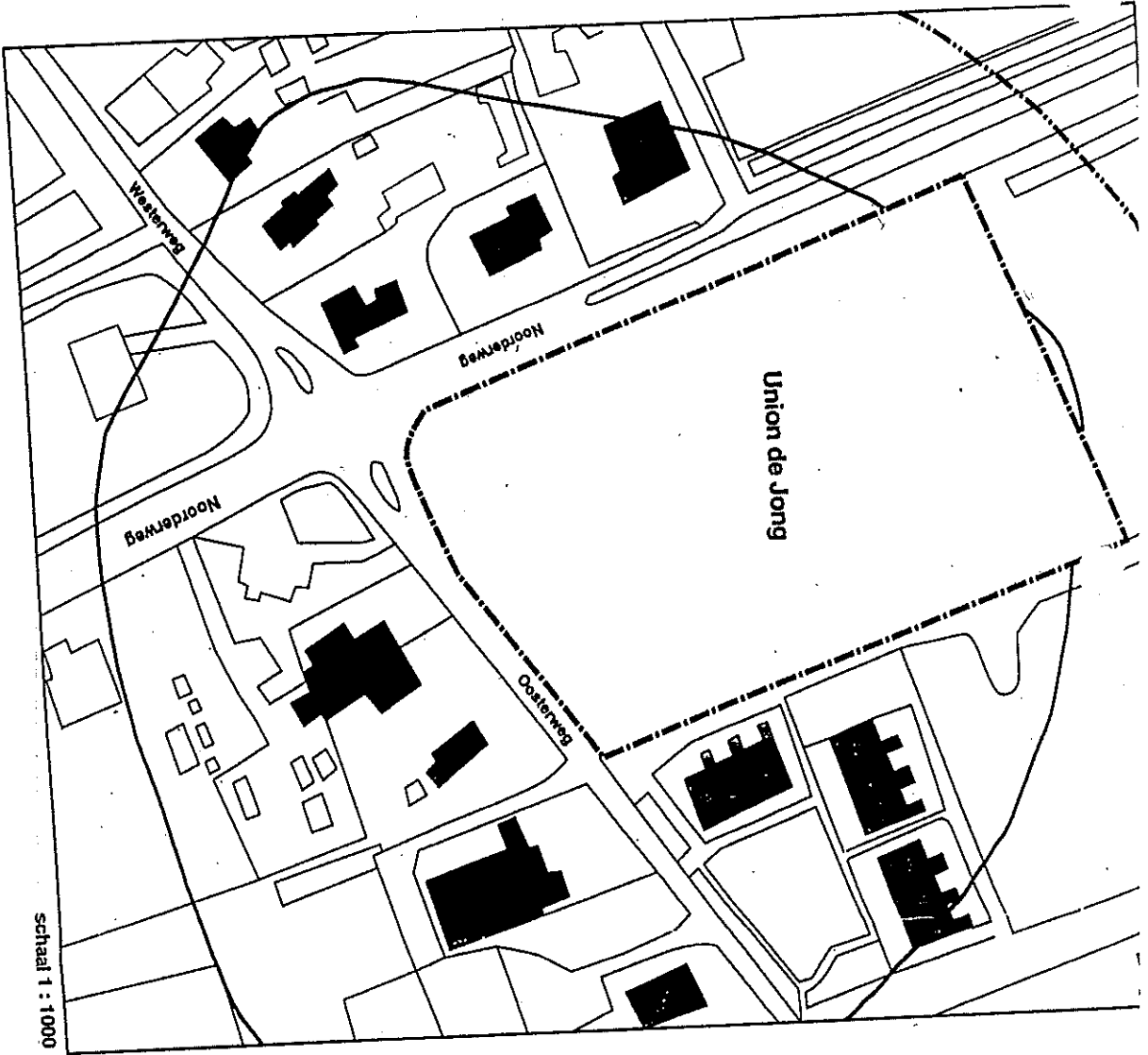
Het bezwaarschrift moet zijn voorzien van een datum en van de naam en het adres van de bezwaarde. Duidelijk moet worden aangegeven waarom tegen de beschikking bezwaar wordt gemaakt en zo mogelijk moet een kopie van de beschikking worden meegezonden.

Indien in voldoende mate belangstelling blijkt te bestaan voor een openbare hoorzitting dan zal deze na afloop van de periode van de terinzagelegging worden georganiseerd. Zij die tijdig bezwaar hebben ingediend en zij die expliciet om een hoorzitting hebben verzocht, zullen daar tegen die tijd een schriftelijke uitnodiging voor ontvangen.

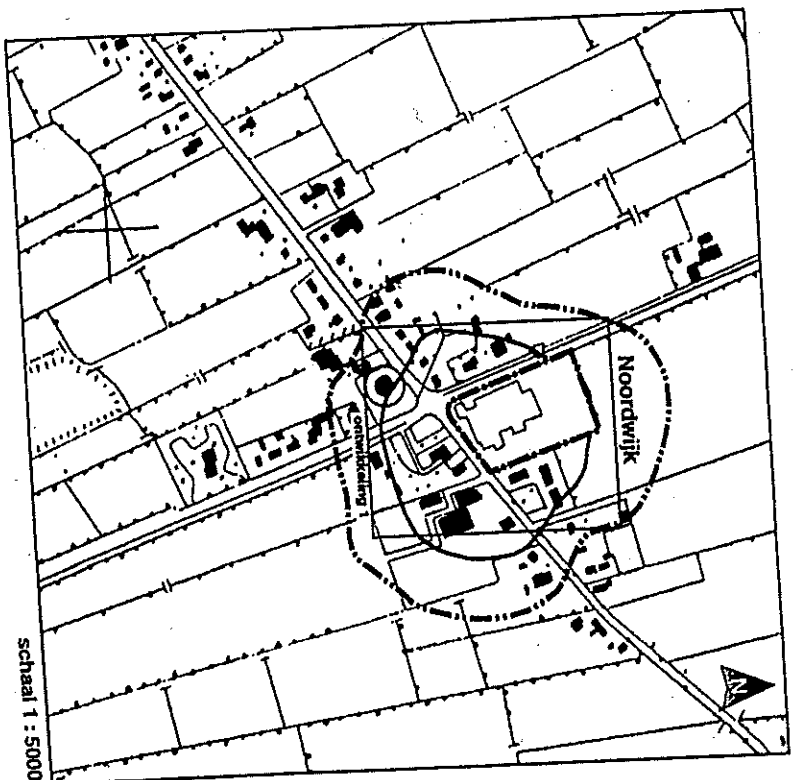
Met inachtneming van de bezwaren zal de Minister van VROM (uiterlijk 10 weken na afloop van de termijn van terinzagelegging) de beschikking heroverwegen. Tegen de nieuwe beschikking staat voor allen die tegen de oorspronkelijke beschikking bezwaar hebben gemaakt, alsmede voor hen die bezwaar hebben tegen eventuele afwijkingen van de oorspronkelijke beschikking, beroep open bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Zij zullen tegen die tijd nader worden geïnformeerd omtrent de beroepsmogelijkheden.

Contactpersoon is mevrouw M. van der Toorn van het Projectbureau Sanering Industrielawaai, telefoon: (030) 688 96 35.









Schaal 1 : 1000



Schaal 1 : 5000

- Legenda:
-  zonegrens SODE(A)
 -  SODE(A) contour
 -  grana industrieleila
 -  woningen die wordt voortgezet voor een MFG van SODE(A)

Saening ex art. 71 gelidatinder.
 Behoort bij saeningprogramma
 Inaustidatinder: De Jong Veranigde NV
 te Noordwijk gemeente Marum
 provincie Groningen.

Behoort bij besluit van gedeputeerde
 staten der provincie Groningen d.d. 19-11-1988
 onder nr. 137/21
 Mij bekend:
 De griffier der staten van Groningen:

[Handwritten signature]

