

Rapport

Akoestisch onderzoek ten behoeve van de vaststelling
geluidzone Noorderveld na dezonering van een deel van het
industrieterrein

Rapportnummer O 15333-1-RA-003 d.d. 6 maart 2013

(Dit rapport vervangt rapport O 15333-1-RA-002 d.d. 20 februari 2013)

Opdrachtgever: Gemeente Zaanstad
Rapportnummer: O 15333-1-RA-003
Datum: 6 maart 2013
Ref.: EdB/TvD/TvdE/O 15333-1-RA-003

Lid NLingenieurs
(ISO-9001 gecertificeerd)

Peutz bv
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
info@zoetermeer.peutz.nl

Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH Mook
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
info@mook.peutz.nl

L. Springerlaan 37
Postbus 7, 9700 AA Groningen
Tel. (050) 520 44 88
Fax (050) 526 31 78
info@groningen.peutz.nl

Montageweg 5
6045 JA Roermond
Tel. (0475) 324 333
info@roermond.peutz.nl

www.peutz.nl

Peutz GmbH
Düsseldorf, Dortmund, Berlin
info@peutz.de
www.peutz.de

Peutz SARL
Paris, Lyon
info@peutz.fr
www.peutz.fr

Peutz bv
London
info@peutz.co.uk
www.peutz.co.uk

Daidalos Peutz bvba
Leuven
info@daidalospeutz.be
www.daidalospeutz.be

Peutz
Sevilla
info@peutz.es
www.peutz.es

Köhler Peutz Geveltechniek bv
Zoetermeer
info@gevel.com
www.gevel.com

Opdrachten worden aanvaard
en uitgevoerd volgens De
Nieuwe Regeling 2011

BTW identificatienummer
NL004933837B01
KvK: 12028033

Inhoud

	pagina
1. INLEIDING EN SAMENVATTING	3
2. GRENSWAARDEN EN WETTELIJKE ASPECTEN	5
2.1. Gezoneerd industrieterrein	5
2.2. Hogere waarden voor woningen binnen de geluidzone bij zonewijziging	5
2.3. Bedrijven in het kader van het Activiteitenbesluit	6
3. UITGANGSPUNTEN	7
3.1. Ligging gezoneerd industrieterrein	7
3.2. Geluidemissie gezoneerde industrieterrein	8
3.3. Geluidemissie bedrijven transformatiegebied	9
4. BEREKENINGEN	11
4.1. Akoestische modelvorming	11
4.2. Rekenresultaten gezoneerde industrieterrein	11
4.3. Rekenresultaten bedrijven transformatiegebied en cumulatie	14
5. BEOORDELING REKENRESULTATEN	16
5.1. Bestaande woningen met MTG	16
5.2. Bestaande woningen zonder MTG	16
5.3. Transformatiegebied	17
5.4. Waarborging binnenniveaus	18
6. BEOORDELING EN CONCLUSIE	20
BIJLAGE I	Invoergegevens akoestisch rekenmodel
BIJLAGE II	Rekenresultaten

1. INLEIDING EN SAMENVATTING

In opdracht van gemeente Zaanstad is een akoestisch onderzoek verricht ten behoeve van de vaststelling van de geluidzone voor industrieterrein "Noorderveld" te Zaandam (voorheen industrieterrein "Wessanen") na wijziging van het industrieterrein.

In figuur 1 is de ligging van het industrieterrein ten opzichte van de (woon)omgeving weergegeven.

In de huidige situatie, waarbij geen grote lawaaimakers op het industrieterrein aanwezig meer zijn, wenst de gemeente inzicht te verkrijgen in de kansen en risico's bij een keuze tot het verkleinen van het industrieterrein en daarmee de geluidzone (deels dezonering). Het verkleinen van een geluidzone is uiteraard pas mogelijk na het in werking treden van een nieuw bestemmingsplan dat de vestiging van grote lawaaimakers uitsluit in dat gebied van het industrieterrein waar een dergelijke vestiging thans mogelijk is.

De gemeente is hierbij voornemens om voor het gebied waar meelfabriek Meneba is gevestigd (zuidelijk deel) de vestiging van grote lawaaimakers te handhaven en voor het overige deel, het noordelijke deel, van het industrieterrein deze grote lawaaimakers uit te sluiten. Dit noordelijke deel wordt dan een transformatiegebied, waar een mix van bedrijvigheid en wonen mogelijk dient te zijn. In figuur 2 is deze onderverdeling weergegeven.

Doel van het onderzoek is de geluidbelasting ten gevolge van het geplande (nog) gezoneerde deel in kaart te brengen en eventuele consequenties daarvan aan te geven. Tevens zullen eventuele noodzakelijke voorzieningen voor ontwikkelingen in het transformatiegebied inzichtelijk worden gemaakt.

Ten behoeve van het onderzoek is gebruik gemaakt van het door gemeente Zaanstad aangeleverde zonebewakingsmodel. Dit zonebewakingsmodel is ten aanzien van de gereserveerde geluidemissie voor het geplande gezoneerde deel van het industrieterrein geactualiseerd. Tevens zijn relevante woningen in de omgeving toegevoegd die nog niet in het zonebewakingsmodel waren opgenomen.

In figuur 2 en 3 zijn de berekende geluidcontouren weergegeven ten gevolge van het industrieterrein na dezonering van het noordelijke gedeelte. Uit deze figuren alsmede uit tabel 1 blijkt dat voor een aantal woningen een hogere waarde noodzakelijk is, hoger dan de reeds vastgestelde MTG. De beoordeling van deze woningen is in paragraaf 5.1 beschreven.

Tevens zijn voor een aantal woningen waar nooit een MTG voor is vastgesteld hogere waarden noodzakelijk. Deze woningen waren ten tijde van de zonevaststelling reeds aanwezig, maar er is geen MTG vastgesteld. Deze woningen zijn in paragraaf 5.2 genoemd.

Voor de woningen waarvoor een hogere waarde dient te worden aangevraagd is nader onderzoek naar de waarborging van de binnenniveaus noodzakelijk. In paragraaf 5.4 is een (totaal)overzicht gegeven van de betreffende woningen.

Uit het onderzoek blijkt tevens dat het transformatiegebied geheel buiten de berekende 55 dB(A)-contour en nagenoeg geheel buiten de 50 dB(A)-contour ten gevolge van het gezoneerde deel van het IT is gelegen. De realisatie van woningen in het transformatiegebied is vanuit het oogpunt van de Wet geluidhinder aldus zonder meer mogelijk. Indien woningen in het transformatiegebied worden gerealiseerd binnen de 50 dB(A)-contour ten gevolge van het industrieterrein is het aanvragen van een hogere waarde noodzakelijk.

Voorts dient aandacht te worden gegeven aan de geluidemissie van de te handhaven bedrijven c.q. nieuw te realiseren bedrijven binnen het transformatiegebied alsmede voor de bedrijven aan de Rosbayerweg en Witte Vlinderweg. De geluidgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit zijn voor deze bedrijven van toepassing. Teneinde (indien noodzakelijk) de formele geluidruimte van deze bedrijven te beperken of te verruimen dient een maatwerkvoorschrift te worden opgelegd. Hiervoor is nader onderzoek naar de daadwerkelijke geluidemissie van de betreffende bedrijven noodzakelijk.

2. GRENSWAARDEN EN WETTELIJKE ASPECTEN

2.1. Gezoneerd industrieterrein

Krachtens de Wet geluidhinder (Wgh) artikel 40 geldt voor industrieterreinen waarop grote lawaaimakers zich mogen vestigen een geluidzone. Op de grens van deze geluidzone (zonegrens) mag de geluidbelasting ten gevolge van alle bedrijven op het industrieterrein tezamen niet meer bedragen dan 50 dB(A)-etmaalwaarde.

Ten tijde van zonevaststelling zijn voor nagenoeg alle relevante woningen binnen de zone van het industrieterrein door het toenmalige Ministerie van VROM Maximaal Toelaatbare Geluidbelastingen (MTG) vastgesteld van ten minste 55 dB(A). Uitsluitend voor een aantal woningen aan de Veerdijk en Noorddijk is (ten onrechte) geen MTG vastgesteld.

Een overschrijding van de geluidgrenswaarde van 50 dB(A) op de zone of vastgestelde MTG's ter hoogte van woningen is niet zonder meer toelaatbaar.

2.2. Hogere waarden voor woningen binnen de geluidzone bij zonewijziging

Voor woningen binnen de bestaande geluidzone geldt thans een hogere waarde of MTG van ten minste 55 dB(A)¹. Deze waarden zouden conform artikel 46 bij zonewijziging met ten hoogste 5 dB(A) verhoogd kunnen worden, voor zover het woningen betreft die ten tijde van eerste zonevaststelling reeds aanwezig of in aanbouw waren.

Artikel 46 stelt hierbij als voorwaarde dat gelijktijdig met verhoging van de grenswaarde financiële middelen ter beschikking worden gesteld ten behoeve van de uitvoering van maatregelen conform artikel 111b, lid 1 onder b (binnengeluidniveau niet hoger dan 35 dB(A)).

¹ In artikel 65 van de Wet geluidhinder, versie voor 1 januari 2006 is het volgende gesteld (citaat): 'De ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting, vanwege het industrieterrein, van de gevel van woningen die op het tijdstip van de vaststelling van een zone krachtens of met overeenkomstige toepassing van artikel 53 binnen de zone aanwezig, in aanbouw of geprojecteerd zijn, is 55 dB(A), tenzij op dat tijdstip de geluidsbelasting van bedoelde woningen lager is dan of gelijk is aan 50 dB(A), in welk geval de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting 50 dB(A) is. Het in de vorige volzin bepaalde geldt niet met betrekking tot binnen de zone aanwezige of in aanbouw zijnde woningen die op het bedoelde tijdstip reeds een hogere geluidsbelasting, vanwege het industrieterrein, ondervinden dan 55 dB(A)'.

2.3. Bedrijven in het kader van het Activiteitenbesluit

Voor bedrijven die vallen onder het 'Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer' (Activiteitenbesluit) gelden standaard geluidgrenswaarden. Indien dergelijke bedrijven niet op een gezoneerd industrieterrein zijn gelegen geldt voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau een grenswaarde van 50, 45 en 40 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Indien deze woningen op een bedrijventerrein zijn gelegen geldt een grenswaarde van 55, 50 en 45 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Voor het maximale geluidniveau geldt een standaard grenswaarde van 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Deze geluidgrenswaarden gelden ter plaatse van de gevels van (nabijgelegen) woningen.

Indien dergelijke bedrijven echter gelegen zijn op een gezoneerd industrieterrein geldt het volgende relevante geluidvoorschrift uit het Activiteitenbesluit:

2. Ten aanzien van een inrichting die is gelegen op een gezoneerd industrieterrein, waarbij binnen een afstand van 50 meter geen gevoelige objecten, anders dan gevoelige objecten gelegen op het gezoneerde industrieterrein, zijn gelegen, bedraagt in afwijking van het eerste lid, het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door die inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten niet meer dan de in tabel 2.17b bij het betreffende tijdstip aangegeven waarde. De eerste volzin is niet van toepassing op windturbines.

Tabel 2.17b

	07.00– 19.00 uur	19.00– 23.00 uur	23.00– 07.00 uur
$L_{A,r,LT}$ op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

Voor de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) gelden, gelijk aan de situatie voor bedrijven die niet op een gezoneerd industrieterrein zijn gelegen, standaard geluidgrenswaarden van 70, 65 en 60 dB(A) geldend voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode ter plaatse van woningen.

3. UITGANGSPUNTEN

3.1. Ligging gezoneerd industrieterrein

In figuur 1 is de ligging van het industrieterrein conform het huidige bestemmingsplan weergegeven. Een dergelijk groot gezoneerd industrieterrein is volgens de gemeente thans niet meer noodzakelijk en de gemeente wenst om die reden het noordelijk deel van het industrieterrein te dezoneren. Hierdoor blijft uitsluitend het zuidelijk deel over voor de vestiging van 'grote lawaaimakers'. Het gedezoneerde deel, noordelijke deel, van het industrieterrein zal worden getransformeerd naar een gemengd gebied met bedrijven en woningen (het transformatiegebied). In figuur 2 is deze onderverdeling weergegeven. Op het bestaande industrieterrein zijn conform opgave van de gemeente Zaandam de volgende inrichtingen 'vergunningtechnisch' aanwezig (echter mogelijk niet meer in werking):

Zuidelijk deel (blijft gezoneerd)

- Meneba;
- Grondbank de Zaan;
- Bouwbedrijf A. Schollee.

Noordelijk deel (wordt gedezoneerd, transformatiegebied)

- F. Wouda;
- Bruin constructie en Apparatenbouw bv;
- Dakdekkersbedrijf De Wit – Prins;
- Intraco Trading B.V.;
- Maroeska Metz;
- Startrack;
- Zaanstad Dakwerken bv;
- Document Partners;
- F.G. v/d Weert Beheer;
- Desark;
- René Sorber, Interieur op maat;
- Martin Treffer Interieurbouw.

Uitsluitend het terrein van Meneba, waar thans tevens Grondbank de Zaan en Bouwbedrijf A. Schollee zijn gevestigd, blijft aldus onderdeel uitmaken van het gezoneerde industrieterrein. Het overige deel van het gebied wordt een niet-gezoneerd gemengd terrein met bedrijven en woningen (transformatiegebied).

3.2. Geluidemissie gezoneerde industrieterrein

Meneba

Voor de reservering van de beschikbare geluidruimte op het industrieterrein is uitgegaan van de vergunde geluidruimte zoals deze is opgenomen in het zonebewakingsmodel voor Noorderveld (ontvangen 25 oktober 2012). In het ontvangen zonebewakingsmodel is de geluidemissie van de bedrijven opgenomen conform de huidige vergunningstatus. Voor Meneba betreft dit de in 1999 verleende revisievergunning ex artikel 8.4 lid 1 Wm en de in 2002, 2003, 2005 en 2006 ingediende meldingen ex artikel 8.19 Wm.

Opgemerkt dient te worden dat in de vigerende vergunning van Meneba een geluidgrenswaarde is opgenomen ter plaatse van een vergunningpositie in de gemeente Wormer aan de Koningsvarenstraat/Veenmospad (waarneempunt 65). De geluidgrenswaarde op deze positie bedraagt 41 dB(A)-etmaalwaarde, waarmee deze positie ten opzichte van de overige posities uit de vergunning niet relevant is. Om deze reden is deze positie en de daarbij behorende geluidgrenswaarde in dit onderzoek verder buiten beschouwing gelaten.

Na vaststelling van de huidige geluidzone van het industrieterrein is een saneringsonderzoek uitgevoerd en is een saneringsprogramma ("Industrieterrein Wessanen gemeente Zaanstad en Wormerland" van 20 april 1994) opgesteld. In het saneringsprogramma is omschreven welke geluidreducerende maatregeloptyes bij de bedrijven op het industrieterrein zullen worden uitgevoerd. Hierbij is in het saneringsprogramma gekozen voor een variant waarbij de optredende geluidbelasting ten gevolge van het industrieterrein na sanering ten hoogste 53 dB(A) bedraagt bij de nabijgelegen woningen. Daarnaast is in het saneringsprogramma rekening gehouden met een additionele geluidruimte van 2 dB voor toekomstige ontwikkelingen van/op het industrieterrein. Op basis van het saneringsprogramma (inclusief de genoemde 2 dB extra geluidruimte) zijn voor alle betrokken woningen Maximaal Toelaatbare Geluidniveaus (MTG) vastgesteld van 55 dB(A). In de vergunning van Meneba is reeds rekening gehouden met voornoemde 2 dB additionele geluidruimte.

Grondbank de Zaan

Grondbank de Zaan is in het bestaande zonebewakingsmodel opgenomen conform de ingediende melding krachtens het Activiteitenbesluit. Als bijlage bij die melding was een akoestisch onderzoek opgenomen (bureau Mosch nr. 201218.1.grobagrond rev1 "Akoestisch onderzoek Grondbank de Zaan" d.d. 2 september 2012). Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat de geluidbelasting ten gevolge van Grondbank de Zaan op 50 m afstand van de inrichting 61 dB(A) bedraagt in de dagperiode (in de avond- en nachtperiode vinden geen akoestisch relevante activiteiten plaats). Hiermee wordt de standaard geluidgrenswaarde uit het Activiteitenbesluit van 50 dB(A) overschreden.

De gemeente Zaanstad heeft aangegeven dat deze geluidbelasting middels een maatwerkvoorschrift zal worden gelegaliseerd. Derhalve is in dit onderzoek voor wijziging van het industrieterrein ten behoeve van de berekeningen uitgegaan van het rekenmodel van Grondbank de Zaan uit het akoestisch onderzoek.

Bouwbedrijf A. Schollee

Op het adres Noorddijk 53a, gelegen ten zuiden van Meneba, is bouwbedrijf A. Schollee gelegen. Dit betreft een type B bedrijf krachtens het Activiteitenbesluit. Voor de geluidemissie van het bedrijf is uitgegaan van de door de gemeente Zaanstad aangeleverde sbi-code 45-2 uit de publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' met een bijbehorende richtafstand van 50 m (opgave gemeente Zaanstad). Op basis van die richtafstand is in het akoestisch rekenmodel een geluidbron met een geluidvermogen van 93 dB(A) opgenomen.

In bijlage I zijn alle relevante invoergegevens van de thans beschouwde inrichtingen op het (gewijzigde) gezoneerde industrieterrein opgenomen.

3.3. Geluidemissie bedrijven transformatiegebied

Direct ten noorden van het gezoneerde industrieterrein zijn thans bedrijfspanden gelegen waar kleine bedrijven gevestigd (kunnen) zijn, die zullen ressorteren onder het Activiteitenbesluit. In figuur 2 en 4 zijn deze bedrijfslocaties weergegeven. Aangezien deze panden geen onderdeel meer zullen uitmaken van het gezoneerde industrieterrein geldt conform het Activiteitenbesluit een standaard geluidgrenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde ter plaatse van de nabijgelegen woningen. Hiermee zou de optredende geluidbelasting ter plaatse van die woningen theoretisch aanzienlijk kunnen toenemen, aangezien thans een grenswaarde geldt van 50 dB(A) op 50 m afstand per inrichting. In het huidige zonebewakingsmodel zijn voor deze bedrijfspanden geluidbronnen ingevoerd met een geluidvermogen van 93 dB(A)-etmaalwaarde, overeenkomend met een geluidbelasting van 50 dB(A) op 50 m afstand tot het middelpunt van het kavel.

In dit onderzoek is, op verzoek van de gemeente Zaanstad, de geluidemissie per bedrijfslocatie afhankelijk gesteld van de richtafstand voor het betreffende bedrijf zoals deze is opgenomen in de publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'. Voor de bedrijfsruimten waar in het zonebewakingsmodel nog geen geluidbron was opgenomen is tevens een geluidbron. Hiervoor is door de gemeente Zaanstad een overzicht van bedrijven op de locaties met bijbehorende bedrijfscategorie en richtafstand overlegd. Op basis daarvan zijn de volgende geluidvermogens in het zonebewakingsmodel ingevoerd:

- Noorddijk 80: richtafstand 50 m, $L_{WR} = 93$ dB(A);
- Noorddijk 82: richtafstand 50 m, $L_{WR} = 93$ dB(A);
- Noorddijk 84/86: richtafstand 50 m, $L_{WR} = 93$ dB(A);
- Noorddijk 88: richtafstand 30 m, $L_{WR} = 89$ dB(A);
- Noorddijk 90: richtafstand 50 m, $L_{WR} = 93$ dB(A);
- Noorddijk 92: richtafstand 30 m, $L_{WR} = 89$ dB(A);

- Noorddijk 92a: richtafstand 50 m, $L_{WR} = 93 \text{ dB(A)}$;
- Noorddijk 94: richtafstand 30 m, $L_{WR} = 89 \text{ dB(A)}$;
- Noorddijk 96²: richtafstand 50 m, $L_{WR} = 93 \text{ dB(A)}$;
- Noorddijk 96²: richtafstand 30 m, $L_{WR} = 89 \text{ dB(A)}$;
- Noorddijk 96²: richtafstand 50 m, $L_{WR} = 93 \text{ dB(A)}$.

Teneinde voornoemde geluidemissie formeel te kunnen waarborgen dient per bedrijf een maatwerkvoorschrift te worden opgelegd waarin de eis van 50 dB(A) op 50/30 m afstand is opgenomen. Tevens zou, indien verwacht wordt dat de werkelijke geluidemissie van de bedrijven lager zal zijn, middels een nader onderzoek de geluidemissie kunnen worden bepaald. De vastgestelde werkelijke geluidemissie en daarmee optredende geluidniveaus in de omgeving (bijvoorbeeld op 50 m afstand) kunnen middels een maatwerkvoorschrift worden geformaliseerd.

2 Op deze locatie zijn volgens het bedrijfsysteem van de gemeente Zaanstad drie bedrijven gevestigd. Derhalve zijn in het akoestisch onderzoek drie geluidbronnen ingevoerd.

4. BEREKENINGEN

4.1. Akoestische modelvorming

Het bestaande zonebewakingsmodel is ten aanzien van de relevante bodemgebieden geactualiseerd. Hierbij zijn de relevante bodemgebieden op het industrieterrein en omliggende bedrijventerreinen ingevoerd met een bodemfactor van 0,5. Voor wegen en overige verharde gebieden is een bodemfactor van 0,2 gehanteerd. Voor gebieden met verharde delen en gras zijn, afhankelijk van de verdeling van deze gebieden, bodemfactoren van 0,4 en 0,6 toegepast. Voor het water is geen bodemgebied ingevoerd. Hiervoor dient de gehanteerde algemene bodemfactor van 0,0.

Met de gemeente Zaanstad is afgesproken dat alle gebouwen buiten het industrieterrein niet in het akoestisch rekenmodel dienen te worden opgenomen. Er is in deze situatie dan sprake van een zogenaamd 'poldermodel'.

De rekenhoogten van de rond het industrieterrein gelegen woningen zijn middels onder andere Street View (Google) gecontroleerd en daar waar nodig geactualiseerd. Hierbij zijn tevens de relevante geluidgevoelige bestemmingen binnen het onlangs vastgestelde bestemmingsplan 'Poort van Wormer', gelegen ten zuidoosten van het industrieterrein, meegenomen (zie tevens figuur 2). Ook zijn nabijgelegen (relevante) woningen die nog niet waren opgenomen in het zonebewakingsmodel aan dit akoestisch rekenmodel toegevoegd (bijvoorbeeld de woningen aan de Veerdijk en Noorddijk).

Bij de berekeningen is uitgegaan van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' uit 1999 (Handleiding).

De rekenhoogte bedraagt 5 m ten opzichte van het plaatselijk maaiveld voor de berekende geluidcontouren. Voor de nabijgelegen woningen is de gehanteerde rekenhoogte 5 m ten opzichte van het plaatselijk maaiveld. Uitsluitend voor de flats aan de H. Gorterstraat is (tevens) een rekenhoogte van 10,5 m toegepast (vierde verdieping van de flats) en voor de nieuwe flats van het gebied 'Poort van Wormer' zijn rekenhoogten van 5, 10, 20 en 45 m ten opzichte van het plaatselijk maaiveld toegepast.

In bijlage I zijn de relevante invoergegevens van het akoestisch rekenmodel opgenomen.

4.2. Rekenresultaten gezonde industrieterrein

In figuur 2 en 3 zijn de berekende 50 en 55 dB(A)-etmaalwaarde contouren ten gevolge van het geactualiseerde zonebewakingsmodel van het industrieterrein weergegeven. Uit de geluidcontouren uit figuur 2 en 3 blijkt dat een aantal woningen nabij, op of binnen de 55 dB(A)-contour is gelegen.

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de berekende geluidbelasting op de gevels van de relevante woningen die binnen of nabij de 55 dB(A) contour zijn gelegen. Tevens zijn in tabel 1 de vastgestelde MTG's voor de betreffende woningen opgenomen. De woningen ten zuiden van de woonflats aan de Herman Gorterstraat waarvoor een geluidbelasting is berekend van 55 dB(A) of lager zijn niet in tabel 1 opgenomen. De twee bestaande woningen op het transformatiegebied zijn tevens in tabel 1 opgenomen.

In bijlage II is een overzicht opgenomen van de berekende geluidbelasting voor alle in het akoestisch rekenmodel opgenomen rekenpunten voor alle beschouwde rekenhoogten.

Tabel 1: Berekende geluidbelasting ten gevolge van het industrieterrein

Positie (zie figuur 2)	Betreft	Reken- hoogte in m	Geluidbelasting in dB(A)- etmaalwaarde	Vastgestelde MTG
1	Flat Herman Gorterstraat 294-352	5	55	55
	Flat Herman Gorterstraat 294-352	10,5	55	55
2	Flat Herman Gorterstraat 206-264, noordoostzijde	5	56	55
	Flat Herman Gorterstraat 206-264, noordoostzijde	10,5	56	55
3	Flat Herman Gorterstraat 206-264, zuidoostzijde	5	54	55
	Flat Herman Gorterstraat 206-264, zuidoostzijde	10,5	54	55
4	Flat Herman Gorterstraat 118-176, noordoostzijde	5	54	55
	Flat Herman Gorterstraat 118-176, noordoostzijde	10,5	54	55
5	Flat Herman Gorterstraat 118-176, zuidoostzijde	5	53	55
	Flat Herman Gorterstraat 118-176, zuidoostzijde	10,5	54	55
6	Flat Herman Gorterstraat 30-88, noordoostzijde	5	52	55
	Flat Herman Gorterstraat 30-88, noordoostzijde	10,5	53	55
7	Flat Herman Gorterstraat 30-88, zuidoostzijde	5	52	55
	Flat Herman Gorterstraat 30-88, zuidoostzijde	10,5	53	55
8	Veerdijk 98, 99 en 100	5	53	geen
9	Veerdijk 104/105	5	56	geen
10	Veerdijk 107, 108 en 109	5	59	geen
11	Wormerringdijk 1	5	55	55
12	Wormerringdijk 2	5	54	55
13	Wormerringdijk 3	5	51	55
14	Wormerringdijk 4	5	51	55
15	Herman Gorterstraat 1	5	54	geen
16	Herman Gorterstraat 3	5	53	55
17	Noordoosthoek BP Poort van Wormer	5	50	55 ³
	Noordoosthoek BP Poort van Wormer	45	52	55 ³
18	H. Roland Holststraat 14, 16, 17 en 18	5	53	55
19	Adama van Scheltemastraat 11, 13, 15 en 17	5	54	55
20	Herman Gorterstraat 9, 11 en 13	5	53	55

³ Voor deze (geprojecteerde) woningen is geen MTG vastgesteld, maar is bij vaststelling van het bestemmingsplan een hogere waarde verleend van 55 dB(A).

4.3. Rekenresultaten bedrijven transformatiegebied en cumulatie

In figuur 4 is zijn berekende 50 en 55 dB(A)-etmaalwaarde contouren weergegeven ten gevolge van de aanwezige bedrijven (of mogelijke bedrijfslocaties) in het transformatiegebied. De gegeven geluidcontouren betreffen de gesommeerde geluidbelasting ten gevolge van de beschouwde bedrijven in het gebied. Hierbij zijn uitsluitend de bestaande bedrijfslocaties langs het water in het transformatiegebied beschouwd.

In figuur 5 zijn de berekende 50 en 55 dB(A)-etmaalwaarde contouren weergegeven voor de gesommeerde geluidbelasting ten gevolge van het gezoneerde industrieterrein en de bedrijven in het transformatiegebied.

In de huidige situatie zijn op (zeer) korte afstand van de kavels van deze bestaande bedrijven woningen aan de Noorddijk gelegen (zie figuur 2 en 4, nr. 96 en 94a/b). Deze woningen zijn bij dezonering van het thans noordelijke deel van het gezoneerde industrieterrein niet meer gelegen op het gezoneerde industrieterrein. De juridische status van de woningen wijzigt dan van woning op het industrieterrein naar gewone burgerwoning (eventueel gelegen op een bedrijventerrein, een en ander afhankelijk van de bestemming die aan het gebied zal worden gegeven). Thans wordt krachtens de Wet geluidhinder geen bescherming geboden aan deze woningen. Door de statuswijziging worden deze woningen echter geluidgevoelig in het kader van de Wet geluidhinder én Wet milieubeheer. Om die reden is de optredende geluidbelasting ter hoogte van deze woningen ten gevolge van de nabijgelegen bedrijfslocaties beschouwd. In tabel 2 is een overzicht gegeven van de berekende geluidbelasting per bedrijfslocatie ter hoogte van deze woningen op basis van de gehanteerde geluidemissie per bedrijfslocatie. Hierbij zijn de bedrijfslocaties op hetzelfde adres van de woning niet beschouwd, aangezien de berekende geluidbelasting voor deze bedrijven met de gehanteerde indicatieve modellering van de geluidemissie van deze bedrijven geen realistisch beeld voor de betreffende woningen geeft. Tevens is in tabel 2 de berekende gesommeerde geluidbelasting ten gevolge van voornoemde bedrijfslocaties gegeven.

Tabel 2: Berekende geluidbelasting woning Noorddijk per bedrijfslocatie in het transformatiegebied

Adres bedrijfslocatie	Geluidbelasting in dB(A)					
	Noorddijk 96			Noorddijk 94a/b		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
Noorddijk nr. 80	34	29	24	37	32	27
Noorddijk nr. 82	35	30	25	39	34	29
Noorddijk nr. 84	36	31	26	39	34	29
Noorddijk nr. 86	36	31	26	40	35	30
Noorddijk nr. 88	33	28	23	38	33	28
Noorddijk nr. 88a	39	34	29	43	38	33
Noorddijk nr. 90	41	36	31	46	41	36
Noorddijk nr. 92	40	35	30	46	41	36
Noorddijk nr. 92a	46	41	36	53	48	43
Noorddijk nr. 94	44	39	34	57	52	47
Noorddijk nr. 94a	51	46	41	niet beschouwd		
Noorddijk nr. 96	60*	55*	50*	55	50	45
Alle bedrijfslocaties gesommeerd	63	58	53	61	56	51

* Hier zijn twee van de drie bedrijven op deze locatie beschouwd.

5. BEOORDELING REKENRESULTATEN

5.1. Bestaande woningen met MTG

Uit tabel 1 blijkt dat de geluidbelasting ten gevolge van het industrieterrein ter plaatse van de flats aan de Herman Gorterstraat op een aantal posities meer dan 55 dB(A), tot ten hoogste 56 dB(A), bedraagt en daarmee de vastgestelde MTG van 55 dB(A) overschrijdt.

De berekende geluidbelasting ter plaatse van deze woningen wordt bepaald door de gehanteerde geluidemissie van Meneba. De thans berekende overschrijding van de MTG kan verklaard worden door het volgende:

- In het saneringsonderzoek en bij vaststelling van de MTG's is uitsluitend een reken- en beoordelingshoogte van 5 m gehanteerd. Deze flats hebben echter vier bouwlagen, waardoor de totale gebouwhoogte van de flats 12 m en de hoogste beoordelingshoogte 10,5 m ten opzichte van het plaatselijk maaiveld betreft. Met een rekenhoogte van 10,5 m worden enigszins hogere geluidniveaus berekend als met een rekenhoogte van 5 m. Uit tabel 1 blijkt dat dit verschil circa 1 dB bedraagt.
- In het Saneringsprogramma is voor de gekozen 53 dB(A)-etmaalwaarde (inclusief uitbreiding van 2 dB) variant een contourenplot gemaakt (figuur 2 uit het Saneringsprogramma). In deze contourenplot is te zien dat de 55 dB(A)-contour ter plaatse van de flats aan de Herman de Gorterstraat een vlakke lijn volgt vóór de flats. Deze vlakke lijn doet vermoeden dat destijds een dempingsgebied of afschermend object is ingevoerd in het akoestisch rekenmodel waarmee de contourenplots zijn gemaakt. Het gebruik van een dempingsgebied vóór de eerstelijnsbebouwing is niet juist. Indien destijds geen dempingsgebieden waren ingevoerd zullen hogere geluidbelastingen zijn berekend.

Voor de woningen in de woonflats aan de Herman Gorterstraat 206-264 dient een hogere waarde te worden aangevraagd van ten hoogste 56 dB(A). De vast te stellen hogere waarde is niet meer dan 5 dB hoger dan de vastgestelde MTG van 55 dB(A). Conform artikel 46 Wgh is het verlenen van de noodzakelijke hogere waarden aldus mogelijk.

Voor de overige woningen ten zuiden van de flats aan de Herman Gorterstraat welke binnen de berekende 50 dB(A)-geluidcontour (zie figuur 2) zijn gelegen zijn reeds MTG's vastgesteld van 55 dB(A). Deze vastgestelde MTG's zijn afdoende en behoeven geen wijziging.

5.2. Bestaande woningen zonder MTG

Uit rekenresultaten uit tabel 1 blijkt dat voor een aantal woningen geen MTG is vastgesteld en thans een hogere geluidbelasting dan 50 dB(A), tot zelfs 59 dB(A) wordt berekend. Voor deze woningen is er tijdens het saneringsonderzoek en bij vaststelling

van de MTG's ten onrechte van uitgegaan dat de woningen bedrijfswoningen betroffen welke niet behoeften te worden beoordeeld. De locaties zijn conform het bestemmingsplan bestemd als woonlocaties. Deze woonlocaties zijn niet gelegen op het industrieterrein Noorderveld en dienen conform de Wet geluidhinder daarom als normale geluidgevoelige bestemmingen binnen de geluidzone te worden beoordeeld. Ten tijde van vaststelling van de MTG's had voor deze woningen tevens een MTG dienen te worden vastgesteld.

Teneinde deze fout te repareren dient thans voor deze woningen een hogere waarde te worden aangevraagd. Conform de Wet geluidhinder geldt, bij vaststelling van een zone, voor bestaande woningen binnen de zone van een industrieterrein automatisch een MTG van 55 dB(A), tenzij ten tijde van zonevaststelling hogere geluidniveaus van toepassing waren en hogere MTG's zijn vastgesteld. In deze situatie zijn nooit MTG's voor deze woningen vastgesteld. Destijds was de geluidbelasting bij deze woningen meer dan 55 dB(A). In de (oude) Wet geluidhinder is niet duidelijk omschreven welke minimale geluidgrenswaarde voor deze woningen mag worden gehanteerd, echter aangezien deze woningen ten tijde van zonevaststelling (en na sanering) reeds aanwezig waren zou een grenswaarde van ten minste 55 dB(A) van toepassing kunnen zijn. De hoogst berekende geluidbelasting bedraagt 59 dB(A). Hiermee bedraagt de vast te stellen hogere waarde niet meer dan 5 dB hoger dan de heersende waarde van 55 dB(A). Voor woningen met een MTG of geluidbelasting van ten hoogste 55 dB(A) ten tijde van zonevaststelling geldt conform artikel 46 Wgh dat het verlenen van de noodzakelijke hogere waarden in die situatie mogelijk is. Gesteld kan worden dat in analogie met artikel 46 Wgh voor de onderhavige woningen waar een geluidbelasting van meer dan 55 dB(A) van toepassing was een hogere waarde tot 59 dB(A) verleend kan worden.

Voor de woningen zonder MTG met een geluidbelasting tot ten hoogste 55 dB(A) is het verlenen van een hogere waarde zonder meer mogelijk.

5.3. Transformatiegebied

Uit figuur 2 en 3 blijkt dat het transformatiegebied buiten de berekende 55 dB(A)-contour en nagenoeg geheel buiten de 50 dB(A) contour ten gevolge van het gezoneerde industrieterrein is gelegen. De realisatie van woningen binnen dit gebied is uit het oogpunt van de wettelijke beoordeling krachtens de Wet geluidhinder zonder meer mogelijk. Indien woningen in het transformatiegebied worden gerealiseerd binnen de 50 dB(A)-contour ten gevolge van het industrieterrein is het aanvragen van een hogere waarde noodzakelijk.

De optredende geluidbelasting bij eventueel te realiseren woningen ten gevolge van de bestaande bedrijven in het transformatiegebied dient, indien deze bedrijven gehandhaafd blijven, wel gewaarborgd te blijven.

De aanwezige bedrijven langs het water aan de (zuid)oostzijde van het transformatiegebied zijn na wijziging van het industrieterrein en de zone niet meer

gelegen op een gezoneerd industrieterrein. Hiermee vervalt artikel 2.17 lid 2 van het Activiteitenbesluit waarin is opgenomen dat voor type A- en B-bedrijven een geluidgrenswaarde geldt van 50 dB(A)-etmaalwaarde op 50 m afstand van de inrichtingsgrens (indien binnen 50 m geen geluidgevoelige objecten zijn gelegen). Voor deze bedrijven geldt dan een geluidgrenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde bij de dichtstbijgelegen geluidgevoelige bestemming (woning), tenzij middels het opleggen van een maatwerkvoorschrift de huidige toegestane geluidemissie wordt vastgelegd.

Uit tabel 2 blijkt dat de geluidbelasting ten gevolge van de bedrijfslocaties Noorddijk 94 en 96 per bedrijf meer dan 55 dB(A)-etmaalwaarde bedraagt, tot ten hoogste 60 dB(A)-etmaalwaarde. Hiermee wordt niet voldaan aan de standaard geluidgrenswaarde uit het Activiteitenbesluit van 55 dB(A)-etmaalwaarde geldend voor woningen op een bedrijventerrein. Voor de overige bedrijven bedraagt de optredende geluidbelasting ter plaatse van voornoemde woningen ten hoogste 55 dB(A)-etmaalwaarde. Teneinde de thans gehanteerde geluidemissie voor de bedrijven op de adressen Noorddijk 94 en 96 te handhaven dient in voornoemd maatwerkvoorschrift deze woningen te worden betrokken.

De berekende geluidbelasting ten gevolge van voornoemde bedrijven tezamen ter plaatse van deze woning aan de Noorddijk bedraagt, uitgaande van de gehanteerde geluidemissie, ten hoogste 63 dB(A)-etmaalwaarde. Met een dergelijke geluidbelasting zal ter plaatse van de woning een vergelijkbaar of beter akoestisch klimaat heersen als thans conform het huidige bestemmingsplan kan optreden.

Tevens dient bij ontwikkeling van woningen in het transformatiegebied rekening te worden gehouden met de krachtens het Activiteitenbesluit c.q. milieuvergunning vergunde geluidemissie van de bedrijven op het bedrijventerrein gelegen direct ten zuiden van het transformatiegebied aan de Rosbayerweg en Witte Vlinderweg (zie figuur 4). Indien noodzakelijk zal tevens nader onderzoek naar de werkelijke geluidemissie moeten plaatsvinden voor de betreffende bedrijven en zullen eventueel maatwerkvoorschriften c.q. aanpassing van vergunningen noodzakelijk zijn.

5.4. Waarborging binnenniveaus

Door wijziging van de zone zal tevens aandacht besteed dienen te worden aan de optredende binnenniveaus van de betrokken woningen. In artikel 111b Wgh is het volgende opgenomen (citaat):

Artikel 111b

- 1. Indien met betrekking tot gevels van in aanbouw zijnde of aanwezige woningen een hogere geluidsbelasting, vanwege een industrieterrein, als de ten hoogste*

toelaatbare is vastgesteld, treffen burgemeester en wethouders met betrekking tot de geluidwering van die gevels maatregelen om te bevorderen dat de geluidsbelasting binnen de woning bij gesloten ramen ten hoogste bedraagt:

- a. ingeval met toepassing van artikel 63, tweede lid, een hogere geluidsbelasting dan 55 dB(A) als de ten hoogste toelaatbare is vastgesteld: 40 dB(A);*
- b. in andere gevallen: 35 dB(A).*

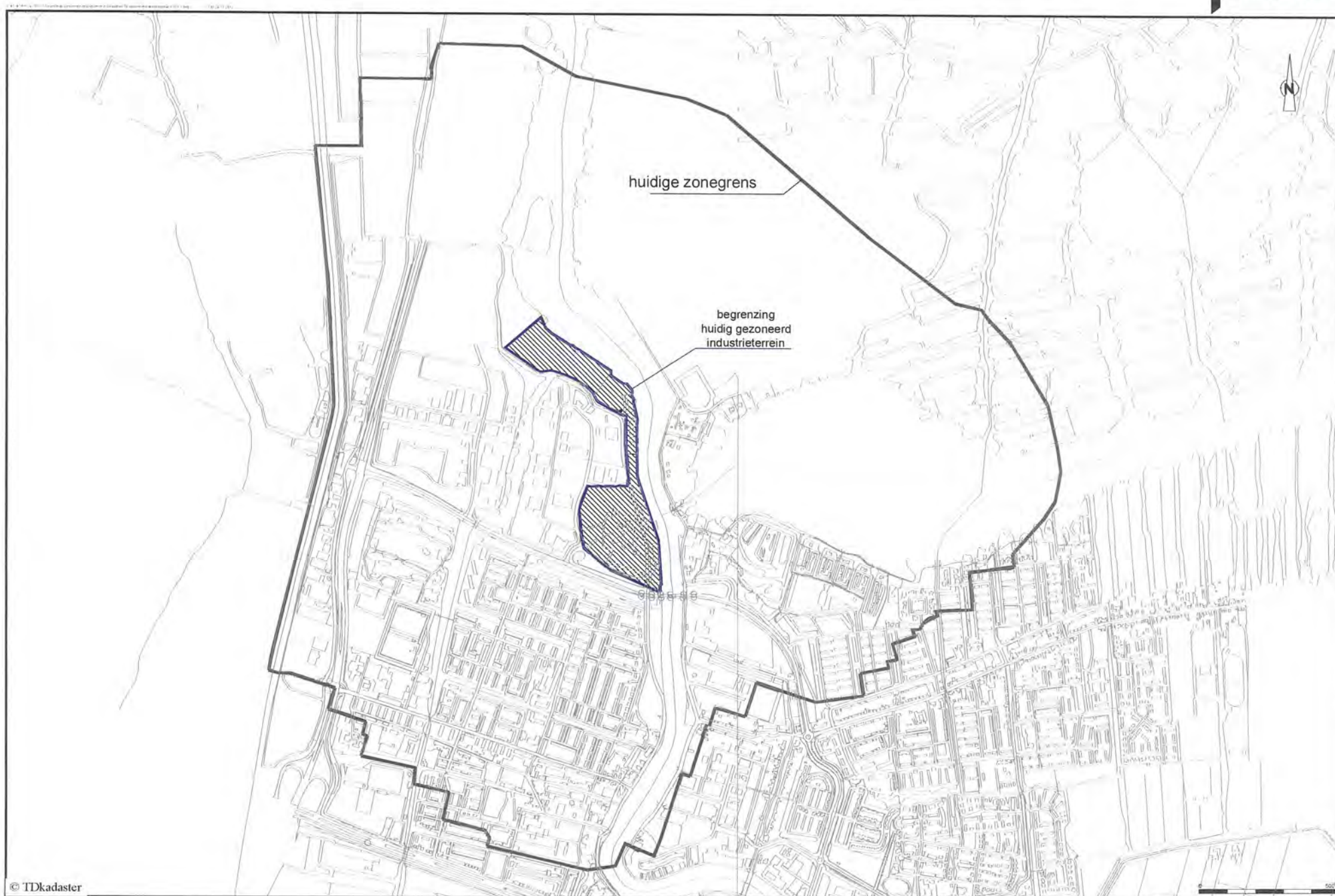
Voor woningen waarvoor een hogere waarde dan de heersende waarde (zijnde 50 dB(A) of een verleende MTG) wordt vastgesteld is een onderzoek naar het optredende binnenniveau noodzakelijk. Hierbij mag voor woningen waarvoor reeds een MTG is vastgesteld van meer dan 55 dB(A) een binnenwaarde van 40 dB(A) worden gehanteerd. In de huidige situatie zijn geen MTG's vastgesteld van meer dan 55 dB(A), zodat voor alle betrokken woningen uitgegaan dient te worden van een binnenniveau van 35 dB(A).

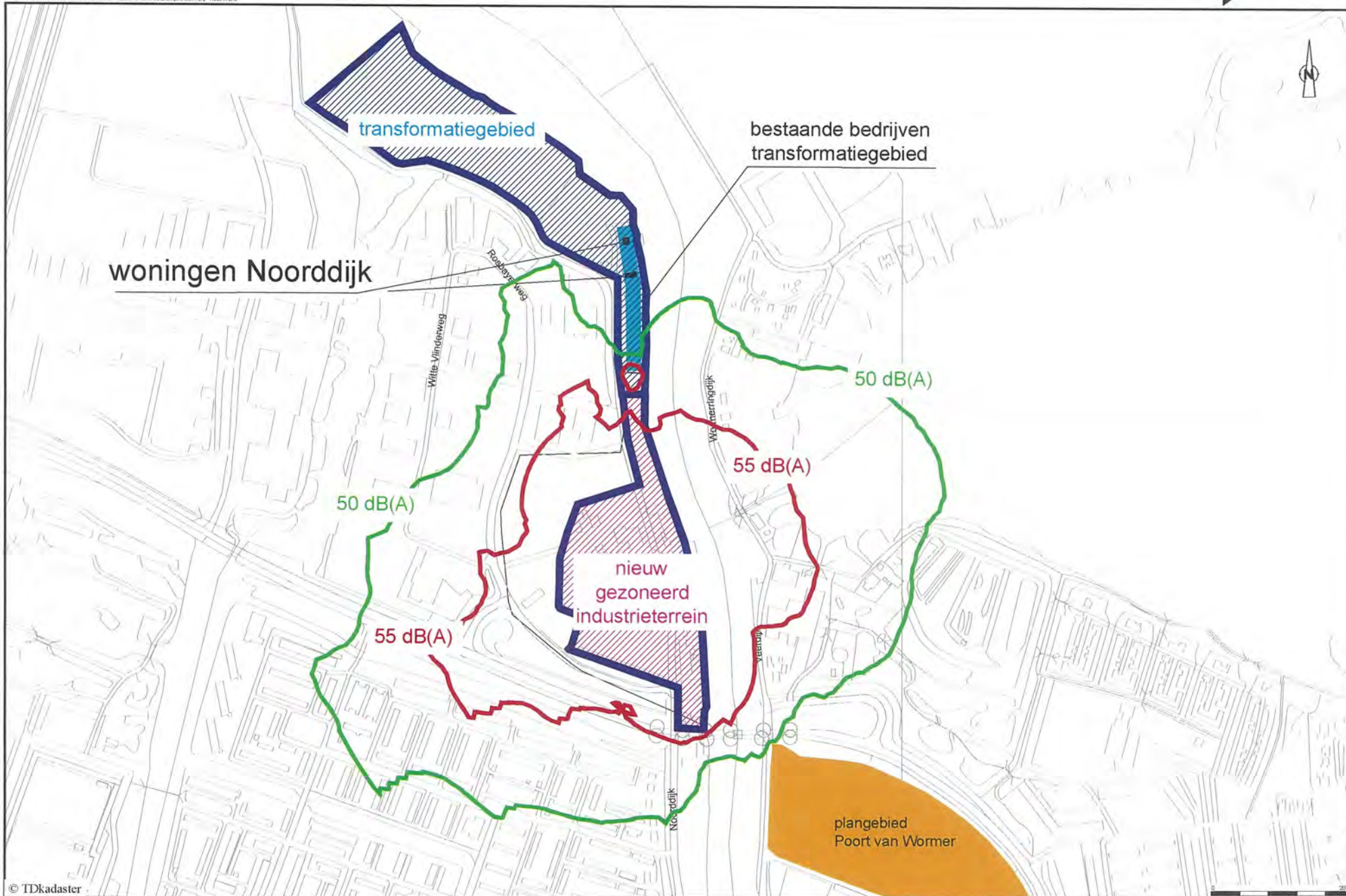
Voorts mag gesteld worden dat de geluidwering van de gevels van een woning met een goede staat van onderhoud ten minste 20 dB(A) bedraagt. Hiermee is een beoordeling van de waarborging van het binnenniveau uitsluitend noodzakelijk voor woningen waarvoor een hogere waarde van meer dan 55 dB(A) dient te worden vastgesteld. De bestaande woningen waarvoor nader onderzoek naar de optredende binnenniveaus noodzakelijk zijn betreffen:

- woonflats aan de Herman Gorterstraat 206-264;
- Veerdijk nr. 104, 105, 107, 108 en 109.

De bestaande woning aan de Noorddijk wordt door de geplande dezonering in principe een nieuwe geluidgevoelige bestemming. Indien voor de huidige bedrijven binnen het transformatiegebied middels een maatwerkvoorschrift hogere geluidsniveaus ter plaatse van deze woning worden toegestaan dan 50 dB(A)-etmaalwaarde zal voor deze woning tevens nader onderzoek naar de waarborging van de binnenniveaus dienen plaats te vinden.

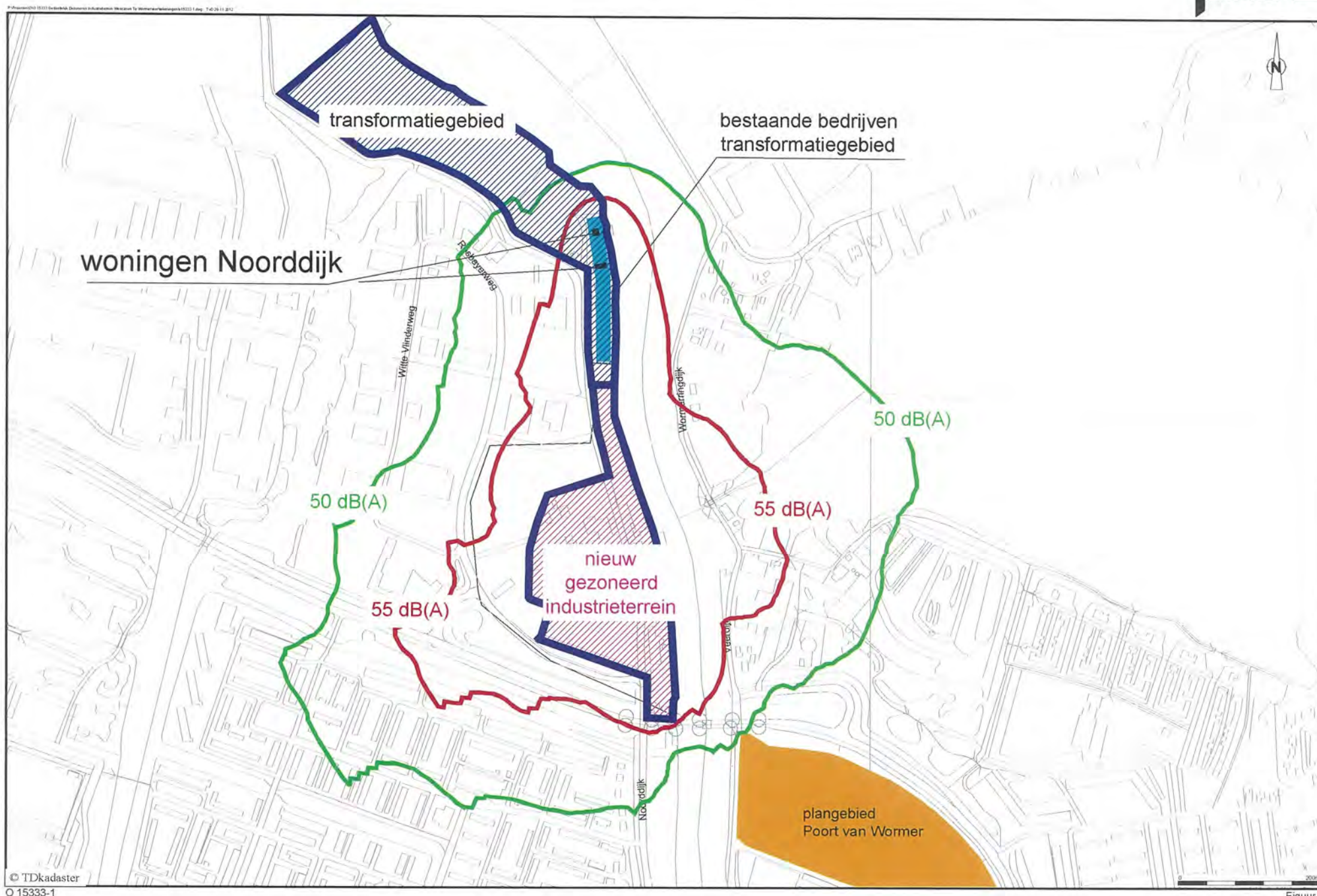
20











O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bebouwingsgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	D. 31	D. 63	D. 125	D. 250	D. 500	D. 1k	D. 2k	D. 4k	D. 8k
bbg 2	bebouwingsgebied	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bbg 3	bebouwingsgebied	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bbg 1	bebouwingsgebied	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bbg 5	bebouwingsgebied	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

O 15333 - Dezoning deel Noorderveld
Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
B1	Zachte bodem	1,00
b4	zachte bodem	0,80
2	0	0,00
b3	zachte bodem	1,00
bd	zachte bodem	0,80
b2	Zachte bodem	1,00
b5	zachte bodem	0,80
B	gemengd gebied	0,50
B	bedrijfsgebied	0,50
B	bedrijfsgebied	0,50
B	zachte bodem/water/weg	0,60
weg		0,20
gras		0,80
gem.		0,50
bebouwd		0,40
		0,20
gras		0,80

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
1	molen 3 nr.100	20,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
2	molen 3 nr.101	28,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
3	molen 1+2L nr.600	20,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
4	molen 1+2H nr.601	28,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
5	molen 4 pers nr.700	30,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
6	silokorena nr.1	55,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
7	silokorena nr.2	42,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
8	silokorena nr.3	53,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
9	silokorena nr.4	50,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
10	lostoren nr.5	25,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
11	drogerij nr.6	45,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
12	pakh. polen nr.11	12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
13	verz.geb. nr.17	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
14	werkplaats nr.18	14,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
15	magazijn nr.19	14,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
16	opslag nr.20	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
17	opslag nr.21	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
18	zak+blsilo nr.22	24,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
19	zak+blsilo nr.23	39,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
20	meelz.silo nr.24	45,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
21	toren nr.25	31,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
22	toren nr.26	37,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
25	silo opbouw nr.500	49,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
26	rein-opbouw nr.500	53,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
27	reintot nr.500	40,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
28	silo nr.500	44,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
29	scherm 1-2 nr.500	41,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
30	scherm 2-19 nr.500	41,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
31	scherm 1-20 nr.500	41,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
32	scherm 19-6 nr.500	44,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
33	scherm 20-5 nr.500	44,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
34	scherm 16-13 nr.500	50,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
35	scherm 13-14 nr.500	50,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
36	scherm 14-15 nr.500	50,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
37	scherm 5-6 nr.500	54,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
38	scherm 1-11 nr.500	54,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
39	scherm 11-12 nr.500	54,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
40	scherm 12-9 nr.500	54,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
41	scherm 11-3 nr.500	41,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
42	scherm 3-4 nr.500	41,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
43	scherm 4-12 nr.500	41,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
50	tankwagenverl.nieuw	48,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
52	zakkenverlading	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
53	Slingverlading	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
54	compressorgebouw	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
55	Schip zetmeelverlading	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
W13	Knollendammerstraat 157-147	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
W14	Knollendammerstraat 150-128	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
W20	Wormerringdijk 6	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
W21	Wormerringdijk 7	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
W23	Noorddijk 102	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
W22	Noorddijk 101	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
gb	bedrijfspan	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
G01	hoop grond top	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00
G02	hoop grond basis	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00
G03	hoop grond basis	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00
G05	hoop grond top	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00
G06	hoop grond top	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00
G09	hoop grond top	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00
G10	hoop grond top	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00
G11	hoop grond top	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00
G13	hoop grond top	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00
G15	hoop grond top	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00
G16	hoop grond basis	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00
G17	hoop grond basis	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00
G18	hoop grond basis	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00
G20	hoop grond top	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00
G25	hoop grond top	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00
G26	hoop grond top	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00
Gebouw	Gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80
G13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H
		--
	<u>L</u>	--
	(Rechts)	--
	<u>L</u>	0,00
	(Rechts)	0,00

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)
R02	route vrachtwagens	1,50	0,00	Eigen waarde	6	--	--	30,02	--
R01	route vrachtwagens	1,50	0,00	Eigen waarde	4	--	--	32,40	--
R04	route zandwagens	1,50	0,00	Eigen waarde	14	--	--	27,05	--
R03	route vrachtwagens	1,50	0,00	Eigen waarde	6	--	--	30,60	--

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
R02	--	5	10,00	60,00	78,00	86,20	89,70	92,30	102,50	100,90	90,10
R01	--	5	10,00	60,00	78,00	86,20	89,70	92,30	102,50	100,90	90,10
R04	--	5	10,00	60,00	78,00	86,20	89,70	92,30	102,50	100,90	90,10
R03	--	5	10,00	60,00	78,00	86,20	89,70	92,30	102,50	100,90	90,10

O 15333 - Dezoning deel Noorderveld
Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
R02	83,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R01	83,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R04	83,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R03	83,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type
88	AMvB bron 50 op 50 meter	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
88a	AMvB bron 50 op 50 meter	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
90	AMvB bron 50 op 50 meter	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
92	AMvB bron 50 op 30 meter	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
92a	AMvB bron 50 op 50 meter	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
94	AMvB bron 50 op 30 meter	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
94a	AMvB bron 50 op 50 meter	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
96-1	AMvB bron 50 op 50 meter	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
96-3	AMvB bron 50 op 50 meter	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
86	AMvB bron 50 op 50 meter	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
84	AMvB bron 50 op 50 meter	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
82	AMvB bron 50 op 50 meter	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
80	AMvB bron 50 op 50 meter	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
96-2	AMvB bron 50 op 30 meter	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Schollee	AMvB bron 50 op 50 meter	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
1	bron 74	22,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
2	bron 73	22,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
3	bron 78	22,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
4	bron 72	22,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
5	bron 71	22,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
6	bron 70	22,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
7	bron 62	29,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
8	bron 61	29,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
9	bron 68	29,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
10	vlak 3, gevel	13,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
11	vlak 4, begane grond	1,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
12	vlak 4, 1e verdieping	6,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13	vlak 4, 2e verdieping	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
14	vlak 4, 3e verdieping	16,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
15	vlak 4, 4e verdieping	25,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
16	rooster gevel 3	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
17	bron 95	30,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
18	bron 96	31,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
19	bron 97	29,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
20	bron 98	30,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
21	bron 90	30,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
22	bron 91	30,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
23	bron 92	30,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
26	bron 89	28,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
27	bron 88	28,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
24	vlak 4, laag	13,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
25	vlak 4, hoog	25,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
28	bron 102	31,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
29	bron 125A	31,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
30	bron 103	31,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
88	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	57,10	69,10
88a	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	57,10	69,10
90	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	57,10	69,10
92	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	57,10	69,10
92a	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	57,10	69,10
94	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	57,10	69,10
94a	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	57,10	69,10
96-1	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	57,10	69,10
96-3	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	57,10	69,10
86	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	57,10	69,10
84	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	57,10	69,10
82	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	57,10	69,10
80	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	57,10	69,10
96-2	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	57,10	69,10
Schollee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	57,10	69,10
1	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,60	62,80
2	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	70,60	72,80
3	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	59,20	66,60
4	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,60	64,80
5	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,60	60,00
6	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	54,60	61,80
7	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	56,00	60,00
8	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,00	71,00
9	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,60	66,80
10	166,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	52,00	58,00
11	256,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,00	50,00
12	256,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	44,00	48,00
13	256,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	41,00	44,00
14	256,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	39,00	48,00
15	256,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,00	51,00
16	340,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,00	69,00
17	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	63,60	71,00
18	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	62,60	70,80
19	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	64,60	72,80
20	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	66,00	68,00
21	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	58,00	71,00
22	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	59,00	69,00
23	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	58,00	67,00
26	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	57,00	68,00
27	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	52,00	60,00
24	256,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	66,00	72,00
25	256,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	73,00	73,00
28	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	76,00	70,00
29	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	66,00	67,00
30	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	52,00	61,00

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
88	77,10	83,10	86,10	87,10	87,10	84,10	76,10	4,50	4,50	4,50	4,50
88a	77,10	83,10	86,10	87,10	87,10	84,10	76,10	0,00	0,00	0,00	0,00
90	77,10	83,10	86,10	87,10	87,10	84,10	76,10	0,00	0,00	0,00	0,00
92	77,10	83,10	86,10	87,10	87,10	84,10	76,10	4,50	4,50	4,50	4,50
92a	77,10	83,10	86,10	87,10	87,10	84,10	76,10	0,00	0,00	0,00	0,00
94	77,10	83,10	86,10	87,10	87,10	84,10	76,10	4,50	4,50	4,50	4,50
94a	77,10	83,10	86,10	87,10	87,10	84,10	76,10	0,00	0,00	0,00	0,00
96-1	77,10	83,10	86,10	87,10	87,10	84,10	76,10	0,00	0,00	0,00	0,00
96-3	77,10	83,10	86,10	87,10	87,10	84,10	76,10	0,00	0,00	0,00	0,00
86	77,10	83,10	86,10	87,10	87,10	84,10	76,10	0,00	0,00	0,00	0,00
84	77,10	83,10	86,10	87,10	87,10	84,10	76,10	0,00	0,00	0,00	0,00
82	77,10	83,10	86,10	87,10	87,10	84,10	76,10	0,00	0,00	0,00	0,00
80	77,10	83,10	86,10	87,10	87,10	84,10	76,10	0,00	0,00	0,00	0,00
96-2	77,10	83,10	86,10	87,10	87,10	84,10	76,10	4,50	4,50	4,50	4,50
Schollee	77,10	83,10	86,10	87,10	87,10	84,10	76,10	0,00	0,00	0,00	0,00
1	70,90	82,40	71,80	71,00	67,20	54,00	55,90	0,00	0,00	0,00	0,00
2	69,90	71,40	82,40	73,00	67,20	63,00	57,90	0,00	0,00	0,00	0,00
3	69,90	71,40	83,80	73,00	67,20	63,00	57,90	0,00	0,00	0,00	0,00
4	70,90	74,40	81,80	76,00	68,20	63,00	50,90	0,00	0,00	0,00	0,00
5	65,00	70,00	75,00	71,00	63,00	58,00	52,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	68,90	73,40	70,80	70,00	66,20	63,00	53,90	0,00	0,00	0,00	0,00
7	75,00	75,00	75,00	79,00	72,00	71,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	79,00	79,00	77,00	74,00	74,00	73,00	68,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	74,90	81,40	78,80	80,00	76,20	72,00	63,90	0,00	0,00	0,00	0,00
10	68,00	78,00	81,00	81,00	77,00	71,00	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	64,00	72,00	75,00	75,00	75,00	66,00	61,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	59,00	72,00	74,00	73,00	71,00	63,00	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	55,00	67,00	70,00	69,00	68,00	63,00	58,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	63,00	72,00	80,00	77,00	71,00	68,00	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	57,00	65,00	71,00	73,00	70,00	68,00	68,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	77,00	85,00	89,00	84,00	82,00	79,00	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	71,00	71,00	69,00	67,00	67,20	60,00	51,90	0,00	0,00	0,00	0,00
18	77,90	83,40	74,80	75,00	68,20	64,00	54,90	0,00	0,00	0,00	0,00
19	82,90	78,40	81,80	80,00	79,20	75,00	64,90	0,00	0,00	0,00	0,00
20	78,00	79,00	84,00	78,00	78,00	74,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	74,00	75,00	82,00	76,00	80,00	78,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	73,00	75,00	74,00	74,00	73,00	73,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	72,00	75,00	72,00	70,00	69,00	71,00	67,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	76,00	78,00	84,00	80,00	78,00	72,00	64,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	70,00	74,00	75,00	75,00	73,00	70,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	83,00	95,00	102,00	97,00	91,00	85,00	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	83,00	88,00	95,00	93,00	90,00	88,00	83,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	77,00	80,00	81,00	73,00	70,00	64,00	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	72,00	77,00	81,00	80,00	81,00	80,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	69,00	73,00	72,00	73,00	69,00	64,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
88	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
88a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
92a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
94a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96-1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96-3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96-2	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
Schollee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type
31	bron 108	31,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
32	bron 107	31,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
33	bron 105	31,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
34	bron 112	31,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
35	bron 113	31,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
36	bron 114	31,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
37	bron 124	31,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
38	bron 101	31,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
39	bron 126A	31,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
40	bron 106	31,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
41	bron 116	31,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
42	bron 111	31,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
43	bron 110	31,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
44	bron 115	31,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
45	bron 109	31,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
46	vlak 2	26,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
47	vlak 4	26,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
48	vlak 2	15,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
49	vlak 4	15,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
50	bron 150	41,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
51	bron 151	41,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
52	bron 152	41,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
53	bron 154	41,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
54	bron 156	41,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
55	geveluitlaat 159	20,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
56	Aandrijving transportband	30,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
57	Bron 164	30,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
58	bron 158	40,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
59	bron 139	46,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
60	bron 140	46,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
61	bron 141	46,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
62	bron 142	46,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
63	bron 143	46,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
64	bron 144	46,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
65	bron 145	45,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
67	deur 65	40,40	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
66	bron 135	40,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
68	6 vent. uitlaten	49,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
69	uitstr. dak/gevel	49,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
70	bron 45	50,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
71	bron 46/47	50,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
72	bron 48/49	50,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
73	bron 55/56	50,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
74	bron 36	60,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
75	bron 37	55,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDamping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
31	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	57,00	68,00
32	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	71,60	75,80
33	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	68,00	69,00
34	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,60	67,80
35	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	57,00	67,00
36	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	62,00	71,00
37	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	60,00	63,00
38	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	60,60	66,00
39	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	60,00	67,00
40	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	64,00	65,00
41	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	71,00	74,00
42	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	58,00	62,00
43	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	58,00	62,00
44	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	60,00	65,00
45	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	58,00	62,00
46	76,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,00	62,00
47	256,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,00	62,00
48	76,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	60,00	57,00
49	256,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	60,00	57,00
50	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	54,00	55,00
51	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,00	56,00
52	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	51,70	58,80
53	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	52,20	58,50
54	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	49,10	57,70
55	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	40,00	52,00
56	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,00	56,00
57	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	47,00	58,00
58	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,00	60,00
59	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	53,60	63,80
60	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	54,60	53,00
61	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	60,60	70,80
62	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,60	65,80
63	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	53,60	66,80
64	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,60	58,00
65	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	43,80	59,90
67	150,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,20	59,00
66	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,60	59,80
68	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	70,00	75,00
69	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	70,00	75,00
70	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	51,00	67,00
71	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	53,00	66,00
72	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,00	68,00
73	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,00	68,00
74	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	52,00	62,00
75	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	52,00	61,00

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
31	75,00	77,00	76,00	75,00	71,00	65,00	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	79,90	80,40	81,80	80,00	75,20	68,00	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00
33	78,00	76,00	76,00	74,00	73,00	66,00	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00
34	69,90	74,40	75,80	75,00	68,20	61,00	51,90	0,00	0,00	0,00	0,00
35	75,00	77,00	77,00	75,00	71,00	65,00	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	73,00	77,00	78,00	80,00	78,00	67,00	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	74,00	78,00	82,00	81,00	75,00	75,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	74,90	77,40	79,00	77,00	74,00	69,00	60,90	0,00	0,00	0,00	0,00
39	72,00	77,00	81,00	80,00	81,00	80,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	70,00	74,00	74,00	73,00	70,00	63,00	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	78,00	83,00	74,00	72,00	70,00	65,00	62,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	69,00	73,00	72,00	73,00	69,00	64,00	57,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	69,00	73,00	72,00	73,00	69,00	64,00	57,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	72,00	76,00	72,00	75,00	72,00	69,00	63,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	69,00	73,00	72,00	73,00	69,00	64,00	57,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	68,00	76,00	80,00	81,00	77,00	73,00	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	68,00	76,00	80,00	81,00	77,00	73,00	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	66,00	74,00	77,00	78,00	78,00	75,00	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	66,00	74,00	77,00	78,00	78,00	75,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	58,00	67,00	73,00	72,00	75,00	65,00	58,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	69,00	74,00	78,00	78,00	81,00	73,00	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	56,10	70,00	75,00	75,00	73,00	68,00	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	69,60	74,40	82,00	81,00	78,60	71,40	60,70	0,00	0,00	0,00	0,00
54	74,30	79,40	82,60	77,30	76,90	70,60	62,80	0,00	0,00	0,00	0,00
55	58,00	60,00	60,00	60,00	58,00	54,00	47,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	62,00	68,00	83,00	83,00	73,00	65,00	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	65,00	69,00	75,00	79,00	77,00	73,00	63,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	71,00	78,00	85,00	84,00	85,00	75,00	61,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	67,90	70,40	71,80	71,00	71,20	68,00	56,90	0,00	0,00	0,00	0,00
60	65,00	76,00	84,00	86,00	86,00	73,00	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	73,90	75,40	75,80	77,00	76,20	70,00	59,90	0,00	0,00	0,00	0,00
62	74,90	75,40	79,80	82,00	83,20	74,00	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00
63	72,90	74,40	74,80	75,00	76,20	69,00	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00
64	67,00	75,00	76,00	73,00	73,00	70,00	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	66,00	78,10	80,60	82,70	80,70	72,70	64,70	0,00	0,00	0,00	0,00
67	70,80	79,00	76,00	76,00	73,00	67,00	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	65,90	74,40	78,80	83,00	81,20	77,00	72,90	0,00	0,00	0,00	0,00
68	82,00	84,00	84,00	84,00	80,00	75,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	77,00	80,00	83,00	82,00	80,00	75,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	70,00	71,00	75,00	74,00	74,00	67,00	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	72,00	70,00	76,00	78,00	74,00	67,00	58,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	78,00	72,00	73,00	75,00	73,00	67,00	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	78,00	72,00	73,00	75,00	73,00	67,00	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	75,00	74,00	76,00	81,00	77,00	76,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	72,00	72,00	79,00	78,00	74,00	70,00	61,00	0,00	0,00	0,00	0,00

O 15333 - Dezoning deel Noorderveld

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type
76	bron 38	55,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
77	bron 39	55,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
78	bron 41	55,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
79	bron 42	55,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
85	Aandrijving transportband	40,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
80	bron 11	27,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
81	bron 3/4	27,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
82	bron 5/6/7/8	27,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
83	bron 9/10	27,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
114	Electr/Hydraulische loskraan	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
115	Vultrechter inclusief 2 ventilatoren	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
125	bobcat	0,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
86	route AED	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
87	route AED	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
88	route AED	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
89	route AED	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
90	route AED	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
91	route AED	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
92	route AED	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
93	route AED	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
94	route AED	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
95	route AED	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
96	route ACH	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
97	route ACH	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
98	route ACH	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
99	route ACH	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
100	route ACH	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
101	route ACH	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
102	route ACH	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
103	route ACH	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
104	route ACH	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
105	route ACH	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
106	route AB	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
107	route AB	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
108	route AB	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
109	route AB	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
110	route AB	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
111	route AFG	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
112	route AFG	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
113	route AFG	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
116	kraanbewegingen	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
117	compressorruimte zetmeelverl	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
118	persleiding zetmeelverlading	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
119	Uitlaat aspiratielucht	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
120	Uitlaatfilter compresorruimte, stroomaggregaa	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel exci. gebouwen buit.IT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
76	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	52,00	64,00
77	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,00	66,00
78	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	57,00	66,00
79	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	59,00	66,00
85	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	54,00	61,00
80	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	63,00	72,00
81	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	63,00	68,00
82	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	67,00	71,00
83	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	67,00	72,00
114	0,00	360,00	1,55	2,80	10,58	Nee	Nee	Nee	55,00	59,00
115	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	79,00	81,00
125	0,00	360,00	3,98	5,23	--	Nee	Nee	Nee	40,00	60,00
86	0,00	360,00	22,20	25,20	30,00	Nee	Nee	Nee	65,00	83,00
87	0,00	360,00	22,20	25,20	30,00	Nee	Nee	Nee	65,00	83,00
88	0,00	360,00	22,20	25,20	30,00	Nee	Nee	Nee	65,00	83,00
89	0,00	360,00	22,20	25,20	30,00	Nee	Nee	Nee	65,00	83,00
90	0,00	360,00	22,20	25,20	30,00	Nee	Nee	Nee	65,00	83,00
91	0,00	360,00	22,20	25,20	30,00	Nee	Nee	Nee	65,00	83,00
92	0,00	360,00	22,20	25,20	30,00	Nee	Nee	Nee	65,00	83,00
93	0,00	360,00	22,20	25,20	30,00	Nee	Nee	Nee	65,00	83,00
94	0,00	360,00	22,20	25,20	30,00	Nee	Nee	Nee	65,00	83,00
95	0,00	360,00	22,20	25,20	30,00	Nee	Nee	Nee	65,00	83,00
96	0,00	360,00	22,20	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	83,00
97	0,00	360,00	22,20	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	83,00
98	0,00	360,00	22,20	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	83,00
99	0,00	360,00	22,20	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	83,00
100	0,00	360,00	22,20	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	83,00
101	0,00	360,00	22,20	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	83,00
102	0,00	360,00	22,20	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	83,00
103	0,00	360,00	22,20	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	83,00
104	0,00	360,00	22,20	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	83,00
105	0,00	360,00	22,20	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	83,00
106	0,00	360,00	22,20	19,20	27,00	Nee	Nee	Nee	65,00	83,00
107	0,00	360,00	22,20	19,20	27,00	Nee	Nee	Nee	65,00	83,00
108	0,00	360,00	22,20	19,20	27,00	Nee	Nee	Nee	65,00	83,00
109	0,00	360,00	22,20	19,20	27,00	Nee	Nee	Nee	65,00	83,00
110	0,00	360,00	22,20	19,20	27,00	Nee	Nee	Nee	65,00	83,00
111	0,00	360,00	21,00	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	83,00
112	0,00	360,00	21,00	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	83,00
113	0,00	360,00	21,00	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	83,00
116	70,00	180,00	3,00	3,00	--	Nee	Nee	Nee	60,00	66,00
117	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,00	57,00
118	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	40,00	45,00
119	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	76,00	81,00
120	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	49,60	67,00

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
76	69,00	69,00	77,00	77,00	74,00	68,00	62,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	73,00	73,00	84,00	84,00	79,00	71,00	63,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	73,00	69,00	72,00	75,00	72,00	69,00	57,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	72,00	72,00	75,00	74,00	74,00	66,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	72,00	77,00	74,00	76,00	75,00	75,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	76,00	81,00	84,00	83,00	78,00	73,00	63,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	69,00	75,00	74,00	76,00	73,00	68,00	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	71,00	75,00	75,00	74,00	71,00	66,00	58,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	72,00	75,00	75,00	75,00	70,00	65,00	58,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	65,00	76,00	82,00	80,00	79,00	71,00	63,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	82,00	83,00	83,00	83,00	80,00	76,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	85,00	92,00	92,00	97,00	97,00	92,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	90,00	90,00	96,00	99,00	99,00	94,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	90,00	90,00	96,00	99,00	99,00	94,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	90,00	90,00	96,00	99,00	99,00	94,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	90,00	90,00	96,00	99,00	99,00	94,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	90,00	90,00	96,00	99,00	99,00	94,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	90,00	90,00	96,00	99,00	99,00	94,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	90,00	90,00	96,00	99,00	99,00	94,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	90,00	90,00	96,00	99,00	99,00	94,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	90,00	90,00	96,00	99,00	99,00	94,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	90,00	90,00	96,00	99,00	99,00	94,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	90,00	90,00	96,00	99,00	99,00	94,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	90,00	90,00	96,00	99,00	99,00	94,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	90,00	90,00	96,00	99,00	99,00	94,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	90,00	90,00	96,00	99,00	99,00	94,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	90,00	90,00	96,00	99,00	99,00	94,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	90,00	90,00	96,00	99,00	99,00	94,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	90,00	90,00	96,00	99,00	99,00	94,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	90,00	90,00	96,00	99,00	99,00	94,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	90,00	90,00	96,00	99,00	99,00	94,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	90,00	90,00	96,00	99,00	99,00	94,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	90,00	90,00	96,00	99,00	99,00	94,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	90,00	90,00	96,00	99,00	99,00	94,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	90,00	90,00	96,00	99,00	99,00	94,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	90,00	90,00	96,00	99,00	99,00	94,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	90,00	90,00	96,00	99,00	99,00	94,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	90,00	90,00	96,00	99,00	99,00	94,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	90,00	90,00	96,00	99,00	99,00	94,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	90,00	90,00	96,00	99,00	99,00	94,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	73,00	82,00	90,00	90,00	86,00	79,00	67,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	57,00	62,00	68,00	64,00	54,00	47,00	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	50,00	50,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	85,00	95,00	97,00	98,00	96,00	94,00	89,00	2,00	5,00	5,00	13,00
120	78,60	93,20	80,00	77,00	76,00	69,40	63,20	1,00	2,00	6,00	14,00

O 15333 - Dezoning deel Noorderveld
Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
120	14,00	11,00	10,00	10,00	10,00

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type
121	Uitlaatfilter compresoruimte, compressor	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
122	ventilatiooster bakboordzijde	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
123	deur compresoruimte	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
124	ventilatioosters stuurboordzijde	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
B01	Mobiele kraan stationair	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
B04	Mobiele kraan laden/lossen	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
B08	Zeefmachine	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
B02	Mobiele kraan stationair	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
B05	Mobiele kraan laden/lossen	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
B03	Mobiele kraan stationair	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
B06	Mobiele kraan laden/lossen	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron

O 15333 - Dezoning deel Noorderveld
Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
121	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	53,00	69,00
122	80,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	47,00	65,00
123	190,00	100,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	68,00	62,80
124	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,60	62,70
B01	0,00	360,00	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee	64,90	69,00
B04	0,00	360,00	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee	--	73,00
B08	0,00	360,00	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	64,40	91,00
B02	0,00	360,00	9,03	--	--	Nee	Nee	Nee	64,90	69,00
B05	0,00	360,00	9,03	--	--	Nee	Nee	Nee	--	73,00
B03	0,00	360,00	7,78	--	--	Nee	Nee	Nee	64,90	69,00
B06	0,00	360,00	7,78	--	--	Nee	Nee	Nee	--	73,00

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
121	80,00	88,00	79,00	77,00	76,00	72,00	65,00	3,00	9,00	12,00	16,00
122	76,00	86,00	85,00	89,00	88,50	81,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00
123	73,80	84,20	88,20	92,60	92,90	84,70	74,80	0,00	0,00	0,00	2,00
124	73,90	84,90	89,50	93,50	92,30	84,40	73,30	0,00	0,00	0,00	0,00
B01	77,00	78,20	83,70	85,60	83,60	77,70	68,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B04	78,00	82,20	91,00	97,00	96,00	91,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B08	94,40	97,70	105,10	105,60	103,30	100,20	94,40	0,00	0,00	0,00	0,00
B02	77,00	78,20	83,70	85,60	83,60	77,70	68,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B05	78,00	82,20	91,00	97,00	96,00	91,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B03	77,00	78,20	83,70	85,60	83,60	77,70	68,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B06	78,00	82,20	91,00	97,00	96,00	91,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
121	11,00	10,00	8,00	11,00	12,00
122	3,00	5,00	5,00	5,00	5,00
123	5,00	7,00	7,00	7,00	7,00
124	3,00	5,00	5,00	5,00	5,00
B01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Ref.L 31	Ref.L 63	Ref.L 125
		1,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
		1,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
	ruim van het schip	1,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
1	ruim van het schip	1,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
S1	Scherf spoor	1,00	--	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
S01	keewand blokken h=2,4m	2,40	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
S02	keewand bigbags h=1m	1,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,50	0,50	0,50
S03	keewand blokken h=2,4m	2,40	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
S04	keewand blokken h=2,4m	2,40	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S02	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
S03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S02	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
S03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
111	caravanpark	0,00	Eigen waarde	1,80	--
MTG 1	Albert Meijnstraat; MTG = 55 dB(A)	0,00	Relatief	5,00	10,00
MTG 2	Vondelstraat; MTG = 55 dB(A)	0,00	Relatief	5,00	10,00
MTG 3	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	0,00	Relatief	5,00	10,50
MTG 4	Herman Gortersstraat; MTG = 55 dB(A)	0,00	Relatief	5,00	10,50
MTG 5	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	0,00	Relatief	5,00	10,50
MTG 6	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	0,00	Relatief	5,00	10,50
MTG 7	Knollendammerstraat 157; MTG= 55 dB(A)	0,00	Relatief	5,00	--
MTG 8	Knollendammerstraat 152; MTG= 55 dB(A)	0,00	Relatief	5,00	--
MTG 13	Poelweg 2; MTG= 55 dB(A)	0,00	Relatief	5,00	--
MTG 9	Wormerringdijk 1; MTG= 55 dB(A)	0,00	Relatief	5,00	--
MTG 10	Wormerringdijk 2; MTG= 55 dB(A)	0,00	Relatief	5,00	--
MTG 11	Wormerringdijk 3; MTG= 55 dB(A)	0,00	Relatief	5,00	--
MTG 14	Wormerringdijk 6; MTG= 55 dB(A)	0,00	Relatief	5,00	--
MTG 15	Wormerringdijk 7; MTG= 55 dB(A)	0,00	Relatief	5,00	--
MTG 16	Woningen Dorpsstraat; MTG = 55 dB(A)	0,00	Relatief	5,00	--
MTG 17	Noorddijk 102; MTG = 55 dB(A)	0,00	Relatief	5,00	--
MTG 18	Noorddijk 101; MTG = 55 dB(A)	0,00	Relatief	5,00	--
test	waterwoningen	0,00	Relatief	1,50	3,00
vdijk99	veerdijk 99	0,00	Relatief	1,50	5,00
TP2	toetspunt Barim oostzijde	0,00	Relatief	5,00	--
woning	Veerdijk 107, 108 en 109 (pnt59)	0,00	Relatief	5,00	--
PUNT3	Meneba vergunningpunt 3	0,00	Relatief	5,00	10,50
PUNT9	Meneba vergunningpunt 9	0,00	Relatief	5,00	10,50
PUNT59	Meneba vergunningpunt 59	0,00	Relatief	5,00	--
PUNT60	Meneba vergunningpunt 60	0,00	Relatief	5,00	--
MTG 3tvd	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	0,00	Relatief	5,00	10,50
MTG 3tvd	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	0,00	Relatief	5,00	10,50
PUNT65	Meneba Vergunningpunt 65	0,00	Relatief	5,00	17,50
		0,00	Relatief	5,00	--
MTG 4-tvd	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	0,00	Relatief	5,00	10,50
MTG 4-tvd	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	0,00	Relatief	5,00	10,50
woning	Veerdijk 104 en 105	0,00	Relatief	5,00	--
woning	Poort van Wormer	0,00	Relatief	5,00	10,00
vdijk98	veerdijk 98	0,00	Relatief	1,50	5,00
vdijk100	veerdijk 100 geen woning	0,00	Relatief	1,50	5,00
woning	Noorddijk 1	0,00	Relatief	5,00	45,00
woning	Noorddijk 3	0,00	Relatief	5,00	45,00
woning	Herman Gortestraat 37	0,00	Relatief	5,00	45,00
woning	Cor Bruynweg 8	0,00	Relatief	5,00	45,00
woning	Cor Bruynweg 2	0,00	Relatief	5,00	45,00
W96	Woning Noorddijk (voormalig op IT)	0,00	Relatief	5,00	--
MTG 5	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	0,00	Relatief	5,00	10,50
W100	H. Roland Holststraat 17	0,00	Relatief	5,00	--
W100	H. roland Holststraat 18	0,00	Relatief	5,00	--

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
111	--	--	--	--	Nee
MTG 1	25,00	--	--	--	Ja
MTG 2	--	--	--	--	Ja
MTG 3	--	--	--	--	Ja
MTG 4	--	--	--	--	Ja
MTG 5	--	--	--	--	Ja
MTG 6	--	--	--	--	Ja
MTG 7	--	--	--	--	Ja
MTG 8	--	--	--	--	Ja
MTG 13	--	--	--	--	Ja
MTG 9	--	--	--	--	Ja
MTG 10	--	--	--	--	Ja
MTG 11	--	--	--	--	Ja
MTG 14	--	--	--	--	Ja
MTG 15	--	--	--	--	Ja
MTG 16	--	--	--	--	Nee
MTG 17	--	--	--	--	Ja
MTG 18	--	--	--	--	Ja
test	4,50	--	--	--	Nee
vdijk99	--	--	--	--	Nee
TP2	--	--	--	--	Ja
woning	--	--	--	--	Ja
PUNT3	--	--	--	--	Ja
PUNT9	--	--	--	--	Ja
PUNT59	--	--	--	--	Ja
PUNT60	--	--	--	--	Ja
MTG 3tvd	--	--	--	--	Ja
MTG 3tvd	--	--	--	--	Ja
PUNT65	--	--	--	--	Ja
MTG 4-tvd	--	--	--	--	Ja
MTG 4-tvd	--	--	--	--	Ja
woning	--	--	--	--	Ja
woning	20,00	43,50	--	--	Ja
vdijk98	--	--	--	--	Nee
vdijk100	--	--	--	--	Nee
woning	--	--	--	--	Ja
woning	--	--	--	--	Ja
woning	--	--	--	--	Ja
woning	--	--	--	--	Ja
woning	--	--	--	--	Ja
W96	--	--	--	--	Ja
MTG 5	--	--	--	--	Ja
W100	--	--	--	--	Ja
W100	--	--	--	--	Ja

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
W100	Adama van Scheltemastraat 17	0,00	Relatief	5,00	--
W100	Adama van Scheltemastraat 18	0,00	Relatief	5,00	--
W100	Herman Gorterstraat 13	0,00	Relatief	5,00	--
W100	Adama van Scheltemastraat 18	0,00	Relatief	5,00	--
W100	Adama van Scheltemastraat 18	0,00	Relatief	5,00	--
W100	Herman Gorterstraat 13	0,00	Relatief	5,00	--
W100	Herman Gorterstraat 13	0,00	Relatief	5,00	--
W100	Herman Gorterstraat 13	0,00	Relatief	5,00	--
W100	Herman Gorterstraat 13	0,00	Relatief	5,00	--
W100	Herman Gorterstraat 13	0,00	Relatief	5,00	--
W100	Adama van Scheltemastraat 17	0,00	Relatief	5,00	--
W100	Adama van Scheltemastraat 17	0,00	Relatief	5,00	--
W100	Adama van Scheltemastraat 17	0,00	Relatief	5,00	--
W100	H. roland Holststraat 18	0,00	Relatief	5,00	--
W100	H. roland Holststraat 18	0,00	Relatief	5,00	--
W100	H. roland Holststraat 18	0,00	Relatief	5,00	--
W100	H. Roland Holststraat 17	0,00	Relatief	5,00	--
W100	H. Roland Holststraat 17	0,00	Relatief	5,00	--
W100	H. Roland Holststraat 17	0,00	Relatief	5,00	--
W100	Herman Gorterstraat 13	0,00	Relatief	5,00	--
W100	Herman Gorterstraat 13	0,00	Relatief	5,00	--
MTG 4b-tvd	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	0,00	Relatief	5,00	10,50
MTG 4c-tvd	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	0,00	Relatief	5,00	10,50
W94ab	Woning Noorddijk (voormalig op IT)	0,00	Relatief	5,00	--
MTG 12	Wormerringdijk 4; MTG= 55 dB(A)	0,00	Relatief	5,00	--
W100	Adama van Scheltemastraat 17	0,00	Relatief	5,00	--
W100	Adama van Scheltemastraat 17	0,00	Relatief	5,00	--
MTG 4a-tvd	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	0,00	Relatief	5,00	10,50
woning	Veerdijk 109	0,00	Relatief	5,00	--

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W100	--	--	--	--	Ja
W100	--	--	--	--	Ja
W100	--	--	--	--	Ja
W100	--	--	--	--	Ja
W100	--	--	--	--	Ja
W100	--	--	--	--	Ja
W100	--	--	--	--	Ja
W100	--	--	--	--	Ja
W100	--	--	--	--	Ja
W100	--	--	--	--	Ja
W100	--	--	--	--	Ja
W100	--	--	--	--	Ja
W100	--	--	--	--	Ja
W100	--	--	--	--	Ja
W100	--	--	--	--	Ja
W100	--	--	--	--	Ja
W100	--	--	--	--	Ja
W100	--	--	--	--	Ja
W100	--	--	--	--	Ja
W100	--	--	--	--	Ja
W100	--	--	--	--	Ja
MTG 4b-tvd	--	--	--	--	Ja
MTG 4c-tvd	--	--	--	--	Ja
W94ab	--	--	--	--	Ja
MTG 12	--	--	--	--	Ja
W100	--	--	--	--	Ja
W100	--	--	--	--	Ja
MTG 4a-tvd	--	--	--	--	Ja
woning	--	--	--	--	Ja

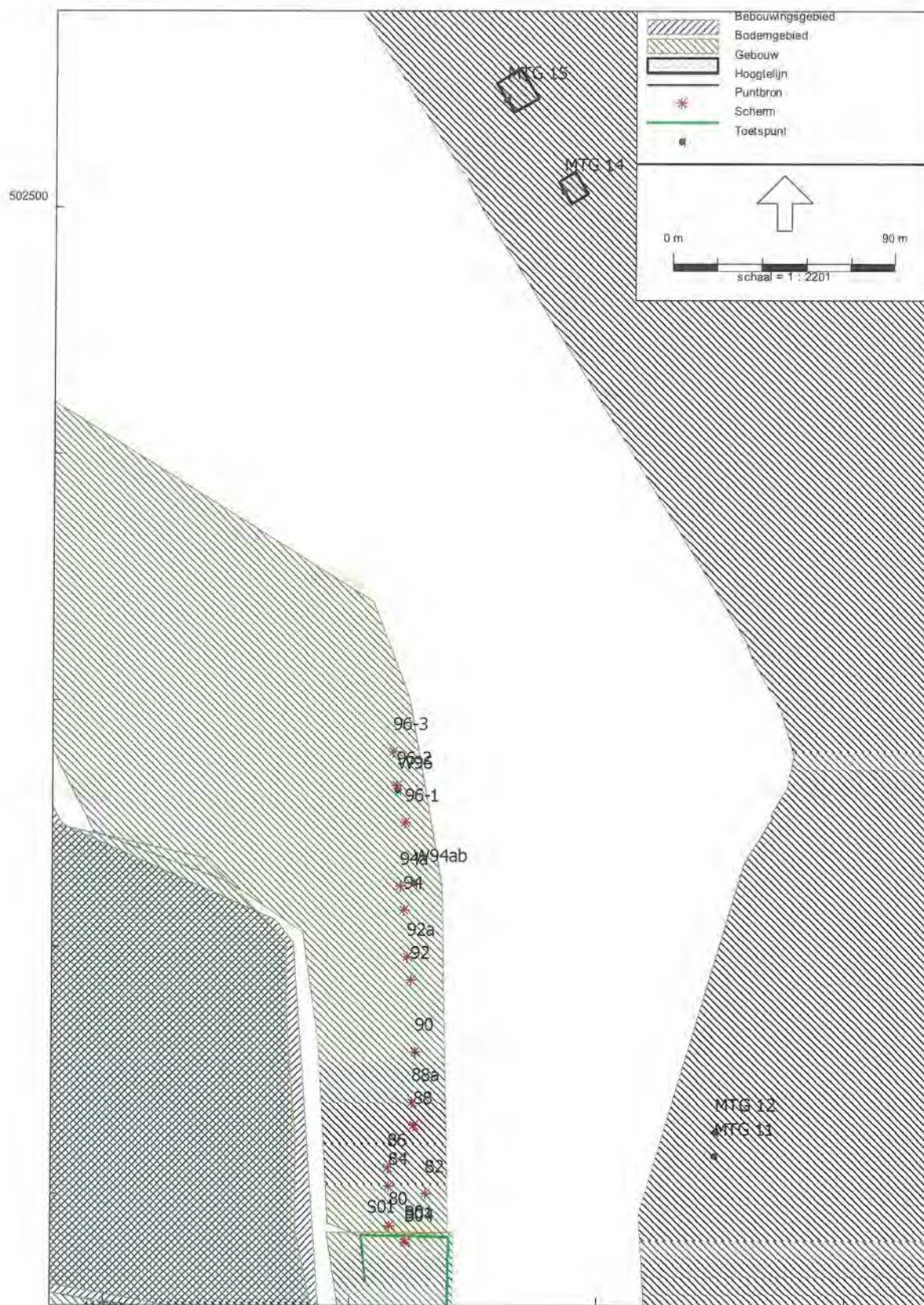
november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.TT
7 feb 2013, 09:01

Adviesbureau Peutz & Associates B.V. INGEENIEUR



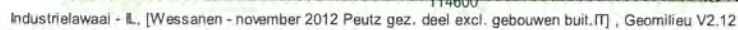
november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
7 feb 2013, 09:01

Adviesbureau Peutz & Associates B.V. - lokale zwaartekracht



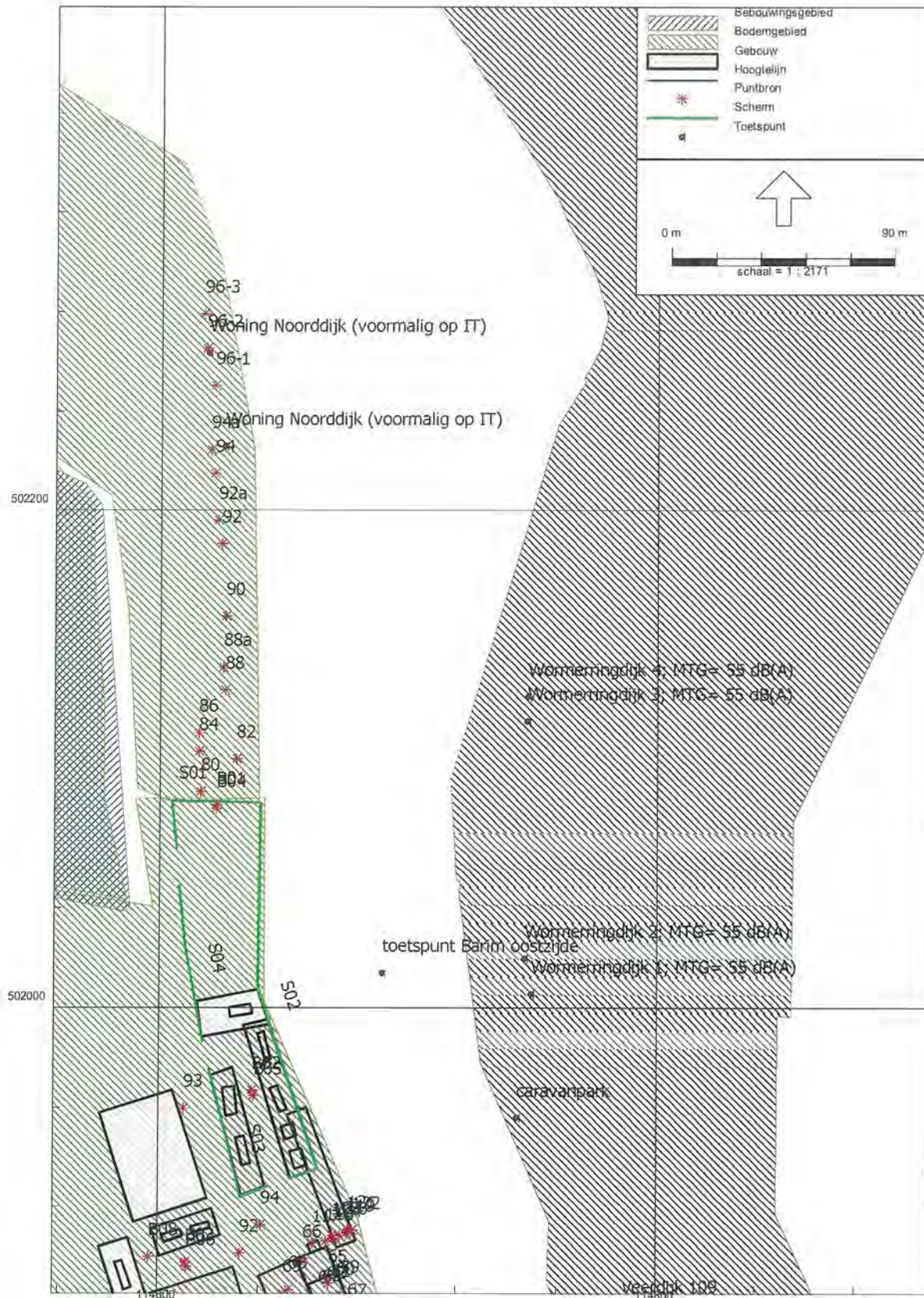
Industrielaan - L, Wessanen - november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT, Geomilieu V2.12

Adviesbureau Peutz & Associates B.V. www.peutz.nl



november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
7 feb 2013, 09:03

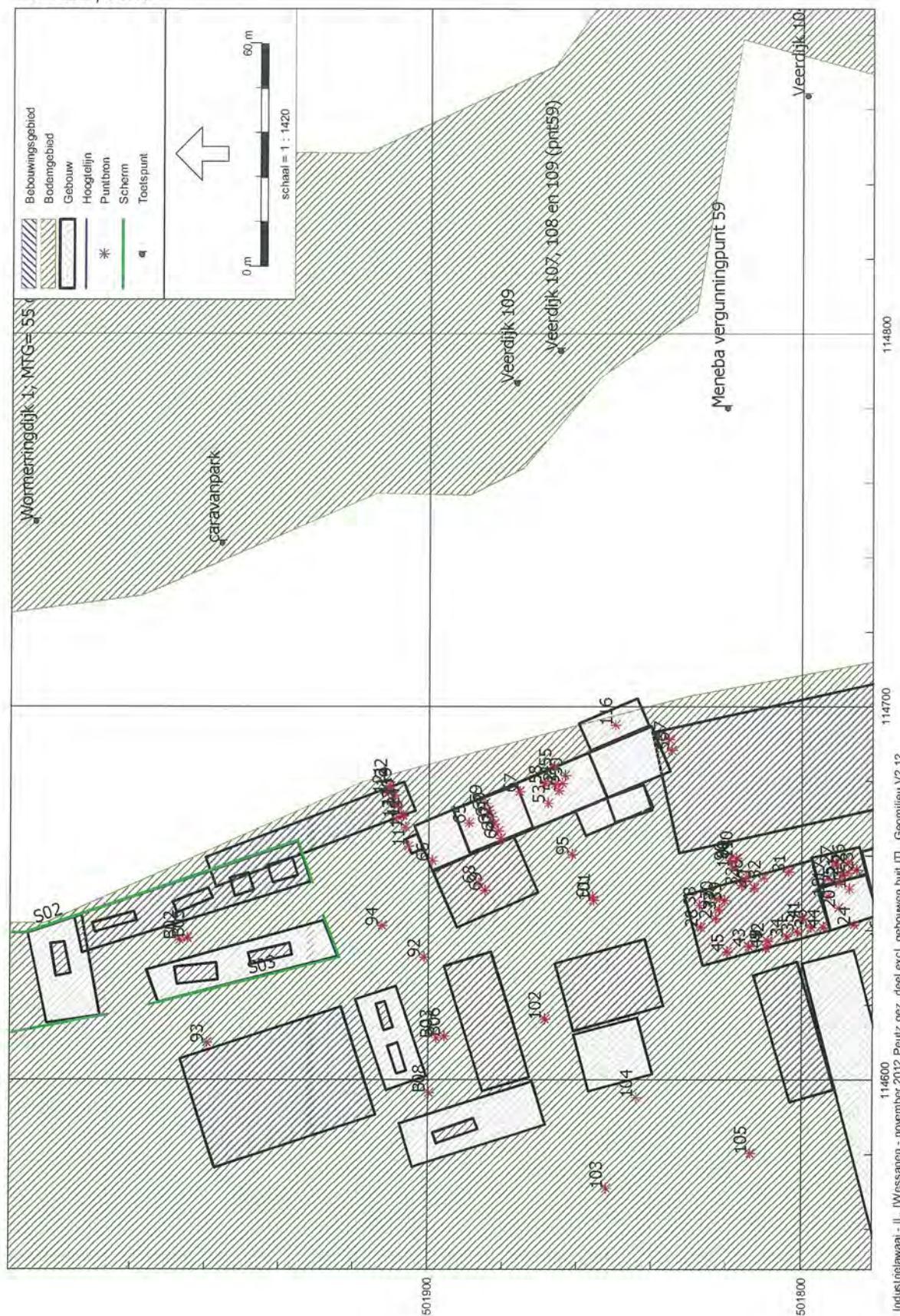
Adviesbureau Peutz & Associates B.V.



Industrielaan - IL, Wessanen - november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT, Geomilieu V2.12

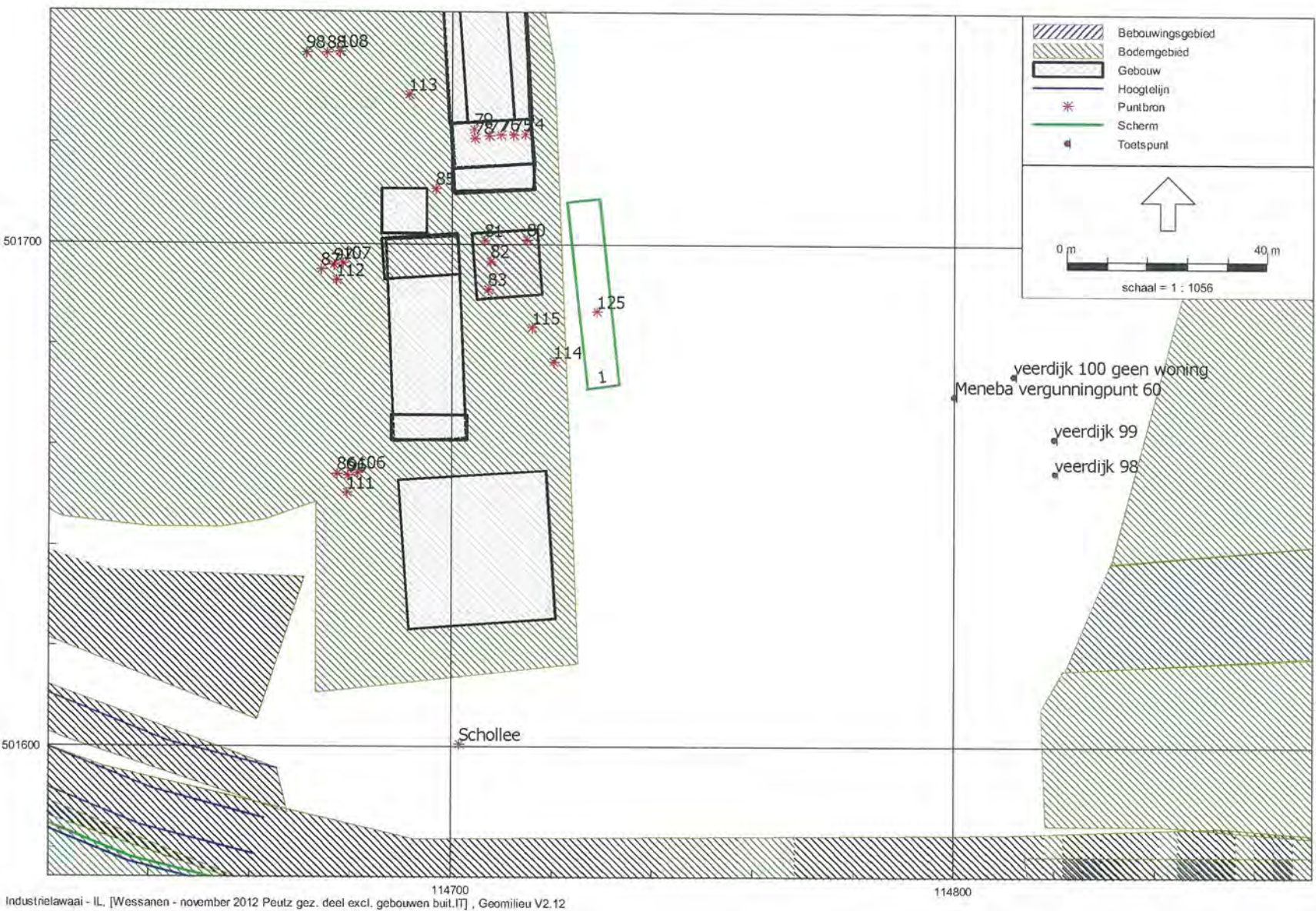
november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
7 feb 2013, 09:03

Adviesbureau Peutz & Associates B.V. - locatie Zoetermeer



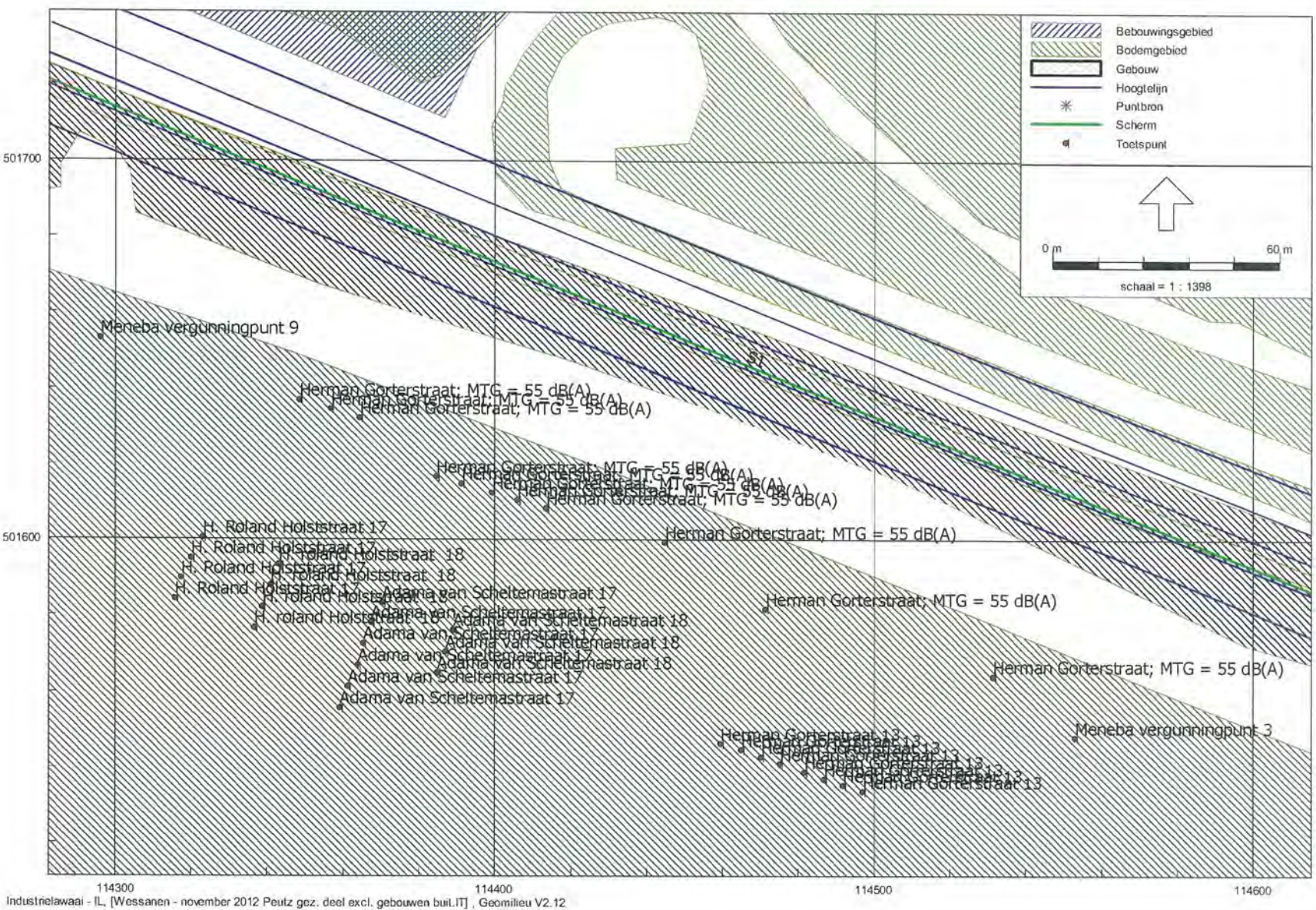
november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
7 feb 2013, 09:04

Adviesbureau Peutz & Associates B.V. - locatie Zoetermeer



november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
7 feb 2013, 09:04

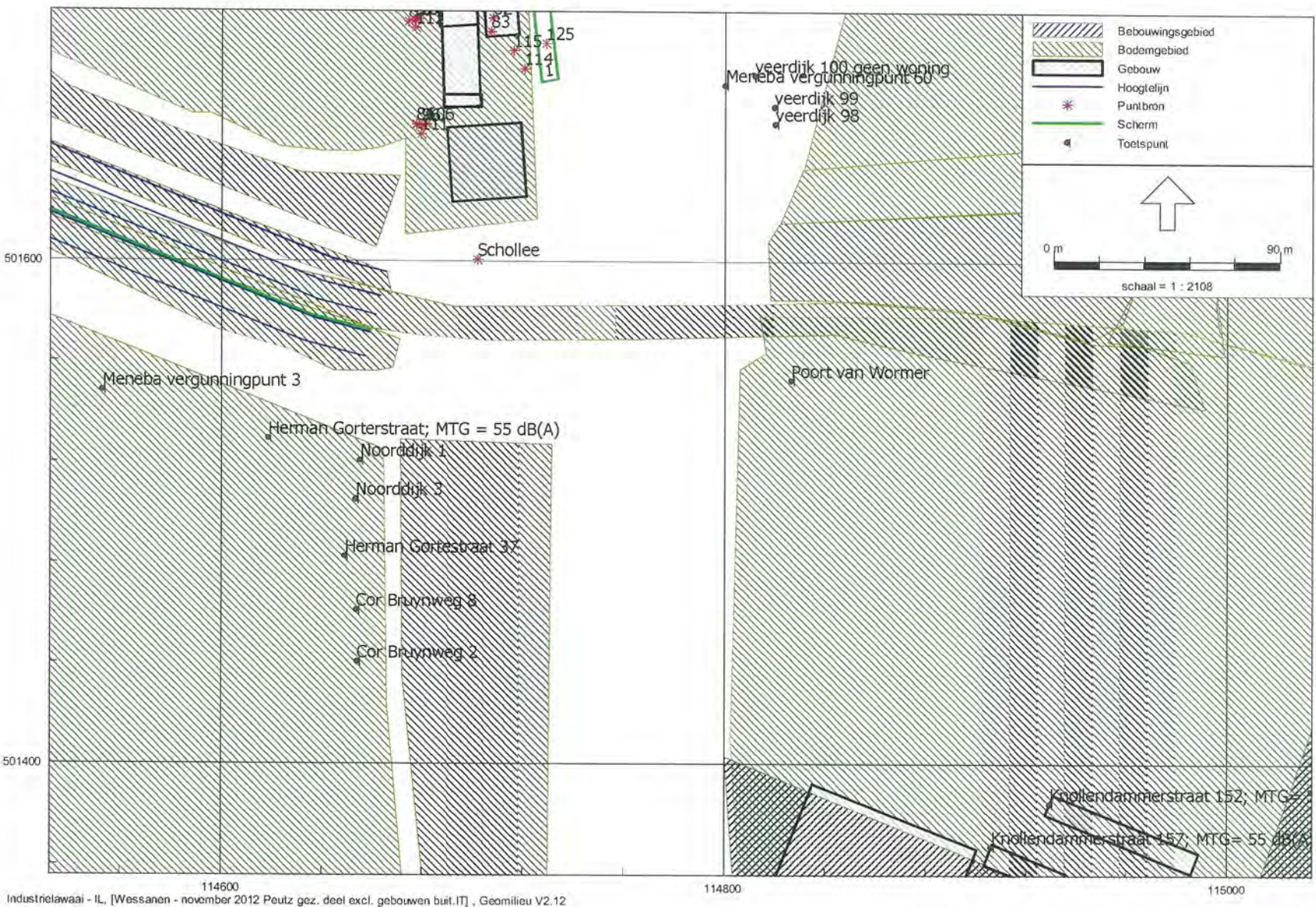
Adviesbureau Peutz & Associates B.V. - locatie Zoetermeer



Industrielaai - IL, [Wessanen - november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT] , Geomilieu V2.12

november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
7 feb 2013, 09:04

Adviesbureau Peutz & Associates B.V. - locatie Zoetermeer



114600
Industrielaan - IL, [Wessanen - november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT] , Geomilieu V2.12

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Rekenresultaten

GEZONEERDE INDUSTRIETERREIN

Rapport: Resultatentabel
Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: gezoneerde deel
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
_A		5,00	43,6	40,2	40,1	50,1	54,8
111_A	caravanpark	1,80	52,9	47,4	46,9	56,9	64,1
MTG 1_A	Albert Meijnstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	40,8	36,7	36,5	46,5	53,9
MTG 1_B	Albert Meijnstraat; MTG = 55 dB(A)	10,00	41,1	37,3	37,2	47,2	53,5
MTG 1_C	Albert Meijnstraat; MTG = 55 dB(A)	25,00	42,5	38,8	38,7	48,7	53,2
MTG 10_A	Wormerringdijk 2; MTG = 55 dB(A)	5,00	52,9	44,7	44,2	54,2	65,0
MTG 11_A	Wormerringdijk 3; MTG = 55 dB(A)	5,00	43,5	41,2	40,8	50,8	62,7
MTG 12_A	Wormerringdijk 4; MTG = 55 dB(A)	5,00	43,1	40,9	40,6	50,6	62,4
MTG 13_A	Poelweg 2; MTG = 55 dB(A)	5,00	40,8	36,8	36,2	46,2	54,6
MTG 14_A	Wormerringdijk 6; MTG = 55 dB(A)	5,00	34,4	33,2	32,3	42,3	52,6
MTG 15_A	Wormerringdijk 7; MTG = 55 dB(A)	5,00	33,6	32,4	31,4	41,4	51,9
MTG 16_A	Woningen Dorpsstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	27,3	25,9	25,3	35,3	45,9
MTG 17_A	Noorddijk 102; MTG = 55 dB(A)	5,00	35,1	29,5	29,4	39,4	47,9
MTG 18_A	Noorddijk 101; MTG = 55 dB(A)	5,00	35,3	29,6	29,5	39,5	47,9
MTG 2_A	Vondelstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	43,3	40,6	40,5	50,5	55,7
MTG 2_B	Vondelstraat; MTG = 55 dB(A)	10,00	43,7	41,4	41,3	51,3	55,3
MTG 3_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	46,7	44,6	44,5	54,5	58,1
MTG 3_B	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	47,2	45,2	45,1	55,1	57,6
MTG 3tvd_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	46,9	44,8	44,7	54,7	58,3
MTG 3tvd_B	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	46,5	44,4	44,3	54,3	58,1
MTG 4_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	47,4	45,4	45,3	55,3	57,8
MTG 4_B	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	47,0	45,0	44,9	54,9	57,5
MTG 4a-tvd_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	47,1	44,2	44,1	54,1	57,8
MTG 4a-tvd_B	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	47,6	44,6	44,4	54,4	57,6
MTG 4b-tvd_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	47,5	45,5	45,4	55,4	58,2
MTG 4b-tvd_B	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	48,0	46,1	46,0	56,0	58,0
MTG 4c-tvd_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	47,6	45,7	45,6	55,6	58,3
MTG 4c-tvd_B	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	48,2	46,2	46,1	56,1	58,0
MTG 5_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	47,8	45,8	45,8	55,8	58,2
MTG 5_B	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	48,3	46,4	46,3	56,3	58,0
MTG 6_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	47,3	45,3	45,2	55,2	58,2
MTG 6_B	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	47,2	45,1	45,0	55,0	58,1
MTG 7_A	Knollendammerstraat 157; MTG = 55 dB(A)	10,50	47,8	45,8	45,8	55,8	57,9
MTG 8_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	47,7	45,7	45,6	55,6	57,7
MTG 9_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	47,1	44,1	44,0	54,0	57,7
MTG 10_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	43,8	43,2	42,9	52,9	57,0
MTG 11_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	47,5	44,4	44,2	54,2	57,5
MTG 12_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	45,2	44,0	43,5	53,5	58,3
MTG 13_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	44,8	43,1	42,2	52,2	52,5
MTG 14_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	46,1	44,2	43,0	53,0	59,9
MTG 15_A	Knollendammerstraat 157; MTG = 55 dB(A)	5,00	38,8	37,6	35,4	45,4	49,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.12

07-02-2013 09:05:46

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Rekenresultaten

GEZONEERDE INDUSTRIETERREIN

Rapport: Resultatentabel
Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: gezoneerde deel
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	L _i
MTG 8_A	Knollendammerstraat 152; MTG= 55 dB(A)	5,00	38,4	37,4	35,1	45,1	49,0
MTG 9_A	Wormerringdijk 1; MTG= 55 dB(A)	5,00	51,6	45,3	44,9	54,9	64,5
PUNT3_A	Meneba vergunningpunt 3	5,00	43,3	42,6	42,4	52,4	56,0
PUNT3_B	Meneba vergunningpunt 3	10,50	45,2	43,8	43,1	53,1	58,6
PUNT59_A	Meneba vergunningpunt 59	5,00	50,1	49,8	48,8	58,8	60,0
PUNT60_A	Meneba vergunningpunt 60	5,00	50,1	49,2	42,6	54,2	59,5
PUNT65_A	Meneba Vergunningpunt 65	5,00	35,6	34,7	33,4	43,4	47,5
PUNT65_B	Meneba Vergunningpunt 65	17,50	36,7	35,9	34,6	44,6	47,4
PUNT9_A	Meneba vergunningpunt 9	5,00	45,5	43,1	43,1	53,1	57,2
PUNT9_B	Meneba vergunningpunt 9	10,50	45,9	43,8	43,7	53,7	56,6
test_A	waterwoningen	1,50	33,7	31,7	31,6	41,6	48,7
test_B	waterwoningen	3,00	33,7	31,6	31,6	41,6	48,6
test_C	waterwoningen	4,50	33,6	31,6	31,5	41,5	48,5
TP2_A	toetspunt Barim oostzijde	5,00	50,5	46,1	45,6	55,6	69,0
vdijk100_A	veerdijk 100 geen woning	1,50	47,8	46,9	42,2	52,2	59,8
vdijk100_B	veerdijk 100 geen woning	5,00	49,0	48,1	42,6	53,1	59,1
vdijk98_A	veerdijk 98	1,50	47,0	46,1	41,6	51,6	57,3
vdijk98_B	veerdijk 98	5,00	48,0	47,0	41,9	52,0	56,8
vdijk99_A	veerdijk 99	1,50	47,2	46,3	41,8	51,8	59,3
vdijk99_B	veerdijk 99	5,00	48,2	47,2	42,1	52,2	58,5
W100_A	Adama van Scheltemastraat 17	5,00	44,5	41,6	41,5	51,5	56,6
W100_A	Adama van Scheltemastraat 17	5,00	44,7	41,8	41,7	51,7	56,7
W100_A	Adama van Scheltemastraat 17	5,00	45,7	43,6	43,5	53,5	57,0
W100_A	Adama van Scheltemastraat 17	5,00	45,8	43,7	43,6	53,6	57,1
W100_A	Adama van Scheltemastraat 17	5,00	46,0	43,9	43,8	53,8	57,2
W100_A	Adama van Scheltemastraat 17	5,00	46,2	44,1	44,0	54,0	57,3
W100_A	Adama van Scheltemastraat 18	5,00	45,2	42,3	42,2	52,2	57,0
W100_A	Adama van Scheltemastraat 18	5,00	45,4	42,5	42,4	52,4	57,1
W100_A	Adama van Scheltemastraat 18	5,00	45,6	42,8	42,7	52,7	57,2
W100_A	H. roland Holststraat 18	5,00	45,2	43,0	43,0	53,0	56,8
W100_A	H. roland Holststraat 18	5,00	45,4	43,2	43,1	53,1	56,9
W100_A	H. roland Holststraat 18	5,00	45,5	43,4	43,3	53,3	57,0
W100_A	H. roland Holststraat 18	5,00	45,7	43,5	43,4	53,4	57,2
W100_A	H. Roland Holststraat 17	5,00	44,9	42,6	42,5	52,5	56,8
W100_A	H. Roland Holststraat 17	5,00	45,0	42,7	42,7	52,7	56,9
W100_A	H. Roland Holststraat 17	5,00	45,2	42,9	42,8	52,8	56,9
W100_A	H. Roland Holststraat 17	5,00	45,3	43,1	43,0	53,0	57,1
W100_A	Herman Gorterstraat 13	5,00	43,0	42,3	42,1	52,1	56,1
W100_A	Herman Gorterstraat 13	5,00	43,0	42,3	42,1	52,1	56,2
W100_A	Herman Gorterstraat 13	5,00	46,0	43,0	42,8	52,8	56,7
W100_A	Herman Gorterstraat 13	5,00	46,0	43,1	43,0	53,0	56,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.12

07-02-2013 09:05:46

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Rekenresultaten

GEZONEERDE INDUSTRIETERREIN

Rapport: Resultatentabel
Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: gezoneerde deel
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W100_A	Herman Gorterstraat 13	5,00	43,9	43,3	43,1	53,1	56,4
W100_A	Herman Gorterstraat 13	5,00	44,0	43,3	43,1	53,1	56,4
W100_A	Herman Gorterstraat 13	5,00	44,5	43,2	43,0	53,0	56,4
W100_A	Herman Gorterstraat 13	5,00	44,2	43,2	43,1	53,1	56,4
W94ab_A	Woning Noorddijk (voormalig op IT)	5,00	39,8	38,0	37,5	47,5	60,0
W96_A	Woning Noorddijk (voormalig op IT)	5,00	38,6	37,1	36,6	46,6	58,5
woning_A	Cor Bruynweg 2	5,00	41,5	40,2	39,4	49,4	56,8
woning_A	Cor Bruynweg 8	5,00	42,4	40,9	40,1	50,1	57,5
woning_A	Herman Gortestraat 37	5,00	43,4	41,7	40,7	50,7	57,7
woning_A	Noorddijk 1	5,00	46,2	43,7	42,1	52,1	59,6
woning_A	Noorddijk 3	5,00	44,9	42,7	41,5	51,5	58,8
woning_A	Poort van Wormer	5,00	45,3	44,0	39,6	49,6	53,3
woning_A	Veerdijk 104 en 105	5,00	46,9	46,6	45,6	55,6	56,5
woning_A	Veerdijk 107, 108 en 109 (pnt59)	5,00	51,2	48,9	48,3	58,3	59,9
woning_A	Veerdijk 109	5,00	51,5	49,2	48,7	58,7	60,4
woning_B	Cor Bruynweg 2	45,00	46,6	42,2	41,4	51,4	57,0
woning_B	Cor Bruynweg 8	45,00	47,3	42,9	42,0	52,0	57,7
woning_B	Herman Gortestraat 37	45,00	47,9	43,6	42,6	52,6	58,6
woning_B	Noorddijk 1	45,00	49,4	45,1	43,9	53,9	60,3
woning_B	Noorddijk 3	45,00	48,7	44,4	43,3	53,3	59,6
woning_B	Poort van Wormer	10,00	46,4	44,9	39,9	49,9	52,8
woning_C	Poort van Wormer	20,00	47,5	46,2	40,5	51,2	52,8
woning_D	Poort van Wormer	43,50	47,4	46,0	41,5	51,5	52,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.12

07-02-2013 09:05:46

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Rekenresultaten

BEDRIJVEN TRANSFORMATIEGEBIED

Rapport: Resultatentabel
Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: overige bedrijven
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Elmaal	Li
_A		5,00	30,4	25,4	20,4	30,4	34,7
111_A	caravanpark	1,80	42,1	37,1	32,1	42,1	45,8
MTG 1_A	Albert Meijnstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	31,1	26,1	21,1	31,1	35,4
MTG 1_B	Albert Meijnstraat; MTG = 55 dB(A)	10,00	31,1	26,1	21,1	31,1	35,1
MTG 1_C	Albert Meijnstraat; MTG = 55 dB(A)	25,00	31,6	26,6	21,6	31,6	34,5
MTG 10_A	Wormerringdijk 2; MTG = 55 dB(A)	5,00	45,7	40,7	35,7	45,7	48,0
MTG 11_A	Wormerringdijk 3; MTG = 55 dB(A)	5,00	48,7	43,7	38,7	48,7	50,4
MTG 12_A	Wormerringdijk 4; MTG = 55 dB(A)	5,00	48,8	43,8	38,8	48,8	50,5
MTG 13_A	Poelweg 2; MTG = 55 dB(A)	5,00	37,4	32,4	27,4	37,4	41,1
MTG 14_A	Wormerringdijk 6; MTG = 55 dB(A)	5,00	39,2	34,2	29,2	39,2	42,8
MTG 15_A	Wormerringdijk 7; MTG = 55 dB(A)	5,00	38,2	33,2	28,2	38,2	41,8
MTG 16_A	Woningen Dorpsstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	29,9	24,9	19,9	29,9	34,3
MTG 17_A	Noorddijk 102; MTG = 55 dB(A)	5,00	30,3	25,3	20,3	30,3	34,6
MTG 18_A	Noorddijk 101; MTG = 55 dB(A)	5,00	30,5	25,5	20,5	30,5	34,9
MTG 2_A	Vondelstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	31,5	26,5	21,5	31,5	35,8
MTG 2_B	Vondelstraat; MTG = 55 dB(A)	10,00	31,6	26,6	21,6	31,6	35,5
MTG 3_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	32,6	27,6	22,6	32,6	36,9
MTG 3_B	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	32,6	27,6	22,6	32,6	36,3
MTG 3tvd_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	32,6	27,6	22,6	32,6	36,8
MTG 3tvd_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	32,6	27,6	22,6	32,6	36,8
MTG 3tvd_B	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	32,6	27,6	22,6	32,6	36,3
MTG 3tvd_B	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	32,5	27,5	22,5	32,5	36,3
MTG 4_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	32,4	27,4	22,4	32,4	36,6
MTG 4_B	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	32,5	27,5	22,5	32,5	36,2
MTG 4b-tvd_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	32,5	27,5	22,5	32,5	36,7
MTG 4b-tvd_B	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	32,5	27,5	22,5	32,5	36,2
MTG 4c-tvd_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	32,4	27,4	22,4	32,4	36,7
MTG 4c-tvd_B	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	32,5	27,5	22,5	32,5	36,2
MTG 4-tvd_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	32,5	27,5	22,5	32,5	36,8
MTG 4-tvd_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	32,5	27,5	22,5	32,5	36,8
MTG 4-tvd_B	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	32,5	27,5	22,5	32,5	36,3
MTG 4-tvd_B	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	32,5	27,5	22,5	32,5	36,3
MTG 5_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	32,2	27,2	22,2	32,2	36,4
MTG 5_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	24,1	19,1	14,1	24,1	28,4
MTG 5_B	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	32,3	27,3	22,3	32,3	36,0
MTG 5_B	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	32,1	27,1	22,1	32,1	35,9
MTG 6_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	26,6	21,6	16,6	26,6	30,9
MTG 6_B	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	31,6	26,6	21,6	31,6	35,4
MTG 7_A	Knollendammerstraat 157; MTG = 55 dB(A)	5,00	29,9	24,9	19,9	29,9	34,3
MTG 8_A	Knollendammerstraat 152; MTG = 55 dB(A)	5,00	30,0	25,0	20,0	30,0	34,4
MTG 9_A	Wormerringdijk 1; MTG = 55 dB(A)	5,00	44,9	39,9	34,9	44,9	47,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.12

07-02-2013 09:06:18

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Rekenresultaten

BEDRIJVEN TRANSFORMATIEGEBIED

Rapport: Resultatentabel
Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: overige bedrijven
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
PUNT3_A	Meneba vergunningpunt 3	5,00	23,9	18,9	13,9	23,9	28,2
PUNT3_B	Meneba vergunningpunt 3	10,50	31,8	26,8	21,8	31,8	35,6
PUNT59_A	Meneba vergunningpunt 59	5,00	38,3	33,3	28,3	38,3	42,1
PUNT60_A	Meneba vergunningpunt 60	5,00	35,1	30,1	25,1	35,1	39,2
PUNT65_A	Meneba Vergunningpunt 65	5,00	28,1	23,1	18,1	28,1	32,6
PUNT65_B	Meneba Vergunningpunt 65	17,50	28,6	23,6	18,6	28,6	32,3
PUNT9_A	Meneba vergunningpunt 9	5,00	32,2	27,2	22,2	32,2	36,5
PUNT9_B	Meneba vergunningpunt 9	10,50	32,2	27,2	22,2	32,2	36,0
test_A	waterwoningen	1,50	31,7	26,7	21,7	31,7	36,3
test_B	waterwoningen	3,00	31,6	26,6	21,6	31,6	36,1
test_C	waterwoningen	4,50	31,5	26,5	21,5	31,5	35,9
TP2_A	toetspunt Barim oostzijde	5,00	48,9	43,9	38,9	48,9	50,3
vdijk100_A	veerdijk 100 geen woning	1,50	35,4	30,4	25,4	35,4	39,9
vdijk100_B	veerdijk 100 geen woning	5,00	35,1	30,1	25,1	35,1	39,3
vdijk98_A	veerdijk 98	1,50	35,0	30,0	25,0	35,0	39,5
vdijk98_B	veerdijk 98	5,00	34,7	29,7	24,7	34,7	38,9
vdijk99_A	veerdijk 99	1,50	35,1	30,1	25,1	35,1	39,6
vdijk99_B	veerdijk 99	5,00	34,9	29,9	24,9	34,9	39,0
W100_A	Adama van Scheltemastraat 17	5,00	31,6	26,6	21,6	31,6	35,9
W100_A	Adama van Scheltemastraat 17	5,00	31,7	26,7	21,7	31,7	36,0
W100_A	Adama van Scheltemastraat 17	5,00	31,8	26,8	21,8	31,8	36,1
W100_A	Adama van Scheltemastraat 17	5,00	31,9	26,9	21,9	31,9	36,2
W100_A	Adama van Scheltemastraat 18	5,00	31,6	26,6	21,6	31,6	35,9
W100_A	Adama van Scheltemastraat 18	5,00	31,7	26,7	21,7	31,7	36,0
W100_A	Adama van Scheltemastraat 18	5,00	31,8	26,8	21,8	31,8	36,1
W100_A	H. roland Holststraat 18	5,00	31,5	26,5	21,5	31,5	35,8
W100_A	H. roland Holststraat 18	5,00	31,6	26,6	21,6	31,6	35,9
W100_A	H. roland Holststraat 18	5,00	31,7	26,7	21,7	31,7	36,0
W100_A	H. roland Holststraat 18	5,00	31,8	26,8	21,8	31,8	36,1
W100_A	H. Roland Holststraat 17	5,00	31,5	26,5	21,5	31,5	35,8
W100_A	H. Roland Holststraat 17	5,00	31,6	26,6	21,6	31,6	35,9
W100_A	H. Roland Holststraat 17	5,00	31,7	26,7	21,7	31,7	36,0
W100_A	H. Roland Holststraat 17	5,00	31,8	26,8	21,8	31,8	36,1
W100_A	Herman Gorterstraat 13	5,00	31,0	26,0	21,0	31,0	35,3
W100_A	Herman Gorterstraat 13	5,00	31,4	26,4	21,4	31,4	35,7
W100_A	Herman Gorterstraat 13	5,00	31,6	26,6	21,6	31,6	35,8
W100_A	Herman Gorterstraat 13	5,00	31,5	26,5	21,5	31,5	35,8
W100_A	Herman Gorterstraat 13	5,00	31,4	26,4	21,4	31,4	35,7
W100_A	Herman Gorterstraat 13	5,00	31,4	26,4	21,4	31,4	35,7
W100_A	Herman Gorterstraat 13	5,00	31,5	26,5	21,5	31,5	35,8
W100_A	Herman Gorterstraat 13	5,00	31,5	26,5	21,5	31,5	35,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.12

07-02-2013 09:06:18

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Rekenresultaten

BEDRIJVEN TRANSFORMATIEGEBIED

Rapport: Resultatentabel
Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: overige bedrijven
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W94ab_A	Woning Noorddijk (voormalig op IT)	5,00	68,3	63,3	58,3	68,3	68,3
W96_A	Woning Noorddijk (voormalig op IT)	5,00	72,3	67,3	62,3	72,3	72,3
woning_A	Cor Bruynweg 2	5,00	20,6	15,6	10,6	20,6	25,0
woning_A	Cor Bruynweg 8	5,00	20,6	15,6	10,6	20,6	24,9
woning_A	Herman Gortestraat 37	5,00	21,0	16,0	11,0	21,0	25,3
woning_A	Noorddijk 1	5,00	20,3	15,3	10,3	20,3	24,5
woning_A	Noorddijk 3	5,00	20,4	15,4	10,4	20,4	24,8
woning_A	Poort van Wormer	5,00	33,0	28,0	23,0	33,0	37,3
woning_A	Veerdijk 104 en 105	5,00	35,7	30,7	25,7	35,7	39,7
woning_A	Veerdijk 107, 108 en 109 (pnt59)	5,00	38,5	33,5	28,5	38,5	42,1
woning_B	Cor Bruynweg 2	45,00	31,9	26,9	21,9	31,9	33,5
woning_B	Cor Bruynweg 8	45,00	32,4	27,4	22,4	32,4	33,8
woning_B	Herman Gortestraat 37	45,00	32,9	27,9	22,9	32,9	34,2
woning_B	Noorddijk 1	45,00	33,7	28,7	23,7	33,7	34,8
woning_B	Noorddijk 3	45,00	33,4	28,4	23,4	33,4	34,6
woning_B	Poort van Wormer	10,00	32,7	27,7	22,7	32,7	36,6
woning_C	Poort van Wormer	20,00	32,5	27,5	22,5	32,5	35,6
woning_D	Poort van Wormer	43,50	34,3	29,3	24,3	34,3	35,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.12

07-02-2013 09:06:18

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Rekenresultaten

GESOMMEERD (GEZONEERD IT+TRANSFORMATIEGEBIED)

Rapport: Resultatentabel
Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
_A		5,00	43,8	40,4	40,1	50,1	54,8
111_A	caravanpark	1,80	53,3	47,8	47,1	57,1	64,2
MTG 1_A	Albert Meijnstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	41,2	37,0	36,6	46,6	53,9
MTG 1_B	Albert Meijnstraat; MTG = 55 dB(A)	10,00	41,5	37,7	37,3	47,3	53,6
MTG 1_C	Albert Meijnstraat; MTG = 55 dB(A)	25,00	42,8	39,0	38,8	48,8	53,2
MTG 10_A	Wormerringdijk 2; MTG= 55 dB(A)	5,00	53,6	46,2	44,7	54,7	65,1
MTG 11_A	Wormerringdijk 3; MTG= 55 dB(A)	5,00	49,8	45,6	42,9	52,9	62,9
MTG 12_A	Wormerringdijk 4; MTG= 55 dB(A)	5,00	49,8	45,6	42,8	52,8	62,6
MTG 13_A	Poelweg 2; MTG= 55 dB(A)	5,00	42,4	38,1	36,7	46,7	54,8
MTG 14_A	Wormerringdijk 6; MTG= 55 dB(A)	5,00	40,5	36,8	34,0	44,0	53,0
MTG 15_A	Wormerringdijk 7; MTG= 55 dB(A)	5,00	39,5	35,8	33,1	43,1	52,3
MTG 16_A	Woningen Dorpsstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	31,8	28,4	26,4	36,4	46,2
MTG 17_A	Noorddijk 102; MTG = 55 dB(A)	5,00	36,3	30,9	29,9	39,9	48,1
MTG 18_A	Noorddijk 101; MTG = 55 dB(A)	5,00	36,6	31,1	30,0	40,0	48,1
MTG 2_A	Vondelstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	43,5	40,8	40,6	50,6	55,7
MTG 2_B	Vondelstraat; MTG = 55 dB(A)	10,00	44,0	41,5	41,3	51,3	55,3
MTG 3_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	46,9	44,6	44,5	54,5	58,2
MTG 3_B	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	47,4	45,3	45,1	55,1	57,7
MTG 3tvd_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	47,1	44,9	44,7	54,7	58,3
MTG 3tvd_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	46,7	44,4	44,3	54,3	58,1
MTG 3tvd_B	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	47,5	45,5	45,3	55,3	57,8
MTG 3tvd_B	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	47,2	45,1	44,9	54,9	57,6
MTG 4_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	47,3	44,3	44,1	54,1	57,9
MTG 4_B	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	47,7	44,6	44,4	54,4	57,6
MTG 4b-tvd_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	47,8	45,7	45,6	55,6	58,3
MTG 4b-tvd_B	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	48,3	46,3	46,2	56,2	58,0
MTG 4c-tvd_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	47,9	45,9	45,8	55,8	58,3
MTG 4c-tvd_B	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	48,4	46,5	46,3	56,3	58,0
MTG 4-tvd_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	47,4	45,3	45,2	55,2	58,2
MTG 4-tvd_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	47,3	45,2	45,1	55,1	58,1
MTG 4-tvd_B	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	47,9	45,9	45,8	55,8	57,9
MTG 4-tvd_B	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	47,8	45,8	45,7	55,7	57,8
MTG 5_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	47,2	44,2	44,0	54,0	57,7
MTG 5_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	43,9	43,2	42,9	52,9	57,0
MTG 5_B	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	47,6	44,5	44,3	54,3	57,5
MTG 5_B	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	45,4	44,1	43,6	53,6	58,3
MTG 6_A	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	5,00	44,9	43,1	42,3	52,3	52,5
MTG 6_B	Herman Gorterstraat; MTG = 55 dB(A)	10,50	46,2	44,2	43,0	53,0	59,9
MTG 7_A	Knollendammerstraat 157; MTG= 55 dB(A)	5,00	39,3	37,8	35,5	45,5	49,1
MTG 8_A	Knollendammerstraat 152; MTG= 55 dB(A)	5,00	39,0	37,6	35,3	45,3	49,2
MTG 9_A	Wormerringdijk 1; MTG= 55 dB(A)	5,00	52,5	46,4	45,3	55,3	64,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.12

07-02-2013 09:06:36

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Rekenresultaten

GESOMMEERD (GEZONEERD IT+TRANSFORMATIEGEBIED)

Rapport: Resultatentabel
Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
L.Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
PUNT3_A	Meneba vergunningpunt 3	5,00	43,4	42,6	42,4	52,4	56,0
PUNT3_B	Meneba vergunningpunt 3	10,50	45,4	43,9	43,1	53,1	58,6
PUNT59_A	Meneba vergunningpunt 59	5,00	50,4	49,9	48,8	58,8	60,0
PUNT60_A	Meneba vergunningpunt 60	5,00	50,3	49,2	42,7	54,2	59,5
PUNT65_A	Meneba Vergunningpunt 65	5,00	36,4	35,0	33,5	43,5	47,6
PUNT65_B	Meneba Vergunningpunt 65	17,50	37,3	36,1	34,7	44,7	47,5
PUNT9_A	Meneba vergunningpunt 9	5,00	45,7	43,2	43,1	53,1	57,3
PUNT9_B	Meneba vergunningpunt 9	10,50	46,1	43,9	43,8	53,8	56,6
test_A	waterwoningen	1,50	35,8	32,9	32,0	42,0	48,9
test_B	waterwoningen	3,00	35,8	32,8	32,0	42,0	48,8
test_C	waterwoningen	4,50	35,7	32,8	32,0	42,0	48,7
TP2_A	toetspunt Barim oostzijde	5,00	52,8	48,1	46,4	56,4	69,0
vdijk100_A	veerdijk 100 geen woning	1,50	48,0	47,0	42,3	52,3	59,9
vdijk100_B	veerdijk 100 geen woning	5,00	49,2	48,2	42,7	53,2	59,2
vdijk98_A	veerdijk 98	1,50	47,3	46,2	41,7	51,7	57,4
vdijk98_B	veerdijk 98	5,00	48,2	47,1	42,0	52,1	56,8
vdijk99_A	veerdijk 99	1,50	47,4	46,4	41,9	51,9	59,4
vdijk99_B	veerdijk 99	5,00	48,4	47,3	42,2	52,3	58,6
W100_A	Adama van Scheltemastraat 17	5,00	45,9	43,7	43,5	53,5	57,0
W100_A	Adama van Scheltemastraat 17	5,00	46,0	43,8	43,7	53,7	57,1
W100_A	Adama van Scheltemastraat 17	5,00	46,2	44,0	43,8	53,8	57,2
W100_A	Adama van Scheltemastraat 17	5,00	46,3	44,2	44,0	54,0	57,3
W100_A	Adama van Scheltemastraat 18	5,00	45,4	42,4	42,2	52,2	57,0
W100_A	Adama van Scheltemastraat 18	5,00	45,6	42,7	42,5	52,5	57,1
W100_A	Adama van Scheltemastraat 18	5,00	45,7	42,9	42,7	52,7	57,3
W100_A	H. roland Holststraat 18	5,00	45,4	43,1	43,0	53,0	56,8
W100_A	H. roland Holststraat 18	5,00	45,6	43,3	43,2	53,2	57,0
W100_A	H. roland Holststraat 18	5,00	45,7	43,4	43,3	53,3	57,1
W100_A	H. roland Holststraat 18	5,00	45,8	43,6	43,4	53,4	57,2
W100_A	H. Roland Holststraat 17	5,00	45,1	42,7	42,5	52,5	56,8
W100_A	H. Roland Holststraat 17	5,00	45,2	42,8	42,7	52,7	56,9
W100_A	H. Roland Holststraat 17	5,00	45,4	43,0	42,9	52,9	57,0
W100_A	H. Roland Holststraat 17	5,00	45,5	43,2	43,0	53,0	57,1
W100_A	Herman Gorterstraat 13	5,00	43,2	42,4	42,1	52,1	56,2
W100_A	Herman Gorterstraat 13	5,00	43,3	42,4	42,1	52,1	56,3
W100_A	Herman Gorterstraat 13	5,00	46,1	43,1	42,9	52,9	56,8
W100_A	Herman Gorterstraat 13	5,00	46,2	43,2	43,0	53,0	56,8
W100_A	Herman Gorterstraat 13	5,00	44,2	43,4	43,2	53,2	56,4
W100_A	Herman Gorterstraat 13	5,00	44,3	43,4	43,2	53,2	56,4
W100_A	Herman Gorterstraat 13	5,00	44,7	43,3	43,1	53,1	56,5
W100_A	Herman Gorterstraat 13	5,00	44,4	43,3	43,1	53,1	56,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.12

07-02-2013 09:06:36

O 15333 - Dezonering deel Noorderveld
Rekenresultaten

GESOMMEERD (GEZONEERD IT+TRANSFORMATIEGEBIED)

Rapport: Resultatentabel
Model: november 2012 Peutz gez. deel excl. gebouwen buit.IT
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	L _i
W94ab_A	Woning Noorddijk (voormalig op IT)	5,00	68,3	63,3	58,3	68,3	68,9
W96_A	Woning Noorddijk (voormalig op IT)	5,00	72,3	67,3	62,3	72,3	72,5
woning_A	Cor Bruynweg 2	5,00	41,5	40,2	39,4	49,4	56,8
woning_A	Cor Bruynweg 8	5,00	42,4	40,9	40,1	50,1	57,5
woning_A	Herman Gortestraat 37	5,00	43,4	41,7	40,7	50,7	57,7
woning_A	Noorddijk 1	5,00	46,3	43,7	42,1	52,1	59,6
woning_A	Noorddijk 3	5,00	44,9	42,7	41,5	51,5	58,8
woning_A	Poort van Wormer	5,00	45,5	44,1	39,7	49,7	53,4
woning_A	Veerdijk 104 en 105	5,00	47,2	46,7	45,7	55,7	56,6
woning_A	Veerdijk 107, 108 en 109 (pnt59)	5,00	51,4	49,0	48,3	58,3	60,0
woning_B	Cor Bruynweg 2	45,00	46,8	42,3	41,4	51,4	57,0
woning_B	Cor Bruynweg 8	45,00	47,4	43,0	42,0	52,0	57,7
woning_B	Herman Gortestraat 37	45,00	48,1	43,7	42,6	52,6	58,7
woning_B	Noorddijk 1	45,00	49,5	45,2	43,9	53,9	60,3
woning_B	Noorddijk 3	45,00	48,9	44,5	43,3	53,3	59,6
woning_B	Poort van Wormer	10,00	46,6	45,0	40,0	50,0	52,9
woning_C	Poort van Wormer	20,00	47,6	46,2	40,6	51,2	52,8
woning_D	Poort van Wormer	43,50	47,6	46,1	41,6	51,6	52,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.12

07-02-2013 09:06:36