

Rapport Akoestisch onderzoek industrielawaai
Maarssebroeksedijk ten behoeve van
bestemmingsplan Maarsse-Dorp Wonen,
Gemeente Maarsse

N^o **09.11.01/v3**

Datum 21 augustus 2009

Opdracht- Gemeente Maarsse
gever Postbus 11
3600 AA Maarsse
Contact S. De Graaff (Afdeling Ruimte)

Gemachtigde van de opdrachtgever:
Milieudienst Noord-West Utrecht
Contact de heren ir. M.P. Smits en drs. W. Cats



SAMENVATTING

In opdracht van de Afdeling Ruimte van de gemeente Maarssen is een akoestisch onderzoek verricht ten behoeve van de ontwikkeling van bestemmingsplan "Maarssen-Dorp Wonen".

In het vigerende bestemmingsplan "Maarsenbroek-werkgebied" is een gedeelte van de wettelijke zone van Industrierrein "Maarsenbroeksedijk" verankerd. Op dit industrierrein zijn inrichtingen ex art. 2.4 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit niet meer toegelaten (zogenoemde "grote lawaaimakers"). Uit recente jurisprudentie volgt dat de wettelijke zone rond industrierreinen waarop krachtens het vigerende bestemmingsplan inrichtingen ex art. 2.4 lvb zijn uitgesloten, zijn betekenis verliest en derhalve opgeheven dient te worden. In dit spoor zal de gemeente Maarssen de zone rond industrierrein Maarssenbroeksedijk fasegewijs opheffen. Thans is de eerste fase aan de orde, waarbij de bedrijven in het gebied ten noordoosten van het Amsterdam-Rijnkanaal uit de zone worden gelicht. De zonewijziging wordt in het bestemmingsplan te ontwikkelen bestemmingsplan Maarssen-Dorp Wonen opgenomen. In dit nieuwe bestemmingsplan wordt tevens het oude bestemmingsplan "Binnenweg/Friezenbuurt" opgenomen.

De resultaten van dit akoestisch onderzoek geven inzicht in de ligging van de nieuwe 50 dB(A) etmaalwaardecontour van de overblijvende bedrijven tezamen. Aan de hand van de berekende contouren wordt een voorstel voor een nieuwe zone gedaan.

De wijziging van de zone heeft enkele gevolgen voor de woningen en de bedrijven op het industrierrein die uit de zone worden gelicht. De woningen op het industrierrein die uit de vigerende zone worden gelicht krijgen de status van "geluidgevoelig object" in de zin van de Wet milieubeheer. De bedrijven die uit de vigerende zone worden gelicht behoeven niet meer aan de Wet geluidhinder c.q. de vigerende zone getoetst te worden. Deze bedrijven moeten wel aan de Wet milieubeheer c.q. hun geluidvoorschriften getoetst worden. Bij deze toetsing zijn de woningen die uit de vigerende zone worden gelicht maatgevend. De geluidbelastingen ten gevolge van de 'uitgelichte bedrijven' zijn bij de nabijgelegen woningen berekend en getoetst aan hun geluidvoorschriften. Bij een van de 'uitgelichte' bedrijven, ASD Utrecht B.V., is recentelijk akoestisch onderzoek verricht waarvan de resultaten in een afzonderlijk rapport zijn beschreven [lit. ¹⁰].

De rapportage is als volgt opgebouwd. In hoofdstuk 2 wordt de situatie beschreven. In hoofdstuk 3 wordt het wettelijk kader beschreven en in hoofdstuk 4 wordt ingegaan op de vergunningsituatie van de bedrijven op het industrierrein. In hoofdstuk 5 wordt de modellering en berekeningsmethodiek toegelicht. In hoofdstuk 6 wordt ingegaan op de berekeningsresultaten en tot slot worden in hoofdstuk 7 conclusies en aanbevelingen beschreven. Ter illustratie worden diverse plots gegeven en is de geadviseerde nieuwe zone in bijlage 3.2 opgenomen. Tenslotte is in bijlage 5 een CD opgenomen waarop het gehele rekenmodel in digitale vorm staat, inclusief de voorgestelde zone als AutoCAD file in DXF-formaat.



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
1.1	Opdracht	1
2	SITUATIEBESCHRIJVING	2
2.1	Situatie	2
3	WETTELIJK KADER	3
3.1	Wet geluidhinder	3
3.2	Jurisprudentie	4
3.3	Algemene achtergrondinformatie	4
3.4	Terrein specifieke informatie	6
3.5	Overige randvoorwaarden	6
4	VERGUNNINGSSITUATIE	7
4.1	Bammens	7
4.2	ASD Utrecht B.V.	7
4.3	Bon Beheer B.V.	8
4.4	De Jong's Betonbedrijf B.V.	8
4.5	Maarssens Bouwbedrijf (MBB)	10
4.6	Orania	10
4.7	Orvema B.V.	11
4.8	ProMetaal	11
4.9	Zonwering Import Maatschappij B.V.	12
4.10	Samenvatting	12
5	REKENMETHODE	13
5.1	Rekenmethode en modelregels	13
5.2	Rekenprogramma	13
5.3	Modellering	13
6	REKENRESULTATEN	17
6.1	Berekeningen actuele situatie	17
6.2	Berekeningen nieuwe situatie	18
6.3	Beschouwde zonevarianten	18
6.4	Bammens B.V.	20
6.5	ASD Utrecht B.V.	21
7	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	22
	LITERATUUR	23
	BIJLAGEN	24
Bijlage 1:	Situatietekening op basis van de GBKN, met actuele grens van het industrieterrein en de vigerende zonegrens	
Bijlage 2:	Invoergegevens van het nieuwe zonebewakingsmodel	
Bijlage 3.1:	Rekenresultaten en 50 dB(A) etmaalwaardecontour op vigerende zone	



- Bijlage 3.2: Rekenresultaten en 50 dB(A) etmaalwaardecontour exclusief Bammens en ASD, en de nieuwe zonegrens
- Bijlage 4.1: Rekenresultaten Bammens
- Bijlage 5: CD-Rom met het rekenmodel in Geonose /v5.43 en de nieuwe zone in DXF-formaat

Dit rapport bevat 23 tekstpagina's en 5 alfa-numerieke bijlagen.



1 INLEIDING

1.1 Opdracht

In opdracht van de gemeente Maarsse, contactpersoon de heer S. De Graaff (Afdeling Ruimte), is een akoestisch onderzoek ingesteld naar industrieterrein Maarssebroeksedijk.

Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van jurisprudentie, waarin de Raad van State bepaald heeft dat de zone rond industrieterreinen waarop inrichtingen ex artikel 2.4 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb) niet (meer) zijn toegelaten, opgeheven dienen te worden. In lijn met deze jurisprudentie zal de gemeente Maarsse de zone rond industrieterrein Maarssebroeksedijk fasegewijs opheffen.

Thans is de eerste fase aan de orde, namelijk actualisering van bestemmingsplan "Binnenweg/Friezenbuurt". Dit bestemmingsplan zal worden opgenomen in het nieuw op te stellen bestemmingsplan "Maarsse-Dorp Wonen".

Het doel van dit onderzoek is te komen tot een passende zone waarmee recht wordt gedaan aan de belangen van de bedrijven en van de nabij gelegen woningen. De gewijzigde zone zal in het nieuw op te stellen bestemmingsplan Maarsse-Dorp Wonen worden vastgelegd. Dit rapport kan worden gebruikt bij de bestemmingsplanprocedure.

Als gemachtigde van de opdrachtgever treedt op de Milieudienst Noord-West Utrecht, contactpersonen de heren ir. M.P. Smits en drs. W. Cats.

Deze opdracht is aanvaard en uitgevoerd volgens de "Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur, kortweg "De Nieuwe Regeling 2005", DNR 2005), op 5 oktober 2004 gedeponerd ter griffie van de Rechtbank te Amsterdam onder nummer 139/2004.



2 SITUATIEBESCHRIJVING

2.1 Situatie

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk ligt binnen de gemeente Maarssen. Het grootste gedeelte van het industrieterrein bevindt zich aan de zuidwestzijde van het Amsterdam-Rijnkanaal, en een kleiner gedeelte bevindt zich aan de noordoostzijde van dit kanaal. Rond het industrieterrein is een wettelijke zone vastgesteld. De zone is vastgesteld door Gedeputeerde Staten van Utrecht, bij Besluit van 13 maart 1992. Deze zone is wel in bestemmingsplan “Maarssenbroek werkgebied” vastgelegd, maar niet in bestemmingsplan “Binnenweg/Friezenbuurt”. Dit vindt zijn oorzaak in het feit dat laatstgenoemd bestemmingsplan van juni 1988 is. In bijlage 1 is een situatietekening weergegeven waarin de grens van het industrie-terrein en de thans vigerende zone zijn geprojecteerd (bron: Grootschalige Basis Kaart Nederland, GBKN, gemeente Maarssen).

Het gezoneerde industrieterrein valt binnen twee bestemmingsplannen, namelijk bestemmingsplan “Maarssenbroek werkgebied” en bestemmingsplan “Binnenweg/Friezenbuurt”. Aan de orde is de actualisering van het laatste bestemmingsplan. Dit wordt opgenomen in het nieuw op te stellen bestemmingsplan “Maarssen-Dorp Wonen”. Het bestemmingsplan Maarssenbroek werkgebied is van 2007 en wordt vooralsnog niet geactualiseerd.

Binnen de vigerende zone liggen verschillende woningen. In het kader van de sanering industrielawaai is, bij beschikking van de Minister van VROM, voor een aantal van deze woningen een ten hoogste toelaatbare geluidbelasting vastgesteld (zogenoemde MTG-waarden). Het betreft de volgende adressen:

- Friezenstraat 13,15,17,19,21,23,25,27,29,31,33,35,37, postcode 3604 AE: 55 dB(A);
- Friezenstraat 18,20,22,24,26,28,30,32,34,36,38, postcode 3604 AG: 55 dB(A).

In de vigerende bestemmingsplannen “Binnenweg/Friezenbuurt” en “Maarssenbroek Werkgebied” is vastgelegd dat op het industrieterrein geen inrichtingen ex art. 2.4 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer¹ zijn toegelaten (zogenoemde A-inrichtingen of “grote lawaaimakers”). Volgens recente jurisprudentie heeft de zone rond een industrieterrein waarop grote lawaaimakers niet zijn toegelaten, geen betekenis meer. In die gevallen dient de wettelijke zone te worden opgeheven en dient dit middels partiële wijzigingen in de betreffende bestemmingsplannen te worden vastgelegd. Daarmee wordt bereikt dat toekomstige ruimtelijke ontwikkelingen niet onnodig gefrustreerd worden door een betekenisloze zone.

In verband met andere toekomstige ruimtelijke ontwikkelingen kiest de gemeente Maarssen er voor de zone rond industrieterrein Maarssenbroeksedijk in fasen op te heffen. Thans is de eerste fase aan de orde: de dezonering van het gebied ten noordoosten van het Amsterdam-Rijnkanaal. Ook in dit gebied zijn geen A-inrichtingen aanwezig en toegelaten. Bij de dezonering van dit gebied zullen de bedrijven Bammens en ASD uit de zone worden gelicht.

Een complicerende omstandigheid is hier dat in de actueel vergunde situatie de vigerende zone ter plaatse van de bedrijven Bammens en ASD in geringe mate wordt overschreden.



3 WETTELIJK KADER

3.1 Wet geluidhinder

In hoofdstuk V “Zones rond industrieterreinen” van de Wet geluidhinder² wordt de procedure beschreven voor de vaststelling van geluidzones in nieuwe situaties en voor de wijziging van zones bij herziening van bestemmingsplannen.

Conform artikel 41 van de Wet geluidhinder dient bij vaststelling of herziening van een bestemmingsplan aan gronden waarbij een bestemming wordt gegeven, die de mogelijkheid van vestiging van inrichtingen, behorende tot een bij algemene maatregel van bestuur aan te wijzen categorie van inrichtingen die in een belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken, insluit, tevens een rond het betrokken industrieterrein gelegen zone te worden vastgesteld, waarbuiten de geluidbelasting vanwege dat terrein de 50 dB(A) niet te boven mag gaan.

Bedoeld worden inrichtingen als aangewezen in het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb), artikel 2.4. Het betreft de bedrijven die onder de Hinderwet bekend stonden als “A-inrichtingen”, en in de Wet geluidhinder ook wel “grote lawaaimakers” worden genoemd.

In het verleden is rondom Industrierrein Maarssenbroeksedijk op basis van de 50 dB(A) contour een zone vastgesteld (figuur 1). De zone is vastgesteld door Gedeputeerde Staten van Utrecht, bij Besluit van 13 maart 1992. In een latere fase zijn, in het kader van de sanering, door de minister van VROM voor enkele woningen binnen de vigerende zone zogenoemde maximaal toelaatbare geluidbelastingen (MTG-waarden) vastgesteld.

Conform artikel 41, 1^e lid van de Wet geluidhinder kan een krachtens artikel 40 vastgestelde zone uitsluitend worden gewijzigd of opgeheven bij wijziging of vaststelling van een bestemmingsplan, met dien verstande dat opheffing van de zone alleen kan plaatsvinden als de bestemming van het betrokken terrein zodanig is gewijzigd dat het geen industrie meer is.

Conform artikel 41, 2^e lid van de Wet geluidhinder kan een wijziging van de zone er niet toe strekken dat enig gebied waarbinnen ten gevolge van vergunde situaties krachtens de Wet milieubeheer een hogere geluidbelasting van het industrieterrein optreedt dan 50 dB(A), ophoudt van de zone deel uit te maken.

Conform artikel 42, 1^e lid Wet geluidhinder dienen Burgemeester en wethouders van de betrokken gemeente, bij de voorbereiding van de vaststelling of wijziging van een zone, een akoestisch onderzoek in te stellen naar:

- a de geluidbelasting van geluidgevoelige objecten (woningen, andere geluidgevoelige gebouwen en geluidgevoelige terreinen) binnen de ontworpen zone, exclusief het effect van eventuele geluidbeperkende maatregelen;
- b de doeltreffendheid van in aanmerking komende maatregelen die er op gericht zijn overschrijding van ten hoogste toelaatbare waarden bij woningen binnen de ontworpen zone te voorkomen.

Conform artikel 42, 2^e lid Wet geluidhinder dient bovengenoemd onderzoek tevens betrekking te hebben op de doeltreffendheid van maatregelen waarmee voldaan kan worden aan de vastgestelde MTG-waarden.

Ingevolge artikel 44 Wgh. is de voorkeursgrenswaarde voor woningen binnen de zone 50 dB(A).



Ingevolge artikel 45 kunnen hogere grenswaarden worden vastgesteld:

- voor geprojecteerde woningen ten hoogste 55 dB(A);
- voor aanwezige of in aanbouw zijnde woningen ten hoogste 60 dB(A).

In gevolge artikel 46, 1^e lid Wgh. kan bij wijziging van de zone de krachtens de artikelen 44 en 45 geldende waarde voor woningen in dat gebied worden gewijzigd. Ingevolge artikel 46, 2^e lid mag de verhoging maximaal 5 dB bedragen, met dien verstande dat:

- a het bevoegde gezag uiterlijk gelijktijdig met de verhoging financiële middelen ter beschikking stelt ten behoeve van de uitvoering van maatregelen om de geluidbelasting van de woningen in het plangebied ten gevolge van het industrieterrein zoveel mogelijk te beperken, en te voldoen aan artikel 111, 1^e lid onder b Wgh., dat wil zeggen dat in de woningen een binnenniveau van 35 dB(A) gegarandeerd wordt;
- b de waarde van wat ten tijde van de eerste zonevaststelling geprojecteerde woningen betreft 55 dB(A) en wat ten tijde van de eerste zonevaststelling aanwezige of in aanbouw zijnde woningen betreft 60 dB(A) niet te boven mag gaan.

In artikel 46, 3^e lid wordt geregeld in welke gevallen toepassing mag worden geven aan het eerste lid.

In artikel 47 wordt de basis gelegd voor het Besluit geluidhinder³.

3.2 Jurisprudentie

Conform recente jurisprudentie verliest de zone rond een industrieterrein zijn bestaansrecht als in het bestemmingsplan van het industrieterrein de aanwezigheid of vestiging van grote lawaaimakers is uitgesloten. Conform diezelfde jurisprudentie dient de zone rond dergelijke industrieterreinen te worden opgeheven en dient dit in de betreffende bestemmingsplannen te worden verankerd. De achterliggende gedachte hierbij is dat ruimtelijke ontwikkelingen niet onnodig gefrustreerd mogen worden door de aanwezigheid van een betekenisloze zone.

Bij een gedeeltelijke dezonering van een industrieterrein dat de bestemming industrie behoudt, lijkt strijdig te zijn met het bepaalde in artikel 41, 2^e lid. Dit zou alleen het geval zijn indien een "Grote Lawaaimaker" buiten de zone wordt geplaatst. Artikel 41, 2^e lid strekt er niet toe om te voorkomen dat een gezoneerd industrieterrein zonder grote lawaaimakers wordt veranderd in een "niet-gezoneerd" industrieterrein.

Op het geluidgezoneerde Industrieterrein Maarssenbroeksedijk zijn thans geen A-inrichtingen meer gevestigd. Voor het gedeelte waar het in het betrokken bestemmingsplan Maarssen-Dorp Wonen om gaat zijn in het vigerende bestemmingsplan ook al geen A-inrichtingen toegelaten. Gelet op bovengenoemde jurisprudentie dient dit gedeelte te worden onttrokken aan het gezoneerde industrieterrein.

3.3 Algemene achtergrondinformatie

Zones rond industrieterreinen

Bij het tot stand komen van de Wet geluidhinder (Wgh) in 1979 was men van mening dat de regels van de toenmalige Hinderwet ontoereikend waren om geluidhinder van zeer luidruchtige inrichtingen in voldoende mate te bestrijden. Het betrof hier de zogenaamde A-inrichtingen waar de geluidsproductie niet binnen de grenzen van het eigen terrein blijft. De geluidhinder van deze categorie A-inrichtingen moest worden bestreden door middel van vergunningen en zonering. Op 1 september 1982 zijn de wetsonderdelen 'zones rond nieuwe & bestaande industrieterreinen' in werking getreden.



Zonering

In de daarop volgende jaren zijn, na akoestisch onderzoek, de zones voor deze terreinen vastgesteld. Doormiddel van deze onderzoeken is de geluidsuitstraling van de grote lawaai-makers (A-inrichtingen) in beeld gebracht en op kaarten vastgelegd. Hierbij markeerde de 50 dB(A)-contour het planologische aandachtsgebied, en deze is als zone in de betreffende bestemmingsplannen opgenomen. Tevens diende deze zone om het aantal "te saneren woningen" vast te stellen.

Sanering

Op de hiervoor genoemde kaarten is eveneens een 55 dB(A)-contour aangegeven die diende voor het vaststellen van de later uit te voeren saneringsmaatregelen. De geluidbelasting van woningen met meer dan 55 dB(A) etmaalwaarde diende bij voorkeur te worden gereduceerd tot ten hoogste 55 dB(A). Aan de hand van nader akoestisch onderzoek bij de grote lawaaimakers zijn de effecten van geluidsbeperkende maatregelen berekend en vastgelegd in de door het provinciaal bestuur genomen saneringsbesluiten. In deze saneringsbesluiten zijn de maatregelen beschreven en zijn hogere waarden vastgesteld voor de buiten het industrieterrein gelegen woningen waar de geluidbelasting meer dan 55 dB(A) bedroeg. In vrijwel alle gevallen was het mogelijk om de geluidbelasting terug te brengen tot ten hoogste 55 dB(A). Deze saneringsoperatie is afgerond. In het onderhavige plangebied en binnen de vigerende zone rond het industrieterrein zijn saneringswoningen aanwezig, zodat deze woningen in dit onderzoek enige aandacht behoeven.

Bedrijfswoningen hebben geen bescherming krachtens de Wet geluidhinder. In het kader van een Wet milieubeheervergunning kan het bevoegde gezag geluidvoorschriften in de vergunning opnemen. Deze voorschriften zijn doorgaans aan het karakter van industriegebied aangepast. De woningen Straatweg 3 en 3A zijn tot nu toe als bedrijfswoningen beoordeeld, maar zijn door recente verkoop veranderd in burgerwoningen. Dit betekent dat deze woningen volledige bescherming krachtens de Wet milieubeheer genieten.

Huidige wetgeving

Thans zijn de grote lawaaimakers opgenomen in artikel 2.4 van het Vergunningen en inrichtingenbesluit milieubeheer (IVB). In artikel 8.8 lid 3 van de Wet milieubeheer⁴ is opgenomen: "het bevoegd gezag neemt bij de beslissing op de aanvraag in ieder geval in acht: de artikelen 40, 44 tot en met 47, 50, 51, 53 tot en met 56, 59 tot en met 61, 63, 2^e lid, 64, 65 of 66 van de Wet geluidhinder". Onder de in deze artikelen opgenomen voorwaarden is het mogelijk vastgestelde zones te veranderen of zelfs op te heffen. In afdeling 1 worden de artikelen gegeven voor "Nieuwe situaties", in afdeling 2 staan de artikelen voor "Bestaande situaties" en in afdeling 3 zijn bepalingen opgenomen over de wijze van uitvoering van een akoestisch onderzoek. Bepaling van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege een industrieterrein of een gedeelte daarvan vindt plaats volgens een van de methoden van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999⁵ (ISBN 90 422 02327), onder de in genoemde Handleiding bepaalde voorwaarden.

Toepassing

Voor het bewaken van de eenmaal vastgestelde zone is als hulpmiddel een zonebewakingsmodel opgesteld. Met dit hulpmiddel kan de vergunde geluidruimte worden beheerd en kan worden voorkomen dat er nieuwe saneringssituaties zullen ontstaan. Dit rekenhulpmiddel kan ook inzicht geven in de akoestische kwaliteit van de omgeving en zo van pas komen bij het oplossen van ruimtelijke ordeningsvraagstukken. Hiermee wordt, binnen de wettelijke kaders, inpassing van de gewenste ruimtelijke ontwikkeling mogelijk. Het zonebewakingsmodel van industrieterrein "Maarssenbroeksedijk" wordt door de provincie Utrecht beheerd.



3.4 Terrein specifieke informatie

Op het industrieterrein zijn bedrijven gevestigd en enkele bedrijfswoningen. Het plangebied is vlak. De vigerende zone Maarssebroeksedijk loopt deels door het woongebied van de Burgemeester Jhr. Strick van Linschotenstraat, de Burgemeester Cambier van Nootenstraat en de Friezenstraat.

3.5 Overige randvoorwaarden

Voor de wijziging van de zone rond industrieterrein Maarssebroeksedijk zijn de volgende drie randvoorwaarden gehanteerd:

- 1 De thans resterende geluidruimte binnen de vigerende zone langs de noordoostzijde dient binnen de nieuwe zone te worden overgenomen. Dit betekent dat de overblijvende bedrijven binnen de nieuwe zone niet beperkt worden in hun expansiemogelijkheden.
- 2 De te dezoneren bedrijven worden niet geschaad in hun bestaande (vergunde) rechten.
- 3 De vastgestelde grenswaarden voor de nabijgelegen woningen worden niet overschreden.



4 VERGUNNINGSSITUATIE

In dit hoofdstuk wordt nader ingegaan op de vergunnings situatie van de bestaande bedrijven op het industrieterrein. De gegevens zijn ontleend aan de milieudossiers van de betreffende bedrijven. In aanvulling hierop is, indien relevant voor dit onderzoek, aansluiting gezocht bij de laatste stand van de regelgeving.

4.1 Bammens

Koninklijke Bammens B.V., verder te noemen Bammens, is gevestigd aan de Straatweg 1e, 1g en 7, te 3604 BA Maarssen. Het bedrijf is een metaalproductie- en moffelbedrijf. De inrichting beschikt over een de gehele inrichting omvattende vergunning krachtens de Wet milieubeheer van 24 januari 2001. De gemeente Maarssen is het bevoegde gezag voor de vergunningverlening en de handhaving. De geluidvoorschriften in genoemde vergunning zijn hieronder samengevat. In deze geluidvoorschriften wordt naar het akoestisch rapport van Adviesbureau Peutz & Associates B.V. verwezen, nr. FD 1506-3 d.d. 19 mei 2000.

Het vervolg van de vergunninghistorie is als volgt:

- Melding d.d. 28 februari 2001.
- Melding d.d. 24 oktober 2007.
- Melding d.d. 06 november 2008.

Bij Bammens zijn door Adviesbureau Peutz & Associates B.V. de volgende akoestische onderzoeken uitgevoerd:

- nr. FD 1506-3 d.d. 19 mei 2000.
- nr. FG 1506-1 d.d. 10 april 2006.
- nr. FH 1506-1 d.d. 19 juli 2008.

De vigerende geluidvoorschriften zijn niet veranderd. Deze luiden kort samengevat:

De geluidniveaus op de immissiepunten 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 en 8, zoals vermeld in figuur 1 van het bij de beschikking behorende akoestisch meetrapport van Adviesbureau Peutz & Associates B.V., nr. FD 1506-3 d.d. 19 mei 2000, mogen niet meer bedragen dan:

- tussen 07.00 en 19.00 uur: $L_{Aeq} = 55 \text{ dB(A)}$, $L_{max} = 72 \text{ dB(A)}$;
- tussen 19.00 en 23.00 uur: $L_{Aeq} = 50 \text{ dB(A)}$, $L_{max} = 70 \text{ dB(A)}$;
- tussen 23.00 en 07.00 uur: $L_{Aeq} = 45 \text{ dB(A)}$, $L_{max} = 60 \text{ dB(A)}$.

Meting, berekening en beoordeling van de geluidniveaus vinden plaats op basis van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (IL-HR-13-01) van het Ministerie van VROM, van maart 1981⁶.

In dit onderzoek is gerekend met het laatste akoestisch model van Bammens, 2008.

4.2 ASD Utrecht B.V.

ASD Utrecht B.V. is gevestigd aan de Straatweg 1d te 3604 BA Maarssen. ASD heeft op 21 oktober 2004 een melding gedaan krachtens het Besluit detailhandel en ambachtsbedrijven milieubeheer. Er is geen akoestisch onderzoek bij de inrichting gedaan en er is geen nadere eis



gesteld.

Thans valt de inrichting onder vigor van het Besluit Algemene Regels voor Inrichtingen milieubeheer⁷ (BARIM, ook wel Activiteitenbesluit). Dit betekent dat de standaard geluidvoorschriften uit genoemd besluit van toepassing zijn. Deze voorschriften gelden voor de dichtstbijzijnde woningen of op 50 meter van de grens van de inrichting (voor inrichtingen gelegen op een gezoneerd industrieterrein). Deze geluidvoorschriften luiden:

- tussen 07.00 en 19.00 uur: $L_{Aeq} = 50 \text{ dB(A)}$, $L_{max} = 70 \text{ dB(A)}$;
- tussen 19.00 en 23.00 uur: $L_{Aeq} = 45 \text{ dB(A)}$, $L_{max} = 65 \text{ dB(A)}$;
- tussen 23.00 en 07.00 uur: $L_{Aeq} = 40 \text{ dB(A)}$, $L_{max} = 60 \text{ dB(A)}$.

4.3 Bon Beheer B.V.

Bon Beheer B.V. is gevestigd aan de Westkanaaldijk 19A te 3606 AL Maarssen. Bon Beheer B.V. is een exploitatiemaatschappij. De Bon Groep houdt zich bezig met het beheer van de activiteiten in de bouwindustrie. De hoofdactiviteit is het houden van aandelen in andere vennootschappen in de ruimste zin van het woord. Er is geen melding van Bon Beheer B.V. bekend. In dit onderzoek is er van uitgegaan dat Bon Beheer B.V. onder vigor van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer valt (Activiteitenbesluit)⁷. Derhalve is er van uitgegaan dat de standaard geluidvoorschriften van toepassing zijn. Deze voorschriften gelden voor de dichtstbijzijnde woningen of op 50 meter van de grens van de inrichting (voor inrichtingen gelegen op een gezoneerd industrieterrein). Deze geluidvoorschriften luiden:

- tussen 07.00 en 19.00 uur: $L_{Aeq} = 50 \text{ dB(A)}$, $L_{max} = 70 \text{ dB(A)}$;
- tussen 19.00 en 23.00 uur: $L_{Aeq} = 45 \text{ dB(A)}$, $L_{max} = 65 \text{ dB(A)}$;
- tussen 23.00 en 07.00 uur: $L_{Aeq} = 40 \text{ dB(A)}$, $L_{max} = 60 \text{ dB(A)}$.

Er is geen akoestisch onderzoek bij de inrichting gedaan en er zijn geen maatwerkvoorschriften vastgesteld. Op basis van de instructies zonebeheer van de provincie Utrecht⁸ is er van uitgegaan dat deze voorschriften ook op 50 meter van de grens van de inrichting gelden.

4.4 De Jong's Betonbedrijf B.V.

De Jong's Betonbedrijf B.V., verder te noemen De Jong, is gevestigd aan de Westkanaaldijk 15 te 3606 AL Maarssen. De inrichting is gespecialiseerd in de productie van betonwaren (milieucategorie IV).

De inrichting heeft een de gehele inrichting omvattende vergunning krachtens de Wet milieubeheer d.d. 27 november 2000. Er is akoestisch onderzoek verricht door SIGHT Adviseurs B.V., vastgelegd in rapport "Aanvraag om een vergunning krachtens de Wet milieubeheer De Jong's Betonbedrijf B.V.", nr. HD831 d.d. 4 januari 2000. De vergunninghistorie is als volgt:

- Melding d.d. 12 juni 2003.
- Veranderingsvergunning d.d. 8 februari 2006.

De inrichting is gedeeltelijk op het gezoneerde industrieterrein "Maarssenbroeksedijk", en gedeeltelijk op een niet gezoneerd industrieterrein gelegen. De geluidvoorschriften zijn op deze situatie afgestemd.

In de vigerende vergunning zijn voor het gedeelte dat op het gezoneerde industrieterrein is gelegen, de geluidvoorschriften samengevat in tabel 4.1.



Punt nr.	Locatie	L_{Aeq} [dB(A)]		
		dag	avond	nacht
7	Zonebewakingspunt 01	37	35	30
8	Zonebewakingspunt 02	38	35	30
9	Zonebewakingspunt 03	38	35	30
10	Zonebewakingspunt 04	40	35	30
11	Zonebewakingspunt 05	42	35	30
12	Zonebewakingspunt 06	39	35	30
13	Zonebewakingspunt 07	37	35	30
14	Zonebewakingspunt 08	35	35	30
15	Zonebewakingspunt 09	40	35	30
16	Zonebewakingspunt 10	38	35	30
17	Zonebewakingspunt 11	35	35	30
18	Zonebewakingspunt 12	32	35	30
19	Zonebewakingspunt 13	30	35	30
20	Zonebewakingspunt 14	28	35	30
21	Zonebewakingspunt 15	27	35	30
22	Zonebewakingspunt 16	28	35	30
23	Zonebewakingspunt 17	30	35	30
24	Zonebewakingspunt 18	33	35	30
25	Zonebewakingspunt 19	33	35	30
26	Zonebewakingspunt 20	34	35	30
31	MTG Kanaalstraat 2-6	35	35	30
32	MTG Kanaalstraat 9-17	36	35	30
33	MTG Kanaalstraat 1-7	37	35	30
34	MTG Friezenstraat 38	40	35	30
35	MTG Friezenstraat 37	41	35	30
36	MTG Friezenstraat 29-37	40	35	30
37	MTG Friezenstraat 21-27	40	35	30
38	MTG Friezenstraat 17-19	39	35	30
39	MTG Friezenstraat 13-15	38	35	30
40	MTG Friezenstraat 5-11	38	35	30

Tabel 4.1: geluidvoorschriften van De Jong's Betonbedrijf B.V., L_{Aeq} in dB(A).



Ter plaatse van de in tabel 4.1 genoemde immissiepunten mag het L_{max} niet meer bedragen dan:

- Tussen 07.00 en 19.00 uur: $L_{max} = 60 \text{ dB(A)}$.
- Tussen 19.00 en 23.00 uur: $L_{max} = 35 \text{ dB(A)}$.
- Tussen 23.00 en 07.00 uur: $L_{max} = 30 \text{ dB(A)}$.

In de vigerende vergunning zijn voor het gedeelte dat niet op het gezondeerde industrieterrein is gelegen, de volgende geluidvoorschriften opgenomen:

Het equivalente geluidniveau L_{Aeq} en het piekniveau L_{max} mag op enig punt op 50 meter afstand van de erfgrans van de inrichting niet meer bedragen dan:

- Tussen 07.00 en 19.00 uur: $L_{Aeq} = 51 \text{ dB(A)}$ en $L_{max} = 70 \text{ dB(A)}$.
- Tussen 19.00 en 23.00 uur: $L_{Aeq} = 35 \text{ dB(A)}$ en $L_{max} = 35 \text{ dB(A)}$.
- Tussen 23.00 en 07.00 uur: $L_{Aeq} = 30 \text{ dB(A)}$ en $L_{max} = 30 \text{ dB(A)}$.

Op zondagen en algemeen erkende feestdagen gelden voor de uren tussen 07.00 en 19.00 uur de grenswaarden die zijn gesteld voor de uren tussen 19.00 en 23.00 uur.

Meting, berekening en beoordeling van de geluidniveaus vinden plaats op basis van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (IL-HR-13-01) van het Ministerie van VROM, van maart 1981. De geluidvoorschriften voor het gedeelte dat niet op het gezondeerde industrieterrein is gelegen, hoeven wellicht niet vermeld te worden.

4.5 Maarssens Bouwbedrijf (MBB)

Maarssens Bouwbedrijf is gevestigd aan de Westkanaaldijk 19 te 3606 AL Maarssen. Maarssens Bouwbedrijf is gespecialiseerd in de realisering van bouwprojecten op locatie.

Voor dit bedrijf is op 12 december 2005 een melding gedaan krachtens het Besluit opslag- en transportbedrijven milieubeheer. Er is geen nadere eis vastgesteld. Thans valt de inrichting onder vigeur van het Besluit Algemene Regels voor Inrichtingen milieubeheer (BARIM, ook wel Activiteitenbesluit). Dit betekent dat de standaard geluidvoorschriften uit genoemd besluit van toepassing zijn. Deze voorschriften gelden voor de dichtstbijzijnde woningen of op 50 meter van de grens van de inrichting (voor inrichtingen gelegen op een gezondeerd industrieterrein). Deze geluidvoorschriften luiden:

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

4.6 Orania

Aan de Westkanaaldijk 18 te 3606 AL Maarssen zijn twee inrichtingen met de naam Orania gevestigd, namelijk:

- Orania Handelsmaatschappij B.V. is een groothandel in kledingstoffen en fournituren.
- Orania Onroerend Goed Exploitatie- en Financieringsmaatschappij B.V.

Voor de inrichting, verder te noemen Orania, is op 24 januari 1995 een melding gedaan krachtens het Besluit opslag goederen milieubeheer. De bedrijven zijn als één inrichting beschouwd. Er is geen akoestisch onderzoek bij de inrichting gedaan en er is geen nadere eis gesteld. Thans valt de inrichting onder vigeur van het Besluit Algemene Regels voor Inrichtingen milieubeheer (BARIM, ook wel Activiteitenbesluit). Dit betekent dat de standaard geluidvoor-



schriften uit genoemd besluit van toepassing zijn. Deze voorschriften gelden voor de dichtstbijzijnde woningen of op 50 meter van de grens van de inrichting (voor inrichtingen gelegen op een gezoneerd industrieterrein). Deze geluidvoorschriften luiden:

- tussen 07.00 en 19.00 uur: $L_{Aeq} = 50 \text{ dB(A)}$, $L_{max} = 70 \text{ dB(A)}$;
- tussen 19.00 en 23.00 uur: $L_{Aeq} = 45 \text{ dB(A)}$, $L_{max} = 65 \text{ dB(A)}$;
- tussen 23.00 en 07.00 uur: $L_{Aeq} = 40 \text{ dB(A)}$, $L_{max} = 60 \text{ dB(A)}$.

4.7 Orvema B.V.

Orvema B.V. is gevestigd aan de Westkanaaldijk 23-26 te 3606 AM Maarssen. Orvema B.V. is een groothandel in minerale olieproducten (exclusief brandstoffen). De kernactiviteiten bestaan in het produceren, afvullen en opslaan van aardolieproducten, zoals smeerolie en koelvloeistoffen. Bij dit bedrijf is akoestisch onderzoek verricht door Kupers & Niggebrugge bv, dat is vastgelegd in rapport nr. R0850016aaA0.abo d.d. 18 juni 2002.

Het bedrijf heeft een de gehele inrichting omvattende vergunning krachtens de Wet milieubeheer, van 4 maart 2003. In deze vergunning zijn de onderstaande geluidvoorschriften opgenomen, die gelden op de zonegrens en een waarneemhoogte van 5 meter boven plaatselijk maaiveld.

- tussen 07.00 en 19.00 uur: $L_{Ar,LT} = 30 \text{ dB(A)}$, $L_{Amax} = 50 \text{ dB(A)}$;
- tussen 19.00 en 23.00 uur: $L_{Ar,LT} = 00 \text{ dB(A)}$, $L_{Amax} = 00 \text{ dB(A)}$;
- tussen 23.00 en 07.00 uur: $L_{Ar,LT} = 00 \text{ dB(A)}$, $L_{Amax} = 00 \text{ dB(A)}$.

De controle op bovengenoemde voorschriften vindt plaats overeenkomstig de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai van het Ministerie van VROM, uitgave 1999, methode II.

4.8 ProMetaal

ProMetaal B.V., voorheen Franke Edelmetaal B.V., is gevestigd aan de Westkanaaldijk 20 te 3606 AM Maarssen. ProMetaal is een afval verwerkend bedrijf dat gespecialiseerd is in de terugwinning van edelmetalen. Bij ProMetaal is akoestisch onderzoek verricht door Lichtveld Buis & Partners B.V., dat is vastgelegd in rapport nr. 60.107-A1 d.d. 12 november 1993. Voor het bedrijf is op 26 februari 2002 een de gehele inrichting omvattende vergunning krachtens de Wet milieubeheer verleend. De vergunning is door de Raad van State gedeeltelijk vernietigd (uitspraak 11 juni 2003, zaaknr. 200202175/1). Deze vernietiging betrof enkele voorschriften, waarvan voorschrift 2.3.1.2 in dit kader relevant is. De Provincie Utrecht was destijds het bevoegde gezag voor de vergunningverlening en de handhaving. Deze vergunning is voor de duur van vijf jaar afgegeven. Inmiddels is het bevoegd gezag overgegaan naar de gemeente Maarssen. Met de overgang naar de gemeente Maarssen is de vergunde situatie gecontinueerd. Deze situatie is als uitgangspunt genomen voor dit onderzoek.

In de vergunning zijn de volgende geluidvoorschriften opgenomen:

- Tussen 07.00 en 19.00 uur: $L_{Aeq} = 44 \text{ dB(A)}$, op 5 meter hoogte, op beoordelingspunt 1 in bovengenoemd akoestisch rapport (bedoeld zijn de woningen Kanaalstraat 9-17 oneven, MTG22).

Meting, berekening en beoordeling van de geluidniveaus vinden plaats op basis van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (IL-HR-13-01) van het Ministerie van VROM, van maart 1981.



4.9 Zonwering Import Maatschappij B.V.

Zonwering Imp. Mij B.V. is gevestigd aan de Westkanaaldijk 21 te 3606 AM Maarsse. Zonwering Imp. Mij B.V. is een importeur van woningstofferend (gordijnen, vloerbedekking, behang, verf en zonwering). Een melding is niet bekend en er is geen akoestisch onderzoek bij de inrichting gedaan. Thans valt de inrichting onder vigeur van het Besluit Algemene Regels voor Inrichtingen milieubeheer (BARIM, ook wel Activiteitenbesluit)⁷. Dit betekent dat de standaard geluidvoorschriften uit genoemd besluit van toepassing zijn. Deze voorschriften gelden voor de dichtstbijzijnde woningen of op 50 meter van de grens van de inrichting (voor inrichtingen gelegen op een gezoneerd industrieterrein). Deze geluidvoorschriften luiden:

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

4.10 Samenvatting

In tabel 4.2 zijn de vergunde status van de bedrijven op industrieterrein Maarssebroeksedijk samengevat.

Bedrijf	AMvB/melding	nadere eis	Wm-vergunning	Akoestisch onderzoek	Geluidvoorschr.
Bammens			24-01-2001	ja	ja
ASD	ja/21-10-2004	nee		nee	standaard
Bon Beheer B.V.	ja/nee	nee		nee	standaard
De Jong			08-02-2006	ja	ja
Maarssens Bouwbedrijf	ja/12-12-2005	nee		nee	standaard
Orania	ja/12-01-1995	nee		nee	standaard
Orvema B.V.			04-03-2003	ja	ja
ProMetaal			26-02-2002 05-08-2003	ja	ja
Zonwering Imp. Mij B.V.	ja/nee	nee		nee	standaard

Tabel 4.2: belangrijkste gegevens voor dit onderzoek, van de bedrijven op industrieterrein Maarssebroeksedijk.



5 REKENMETHODE

5.1 Rekenmethode en modelregels

Dit onderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (VROM, 1999). De berekening van de geluidoverdracht is uitgevoerd volgens methode II.8 uit genoemde Handleiding.

Verder zijn de modelleringsregels van de provincie Utrecht in acht genomen die toepasselijk zijn voor zonebeheer. Deze modelleringsinstructies zijn beschreven in de uitgave "Instructies zonebeheer"⁸.

5.2 Rekenprogramma

In dit onderzoek is gebruik gemaakt van het actuele zonebeheermodel van industrieterrein Maarssenbroeksedijk. Dit model wordt door de Provincie Utrecht beheerd en is voor dit onderzoek ter beschikking gesteld. In dit model zijn alle bedrijven op het industrieterrein conform de vergunde situatie opgenomen. Het zonebewakingsmodel is opgemaakt in het format volgens Geonose versie 5.43 van dgmr-raadgevende ingenieurs bv te Den Haag. Verder is gebruik gemaakt van een topografische kaart van het plangebied en de omgeving. Het model staat op coördinaten volgens het stelsel van Rijksdriehoeknet.

5.3 Modelling

Op basis van het aangeleverde zonebewakingsmodel zijn twee nieuwe modellen opgesteld:

- 1 Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; vigerende zone. Dit model beschrijft de actueel vergunde situatie van alle bedrijven op het industrieterrein.
- 2 Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone. Dit model beschrijft de actueel vergunde situatie van alle bedrijven op het industrieterrein, exclusief de bijdrage van Bammens en ASD, en met de nieuwe zone zoals voorgesteld in dit onderzoek. In dit model zijn de bedrijven Bammens en ASD buiten de huidige zone geplaatst.

In het volgende worden enkele algemene aspecten van de modellering behandeld. Daarna worden de aangebrachte mutaties in de gecreëerde modellen 1 en 2 behandeld.

Algemene modelleringsaspecten

Groepsbeheer

Alle algemene modelitems, zoals gebouwen, bodemgebieden, schermen, ontvangerpunten e.d. zijn in de hoofdgroep van het model geplaatst. Onder de hoofdgroep zijn subgroepen die genoemd zijn naar de bedrijven op het industrieterrein. In deze bedrijfsgroepen zijn de bronnen van elk bedrijf geplaatst en, indien relevant, vergunningpunten en specifieke objecten. Door het selecteren van de hoofdgroep of van één sub-groep geeft het model informatie over de geluidbelasting ten gevolge van de geselecteerde groep(en).

Bronnen

In een zonebewakingsmodel kunnen vijf type bronnen voorkomen:

1. Vergunningplichtige bedrijven met akoestisch onderzoek, modellering op basis van de bronnen uit een akoestisch onderzoek.
2. AMvB-inrichtingen met akoestisch onderzoek, modellering op basis van de bronnen uit een



akoestisch onderzoek.

3. AMvB-inrichtingen zonder akoestisch onderzoek, gemodelleerd met één AMvB-bron.
4. Vergunningplichtige bedrijven zonder akoestisch onderzoek, gemodelleerd met één vergunningbron.
5. Nog uit te geven of te ontwikkelen terreinen/gronden: modellering d.m.v. kentallen op basis van bestemmingsplancategorieën (VNG/groene boekje).

In het aangeleverde zonebewakingsmodel en in de twee gecreëerde sub-modellen komen bronnen voor van het type 1, 3 en 5.

De bedrijven zonder akoestisch onderzoek zijn gemodelleerd met een fictieve bron (type 3 en 5). Op basis van de instructies zonebeheer van de provincie Utrecht⁷ is de bronsterkte van de fictieve bronnen precies passend gemaakt op de maximaal toelaatbare geluidruimte voor dat bedrijf of kavel, namelijk 50 dB(A) op 50 meter van de grens van de inrichting. Dat wil zeggen dat de voor dit bedrijf/kavel beschikbare geluidruimte optimaal wordt benut, zonder dat de zone wordt overschreden. De bronsterkte van de fictieve bronnen is $L_{WA} = 93$ dB(A).

Orania B.V. is gemodelleerd met één fictieve bron van $L_{WA} = 93$ dB(A). De overweging hierbij is dat Orania Onroerend Goed Exploitatie- en Financieringsmaatschappij B.V. slechts een holdingmaatschappij is die om boekhoudkundige redenen los staat van de werkmaatschappij. Omdat deze holding geen enkele milieubelasting veroorzaakt is hiervoor geen geluidruimte gereserveerd.

Ontvangerpunten

In het rekenmodel komen vijf type rekenpunten voor:

- Zonebewakingspunten: deze punten zijn gelegen op de huidige wettelijk vastgestelde zone en hebben een rekenhoogte van 5 meter ten opzichte van het lokale maaiveld. Deze punten worden aangeduid met de letters ZG (vb. ZG01). In dit model liggen twintig zonebewakingspunten op de vigerende zone.
- Saneringspunten: deze punten zijn gelegen op woningen die vallen onder het saneringsbesluit van Gedeputeerde Staten en waarvoor een MTG-waarde voor vastgesteld is. Het betreft woningen die buiten het industrieterrein liggen doch binnen de zonegrens. Deze zogenoemde MTG-punten worden aangeduid met de letters MTG (vb. MTG21).
- Vergunningpunten: deze punten zijn per bedrijf ingevoerd ter toetsing van de geluidsvorschriften die behoren bij de inrichting. Deze punten worden aangeduid met de letters VP (bv. VP31), en zijn in de groep van het betreffende bedrijf geplaatst. Als er meerdere vergunningpunten op dezelfde locatie liggen (meerdere bedrijven met hetzelfde vergunningpunt), dan zijn die punten vervangen door één vergunningpunt dat in de hoofdgroep is geplaatst. In dit onderzoek zijn de vergunningpunten VP39 en VP49 een gecombineerd vergunningpunt van resp. de bedrijven Bammens/ASD en Orvema/ProMetaal.

De ontvangerpunten die voor een woning liggen zijn aan de achterliggende gevel gekoppeld, zodat de geluidbelasting - conform de richtlijnen - exclusief de gevelreflectie wordt berekend. Alle punten hebben een beoordelingshoogte van 5 meter boven plaatselijk maaiveld.

Toetsingswaarden

De volgende toetsingstabellen zijn gecreëerd:

- Voor de bedrijven met een milieuvergunning en met akoestisch onderzoek; hierin zijn de grenswaarden in de milieuvergunningen ingevuld.
- Voor de oorspronkelijke zone van 13 maart 1992; hiertoe zijn de grenswaarden 50/45/40 dB(A) op de zonebewakingspunten ingevuld voor resp. de dag-/avond-/nachtperiode.

Modelcorrecties per bedrijf



Er zijn geen mutaties bij gebouwen, bodemgebieden en andere items ingevoerd.

Grid

Er is een nieuw grid aangemaakt met een vaste waarnemhoogte van 5 meter boven maaiveld. De puntsafstand is $x = 50$ meter en $y = 50$ meter.

Bodemgebieden

De bodemstructuur van het industrieterrein is met overwegend harde bodengebieden gemodelleerd (reflecterend, $B_f = 0.0$). Het gebied buiten de zone, het buitengebied, heeft in alle berekeningen van dit onderzoek een standaard bodemfactor $B_f = 0.7$ (70% absorberend).

Grens van het industrieterrein

De grens van het industrieterrein is gemodelleerd met het item type "beplantingsstrook". De vigerende en de nieuwe zonegrens rond het industrieterrein zijn gemodelleerd met het item type "bebouwingsgebied". Deze items hebben een demping van 0 dB gekregen en hebben geen akoestische betekenis, doch fungeren uitsluitend als grafische markerings.

Zonegrens

Ter plaatse van de brandweerkazerne aan de Straatweg is de huidige zonegrens volgens instructies van de zonebeheerder (Provincie Utrecht) enigszins gecorrigeerd.

Model 1: vigerende zone

Het geactualiseerde model van Bammens van 2008 is in het zonebewakingsmodel geïmporteerd. Dit model is opgesteld door Adviesbureau Peutz & Associates B.V. te Zoetermeer en wordt beschreven in zijn rapport van 9 juli 2008, nr. FH 1506-1 (zie ook §4.1 van dit rapport). De gebouwen met identificatie 40 en 44 (resp. De woningen Straatweg 3/3A en 68) in de groep van Bammens zijn naar de hoofdgroep verplaatst omdat deze woningen geen bedrijfswoningen meer zijn. Deze woningen zijn verkocht aan derden.

Model 2: nieuwe zone

Groepenbeheer

In het gemuteerde model zijn Bammens en ASD uit de zone gelicht. Daartoe is de groepsstructuur in het model gewijzigd. Binnen de hoofdgroep is een nieuwe groep "It Maarssenbroeksedijk" gecreëerd. In deze nieuwe groep zijn de sub-groepen van de afzonderlijke bedrijven geplaatst, exclusief Bammens en ASD. De sub-groepen Bammens en ASD staan ongewijzigd onder de hoofdgroep. Op deze wijze kan de geluidbelasting ten gevolge van de bedrijven die binnen de nieuwe zone blijven getoetst worden aan de nieuwe zonegrens, en kunnen Bammens en ASD afzonderlijk getoetst worden aan hun geluidvoorschriften.

Bij de bedrijven ASD Utrecht B.V., Bon Beheer B.V., Maarsens Bouwbedrijf (MBB), Orania en Zonwering Imp. Mij B.V. is geen akoestisch onderzoek verricht. Deze bedrijven zijn gemodelleerd met één fictieve bron met een bronsterkte van $L_{WA} = 93$ dB(A). Bij deze bronsterkte wordt precies voldaan aan het criterium van 50 dB(A) op 50 meter van de grens van de inrichting. Aan deze bronnen is in dit onderzoek niets gewijzigd.

De bedrijven Bammens, De Jong, Orvema en ProMetaal zijn gemodelleerd op basis van de bronnen uit het laatst bekende akoestisch onderzoek.

Ontvangerpunten

In verband met de voorgenomen zonewijziging komen de woningen Straatweg 3/3a buiten het gezonede industrieterrein te liggen. De consequentie hiervan is dat deze woningen daardoor



de juridische status van geluidgevoelige objecten krijgen in de zin van de Wet milieubeheer. De woningen Straatweg 68 en 72-78 liggen nu binnen de geluidszone, maar komen buiten de zone te liggen. De volgende ontvangerpunten zijn gewijzigd of nieuw ingevoerd:

VP38: Straatweg 72-78. Op dit punt is een beoordelingshoogte van 1,5 meter toegevoegd.

VP39: Straatweg 68. Dit punt is oorspronkelijk een vergunningpunt van Bammens, maar wordt in de nieuwe situatie ook een controlepunt van ASD. Daarom is dit punt vernoemd tot "Vergunningpunt Bammens/ASD". Op dit punt zijn beoordelingshoogtes van 1,5 meter en 7,5 meter toegevoegd. Het punt is verplaatst naar de hoofdgroep. Hierdoor wordt het mogelijk de bedrijven Bammens en ASD afzonderlijk te toetsen.

VP40: Vergunningpunt Bammens. Ten behoeve van de toetsing van Bammens is aan deze woning reeds vergunningpunt VP40 gekoppeld; op dit punt is een beoordelingshoogte van 1,5 meter toegevoegd.

VP49: Vergunningpunt Orvema. VP49 valt vrijwel samenvalt met zonebewakingspunt ZG19. Uit het dossier blijkt dat dit punt tevens als vergunningpunt van ProMetaal fungeert. Omdat dubbele punten niet bevorderlijk zijn voor de leesbaarheid van de berekende geluidbelastingen in resultatenplots, is dit vergunningpunt naar de hoofdgroep verplaatst en is de omschrijving gewijzigd in "Vergunningpunt Orvema/ProMetaal".

VP51 en VP52: Controlepunten ASD. Ten behoeve van de toetsing van ASD zijn twee nieuwe controlepunten VP51 en VP52 in de groep ASD ingevoerd en aan de woning Straatweg 3 gekoppeld; de beoordelingshoogtes zijn 1,5 meter en 5 meter boven maaiveld.

In het kader van de zonering worden geluidbelastingen uitsluitend op 5 meter hoogte beoordeeld, of een andere hoogte als daar een gemotiveerde reden voor kan worden aangevoerd. Tot nu toe zijn de geluidbelastingen bij de woningen aan de Straatweg uitsluitend op 5 meter hoogte beoordeeld. Als deze woningen buiten de nieuwe zone komen te liggen moeten deze woningen volgens de systematiek van de Wet milieubeheer en de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening⁹ worden beoordeeld. Om die reden zijn bij de woningen aan de Straatweg de rekenhoogtes 1,5 meter en 7,5 meter toegevoegd.

In het nieuwe model is een nieuwe zonegrens ingetekend. Op de plaatsen waar de zonegrens gewijzigd is zijn de corresponderende zonebewakingspunten ZG01 t/m ZG06 verplaatst. De verplaatste zonebewakingspunten zijn opnieuw gebruikt voor de berekeningen in dit onderzoek. Nadat in het kader van de bestemmingsplanprocedure de nieuwe zone is vastgesteld krijgen de nieuwe zonebewakingspunten een definitieve status.

Het eerste en tweede model verschillen niet ten aanzien van modelitems en bronsterktes. Alleen de groepsstructuur van de twee modellen is verschillend. Verder zijn in het tweede model enkele vergunningpunten vernoemd en naar de hoofdgroep verplaatst, en zijn enkele rekenhoogtes toegevoegd. Daarom zijn alleen de invoergegevens, en toetsingstabellen van model 2 in bijlage 2 opgenomen.



6 REKENRESULTATEN

6.1 Berekeningen actuele situatie

Bestaande situatie

Met het basismodel is de actueel vergunde 50 dB(A) etmaalwaardecontour van alle bedrijven tezamen berekend. De vergunde contour en de vigerende zonegrens zijn in bijlage 3.1 weergegeven. Ook de geluidbelastingen op de zonebewakingspunten zijn in bijlage 3.1 weergegeven. Uit de resultaten blijkt dat de grenswaarden op de MTG-punten niet worden overschreden. De resultaten zijn samengevat in tabel 6.1.

De vigerende zone wordt ter plaatse van de woningen Friezenstraat 1-3 (zonebewakingspunt ZG01) met 1.6 dB overschreden. Deze overschrijding wordt veroorzaakt door Bammens. De overschrijding wordt mogelijk gemaakt doordat in de vergunning van Bammens op vergunningpunt VP37 een grenswaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde is vastgesteld. De punten ZG01 en VP37 komen nagenoeg met elkaar overeen. De bijdrage van Bammens op vergunningpunt VP37 en op zonebewakingspunt ZG01 is respectievelijk 50.6 en 51.6 dB(A).

Punt N°	Adres	Vergunde geluidbelasting [dB(A)]	Grenswaarde [dB(A)]	Toetsing [dB]
MTG21	Kanaalstraat 2-6	46	55	v
MTG22	Kanaalstraat 9-17	47	55	v
MTG23	Kanaalstraat 1-7	47	55	v
MTG24	Friezenstraat 38	45	55	v
MTG25	Friezenstraat 37	47	55	v
MTG26	Friezenstraat 29-37	49	55	v
MTG27	Friezenstraat 21-27	47	55	v
MTG28	Friezenstraat 17-19	53	55	v
MTG29	Friezenstraat 13-15	54	55	v
MTG30	Friezenstraat 5-11	52	55	v
ZG01	Zonebewakingspunt	52	50	2
ZG02	Zonebewakingspunt	44	50	v
ZG03	Zonebewakingspunt	46	50	v
ZG04	Zonebewakingspunt	50	50	v
ZG05	Zonebewakingspunt	50	50	v
ZG06	Zonebewakingspunt	46	50	v
ZG07	Zonebewakingspunt	44	50	v
ZG08	Zonebewakingspunt	33	50	v
ZG09	Zonebewakingspunt	38	50	v



Punt N ^o	Adres	Vergunde geluidbelasting [dB(A)]	Grenswaarde [dB(A)]	Toetsing [dB]
ZG10	Zonebewakingspunt	39	50	v
ZG11	Zonebewakingspunt	41	50	v
ZG12	Zonebewakingspunt	43	50	v
ZG13	Zonebewakingspunt	45	50	v
ZG14	Zonebewakingspunt	48	50	v
ZG15	Zonebewakingspunt	48	50	v
ZG16	Zonebewakingspunt	47	50	v
ZG17	Zonebewakingspunt	41	50	v
ZG18	Zonebewakingspunt	44	50	v
ZG19	Zonebewakingspunt	46	50	v
ZG20	Zonebewakingspunt	46	50	v

Tabel 6.1: actueel vergunde geluidbelastingen in dB(A) ten gevolge van het industrieterrein Maarssebroeksedijk, op de zonebewakingspunten op de vigerende zone en op de MTG-punten, en de toetsing aan de MTG-grenswaarden (overschrijdingen in dB).

Uit de resultatenplot in bijlage 3.1 blijkt dat er enige ruimte zit tussen de vergunde 50 dB(A)-contour en de zonegrens aan de zijde van het Amsterdam-Rijnkanaal. Deze beschikbare geluidruimte kan thans niet gebruikt worden omdat de zone ter plaatse van de Friezenbuurt wordt overschreden. Iedere aanvraag om uitbreiding van activiteiten, van welk bedrijf dan ook, heeft invloed op de gecumuleerde geluidbelasting op elk zonebewakingspunt. Volgens recente jurisprudentie kan vanwege de overschrijding van de zone op enig punt geen enkel verzoek om uitbreiding van bedrijfsactiviteiten worden gehonoreerd. Met andere woorden: in de huidige situatie zit het industrieterrein "akoestisch op slot".

6.2 Berekeningen nieuwe situatie

Met het tweede, gemuteerde model zijn de geluidbelastingen opnieuw berekend, echter exclusief de bijdragen van Bammens en ASD. De resultaten zijn in bijlage 3.2 opgenomen. In deze bijlage is tevens de nieuwe vergunde 50 dB(A) etmaalwaardecontour weergegeven. De berekende geluidbelastingen op de MTG-punten zijn samengevat in tabel 6.2. Uit de resultaten blijkt dat de grenswaarden op de MTG-punten niet worden overschreden.

6.3 Beschouwde zonevarianten

Aan de hand van de nieuwe vergunde 50 dB(A) etmaalwaardecontour is een nieuwe zonegrens langs de noordoostoever van het Amsterdam-Rijnkanaal getekend. De nieuwe zonegrens is tot stand gekomen op basis van de volgende criteria:

- 1 Het respecteren van de bestaande rechten van de bedrijven op het 'afgeslankte' industrieterrein.
- 2 Het vinden van een logische aansluiting op de natuurlijke planologische lijnen in de topografische kaart. Praktische aspecten ten behoeve van de handhaving spelen hierbij ook een rol.



De nieuwe zone en de vergunde 50 dB(A) etmaalwaardecontour zijn in bijlage 3.2 weergegeven. Uit deze bijlage blijkt dat de nieuwe zone niet wordt overschreden, zodat de beschikbare geluidruimte "ontsloten" wordt. In deze pot is tevens de nieuwe grens van het gezoneerde industrieterrein weergegeven.

De zonebewakingspunten op het niet gewijzigde deel van de zonegrens zijn onveranderd gebleven. De zonebewakingspunten op het gewijzigde deel van de zonegrens (punten ZG01 t/m ZG06) zijn op de nieuwe zone gelegd. Op deze zonebewakingspunten wordt de grenswaarde van 50 dB(A) niet overschreden. De resultaten zijn samengevat in tabel 6.2. Vanuit de optiek van de Wet geluidhinder zijn er geen bezwaren tegen de ligging van de nieuwe zonegrens.

Punt N°	Adres	Geluidbelasting [dB(A)]	Grenswaarde [dB(A)]	Toetsing/ overschr. [dB]
MTG21	Kanaalstraat 2-6	45	55	v
MTG22	Kanaalstraat 9-17	47	55	v
MTG23	Kanaalstraat 1-7	47	55	v
MTG24	Friezenstraat 38	44	55	v
MTG25	Friezenstraat 37	43	55	v
MTG26	Friezenstraat 29-37	40	55	v
MTG27	Friezenstraat 21-27	37	55	v
MTG28	Friezenstraat 17-19	36	55	v
MTG29	Friezenstraat 13-15	33	55	v
MTG30	Friezenstraat 5-11	35	55	v
ZG01*	Zonebewakingspunt	48	50	v
ZG02*	Zonebewakingspunt	49	50	v
ZG03*	Zonebewakingspunt	47	50	v
ZG04*	Zonebewakingspunt	48	50	v
ZG05*	Zonebewakingspunt	43	50	v
ZG06*	Zonebewakingspunt	41	50	v
ZG07	Zonebewakingspunt	39	50	v
ZG08	Zonebewakingspunt	28	50	v
ZG09	Zonebewakingspunt	38	50	v
ZG10	Zonebewakingspunt	37	50	v
ZG11	Zonebewakingspunt	40	50	v
ZG12	Zonebewakingspunt	43	50	v
ZG13	Zonebewakingspunt	45	50	v
ZG14	Zonebewakingspunt	48	50	v



Punt N°	Adres	Geluidbelasting [dB(A)]	Grenswaarde [dB(A)]	Toetsing/ overschr. [dB]
ZG15	Zonebewakingspunt	48	50	v
ZG16	Zonebewakingspunt	47	50	v
ZG17	Zonebewakingspunt	40	50	v
ZG18	Zonebewakingspunt	44	50	v
ZG19	Zonebewakingspunt	45	50	v
ZG20	Zonebewakingspunt	46	50	v

Tabel 6.2: geluidbelastingen in dB(A) ten gevolge van het 'afgeslankte' industrieterrein Maarssebroeksedijk, op de zonebewakingspunten op de nieuwe zone, op de MTG-punten en de toetsing (overschrijdingen in dB). *) betreft een nieuw/verplaatst zonebewakingspunt. V = voldoet.

6.4 Bammens B.V.

Met het tweede, gemuteerde model zijn de geluidbelastingen ten gevolge van Bammens berekend. De berekeningen en de toetsingstabel zijn in bijlage 4.1 opgenomen. Tabel 6.3 bevat een samenvatting van de resultaten op de vergunningpunten.

Punt N°	Omschrijving	Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in [dB(A)]			Piekniveaus L_{Amax} in [dB]		
			dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
VP31	Vergunningpunt	5.0	46.9	41.7	32.7	60.6	59.1	43.5
VP32	Vergunningpunt	5.0	47.8	42.7	38.5	60.9	60.9	45.2
VP33	Vergunningpunt	5.0	45.7	41.5	36.2	66.7	66.7	40.7
VP34	Vergunningpunt	5.0	51.0	47.3	41.6	68.2	68.2	46.4
VP35	Vergunningpunt	5.0	52.5	48.9	43.1	65.4	65.4	50.6
VP36	Vergunningpunt	5.0	50.1	46.4	42.2	63.1	63.1	49.8
VP37	Vergunningpunt	5.0	47.2	43.6	40.6	60.4	60.4	48.8
VP38	Vergunningpunt Straatweg 72-78	1.5	48.5	40.7	39.0	71.9	52.7	52.7
		5.0	51.7	45.7	45.0	72.8	55.5	55.5
VP39	Vergunningpunt Straatweg 68	1.5	46.7	41.5	37.2	66.7	66.7	56.7
		5.0	49.6	44.6	39.5	69.5	69.5	59.5
		7.5	50.7	45.9	40.6	69.4	69.4	59.4
VP40	Vergunningpunt Straatweg 3A	1.5	52.6	47.1	42.6	67.2	67.2	57.2
		5.0	55.0	50.0	44.7	70.6	70.6	60.6

Tabel 6.3: Bammens bv. Langtijd gemiddelde beoordelingsniveaus en piekniveaus in dB(A), excl. de gevelreflectie C_g , op de vergunningpunten.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$



Op de vergunningpunten bij de woningen aan de Vriezenstraat en de Straatweg worden de geluidvoorschriften van het $L_{Ar,LT}$ niet overschreden. Door Bammens uit de zone te lichten treedt bij deze woningen geen verslechtering van het akoestisch buitenklimaat op.

Piekniveau L_{Amax}

Met het gemuteerde model zijn ook de piekniveaus bij de woningen (op de vergunningpunten) berekend. De berekeningen zijn opgenomen in bijlage 4.1. De resultaten zijn getoetst aan de grenswaarden in de vergunning: $L_{Amax} = 72/70/60$ dB(A) gedurende resp. De dag-/avond-/nachtperiode. De resultaten zijn samengevat in tabel 6.3.

De vergunning van Bammens is gebaseerd op de oude Handleiding IL-HR-13-01. Het voorliggende onderzoek is gebaseerd op de nieuwe Handleiding van 1999. Hierdoor kunnen geringe verschillen tussen de berekende waarden optreden. Dit zijn theoretische verschillen. Daarom kan worden geconcludeerd dat Bammens aan zijn geluidvoorschriften voldoet.

Indirecte hinder

De verkeersbewegingen van en naar Bammens worden onmiddellijk in het reguliere verkeer op de Straatweg opgenomen. De etmaalintensiteit van het reguliere verkeer op de Straatweg is dermate hoog dat de het aantal verkeersbewegingen ten gevolge van Bammens daarbij te verwaarlozen zijn. Daarom is de indirecte hinder van Bammens verder niet onderzocht.

6.5 ASD Utrecht B.V.

Met het tweede, gemuteerde model zijn de geluidniveaus ten gevolge van ASD berekend. In eerste instantie is deze berekening gedaan op basis van de fictieve (vervangende) bron waarmee ASD op 50 meter afstand precies aan zijn standaard geluidvoorschriften voor een meldingsplichtige (AMvB) inrichting op een gezoneerd industrieterrein kan voldoen. Na wijziging van de zone komen ASD en de woningen Straatweg 3/3A buiten het gezoneerde industrieterrein en buiten de zone te liggen. Het gevolg is dat dan deze woningen maatgevend worden voor de toetsing. Omdat er nog geen akoestische gegevens van ASD bekend waren, is recentelijk akoestisch onderzoek bij deze inrichting uitgevoerd. Voor de resultaten van dit onderzoek wordt korthedshalve verwezen naar het rapport "Akoestisch onderzoek industrie-lawaai ASD Utrecht B.V. te Maarssen, kenmerk 09.11.02/v1 d.d. 21 augustus 2009, opgesteld door De Wolff Adviesbureau¹⁰.



7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

- 1 In opdracht van de gemeente Maarssen, afdeling Ruimte, is een akoestisch onderzoek ingesteld ten behoeve van het bestemmingsplan Maarssen-Dorp Wonen. Het gedeelte van het industrieterrein ten noordoosten van het Amsterdam-Rijnkanaal wordt in dit plan onttrokken aan het geluidgezoneerde industrieterrein. Deze onttrekking heeft ook tot gevolg dat de bij het industrieterrein horende geluidszone moet worden herzien. Dit rapport kan worden gebruikt ten behoeve van de betreffende bestemmingsplanprocedure.
- 2 De bestaande bedrijven Bammens bv en ASD Utrecht bv worden onttrokken aan het geluidgezoneerde industrieterrein. Dit heeft tevens tot gevolg dat de woningen Straatweg 3, 3A niet langer op het gezoneerde industrieterrein liggen en daardoor een geluidgevoelig object worden. De woningen Straatweg 68 en 72-78 liggen nu binnen de geluidszone, maar komen buiten de zone te liggen. De voorgestelde wijzigingen van de zone hebben de volgende consequenties:
 - a De bedrijven Bammens en ASD behoeven niet meer aan de Wet geluidhinder c.q. de vigerende zone getoetst te worden, maar wel aan de Wet milieubeheer, c.q. de geluidvoorschriften in hun milieuvergunning of de geldende standaard geluidvoorschriften.
 - b De burgerwoningen Straatweg 3 en 3A krijgen de status van "geluidgevoelig object" in de zin van de Wet milieubeheer, en worden daardoor maatgevend bij de toetsing van Bammens en ASD aan hun geluidvoorschriften. De beoordeling gebeurt volgens de systematiek in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening⁹.
- 3 Uit het onderzoek blijkt dat de vigerende zone op zonebewakingspunt ZG01 met bijna 2 dB wordt overschreden. Deze overschrijding wordt veroorzaakt door Bammens. De overschrijding wordt mogelijk gemaakt door de geluidvoorschriften op vergunningpunt VP37 in de milieuvergunning van Bammens. Door deze overschrijding zit het industrieterrein akoestisch "op slot".
- 4 Bammens heeft een milieuvergunning met geluidvoorschriften. Uit het onderzoek volgt dat het bedrijf aan zijn geluidvoorschriften voldoet. Door wijziging van de zone verandert er bij de woningen aan de Straatweg niets aan de werkelijk optredende geluidniveaus op de gevel.
- 5 ASD Utrecht bv valt onder vigeur van het Activiteitenbesluit. Voor ASD zijn de standaard geluidvoorschriften van toepassing. Omdat er geen akoestische gegevens van de inrichting bekend zijn is akoestisch onderzoek bij ASD uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek zijn in een afzonderlijk rapport beschreven¹⁰. Uit dit onderzoek volgt dat de standaard geluidvoorschriften bij de woningen Straatweg 3/3A worden overschreden. In genoemd rapport wordt dan ook geadviseerd om voor de inrichting een maatwerkvoorschrift voor geluid op te stellen, zoals nader gespecificeerd in genoemd rapport. Door het verleggen van de zone verandert er bij de woningen aan de Straatweg niets aan de werkelijk optredende geluidniveaus op de gevel.
- 7 Met de voorgestelde wijzigingen behouden de bedrijven die binnen het gezoneerde industrieterrein liggen hun bestaande rechten. De nieuwe zone wordt niet overschreden zodat de beschikbare geluidruimte wordt ontsloten. Ook voor de bedrijven die na de aanpassingen buiten het gezoneerde industrieterrein komen te liggen, heeft dit geen consequenties. In die zin heeft het bestemmingsplan Maarssen-Dorp Wonen in de praktijk geen consequenties voor de bedrijven en ook niet voor de omwonenden.

ing. F. de Wolff
(adviseur)



LITERATUUR

1. Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (IVB), Besluit van 5 januari 1993 (Stb. 50), (inwerkingtreding per 1 maart 1993), laatstelijk aangevuld en gewijzigd per 1 juni 2008, Stb. 160 (ten aanzien van 1, Bijlage I en II), houdende uitvoering van de hoofdstukken 1 en 8 van de Wet milieubeheer en hoofdstuk V van de Wet geluidhinder.
2. Wet geluidhinder, Wet van 16 februari 1979 (Stb. 99), herplaatst Stb 1992, 625, en laatstelijk gewijzigd op 29 mei 2008 Stb. 197, houdende regels inzake het voorkomen of beperken van geluidhinder.
3. "Besluit geluidhinder", Besluit van 20 oktober 2006, Stb. 532, houdende regels ter uitvoering van de Wet geluidhinder, laatstelijk gewijzigd en/of aangevuld op 29 april 2008, Stb. 159.
4. Wet milieubeheer (Wm), Wet van 15 oktober 1992 (Stb. 551), houdende regelen met betrekking tot uitbreiding en wijziging van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne (Wabm) en daarmee samenhangende wijziging van andere wetten. De Wet milieubeheer is per 1 maart 1993 van kracht geworden.
5. Handleiding Meten en rekenen industrielawaai, (HMRI-II) van het Ministerie van VROM, 1999, NUGI 825, D-nummer 1999/5640/031, (ISBN 90 422 02327).
6. "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" van het Ministerie van VROM, ICG-rapport IL-HR-13-01, maart 1981.
7. "Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (BARIM), kortweg Activiteitenbesluit, Besluit van 19 oktober 2007, N^o 07.001133, in werking getreden op 1 januari 2008, houdende algemene regels milieubeheer".
8. Instructies zonebeheer. Technische aspecten voor het omgaan met rekenmodellen in het kader van zonebeheer. Uitgave van de provincie Utrecht, 1 februari 2004.
9. Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieuhygiëne van oktober 1998, aan de besturen van provincies en gemeenten.
10. Rapport "Akoestisch onderzoek industrie-lawaai ASD Utrecht B.V. te Maarssen, kenmerk 09.11.02/v1 d.d. 21 augustus 2009, opgesteld door De Wolff Adviesbureau.

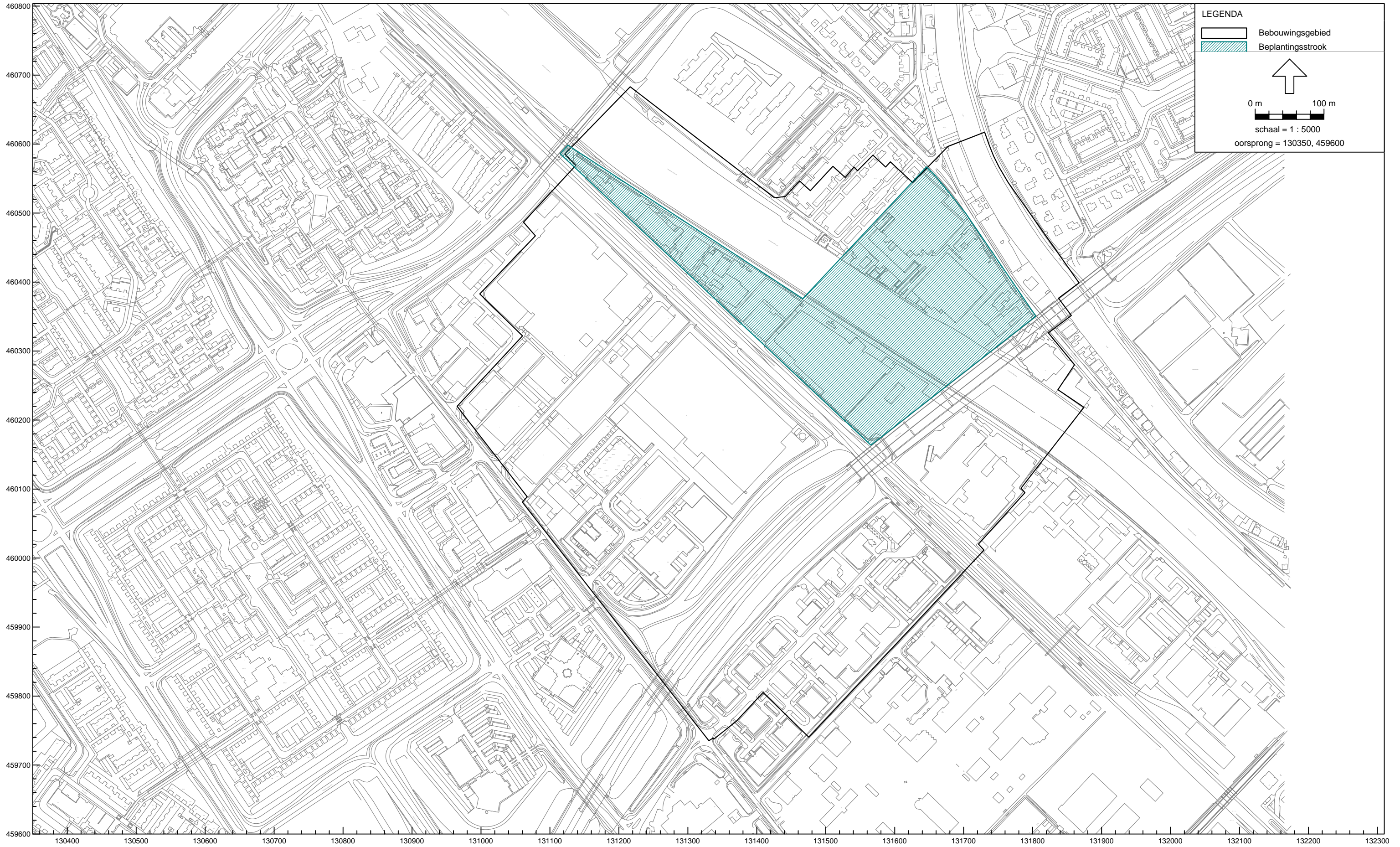


BIJLAGEN



Bijlage 1

Situatie met grens van het industrieterrein en vigerende zone: figuur 1



Industrielaan - IL, Maarssebroeksedijk - Uitgegeven modellen - Maarssebroeksedijk: vergunde situatie 2009; [E:\Projecten\2009\0911-Zonewijziging Maarsse\Geonose 5.4\Maarssebroeksedijk], Geonose V5.43

Situatie volgens Grootchalige Basiskaart Nederland (GBKN; bron: gemeente Maarsse).
De vigerende zonegrens is met het item "Bebouwingsgebied" gemarkeerd. De grens van het industrieterrein is met het item "Beplantingsstrook" gemarkeerd.



Bijlage 2

Invoergegevens nieuw zonebewakingsmodel

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van gebouwen

09.11.01
Bijlage 2.1

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - 1L

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	HDef.	Rel. H	Hoogte	Maai vel d
1	Dienstgebouw "C"	131294.55	460474.34	Ei gen waarde	8.00	8.00	0.00
1	Bammens	131537.96	460440.01	Ei gen waarde	0.00	0.00	0.00
2	magazijn emballage+ prod. "B"	131287.73	460467.03	Ei gen waarde	4.00	4.00	0.00
2	Bammens	131558.22	460471.02	Ei gen waarde	10.00	10.00	0.00
3	magazijn emballage+ prod. "C"	131267.62	460485.78	Ei gen waarde	5.00	5.00	0.00
3	Bammens	131546.73	460459.46	Ei gen waarde	10.00	10.00	0.00
4	4 silo's	131279.83	460480.55	Ei gen waarde	5.00	5.00	0.00
4	Bammens	131558.13	460470.43	Ei gen waarde	6.00	6.00	0.00
5	6 silo's	131270.68	460489.07	Ei gen waarde	5.00	5.00	0.00
5	Bammens	131561.05	460467.70	Ei gen waarde	8.00	8.00	0.00
6	Bammens	131615.95	460415.14	Ei gen waarde	3.00	3.00	0.00
6	Kantoor "4"	131175.49	460537.05	Ei gen waarde	6.00	6.00	0.00
7	Bammens	131582.10	460472.68	Ei gen waarde	8.00	8.00	0.00
7	Kantoor "4"	131175.53	460537.01	Ei gen waarde	5.00	5.00	0.00
8	Bammens	131587.22	460467.91	Ei gen waarde	16.00	16.00	0.00
8	Kantoor "4"	131169.39	460541.98	Ei gen waarde	3.50	3.50	0.00
9	Bammens	131597.46	460458.36	Ei gen waarde	8.00	8.00	0.00
10	Bammens	131604.77	460451.54	Ei gen waarde	15.00	15.00	0.00
11	Bammens	131588.81	460503.34	Ei gen waarde	4.00	4.00	0.00
12	Bammens	131613.68	460480.15	Ei gen waarde	5.00	5.00	0.00
13	Bammens	131619.14	460486.00	Ei gen waarde	10.00	10.00	0.00
14	Bammens	131618.96	460450.62	Ei gen waarde	7.00	7.00	0.00
15	Bammens	131650.15	460448.88	Ei gen waarde	5.00	5.00	0.00
16	Bammens	131599.73	460515.04	Ei gen waarde	3.00	3.00	0.00
17	Bammens	131605.58	460509.59	Ei gen waarde	4.00	4.00	0.00
18	Bammens	131626.42	460544.15	Ei gen waarde	4.00	4.00	0.00
19	Bammens	131635.56	460481.62	Ei gen waarde	5.00	5.00	0.00
20	Bammens	131684.70	460452.21	Ei gen waarde	5.00	5.00	0.00
24	Bammens	131721.78	460362.94	Ei gen waarde	3.00	3.00	0.00
25	Bammens	131582.10	460472.68	Ei gen waarde	12.00	12.00	0.00
26	Bammens	131592.34	460463.13	Ei gen waarde	10.00	10.00	0.00
27	Bammens	131598.04	460458.07	Ei gen waarde	11.50	11.50	0.00
28	Bammens	131528.80	460438.98	Ei gen waarde	5.00	5.00	0.00
29	Bammens	131568.72	460430.47	Ei gen waarde	6.00	6.00	0.00
30	Bammens	131550.72	460462.97	Ei gen waarde	6.00	6.00	0.00
31	Bammens	131532.69	460449.02	Ei gen waarde	3.50	3.50	0.00
32	Bammens	131547.90	460459.46	Ei gen waarde	10.00	10.00	0.00
33	Bammens	131611.52	460400.13	Ei gen waarde	10.00	10.00	0.00
34	Bammens	131624.59	460390.68	Ei gen waarde	6.00	6.00	0.00
35	Bammens	131630.78	460395.84	Ei gen waarde	6.00	6.00	0.00
36	Hal 1+2	131736.42	460338.76	Ei gen waarde	6.00	6.00	0.00
37	Straatweg 1d	131776.37	460364.39	Ei gen waarde	6.00	6.00	0.00
38	Opslag materialen	131738.31	460424.65	Ei gen waarde	2.50	2.50	0.00
39	Opslag materialen	131762.43	460402.42	Ei gen waarde	2.50	2.50	0.00
40	Straatweg 3 en 3A	131744.51	460372.37	Ei gen waarde	7.00	7.00	0.00
44	Woning Straatweg 68	131789.65	460403.81	Ei gen waarde	10.00	10.00	0.00
53	Orania	131491.23	460239.33	Ei gen waarde	9.00	9.00	0.00
55	Orania	131497.36	460246.51	Ei gen waarde	7.00	7.00	0.00
62	Gebouw Westkanaaldijk 22	131284.42	460430.74	Ei gen waarde	5.00	5.00	0.00
67	Gebouw Westkanaaldijk 19	131411.54	460312.14	Ei gen waarde	5.00	5.00	0.00
67	Westkanaaldijk 18	131543.81	460320.40	Ei gen waarde	9.00	9.00	0.00
71	bedrijfshal A	131549.24	460193.75	Ei gen waarde	6.50	6.50	0.00
72	showroom + opslag	131584.13	460234.99	Ei gen waarde	6.50	6.50	0.00
78	betonmolen	131561.65	460208.70	Ei gen waarde	6.50	6.50	0.00
79	betonmolen	131574.37	460209.88	Ei gen waarde	10.00	10.00	0.00
83	steunpilaaar Zuilense Ring	131555.11	460120.82	Ei gen waarde	6.00	6.00	0.00
84	steunpilaaar Zuilense Ring	131624.69	460183.59	Ei gen waarde	8.00	8.00	0.00
85	steunpilaaar Zuilense Ring	131674.14	460226.25	Ei gen waarde	6.00	6.00	0.00
86	fabriekshal B	131526.78	460206.36	Ei gen waarde	10.00	10.00	0.00
89	Bedrijfsgebouw	131648.99	460143.08	Ei gen waarde	5.50	5.50	0.00
90	Bedrijfsgebouw	131731.83	460166.07	Ei gen waarde	8.00	8.00	0.00
91	Bedrijfsgebouw	131599.32	460068.29	Ei gen waarde	6.00	6.00	0.00
92	Bedrijfsgebouw	131452.06	460187.50	Ei gen waarde	6.00	6.00	0.00
98	Woningen Kanaalstraat 1-17	131488.14	460464.68	Ei gen waarde	7.00	7.00	0.00
99	Woningen Friezenstraat 5-37	131613.59	460554.29	Ei gen waarde	7.00	7.00	0.00
100	Woningen Friezenstraat 6-38	131517.64	460468.67	Ei gen waarde	7.00	7.00	0.00
101	Woningen Burg. C. v. Nootenstr 5-45	131490.79	460485.07	Ei gen waarde	7.00	7.00	0.00
102	Woningen Burg. Linschoten 1-47	131450.36	460530.62	Ei gen waarde	7.00	7.00	0.00
102	Woningen Burg. C. v. Nootenstr6-40	131567.23	460607.88	Ei gen waarde	7.00	7.00	0.00
103	Woningen Burg. Linschoten 2-48	131533.33	460639.28	Ei gen waarde	7.00	7.00	0.00
104	Woningen Burg. Eggenkstr. 1-53	131519.62	460673.40	Ei gen waarde	7.00	7.00	0.00

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van gebouwen

09.11.01
Bijlage 2.1

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - 1L

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	HDef.	Rel. H	Hoogte	Maai vel d
105	Woningen Burg. Eggenkstr. 6-52	131504.81	460674.92	Eigen waarde	7.00	7.00	0.00
106	Woningen Kanaalstraat 2-6	131474.44	460495.54	Eigen waarde	7.00	7.00	0.00
107	Woningen Kanaalstraat 8-12	131432.08	460528.83	Eigen waarde	7.00	7.00	0.00
108	Woningen Friezenstraat 1-3	131636.71	460559.41	Eigen waarde	7.00	7.00	0.00
109	Woningen Friezenstraat 2-4	131619.11	460577.35	Eigen waarde	7.00	7.00	0.00
110	Woningen Burg. C. v. Nootenstr 2-4	131573.87	460623.44	Eigen waarde	7.00	7.00	0.00
110	Woningen Burg. C. v. Nootenstr1-3	131594.38	460601.86	Eigen waarde	7.00	7.00	0.00
111	Woningen Straatweg 9a-9d	131565.95	460631.50	Eigen waarde	7.00	7.00	0.00
112	Woningen Straatweg 9e-9h	131544.95	460652.47	Eigen waarde	7.00	7.00	0.00
113	Woningen Straatweg 9i	131519.62	460673.55	Eigen waarde	7.00	7.00	0.00
114	Woningen Straatweg 9	131505.35	460674.38	Eigen waarde	7.00	7.00	0.00
115	Woningen Straatweg 72/78	131709.33	460514.46	Eigen waarde	7.00	7.00	0.00
116	Talud Zuidense Ring	131555.30	460120.85	Eigen waarde	6.00	6.00	0.00
1165	hoofdgebouw	131360.70	460423.28	Eigen waarde	6.50	6.50	0.00
1168	gebouw 18/19/20B	131391.72	460379.68	Eigen waarde	4.60	4.60	0.00
1170	muur hoog	131396.09	460388.01	Eigen waarde	6.00	6.00	0.00
1172	keerwand met schroot	131387.94	460382.16	Eigen waarde	3.00	3.00	0.00
1173	keerwand met schroot	131371.66	460361.69	Eigen waarde	3.00	3.00	0.00

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - 1L

Id	Cp	Koppel 1	Koppel 2	Vorm	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
1	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
1	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
2	0 dB	1	3	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
2	0 dB	32	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
3	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
3	0 dB	33	--	Rechthoek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
4	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
5	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
5	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
6	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
6	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
7	0 dB	--	--	Rechthoek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
8	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
8	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
9	0 dB	--	--	Rechthoek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
11	0 dB	--	--	Rechthoek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
13	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
14	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
15	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
16	0 dB	--	--	Rechthoek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	0 dB	--	--	Rechthoek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	0 dB	--	--	Rechthoek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
20	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
24	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
25	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
26	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
27	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
28	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
29	0 dB	--	--	Rechthoek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0 dB	--	--	Rechthoek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
32	0 dB	2	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
33	0 dB	3	--	Rechthoek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
34	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
35	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
36	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
37	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
38	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
39	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
40	0 dB	--	--	Pol ygoon	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
44	0 dB	--	--	Pol ygoon	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
53	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
55	0 dB	--	--	Pol ygoon	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
62	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
67	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
67	0 dB	--	--	Pol ygoon	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
71	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
72	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
78	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
79	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
83	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
84	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
85	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
86	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
89	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
90	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
91	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
92	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
98	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
99	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
101	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
103	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
104	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Cp	Koppel 1	Koppel 2	Vorm	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
105	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
106	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
107	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
108	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
109	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
110	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
110	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
111	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
112	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
113	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
114	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
115	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
116	2 dB	--	--	Rechthoek	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
1165	0 dB	1170	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
1168	0 dB	1170	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
1170	0 dB	--	--	Rechthoek	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
1172	0 dB	1173	--	Rechthoek	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
1173	0 dB	1172	--	Rechthoek	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van gebouwen

09.11.01
Bijlage 2.1

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Refl. 4k	Refl. 8k
1	0.80	0.80
1	0.80	0.80
2	0.80	0.80
2	0.80	0.80
3	0.80	0.80
3	0.00	0.00
4	0.80	0.80
4	0.80	0.80
5	0.80	0.80
5	0.80	0.80
6	0.80	0.80
6	0.80	0.80
7	0.00	0.00
7	0.80	0.80
8	0.80	0.80
8	0.80	0.80
9	0.00	0.00
10	0.80	0.80
11	0.00	0.00
12	0.80	0.80
13	0.80	0.80
14	0.80	0.80
15	0.80	0.80
16	0.00	0.00
17	0.00	0.00
18	0.00	0.00
19	0.80	0.80
20	0.80	0.80
24	0.80	0.80
25	0.80	0.80
26	0.80	0.80
27	0.80	0.80
28	0.80	0.80
29	0.00	0.00
30	0.00	0.00
31	0.80	0.80
32	0.80	0.80
33	0.00	0.00
34	0.80	0.80
35	0.80	0.80
36	0.80	0.80
37	0.80	0.80
38	0.80	0.80
39	0.80	0.80
40	0.80	0.80
44	0.80	0.80
53	0.80	0.80
55	0.80	0.80
62	0.80	0.80
67	0.80	0.80
67	0.80	0.80
71	0.80	0.80
72	0.80	0.80
78	0.80	0.80
79	0.80	0.80
83	0.80	0.80
84	0.80	0.80
85	0.80	0.80
86	0.80	0.80
89	0.80	0.80
90	0.80	0.80
91	0.80	0.80
92	0.80	0.80
98	0.80	0.80
99	0.80	0.80
100	0.80	0.80
101	0.80	0.80
102	0.80	0.80
102	0.80	0.80
103	0.80	0.80
104	0.80	0.80

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van gebouwen

09.11.01
Bijlage 2.1

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Refl. 4k	Refl. 8k
105	0.80	0.80
106	0.80	0.80
107	0.80	0.80
108	0.80	0.80
109	0.80	0.80
110	0.80	0.80
110	0.80	0.80
111	0.80	0.80
112	0.80	0.80
113	0.80	0.80
114	0.80	0.80
115	0.80	0.80
116	0.20	0.20
1165	0.80	0.80
1168	0.80	0.80
1170	0.80	0.80
1172	0.20	0.20
1173	0.20	0.20

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van bodemgebieden

09.11.01
Bijlage 2.2

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Bf
45	Amsterdamse Straatweg	0.00
46	Amsterdamse Straatweg	0.00
47	Verhard bedrijfsterrein	0.00
48	Verhard bedrijfsterrein	0.00
49	Verhard bedrijfsterrein	0.00
50	Verhard bedrijfsterrein	0.00
51	Verhard bedrijfsterrein	0.00
52	Uitbreiding opslagterrein	0.00
73	bedrijfsterrein A	0.00
74	bedrijfsterrein A	0.00
75	bedrijfsterrein A	0.00
76	bedrijfsterrein A	0.00
77	bedrijfsterrein A	0.00
80	Amsterdam Rijnkanaal	0.00
81	bedrijfsterrein A	0.00
82	bedrijfsterrein A	0.00
87	bedrijfsterrein B	0.00
88	bedrijfsterrein B	0.00
93	Zuilense Ring	0.00
94	Spoorlijn	0.50
95	bodemgebied	1.00
96	bodemgebied	1.00
97	bodemgebied	1.00
117	Verhard bedrijfsterrein	0.00
118	Verhard bedrijfsterrein	0.00
119	Verhard bedrijfsterrein	0.00
120	De Vecht	0.00
121	De Vecht	0.00

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van schermen

09.11.01
Bijlage 2.3

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: hoofdgroep
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1
1900	absorptie voor scherm	131355.74	460415.80	131365.45	460409.12	6.00
1901	absorptie voor scherm	131371.21	460405.42	131378.80	460400.42	6.00

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van schermen

09.11.01
Bijlage 2.3

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: hoofdgroep
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	H-n	M-1	M-n	HDef.	Nodes	Lengte	Cp	Refl. L 31	Refl. L 63	Refl. L 125
1900	6.00	0.00	0.00	Relatief	2	11.79	0 dB	0.20	0.20	0.20
1901	6.00	0.00	0.00	Relatief	2	9.09	0 dB	0.20	0.20	0.20

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van schermen

09.11.01
Bijlage 2.3

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: hoofdgroep
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	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	Refl. R 250
1900	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
1901	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van schermen

09.11.01
Bijlage 2.3

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: hoofdgroep
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Refl. R 500	Refl. R 1k	Refl. R 2k	Refl. R 4k	Refl. R 8k
1900	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
1901	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van bebouwingsgebieden (grens vigerende zone)

09.11.01
Bijlage 2.4

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; vigerende zone
Groep: hoofdgroep
Lijst van Bebouwingsgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Vorm	X-1	Y-1	Nodes	Omtrek
001	Zonegrens	Polygoon	131216.34	460683.09	45	3287.46

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van bebouwingsgebieden (grens vigerende zone)

09.11.01
Bijlage 2.4

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; vigerende zone
Groep: hoofdgroep
Lijst van Bebouwingsgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Oppervl ak	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
001	542524.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van bebouwingsgebieden (grens van de nieuwe zone)

09.11.01
Bijlage 2.5

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: hoofdgroep
Lijst van Bebouwingsgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Vorm	X-1	Y-1	Nodes	Omtrek
001	Zonegrens	Polygoon	131216.34	460683.09	45	2907.84

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van bebouwingsgebieden (grens van de nieuwe zone)

09.11.01
Bijlage 2.5

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: hoofdgroep
Lijst van Bebouwingsgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Oppervl ak	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
001	464685.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van beplantingsstroken (ongewijzigde grens van het industrieterrein)

09.11.01
Bijlage 2.6

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: hoofdgroep
Lijst van Beplantingsstroken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Vorm	X-1	Y-1	Rel. H	Nodes
001	Grens industrieterrein	Pol ygoon	131126.05	460598.45	0.00	8

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van beplantingsstroken (ongewijzigde grens van het industrieterrein)

09.11.01
Bijlage 2.6

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: hoofdgroep
Lijst van Beplantingsstroken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omtrek	Oppervl ak	Hoogte	Maai vel d	HDef.	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k
001	1875.53	100438.81	0.00	0.00	Rel at i ef	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van beplantingsstroken (ongewijzigde grens van het industrieterrein)

09.11.01
Bijlage 2.6

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: hoofdgroep
Lijst van Beplantingsstroken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	D 4k	D 8k
001	0.00	0.00

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van puntbronnen van bedrijven die binnen de nieuwe zone blijven

09.11.01
Bijlage 2.7

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: It Maarssenbroeksedijk
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - 1L

Id	Groep	X	Y	Hoogte	Hoogtedefinitie
96	De Jong	131578.04	460253.28	1.70	Eigen waarde
97	De Jong	131580.73	460251.02	3.30	Eigen waarde
98	De Jong	131580.73	460251.02	3.30	Eigen waarde
99	De Jong	131559.42	460205.79	3.30	Eigen waarde
100	De Jong	131559.43	460205.79	3.30	Eigen waarde
101	De Jong	131556.30	460202.06	1.70	Eigen waarde
102	De Jong	131553.03	460198.13	1.70	Eigen waarde
103	De Jong	131539.40	460201.84	3.30	Eigen waarde
104	De Jong	131539.40	460201.84	3.30	Eigen waarde
105	De Jong	131548.93	460213.02	6.60	Eigen waarde
106	De Jong	131560.15	460226.56	6.60	Eigen waarde
107	De Jong	131572.05	460240.83	6.60	Eigen waarde
108	De Jong	131567.67	460207.00	6.60	Eigen waarde
109	De Jong	131580.54	460281.91	3.30	Eigen waarde
110	De Jong	131580.54	460281.91	3.30	Eigen waarde
111	De Jong	131580.54	460281.91	8.00	Eigen waarde
112	De Jong	131576.86	460266.09	9.50	Eigen waarde
113	De Jong	131555.99	460241.14	9.50	Eigen waarde
114	De Jong	131536.71	460218.08	9.50	Eigen waarde
115	De Jong	131528.28	460208.00	3.30	Eigen waarde
116	De Jong	131528.28	460208.00	3.30	Eigen waarde
117	De Jong	131519.09	460212.66	9.50	Eigen waarde
118	De Jong	131559.01	460194.72	0.80	Eigen waarde
119	De Jong	131619.53	460265.67	1.50	Eigen waarde
120	De Jong	131616.26	460245.85	1.50	Eigen waarde
121	De Jong	131613.08	460226.17	1.50	Eigen waarde
122	De Jong	131605.02	460208.94	1.50	Eigen waarde
123	De Jong	131603.07	460206.48	1.50	Eigen waarde
124	De Jong	131623.48	460265.32	1.50	Eigen waarde
125	De Jong	131626.34	460246.10	1.50	Eigen waarde
126	De Jong	131629.49	460226.42	1.50	Eigen waarde
129	De Jong	131619.74	460264.90	1.50	Eigen waarde
130	De Jong	131615.77	460242.20	1.50	Eigen waarde
131	De Jong	131612.30	460220.81	1.50	Eigen waarde
132	De Jong	131594.10	460220.33	1.50	Eigen waarde
133	De Jong	131586.09	460223.86	0.80	Eigen waarde
134	De Jong	131618.15	460269.73	0.80	Eigen waarde
135	De Jong	131623.00	460261.99	0.80	Eigen waarde
136	De Jong	131633.22	460255.75	0.80	Eigen waarde
137	De Jong	131586.39	460288.79	1.50	Eigen waarde
138	De Jong	131584.56	460286.61	0.80	Eigen waarde
139	De Jong	131593.49	460263.88	0.80	Eigen waarde
140	De Jong	131622.21	460227.60	0.80	Eigen waarde
143	De Jong	131568.67	460194.83	0.80	Eigen waarde
144	De Jong	131537.80	460200.52	0.80	Eigen waarde
145	De Jong	131593.49	460263.88	0.80	Eigen waarde
146	De Jong	131622.21	460227.60	0.80	Eigen waarde
149	De Jong	131568.67	460194.83	0.80	Eigen waarde
150	De Jong	131593.49	460263.88	0.80	Eigen waarde
151	De Jong	131622.21	460227.60	0.80	Eigen waarde
154	De Jong	131568.67	460194.83	0.80	Eigen waarde
155	De Jong	131580.73	460251.02	3.30	Eigen waarde
156	De Jong	131559.43	460205.79	3.30	Eigen waarde
157	De Jong	131539.40	460201.84	3.30	Eigen waarde
158	De Jong	131580.54	460281.91	3.30	Eigen waarde
159	De Jong	131528.28	460208.00	3.30	Eigen waarde
1	Orvema B. V.	131232.23	460520.42	0.80	Eigen waarde
2	Orvema B. V.	131221.14	460520.24	0.80	Eigen waarde
3	Orvema B. V.	131210.83	460521.66	0.80	Eigen waarde
4	Orvema B. V.	131201.51	460524.87	0.80	Eigen waarde
5	Orvema B. V.	131193.20	460529.89	0.80	Eigen waarde
6	Orvema B. V.	131294.70	460480.08	0.80	Eigen waarde
7	Orvema B. V.	131289.21	460485.48	1.20	Eigen waarde
8	Orvema B. V.	131281.70	460477.44	1.20	Eigen waarde
9	Orvema B. V.	131277.57	460464.20	4.00	Eigen waarde
10	Orvema B. V.	131273.54	460467.95	4.00	Eigen waarde
11	Orvema B. V.	131269.52	460471.70	4.00	Eigen waarde
12	Orvema B. V.	131265.50	460475.46	4.00	Eigen waarde
13	Orvema B. V.	131277.91	460464.56	4.00	Eigen waarde
14	Orvema B. V.	131273.89	460468.32	4.00	Eigen waarde
15	Orvema B. V.	131269.87	460472.07	4.00	Eigen waarde

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van puntbronnen van bedrijven die binnen de nieuwe zone blijven

09.11.01
Bijlage 2.7

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: Lt Maarssenbroeksedijk
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - 1L

Id	Groep	X	Y	Hoogte	Hoogtedefinitie
16	Orvema B. V.	131265.85	460475.82	4.00	Eigen waarde
17	Orvema B. V.	131252.92	460481.03	5.00	Eigen waarde
18	Orvema B. V.	131246.35	460487.16	5.00	Eigen waarde
19	Orvema B. V.	131240.49	460492.63	5.00	Eigen waarde
20	Orvema B. V.	131253.26	460481.39	5.00	Eigen waarde
21	Orvema B. V.	131246.68	460487.53	5.00	Eigen waarde
22	Orvema B. V.	131240.83	460492.98	5.00	Eigen waarde
23	Orvema B. V.	131226.48	460487.19	1.00	Eigen waarde
24	Orvema B. V.	131252.59	460480.66	5.00	Eigen waarde
25	Orvema B. V.	131246.00	460486.80	5.00	Eigen waarde
26	Orvema B. V.	131240.16	460492.25	5.00	Eigen waarde
27	Orvema B. V.	131268.74	460478.64	4.00	Eigen waarde
28	Orvema B. V.	131279.69	460474.53	2.70	Eigen waarde
29	Orvema B. V.	131278.46	460469.63	4.00	Eigen waarde
30	Orvema B. V.	131269.94	460466.39	4.00	Eigen waarde
31	Orvema B. V.	131240.68	460495.86	5.00	Eigen waarde
32	Orvema B. V.	131237.48	460493.37	5.00	Eigen waarde
33	Orvema B. V.	131239.94	460518.43	1.50	Eigen waarde
34	Orvema B. V.	131249.19	460476.29	5.00	Eigen waarde
35	Orvema B. V.	131256.63	460484.27	5.00	Eigen waarde
36	Orvema B. V.	131279.32	460474.87	2.70	Eigen waarde
37	Orvema B. V.	131234.93	460499.86	1.70	Eigen waarde
38	Orvema B. V.	131232.55	460497.29	1.70	Eigen waarde
39	Orvema B. V.	131266.29	460463.09	3.00	Eigen waarde
40	Orvema B. V.	131236.63	460501.68	4.50	Eigen waarde
41	Orvema B. V.	131231.19	460495.83	4.50	Eigen waarde
42	Orvema B. V.	131233.91	460498.75	4.50	Eigen waarde
43	Orvema B. V.	131235.69	460508.72	1.50	Eigen waarde
44	Orvema B. V.	131278.61	460488.07	1.20	Eigen waarde
45	Orvema B. V.	131268.65	460493.54	1.20	Eigen waarde
FICT005	Orania	131493.05	460319.42	3.00	Eigen waarde
FICT001	Zonwering Imp. Mij. B. V.	131309.11	460447.36	3.00	Eigen waarde
19	ProMetaal	131339.69	460441.91	1.50	Eigen waarde
20	ProMetaal	131379.13	460411.29	1.50	Eigen waarde
21	ProMetaal	131374.34	460415.26	1.50	Eigen waarde
22	ProMetaal	131370.40	460410.39	1.50	Eigen waarde
23	ProMetaal	131363.37	460399.92	1.50	Eigen waarde
24	ProMetaal	131356.23	460388.01	1.50	Eigen waarde
25	ProMetaal	131349.09	460378.49	1.50	Eigen waarde
26	ProMetaal	131337.18	460385.04	1.50	Eigen waarde
27	ProMetaal	131361.65	460386.38	1.00	Eigen waarde
28	ProMetaal	131357.99	460393.09	1.00	Eigen waarde
29	ProMetaal	131370.80	460379.06	2.00	Eigen waarde
30	ProMetaal	131356.16	460383.33	1.00	Eigen waarde
31	ProMetaal	131338.27	460393.21	1.50	Eigen waarde
32	ProMetaal	131328.79	460400.29	1.50	Eigen waarde
33	ProMetaal	131319.95	460407.34	1.50	Eigen waarde
34	ProMetaal	131320.05	460416.58	1.50	Eigen waarde
35	ProMetaal	131324.87	460424.99	1.50	Eigen waarde
36	ProMetaal	131331.09	460433.98	1.50	Eigen waarde
37	ProMetaal	131344.62	460438.02	1.50	Eigen waarde
38	ProMetaal	131357.71	460433.85	1.50	Eigen waarde
39	ProMetaal	131369.02	460427.31	1.50	Eigen waarde
40	ProMetaal	131377.75	460422.43	1.50	Eigen waarde
FICT004	Maarssens Bouwbedrijf (MBB)	131420.72	460334.93	3.00	Eigen waarde
FICT003	Bon Beheer BV	131401.72	460352.32	3.00	Eigen waarde

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van puntbronnen van bedrijven die binnen de nieuwe zone blijven

09.11.01
Bijlage 2.7

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: Lt Maarssenbroeksedijk
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - 1L

Id	Maai vel d	Brontype	Ri cht.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
96	0.00	Normaal	0.00	360.00	42.40	45.60	41.10	49.20	53.10	51.70	57.20	67.30
97	0.00	Normaal	0.00	360.00	53.10	56.30	65.70	74.70	82.00	81.30	86.50	97.90
98	0.00	Normaal	0.00	360.00	51.10	54.30	52.80	64.10	65.20	66.50	70.40	79.60
99	0.00	Normaal	0.00	360.00	53.10	56.30	65.70	74.70	82.00	81.30	86.50	97.90
100	0.00	Normaal	0.00	360.00	51.10	54.30	52.80	64.10	65.20	66.50	70.40	79.60
101	0.00	Normaal	0.00	360.00	45.00	48.20	43.70	51.80	55.70	54.30	59.80	69.90
102	0.00	Normaal	0.00	360.00	45.00	48.20	43.70	51.80	55.70	54.30	59.80	69.90
103	0.00	Normaal	0.00	360.00	53.10	56.30	65.70	74.70	82.00	81.30	86.50	97.90
104	0.00	Normaal	0.00	360.00	51.10	54.30	52.80	64.10	65.20	66.50	70.40	79.60
105	0.00	Normaal	0.00	360.00	51.40	51.60	61.00	64.00	65.30	58.60	57.80	63.20
106	0.00	Normaal	0.00	360.00	51.40	51.60	61.00	64.00	65.30	58.60	57.80	63.20
107	0.00	Normaal	0.00	360.00	51.40	51.60	61.00	64.00	65.30	58.60	57.80	63.20
108	0.00	Normaal	0.00	360.00	47.80	53.70	59.50	60.00	60.80	61.20	58.70	51.90
109	0.00	Normaal	0.00	360.00	53.10	56.30	65.70	74.70	82.00	81.30	86.50	97.90
110	0.00	Normaal	0.00	360.00	51.10	54.30	52.80	64.10	65.20	66.50	70.40	79.60
111	0.00	Normaal	0.00	360.00	50.70	53.90	49.40	57.50	61.40	60.00	65.50	75.60
112	0.00	Normaal	0.00	360.00	52.00	53.40	48.90	57.00	60.90	59.50	65.00	75.10
113	0.00	Normaal	0.00	360.00	52.00	53.40	48.90	57.00	60.90	59.50	65.00	75.10
114	0.00	Normaal	0.00	360.00	52.00	53.40	48.90	57.00	60.90	59.50	65.00	75.10
115	0.00	Normaal	0.00	360.00	53.10	56.30	65.70	74.70	82.00	81.30	86.50	97.90
116	0.00	Normaal	0.00	360.00	51.10	54.30	52.80	64.10	65.20	66.50	70.40	79.60
117	0.00	Normaal	0.00	360.00	50.60	53.80	49.30	57.40	61.30	59.90	65.40	75.50
118	0.00	Normaal	0.00	360.00	44.30	64.70	73.40	81.30	84.60	86.60	86.60	83.60
119	0.00	Normaal	0.00	360.00	59.80	83.20	82.50	85.90	91.40	95.80	95.00	93.10
120	0.00	Normaal	0.00	360.00	59.80	83.20	82.50	85.90	91.40	95.80	95.00	93.10
121	0.00	Normaal	0.00	360.00	59.80	83.20	82.50	85.90	91.40	95.80	95.00	93.10
122	0.00	Normaal	0.00	360.00	59.80	83.20	82.50	85.90	91.40	95.80	95.00	93.10
123	0.00	Normaal	0.00	360.00	60.90	81.30	91.90	93.10	95.50	101.40	101.30	93.40
124	0.00	Normaal	0.00	360.00	59.80	83.20	82.50	85.90	91.40	95.80	95.00	93.10
125	0.00	Normaal	0.00	360.00	59.80	83.20	82.50	85.90	91.40	95.80	95.00	93.10
126	0.00	Normaal	0.00	360.00	59.80	83.20	82.50	85.90	91.40	95.80	95.00	93.10
129	0.00	Normaal	0.00	360.00	75.30	87.60	87.40	88.40	93.90	102.90	99.50	91.70
130	0.00	Normaal	0.00	360.00	75.30	87.60	87.40	88.40	93.90	102.90	99.50	91.70
131	0.00	Normaal	0.00	360.00	75.30	87.60	87.40	88.40	93.90	102.90	99.50	91.70
132	0.00	Normaal	0.00	360.00	75.30	87.60	87.40	88.40	93.90	102.90	99.50	91.70
133	0.00	Normaal	0.00	360.00	72.50	85.60	92.50	95.20	101.50	102.80	101.00	100.40
134	0.00	Normaal	0.00	360.00	56.20	62.80	71.30	76.30	80.60	80.00	81.10	77.90
135	0.00	Normaal	0.00	360.00	56.20	62.80	71.30	76.30	80.60	80.00	81.10	77.90
136	0.00	Normaal	0.00	360.00	56.20	62.80	71.30	76.30	80.60	80.00	81.10	77.90
137	0.00	Normaal	0.00	360.00	59.80	83.20	82.50	85.90	91.40	95.80	95.00	93.10
138	0.00	Normaal	0.00	360.00	76.60	93.70	94.10	91.10	94.50	96.60	94.20	85.60
139	0.00	Normaal	0.00	360.00	76.60	93.70	94.10	91.10	94.50	96.60	94.20	85.60
140	0.00	Normaal	0.00	360.00	76.60	93.70	94.10	91.10	94.50	96.60	94.20	85.60
143	0.00	Normaal	0.00	360.00	76.60	93.70	94.10	91.10	94.50	96.60	94.20	85.60
144	0.00	Normaal	0.00	360.00	76.60	93.70	94.10	91.10	94.50	96.60	94.20	85.60
145	0.00	Normaal	0.00	360.00	77.80	94.90	95.30	92.30	95.70	97.80	95.40	86.80
146	0.00	Normaal	0.00	360.00	77.80	94.90	95.30	92.30	95.70	97.80	95.40	86.80
149	0.00	Normaal	0.00	360.00	77.80	94.90	95.30	92.30	95.70	97.80	95.40	86.80
150	0.00	Normaal	0.00	360.00	79.60	96.70	97.10	94.10	97.50	99.60	97.20	88.60
151	0.00	Normaal	0.00	360.00	79.60	96.70	97.10	94.10	97.50	99.60	97.20	88.60
154	0.00	Normaal	0.00	360.00	79.60	96.70	97.10	94.10	97.50	99.60	97.20	88.60
155	0.00	Normaal	0.00	360.00	51.10	54.30	52.80	64.10	65.20	66.50	70.40	79.60
156	0.00	Normaal	0.00	360.00	51.10	54.30	52.80	64.10	65.20	66.50	70.40	79.60
157	0.00	Normaal	0.00	360.00	51.10	54.30	52.80	64.10	65.20	66.50	70.40	79.60
158	0.00	Normaal	0.00	360.00	51.10	54.30	52.80	64.10	65.20	66.50	70.40	79.60
159	0.00	Normaal	0.00	360.00	51.10	54.30	52.80	64.10	65.20	66.50	70.40	79.60
1	0.00	Normaal	0.00	360.00	58.00	67.00	76.00	79.00	82.00	85.00	84.00	80.00
2	0.00	Normaal	0.00	360.00	58.00	67.00	76.00	79.00	82.00	85.00	84.00	80.00
3	0.00	Normaal	0.00	360.00	58.00	67.00	76.00	79.00	82.00	85.00	84.00	80.00
4	0.00	Normaal	0.00	360.00	58.00	67.00	76.00	79.00	82.00	85.00	84.00	80.00
5	0.00	Normaal	0.00	360.00	58.00	67.00	76.00	79.00	82.00	85.00	84.00	80.00
6	0.00	Normaal	0.00	360.00	58.00	67.00	76.00	79.00	82.00	85.00	84.00	80.00
7	0.00	Normaal	0.00	360.00	67.00	76.00	82.00	94.00	99.00	99.00	98.00	90.00
8	0.00	Normaal	0.00	360.00	67.00	76.00	82.00	94.00	99.00	99.00	98.00	90.00
9	0.00	Normaal	0.00	360.00	22.80	35.80	48.80	50.80	58.80	52.80	38.80	32.80
10	0.00	Normaal	0.00	360.00	22.80	35.80	48.80	50.80	58.80	52.80	38.80	32.80
11	0.00	Normaal	0.00	360.00	22.80	35.80	48.80	50.80	58.80	52.80	38.80	32.80
12	0.00	Normaal	0.00	360.00	22.80	35.80	48.80	50.80	58.80	52.80	38.80	32.80
13	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	28.80	38.80	42.80	51.80	52.80	41.80	32.80
14	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	28.80	38.80	42.80	51.80	52.80	41.80	32.80
15	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	28.80	38.80	42.80	51.80	52.80	41.80	32.80

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van puntbronnen van bedrijven die binnen de nieuwe zone blijven

09.11.01
Bijlage 2.7

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: Lt Maarssenbroeksedijk
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - 1L

Id	Maai vel d	Brontype	Ri cht.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
16	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	28.80	38.80	42.80	51.80	52.80	41.80	32.80
17	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	33.50	51.50	52.50	61.50	56.50	50.50	49.50
18	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	33.50	51.50	52.50	61.50	56.50	50.50	49.50
19	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	33.50	51.50	52.50	61.50	56.50	50.50	49.50
20	0.00	Normaal	0.00	360.00	43.50	50.50	47.50	52.50	56.50	59.50	51.50	48.50
21	0.00	Normaal	0.00	360.00	43.50	50.50	47.50	52.50	56.50	59.50	51.50	48.50
22	0.00	Normaal	0.00	360.00	43.50	50.50	47.50	52.50	56.50	59.50	51.50	48.50
23	0.00	Normaal	0.00	360.00	44.50	55.50	60.50	74.50	73.50	70.50	71.50	70.50
24	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	33.50	45.50	49.50	58.50	59.50	48.50	39.50
25	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	33.50	43.50	47.50	56.50	57.50	46.50	37.50
26	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	33.50	43.50	47.50	56.50	57.40	46.50	37.50
27	0.00	Normaal	0.00	360.00	37.20	46.20	55.20	56.20	67.20	68.20	56.20	47.20
28	0.00	Normaal	0.00	360.00	29.30	42.30	57.30	67.30	79.30	78.30	72.30	68.30
29	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	40.20	50.20	54.20	63.20	64.20	53.20	44.20
30	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	40.20	50.20	54.20	63.20	64.20	53.20	44.20
31	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	44.80	62.80	63.80	72.80	67.80	61.80	60.80
32	0.00	Normaal	0.00	360.00	54.80	61.80	58.80	63.80	67.80	70.80	62.80	59.80
33	0.00	Normaal	0.00	360.00	67.00	76.00	82.00	94.00	99.00	99.00	98.00	90.00
34	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	41.80	51.00	55.80	64.80	65.80	54.80	45.80
35	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	41.80	51.80	55.80	64.80	65.80	54.80	45.80
36	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	38.20	48.30	60.30	73.30	79.30	76.30	69.30
37	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	9.30	28.30	34.30	46.30	42.30	38.30	35.30
38	0.00	Normaal	0.00	360.00	24.30	29.30	24.30	34.30	41.30	45.30	39.30	34.30
39	0.00	Normaal	0.00	360.00	12.40	23.40	34.40	41.40	52.40	47.40	35.40	27.40
40	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	0.00	43.60	44.60	45.60	45.60	47.60	48.60
41	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	0.00	39.60	44.60	40.60	48.60	48.60	47.60
42	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	0.00	35.60	39.60	40.60	46.60	43.60	43.60
43	0.00	Normaal	0.00	360.00	67.00	76.00	82.00	94.00	99.00	99.00	98.00	90.00
44	0.00	Normaal	0.00	360.00	67.00	76.00	82.00	94.00	99.00	99.00	98.00	90.00
45	0.00	Normaal	0.00	360.00	67.00	76.00	82.00	94.00	99.00	99.00	98.00	90.00
FI CT005	0.00	Normaal	0.00	360.00	56.00	68.00	77.00	81.00	86.00	89.00	87.00	80.00
FI CT001	0.00	Normaal	0.00	360.00	56.00	68.00	77.00	81.00	86.00	89.00	87.00	80.00
19	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	79.10	88.80	92.70	95.40	98.30	97.00	90.50
20	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	79.10	88.80	92.70	95.40	98.30	97.00	90.50
21	0.00	Normaal	0.00	360.00	-5.00	74.10	83.80	87.70	90.40	93.30	92.00	85.50
22	0.00	Normaal	0.00	360.00	1.20	80.30	90.00	93.90	96.60	99.50	98.20	91.70
23	0.00	Normaal	0.00	360.00	1.20	80.30	90.00	93.90	96.60	99.50	98.20	91.70
24	0.00	Normaal	0.00	360.00	1.20	80.30	90.00	93.90	96.60	99.50	98.20	91.70
25	0.00	Normaal	0.00	360.00	1.20	80.30	90.00	93.90	96.60	99.50	98.20	91.70
26	0.00	Normaal	0.00	360.00	1.20	80.30	90.00	93.90	96.60	99.50	98.20	91.70
27	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	76.00	86.50	93.60	100.70	103.60	103.90	100.60
28	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	71.70	80.80	81.10	89.80	93.00	90.70	87.00
29	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	87.50	93.10	98.20	103.00	105.00	104.70	100.90
30	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	79.80	92.90	99.20	104.20	106.60	107.10	104.00
31	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	80.30	90.00	93.90	96.60	99.50	98.20	91.70
32	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	80.30	90.00	93.90	96.60	99.50	98.20	91.70
33	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	80.30	90.00	93.90	96.60	99.50	98.20	91.70
34	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	80.30	90.00	93.90	96.60	99.50	98.20	91.70
35	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	80.30	90.00	93.90	96.60	99.50	98.20	91.70
36	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	80.30	90.00	93.90	96.60	99.50	98.20	91.70
37	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	80.30	90.00	93.90	96.60	99.50	98.20	91.70
38	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	80.30	90.00	93.90	96.60	99.50	98.20	91.70
39	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	80.30	90.00	93.90	96.60	99.50	98.20	91.70
40	0.00	Normaal	0.00	360.00	0.00	80.30	90.00	93.90	96.60	99.50	98.20	91.70
FI CT004	0.00	Normaal	0.00	360.00	56.00	68.00	77.00	81.00	86.00	89.00	87.00	80.00
FI CT003	0.00	Normaal	0.00	360.00	56.00	68.00	77.00	81.00	86.00	89.00	87.00	80.00

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van puntbronnen van bedrijven die binnen de nieuwe zone blijven

09.11.01
Bijlage 2.7

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: Lt Maarssenbroeksedijk
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gevel	Demp. ID
96	59.20	68.59	1.80	--	--	71	--
97	88.50	98.84	4.80	--	--	71	--
98	70.90	80.98	4.80	--	--	71	--
99	88.50	98.84	1.80	--	--	71	--
100	70.90	80.98	--	--	--	71	--
101	61.80	71.19	1.80	--	--	71	--
102	61.80	71.19	1.80	--	--	71	--
103	88.50	98.84	7.80	--	--	71	--
104	70.90	80.98	3.00	--	--	71	--
105	50.80	70.41	1.80	--	--	--	--
106	50.80	70.41	1.80	--	--	--	--
107	50.80	70.41	1.80	--	--	--	--
108	39.70	67.49	1.80	--	--	--	--
109	88.50	98.84	4.80	--	--	86	--
110	70.90	80.98	4.80	--	--	86	--
111	67.50	76.89	1.80	--	--	86	--
112	67.00	76.40	1.80	--	--	86	--
113	67.00	76.40	1.80	--	--	86	--
114	67.00	76.40	1.80	--	--	86	--
115	88.50	98.84	7.80	--	--	86	--
116	70.90	80.98	3.00	--	--	86	--
117	67.40	76.79	1.80	--	--	86	--
118	78.80	92.22	13.80	--	--	--	--
119	87.90	100.71	34.80	--	--	--	--
120	87.90	100.71	34.80	--	--	--	--
121	87.90	100.71	34.80	--	--	--	--
122	87.90	100.71	34.80	--	--	--	--
123	87.10	105.71	10.80	--	--	--	--
124	87.90	100.71	34.80	--	--	--	--
125	87.90	100.71	34.80	--	--	--	--
126	87.90	100.71	34.80	--	--	--	--
129	88.90	105.44	34.30	--	--	--	--
130	88.90	105.44	34.30	--	--	--	--
131	88.90	105.44	34.30	--	--	--	--
132	88.90	105.44	34.30	--	--	--	--
133	99.40	108.51	16.80	--	--	--	--
134	74.40	86.91	28.20	--	--	--	--
135	74.40	86.91	28.20	--	--	--	--
136	74.40	86.91	28.20	--	--	--	--
137	87.90	100.71	35.20	--	--	--	--
138	75.60	102.22	17.80	--	--	--	--
139	75.60	102.22	13.80	--	--	--	--
140	75.60	102.22	13.80	--	--	--	--
143	75.60	102.22	13.80	--	--	--	--
144	75.60	102.22	13.80	--	--	--	--
145	76.80	103.42	13.00	--	--	--	--
146	76.80	103.42	13.00	--	--	--	--
149	76.80	103.42	13.00	--	--	--	--
150	78.60	105.22	17.80	--	--	--	--
151	78.60	105.22	17.80	--	--	--	--
154	78.60	105.22	17.80	--	--	--	--
155	70.90	80.98	1.80	--	--	71	--
156	70.90	80.98	1.80	--	--	71	--
157	70.90	80.98	1.80	--	--	71	--
158	70.90	80.98	1.80	--	--	86	--
159	70.90	80.98	1.80	--	--	86	--
1	77.00	90.00	32.30	99.00	99.00	--	--
2	77.00	90.00	32.30	99.00	99.00	--	--
3	77.00	90.00	32.30	99.00	99.00	--	--
4	77.00	90.00	32.30	99.00	99.00	--	--
5	77.00	90.00	32.30	99.00	99.00	--	--
6	77.00	90.00	32.30	99.00	99.00	--	--
7	85.00	104.19	32.30	99.00	99.00	--	--
8	85.00	104.19	34.80	99.00	99.00	--	--
9	26.80	60.64	7.80	99.00	99.00	--	--
10	26.80	60.64	7.80	99.00	99.00	--	--
11	26.80	60.64	7.80	99.00	99.00	--	--
12	26.80	60.64	7.80	99.00	99.00	--	--
13	23.80	55.87	7.80	99.00	99.00	--	--
14	23.80	55.87	7.80	99.00	99.00	--	--
15	23.80	55.87	7.80	99.00	99.00	--	--

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van puntbronnen van bedrijven die binnen de nieuwe zone blijven

09.11.01
Bijlage 2.7

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: Lt Maarssenbroeksedijk
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - 1L

Id	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gevel	Demp. ID
16	23.80	55.87	7.80	99.00	99.00	--	--
17	48.50	63.90	4.80	99.00	99.00	--	--
18	48.50	63.90	4.80	99.00	99.00	--	--
19	48.50	63.90	4.80	99.00	99.00	--	--
20	42.50	62.87	4.80	99.00	99.00	--	--
21	42.50	62.87	4.80	99.00	99.00	--	--
22	42.50	62.87	4.80	99.00	99.00	--	--
23	69.50	79.89	4.80	99.00	99.00	--	--
24	30.50	62.57	7.80	99.00	99.00	--	--
25	28.50	60.57	7.80	99.00	99.00	--	--
26	28.50	60.52	7.80	99.00	99.00	--	--
27	41.20	71.18	7.80	99.00	99.00	--	--
28	62.30	82.65	7.80	99.00	99.00	--	--
29	35.20	67.27	7.80	99.00	99.00	--	--
30	35.20	67.27	7.80	99.00	99.00	--	--
31	59.80	75.20	4.80	99.00	99.00	--	--
32	53.80	74.17	4.80	99.00	99.00	--	--
33	85.00	104.19	28.00	99.00	99.00	--	--
34	36.80	68.86	7.80	99.00	99.00	--	--
35	36.80	68.87	7.80	99.00	99.00	--	--
36	60.30	82.04	7.80	99.00	99.00	--	--
37	31.30	48.72	4.80	99.00	99.00	--	--
38	25.30	47.99	4.80	99.00	99.00	--	--
39	18.40	53.97	7.80	99.00	99.00	--	--
40	0.00	54.05	4.80	99.00	99.00	--	--
41	0.00	54.01	4.80	99.00	99.00	--	--
42	27.60	50.66	7.80	99.00	99.00	--	--
43	85.00	104.19	28.00	99.00	99.00	--	--
44	85.00	104.19	37.80	99.00	99.00	--	--
45	85.00	104.19	13.80	99.00	99.00	--	--
FI CT005	73.00	93.00	0.00	5.00	10.00	--	55
FI CT001	73.00	93.00	0.00	5.00	10.00	--	62
19	80.70	102.83	18.50	--	--	--	--
20	80.70	102.83	18.50	--	--	--	--
21	75.70	97.83	10.79	--	--	--	--
22	81.90	104.03	22.20	--	--	--	--
23	81.90	104.03	22.20	--	--	--	--
24	81.90	104.03	22.20	--	--	--	--
25	81.90	104.03	22.20	--	--	--	--
26	81.90	104.03	22.20	--	--	--	--
27	92.80	108.77	6.00	--	--	--	--
28	77.70	96.95	3.00	--	--	--	--
29	93.50	110.21	1.80	--	--	--	--
30	96.70	112.13	18.60	--	--	--	--
31	81.90	104.03	22.20	--	--	--	--
32	81.90	104.03	22.20	--	--	--	--
33	81.90	104.03	22.20	--	--	--	--
34	81.90	104.03	22.20	--	--	--	--
35	81.90	104.03	22.20	--	--	--	--
36	81.90	104.03	22.20	--	--	--	--
37	81.90	104.03	22.20	--	--	--	--
38	81.90	104.03	22.20	--	--	--	--
39	81.90	104.03	22.20	--	--	--	--
40	81.90	104.03	22.20	--	--	--	--
FI CT004	73.00	93.00	0.00	5.00	10.00	--	67
FI CT003	73.00	93.00	0.00	5.00	10.00	--	67

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van puntbronnen ASD (uit de zone gelicht)

09.11.01
Bijlage 2.8

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: ASD
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Groep	X	Y	Hoogte	Hoogtedefinitie
FICT006	ASD	131772.12	460353.00	3.00	Eigen waarde

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van puntbronnen ASD (uit de zone gelicht)

09.11.01
Bijlage 2.8

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: ASD
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - 1L

Id	Maai veld	Brontype	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
FICT006	0.00	Normaal	0.00	360.00	56.00	68.00	77.00	81.00	86.00	89.00	87.00	80.00

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van puntbronnen ASD (uit de zone gelicht)

09.11.01
Bijlage 2.8

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: ASD
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - 1L

Id	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gevel	Demp. ID
FICT006	73.00	93.00	0.00	5.00	10.00	--	37

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van puntbronnen Bammens (uit de zone gelicht)

09.11.01
Bijlage 2.9

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: Bammens
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Groep	X	Y	Hoogte	Hoogtedefinitie
02	Bammens	131615.49	460505.71	1.00	Eigen waarde
16	Bammens	131619.88	460501.62	1.00	Eigen waarde
19	Bammens	131690.41	460487.81	0.50	Eigen waarde
20	Bammens	131696.05	460347.22	4.00	Eigen waarde
21	Bammens	131696.72	460347.96	4.00	Eigen waarde
22	Bammens	131698.07	460349.43	4.00	Eigen waarde
23	Bammens	131698.75	460350.18	4.00	Eigen waarde
24	Bammens	131700.10	460351.66	4.00	Eigen waarde
25	Bammens	131700.77	460352.40	4.00	Eigen waarde
26	Bammens	131559.08	460430.61	1.00	Eigen waarde
30	Bammens	131588.81	460405.93	1.00	Eigen waarde
31	Bammens	131587.44	460455.21	1.00	Eigen waarde
32	Bammens	131669.36	460348.76	1.00	Eigen waarde
33	Bammens	131643.79	460427.35	1.00	Eigen waarde
34	Bammens	131719.06	460443.71	1.00	Eigen waarde
35	Bammens	131584.40	460487.42	1.00	Eigen waarde
36	Bammens	131730.42	460316.10	1.00	Eigen waarde
37	Bammens	131633.10	460372.06	1.00	Eigen waarde
38	Bammens	131730.83	460402.86	1.00	Eigen waarde
50	Bammens	131592.50	460483.42	5.00	Eigen waarde
51	Bammens	131595.15	460498.57	2.20	Eigen waarde
54	Bammens	131594.68	460510.09	2.20	Eigen waarde
58	Bammens	131553.78	460451.94	2.50	Eigen waarde
59	Bammens	131577.10	460448.91	2.50	Eigen waarde
60	Bammens	131550.85	460463.09	5.00	Eigen waarde
61	Bammens	131570.52	460455.05	7.50	Eigen waarde
63	Bammens	131690.91	460495.68	4.00	Eigen waarde
64	Bammens	131671.32	460486.74	0.10	Eigen waarde
65	Bammens	131650.88	460548.06	2.00	Eigen waarde
66	Bammens	131665.51	460534.42	2.00	Eigen waarde
67	Bammens	131656.18	460536.14	0.50	Eigen waarde
28	Bammens	131617.69	460503.67	1.00	Eigen waarde
68	Bammens	131646.51	460488.53	0.10	Eigen waarde
69	Bammens	131637.76	460516.40	0.10	Eigen waarde
70	Bammens	131607.72	460487.12	2.00	Eigen waarde
72	Bammens	131564.96	460441.52	4.00	Eigen waarde
07	Bammens	131655.47	460390.52	0.10	Eigen waarde
73	Bammens	131648.39	460413.52	4.50	Eigen waarde
74	Bammens	131710.87	460363.48	4.50	Eigen waarde
77	Bammens	131651.59	460362.53	4.50	Eigen waarde
78	Bammens	131704.59	460416.41	4.50	Eigen waarde
79	Bammens	131744.78	460346.70	4.00	Eigen waarde
80	Bammens	131737.13	460334.61	4.00	Eigen waarde
81	Bammens	131743.91	460326.28	4.00	Eigen waarde
82	Bammens	131760.77	460328.05	4.00	Eigen waarde
83	Bammens	131752.58	460337.35	0.50	Eigen waarde
40	Bammens	131566.72	460449.36	0.50	Eigen waarde
42	Bammens	131607.26	460498.35	0.50	Eigen waarde
43	Bammens	131599.55	460476.15	0.50	Eigen waarde
29	Bammens	131617.78	460503.58	1.00	Eigen waarde
03	Bammens	131615.90	460521.17	1.50	Eigen waarde
13	Bammens	131628.77	460535.02	1.50	Eigen waarde
04	Bammens	131615.96	460521.11	1.50	Eigen waarde
14	Bammens	131628.81	460534.98	1.50	Eigen waarde
05	Bammens	131679.66	460389.17	0.50	Eigen waarde
06	Bammens	131696.66	460377.84	0.50	Eigen waarde
08	Bammens	131677.08	460412.50	0.10	Eigen waarde
09	Bammens	131683.34	460366.26	0.10	Eigen waarde
10	Bammens	131704.19	460386.72	0.10	Eigen waarde
27	Bammens	131586.45	460407.73	1.00	Eigen waarde
39	Bammens	131713.79	460344.54	1.00	Eigen waarde
Pi ek1	Bammens	131581.11	460489.08	0.10	Eigen waarde
Pi ek3	Bammens	131709.37	460486.33	0.10	Eigen waarde
Pi ek4	Bammens	131689.71	460436.20	0.10	Eigen waarde
Pi ek5	Bammens	131548.06	460441.65	0.10	Eigen waarde
Pi ek7	Bammens	131717.35	460350.17	0.10	Eigen waarde
Pi ek8	Bammens	131754.48	460397.41	0.10	Eigen waarde
Pi ek9	Bammens	131716.29	460445.18	0.10	Eigen waarde
Pi ek2	Bammens	131564.04	460428.69	0.10	Eigen waarde
84	Bammens	131673.48	460484.58	0.10	Eigen waarde
85	Bammens	131648.67	460486.37	0.10	Eigen waarde

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van puntbronnen Bammens (uit de zone gelicht)

09.11.01
Bijlage 2.9

Model : Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: Bammens
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Groep	X	Y	Hoogte	Hoogtedefinitie
86	Bammens	131639.92	460514.24	0.10	Eigen waarde

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van puntbronnen Bammens (uit de zone gelicht)

09.11.01
Bijlage 2.9

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: Bammens
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - 1L

Id	Maai vel d	Brontype	Ri cht.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
02	5. 70	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	59. 80	69. 30	76. 70	75. 50	78. 00	76. 50	73. 30
16	5. 70	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	43. 80	53. 90	66. 40	66. 80	67. 00	65. 20	56. 00
19	5. 70	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	43. 80	53. 90	66. 40	66. 80	67. 00	65. 20	56. 00
20	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	49. 80	53. 90	60. 40	65. 80	66. 00	62. 20	53. 00
21	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	49. 80	53. 90	60. 40	65. 80	66. 00	62. 20	53. 00
22	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	49. 80	53. 90	60. 40	65. 80	66. 00	62. 20	53. 00
23	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	49. 80	53. 90	60. 40	65. 80	66. 00	62. 20	53. 00
24	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	49. 80	53. 90	60. 40	65. 80	66. 00	62. 20	53. 00
25	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	49. 80	53. 90	60. 40	65. 80	66. 00	62. 20	53. 00
26	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	64. 80	71. 90	80. 40	88. 80	86. 00	82. 20	76. 00
30	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	70. 80	76. 90	81. 40	84. 80	86. 00	85. 20	83. 00
31	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	70. 80	76. 90	81. 40	84. 80	86. 00	85. 20	83. 00
32	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	70. 80	76. 90	81. 40	84. 80	86. 00	85. 20	83. 00
33	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	70. 80	76. 90	81. 40	84. 80	86. 00	85. 20	83. 00
34	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	70. 80	76. 90	81. 40	84. 80	86. 00	85. 20	83. 00
35	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	70. 80	76. 90	81. 40	84. 80	86. 00	85. 20	83. 00
36	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	70. 80	76. 90	81. 40	84. 80	86. 00	85. 20	83. 00
37	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	70. 80	76. 90	81. 40	84. 80	86. 00	85. 20	83. 00
38	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	70. 80	76. 90	81. 40	84. 80	86. 00	85. 20	83. 00
50	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	59. 80	61. 90	64. 40	70. 80	74. 00	75. 20	67. 00
51	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	48. 80	56. 90	49. 40	58. 80	69. 00	68. 20	65. 00
54	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	46. 80	61. 90	63. 40	66. 80	67. 00	66. 20	61. 00
58	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	56. 80	63. 90	70. 40	79. 80	83. 00	84. 20	79. 00
59	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	56. 80	63. 90	70. 40	79. 80	83. 00	84. 20	79. 00
60	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	49. 80	55. 90	57. 40	53. 80	51. 00	55. 20	49. 00
61	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	50. 80	56. 90	58. 40	54. 80	52. 00	56. 20	50. 00
63	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	52. 80	59. 90	58. 40	64. 80	66. 00	68. 20	59. 00
64	5. 70	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	66. 80	75. 90	78. 40	81. 80	82. 00	83. 20	78. 00
65	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	39. 80	44. 90	52. 40	54. 80	54. 00	58. 20	47. 00
66	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	39. 80	44. 90	52. 40	54. 80	54. 00	58. 20	47. 00
67	5. 70	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	46. 80	53. 90	61. 40	67. 80	66. 00	64. 20	60. 00
28	5. 70	Normaal	133. 00	180. 00	0. 00	57. 80	68. 30	79. 30	84. 70	83. 10	80. 90	74. 70
68	5. 70	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	50. 80	65. 90	65. 40	65. 80	63. 00	55. 20	47. 00
69	5. 70	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	55. 80	62. 90	70. 40	76. 80	74. 00	73. 20	69. 00
70	7. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	64. 80	72. 90	77. 40	79. 80	81. 00	82. 20	81. 00
72	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	50. 80	56. 90	58. 40	54. 80	52. 00	56. 20	50. 00
07	5. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	57. 70	68. 70	69. 50	68. 70	67. 00	59. 90	49. 10
73	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	57. 30	66. 00	63. 60	58. 90	59. 60	56. 70	48. 70
74	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	56. 70	65. 40	63. 00	58. 30	59. 00	56. 10	48. 10
77	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	57. 40	66. 10	63. 70	59. 00	59. 70	56. 80	48. 80
78	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	57. 40	66. 10	63. 70	59. 00	59. 70	56. 80	48. 80
79	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	41. 80	52. 90	55. 40	49. 80	46. 00	43. 20	37. 00
80	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	38. 80	49. 90	52. 40	46. 80	43. 00	40. 20	34. 00
81	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	38. 80	49. 90	52. 40	46. 80	43. 00	40. 20	34. 00
82	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	41. 80	52. 90	55. 40	49. 80	46. 00	43. 20	37. 00
83	4. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	56. 80	66. 90	75. 40	71. 80	59. 00	50. 20	37. 00
40	10. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	54. 80	61. 90	65. 40	63. 80	55. 00	50. 20	37. 00
42	7. 50	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	54. 80	69. 90	69. 40	69. 80	67. 00	59. 20	51. 00
43	14. 50	Normaal	0. 00	360. 00	4. 00	54. 80	69. 90	69. 40	69. 80	67. 00	59. 20	51. 00
29	5. 70	Normaal	313. 00	180. 00	0. 00	44. 80	55. 30	66. 30	71. 70	70. 10	67. 90	61. 70
03	5. 70	Normaal	133. 00	180. 00	--	62. 50	74. 20	72. 00	70. 30	78. 70	81. 80	74. 40
13	5. 70	Normaal	133. 00	180. 00	--	63. 10	72. 00	72. 30	69. 90	81. 30	84. 60	75. 20
04	5. 70	Normaal	313. 00	180. 00	--	49. 50	61. 20	59. 00	57. 30	65. 70	68. 80	61. 40
14	5. 70	Normaal	313. 00	180. 00	--	50. 10	59. 00	59. 30	56. 90	68. 30	71. 60	62. 20
05	5. 00	Normaal	133. 00	180. 00	--	64. 10	73. 30	79. 70	76. 90	71. 60	75. 40	70. 20
06	5. 00	Normaal	133. 00	180. 00	--	73. 20	83. 70	87. 70	92. 80	86. 10	83. 10	76. 40
08	5. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	57. 70	68. 70	69. 50	68. 70	67. 00	59. 90	49. 10
09	5. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	57. 70	68. 70	69. 50	68. 70	67. 00	59. 90	49. 10
10	5. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	57. 70	68. 70	69. 50	68. 70	67. 00	59. 90	49. 10
27	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	64. 80	71. 90	80. 40	88. 80	86. 00	82. 20	76. 00
39	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	70. 80	76. 90	81. 40	84. 80	86. 00	85. 20	83. 00
Pi ek1	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	--	97. 80	101. 90	107. 40	111. 80	116. 00	114. 20	107. 00
Pi ek3	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	--	87. 80	91. 90	97. 40	101. 80	106. 00	104. 20	97. 00
Pi ek4	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	--	87. 80	91. 90	97. 40	101. 80	106. 00	104. 20	97. 00
Pi ek5	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	--	87. 80	91. 90	97. 40	101. 80	106. 00	104. 20	97. 00
Pi ek7	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	--	87. 80	91. 90	97. 40	101. 80	106. 00	104. 20	97. 00
Pi ek8	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	--	87. 80	91. 90	97. 40	101. 80	106. 00	104. 20	97. 00
Pi ek9	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	--	87. 80	91. 90	97. 40	101. 80	106. 00	104. 20	97. 00
Pi ek2	0. 00	Normaal	0. 00	360. 00	--	87. 80	91. 90	97. 40	101. 80	106. 00	104. 20	97. 00
84	5. 70	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	65. 30	78. 90	77. 70	76. 90	72. 40	66. 30	59. 30
85	5. 70	Normaal	0. 00	360. 00	0. 00	65. 30	78. 90	77. 70	76. 90	72. 40	66. 30	59. 30

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van puntbronnen Bammens (uit de zone gelicht)

09.11.01
Bijlage 2.9

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: Bammens
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - 1L

Id	Maai veld	Brontype	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
86	5.70	Normaal	0.00	360.00	0.00	65.30	78.90	77.70	76.90	72.40	66.30	59.30

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van puntbronnen Bammens (uit de zone gelicht)

09.11.01
Bijlage 2.9

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: Bammens
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gevel	Demp. ID
02	56.90	83.45	0.00	0.00	9.03	--	--
16	43.90	72.59	0.00	0.00	9.03	--	--
19	43.90	72.59	0.00	0.00	9.03	--	--
20	42.90	70.45	3.01	3.01	12.04	--	--
21	42.90	70.45	3.01	3.01	12.04	--	--
22	42.90	70.45	3.01	3.01	12.04	--	--
23	42.90	70.45	3.01	3.01	12.04	--	--
24	42.90	70.45	3.01	3.01	12.04	--	--
25	42.90	70.45	3.01	3.01	12.04	--	--
26	61.90	91.74	1.25	3.00	9.00	--	--
30	75.90	91.67	3.00	5.20	11.20	--	--
31	75.90	91.67	3.00	5.20	11.20	--	--
32	75.90	91.67	3.00	5.20	11.20	--	--
33	75.90	91.67	3.00	5.20	11.20	--	--
34	75.90	91.67	3.00	5.20	11.20	--	--
35	75.90	91.67	3.00	5.20	11.20	--	--
36	75.90	91.67	3.00	5.20	11.20	--	--
37	75.90	91.67	3.00	5.20	11.20	--	--
38	75.90	91.67	3.00	5.20	11.20	--	--
50	59.90	79.11	0.00	0.00	9.03	--	--
51	62.90	73.24	0.00	0.00	9.03	--	--
54	49.90	72.81	0.00	0.00	9.03	--	--
58	67.90	88.18	10.00	10.00	19.03	--	--
59	67.90	88.18	10.00	10.00	19.03	--	--
60	43.90	62.64	0.00	0.00	9.03	--	--
61	44.90	63.64	0.00	0.00	9.03	--	--
63	53.90	72.18	0.00	0.00	0.00	--	--
64	63.90	88.43	0.00	0.00	0.00	--	--
65	43.90	61.77	0.00	0.00	9.03	--	--
66	43.90	61.77	0.00	0.00	9.03	--	--
67	48.90	71.87	0.00	0.00	9.03	--	--
28	62.30	88.73	0.00	0.00	9.03	--	--
68	35.90	71.35	0.00	0.00	0.00	--	--
69	57.90	80.63	0.00	0.00	0.00	--	--
70	73.90	87.89	0.00	0.00	9.03	--	--
72	44.90	63.64	0.00	0.00	9.03	--	--
07	40.80	74.83	0.00	0.00	9.03	--	--
73	38.90	69.56	0.00	0.00	9.03	--	--
74	38.30	68.96	0.00	0.00	9.03	--	--
77	39.00	69.66	0.00	0.00	9.03	--	--
78	39.00	69.66	0.00	0.00	9.03	--	--
79	29.90	58.57	0.00	0.00	9.03	36	--
80	26.90	55.57	0.00	0.00	9.03	36	--
81	26.90	55.57	0.00	0.00	9.03	36	--
82	29.90	58.57	0.00	0.00	9.03	36	--
83	28.90	77.49	0.00	0.00	9.03	--	--
40	31.90	69.11	0.00	0.00	9.03	--	--
42	39.90	75.35	0.00	0.00	9.03	--	--
43	39.90	75.35	0.00	0.00	9.03	--	--
29	49.30	75.73	0.00	0.00	9.03	--	--
03	62.60	84.91	0.00	0.00	9.03	--	--
13	64.80	87.02	0.00	0.00	9.03	--	--
04	49.60	71.91	0.00	0.00	9.03	--	--
14	51.80	74.02	0.00	0.00	9.03	--	--
05	57.10	83.55	0.00	0.00	9.03	--	--
06	62.70	95.32	0.00	0.00	9.03	--	--
08	40.80	74.83	0.00	0.00	9.03	--	--
09	40.80	74.83	0.00	0.00	9.03	--	--
10	40.80	74.83	0.00	0.00	9.03	--	--
27	61.90	91.74	1.25	3.00	6.00	--	--
39	75.90	91.67	3.00	5.20	11.20	--	--
Pi ek1	96.90	119.75	199.00	199.00	--	--	--
Pi ek3	86.90	109.75	199.00	--	--	--	--
Pi ek4	86.90	109.75	199.00	--	--	--	--
Pi ek5	86.90	109.75	199.00	--	--	--	--
Pi ek7	86.90	109.75	199.00	199.00	199.00	--	--
Pi ek8	86.90	109.75	199.00	199.00	199.00	--	--
Pi ek9	86.90	109.75	199.00	199.00	199.00	--	--
Pi ek2	86.90	109.75	199.00	--	--	--	--
84	46.40	83.25	--	--	--	--	--
85	46.40	83.25	--	--	--	--	--

Industrieterrein Maarssebroeksedijk, gemeente Maarsse
Lijst van puntbronnen Bammens (uit de zone gelicht)

09.11.01
Bijlage 2.9

Model: Maarssebroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: Bammens
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - 1L

Id	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gevel	Demp. ID
86	46.40	83.25	--	--	--	--	--

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
 Lijst van mobiele bronnen Bammens (uit de zone gelicht)

09.11.01
 Bijlage 2.10

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
 Groep: hoofdgroep
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Groep	Omschrijving	X-1	Y1	HDef.	ISO H	ISO maai vel dhoogte	Vorm
MO1	Bammens	Route opslag west	131707.66	460486.6	Eigen waarde	1.00	0.00	Polylijn
MO2	Bammens	Route opslag zuid	131709.87	460486.9	Eigen waarde	1.00	0.00	Polylijn
MO3	Bammens	Route opslag oost	131709.18	460485.6	Eigen waarde	1.00	0.00	Polylijn

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
 Lijst van mobiele bronnen Bammens (uit de zone gelicht)

09.11.01
 Bijlage 2.10

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
 Groep: hoofdgroep
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Aant. puntb	Nodes	Lengte	Max. afst.	Gem. snelhe	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb(D)	Cb(A)	b(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
MO1	18	3	177.53	10.00	10	20	--	--	27.84	--	--	--	78.00	84.00	89.00	94.00	98.00
MO2	26	4	253.87	10.00	10	20	--	--	27.89	--	--	--	78.00	84.00	89.00	94.00	98.00
MO3	7	3	69.26	10.00	10	40	--	--	24.82	--	--	--	78.00	84.00	89.00	94.00	98.00

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van mobiele bronnen Bammens (uit de zone gelicht)

09.11.01
Bijlage 2.10

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
MO1	96.00	89.00	79.00	101.70
MO2	96.00	89.00	79.00	101.70
MO3	96.00	89.00	79.00	101.70

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van ontvangers

09.11.01
Bijlage 2.11

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

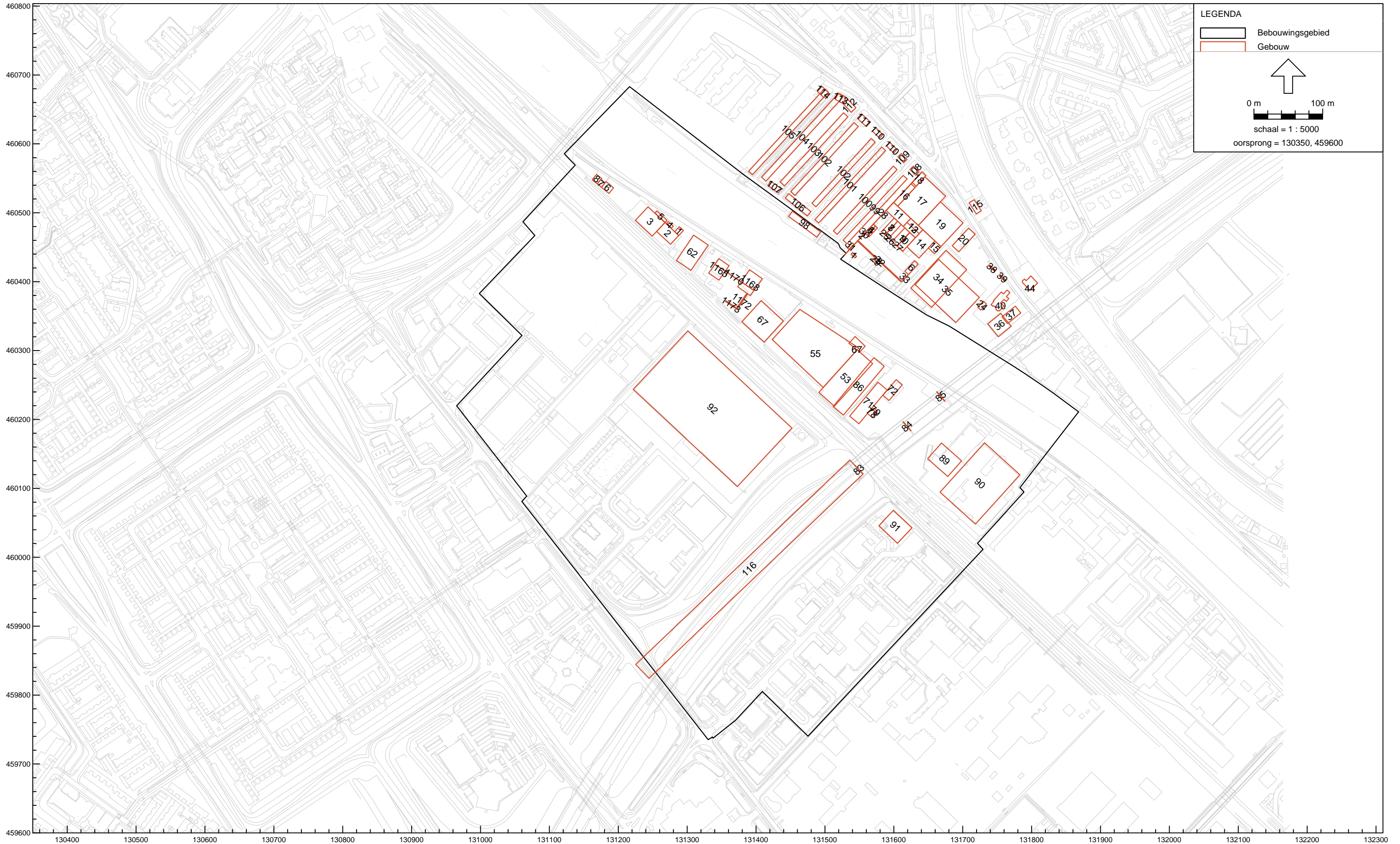
Id	Groep	Omschrijving	X
VP39		Vergunningpunt Bammens/ASD	131788.72
VP49		Vergunningpunt Orvema/ProMetaal	131389.01
VP31	Bammens	Vergunningpunt Bammens	131532.28
VP32	Bammens	Vergunningpunt Bammens	131540.61
VP33	Bammens	Vergunningpunt Bammens	131561.75
VP34	Bammens	Vergunningpunt Bammens	131577.73
VP35	Bammens	Vergunningpunt Bammens	131592.93
VP36	Bammens	Vergunningpunt Bammens	131610.00
VP37	Bammens	Vergunningpunt Bammens	131634.02
VP38	Bammens	Vergunningpunt Bammens	131714.62
VP40	Bammens	Vergunningpunt Bammens	131742.13
VP52	ASD	Controlpunt ASD	131756.67
VP51	ASD	Controlpunt ASD	131765.09
ZG01	It Maarssenbroeksedijk	Zonebewakingpunt op zonegrens	131518.56
ZG02	It Maarssenbroeksedijk	Zonebewakingpunt op zonegrens	131523.38
ZG03	It Maarssenbroeksedijk	Zonebewakingpunt op zonegrens	131647.48
ZG04	It Maarssenbroeksedijk	Zonebewakingpunt op zonegrens	131680.72
ZG05	It Maarssenbroeksedijk	Zonebewakingpunt op zonegrens	131781.70
ZG06	It Maarssenbroeksedijk	Zonebewakingpunt op zonegrens	131868.40
ZG07	It Maarssenbroeksedijk	Zonebewakingpunt op zonegrens	131814.24
ZG08	It Maarssenbroeksedijk	Zonebewakingpunt op zonegrens	131783.65
ZG09	It Maarssenbroeksedijk	Zonebewakingpunt op zonegrens	131720.10
ZG10	It Maarssenbroeksedijk	Zonebewakingpunt op zonegrens	131590.74
ZG11	It Maarssenbroeksedijk	Zonebewakingpunt op zonegrens	131408.50
ZG12	It Maarssenbroeksedijk	Zonebewakingpunt op zonegrens	131137.15
ZG13	It Maarssenbroeksedijk	Zonebewakingpunt op zonegrens	131020.41
ZG14	It Maarssenbroeksedijk	Zonebewakingpunt op zonegrens	131061.65
ZG15	It Maarssenbroeksedijk	Zonebewakingpunt op zonegrens	131079.35
ZG16	It Maarssenbroeksedijk	Zonebewakingpunt op zonegrens	131137.55
ZG17	It Maarssenbroeksedijk	Zonebewakingpunt op zonegrens	131216.74
ZG18	It Maarssenbroeksedijk	Zonebewakingpunt op zonegrens	131310.29
ZG19	It Maarssenbroeksedijk	Zonebewakingpunt op zonegrens	131382.98
ZG20	It Maarssenbroeksedijk	Zonebewakingpunt op zonegrens	131418.14
MTG21	It Maarssenbroeksedijk	MTG Kanaal straat 2-6	131441.25
MTG22	It Maarssenbroeksedijk	MTG Kanaal straat 9-17	131453.19
MTG23	It Maarssenbroeksedijk	MTG Kanaal straat 1-7	131481.01
MTG24	It Maarssenbroeksedijk	MTG Friezenstraat 38	131519.02
MTG25	It Maarssenbroeksedijk	MTG Friezenstraat 37	131532.77
MTG26	It Maarssenbroeksedijk	MTG Friezenstraat 29-37	131542.31
MTG27	It Maarssenbroeksedijk	MTG Friezenstraat 21-27	131563.45
MTG28	It Maarssenbroeksedijk	MTG Friezenstraat 17-19	131579.53
MTG29	It Maarssenbroeksedijk	MTG Friezenstraat 13-15	131594.53
MTG30	It Maarssenbroeksedijk	MTG Friezenstraat 5-11	131611.70
VP41	De Jong	Vergunningpunt De Jong	131479.61
VP42	De Jong	Vergunningpunt De Jong	131523.57
VP43	De Jong	Vergunningpunt De Jong	131578.25
VP44	De Jong	Vergunningpunt De Jong	131735.75
VP45	De Jong	Vergunningpunt De Jong	131649.51
VP46	De Jong	Vergunningpunt De Jong	131539.82
VP50	Orvema B.V.	Vergunningpunt Orvema	131129.52

Industrieterrein Maarssenbroeksedijk, gemeente Maarssen
Lijst van ontvangers

09.11.01
Bijlage 2.11

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Y	Maai veld	Hoogte definitie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
VP39	460396.50	0.00	Eigen waarde	1.50	5.00	7.50	44
VP49	460560.28	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	105
VP31	460455.16	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	99
VP32	460464.13	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	99
VP33	460486.90	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	99
VP34	460504.12	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	99
VP35	460520.30	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	99
VP36	460538.89	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	99
VP37	460556.64	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	108
VP38	460505.92	0.00	Eigen waarde	1.50	5.00	--	115
VP40	460368.06	0.00	Eigen waarde	1.50	5.00	--	40
VP52	460361.21	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	40
VP51	460373.28	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	40
ZG01	460456.89	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--
ZG02	460432.81	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--
ZG03	460352.39	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--
ZG04	460336.03	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--
ZG05	460273.05	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--
ZG06	460211.11	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--
ZG07	460143.27	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--
ZG08	460100.96	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--
ZG09	460020.68	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--
ZG10	459860.48	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--
ZG11	459804.56	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--
ZG12	459981.93	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--
ZG13	460149.44	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--
ZG14	460322.26	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--
ZG15	460467.55	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--
ZG16	460570.92	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--
ZG17	460683.45	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--
ZG18	460607.37	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--
ZG19	460555.51	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	105
ZG20	460529.73	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	107
MTG21	460523.52	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	106
MTG22	460490.24	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	98
MTG23	460469.80	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	98
MTG24	460470.01	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	100
MTG25	460455.69	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	99
MTG26	460465.96	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	99
MTG27	460488.73	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	99
MTG28	460505.86	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	99
MTG29	460522.22	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	99
MTG30	460540.72	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	99
VP41	460181.68	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--
VP42	460144.96	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--
VP43	460111.77	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--
VP44	460216.44	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--
VP45	460315.04	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--
VP46	460330.12	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--
VP50	460600.89	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--



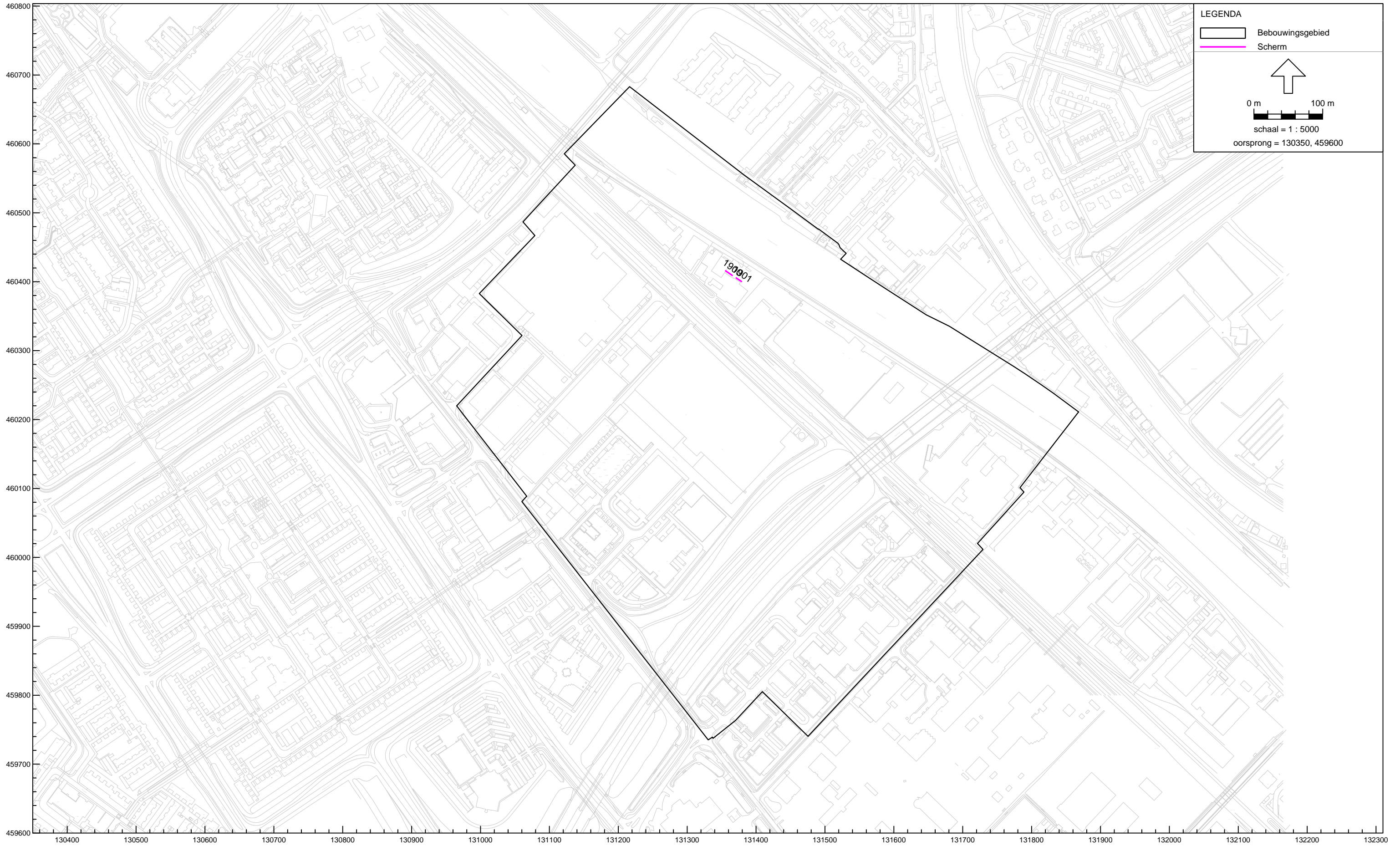
Industrielaai - IL, Maarssenbroeksedijk - Uitgegeven modellen - Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; [E:\Projecten\2009\0911-Zonewijziging Maarsen\Geonose 5.4\Maarsenbroeksedijk] , Geonose V5.43

Gebouwen met identificatienummers.
De nieuwe zonegrens is met het item "Bebouwingsgebied" gemarkeerd.



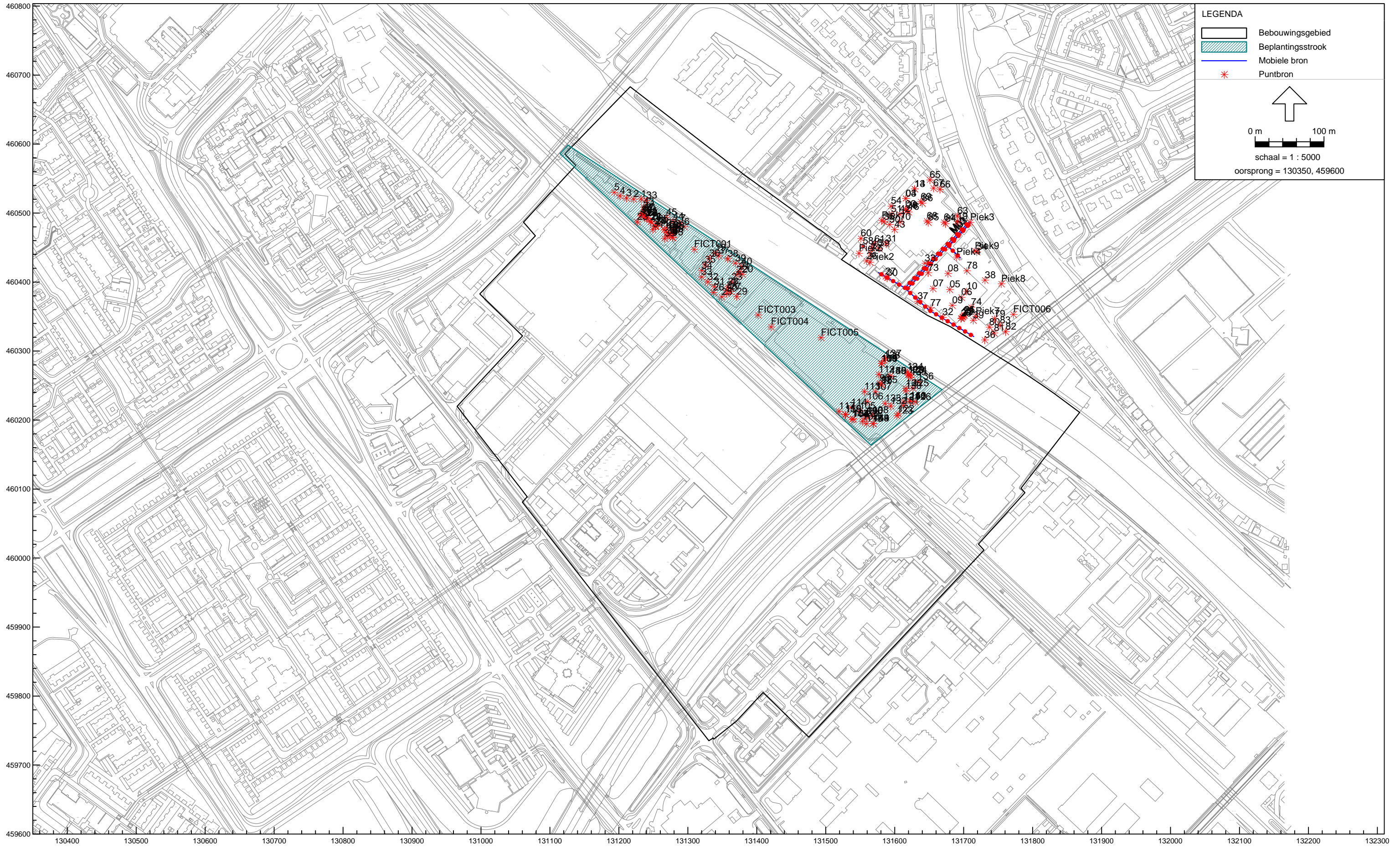
Industrielaai - IL, Maarssenbroeksedijk - Uitgegeven modellen - Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; [E:\Projecten\2009\0911-Zonewijziging Maarsen\Geonose 5.4\Maarsenbroeksedijk] , Geonose V5.43

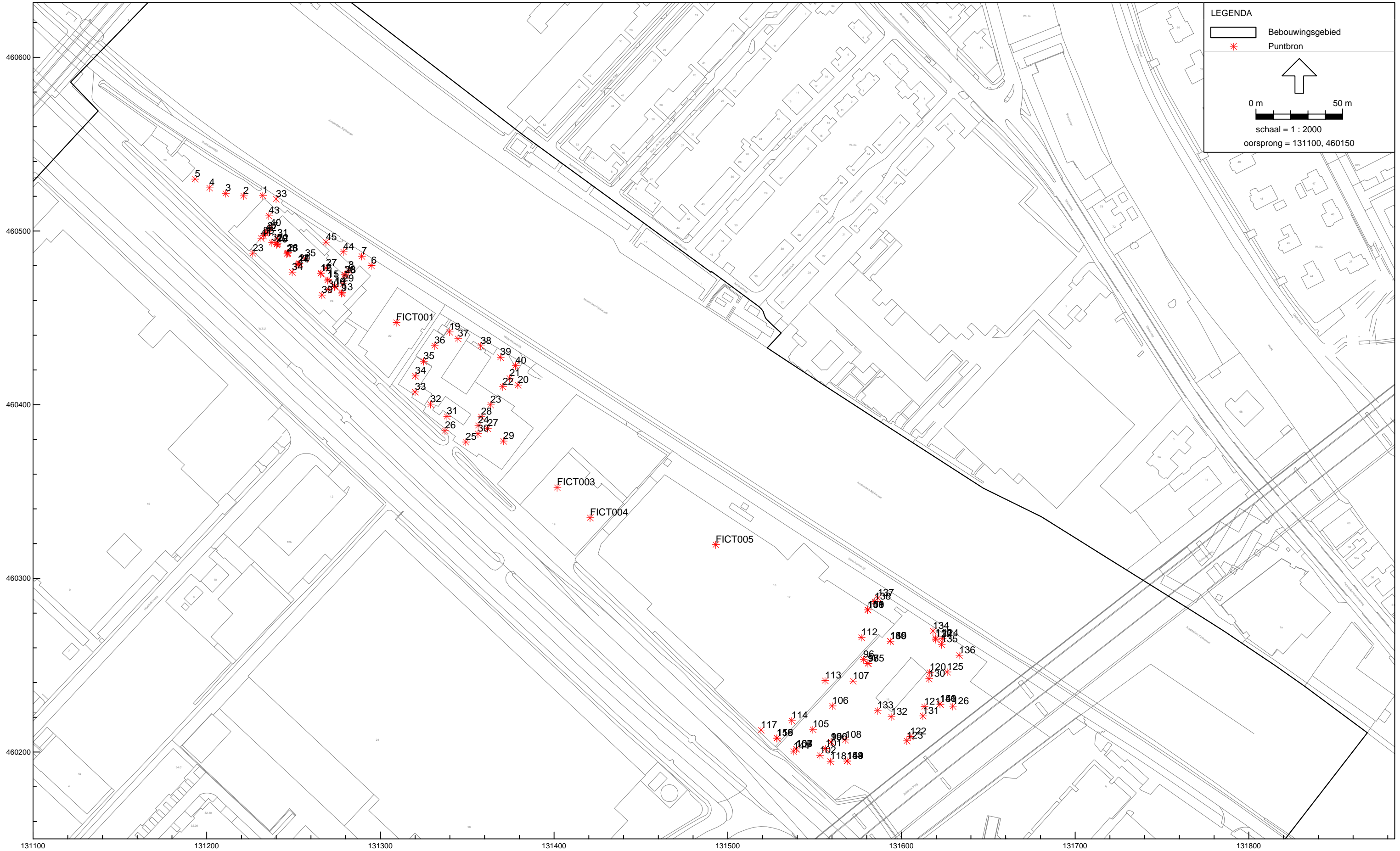
Bodemgebieden met identificatienummers.
De nieuwe zonegrens is met het item "Bebouwingsgebied" gemarkeerd.

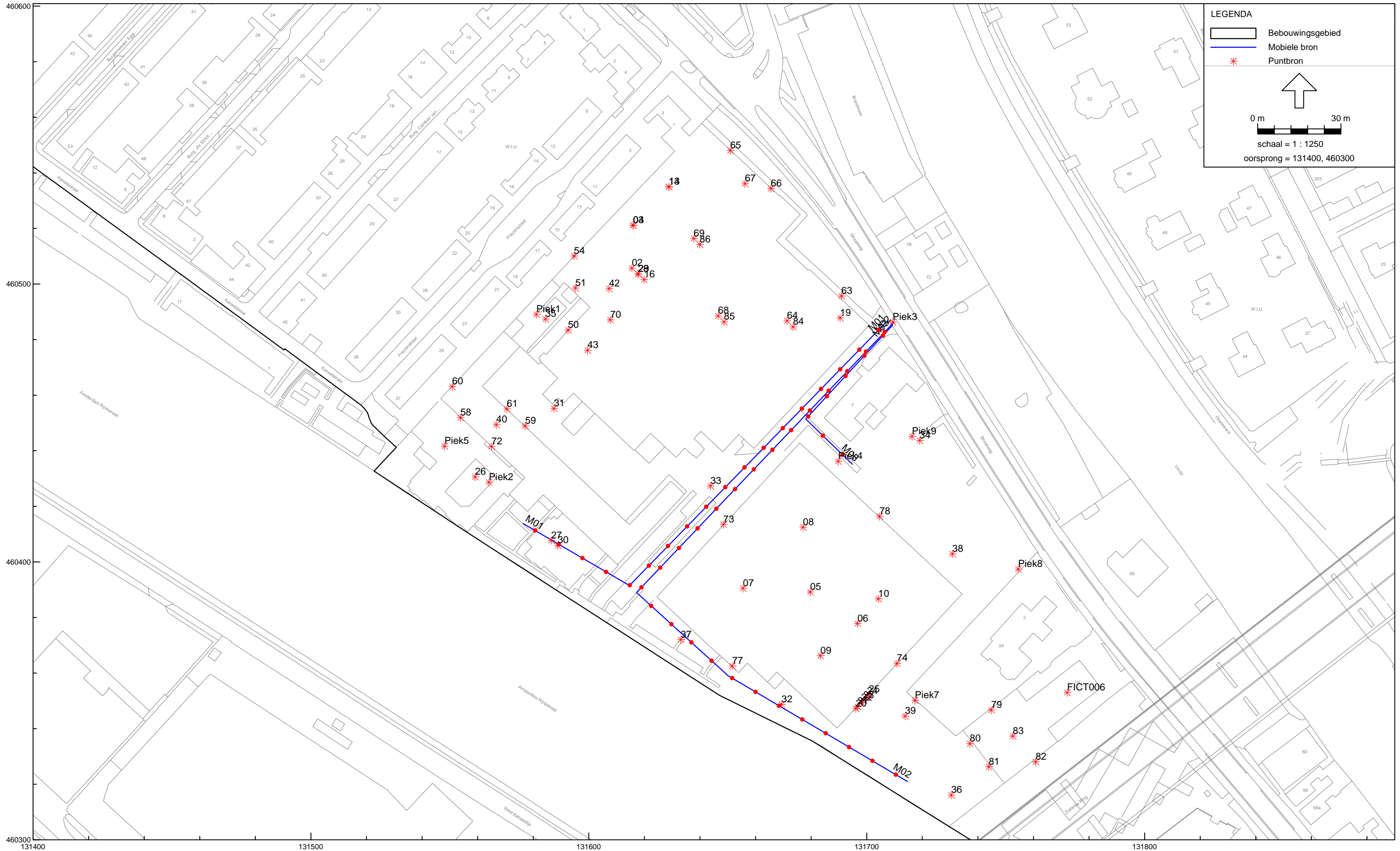


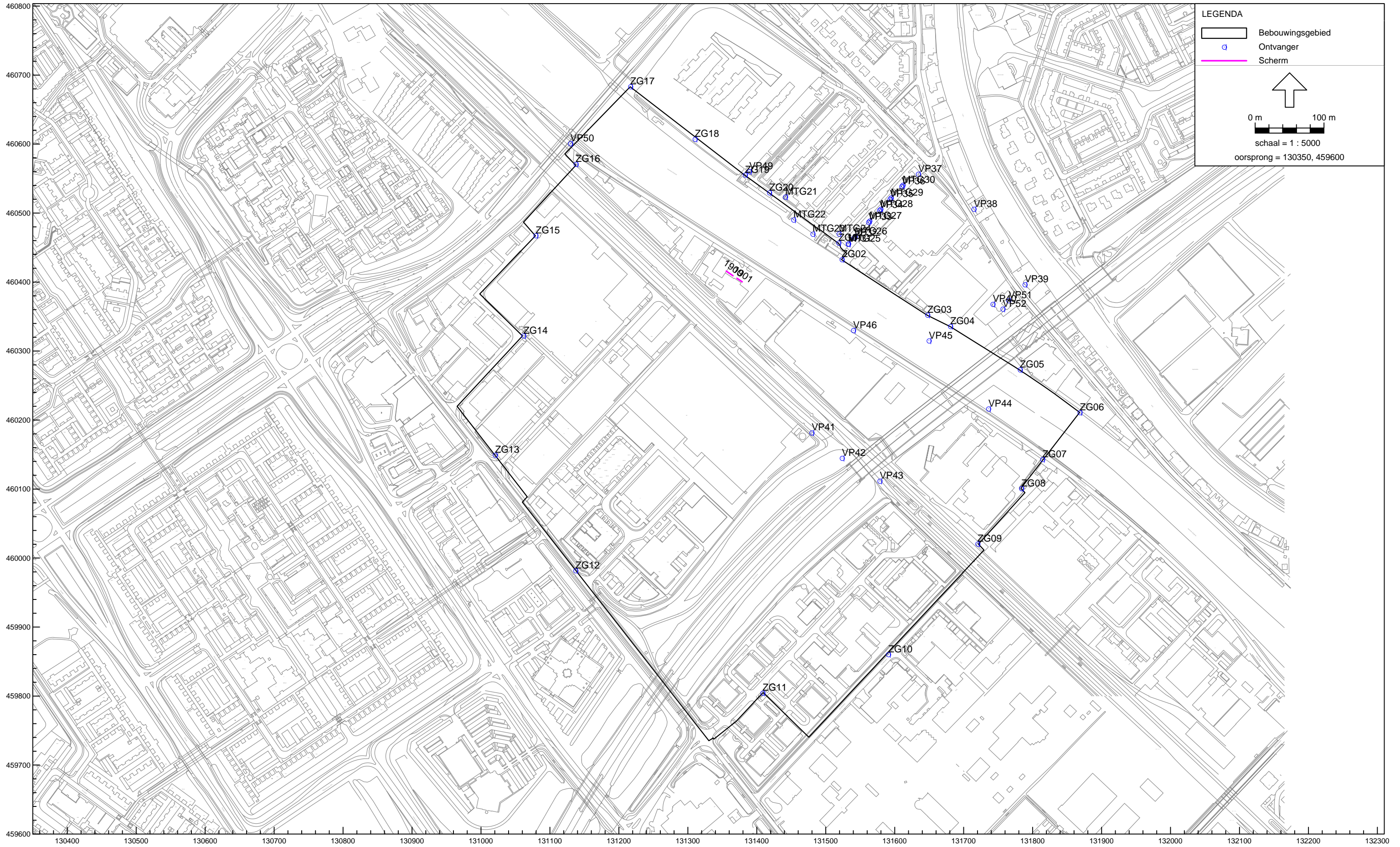
Industrielaai - IL, Maarssebroeksedijk - Uitgegeven modellen - Maarssebroeksedijk: vergunde situatie 2009; [E:\Projecten\2009\0911-Zonewijziging Maarsen\Geonose 5.4\Maarssebroeksedijk], Geonose V5.43

Schermen met identificatienummers.
De nieuwe zonegrens is met het item "Bebouwingsgebied" gemarkeerd.



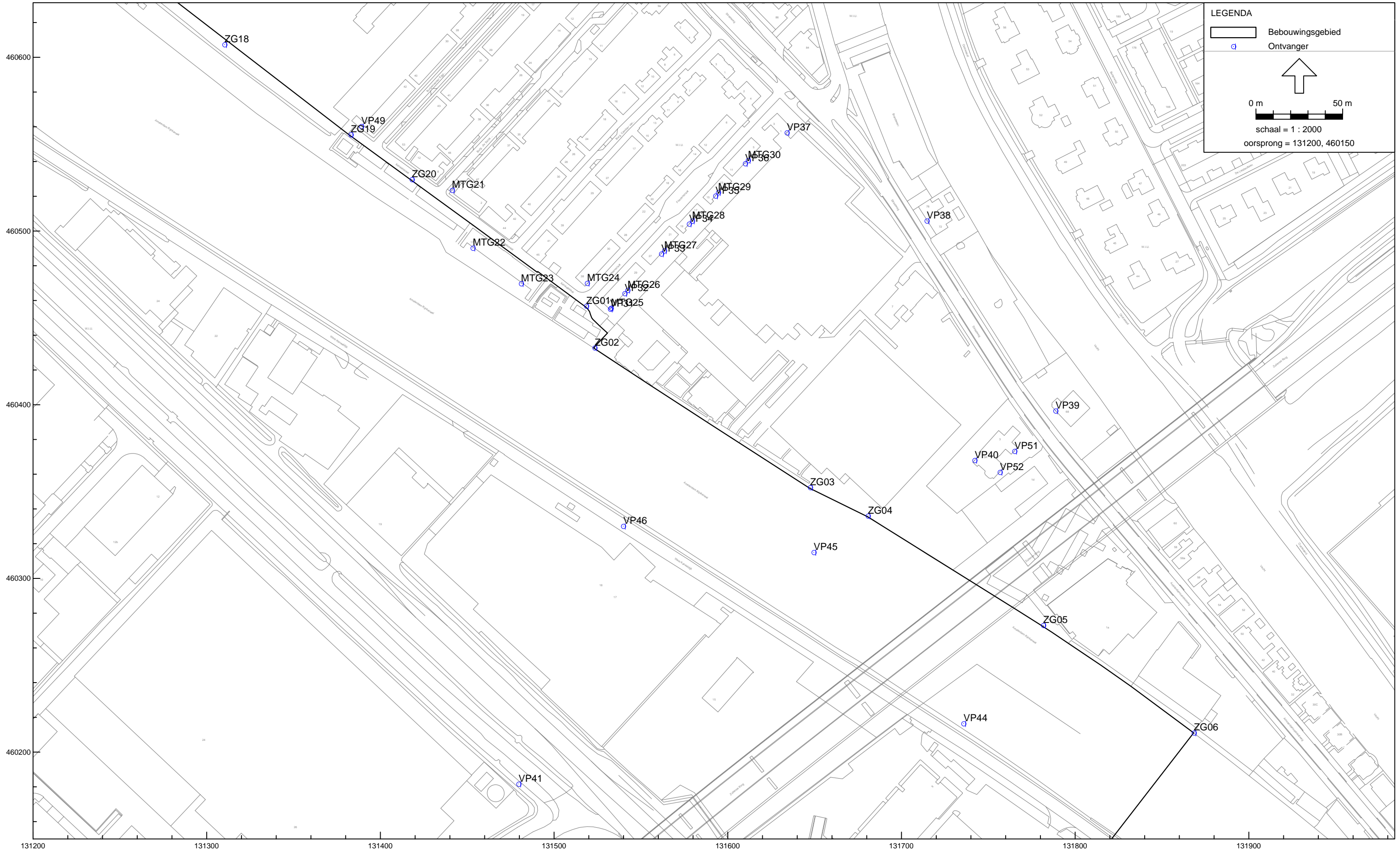






Industrielaawai - IL, Maarssenbroeksedijk - Uitgegeven modellen - Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; [E:\Projecten\2009\0911-Zonewijziging Maarssen\Geonose 5.4\Maarssenbroeksedijk] , Geonose V5.43

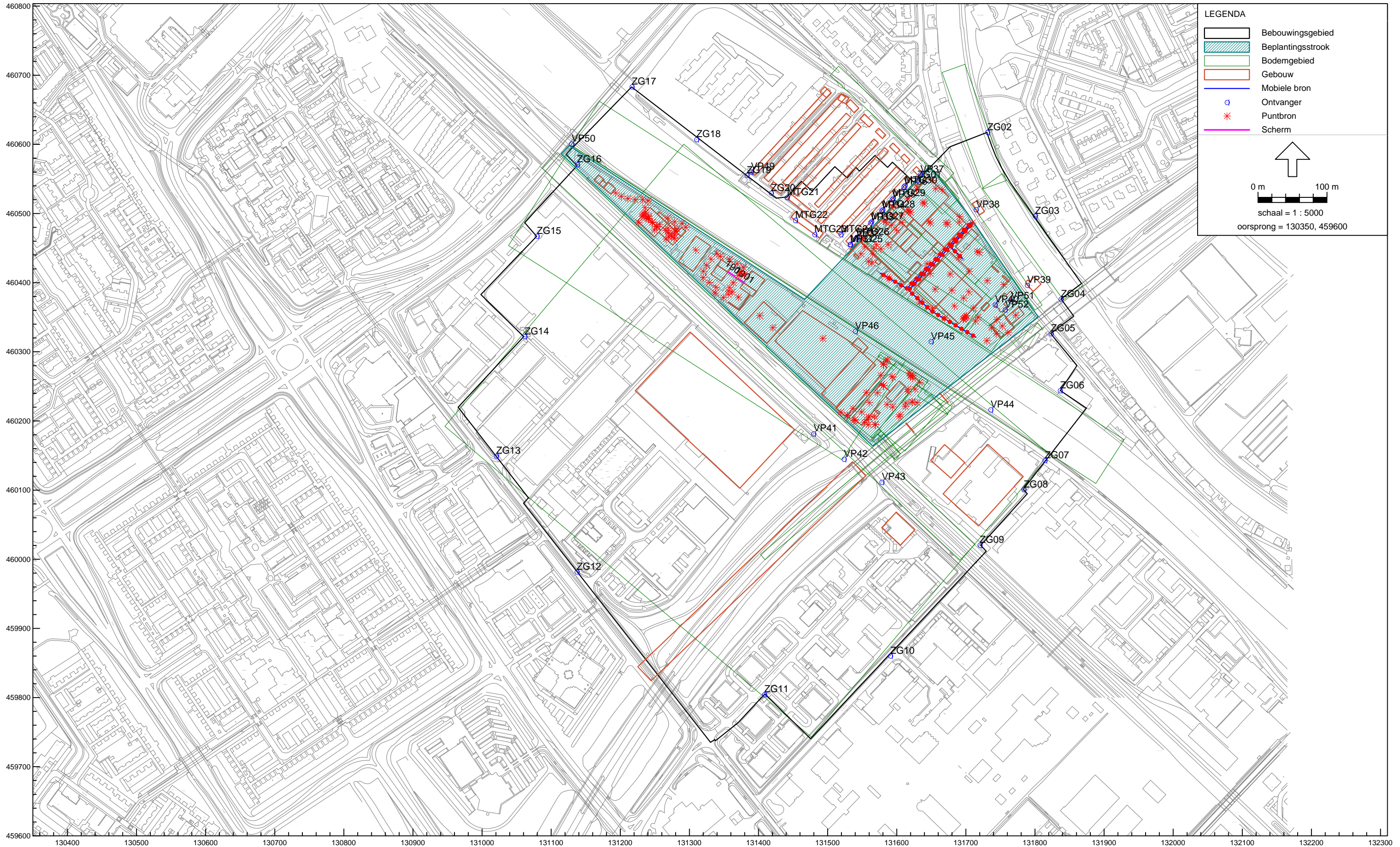
Ontvangers met identificatienummers, en grid waarmee de coutouren berekend zijn (stapgrootte x=50m en y=50m).
De nieuwe zonegrens is met het item "Bebouwingsgebied" gemarkeerd.



Industrieterrein Maarssenbroeksedijk
 Toegepaste groepsreducties in de modellen vigerende zone" en "gewijzigde zone"

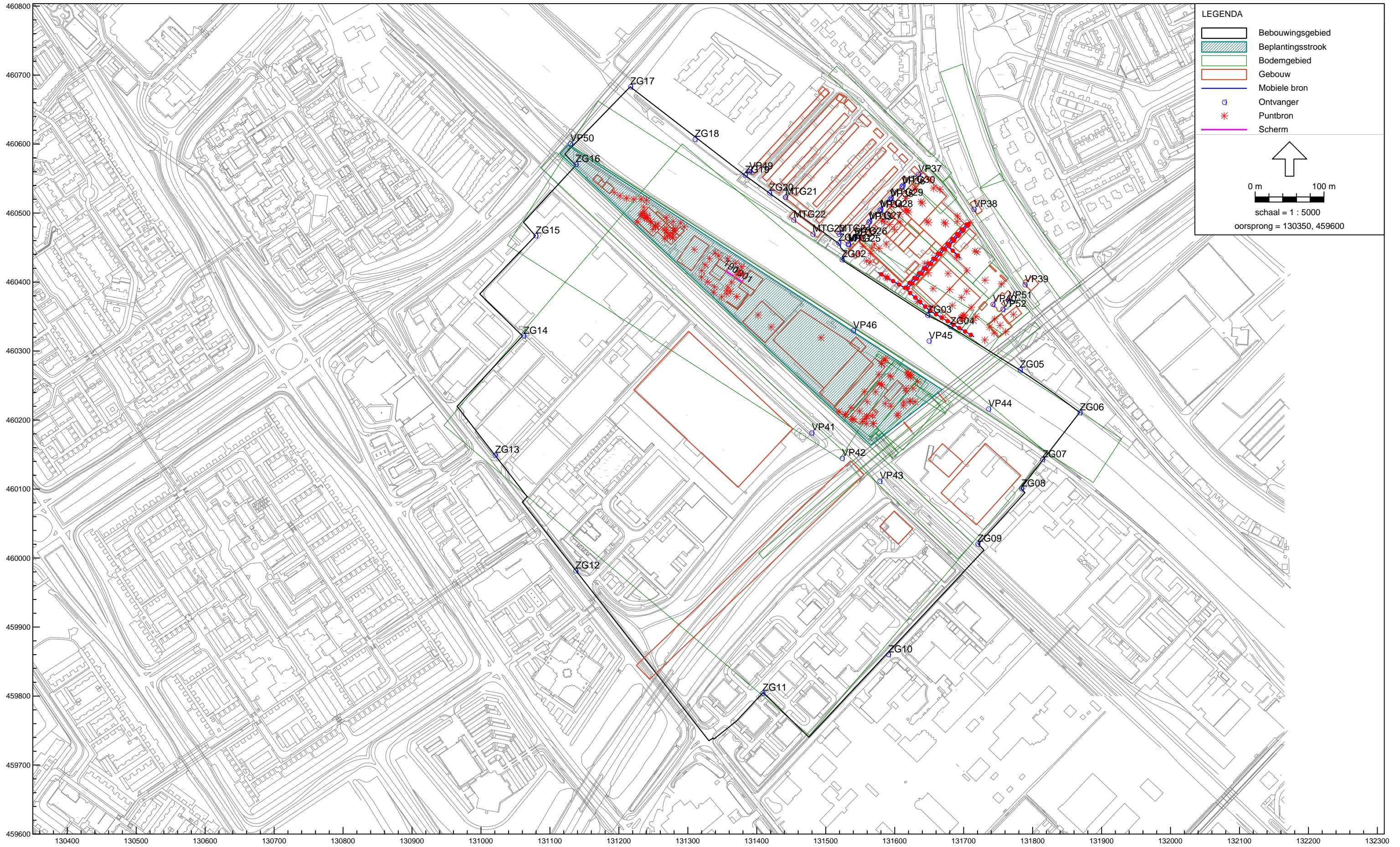
09.11.01
 Bijlage 2.20

Groep	Reductie Dag	Avond	Nacht	Sommatie Dag	Avond	Nacht
hoofdgroep						
ASD-fictief	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bammens	-1.08	2.38	0.99	-1.08	2.38	0.99
Bon Beheer BV	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
De Jong	5.53	0.00	0.00	5.53	0.00	0.00
Maarssens Bouwbedrijf (MBB)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Orania	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Orvema B.V.	9.60	0.00	0.00	9.60	0.00	0.00
ProMetaal	0.56	0.00	0.00	0.56	0.00	0.00
Zonwering Imp. Mij. B.V.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Industrielaawai - IL, Maarssebroeksedijk - Uitgegeven modellen - Maarssebroeksedijk: vergunde situatie 2009; [E:\Projecten\2009\0911-Zonewijziging Maarsse\Geonose 5.4\Maarssebroeksedijk], Geonose V5.43

Totale model van de actuele situatie (vigerende zone).
Vigerende zongrens = "Bebouwingsgebied" ; Vigerende grens industrieterrein = "Beplantingsstrook".



Industrielaai - IL, Maarssenbroeksedijk - Uitgegeven modellen - Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; [E:\Projecten\2009\0911-Zonewijziging Maarsse(Geonoise 5.4\Maarssebroeksedijk) , Geonoise V5.43

Totale model van het industrieterrein na wijziging van de zone
De nieuwe zonegrens = "Bebouwingsgebied"; Nieuwe grens industrieterrein = "Beplantingsstrook".



Bijlage 3

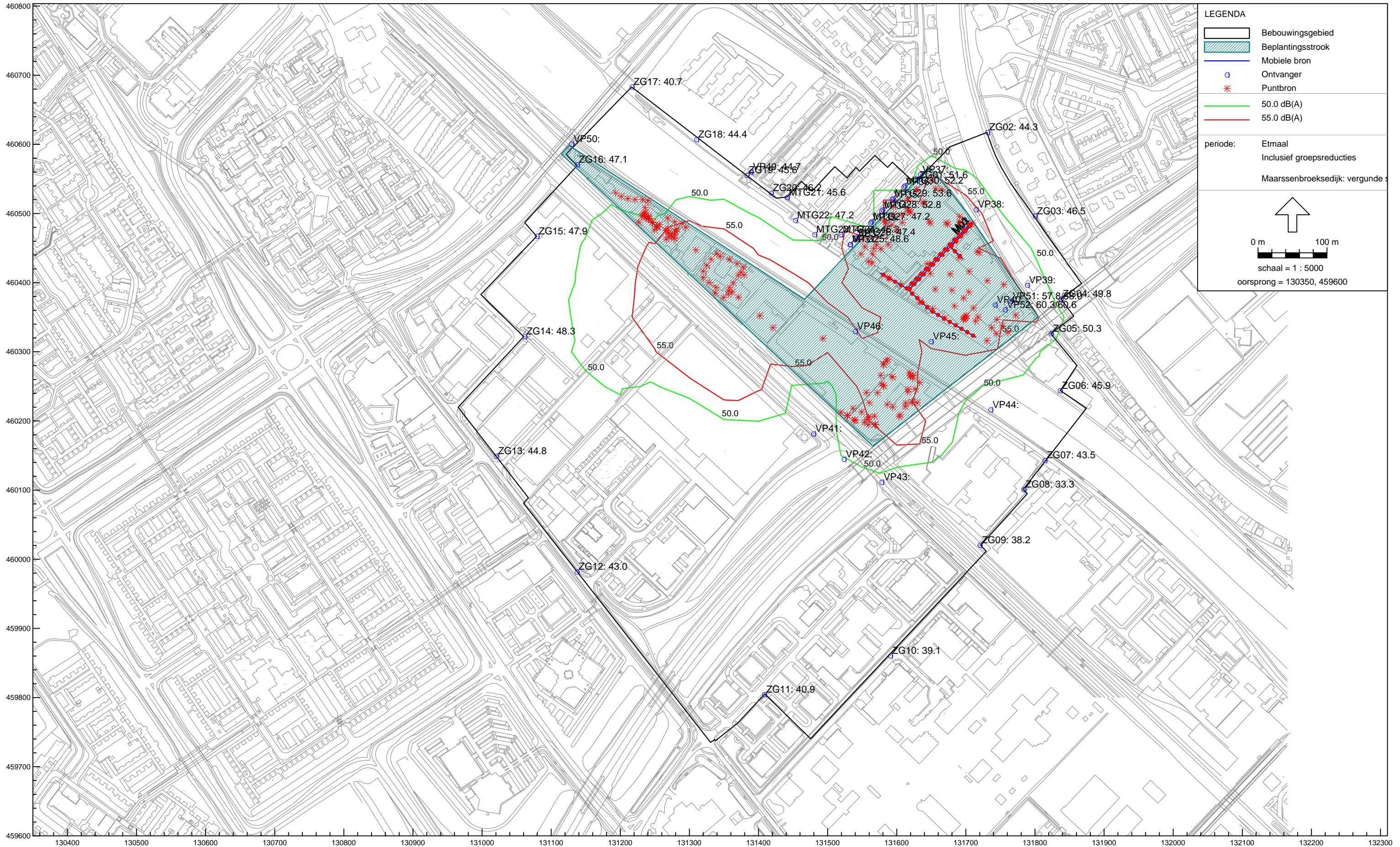
Resultaten berekeningen vigerende zone: bijlage 3.1

Resultaten nieuwe zone: bijlage 3.2

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; vigerende zone - Uitgegeven modellen - Maarssenbroeksedijk
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle periodes

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZG01_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	49.9	46.1	41.6	51.6	67.0
ZG02_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	43.1	37.9	34.3	44.3	63.9
ZG03_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	45.5	40.0	36.5	46.5	68.0
ZG04_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	49.8	44.5	39.4	49.8	65.0
ZG05_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	50.3	45.0	40.0	50.3	65.2
ZG06_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	45.9	39.2	34.3	45.9	64.3
ZG07_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	43.5	36.7	32.2	43.5	65.6
ZG08_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	33.3	27.0	22.0	33.3	54.5
ZG09_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	38.2	25.4	20.5	38.2	59.9
ZG10_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	39.1	30.3	25.7	39.1	60.8
ZG11_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	40.9	29.8	24.8	40.9	59.2
ZG12_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	43.0	29.0	24.6	43.0	59.0
ZG13_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	44.8	29.6	25.1	44.8	60.0
ZG14_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	48.3	32.3	27.7	48.3	61.4
ZG15_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	47.9	33.4	28.7	47.9	62.3
ZG16_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	47.1	34.0	29.5	47.1	61.2
ZG17_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	40.7	31.5	27.1	40.7	61.4
ZG18_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	44.4	35.1	30.6	44.4	65.0
ZG19_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	45.6	38.0	33.2	45.6	66.2
ZG20_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	46.2	38.4	33.7	46.2	66.2
MTG21_A	MTG Kanaalstraat 2-6	5.0	45.6	37.6	32.8	45.6	65.3
MTG22_A	MTG Kanaalstraat 9-17	5.0	47.2	39.3	34.3	47.2	66.2
MTG23_A	MTG Kanaalstraat 1-7	5.0	47.2	39.6	34.8	47.2	65.6
MTG24_A	MTG Friezenstraat 38	5.0	45.3	39.3	34.6	45.3	62.6
MTG25_A	MTG Friezenstraat 37	5.0	48.5	42.9	38.6	48.6	67.1
MTG26_A	MTG Friezenstraat 29-37	5.0	47.2	42.1	37.4	47.4	66.0
MTG27_A	MTG Friezenstraat 21-27	5.0	46.7	42.2	36.9	47.2	67.9
MTG28_A	MTG Friezenstraat 17-19	5.0	51.6	47.8	42.0	52.8	68.4
MTG29_A	MTG Friezenstraat 13-15	5.0	52.2	48.6	43.0	53.6	66.5
MTG30_A	MTG Friezenstraat 5-11	5.0	50.0	46.3	42.2	52.2	65.5
VP49_A	Vergunningspunt Orvema/ProMetaal	5.0	44.7	36.8	31.8	44.7	65.5
VP52_A	Controlpunt ASD	1.5	60.3	55.3	50.3	60.3	68.0
VP52_B	Controlpunt ASD	5.0	60.5	55.6	50.5	60.6	68.1
VP51_A	Controlpunt ASD	1.5	57.8	52.8	47.8	57.8	62.4
VP51_B	Controlpunt ASD	5.0	58.0	52.9	47.9	58.0	62.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



LEGENDA

- Bebouwingsgebied
- Beplantingsstrook
- Mobiele bron
- Ontvanger
- * Puntbron
- 50.0 dB(A)
- 55.0 dB(A)

periode: Etnaal
Inclusief groepsreducties

Maarssebroeksedijk: vergunde situatie

↑

0 m 100 m

schaal = 1 : 5000
oorsprong = 130350, 459600

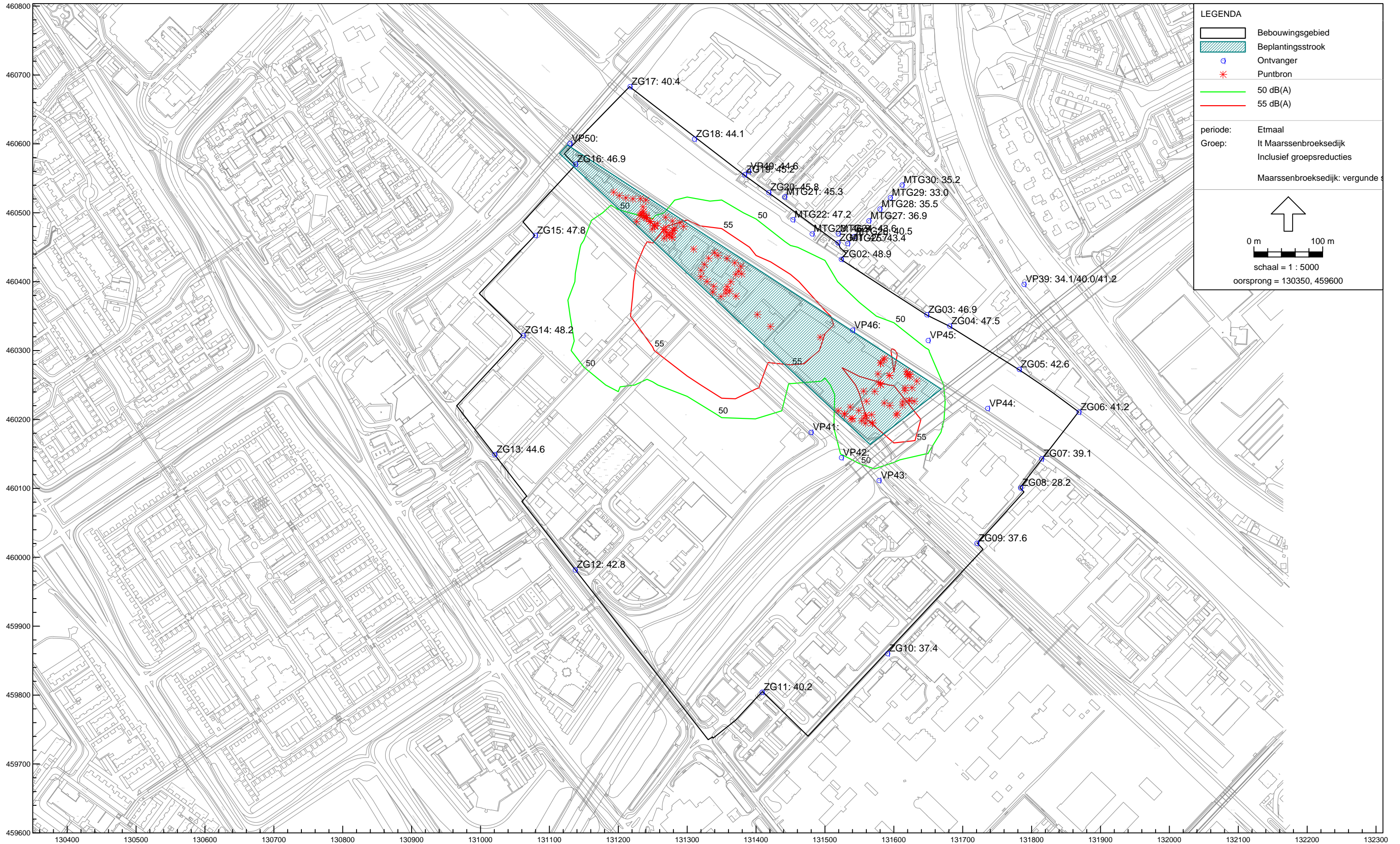
Industrielaawai - IL, Maarssebroeksedijk - Uitgegeven modellen - Maarssebroeksedijk: vergunde situatie 2009; [E:\Projecten\2009\0911-Zonewijziging Maarsse\Geonose 5.4\Maarssebroeksedijk], Geonose V5.43

Actueel vergunde situatie 2009 van alle bedrijven tezamen: 50 en 55 dB(A) etmaalwaardecontouren. Alle waarden in dB(A), incl. groepsreducties
De vigerende zonegrens is met het item "Bebouwingsgebied" gemarkeerd. De grens van het industrieterrein is met het item "Beplantingsstrook" gemarkeerd.

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone - Uitgegeven modellen - Maarssenbroeksedijk
 Bijdrage van Groep It Maarssenbroeksedijk op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Industrielawaai - 1L; Periode: Alle periodes

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZG01_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	47.7	39.2	34.2	47.7	64.1
ZG02_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	48.9	39.9	34.9	48.9	64.3
ZG03_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	46.9	34.6	29.6	46.9	67.8
ZG04_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	47.5	32.9	27.9	47.5	69.3
ZG05_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	42.6	22.1	17.1	42.6	63.5
ZG06_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	41.2	20.5	15.5	41.2	62.1
ZG07_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	39.1	19.8	14.8	39.1	63.1
ZG08_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	28.2	7.6	2.5	28.2	51.1
ZG09_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	37.6	17.0	12.0	37.6	59.5
ZG10_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	37.4	22.5	17.5	37.4	59.5
ZG11_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	40.2	25.5	20.5	40.2	57.8
ZG12_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	42.8	26.9	21.9	42.8	57.4
ZG13_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	44.6	27.7	22.7	44.6	58.8
ZG14_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	48.2	31.0	26.0	48.2	60.4
ZG15_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	47.8	32.3	27.3	47.8	61.6
ZG16_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	46.9	33.0	28.0	46.9	60.4
ZG17_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	40.4	30.6	25.6	40.4	61.0
ZG18_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	44.1	34.3	29.3	44.1	64.6
ZG19_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	45.2	37.4	32.4	45.2	65.9
ZG20_A	Zonebewakingspunt op zonegrens	5.0	45.8	37.7	32.7	45.8	65.6
MTG21_A	MTG Kanaalstraat 2-6	5.0	45.3	37.0	32.0	45.3	65.0
MTG22_A	MTG Kanaalstraat 9-17	5.0	47.2	39.2	34.2	47.2	66.1
MTG23_A	MTG Kanaalstraat 1-7	5.0	46.9	39.1	34.1	46.9	65.3
MTG24_A	MTG Friezenstraat 38	5.0	43.6	37.0	32.0	43.6	59.6
MTG25_A	MTG Friezenstraat 37	5.0	43.4	36.6	31.6	43.4	59.3
MTG26_A	MTG Friezenstraat 29-37	5.0	40.5	34.2	29.2	40.5	58.3
MTG27_A	MTG Friezenstraat 21-27	5.0	36.9	29.4	24.4	36.9	52.8
MTG28_A	MTG Friezenstraat 17-19	5.0	35.5	27.6	22.6	35.5	51.7
MTG29_A	MTG Friezenstraat 13-15	5.0	33.0	26.8	21.8	33.0	50.6
MTG30_A	MTG Friezenstraat 5-11	5.0	35.2	28.4	23.4	35.2	52.7
VP39_A	Vergunningspunt Bammens/ASD	1.5	34.1	20.8	15.8	34.1	55.4
VP39_B	Vergunningspunt Bammens/ASD	5.0	40.0	27.3	22.3	40.0	58.0
VP39_C	Vergunningspunt Bammens/ASD	7.5	41.2	27.3	22.3	41.2	61.3
VP49_A	Vergunningspunt Orvema/ProMetaal	5.0	44.6	36.6	31.6	44.6	65.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Industrielaai - IL, Maarssebroeksedijk - Uitgegeven modellen - Maarssebroeksedijk: vergunde situatie 2009; [E:\Projecten\2009\0911-Zonewijziging Maarsse(Geonoise 5.4\Maarssebroeksedijk) , Geonoise V5.43

Actueel vergunde situatie 2009 van alle bedrijven tezamen excl. Bammens en ASD: 50 en 55 dB(A) contouren. Waarden in dB(A), incl. groepsreducties. De nieuwe zonegrens = "Bebouwingsgebied". De nieuwe grens van het industrieterrein = "Beplantingsstrook".



Bijlage 4

Berekeningen Bammens: bijlage 4.1

Model: Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone - Uitgegeven modellen - Maarssenbroeksedijk
 Bijdrage van Groep Bammens op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
VP31_A	Vergunningpunt Bammens	5.0	46.9	41.7	37.7	47.7	66.3
VP32_A	Vergunningpunt Bammens	5.0	47.8	42.7	38.5	48.5	66.1
VP33_A	Vergunningpunt Bammens	5.0	45.7	41.5	36.2	46.5	67.1
VP34_A	Vergunningpunt Bammens	5.0	51.0	47.3	41.6	52.3	68.7
VP35_A	Vergunningpunt Bammens	5.0	52.5	48.9	43.1	53.9	66.6
VP36_A	Vergunningpunt Bammens	5.0	50.1	46.4	42.2	52.2	65.4
VP37_A	Vergunningpunt Bammens	5.0	47.2	43.6	40.6	50.6	64.5
VP38_A	Vergunningpunt Bammens	1.5	48.5	40.7	39.0	49.0	76.2
VP38_B	Vergunningpunt Bammens	5.0	51.7	45.7	45.0	55.0	76.3
VP39_A	Vergunningpunt Bammens/ASD	1.5	46.7	41.5	37.2	47.2	72.3
VP39_B	Vergunningpunt Bammens/ASD	5.0	49.6	44.6	39.5	49.6	72.0
VP39_C	Vergunningpunt Bammens/ASD	7.5	50.7	45.9	40.6	50.9	72.0
VP40_A	Vergunningpunt Bammens	1.5	52.6	47.1	42.6	52.6	74.2
VP40_B	Vergunningpunt Bammens	5.0	55.0	50.0	44.7	55.0	74.5
VP49_A	Vergunningpunt Orvema/ProMetaal	5.0	27.1	21.4	17.7	27.7	48.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bammens bv, toetsing LAr,LT aan vergunningvoorschriften
Toetsingstabel in dB(A), excl. Cg

09.11.01
Bijlage 4.1

Model : Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep : Bammens
Toetsingssoort: Wm-vergunning
Periode : Eemaal waarde

Id	Omschrijving	Red. [dB]	VP38_A result.	corr.	VP38_B result.	corr.	VP39_A result.	corr.	VP39_B result.	corr.	VP39_C result.	corr.	VP40_A result.	corr.
MO1	Route opslag west	--	38.8	39.9	40.1	41.2	24.9	26.0	25.5	26.6	27.0	28.1	23.1	24.2
MO2	Route opslag zuid	--	39.3	40.4	40.9	42.0	26.6	27.7	26.9	28.0	28.8	29.9	31.6	32.7
MO3	Route opslag oost	--	41.9	42.9	43.4	44.4	30.0	31.0	31.0	32.0	32.1	33.2	29.0	30.1
02	Uitlaat C	--	29.2	26.8	36.6	34.2	31.2	28.8	31.4	29.0	31.7	29.3	27.0	24.6
16	Uitlaat A	--	18.4	16.0	26.3	24.0	18.2	15.8	18.7	16.3	19.1	16.7	16.7	14.4
19	Dakventilator plaatwerkerij	--	32.9	30.6	35.9	33.5	17.6	15.2	17.9	15.5	19.1	16.7	22.6	20.2
20	Afzuiging lasdampen productiehal	--	2.9	0.5	15.5	13.1	1.3	-1.1	1.4	-1.0	3.9	1.5	11.6	9.2
21	Afzuiging lasdampen productiehal	--	2.9	0.5	15.5	13.1	1.4	-1.0	1.5	-0.9	4.0	1.6	11.7	9.3
22	Afzuiging lasdampen productiehal	--	3.0	0.6	15.5	13.1	1.6	-0.8	1.8	-0.6	4.2	1.8	12.0	9.6
23	Afzuiging lasdampen productiehal	--	3.0	0.6	15.2	12.8	1.7	-0.7	1.9	-0.5	4.3	1.9	12.1	9.7
24	Afzuiging lasdampen productiehal	--	3.0	0.7	14.7	12.3	1.9	-0.5	2.2	-0.2	4.5	2.1	12.4	10.0
25	Afzuiging lasdampen productiehal	--	3.0	0.7	14.5	12.1	2.0	-0.4	2.3	-0.1	4.6	2.3	12.5	10.2
26	Elektrische heftruck lossen	--	15.2	13.2	20.1	18.1	20.8	18.8	22.5	20.5	24.4	22.4	10.4	8.4
30	Gasheftruck	--	16.0	14.2	19.5	17.8	20.6	18.9	24.6	22.9	28.6	26.9	21.0	19.3
31	Gasheftruck	--	17.7	16.0	26.4	24.7	23.3	21.6	26.5	24.8	30.3	28.6	22.1	20.3
32	Gasheftruck	--	18.1	16.3	27.0	25.2	19.9	18.2	20.5	18.7	25.2	23.4	17.3	15.6
33	Gasheftruck	--	36.7	35.0	38.5	36.8	22.8	21.1	23.8	22.1	25.2	23.5	22.9	21.2
34	Gasheftruck	--	36.2	34.5	39.9	38.2	42.1	40.4	44.0	42.3	45.5	43.7	43.8	42.1
35	Gasheftruck	--	22.5	20.8	28.9	27.2	18.7	17.0	20.8	19.1	21.5	19.8	16.7	15.0
36	Gasheftruck	--	28.5	26.7	32.1	30.4	23.8	22.1	26.3	24.6	29.0	27.3	42.6	40.9
37	Gasheftruck	--	23.6	21.9	30.0	28.3	18.4	16.7	19.4	17.6	20.4	18.7	19.3	17.6
38	Gasheftruck	--	37.9	36.2	39.8	38.0	44.0	42.3	47.0	45.3	47.0	45.3	50.9	49.1
50	Noordwestgevel productielijn	--	13.8	11.4	19.5	17.2	9.9	7.5	8.5	6.1	9.1	6.7	6.0	3.6
51	Zuidwestgevel productielijn	--	9.2	6.8	18.7	16.3	10.8	8.4	12.9	10.5	17.1	14.7	6.5	4.1
54	Noordwestgevel productielijn	--	8.2	5.8	13.3	10.9	5.1	2.7	6.8	4.4	7.7	5.3	2.8	0.4
58	Deur westzijde aanrekhak	--	-7.8	-10.2	8.1	5.7	2.2	-0.2	4.4	2.0	4.6	2.3	-11.8	-14.2
59	Deur oostzijde aanrekhak	--	10.0	7.6	20.1	17.7	16.5	14.1	25.2	22.9	25.9	23.5	11.6	9.2
60	Noordgevel aanrekhak	--	-10.3	-12.7	-7.4	-9.7	-6.3	-8.7	-5.9	-8.3	-5.3	-7.7	-15.8	-18.2
61	Oostgevel aanrekhak	--	5.0	2.6	10.1	7.7	10.6	8.2	11.8	9.4	12.4	10.1	3.5	1.1
63	Noordoostgevel plaatwerkerij	--	46.2	45.2	46.4	45.4	23.4	22.4	26.8	25.8	27.9	26.9	17.1	16.1
64	Dak plaatwerkerij 1	--	44.9	43.9	54.5	53.6	41.8	40.9	41.6	40.6	42.5	41.6	42.5	41.6
65	Noordoostgevel uitbreiding lasserij	--	17.0	14.6	19.4	17.0	1.7	-0.7	1.7	-0.7	2.9	0.5	-2.8	-5.1
66	Noordoostgevel uitbreiding lasserij	--	20.4	18.1	22.4	20.1	1.9	-0.5	2.3	-0.1	3.4	1.0	-2.8	-5.2
67	Dak uitbreiding lasserij	--	27.9	25.5	30.4	28.0	18.2	15.8	17.9	15.5	18.3	15.9	18.4	16.0
28	Uitlaat B (1 richting)	--	34.5	32.1	42.4	40.1	34.4	32.0	34.7	32.3	35.0	32.7	32.6	30.2
	Rest		42.8	40.4	46.2	44.3	44.1	41.7	48.5	46.1	50.5	48.1	50.4	48.2
	Totaal		50.0	49.0	56.0	55.0	48.9	47.2	52.0	49.6	53.3	50.9	54.5	52.6
	Wm-vergunning		55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0
	Overschrijding		-5.0	-6.0	1.0	0.0	-6.1	-7.8	-3.0	-5.4	-1.7	-4.1	-0.5	-2.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bammens bv, toetsing LAr,LT aan vergunningvoorschriften
Toetsingstabel in dB(A), excl. Cg

09.11.01
Bijlage 4.1

Model : Maarssenbroeksedijk: vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep : Bammens
Toetsingssoort: Wm-vergunning
Periode : Eemaal waarde

Id	Omschrijving	Red. [dB]	VP40_B result.	corr.	VP31_A result.	corr.	VP32_A result.	corr.	VP33_A result.	corr.	VP34_A result.	corr.	VP35_A result.	corr.
MO1	Route opslag west	--	25.2	26.3	28.2	29.3	28.6	29.7	19.3	20.4	22.6	23.7	21.8	22.9
MO2	Route opslag zuid	--	35.5	36.6	27.4	28.4	26.1	27.1	19.3	20.4	23.2	24.2	22.2	23.3
MO3	Route opslag oost	--	30.4	31.5	8.6	9.6	9.1	10.2	18.8	19.8	22.8	23.9	23.8	24.9
02	Uitlaat C	--	29.9	27.5	33.8	31.4	38.5	36.1	43.0	40.6	46.4	44.0	49.3	46.9
16	Uitlaat A	--	19.5	17.1	16.5	14.1	23.0	20.7	31.8	29.5	34.6	32.2	36.3	33.9
19	Dakventilator plaatwerkerij	--	20.3	17.9	3.6	1.2	5.8	3.4	16.0	13.6	21.4	19.1	22.1	19.7
20	Afzuiging lasdampen productiehal	--	13.9	11.5	7.2	4.8	-0.3	-2.7	3.2	0.8	11.0	8.7	7.8	5.4
21	Afzuiging lasdampen productiehal	--	14.0	11.6	6.7	4.3	-0.5	-2.8	3.3	0.9	11.1	8.7	8.0	5.6
22	Afzuiging lasdampen productiehal	--	14.1	11.7	5.9	3.5	-0.7	-3.1	3.4	1.0	11.1	8.7	8.5	6.1
23	Afzuiging lasdampen productiehal	--	14.2	11.8	5.5	3.2	-0.8	-3.2	3.4	1.0	11.1	8.7	8.8	6.4
24	Afzuiging lasdampen productiehal	--	14.4	12.0	4.9	2.6	-1.0	-3.3	3.5	1.1	11.1	8.8	9.4	7.1
25	Afzuiging lasdampen productiehal	--	14.5	12.1	4.7	2.3	-1.0	-3.3	3.5	1.2	11.1	8.8	9.8	7.4
26	Elektrische heftruck lossen	--	20.3	18.3	45.5	43.5	45.0	43.0	30.5	28.5	26.3	24.3	23.3	21.3
30	Gasheftruck	--	28.6	26.9	39.2	37.5	39.6	37.8	23.6	21.9	24.1	22.4	23.9	22.2
31	Gasheftruck	--	27.4	25.6	31.7	29.9	33.7	31.9	38.2	36.5	37.6	35.8	39.0	37.3
32	Gasheftruck	--	26.7	25.0	31.5	29.8	25.0	23.3	11.3	9.6	8.3	6.6	19.2	17.4
33	Gasheftruck	--	25.6	23.8	25.2	23.5	38.5	36.8	28.4	26.7	29.2	27.5	26.7	24.9
34	Gasheftruck	--	44.2	42.5	16.8	15.1	26.6	24.9	20.3	18.6	26.4	24.6	22.3	20.6
35	Gasheftruck	--	17.0	15.3	32.8	31.1	34.9	33.1	40.5	38.8	43.0	41.3	40.3	38.6
36	Gasheftruck	--	43.5	41.8	20.2	18.5	14.2	12.4	11.5	9.8	16.2	14.5	18.4	16.6
37	Gasheftruck	--	22.1	20.4	35.2	33.5	31.7	30.0	19.4	17.7	20.4	18.7	17.8	16.0
38	Gasheftruck	--	50.7	48.9	18.6	16.8	25.9	24.2	17.3	15.6	22.0	20.3	32.6	30.9
50	Noordwestgevel productielijn	--	7.4	5.0	21.7	19.3	23.8	21.4	29.3	26.9	30.3	27.9	28.3	25.9
51	Zuidwestgevel productielijn	--	9.8	7.4	10.7	8.3	12.7	10.3	19.5	17.1	25.7	23.3	31.0	28.6
54	Noordwestgevel productielijn	--	5.5	3.2	29.9	27.5	32.0	29.6	37.2	34.8	44.4	42.0	49.0	46.7
58	Deur westzijde aanrekhak	--	-2.0	-4.4	35.3	32.9	37.6	35.2	22.2	19.8	18.0	15.7	15.0	12.6
59	Deur oostzijde aanrekhak	--	23.2	20.8	30.4	28.0	35.5	33.1	28.7	26.4	34.9	32.5	34.9	32.5
60	Noordgevel aanrekhak	--	-3.6	-6.0	13.8	11.5	19.7	17.3	11.8	9.4	10.0	7.6	9.5	7.1
61	Oostgevel aanrekhak	--	11.7	9.3	15.8	13.5	16.1	13.7	24.5	22.1	24.6	22.2	22.6	20.2
63	Noordoostgevel plaatwerkerij	--	16.9	15.9	1.7	0.7	4.9	3.9	10.0	9.0	17.7	16.8	19.9	18.9
64	Dak plaatwerkerij 1	--	42.4	41.4	26.1	25.1	27.6	26.6	37.4	36.5	45.7	44.7	46.9	45.9
65	Noordoostgevel uitbreiding lasserij	--	0.4	-2.0	-6.0	-8.4	-5.0	-7.4	-2.0	-4.4	2.6	0.3	4.5	2.1
66	Noordoostgevel uitbreiding lasserij	--	-1.2	-3.6	-10.6	-13.0	-9.1	-11.5	-0.6	-3.0	2.2	-0.2	3.0	0.6
67	Dak uitbreiding lasserij	--	18.3	15.9	20.6	18.2	21.4	19.1	23.9	21.5	26.4	24.0	29.6	27.3
28	Uitlaat B (1 richting)	--	35.5	33.1	24.0	21.6	24.5	22.2	--	--	--	--	--	--
	Rest		55.7	53.3	44.4	43.4	45.7	44.7	44.1	41.9	52.4	50.0	53.2	50.8
	Totaal		57.4	55.0	49.1	47.7	50.1	48.5	48.9	46.5	54.7	52.3	56.3	53.9
	Wm-vergunning		55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0
	Overschrijding		2.4	0.0	-5.9	-7.3	-4.9	-6.5	-6.1	-8.5	-0.3	-2.7	1.3	-1.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

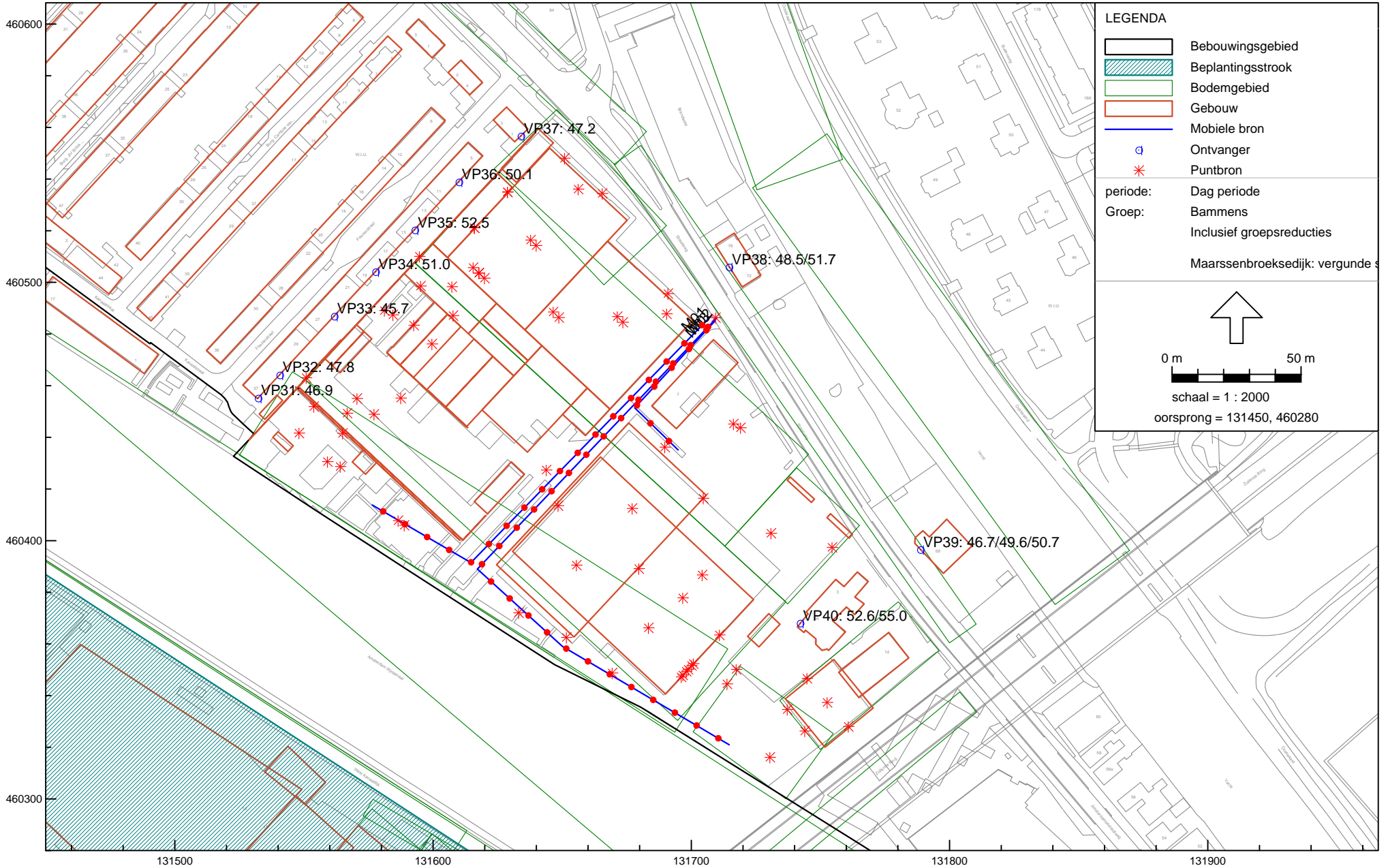
Bammens bv, toetsing LAr,LT aan vergunningvoorschriften
Toetsingstabel in dB(A), excl. Cg

09.11.01
Bijlage 4.1

Model : Maarssenbroeksedijk; vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep : Bammens
Toetsingssoort: Wm-vergunning
Periode : Eemaal waarde

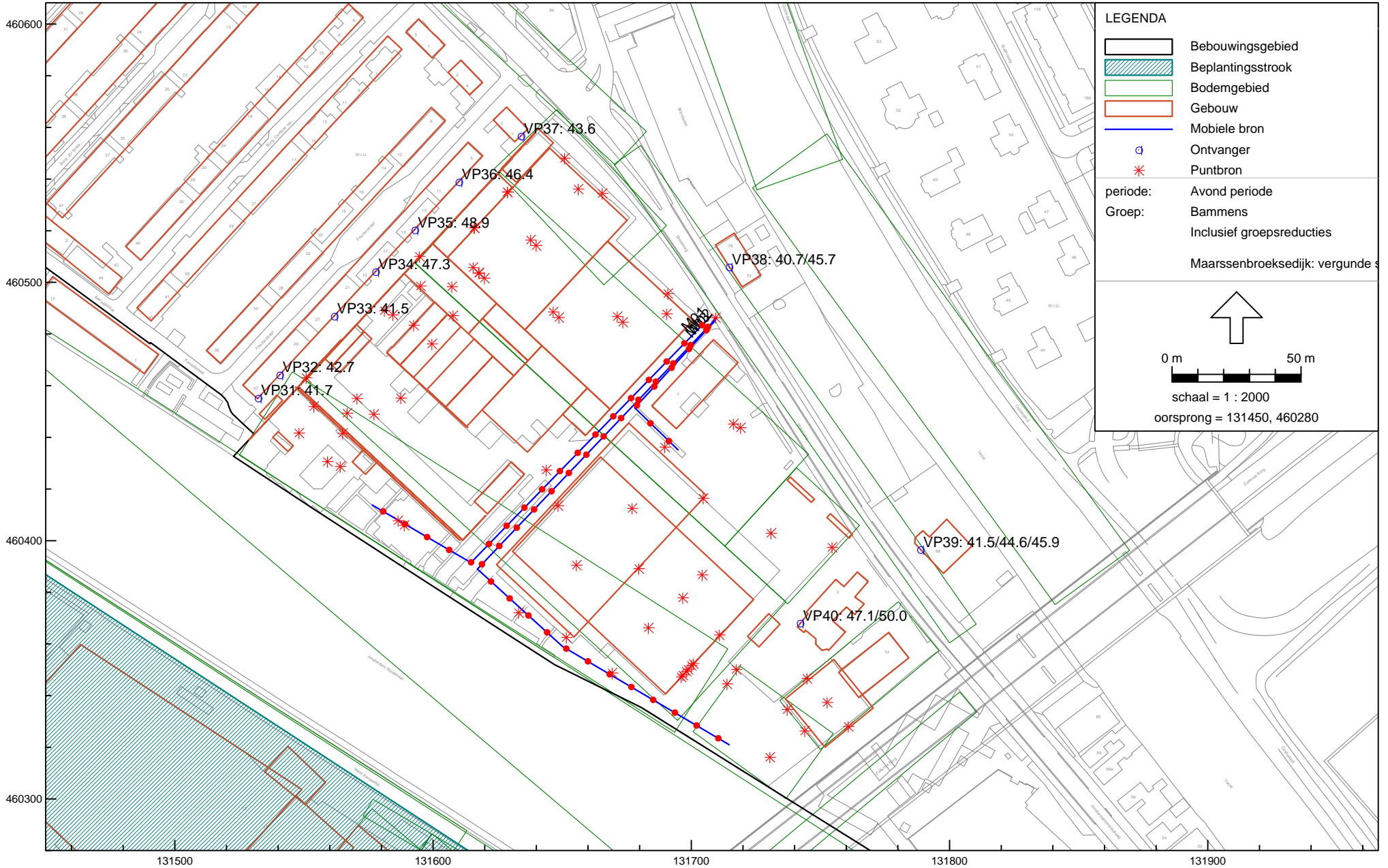
Id	Omschrijving	Red. [dB]	VP36_A result.	corr.	VP37_A result.	corr.
MO1	Route opslag west	--	21.6	22.7	21.9	23.0
MO2	Route opslag zuid	--	21.6	22.6	22.4	23.5
MO3	Route opslag oost	--	23.4	24.5	23.6	24.7
O2	Uitlaat C	--	47.2	44.8	42.9	40.5
16	Uitlaat A	--	35.1	32.8	31.0	28.6
19	Dakventilator plaatwerkerij	--	21.2	18.8	22.4	20.0
20	Afzuiging lasdampen productiehal	--	11.5	9.1	9.5	7.1
21	Afzuiging lasdampen productiehal	--	11.5	9.1	9.5	7.1
22	Afzuiging lasdampen productiehal	--	11.5	9.1	9.5	7.2
23	Afzuiging lasdampen productiehal	--	11.5	9.2	9.6	7.2
24	Afzuiging lasdampen productiehal	--	11.6	9.2	9.6	7.2
25	Afzuiging lasdampen productiehal	--	11.6	9.2	9.6	7.3
26	Elektrische heftruck lossen	--	20.7	18.7	18.5	16.5
30	Gasheftruck	--	17.6	15.9	16.6	14.8
31	Gasheftruck	--	36.4	34.6	27.9	26.2
32	Gasheftruck	--	19.6	17.9	20.0	18.3
33	Gasheftruck	--	26.3	24.6	26.4	24.7
34	Gasheftruck	--	22.4	20.7	28.8	27.1
35	Gasheftruck	--	37.4	35.7	35.9	34.2
36	Gasheftruck	--	19.6	17.9	19.9	18.2
37	Gasheftruck	--	16.8	15.1	15.7	14.0
38	Gasheftruck	--	33.6	31.9	29.1	27.4
50	Noordwestgevel productielijn	--	25.1	22.8	18.2	15.8
51	Zuidwestgevel productielijn	--	29.7	27.3	22.8	20.5
54	Noordwestgevel productielijn	--	39.4	37.0	33.7	31.4
58	Deur westzijde aanrekh	--	14.0	11.7	12.4	10.0
59	Deur oostzijde aanrekh	--	29.9	27.6	19.5	17.1
60	Noordgevel aanrekh	--	8.3	5.9	-2.0	-4.4
61	Oostgevel aanrekh	--	20.6	18.2	18.7	16.3
63	Noordoostgevel plaatwerkerij	--	23.2	22.2	33.3	32.3
64	Dak plaatwerkerij 1	--	47.4	46.4	47.7	46.7
65	Noordoostgevel uitbreiding lasserij	--	8.1	5.8	16.8	14.4
66	Noordoostgevel uitbreiding lasserij	--	1.1	-1.3	11.4	9.1
67	Dak uitbreiding lasserij	--	32.9	30.5	35.1	32.7
28	Uitlaat B (1 richting)	--	--	--	--	--
	Rest		51.5	49.6	48.5	47.2
	Totaal		53.8	52.2	51.6	50.6
	Wm-vergunning		55.0	55.0	55.0	55.0
	Overschrijding		-1.2	-2.8	-3.4	-4.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



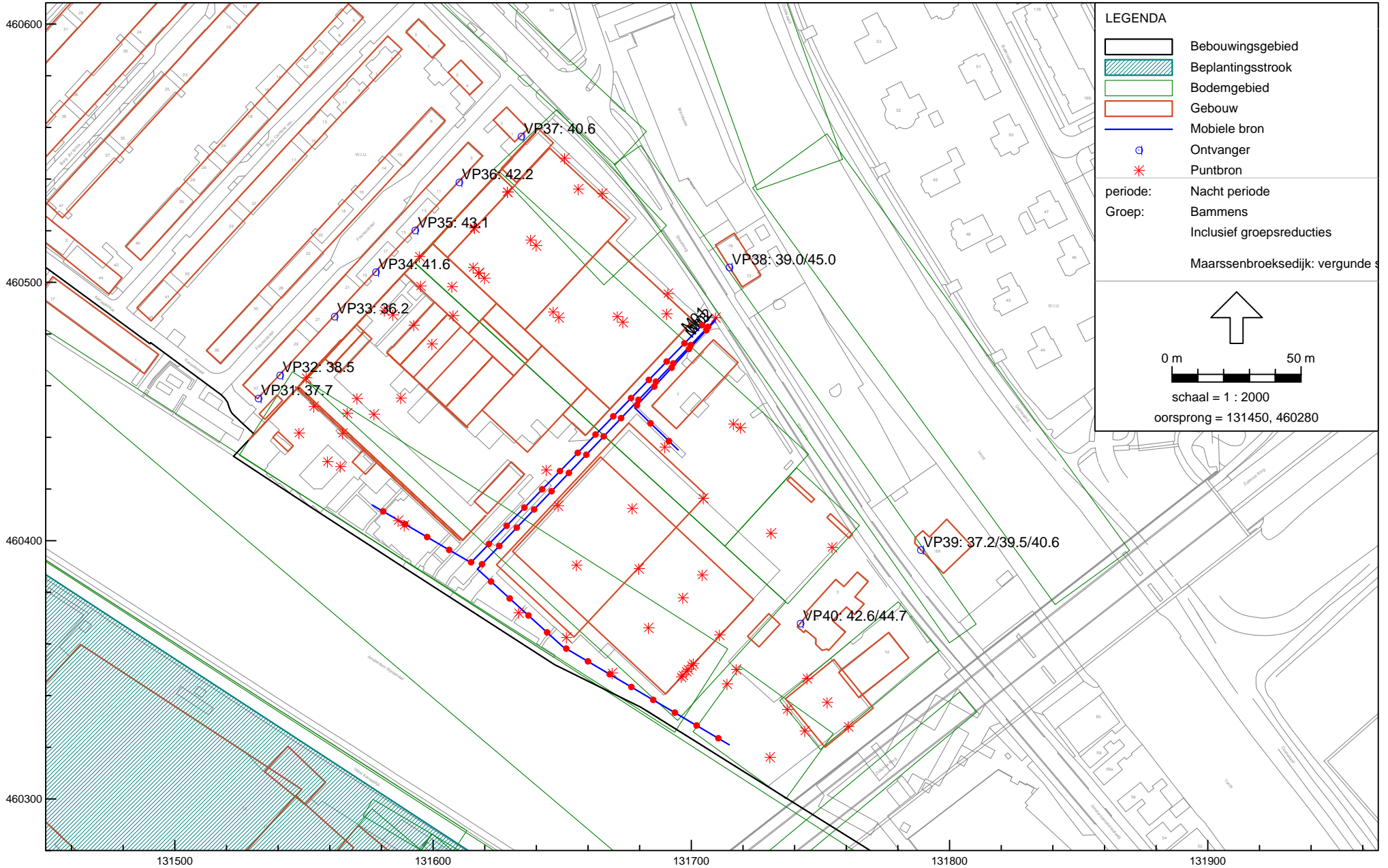
Industrielaawaai - IL, Maarssebroeksedijk - Uitgegeven modellen - Maarssebroeksedijk: vergunde situatie 2009; [E:\Projecten\2009\0911-Zonewijziging Maarsen\Geonoise 5.4\Maarssebroeksedijk], Geonoise V5.43

Actueel vergunde situatie 2009 van Bammens, incl. groepsreducties: dagperiode in dB(A), incl. groepsreductie, excl. gevelreflectie Cg.
De nieuwe zonegrens is met het item "Bebouwingsgebied" gemarkeerd. De grens van het industrieterrein is met het item "Beplantingsstrook" gemarkeerd.



Industrielaawaai - IL, Maarssebroeksedijk - Uitgegeven modellen - Maarssebroeksedijk: vergunde situatie 2009; [E:\Projecten\2009\0911-Zonewijziging Maarsen\Geonoise 5.4\Maarssebroeksedijk], Geonoise V5.43

Actueel vergunde situatie 2009 van Bammens, incl. groepsreducties: avondperiode in dB(A), incl. groepsreductie, excl. gevelreflectie Cg.
De nieuwe zonegrens is met het item "Bebouwingsgebied" gemarkeerd. De grens van het industrieterrein is met het item "Beplantingsstrook" gemarkeerd.



Industrielaawaai - IL, Maarssebroeksedijk - Uitgegeven modellen - Maarssebroeksedijk: vergunde situatie 2009; [E:\Projecten\2009\0911-Zonewijziging Maarsen\Geonoise 5.4\Maarssebroeksedijk], Geonoise V5.43

Actueel vergunde situatie 2009 van Bammens, incl. groepsreducties: nachtperiode in dB(A), incl. groepsreductie, excl. gevelreflectie Cg.
De nieuwe zonegrens is met het item "Bebouwingsgebied" gemarkeerd. De grens van het industrieterrein is met het item "Beplantingsstrook" gemarkeerd.

LAmaz totaal resultaten voor ontvangers
Model: Maarssenbroeksedijk; vergunde situatie 2009; gewijzigde zone
Groep: Bammens

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
ZG01_A	Zonebewakingspunt op zone	5.0	N/A	N/A	N/A
ZG02_A	Zonebewakingspunt op zone	5.0	N/A	N/A	N/A
ZG03_A	Zonebewakingspunt op zone	5.0	N/A	N/A	N/A
ZG04_A	Zonebewakingspunt op zone	5.0	N/A	N/A	N/A
ZG05_A	Zonebewakingspunt op zone	5.0	N/A	N/A	N/A
ZG06_A	Zonebewakingspunt op zone	5.0	N/A	N/A	N/A
ZG07_A	Zonebewakingspunt op zone	5.0	N/A	N/A	N/A
ZG08_A	Zonebewakingspunt op zone	5.0	N/A	N/A	N/A
ZG09_A	Zonebewakingspunt op zone	5.0	N/A	N/A	N/A
ZG10_A	Zonebewakingspunt op zone	5.0	N/A	N/A	N/A
ZG11_A	Zonebewakingspunt op zone	5.0	N/A	N/A	N/A
ZG12_A	Zonebewakingspunt op zone	5.0	N/A	N/A	N/A
ZG13_A	Zonebewakingspunt op zone	5.0	N/A	N/A	N/A
ZG14_A	Zonebewakingspunt op zone	5.0	N/A	N/A	N/A
ZG15_A	Zonebewakingspunt op zone	5.0	N/A	N/A	N/A
ZG16_A	Zonebewakingspunt op zone	5.0	N/A	N/A	N/A
ZG17_A	Zonebewakingspunt op zone	5.0	N/A	N/A	N/A
ZG18_A	Zonebewakingspunt op zone	5.0	N/A	N/A	N/A
ZG19_A	Zonebewakingspunt op zone	5.0	N/A	N/A	N/A
ZG20_A	Zonebewakingspunt op zone	5.0	N/A	N/A	N/A
MTG21_A	MTG Kanaalstraat 2-6	5.0	N/A	N/A	N/A
MTG22_A	MTG Kanaalstraat 9-17	5.0	N/A	N/A	N/A
MTG23_A	MTG Kanaalstraat 1-7	5.0	N/A	N/A	N/A
MTG24_A	MTG Friezenstraat 38	5.0	N/A	N/A	N/A
MTG25_A	MTG Friezenstraat 37	5.0	N/A	N/A	N/A
MTG26_A	MTG Friezenstraat 29-37	5.0	N/A	N/A	N/A
MTG27_A	MTG Friezenstraat 21-27	5.0	N/A	N/A	N/A
MTG28_A	MTG Friezenstraat 17-19	5.0	N/A	N/A	N/A
MTG29_A	MTG Friezenstraat 13-15	5.0	N/A	N/A	N/A
MTG30_A	MTG Friezenstraat 5-11	5.0	N/A	N/A	N/A
VP31_A	Vergunningspunt Bammens	5.0	60.6	59.1	43.5
VP32_A	Vergunningspunt Bammens	5.0	60.9	60.9	45.2
VP33_A	Vergunningspunt Bammens	5.0	66.7	66.7	40.7
VP34_A	Vergunningspunt Bammens	5.0	68.2	68.2	46.4
VP35_A	Vergunningspunt Bammens	5.0	65.4	65.4	50.6
VP36_A	Vergunningspunt Bammens	5.0	63.1	63.1	49.8
VP37_A	Vergunningspunt Bammens	5.0	60.4	60.4	48.8
VP38_A	Vergunningspunt Bammens	1.5	71.9	52.7	52.7
VP38_B	Vergunningspunt Bammens	5.0	72.8	55.5	55.5
VP39_A	Vergunningspunt Bammens/AS	1.5	66.7	66.7	66.7
VP39_B	Vergunningspunt Bammens/AS	5.0	69.5	69.5	69.5
VP39_C	Vergunningspunt Bammens/AS	7.5	69.4	69.4	69.4
VP40_A	Vergunningspunt Bammens	1.5	67.2	67.2	67.2
VP40_B	Vergunningspunt Bammens	5.0	70.6	70.6	70.6
VP41_A	Vergunningspunt De Jong	5.0	N/A	N/A	N/A
VP42_A	Vergunningspunt De Jong	5.0	N/A	N/A	N/A
VP43_A	Vergunningspunt De Jong	5.0	N/A	N/A	N/A
VP44_A	Vergunningspunt De Jong	5.0	N/A	N/A	N/A
VP45_A	Vergunningspunt De Jong	5.0	N/A	N/A	N/A
VP46_A	Vergunningspunt De Jong	5.0	N/A	N/A	N/A
VP49_A	Vergunningspunt Orvema/Pro	5.0	33.3	32.7	26.9
VP50_A	Vergunningspunt Orvema	5.0	N/A	N/A	N/A
VP52_A	Control epunt ASD	1.5	N/A	N/A	N/A
VP52_B	Control epunt ASD	5.0	N/A	N/A	N/A
VP51_A	Control epunt ASD	1.5	N/A	N/A	N/A
VP51_B	Control epunt ASD	5.0	N/A	N/A	N/A



Bijlage 5

CD-Rom met het rekenmodel en de nieuwe zonegrens