

Akoestisch onderzoek
industrielawaai Bestemmingsplan
Poort van Wormer
2 september 2010
versie 1.1

Akoestisch onderzoek

aan	Gemeente Wormerland	van	J.A.M. Witteman
t.a.v.	Dhr. S. Bukman	telefoon	0251263894
cc	E. Houwertjes/M. Ory/D. Cleton		
datum	2 sept. 2010		Versie 1.1 (gewijzigd 9 september 2010)
onderwerp	Akoestisch onderzoek industrielawaai		Figuren 1 t/m 8
	Bestemmingsplan Poort van Wormer		Bijlagen I t/m V

Inhoud:

- Figuren 1-6 : geluidsbelasting contouren bouwblokken;
- Figuur 7 : hogere waarde contingenten industrielawaai industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan(Wormerland);
- Figuur 8 : hogere waarde contingenten industrielawaai industrieterrein Noorderveld (Zaanstad);
- Bijlage I : beoordelingshoogte wooneenheden;
- Bijlage II : cumulatieve geluidsbelasting Lcum;
- Bijlage III : motivering ontheffingsgrond industrielawaai;
- Bijlage IV : Akoestisch onderzoek industrielawaai industrieterrein Noorderveld(gemeente Zaanstad).
- Bijlage V : Akoestische gegevens zonebeheersmodel Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan.(terreindeel Wormerland)

1. Inleiding

Naar aanleiding van de planontwikkeling Poort van Wormer is een akoestisch onderzoek industrielawaai ingesteld vanwege het gezoneerde industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan.

Aanleiding voor dit onderzoek is de opstelling van een nieuw bestemmingsplan Poort van Wormer. Het plan voorziet in de bouw van 367 woningen (ruim 200 gestapelde bouw), de woningen zijn geprojecteerd in de geluidszone vanwege het industrieterrein Nieuweweg Zuidwest en Croklaan; eveneens voor een deel in de zone vanwege het IT Noorderveld (voorheen Wessanen); zie hiervoor het Bestemmingsplan Poort van Wormer met bijhorende plankaart.

Berekend is de toekomstige geluidbelasting van de geprojecteerde woningen, nagegaan is of kan worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde (50 dB(A)) van de Wet geluidhinder, of dat hogere waarden moeten worden vastgesteld.

Burgemeester en wethouders van de gemeente Wormerland zijn ingevolge art. 110a Wgh. bevoegd tot vaststelling van hogere waarden.

2. Wettelijk kader

Industrielawaai

Onder industrieterrein verstaat de Wet geluidhinder een terrein waaraan een bestemming is gegeven die de mogelijkheid van vestiging van inrichtingen, als aangewezen krachtens artikel 1.1, derde lid, van de Wet milieubeheer, juncto artikel 2.4 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer; die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken, insluit (z.g. "grote lawaaimakers"). Bij de vaststelling of een herziening van een bestemmingsplan waarbij gronden een zodanige bestemming wordt gegeven dat daardoor een industrieterrein ontstaat, wordt daarbij tevens een rond het betrokken terrein gelegen zone vastgesteld, waarbuiten de geluidsbelasting vanwege dat terrein de waarde van 50 dB(A) niet te boven mag gaan.

Een hogere waarde kan worden vastgesteld voor geprojecteerde woningen of te projecteren woningen tot 55 dB(A); zie het "Besluit geluidhinder" (Stbl. 532, dd. 20-10-2006).

Ook indien een hogere waarde is vastgesteld mag de maximaal toelaatbare geluidbelasting binnen in de woningen niet worden overschreden. Extra geluidwerende voorzieningen aan de gevels en/of een aangepaste indeling kunnen noodzakelijk zijn.

3. Geluidszonering

Rond het industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan is sprake van een bestaande geluidszone Wet geluidhinder. Ten tijde van de eerste zonering, is vastgesteld dat er in de zone woningen aanwezig waren die een hogere geluidsbelasting ondervonden dan 55 dB(A).

Zodoende is kort na de zonering voor het terrein is een geluidsaneringsprogramma vastgesteld. Door het treffen van bronmaatregelen bij het bedrijf Gerkens Cacao en Lassie is de geluidbelasting voor de aanwezige woningen tot of onder de grenswaarde van 55 dB(A) gebracht. Bovendien is in het kader van het bestemmingsplan Zuidwest door extra maatregelen bij het bedrijf Lassie de geluidbelasting nog verder gereduceerd.

Voor de bestaande woningen gelegen aan de Knollendammerstraat (buiten het bestemmingsplan) was destijds de geluidbelasting niet hoger dan 55 dB(A) in het kader van de sanering zijn daarom aldaar geen MTG's vastgesteld.

4. Plangebied.

Het noordelijk deel van het industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan, krijgt de bestemming wonen(zie plankaart). Hiermee wordt de zone (zone is het gebied tussen de industrieterreingrens en de vastgestelde zonegrens) met het onderhavige bestemmingsplan feitelijk gewijzigd met de verandering van functie van bedrijven naar wonen. Een groot deel van de geprojecteerde woningen bevinden zich dan in de zone van het industrieterrein. Daarom is de verwachting dat een aantal geprojecteerde woningen een hogere geluidbelasting gaan ondervinden dan de voorkeurswaarde 50 dB(A). Bij het realiseren van deze nieuwe geluidgevoelige bestemmingen binnen de bestaande zone is een akoestisch onderzoek verplicht. Onder de "geluidbelasting vanwege het industrieterrein" wordt verstaan de cumulatieve geluidbelasting ten gevolge van alle inrichtingen gelegen binnen de grens van het gezoneerde industrieterrein.

De beoordeling van het optredende industrielawaai vindt plaats door middel van het equivalente geluidsniveau. Hierbij wordt de etmaalwaarde in dB(A) gedefinieerd als de hoogste van de van de volgende waarden:

- Het equivalente geluidsniveau over de dagperiode (07.00 - 19.00 uur).
- Het equivalente geluidsniveau over de avondperiode (19.00 - 23.00 uur)+ 5 dB(A).
- Het equivalente geluidsniveau over de nachtperiode (23.00 - 07.00 uur)+ 10 dB(A).

Het equivalente geluidsniveau moet worden berekend volgens het "Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006". In artikel 2.2 wordt toepassing van de Handleiding "Metten en rekenen Industrielawaai" (hierna HMRI) van april 1999 voorgeschreven als methode om het equivalente geluidsniveau vanwege een industrieterrein te bepalen.

In de HMRI is het toepassingsgebied van de beschreven meet- en rekenmethoden gegeven.

5. Onderzoeksmethode

Voor de berekening van de geluidsbelasting is gebruik gemaakt van het actuele zonebeheersmodel Industrierrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan.

Dit zonebeheersmodel bevat alle vergunningsplichtige bedrijven Wet milieubeheer, alsmede de bedrijven die vallen onder het activiteiten besluit Wet milieubeheer.

De akoestische eigenschappen van het model zijn beschreven in het rapport IJmeer, 1940AH-xx-WO 005-10-09-07V1 en 1940AH-xx-WO007-23-10-07V1.

Het laatstgenoemde rapport bevat een beschrijving van akoestische gegevens van geluidsbronnen die zijn aangeleverd door het bedrijf Remmert Dekker(zie hoofdstuk 8) en in het zonebeheersmodel zijn geïmplementeerd.

De gemeente Wormerland is overeenkomstig art. 163 en 164 van de Wet geluidhinder zonebeheerder van het onderhavige industrieterrein. Nieuwe activiteiten of veranderingen worden met behulp van het zonebeheersmodel/plan getoetst op vergunnings inpasbaarheid in de zone en aan de vastgestelde MTG's.

Het genoemde beheersmodel, thans in de berekeningsapplicatie Geomilieu 1.51, voldoet aan de HMRI. Om de geluidsbelasting in het plangebied te kunnen berekenen, is het model uitgebreid met een z.g. omgevingsdeel met de geprojecteerde bouwblokken (voor zover bekend) als gebouwen ingevoerd op de maximale bouwhoogte, overeenkomstig de bestemmingsplankaart NL.IMRO van 7 juli 2010.

Een uitzondering daarvoor is gemaakt voor het meest westelijke deel van het plan waarin een tweetal appartementsgebouwen (zaanblokken) zullen worden gerealiseerd. Omdat de positie van elk blok nog exact in te vullen is, zijn de geluidsberekeningen uitgevoerd op de rooilijnen van het betreffende bouwvlak in een z.g. vrije veld situatie; bouwblokhoogte 0 meter. Eventuele geluidreflecties die dan niet berekend zijn, zullen ruimschoots worden gecompenseerd doordat zonder afscherming van de zaanblokken de berekende geluidsbelasting verder in het plan wat hoger is. De werkelijke geluidsbelasting is dus met de afscherming van de zaanblokken lager dan berekend. Aan de hand van de bouwlaaghoogten zijn voor de wooneenheden de volgende beoordelingshoogten bepaald:

- Zaanblok, maximaal 14 woonlagen, te bepalen uit variantberekening;
- Velden, maximaal 3 woonlagen, 7,5 meter;
- Lantaarns, maximaal 4 woonlagen en veld 3 blok 6 10,5 meter;
- Buurtstraat, maximaal 3 woonlagen, 7,5 meter;
- Ronde, 5 woonlagen, 13,5 meter.

Zie in bijlage I de schetsmatig uitgewerkte beoordelingshoogte van bovengenoemde wooneenheden.

De stedenbouwkundige contingentindeling van de gevoelige bestemmingen is conform genoemde plankaart.

Het onderzoek is er op gebaseerd om daar waar nodig hogere waarden vast te stellen in z.g. contingenten. Dit heeft te maken met de wens van initiatiefnemer nog een kleine vrijheid van indeling van bouwmassa's binnen de plankaart bestemming te hebben. Bovendien is nog geen definitieve indeling van de woningen gemaakt.

Zodoende is gekozen de geluidsbelasting in contouren te berekenen waarmee tussen 50 en 55 dB(A)-contour inzichtelijk wordt voor welke bouwblokken, of delen daarvan een hogere waarde moet worden vastgesteld.

De akoestische berekeningen gaan er vanuit dat binnen een woningbouwcontingent de hoogst optredende geluidsbelasting wordt vastgesteld, en deze altijd beperkt blijft tot de maximale ontheffingswaarde 55 dB(A). Blijkt een aantal gevels deze waarde van 55 dB(A) te overschrijden, is in het bestemmingsplan een dove gevel voorgeschreven.

6. Geluidsbelasting Bouwplan.

Voor het onderzoek is met behulp van eerder genoemd zonebeheersmodel een aantal varianten berekend:

1. geluidscontouren op beoordelingshoogte 7,5 meter, maatgevende 3^e woonlaag, Buurtstraat/ Velden/Noordweg/Knollendammerstraat;
2. geluidscontouren op beoordelingshoogte 10,5 hoogste woonlaag lantaarns en veld 3 blok 6.
3. geluidscontouren t.b.v. rotondewoningen (5^e woonlaag maatgevend).
4. geluidscontouren maatgevende hoogte van het zaanblokcontingent;
5. geluidsberekeningen t.b.v. dove gevels zuidelijk zaanblokcontingent.

7. Resultaat van de geluidberekeningen.

Voor de beoordeling van de geluidsbelasting van de bouwblokken geldt per figuur steeds een andere (maatgevende) beoordelingshoogte.

Variant 1 (figuur 1), maatgevende beoordelingshoogte 7,5 meter

Met deze resultaten is duidelijk gemaakt welke bouwblokken of delen daarvan aan de Buurtstraat/ Velden/Noordweg/Knollendammerstraat, (gedeeltelijk) liggen binnen de geluidsbelastingschil van 50 – 55 dB(A).

Voorstel is een hogere waarde 55 dB(A) vast te stellen.

Variant 2 (figuur 2) maatgevende beoordelingshoogte 10,5 meter

Berekeningen geluidbelasting t.b.v. lantaarns en veld 3 blok 6.

De lantaarns liggen ver buiten de 50 dB(A)-contour, derhalve is geen hogere waarde Industrielawaai benodigd. Blok 6 in Veld ligt gedeeltelijk binnen de 50 dB(A)-contour, hogere waarde vaststellen 55 dB(A).

Variant 3 (figuur 3) maatgevende beoordelingshoogte 13,5 meter

De rotondewoningen (5 woonlagen) liggen deels binnen 50 dB(A)-contour, hogere waarde vaststellen 55 dB(A).

Variant 4 (figuur 4 en 5) Vertikaal grid berekening

Ter bepaling van berekeningshoogte maximaal optredende geluidsbelasting zaanblokken. Uit het resultaat blijkt dat op berekeningshoogte van 26 meter de hoogste geluidsbelasting optreedt. Voor de berekening is de maatgevende beoordelingshoogte 26 meter. Bovendien is de omvang van het gevelvlak > 55 dB(A) zichtbaar gemaakt voor een situatie zonder dat bronmaatregelen worden getroffen aan het Industrielawaai.

Variant 5 (figuur 6) berekeningshoogte 26 meter

Geluidscontour berekening zaanblokken (vrije veldsituatie, zonder afscherming), op de gevonden hoogte uit variant 4. Inzichtelijk is tevens de omvang van de geluidsbelaste gevel hoger dan 55 dB(A), welke, zonder maatregelen Industrielawaai (zie hfdst. 8) als dove gevel kan worden uitgevoerd.

8. Mogelijke (bron)maatregelen industrielawaai

Gebleken is dat een deel van de gevel zuidelijk zaanblok contingent een hogere geluidsbelasting ondervindt dan 55 dB(A), n.l. 56 à 57 dB(A).

Debet aan deze overschrijding is de nabij (op het industrieterrein) gelegen inrichting van het bedrijf Remmert Dekker.

De op het dak aanwezige koelers zijn de bepalende geluidsbronnen.

Onderzocht is welke maatregelen zouden kunnen leiden om de geluidsbelasting vanwege alle terreingenoten tot of onder de grenswaarde van 55 dB(A) te brengen.

Daartoe is bij de onderhavige inrichting, de mogelijkheid naar verdergaande maatregelen onderzocht. Gebleken is dat door maatregelen aan de dakkoelers, de geluidbelasting op de gevel van het zaanblok contingent beperkt kan blijven tot 53 à 54 dB(A). In het kader van de realisatie van een eerder opgesteld bouwplan en bestemmingsplanprocedure, weigerde het bedrijf mee te werken aan deze maatregelen, die overigens op kosten van het plan getroffen zouden worden.

De maatregelen hebben geen invloed op de vergunde activiteiten van het bedrijf, slechts de geluidsemisatie richting bouwplan wordt lager.

Omdat het bedrijf tot op heden nog steeds niet wil meewerken aan doeltreffende maatregelen die als gangbaar omschreven kunnen worden, is het niet mogelijk de geluidsbelasting op het zaanblok tot of onder de grenswaarde van 55 dB(A) terug te brengen. Maatregelen aan meerdere omliggende bedrijven hebben geen zin.

Binnen de wet is het toegestaan om bij een hogere geluidsbelasting dan 55 dB(A) voor nieuw te projecteren woningen "dove gevels" in de zin van de Wet geluidhinder (artikel 1b lid 5) in het bestemmingsplan op te nemen.

9. Vaststelling hogere waarde contingenten.

Uit de variantenberekening (zie ook de figuren 1 t/m 5) is naar voren gekomen dat per berekeningshoogte (de hoogste locatie geluidsgevoelige ruimte), de woningcontingenten een geluidsbelasting tussen 50 en 55 dB(A) gaan ondervinden. Het zou voor de hand liggen voor deze contingenten een gedifferentieerde hogere waarde vast te stellen, die eveneens ligt tussen 50 en 55 dB(A). Het nadeel daarvan is dat daarmee de geluidszone akoestisch op slot wordt gezet.

Het voorstel is om voor de geprojecteerde woningen een waarde van 55 dB(A) vast te stellen, gelijk aan de reeds aanwezige woningen (zij zijn n.l. in dezelfde zone gelegen), waarvoor in het kader van de geluidsanering geen MTG's zijn vastgesteld, aldus is de maximale grenswaarde 55 dB(A). Hiermee blijft nog enige geluidsruimte in de zone beschikbaar, voor toekomstige bedrijfsuitbreidingen, immers wettelijk is een maximale grenswaarde tot 55 dB(A) toegestaan. Bij het uitkomen van dit rapport is gebleken dat de gemeente Wormerland, geen eigen geluidbeleid heeft t.a.v. hogere waarde verlening, aldus is geen strenger ontheffingsbeleid dan de maximale waarden Wet geluidhinder van toepassing.

Omdat voor het uitvoeren van (bron)maatregelen geen medewerking is verkregen, (zie paragraaf 8) treedt op een deel van het hoger gelegen gevelvlak van het zuidelijk zaanblok een geluidsbelasting op die hoger is dan de wettelijke plafondwaarde van 55 dB(A). Deze gevel, alwaar een geluidsbelasting van ca. 56 dB(A) optreedt, zal als "dove gevel" in de zin van de Wet geluidhinder moeten worden uitgevoerd. Derhalve wordt deze gevel uitgesloten van grenswaarden Wet geluidhinder. De situering en omvang dove gevel is schematisch weergegeven in figuur 5; de tekst van het bestemmingsplan bepaalt dat elke gevel van een woning, die een geluidbelasting ondervindt van meer dan 55 dB(A) in beginsel "doof" wordt uitgevoerd.

In figuur 7 zijn de woningcontingenten aangegeven, Burgemeester en wethouders worden geadviseerd hiervoor alle relevante gevels een hogere waardebesluit van 55 dB(A) te nemen.

10. Industrielawaai Noorderveld gemeente Zaanstad

Het bouwplan is tevens voor een deel (de noordwesthoek) gelegen in de geluidszone Noorderveld van de gemeente Zaanstad. Deze geluidszone werd voorheen bepaald door het bedrijf Wessanen, namelijk meelfabriek "de Vlijt" en mengvoederfabriek "de Ster". Voor het gebied waar thans het plan de Poort van Wormer wordt ontwikkeld, was dus alleen meelfabriek "de Vlijt" van belang. Om dat er ten tijde van de zonering woningen in de zone aanwezig waren met een geluidsbelasting hoger dan 55 dB(A), is een saneringsprogramma vastgesteld en uitgevoerd. De zone is na het uitgevoerd saneringsprogramma akoestisch geactualiseerd en flink gekrompen. De sanering is zo uitgevoerd dat voor alle woningen de geluidbelasting tot of onder de saneringswaarde van 55 dB(A) is teruggebracht. De actualisatie, die dus het gevolg is van is echter niet in het herziende Bestemmingsplan bedrijventerrein Noorderveld vastgelegd. Dit betekent dat de zone nog steeds de omvang heeft van het eerste zonebesluit, dus nog voor de destijds uitgevoerde geluidsanering. Het bedrijf Meneba is in de plaats gekomen van de vroegere meelfabriek en mengvoederfabriek, in 2000 is daarvoor een revisievergunning onder voorschriften verleend. Deze voorschriften tezamen met het aandeel van de overige bedrijven (met wellicht wat geluidsruijme voor uitbreidingen) moet de saneringsdoelstelling van de terrein Noorderveld niet frustreren. Concreet: vastgestelde MTG's mogen niet worden overschreden. Om nu zekerheid te verkrijgen dat de huidige geluidsbelasting in de noordwesthoek van het bouwplan Poort van Wormer niet verder zal toenemen, is de zonebeheerder van de gemeente Zaanstad gevraagd hierover verslag uit te brengen in de vorm van een akoestisch rapport. In bijlage IV is genoemd akoestisch rapport Industrierrein Noorderveld opgenomen. Daaruit blijkt dat het noordwestelijke zaanblokcontingent vanwege het industrierrein Noorderveld een geluidsbelasting ondervindt van ten hoogste 54 dB(A). Geadviseerd wordt voor dat deel een hogere waarde contingent vast te stellen van 55 dB(A). Met deze waarde die ca. 1 dB(A) hoger dan de actuele geluidsbelasting uit het rapport, blijft nog enige geluidsruijme in het zonebeheersmodel Noorderveld aanwezig.

11. Cumulatie met andere bronsoorten.

Conform artikel 110f van de Wet geluidhinder wordt de gecumuleerde geluidsbelasting bepaald als er sprake is van relevante geluidsblootstelling aan meer dan één geluidsbron.

Conform lid 3 van dit artikel is er sprake van een relevante blootstelling wanneer voor een geluidsgevoelige bestemming een hogere waarde zal worden vastgesteld en wanneer voor dezelfde geluidsgevoelige bestemming vanwege ten minste één andere (wettelijke) geluidsbron de voorkeurswaarde wordt overschreden.

Daarvoor dient een speciale rekenmethode te worden toegepast. De methode, die is voorgeschreven in Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006, bijlage 1, hoofdstuk 2, "Rekenmethode cumulatieve geluidsbelasting" houdt rekening met de verschillen dosis-effectrelaties van de verschillende geluidsbronnen.

Daaruit zou kunnen blijken dat de gecumuleerde geluidsbelasting, bepaald volgens genoemde rekenmethode een significant hogere waarde heeft dan de 'ongecumuleerde' geluidsbelasting. In die gevallen kan besloten worden de hogere waarde niet te verlenen of een lagere waarde dan de gevraagde vast te stellen op basis van een zwaar(der) maatregelen pakket.

Beoordeeld moet worden of de cumulatieve geluidsbelasting die het bevoegd gezag aanvaardbaar vindt, nog leidt tot extra gevelmaatregelen om het wettelijke binnenniveau 35 dB(A) en Lden 33 dB, respectievelijk industrie- en wegverkeerslawaai niet te overschrijden.

12. Bepaling Lcum bouwplan.

Zoals aangegeven in voorgaand hoofdstuk 11 is nagegaan of in het bouwplan sprake is van een gecumuleerde geluidsbelasting van industrie- en wegverkeerslawaai. In bijlage II en IIA van dit rapport is in een tabel met beoordelingspunten in het bouwplan opgenomen. Op die punten is namelijk ook het wegverkeerslawaai berekend. Volgens de Rekenmethode cumulatieve geluidsbelasting RMV2006, is Lcum bepaald. Lcum is de gecumuleerde geluidsbelasting van het industrielawaai in dB(A) (IT Nieuweweg en Noorderveld) en het wegverkeerslawaai in Lden. Omdat het industrielawaai wordt omgerekend naar een gelijke hinder van wegverkeerslawaai is, is het toetsingsniveau van de binnenniveau Lden = 33 dB. Hierbij dient alleen de geluidsbelasting te worden beoordeeld vanwege zoneplichtige bronnen, in de onderhavige situatie het industrielawaai en de zones langs de wegen Noordweg en Veerdijk. In de laatste kolom is aangegeven met "J" of "N" of sprake is van een relevante cumulatie, in het geval dat de gecumuleerde geluidsbelasting meer dan 2 dB hoger is dan de hoogst vastgestelde hogere waarde. Voor die locaties zal in de bouwvergunning aandacht worden besteed of de gevelwering daar voldoet. Voor wegverkeerslawaai is de geluidsbelasting exclusief de aftrek art. 110g. Het criterium van de gekozen 2 dB drempel is naar analogie van artikel 99 lid 2 Wgh.

Gebleken is dat op een aantal locaties in het bouwplan sprake is van een gecumuleerde geluidsbelasting, maar deze geen aanleiding geeft zwaardere (bron)maatregelen te verlangen en de gevraagde hogere waarden niet te verlenen. De bouwaanvraag zal wel met betrekking tot de (gecumuleerde)gevelbelastingen aan het wettelijk wettelijke binnenniveau getoetst moeten overeenkomstig het Bouwbesluit.

13. Ontheffingsgrond.

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd tot vaststelling hogere waarden Wet geluidhinder, artikel 110a lid 1 Wet geluidhinder. Het Besluit geluidhinder van 20 oktober 2006, bevat regels en grenswaarden hoe te handelen bij ruimtelijke ontwikkelingen in zones. De voorkeurswaarde voor Industrielawaai is 50 dB(A)(etmaalwaarde). Vaststelling hogere waarden is mogelijk. Als blijkt dat de voorkeurswaarde wordt overschreden, kunnen B&W een hogere waarde vaststellen tot 55 dB(A), indien blijkt dat het terug brengen van de geluidsbelasting door middel van bron- of overdrachtsmaatregelen technisch niet mogelijk is, of dat op grote financiële bezwaren stuit. Bovendien is het ook een afweging van het bevoegd gezag (B&W) om te overwegen hogere waarden vast te willen stellen, uit oogpunt van stedenbouwkundige-ruimtelijke ontwikkelingen die belangrijk zijn voor de gemeente. B&W zullen wel de beslissing omtrent de hogere waarden moeten motiveren, of sprake is van een "ontheffingsgrond".

Voor het onderhavige onderzoek is de motivering voor deze ontheffingsgrond voor het industrielawaai opgenomen in bijlage III van dit rapport. Daarin is aangegeven dat voor het industrielawaai bij beide terreinen (Nieuweweg zuid en Croklaan en Noorderveld) sprake van een per 2003 afgeronde saneringsoperatie Wet geluidhinder. Verdergaande maatregelen dan vastgesteld in het in 1995 opgestelde saneringsprogramma zijn niet meer aan de orde. Op basis van een goed zonebeheer worden de hogere waarden en MTG's die t.b.v. de sanering zijn vastgesteld, gerespecteerd.

Zodoende is op basis van dit rapport met bijhorende bijlage III, sprake van een goed gemotiveerde ontheffingsgrond, waarop B&W een hogere waarde besluit kunnen nemen.

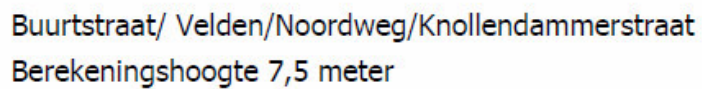
14. Samenvatting onderzoek.

Naar aanleiding van de planontwikkeling Poort van Wormer is een akoestisch onderzoek industrielawaai ingesteld vanwege het gezoneerde industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan.

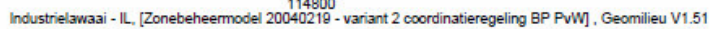
Met behulp van het actuele zonebeheersmodel industrielawaai van het onderhavige industrieterrein, is de toekomstige geluidbelasting van de geprojecteerde woningen, in de bestaande geluidszone berekend, volgens de HMRI.

Nagegaan is of de voorkeursgrenswaarde (50 dB(A)) van de Wet geluidhinder wordt overschreden, of dat hogere waarden tot ten hoogste 55 dB(A) moeten worden vastgesteld. Uit het onderzoek is het volgende gebleken:

1. Gebleken is dat de geluidsbelasting op de geprojecteerde woningen in een flink deel van het bouwplan, de voorkeurswaarde 50 dB(A) uit de Wet geluidhinder zal overschrijden.
2. Vaststelling van hogere waarden tot 55 dB(A) is binnen de wet mogelijk. Voorkeur is dit in zogenaamde woningbouwcontingenten vast te stellen.
3. De in de hoogste bouwlaag geprojecteerde gevoelige ruimten is maatgevend voor de geluidsbelasting, deze ligt tussen 50 en 55 dB(A). De locaties van de contingenten, waarvoor de hogere waarden kunnen worden vastgesteld, zijn aangegeven in figuur 7.
4. Op slechts een deel van het meest zuidelijk geprojecteerde hoge zaanblokcontingent wordt de maximale grenswaarde van 55 dB(A) overschreden. Het nemen van bronmaatregelen aan het industrielawaai is mogelijk om deze waarde tot of onder de wettelijk grenswaarde te brengen. Ondanks dat maatregelen op kosten van het bestemmingsplan uitgevoerd kunnen worden, wordt geen medewerking verkregen dit uit te voeren. Overeenkomstig de Wet geluidhinder kan op voornoemde locatie een z.g. "dove gevel" worden gerealiseerd.
5. Voor vaststelling hogere waarden is in bijlage III van dit rapport een motivering voor de ontheffingsgrond geleverd. Deze maakt onderdeel uit van het hogere waarde besluit.
6. Door middel van een goede gevelwering mag het binnenniveau in de woningen niet hoger zijn dan 35 dB(A) vanwege het industrielawaai. Bij een hogere waarde tot 55 dB(A) met toepassing van normale bouwvoorschriften, inclusief de ventilatie eis, zal de gevelwering ca. 22 dB bedragen en wordt de binnenwaarde niet overschreden. De dove gevel kent op basis van de wet de eis dat de binnenwaarde niet wordt overschreden.

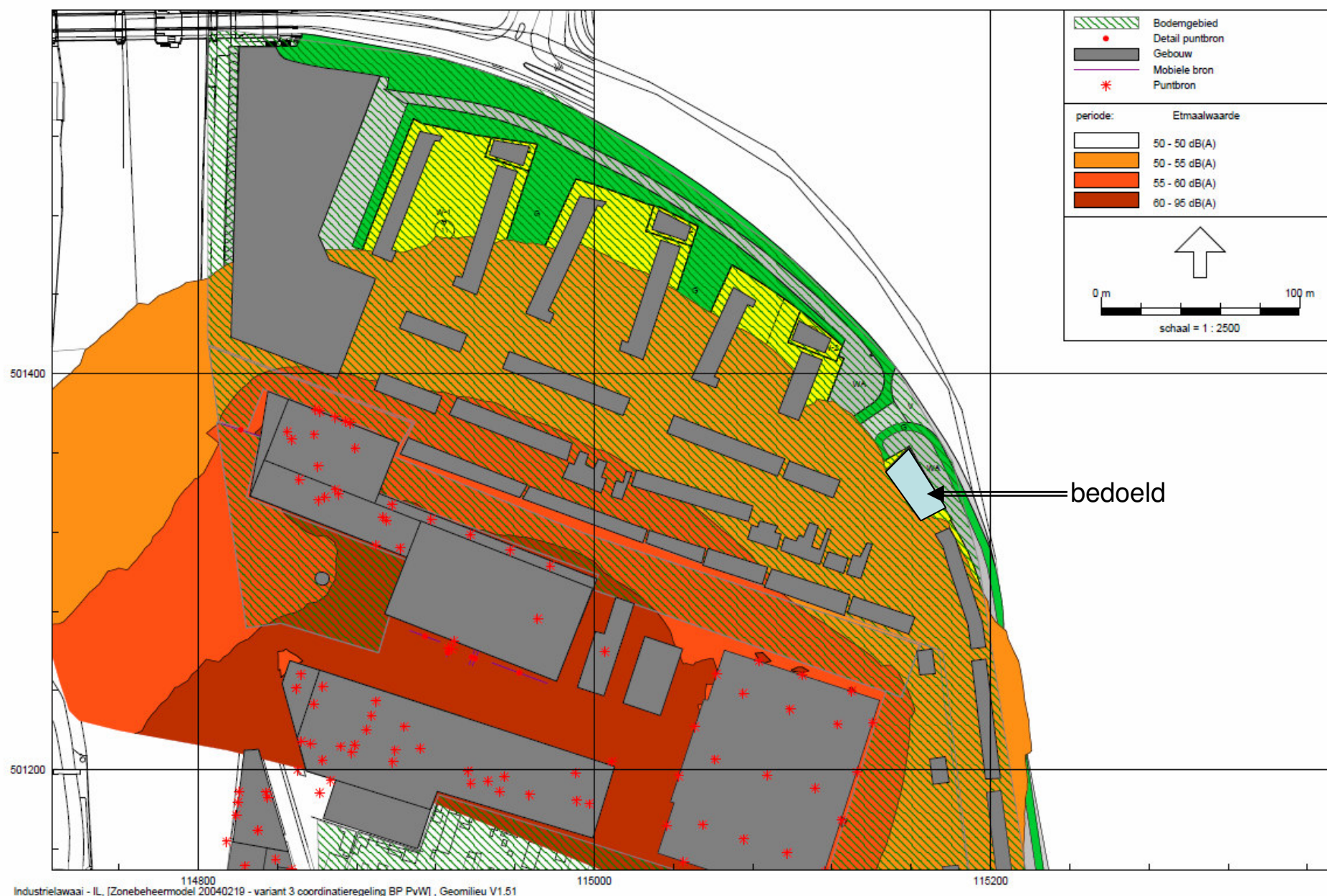


Vast te stellen hogere waarde Wgh.



HW 55

Vast te stellen hogere waarde Wgh.



114800
Industrielaan - IL, [Zonebeheermodel 20040219 - variant 3 coördinatie-regeling BP PwW], Geomilieu V1.51

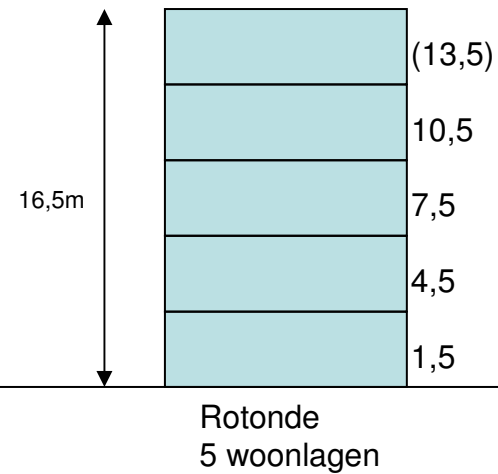
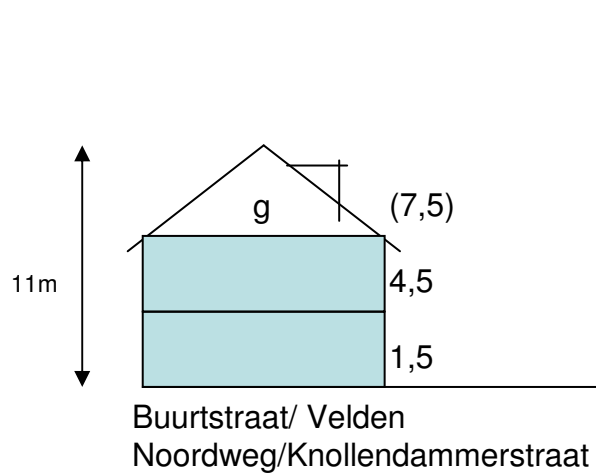
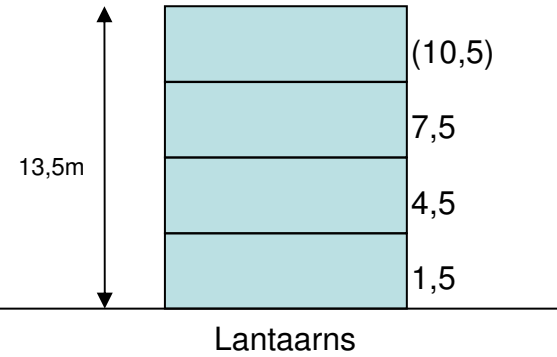
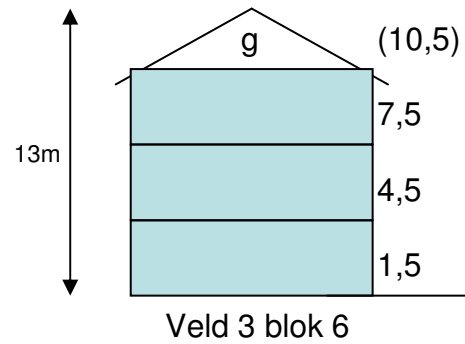
geluidbelasting rotondewoningen (5 woonlagen).
Berekeningshoogte 13,5 meter

HW 55

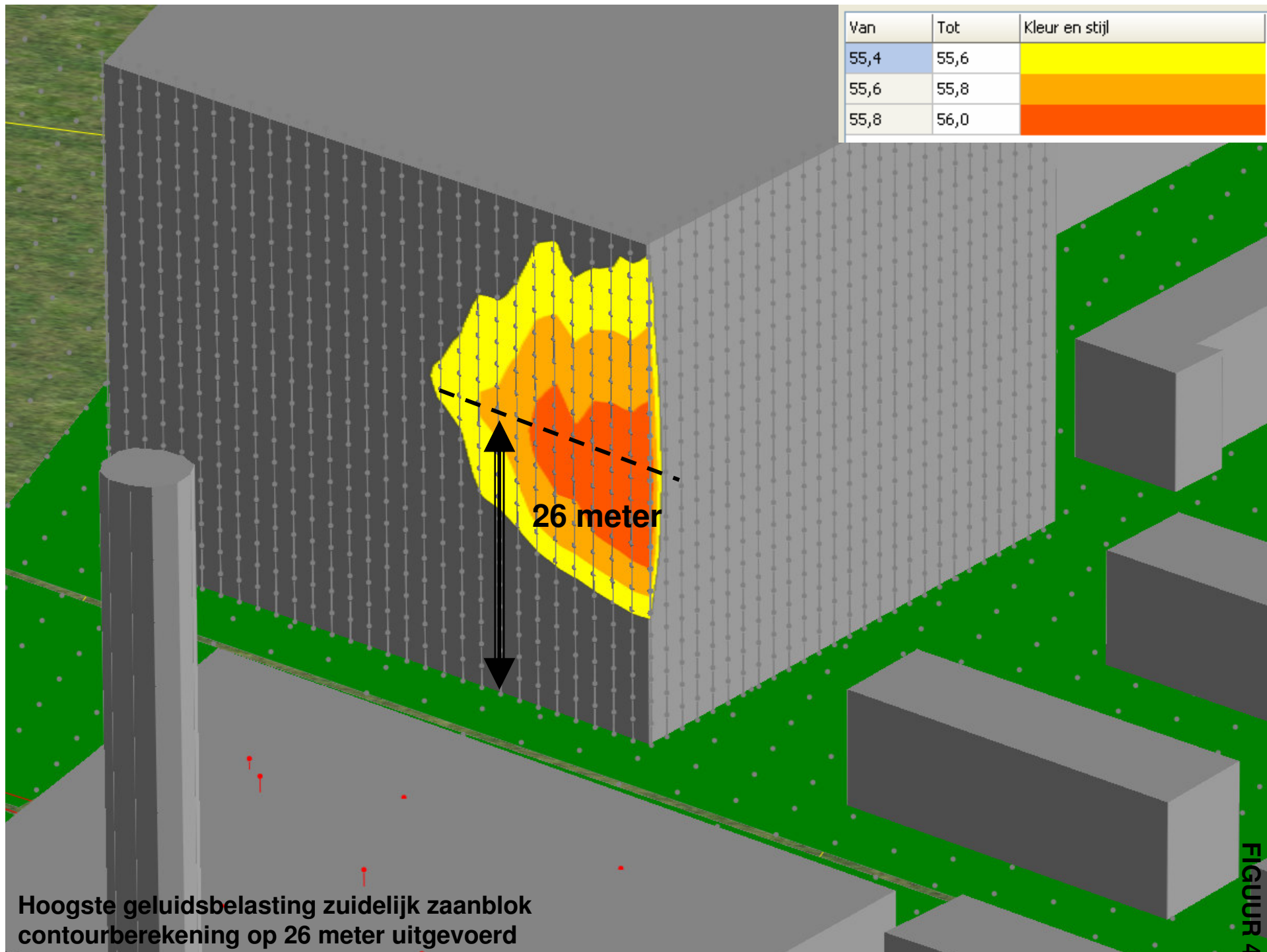
Vast te stellen hogere waarde Wgh.

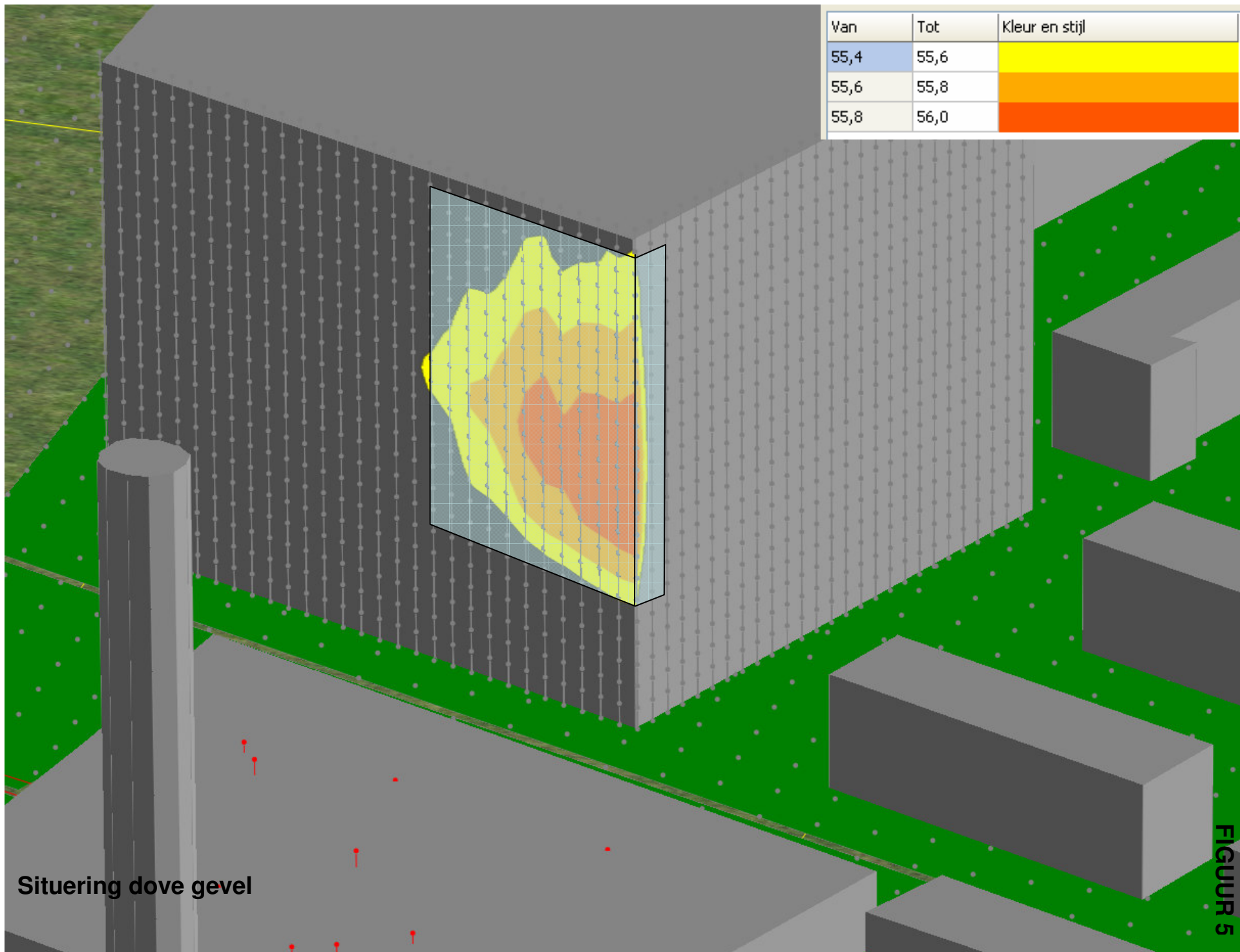
Hoogtematen omgevingsmodel Bouwplan Poort van Wormer

Poort van Wormer,
(##) maatgevende beoordelingshoogte contourberekeningen geluid



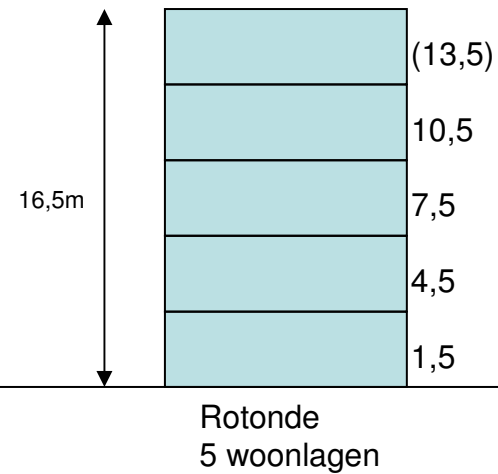
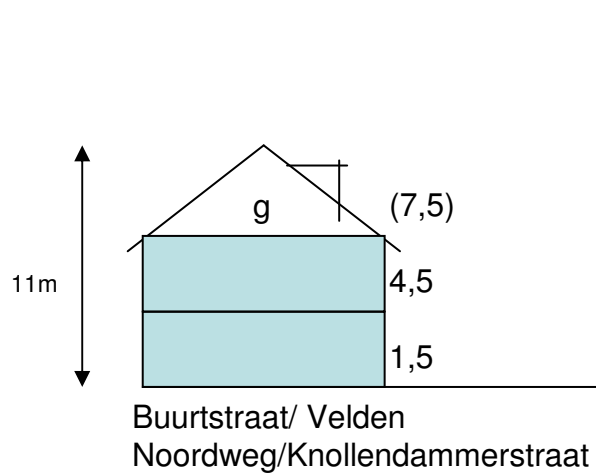
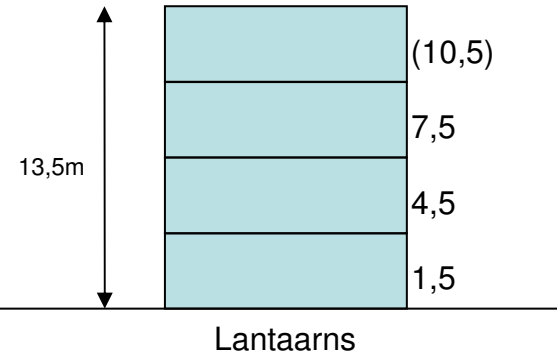
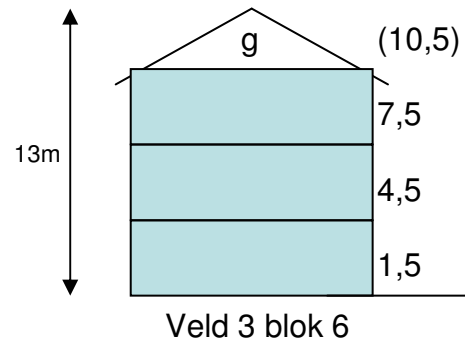
g: zolder geluidgevoelig



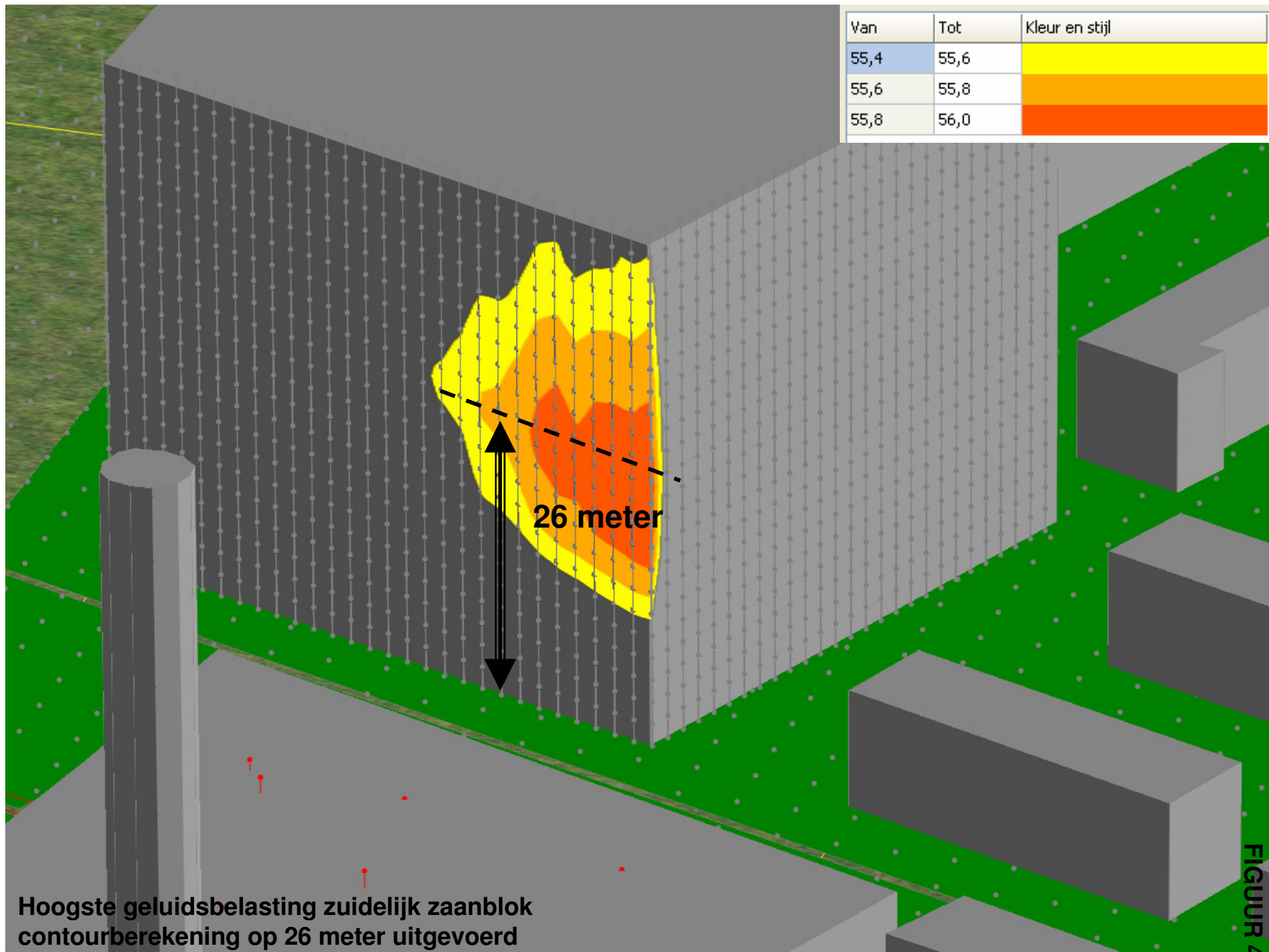


Hoogtematen omgevingsmodel Bouwplan Poort van Wormer

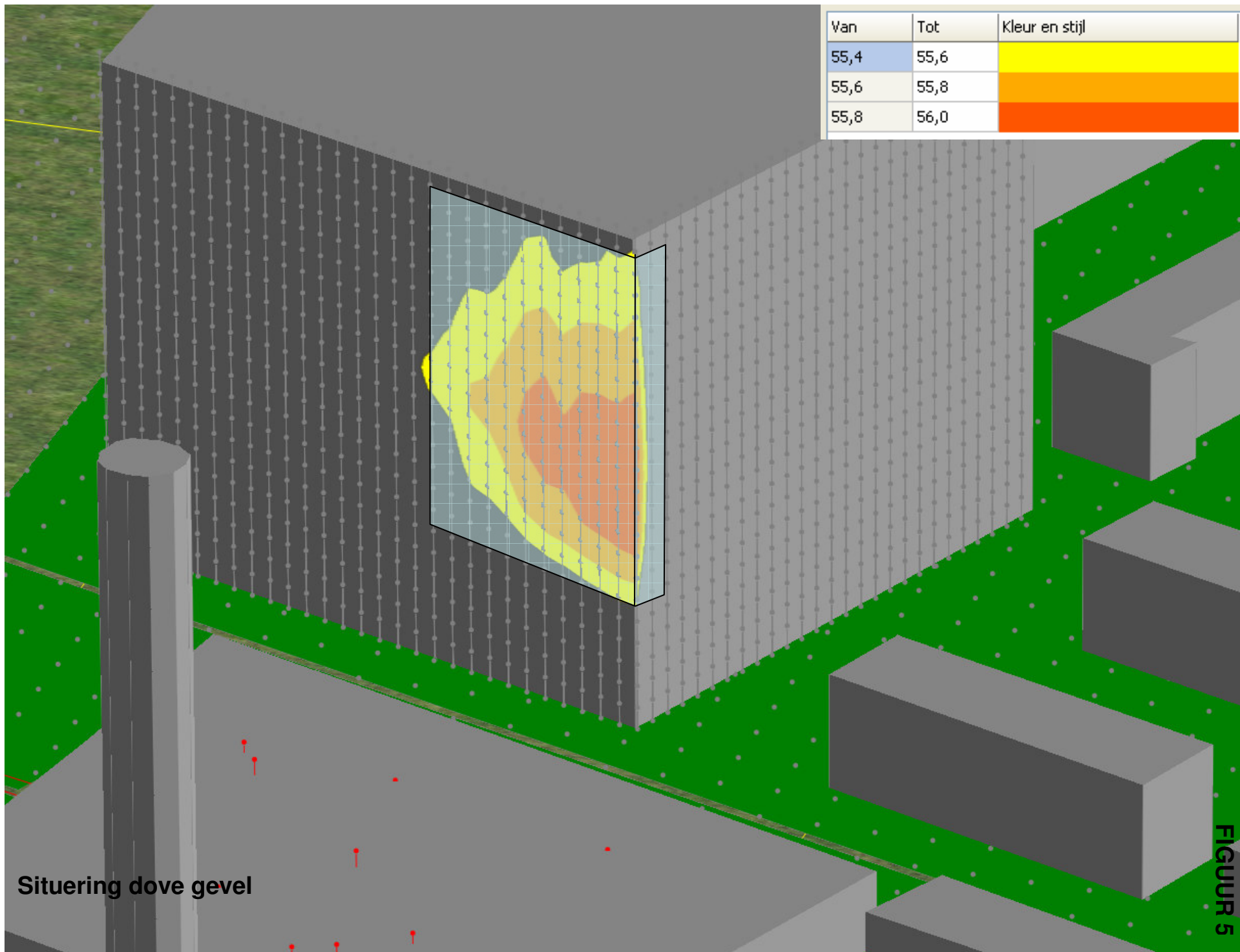
Poort van Wormer,
(##) maatgevende beoordelingshoogte contourberekeningen geluid

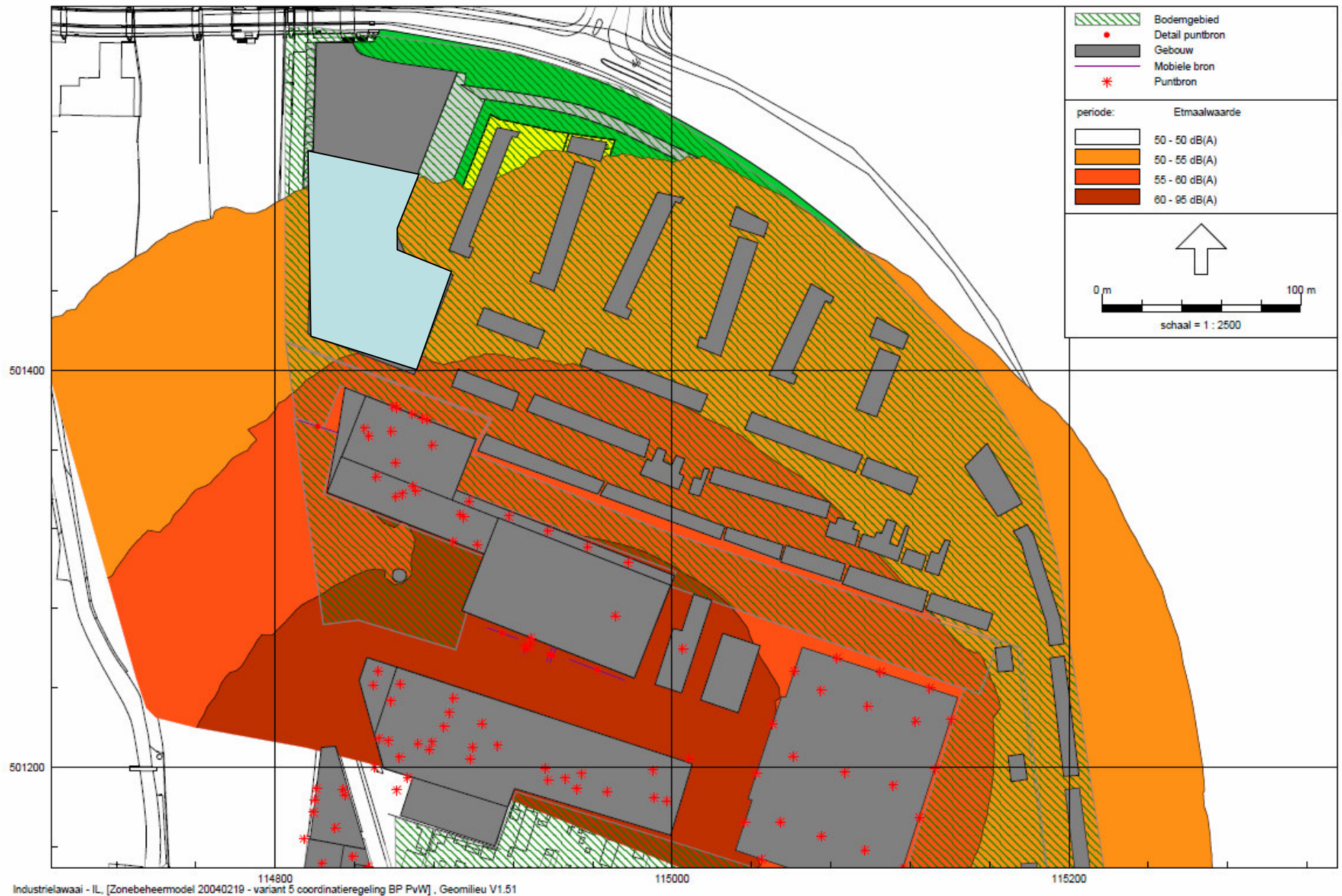


g: zolder geluidgevoelig



Hoogste geluidsbelasting zuidelijk zaanblok
contourberekening op 26 meter uitgevoerd

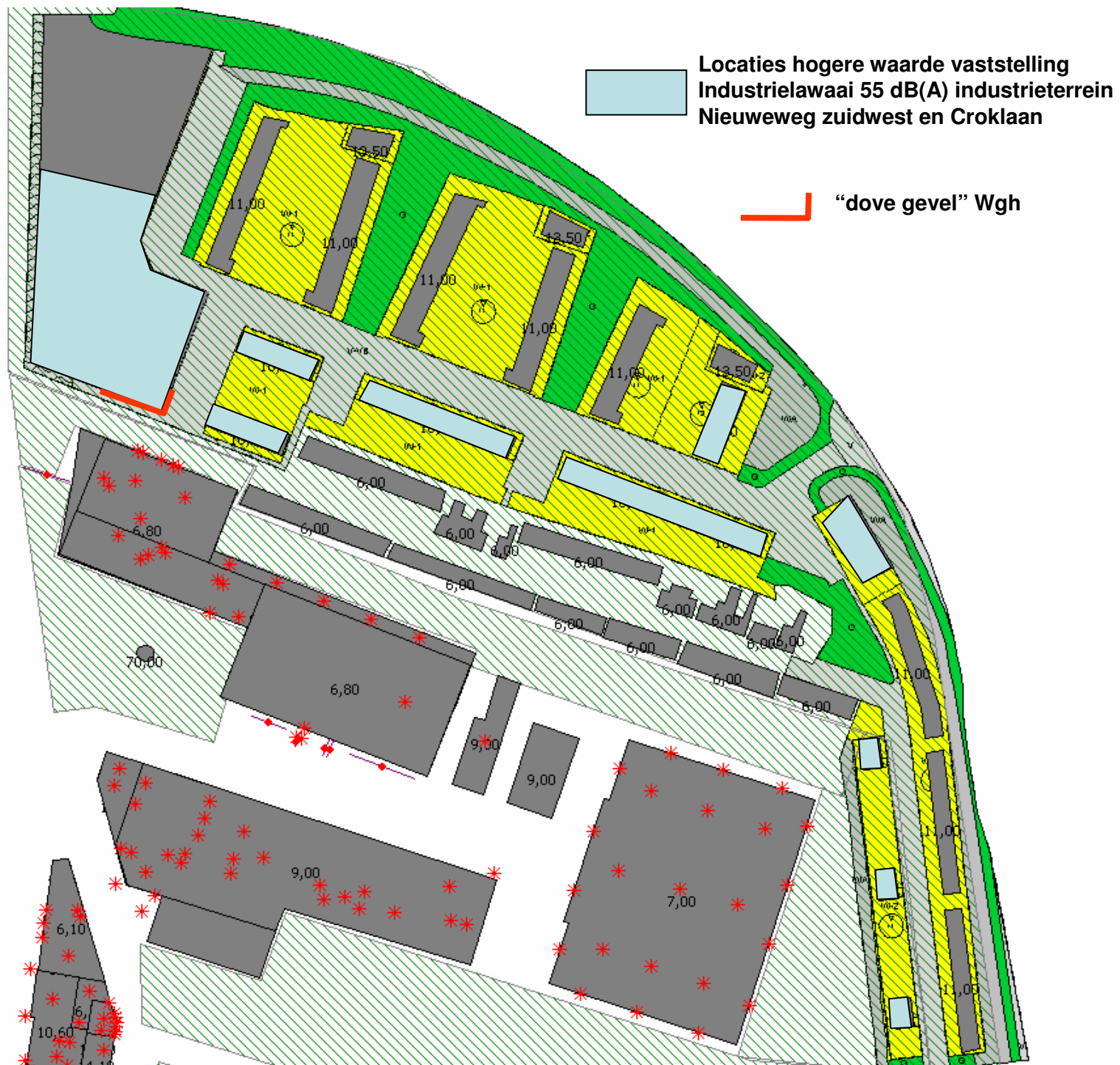




Contourberekening op 26 meter
Zuidelijk zaanblok

HW 55

Vast te stellen hogere waarde Wgh.



FIGUUR 7

FIGUUR 8

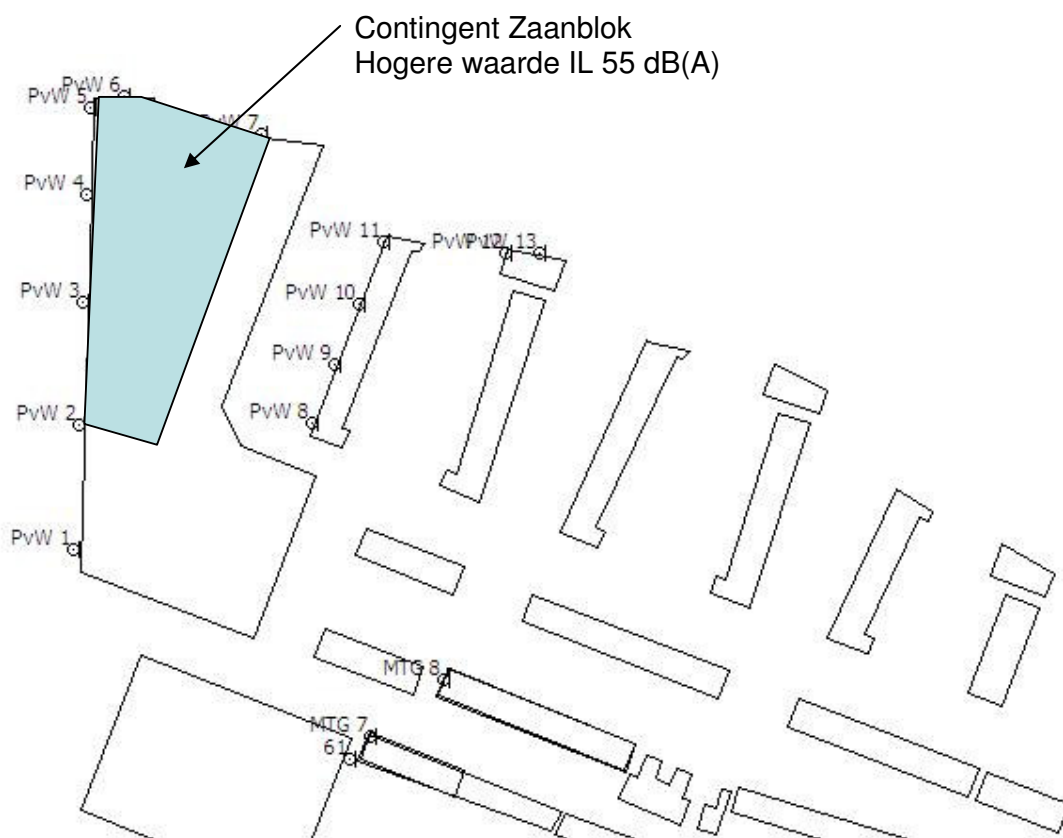
Berekende geluidsbelasting vanwege industrieterrein Noorderveld, gemeente Zaanstad.

Beoordelingspunten op gevelrooiliijn zaanblok Bestemmingsplan Poort van Wormer.

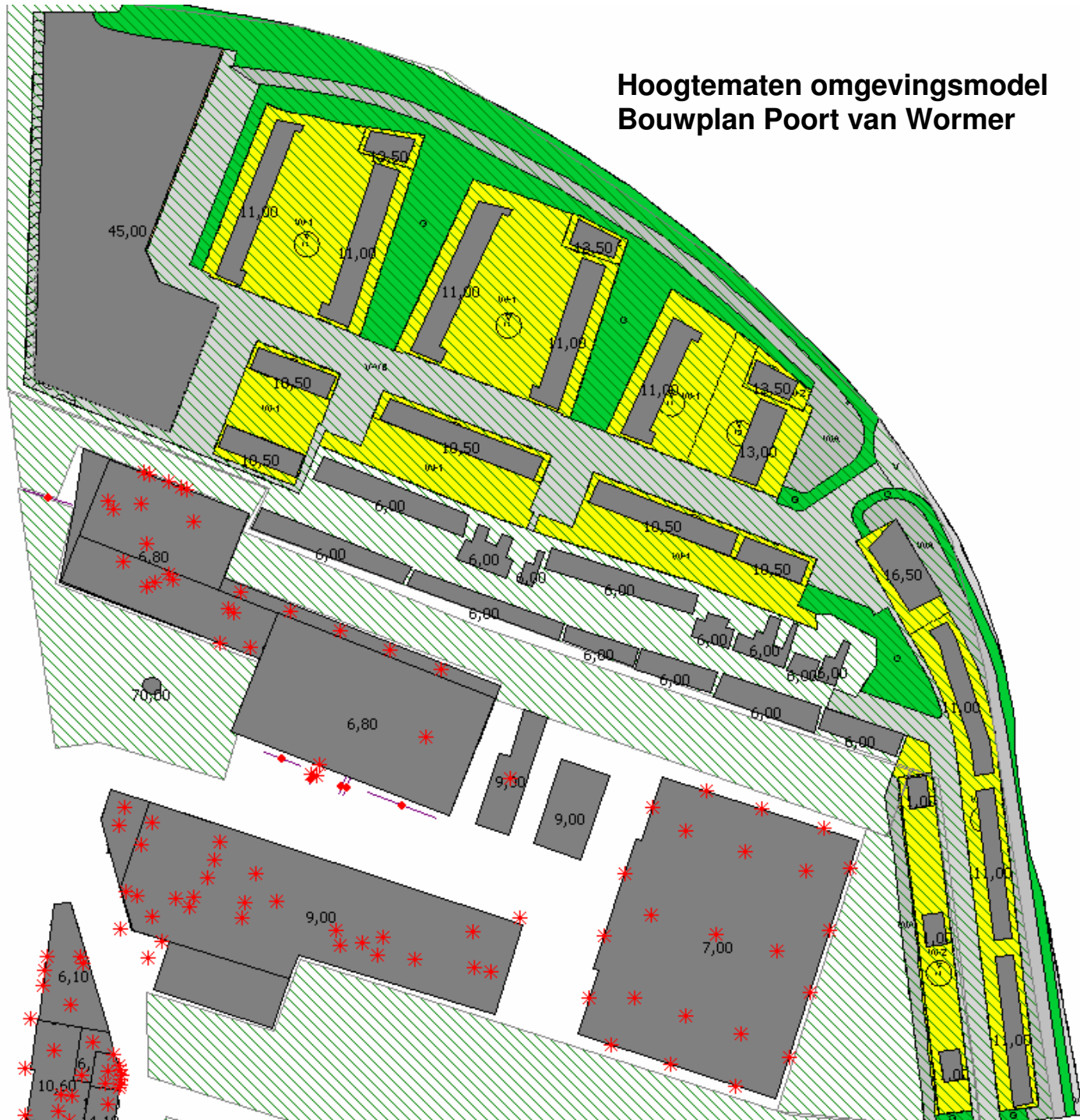
Op de punten PvW2 t/m PvW 7, bedraagt de geluidsbelasting ten hoogste 54 dB(A).

Vaststellen hogere waarde Wet geluidhinder: 55 dB(A)

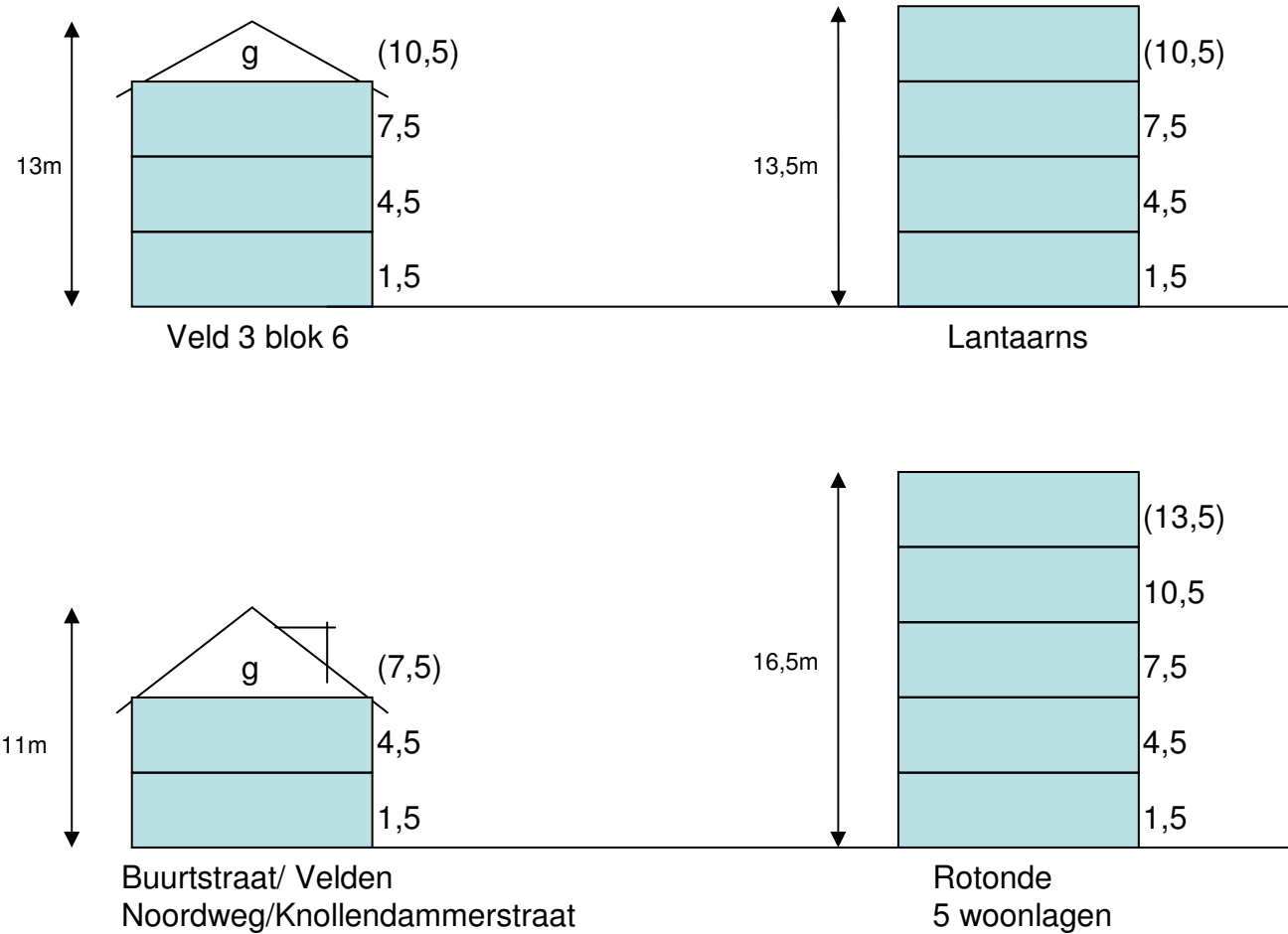
Bron: Akoestisch onderzoek industrielawaai bestemmingsplan Poort van Wormer,
Gemeente Zaanstad van 30 juli 2010



Hoogtematen omgevingsmodel Bouwplan Poort van Wormer



Poort van Wormer,
 (##) maatgevende beoordelingshoogte contourberekeningen geluid



g: zolder geluidgevoelig

Bestemmingsplan Poort van Wormer
Bepaling Lcum wegverkeerslawaai/industrielawaai
t.b.v. vaststelling hogere waarden Wet geluidhinder

BIJLAGE II

Cumulatieve geluidsbelasting Hoofdstuk 2, bijlage I, Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006

Aangehouden criterium : Indien de gecumuleerde geluidsbelasting Lcum Industrie- en wegverkeerslawaai,

2 dB hoger is dan de per bron vast te stellen "hoogste" hogere waarde wordt deze in de relevantietabel als "Ja" beschouwd.

Velden, Lantaarns, Buurtstraat en Rotonde

Beoordelingspunt	Omschrijving	Verkeer Lden in dB	Industrie Lwgh in dB(A)	hoogste van de twee	Lcum	Relevant Ja / Nee
301n_A	14 woonlagen [3]	48		48	48	N
301n_B	14 woonlagen [3]	50		50	50	N
301n_C	14 woonlagen [3]	50		50	50	N
301n_D	14 woonlagen [3]	51		51	51	N
301n_E	14 woonlagen [3]	52		52	52	N
301n_F	14 woonlagen [3]	54		54	54	N
301o_A	14 woonlagen [4]	44		44	44	N
301o_B	14 woonlagen [4]	45		45	45	N
301o_C	14 woonlagen [4]	46		46	46	N
301o_D	14 woonlagen [4]	46		46	46	N
301o_E	14 woonlagen [4]	48		48	48	N
301o_F	14 woonlagen [4]	51		51	51	N
301w_A	14 woonlagen [2]	61		61	61	N
301w_B	14 woonlagen [2]	61		61	61	N
301w_C	14 woonlagen [2]	60		60	60	N
301w_D	14 woonlagen [2]	59		59	59	N
301w_E	14 woonlagen [2]	59		59	59	N
301w_F	14 woonlagen [2]	55		55	55	N
301z_A	14 woonlagen [1]	56		56	56	N
301z_B	14 woonlagen [1]	56		56	56	N
301z_C	14 woonlagen [1]	56		56	56	N
301z_D	14 woonlagen [1]	55		55	55	N
301z_E	14 woonlagen [1]	55		55	55	N
301z_F	14 woonlagen [1]	51		51	51	N
302n_A	3 woonlagen [1]	55		55	55	N
302n_B	3 woonlagen [1]	57		57	57	N
302n_C	3 woonlagen [1]	58		58	58	N
302n_D	3 woonlagen [1]	58		58	58	N
302o_A	3 woonlagen [2]	53		53	53	N
302o_B	3 woonlagen [2]	55		55	55	N
302o_C	3 woonlagen [2]	55		55	55	N
302o_D	3 woonlagen [2]	55		55	55	N
302w_A	3 woonlagen [4]	49		49	49	N
302w_B	3 woonlagen [4]	52		52	52	N
302w_C	3 woonlagen [4]	53		53	53	N
302w_D	3 woonlagen [4]	54		54	54	N
302z_A	3 woonlagen [3]	43		43	43	N
302z_B	3 woonlagen [3]	45		45	45	N
302z_C	3 woonlagen [3]	45		45	45	N
302z_D	3 woonlagen [3]	46		46	46	N
303n_A	3 woonlagen [1]	57		57	57	N
303n_B	3 woonlagen [1]	59		59	59	N
303n_C	3 woonlagen [1]	59		59	59	N
303n_D	3 woonlagen [1]	59		59	59	N
303o_A	3 woonlagen [4]	55		55	55	N
303o_B	3 woonlagen [4]	57		57	57	N
303o_C	3 woonlagen [4]	57		57	57	N
303o_D	3 woonlagen [4]	57		57	57	N
303w_A	3 woonlagen [3]	53		53	53	N
303w_B	3 woonlagen [3]	55		55	55	N
303w_C	3 woonlagen [3]	55		55	55	N
303w_D	3 woonlagen [3]	55		55	55	N
303z_A	3 woonlagen [2]	45		45	45	N
303z_B	3 woonlagen [2]	47		47	47	N
303z_C	3 woonlagen [2]	47		47	47	N

303z_D	3 woonlagen [2]	48	48	48	N
304n_A	3 woonlagen [1]	58	58	58	N
304n_B	3 woonlagen [1]	59	59	59	N
304n_C	3 woonlagen [1]	59	59	59	N
304n_D	3 woonlagen [1]	59	59	59	N
304o_A	3 woonlagen [4]	57	57	57	N
304o_B	3 woonlagen [4]	58	58	58	N
304o_C	3 woonlagen [4]	58	58	58	N
304o_D	3 woonlagen [4]	58	58	58	N
304w_A	3 woonlagen [3]	53	53	53	N
304w_B	3 woonlagen [3]	55	55	55	N
304w_C	3 woonlagen [3]	55	55	55	N
304w_D	3 woonlagen [3]	55	55	55	N
304z_A	3 woonlagen [2]	49	49	49	N
304z_B	3 woonlagen [2]	51	51	51	N
304z_C	3 woonlagen [2]	51	51	51	N
304z_D	3 woonlagen [2]	52	52	52	N
305n_A	4 woonlagen 6/laag [4]	44	44	44	N
305n_B	4 woonlagen 6/laag [4]	46	46	46	N
305n_C	4 woonlagen 6/laag [4]	47	47	47	N
305n_D	4 woonlagen 6/laag [4]	48	48	48	N
305o_A	4 woonlagen 6/laag [3]	44	44	44	N
305o_B	4 woonlagen 6/laag [3]	47	47	47	N
305o_C	4 woonlagen 6/laag [3]	48	48	48	N
305o_D	4 woonlagen 6/laag [3]	49	49	49	N
305w_A	4 woonlagen 6/laag [1]	46	46	46	N
305w_B	4 woonlagen 6/laag [1]	47	47	47	N
305w_C	4 woonlagen 6/laag [1]	48	48	48	N
305w_D	4 woonlagen 6/laag [1]	48	48	48	N
305z_A	4 woonlagen 6/laag [2]	54	54	54	N
305z_B	4 woonlagen 6/laag [2]	55	55	55	N
305z_C	4 woonlagen 6/laag [2]	54	54	54	N
305z_D	4 woonlagen 6/laag [2]	54	54	54	N
306n_A	2 woonlagen [3]	51	51	51	N
306n_B	2 woonlagen [3]	54	54	54	N
306n_C	2 woonlagen [3]	55	55	55	N
306o_A	2 woonlagen [4]	45	45	45	N
306o_B	2 woonlagen [4]	48	48	48	N
306o_C	2 woonlagen [4]	49	49	49	N
306w_A	2 woonlagen [2]	44	44	44	N
306w_B	2 woonlagen [2]	47	47	47	N
306w_C	2 woonlagen [2]	48	48	48	N
306z_A	2 woonlagen [1]	55	55	55	N
306z_B	2 woonlagen [1]	55	55	55	N
306z_C	2 woonlagen [1]	54	54	54	N
307n_A	2 woonlagen [3]	45	45	45	N
307n_B	2 woonlagen [3]	47	47	47	N
307n_C	2 woonlagen [3]	48	48	48	N
307o_A	2 woonlagen [2]	49	49	49	N
307o_B	2 woonlagen [2]	51	51	51	N
307o_C	2 woonlagen [2]	51	51	51	N
307w_A	2 woonlagen [4]	44	44	44	N
307w_B	2 woonlagen [4]	46	46	46	N
307w_C	2 woonlagen [4]	48	48	48	N
307z_A	2 woonlagen [1]	56	56	56	N
307z_B	2 woonlagen [1]	56	56	56	N
307z_C	2 woonlagen [1]	55	55	55	N
308n_A	2 woonlagen [4]	55	55	55	N
308n_B	2 woonlagen [4]	57	57	57	N
308n_C	2 woonlagen [4]	57	57	57	N
308o_A	2 woonlagen [3]	49	49	49	N
308o_B	2 woonlagen [3]	51	51	51	N
308o_C	2 woonlagen [3]	51	51	51	N
308w_A	2 woonlagen [1]	49	49	49	N
308w_B	2 woonlagen [1]	51	51	51	N
308w_C	2 woonlagen [1]	52	52	52	N
308z_A	2 woonlagen [2]	59	59	59	N
308z_B	2 woonlagen [2]	59	59	59	N

308z_C	2 woonlagen [2]	58		58	58	N
309n_A	2 woonlagen [2]	47		47	47	N
309n_B	2 woonlagen [2]	49		49	49	N
309n_C	2 woonlagen [2]	50		50	50	N
309o_A	2 woonlagen [1]	50		50	50	N
309o_B	2 woonlagen [1]	52		52	52	N
309o_C	2 woonlagen [1]	52		52	52	N
309w_A	2 woonlagen [3]	49		49	49	N
309w_B	2 woonlagen [3]	51		51	51	N
309w_C	2 woonlagen [3]	51		51	51	N
309z_A	2 woonlagen [4]	59		59	59	N
309z_B	2 woonlagen [4]	59		59	59	N
309z_C	2 woonlagen [4]	59		59	59	N
310n_A	2 woonlagen [3]	56		56	56	N
310n_B	2 woonlagen [3]	58		58	58	N
310n_C	2 woonlagen [3]	58		58	58	N
310o_A	2 woonlagen [4]	51		51	51	N
310o_B	2 woonlagen [4]	53		53	53	N
310o_C	2 woonlagen [4]	53		53	53	N
310w_A	2 woonlagen [2]	50		50	50	N
310w_B	2 woonlagen [2]	52		52	52	N
310w_C	2 woonlagen [2]	52		52	52	N
310z_A	2 woonlagen [1]	59		59	59	N
310z_B	2 woonlagen [1]	59		59	59	N
310z_C	2 woonlagen [1]	59		59	59	N
311n_A	2 woonlagen [4]	49		49	49	N
311n_B	2 woonlagen [4]	51		51	51	N
311n_C	2 woonlagen [4]	51		51	51	N
311n_D	2 woonlagen [4]	51		51	51	N
311o_A	2 woonlagen [3]	55		55	55	N
311o_B	2 woonlagen [3]	56		56	56	N
311o_C	2 woonlagen [3]	57		57	57	N
311o_D	2 woonlagen [3]	57		57	57	N
311w_A	2 woonlagen [1]	52		52	52	N
311w_B	2 woonlagen [1]	53		53	53	N
311w_C	2 woonlagen [1]	53		53	53	N
311w_D	2 woonlagen [1]	53		53	53	N
311z_A	2 woonlagen [2]	60		60	60	N
311z_B	2 woonlagen [2]	60		60	60	N
311z_C	2 woonlagen [2]	59		59	59	N
311z_D	2 woonlagen [2]	59		59	59	N
312n_A	2 woonlagen [1]	53	55	55	58	J
312n_B	2 woonlagen [1]	54	55	55	58	J
312n_C	2 woonlagen [1]	54	55	55	58	J
312o_A	2 woonlagen [2]	52	55	55	57	J
312o_B	2 woonlagen [2]	53	55	55	58	J
312o_C	2 woonlagen [2]	53	55	55	58	J
312w_A	2 woonlagen [4]	48	55	55	57	N
312w_B	2 woonlagen [4]	49	55	55	57	N
312w_C	2 woonlagen [4]	50	55	55	57	N
312z_A	2 woonlagen [3]	40	55	55	56	N
312z_B	2 woonlagen [3]	42	55	55	56	N
312z_C	2 woonlagen [3]	43	55	55	56	N
313n_A	2 woonlagen [1]	41	55	55	56	N
313n_B	2 woonlagen [1]	43	55	55	56	N
313n_C	2 woonlagen [1]	44	55	55	56	N
313o_A	2 woonlagen [2]	50	55	55	57	J
313o_B	2 woonlagen [2]	51	55	55	57	J
313o_C	2 woonlagen [2]	51	55	55	57	J
313w_A	2 woonlagen [4]	51	55	55	57	J
313w_B	2 woonlagen [4]	51	55	55	57	J
313w_C	2 woonlagen [4]	51	55	55	57	J
313z_A	2 woonlagen [3]	56	55	56	59	J
313z_B	2 woonlagen [3]	56	55	56	59	J
313z_C	2 woonlagen [3]	56	55	56	59	J
314n_A	2 woonlagen [1]	57	55	57	59	J
314n_B	2 woonlagen [1]	57	55	57	60	J
314n_C	2 woonlagen [1]	57	55	57	59	J

314o_A	2 woonlagen [2]	52	55	55	57	J
314o_B	2 woonlagen [2]	53	55	55	58	J
314o_C	2 woonlagen [2]	53	55	55	58	J
314w_A	2 woonlagen [4]	51	55	55	57	J
314w_B	2 woonlagen [4]	52	55	55	57	J
314w_C	2 woonlagen [4]	52	55	55	57	J
314z_A	2 woonlagen [3]	37	55	55	56	N
314z_B	2 woonlagen [3]	39	55	55	56	N
314z_C	2 woonlagen [3]	40	55	55	56	N
315n_A	2 woonlagen [1]	57	55	57	59	J
315n_B	2 woonlagen [1]	57	55	57	60	J
315n_C	2 woonlagen [1]	57	55	57	60	J
315o_A	2 woonlagen [2]	50	55	55	57	J
315o_B	2 woonlagen [2]	51	55	55	57	J
315o_C	2 woonlagen [2]	51	55	55	57	J
315w_A	2 woonlagen [4]	52	55	55	57	J
315w_B	2 woonlagen [4]	53	55	55	58	J
315w_C	2 woonlagen [4]	53	55	55	58	J
315z_A	2 woonlagen [3]	37	55	55	56	N
315z_B	2 woonlagen [3]	39	55	55	56	N
315z_C	2 woonlagen [3]	40	55	55	56	N
316n_A	2 woonlagen [1]	57	55	57	60	J
316n_B	2 woonlagen [1]	58	55	58	60	J
316n_C	2 woonlagen [1]	58	55	58	60	J
316o_A	2 woonlagen [2]	49	55	55	57	N
316o_B	2 woonlagen [2]	51	55	55	57	J
316o_C	2 woonlagen [2]	52	55	55	57	J
316w_A	2 woonlagen [4]	51	55	55	57	J
316w_B	2 woonlagen [4]	52	55	55	57	J
316z_A	2 woonlagen [3]	40	55	55	56	N
316z_B	2 woonlagen [3]	42	55	55	56	N
316z_C	2 woonlagen [3]	42	55	55	56	N
317n_A	5 woonlagen [1]	57	55	57	59	J
317n_B	5 woonlagen [1]	58	55	58	60	J
317n_C	5 woonlagen [1]	58	55	58	60	J
317n_D	5 woonlagen [1]	58	55	58	60	J
317n_E	5 woonlagen [1]	58	55	58	60	J
317o_A	5 woonlagen [4]	58	55	58	60	J
317o_B	5 woonlagen [4]	60	55	60	61	N
317o_C	5 woonlagen [4]	60	55	60	61	N
317o_D	5 woonlagen [4]	60	55	60	61	N
317o_E	5 woonlagen [4]	59	55	59	61	N
317w_A	5 woonlagen [2]	49	55	55	57	N
317w_B	5 woonlagen [2]	50	55	55	57	J
317w_C	5 woonlagen [2]	51	55	55	57	J
317w_D	5 woonlagen [2]	51	55	55	57	J
317w_E	5 woonlagen [2]	51	55	55	57	J
317z_A	5 woonlagen [3]	54	55	55	58	J
317z_B	5 woonlagen [3]	55	55	55	59	J
317z_C	5 woonlagen [3]	55	55	55	59	J
317z_D	5 woonlagen [3]	55	55	55	59	J
317z_E	5 woonlagen [3]	55	55	55	59	J
318n_A	2 woonlagen [4]	52	55	55	57	J
318n_B	2 woonlagen [4]	52	55	55	57	J
318n_C	2 woonlagen [4]	52	55	55	57	J
318o_A	2 woonlagen [1]	57	55	57	59	J
318o_B	2 woonlagen [1]	57	55	57	59	J
318o_C	2 woonlagen [1]	56	55	56	59	J
318w_A	2 woonlagen [3]	37	55	55	56	N
318w_B	2 woonlagen [3]	39	55	55	56	N
318w_C	2 woonlagen [3]	42	55	55	56	N
318z_A	2 woonlagen [2]	51	55	55	57	J
318z_B	2 woonlagen [2]	51	55	55	57	J
318z_C	2 woonlagen [2]	51	55	55	57	J
319n_A	2 woonlagen [4]	51	55	55	57	J
319n_B	2 woonlagen [4]	51	55	55	57	J
319n_C	2 woonlagen [4]	51	55	55	57	J
319o_A	2 woonlagen [3]	62	55	62	63	N

319o_B	2 woonlagen [3]	60	55	60	61	N
319o_C	2 woonlagen [3]	58	55	58	60	J
319w_A	2 woonlagen [1]	36	55	55	56	N
319w_B	2 woonlagen [1]	38	55	55	56	N
319w_C	2 woonlagen [1]	40	55	55	56	N
319z_A	2 woonlagen [2]	54	55	55	58	J
319z_B	2 woonlagen [2]	54	55	55	58	J
319z_C	2 woonlagen [2]	53	55	55	58	J
320n_A	2 woonlagen [1]	54	55	55	58	J
320n_B	2 woonlagen [1]	54	55	55	58	J
320n_C	2 woonlagen [1]	53	55	55	58	J
320o_A	2 woonlagen [2]	62	55	62	63	N
320o_B	2 woonlagen [2]	60	55	60	61	N
320o_C	2 woonlagen [2]	58	55	58	60	J
320w_A	2 woonlagen [3]	36	55	55	56	N
320w_B	2 woonlagen [3]	37	55	55	56	N
320w_C	2 woonlagen [3]	38	55	55	56	N
320z_A	2 woonlagen [4]	52	55	55	57	J
320z_B	2 woonlagen [4]	52	55	55	58	J
320z_C	2 woonlagen [4]	52	55	55	57	J
321o1_A	2 woonlagen [5]	59		59	59	N
321o1_B	2 woonlagen [5]	60		60	60	N
321o1_C	2 woonlagen [5]	60		60	60	N
321o2_A	2 woonlagen [4]	60		60	60	N
321o2_B	2 woonlagen [4]	60		60	60	N
321o2_C	2 woonlagen [4]	60		60	60	N
321w1_A	2 woonlagen [1]	48		48	48	N
321w1_B	2 woonlagen [1]	50		50	50	N
321w1_C	2 woonlagen [1]	50		50	50	N
321w2_A	2 woonlagen [2]	51		51	51	N
321w2_B	2 woonlagen [2]	52		52	52	N
321w2_C	2 woonlagen [2]	52		52	52	N
321w3_A	2 woonlagen [3]	53		53	53	N
321w3_B	2 woonlagen [3]	53		53	53	N
321w3_C	2 woonlagen [3]	53		53	53	N
322o_A	2 woonlagen [2]	59		59	59	N
322o_B	2 woonlagen [2]	60		60	60	N
322o_C	2 woonlagen [2]	60		60	60	N
322w_A	2 woonlagen [1]	53		53	53	N
322w_B	2 woonlagen [1]	53		53	53	N
322w_C	2 woonlagen [1]	53		53	53	N
323o_A	2 woonlagen [2]	57		57	57	N
323o_B	2 woonlagen [2]	58		58	58	N
323o_C	2 woonlagen [2]	59		59	59	N
323w_A	2 woonlagen [1]	52		52	52	N
323w_B	2 woonlagen [1]	52		52	52	N
323w_C	2 woonlagen [1]	52		52	52	N
324n_A	8 woonlagen lagen 4w/laag [1]	52		52	52	N
324n_B	8 woonlagen lagen 4w/laag [1]	54		54	54	N
324n_C	8 woonlagen lagen 4w/laag [1]	56		56	56	N
324n_D	8 woonlagen lagen 4w/laag [1]	57		57	57	N
324n_E	8 woonlagen lagen 4w/laag [1]	57		57	57	N
324n_F	8 woonlagen lagen 4w/laag [1]	58		58	58	N
324o_A	8 woonlagen lagen 4w/laag [2]	47		47	47	N
324o_B	8 woonlagen lagen 4w/laag [2]	50		50	50	N
324o_C	8 woonlagen lagen 4w/laag [2]	51		51	51	N
324o_D	8 woonlagen lagen 4w/laag [2]	52		52	52	N
324o_E	8 woonlagen lagen 4w/laag [2]	53		53	53	N
324o_F	8 woonlagen lagen 4w/laag [2]	53		53	53	N
324w_A	8 woonlagen lagen 4w/laag [4]	51		51	51	N
324w_B	8 woonlagen lagen 4w/laag [4]	52		52	52	N
324w_C	8 woonlagen lagen 4w/laag [4]	53		53	53	N
324w_D	8 woonlagen lagen 4w/laag [4]	54		54	54	N
324w_E	8 woonlagen lagen 4w/laag [4]	54		54	54	N
324w_F	8 woonlagen lagen 4w/laag [4]	55		55	55	N
324z_A	8 woonlagen lagen 4w/laag [3]	43		43	43	N
324z_B	8 woonlagen lagen 4w/laag [3]	45		45	45	N
324z_C	8 woonlagen lagen 4w/laag [3]	46		46	46	N

324z_D	8 woonlagen lagen 4w/laag [3]	46	46	46	N
324z_E	8 woonlagen lagen 4w/laag [3]	45	45	45	N
324z_F	8 woonlagen lagen 4w/laag [3]	47	47	47	N
325n_A	5 woonlagen 4w/laag [1]	58	58	58	N
325n_B	5 woonlagen 4w/laag [1]	60	60	60	N
325n_C	5 woonlagen 4w/laag [1]	60	60	60	N
325n_D	5 woonlagen 4w/laag [1]	60	60	60	N
325n_E	5 woonlagen 4w/laag [1]	61	61	61	N
325o_A	5 woonlagen 4w/laag [2]	45	45	45	N
325o_B	5 woonlagen 4w/laag [2]	48	48	48	N
325o_C	5 woonlagen 4w/laag [2]	50	50	50	N
325o_D	5 woonlagen 4w/laag [2]	51	51	51	N
325o_E	5 woonlagen 4w/laag [2]	52	52	52	N
325w_A	5 woonlagen 4w/laag [3]	61	61	61	N
325w_B	5 woonlagen 4w/laag [3]	61	61	61	N
325w_C	5 woonlagen 4w/laag [3]	61	61	61	N
325w_D	5 woonlagen 4w/laag [3]	60	60	60	N
325w_E	5 woonlagen 4w/laag [3]	60	60	60	N
400_A	7 woonlagen	48	48	48	N
400_B	7 woonlagen	49	49	49	N
400_C	7 woonlagen	50	50	50	N
400_D	7 woonlagen	50	50	50	N
400_E	7 woonlagen	50	50	50	N
401_A	7 woonlagen	41	41	41	N
401_B	7 woonlagen	44	44	44	N
401_C	7 woonlagen	46	46	46	N
402_A	2 woonlagen	49	49	49	N
402_B	2 woonlagen	49	49	49	N
403_A	2 woonlagen	53	53	53	N
403_B	2 woonlagen	52	52	52	N
404_A	2 woonlagen	57	57	57	N
404_B	2 woonlagen	56	56	56	N
405_A	2 woonlagen	49	49	49	N
405_B	2 woonlagen	52	52	52	N
406_A	11 woonlagen	51	51	51	N
406_B	11 woonlagen	52	52	52	N
406_C	11 woonlagen	52	52	52	N
406_D	11 woonlagen	51	51	51	N
406_E	11 woonlagen	49	49	49	N
406_F	11 woonlagen	50	50	50	N
407_A	11 woonlagen	57	57	57	N
407_B	11 woonlagen	56	56	56	N
407_C	11 woonlagen	55	55	55	N
407_D	11 woonlagen	53	53	53	N
407_E	11 woonlagen	51	51	51	N
407_F	11 woonlagen	50	50	50	N
408_A	11 woonlagen	57	57	57	N
408_B	11 woonlagen	56	56	56	N
408_C	11 woonlagen	55	55	55	N
408_D	11 woonlagen	53	53	53	N
408_E	11 woonlagen	51	51	51	N
408_F	11 woonlagen	50	50	50	N
409_A	11 woonlagen	57	57	57	N
409_B	11 woonlagen	56	56	56	N
409_C	11 woonlagen	55	55	55	N
409_D	11 woonlagen	53	53	53	N
409_E	11 woonlagen	51	51	51	N
409_F	11 woonlagen	50	50	50	N
410_A	11 woonlagen	55	55	55	N
410_B	11 woonlagen	55	55	55	N
410_C	11 woonlagen	54	54	54	N
410_D	11 woonlagen	54	54	54	N
410_E	11 woonlagen	52	52	52	N
410_F	11 woonlagen	51	51	51	N

Bestemmingsplan Poort van Wormer

BIJLAGE IIA

Bepaling Lcum wegverkeerslawaaï/industrielawaai

t.b.v. vaststelling hogere waarden Wet geluidhinder

Cumulatieve geluidsbelasting Hoofdstuk 2, bijlage I, Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006

Zaanblokcontingent

Beoordelingspunt	Omschrijving	Verkeer Lden in dB	Industrie Lwgh in dB(A)		Lcum	Relevant Ja / Nee
ZB1_A	[1]	57	55 *	57	59,3	J
ZB1_B	[1]	63	55 *	63	63,9	N
ZB1_C	[1]	64	55 *	64	64,5	N
ZB1_D	[1]	63	55 *	63	64,1	N
ZB1_E	[1]	63	55 *	63	63,4	N
ZB1_F	[1]	61	55 *	61	62,5	N
ZB11_A	[11]	45	55	55	56,3	N
ZB11_B	[11]	47	55	55	56,5	N
ZB11_C	[11]	48	55	55	56,7	N
ZB11_D	[11]	50	55	55	57,0	J
ZB11_E	[11]	51	55	55	57,3	J
ZB11_F	[11]	52	55	55	57,4	J
ZB12_A	[12]	56	55	56	59,2	J
ZB12_B	[12]	56	55	56	58,8	J
ZB12_C	[12]	55	55	55	58,4	J
ZB12_D	[12]	54	55	55	58,0	J
ZB12_E	[12]	53	55	55	57,9	J
ZB12_F	[12]	53	55	55	57,8	J
ZB13_A	[13]	61	55	61	62,3	N
ZB13_B	[13]	59	55	59	60,6	N
ZB13_C	[13]	57	55	57	59,4	J
ZB13_D	[13]	54	55	55	58,3	J
ZB13_E	[13]	54	55	55	58,1	J
ZB13_F	[13]	53	55	55	57,9	J
ZB14_A	[14]	46	55	55	56,4	N
ZB14_B	[14]	48	55	55	56,6	N
ZB14_C	[14]	48	55	55	56,6	N
ZB14_D	[14]	49	55	55	56,8	N
ZB14_E	[14]	49	55	55	56,8	N
ZB14_F	[14]	50	55	55	56,9	N
ZB15_A	[15]	51	55	55	57,2	J
ZB15_B	[15]	52	55	55	57,4	J
ZB15_C	[15]	52	55	55	57,3	J
ZB15_D	[15]	51	55	55	57,3	J
ZB15_E	[15]	51	55	55	57,2	J
ZB15_F	[15]	51	55	55	57,1	J
ZB16_A	[16]	50	55	55	57,1	J
ZB16_B	[16]	51	55	55	57,2	J
ZB16_C	[16]	51	55	55	57,2	J
ZB16_D	[16]	51	55	55	57,2	J
ZB16_E	[16]	51	55	55	57,1	J
ZB16_F	[16]	50	55	55	56,9	N
ZB17_A	[17]	57	55	57	59,6	J
ZB17_B	[17]	57	55	57	59,6	J
ZB17_C	[17]	57	55	57	59,3	J
ZB17_D	[17]	55	55	55	58,5	J
ZB17_E	[17]	53	55	55	57,8	J
ZB17_F	[17]	52	55	55	57,4	J
ZB18_A	[18]	57	55	57	59,6	J
ZB18_B	[18]	57	55	57	59,7	J
ZB18_C	[18]	57	55	57	59,4	J
ZB18_D	[18]	55	55	55	58,6	J

ZB18_E	[18]	53	55	55	57,7	J
ZB18_F	[18]	52	55	55	57,4	J
ZB19_A	[19]	58	55	58	60,0	J
ZB19_B	[19]	58	55	58	59,9	J
ZB19_C	[19]	57	55	57	59,5	J
ZB19_D	[19]	55	55	55	58,5	J
ZB19_E	[19]	53	55	55	57,9	J
ZB19_F	[19]	52	55	55	57,4	J
ZB2_A	[2]	53	58 *	58	60,0	J
ZB2_B	[2]	60	58 *	60	62,5	J
ZB2_C	[2]	61	58 *	61	63,1	J
ZB2_D	[2]	61	58 *	61	63,3	J
ZB2_E	[2]	61	58 *	61	62,9	J
ZB2_F	[2]	60	58 *	60	62,4	J
ZB20_A	[20]	61	58 *	61	63,2	J
ZB20_B	[20]	61	58 *	61	63,1	J
ZB20_C	[20]	60	58 *	60	62,7	J
ZB20_D	[20]	58	58 *	58	61,6	J
ZB20_E	[20]	57	58 *	58	61,1	J
ZB20_F	[20]	56	58 *	58	60,7	J
ZB21_A	[21]	61	55	61	62,1	N
ZB21_B	[21]	61	55	61	61,9	N
ZB21_C	[21]	60	55	60	61,3	N
ZB21_D	[21]	58	55	58	59,9	J
ZB21_E	[21]	56	55	56	59,2	J
ZB21_F	[21]	55	55	55	58,6	J
ZB22_A	[22]	62	55	62	62,8	N
ZB22_B	[22]	62	55	62	62,6	N
ZB22_C	[22]	61	55	61	62,0	N
ZB22_D	[22]	59	55	59	60,5	N
ZB22_E	[22]	57	55	57	59,8	J
ZB22_F	[22]	56	55	56	59,2	J
ZB23_A	[23]	61	55	61	62,0	N
ZB23_B	[23]	60	55	60	61,7	N
ZB23_C	[23]	60	55	60	61,1	N
ZB23_D	[23]	57	55	57	59,6	J
ZB23_E	[23]	56	55	56	58,9	J
ZB23_F	[23]	55	55	55	58,4	J
ZB24_A	[24]	62	58 *	62	63,5	N
ZB24_B	[24]	61	58 *	61	63,4	N
ZB24_C	[24]	61	58 *	61	62,9	J
ZB24_D	[24]	59	58 *	59	61,9	J
ZB24_E	[24]	58	58 *	58	61,4	J
ZB24_F	[24]	57	58 *	58	61,0	J
ZB25_A	[25]	62	55 *	62	63,0	N
ZB25_B	[25]	62	55 *	62	63,0	N
ZB25_C	[25]	61	55 *	61	62,5	N
ZB25_D	[25]	60	55 *	60	61,4	N
ZB25_E	[25]	59	55 *	59	60,8	N
ZB25_F	[25]	58	55 *	58	60,2	J
ZB26_A	[26]	62	55 *	62	62,7	N
ZB26_B	[26]	62	55 *	62	62,6	N
ZB26_C	[26]	61	55 *	61	62,1	N
ZB26_D	[26]	59	55 *	59	60,8	N
ZB26_E	[26]	58	55 *	58	60,1	J
ZB26_F	[26]	57	55 *	57	59,6	J
ZB27_A	[27]	62	55 *	62	63,0	N
ZB27_B	[27]	63	55 *	63	63,8	N
ZB27_C	[27]	63	55 *	63	63,5	N
ZB27_D	[27]	61	55 *	61	62,5	N

ZB27_E	[27]	61	55 *	61	61,9	N
ZB27_F	[27]	60	55 *	60	61,2	N
ZB3_A	[3]	54	55 *	55	58,3	J
ZB3_B	[3]	59	55 *	59	61,1	N
ZB3_C	[3]	60	55 *	60	61,7	N
ZB3_D	[3]	61	55 *	61	62,2	N
ZB3_E	[3]	60	55 *	60	61,7	N
ZB3_F	[3]	60	55 *	60	61,1	N
ZB4_A	[4]	55	55 *	55	58,5	J
ZB4_B	[4]	59	55 *	59	60,9	N
ZB4_C	[4]	60	55 *	60	61,6	N
ZB4_D	[4]	61	55 *	61	62,2	N
ZB4_E	[4]	61	55 *	61	61,8	N
ZB4_F	[4]	60	55 *	60	61,2	N
ZB5_A	[5]	55	55 *	55	58,5	J
ZB5_B	[5]	58	55 *	58	60,2	J
ZB5_C	[5]	59	55 *	59	61,1	N
ZB5_D	[5]	61	55 *	61	62,1	N
ZB5_E	[5]	60	55 *	60	61,8	N
ZB5_F	[5]	60	55 *	60	61,3	N
ZB6_A	[6]	53	55 *	55	57,9	J
ZB6_B	[6]	57	55 *	57	59,4	J
ZB6_C	[6]	59	55 *	59	60,6	N
ZB6_D	[6]	61	55 *	61	62,0	N
ZB6_E	[6]	60	55 *	60	61,7	N
ZB6_F	[6]	60	55 *	60	61,2	N
ZB7_A	[7]	52	55 *	55	57,6	J
ZB7_B	[7]	56	55 *	56	58,9	J
ZB7_C	[7]	58	55 *	58	60,2	J
ZB7_D	[7]	61	55 *	61	61,9	N
ZB7_E	[7]	60	55 *	60	61,6	N
ZB7_F	[7]	60	55 *	60	61,2	N
ZB9_A	[9]	45		45	44,6	N
ZB9_B	[9]	47		47	47,2	N
ZB9_C	[9]	49		49	48,9	N
ZB9_D	[9]	51		51	51,3	N
ZB9_E	[9]	52		52	52,2	N
ZB9_F	[9]	53		53	52,8	N

* Geluidsbelasting industrielawaai gecumuleerd met geluidszone Noorderveld, gemeente zaanstad.

**Ontheffingsgrond hogere waarden Wet geluidhinder industrielawaai,
Bestemmingsplan (coördinatie regeling) Poort van Wormer.**

1. Nieuw Bestemmingsplan.

Een nieuw ontwerpbestemmingsplan Poort van Wormer in de gemeente Wormerland wordt vastgesteld, door toepassing van een z.g. coördinatie regeling. De gemeenteraad heeft hiertoe reeds een z.g. Coördinatie besluit genomen.

De regeling houdt in dat over het bestemmingsplan, het daartoe behorend hogere waarde besluit Wgh. en de bouwvergunningen gelijktijdig/gecoördineerd wordt besloten. Zowel in de vaststelling van het ontwerpbesluit als het besluit zelf.

Het plan voorziet in de bouw van 367 woningen(ruim 200 gestapelde bouw), de woningen zijn geprojecteerd in de geluidszone vanwege het industrieterrein Nieuweweg Zuidwest en Croklaan; eveneens voor een deel in de zone vanwege het IT Noorderveld(voorheen Wessanen); zie hiervoor het Bestemmingsplan Poort van Wormer met bijhorende plankaart.

Bovendien zijn de woningen geprojecteerd binnen een zone langs een weg, de Noordweg en de Veerdijk. Nagegaan is of de geluidbelasting van de geprojecteerde woningen voor alle lawaaisoorten kan voldoen aan de voorkeursgrenswaarde van de Wet geluidhinder, of dat hogere waarden moeten worden vastgesteld. Aan de hand van een uitgevoerd akoestisch onderzoek zijn de geluidbelastingen bepaald. Voor het industrielawaai in de etmaalwaarde dB(A).

Het industrielawaai onderzoek is opgenomen in het rapport Akoestisch onderzoek industrielawaai Bestemmingsplan Poort van Wormer, van 23 juli 2010, kenmerk JWI-2010-07-23.

2. Wet geluidhinder.

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd tot vaststelling hogere waarden. De voorkeurswaarde voor Industrielawaai is 50 dB(A)(etmaalwaarde)¹.

Het Besluit geluidhinder van 20 oktober 2006, bevat regels en grenswaarden hoe te handelen bij ruimtelijke ontwikkelingen in zones.

De voorkeurswaarde voor Industrielawaai is 50 dB(A)(etmaalwaarde).

Vaststelling hogere waarden zijn mogelijk. Als blijkt dat de voorkeurswaarde wordt overschreden, kunnen B&W een hogere waarde vaststellen tot 55 dB(A), indien blijkt dat het terug brengen van de geluidsbelasting door middel van (bron) maatregelen technisch niet mogelijk is, of dat op grote financiële bezwaren stuit.

In dat geval is sprake van een ontheffingsgrond.

3. Motivering ontheffingsgrond

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan.

Een groot deel van de geprojecteerde woningen bevinden zich in de zone van het industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan. Deze zone is in 2007 geactualiseerd, op basis van vergunningen is het zonebeheersmodel op orde gebracht(zie voornoemd akoestisch onderzoek).

Daaruit is echter wel gebleken dat een flink aantal geprojecteerde woningen in het plan de Poort van wormer een hogere geluidbelasting gaan ondervinden dan 50 dB(A).

Op een geveldeel van het z.g. zuidelijk zaanblok (appartementgebouw met woonlagen) wordt de hoogste gevelbelasting ca. 56 dB(A) rond de maatgevende hoogte van ca. 26 meter.

¹ Voor industrielawaai wordt nog niet met de dosismaat Lden gewerkt, nog steeds etmaalwaarde in dB(A)

Akoestische verantwoording:

Voor het gezoneerde industrieterrein is een geluidsaneringsprogramma vastgesteld. Met het treffen van bronmaatregelen (beschreven in het saneringsprogramma) bij de maatgevende bedrijven zoals het bedrijf Gerkens Cacao en Lassie, is de geluidbelasting aanzienlijk gereduceerd. Voor de bestaande woningen gelegen aan de Knollendammerstraat is de geluidbelasting gelijk of lager dan 55 dB(A) (i.h.k.v. de sanering zijn daar geen **Maximaal Toelaatbare Geluidniveaus** (MTG's) vastgesteld (55 dB(A) of hoger)). Bovendien is in het kader van het bestemmingsplan Zuidwest door extra maatregelen bij het bedrijf Lassie de geluidbelasting nog verder gereduceerd. Verdergaande saneringsmaatregelen zijn in het kader van de saneringsoperatie industriewelawaai Wet geluidhinder dan ook niet als kosten effectief beschouwd. De hele saneringsoperatie is sinds 2003 volledig afgerond, dit betekent dat de ooit vastgestelde hogere waarden (maximaal 55 dB(A) en MTG's (55 dB(A) of hoger) dienen te worden gerespecteerd. Eventuele bedrijfsuitbreidingen of zo mogelijk nieuwe vergunningsinpassingen kunnen worden toegestaan, zolang de hogere waarden en vastgestelde MTG's niet worden overschreden. Gemeente Wormerland is in deze zonebeheerder van het terrein en voert daartoe een adequaat zonebeheer uit.

Nu de projectie van nieuwe woningen in het bouwplan binnen de zone van het industrieterrein aan de orde is, is ondanks de vroeger getroffen wettelijke saneringsmaatregelen onderzocht in hoeverre de geluidbelasting in het realiseren van het plan de Poort van Wormer verder kan worden gereduceerd. Uit het akoestisch onderzoek is n.l. gebleken dat (heel lokaal) op een dichtbij geprojecteerd zuidelijk zaanblok de geluidsbelasting vanaf bouwlaag 8 tot 11, ca. 1 dB(A) hoger is dan de maximale grenswaarde 55 dB(A). Dit wordt voornamelijk veroorzaakt door de geluidsbelasting van een aan de rand van het industrieterrein gelegen bedrijf.

Op alle andere woningen die op grotere afstand zijn geprojecteerd, is de geluidsbelasting op de bepalende beoordelingshoogte gelegen tussen 50 en 55 dB(A).

Zonder verdergaande, (lokale) maatregelen zal ter plaatse een "dove gevel" van beperkte omvang in de zin van de Wet geluidhinder nodig zijn om de bouw van het zuidelijk blok te realiseren. Nadrukkelijk is hier sprake van beperkt omdat de overschrijding van de grenswaarde slechts 1 dB(A) is.

Daartoe is bij het bedrijf, Drukkerij Remmert Dekker, de mogelijkheid naar maatregelen onderzocht, om na te gaan of de lokale 1 dB(A) overschrijding kan worden weggenomen. Gebleken is dat door toepassing van maatregelen aan de dakkoelers, de geluidbelasting op de betrokken appartementen geprojecteerd in het zuidelijke zaanblok beperkt kan blijven tot 53 a 54 dB(A), zonder dat het bedrijf in haar productieactiviteiten zou worden beperkt. In het kader van de realisatie van een eerder opgesteld bouwplan en bestemmingsplanprocedure, weigerde het bedrijf mee te werken aan deze maatregelen, die overigens op kosten van het plan getroffen zouden worden.

De maatregelen hebben geen invloed op de vergunde activiteiten van het bedrijf, slechts de geluidsemissie richting bouwplan wordt lager.

Omdat het bedrijf tot op heden nog steeds niet wil meewerken aan doeltreffende maatregelen die als gangbaar omschreven kunnen worden, is het niet mogelijk de geluidsbelasting op een beperkt deel van het zaanblok van 56 dB(A) terug te brengen naar 55 dB(A). Maatregelen aan meerdere omliggende bedrijven zijn op basis van het zonebeheersmodel akoestisch niet effectief.

Industrieterrein Noorderveld:

De geprojecteerde woningen bevinden zich geheel in de zone van het industrieterrein Noorderveld te Wormerveer, gelegen in de gemeente Zaanstad. Op dit industrieterrein bevond zich voorheen het bedrijf Wessanen. De gemeente Zaanstad heeft de zone geactualiseerd. De zone(grens) zelf is niet bij herziening van het bestemmingsplan Noorderveld gewijzigd. Voor het terrein is een saneringsprogramma vastgesteld, omdat ten tijde van de zonering er woningen in de zone waren gelegen met een hogere geluidsbelasting dan 55 dB(A). Door de Minister van VROM zijn op basis van het uitgevoerde saneringsprogramma "maximaal toelaatbare geluidsniveaus" (MTG's) vastgesteld. De hele saneringsoperatie is sinds 2003 volledig afgerond, dit betekent dat de ooit vastgestelde hogere waarden (maximaal 55 dB(A) en MTG's (55 dB(A) of hoger) dienen te worden gerespecteerd. Eventuele bedrijfsuitbreidingen of zo mogelijk nieuwe vergunningsinpassingen kunnen worden toegestaan, zolang de hogere waarden en vastgestelde MTG's niet worden overschreden. Gemeente Zaanstad is in deze zonebeheerder van het terrein Noorderveld en voert daartoe een adequaat zonebeheer uit. Gemeente Zaanstad heeft het Akoestisch onderzoek industrielawaai Industrieterrein Noorderveld, d.d. 30 juli 2010 uitgebracht.

Het rapport bevat gegevens vanuit de zonering en later uitgevoerd saneringsprogramma Wessanen en een beschrijving hoe op basis van de vastgestelde MTG's de zone wordt beheerd.

Gebleken is dat de hoogste geluidsbelasting vanwege het IT Noorderveld op het uiterste noordwestelijke bouwcontingent 54 dB(A) (punt PvW 6) bedraagt.

In figuur 8 is het contingent aangegeven, met een geluidsbelasting van 50-54 dB(A).

Voorgesteld wordt

Akoestische verantwoording:

Door toepassing van bronmaatregelen cf het geluidsaneringprogramma industrieterrein Noorderveld(voorheen Wessanen) en actualisatie van vergunningen door de gemeente Zaanstad is de geluidbelasting vanwege het Noorderveld aanzienlijk gereduceerd.

De wettelijke saneringsoperatie industrielawaai is reeds in 2003 afgerond.

Maatregelen om de geluidsbelasting van het industrieterrein Noorderveld te verlagen die verder gaan dan het uitgevoerde saneringsprogramma is niet meer aan de orde.

Een toekomstige toename is eveneens niet mogelijk omdat dit zou leiden tot overschrijding van dat vastgestelde MTG's.

Door een adequaat zonebeheer van de gemeente Zaanstad worden de MTG's gehandhaafd.

Wegverkeerslawai.

De rand van het bouwplan is gelegen langs de Noordweg, waarvan een zekere geluidbelasting door wegverkeer wordt ondervonden. Door het bureau Goudappel en Coffeng is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting op de maatgevende gevoelige bestemmingen in het plan. Omdat de geluidbelasting in etmaalwaarde is bepaald, hebben B&W dit omgezet naar de nieuwe voorgeschreven dosismaat Lden(overeenkomstig de gewijzigde Wet geluidhinder).

De geluidbelasting op de gevels van een aantal gevoelige bestemmingen langs de Noordweg overschrijdt de voorkeurswaarde van Lden 48 dB. De wet biedt de mogelijkheid om voor stedelijk wegverkeerslawai een hogere waarde vast te stellen tot 63 dB Lden.

Uit het onderzoek blijkt dat als gevolg van het verkeer op de Noordweg, Veerdijk, Knollendammerstraat en de nieuwe weg door het plangebied overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde voorkomen. Er zijn geen overschrijdingen van de maximale ontheffingswaarde geconstateerd

De hoogste gevelbelasting op de nieuwe woningen langs de Noordweg (zonder maatregelen, basissituatie uit het akoestisch onderzoek) bedraagt overeenkomstig het Goudappel Coffeng rapport ten hoogste Lden 58 dB, inclusief een 5 dB aftrek ex art. 110g(gewijzigde Wet geluidhinder).

Vanwege de Veerdijk bedraagt de hoogste geluidsbelasting in de basissituatie ten hoogste Lden 60 dB.

Akoestische verantwoording:

Toe te passen maatregelen:

- Toepassing van een asfalttype met een geluidsreductie van 3 dB ten opzichte van fijn asfalt op de Noordweg.
- Toepassing van een steenkorf van 1 meter hoog langs de Noordweg, ter hoogte van de Prins Clausbrug.
- Toepassing van een asfalttype met een geluidsreductie van 4 dB ten opzichte van klinkers op de Veerdijk.

Door het treffen van deze bron- en overdrachtsmaatregelen (stil asfalt en een geluidwerend scherm) aan de Noordweg kan de geluidbelasting in Lden beperkt blijven tot ten hoogste Lden = 55 dB. De Veerdijk zal de hoogste geluidsbelasting Lden=56 dB bedragen. Deze geluidbelastingen blijven ruimschoots onder de maximale ontheffingswaarde van Lden 63 dB.

Dit betekent wel dat voor nog een aantal woningcontingenten hogere waarden moeten worden vastgesteld.

In het kaartje, behorend tot deze bijlage, zijn de contingenten aangegeven waarvoor de hogere waarden voor het wegverkeerslawaaï in Lden zijn aangegeven.

Cumulatie (woningen in meerdere geluidszones)

Ingevolge art. 110f van de gewijzigde et geluidhinder, moet nagegaan worden of de geluidbelasting van woningen die in meerdere zones zijn geprojecteerd of gelegen, wel aanvaardbaar is. Met het effect van samenloop van de verschillende geluidsbronnen moet rekening worden gehouden bij een hogere waarde vaststelling, en de eventueel te treffen aanvullende (gevel)maatregelen als de gecumuleerde geluidsbelasting hoger is dan de per bronsoort (industrie/wegverkeer) vastgestelde hogere waarde.

In het onderhavige bouwplan zijn woningcontingenten aanwezig in meer dan een zone. industrielawaai en 1 zone wegverkeerslawaaï geprojecteerd.

Uit de verschillende onderzoeksresultaten is gebleken dat in enige mate sprake is van cumulatie op de gevels alwaar een hogere waarde moet worden vastgesteld.

Vanwege luchtvaart is geen sprake van cumulatie.

De gecumuleerde geluidsbelastingen zijn niet van dien aard dat hogere waarde vaststelling moet worden geweigerd, zij dienen als toetswaarde voor de toe te passen gevelmaatregelen om de binnenwaarde Lden 33 dB niet te overschrijden (Bouwbesluit).

Samenvatting:

In het kader van het nieuwe bestemmingsplan Poort van Wormer, zijn alle gevoelige bestemmingen binnen de woningcontingenten getoetst aan de Wet geluidhinder.

Onderzocht is (door middel van bron- en overdrachtsmaatregelen) welke maximale mogelijkheden beschikbaar zijn om de geluidbelasting in het bouwplan voor de toekomstige bewoners tot of onder de voorkeurswaarden voor industrielawaai en wegverkeerslawaaï te houden.

- Het industrielawaai is gesaneerd, de geluidsbelasting zal behoudens een "dove gevel" op het zuidelijk zaanblokcontingent, niet hoger zijn dan 55 dB(A).
- Met de maximale (kosteneffectieve) maatregelen die zullen worden getroffen aan het wegverkeerslawaaï, is het toch noodzakelijk dat -in het belang van het bouwplan- Burgemeester en wethouders een hogere waarde vaststellen dan de voorkeurswaarde. De geluidsbelasting blijft daarmee beperkt tot Lden 56 dB.

B&W zijn dan ook van mening dat verdergaande maatregelen voor geluidreductie tot verlaging van de geluidbelasting op grond van art. 110a lid5 onvoldoende doeltreffend zijn, derhalve is sprake van een gemotiveerde ontheffingsgrond.



Akoestisch onderzoek industrielawaai Industrieterrein Noorderveld

Opsteller: H.A. Akkermans
Afdeling: Technische Vergunningen
Revisie: -

Zaandam, 30 juli 2010

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Situatie en Planstatus	3
Wet- en regelgeving	4
Industrielawaai	4
Cumulatie met betrekking tot verlenen hogere waarden.....	5
Geluidwering	5
Conclusie	6
Bijlagen.....	7
Bijlage 1: Weergave zonebesluit Wessanen	7
Bijlage 2: Weergave concept geluidsvoorschriften conform saneringsprogramma.....	8
Bijlage 3: Weergave rekenmodel Industrielawaai.....	9
Bijlage 4: Ontvangerpunten.....	10
Bijlage 5: Objectgegevens	11
Bijlage 6: Resultaten	11

Inleiding

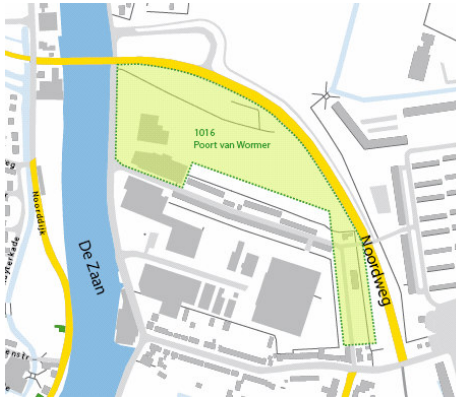
Op verzoek van gemeente Wormerland is in 2007 de geluidbelasting vanwege het gezoneerde industrieterrein Wessanen berekend op de geplande woningbouwplan Poort van Wormer. De berekende geluidbelasting is per brief, kenmerk Z/2007/80258, op 7 december kenbaar gemaakt aan gemeente Wormerland. Op basis van deze resultaten is door het college van burgemeester en wethouders van Wormerland op 1 april 2008 een Besluit hogere waarde vastgesteld. Tegen dit besluit is beroep ingesteld waarna de raad van State het besluit bij uitspraak van 16 september 2009 heeft vernietigd omdat niet het college van burgemeester en wethouders van Wormerland maar het college van gedeputeerde staten van Noord-Holland het bevoegd gezag is bij het nemen van dit besluit.

Ondanks dat het bestemmingsplan Poort van Wormer is vastgesteld heeft de gemeente Wormerland besloten om het bestemmingsplan opnieuw vast te stellen met de coördinatieregeling Wet op de Ruimtelijke Ordening. Voor het vaststellen van het bestemmingsplan in het kader van Wet op de Ruimtelijke Ordening is een akoestisch onderzoek noodzakelijk. Het doel van het rapport is toetsing van de nieuw te bestemmen woondoeleinde aan de Wet geluidhinder waarvoor op basis van artikel 48 lid 3 van de Wet geluidhinder een akoestisch onderzoek is vereist. Het onderliggende akoestisch onderzoek betreft alleen de bepaling van de geluidbelasting vanwege industrielawaai.

Bij de berekening van 2007 is rekening gehouden met een concept-geluidzone welke de gemeente Zaanstad voornemens was om deze vast te leggen in de bestemmingsplannen. Om diverse redenen is het vast leggen van de concept geluidzone uiteindelijk niet uitgevoerd. Om die reden heeft de gemeente Wormerland besloten om een nieuw hogere waarde besluit te nemen op basis van de actuele situatie en heeft het verzoek ingediend om de geluidbelasting op de Poort van Wormer opnieuw te berekenen.

Situatie en Planstatus

Het bestemmingsplan Poort van Wormer is het gebied langs de Noordweg en is gelegen ter hoogte van de Prins Clausbrug. Het plan omvat ruim 360 woningen bestaande uit eengezinswoningen en appartementen. Zie figuren 1 en 2.

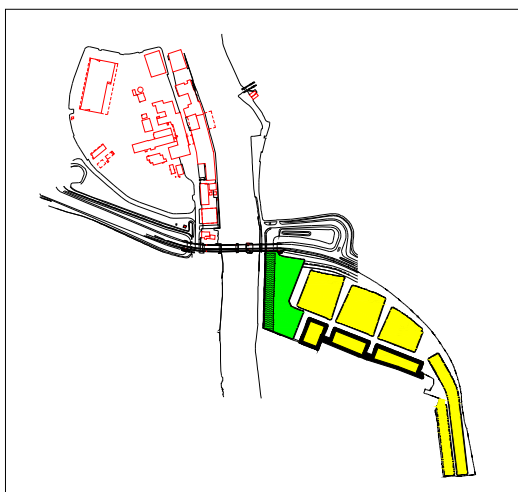


Figuur 1: grenzen bestemmingsplan "Poort van Wormer"



Figuur 2: Poort van Wormer volgens stedenbouwkundig plan

Het bestemmingsplan kan onderverdeeld worden in twee gebieden. Langs de Zaan is een gebied bestemd voor gemengde doeleinde met een maximale bouwhoogte van 45 meter. De intentie is om op dit deel van het plangebied appartementen (woontorens) te realiseren. De rest van het plangebied heeft als bestemming woondoeleinde met een maximale hoogte van 13 meter. In figuur 3 is het bestemmingsplan schematisch weergegeven in relatie tot het industrieterrein Wessanen (Meneba). Hierin zijn de woondoeleinden geel gearceerd en de gemengde doeleinden groen gearceerd. Tevens is de voor de geluidbelasting relevante inrichting Meneba weergegeven.



Figuur 3: Bestemmingsplan Poort van Wormer inclusief Meneba

Wet- en regelgeving

In de Wet geluidhinder (verder Wgh) zijn voorkeurswaarden en de ten hoogste toelaatbare waarden op geluidsgevoelige bestemmingen vanwege industrie-, wegverkeer- en spoorweglawaai vastgelegd. Afhankelijk van de bronsoort is de geluidsbelasting weergegeven in etmaalwaarde (dB(A)) of L_{den} (dB). De door het bevoegd gezag ten hoogste toelaatbare waarde en de gronden waarop ontheffing van de voorkeurswaarde kan worden verleend en de hierbij te volgen procedure zijn opgenomen in de Wgh en het Besluit geluidhinder 2006.

Industrielawaai

Ten gevolge van een gezoneerd industrieterrein bedraagt de voorkeurswaarde 50 dB(A) (Letmaal) op geluidsgevoelige bestemmingen. Het bevoegd gezag, in deze situatie burgemeester en wethouders, kunnen in bepaalde gevallen hogere grenswaarden toestaan.

Cumulatie

Ten behoeve van het vaststellen van de hogere grenswaarden dient het bevoegd gezag rekening te houden met cumulatie van alle aanwezige geluidsbronnen op de gevels. Bijlage I, hoofdstuk 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006 geeft de wijze van cumulatie weer.

Industrielawaai

Het bestemmingsplan bevindt zich geheel binnen de zone van het industrieterrein Wessanen. Op 26 april 1990 is bij Koninklijk Besluit een geluidzone ingevolge de Wet geluidhinder vastgesteld rond het industrieterrein Wessanen. Op 17 mei 1994 is door gedeputeerde staten van Noord-Holland het saneringsprogramma vastgesteld. Door de Minister van VROM is op basis van dit saneringsprogramma op 31 oktober 1995 een besluit genomen over de "maximaal toelaatbare geluidsniveaus" (MTG's) bij de rondom het industrieterrein gelegen woonkernen.

Met behulp van het actuele rekenmodel dat overeenkomt met het vastgestelde saneringsprogramma is de geluidsbelasting berekend ter plaatse van de locatie van de nieuw te bestemmen woningen.

Uit de totstandkoming van de zonering en sanering van het industrieterrein Wessanen is gebleken dat de geluidbelasting hoofdzakelijk werd bepaald door de twee bedrijven meelfabriek "De Vlijt" en mengvoederfabriek "De Ster". Waarbij mengvoederfabriek "De Ster" alleen akoestisch relevant was voor het noordelijke gedeelte van de zone en meelfabriek "De Vlijt" voor het zuidelijke gedeelte. Omdat er woningen waren gelegen binnen de zone met een geluidbelasting van hoger dan 55 dB(A) waren beide bedrijven saneringsplichtig. De sanering is zo uitgevoerd dat alle woningen een geluidbelasting ondervinden van 55 dB(A) of lager. Uit het saneringsprogramma blijkt verder dat met meelfabriek "De Vlijt" is afgesproken dat verdergaande maatregelen worden getroffen zodat een

geluidbelasting van 53 dB(A) bij de woningen wordt gerealiseerd. Door de MTG vast te stellen op 55 dB(A) is er rekening gehouden met een 2 dB extra geluidruimte i.v.m. toekomstige ontwikkelingen. Deze afspraken zijn verwerkt in de voorgestelde concept geluidsvoorschriften na sanering die als bijlage zijn opgenomen in het saneringsprogramma.

De inrichting Meneba Meel Wormerveer B.V., voorheen meelfabriek "De Vliet", heeft in 2000 een nieuwe milieuvergunning gekregen. In deze nog vigerende milieuvergunning zijn dezelfde geluidsvoorschriften opgenomen als de voorgestelde concept geluidsvoorschriften uit het saneringsprogramma. Dit zijn dus de voorschriften na saneringsmaatregelen inclusief 2 dB geluidruimte vanwege toekomstige ontwikkeling.

Voor de bepaling van de geluidbelasting op het bestemmingsplan Poort van Wormer is gebruik gemaakt van het rekenmodel dat ten grondslag ligt aan de vigerende milieuvergunning. Dit model is zodanig aangepast dat de berekende geluidbelasting op de vergunningspunten overeenkomt met de vastgestelde norm conform de vigerende geluidsvoorschriften. Met deze werkwijze wordt die situatie berekend waarbij voldaan wordt aan de sanering en rekening is gehouden met toekomstige ontwikkelingen van het bedrijf.

Uit de berekeningen blijkt dat de geluidbelasting op de geplande woontorens langs de Zaan maximaal 54 dB(A) bedraagt. Voor de daarachter gelegen laagbouw wordt voldaan aan de voorkeurswaarde van 50 dB(A). Ook indien de hoge afscherpende woontorens niet gerealiseerd worden wordt de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) niet overschreden.

Conform artikel 59 van de Wet geluidhinder bedraagt de hoogste toelaatbare geluidbelasting voor nieuw te bouwen woningen en nog niet geprojecteerde woningen 55 dB(A). Hieruit volgt dat voor de geplande woontorens langs de Zaan een hogere waarde moet worden vastgesteld. Omdat nog niet vast staat hoe en in welke vorm de woontorens worden gerealiseerd wordt geadviseerd om voor het gehele plangebied gemengde doeleinde, waarvoor een bouwhoogte van 45 meter is toegestaan, een hogere waarde vast te stellen van 54 dB(A).

Verklaring afwijking t.o.v. resultaten 2007

Ten opzichte van de rekenresultaten uit 2007 en het geen als toelichting is opgenomen in het bestemmingsplan is nu een 2 dB hogere waarde berekend. Buiten het gegeven dat in 2007 de geluidbelasting is berekend op basis van een concept geluidzone zijn er nog twee andere relevante oorzaken aan te voeren. In 2007 is de geluidbelasting berekend met het actuele rekenmodel van Meneba. Dit rekenmodel berekent een circa 1 dB lager geluidbelasting op het vergunningspunt dan de norm die is opgenomen in de vergunning. Deze hogere norm in de vergunning is opgenomen om de extra geluidruimte vanwege toekomstige ontwikkeling, zoals afgesproken in het saneringsprogramma, vast te leggen. In deze herberekening is wel rekening gehouden met deze extra geluidruimte waardoor een hogere geluidbelasting wordt berekend. Verder is in 2007 de berekening uitgevoerd tot een hoogte van 20 meter boven maaiveld. Uit het bestemmingsplan blijkt echter dat voor het plandeel gemengde doeleinde een hoogte toelaatbaar is van maximaal 45 meter. Uit dit akoestisch onderzoek blijkt dat op een hoogte van 40 een hogere geluidsbelasting wordt berekend dan op 20 meter.

Cumulatie met betrekking tot verlenen hogere waarden

Het bevoegd gezag dient bij het vaststellen van hogere grenswaarden in hun oordeel te betrekken of de gecumuleerde geluidsbelasting van alle bronsoorten (L_{cum}) al dan niet aanvaardbaar is. Omdat in deze notitie alleen industrielawaai is beoordeeld en de geluidbelasting op het bouwplan vanwege wegverkeer en railverkeer niet bekend is, is de bepaling van de gecumuleerde geluidbelasting (L_{cum}) niet mogelijk. Wel zijn in de bijlage de geluidbelastingen weergegeven op alle gevels, deze waarden kunnen gebruikt worden voor de bepaling van de gecumuleerde geluidbelasting (L_{cum}).

Geluidwering

De geluidniveaus binnen woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen dienen aan bepaalde waarden te voldoen. Deze binnenwaarden worden geregeld in de Wet geluidhinder en het

Bouwbesluit. Om te kunnen voldoen aan de gestelde binnenwaarden dient de geluidwering te worden bepaald.

Voor het bepalen van de geluidwering moet uitgegaan worden van de hoogst berekende gecumuleerde geluidsbelasting per bron (industrie-, rail- of wegverkeerlawaaï). In het geval dat de geluidsbelasting wordt bepaald vanwege wegverkeerslawaaï dan dient voor de gevelwering de geluidsbelasting exclusief de aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder te worden toegepast.

Indien voor het onderhavige bouwplan de geluidsbelasting wordt bepaald door industrielawaaï dan kan bij de dimensionering van de gevelmaatregelen het in tabel 2 weergegeven spectrum worden aangehouden voor industrielawaaï.

Tabel 2: spectrum industrielawaaï							
Octaafband [Hz]	63	125	250	500	1.000	2.000	4000
Correctiewaarde C_i	-12	-10	-8	-6	-6	-9	-18

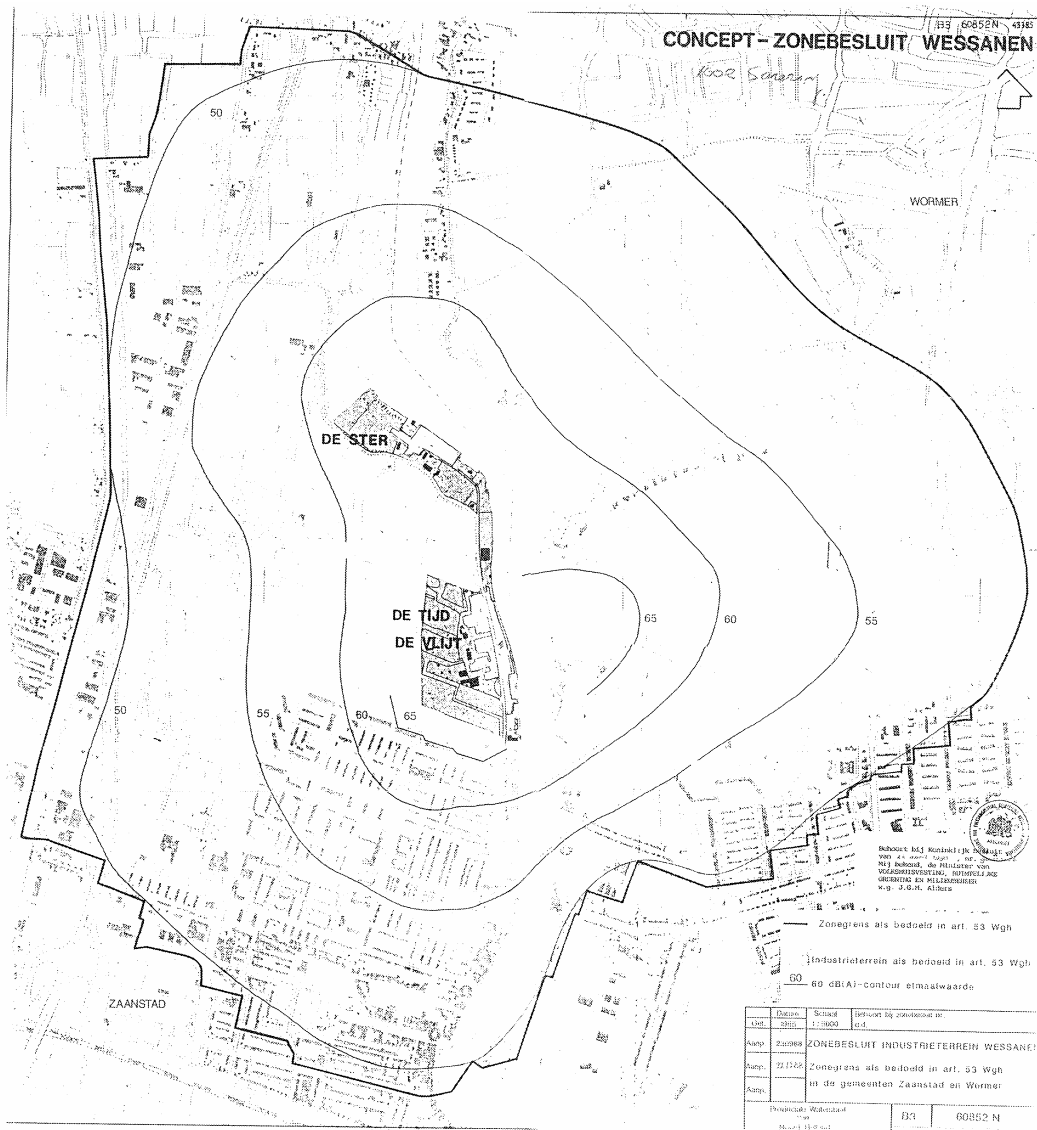
Bij de berekening van de karakteristieke geluidwering van de gevel (formeel de uitwendige scheidingsconstructie) worden, volgens de aan het Bouwbesluit gekoppelde NEN, alleen de octaafbanden 125 Hz tot en met 2000 Hz beschouwd. Gezien de vorm van het spectrum, wordt geadviseerd om bij de berekeningen van de karakteristieke geluidwering en de hieraan gekoppelde binnenniveaus in de verblijfsruimten in ieder geval toch rekening te houden met de octaafband 63 Hz; de geluidsisolatie van met name lichte gevelcomponenten is bij 63 Hz gering.

Conclusie

De geluidbelasting op het bestemmingsplan Poort van Wormer wordt begrensd door de afspraken die gemaakt zijn conform het saneringsprogramma. De geluidbelasting op het plangebied met bestemming gemengde doeleinde waar een bouwhoogte van 45 meter is toegestaan bedraagt maximaal 54 dB(A). De rest van het plangebied met bestemming woondoeleinde wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A). Geadviseerd wordt om voor het plangebied gemengde doeleinde een hogere waarde vast te stellen van 54 dB(A).

Bijlagen

Bijlage 1: Weergave zonebesluit Wessanen



Bijlage 2: Weergave concept geluidsvoorschriften conform saneringsprogramma

Bijlage C: Concept-geluidvoorschriften Meelfabriek "de Vlijt" (incl. toekomstige ontwikkelingen)

Voorschrift 1.

Het equivalente geluidniveau, afkomstig van de inrichting, mag op de aangegeven referentiepunten in figuur 1 de volgende waarden niet overschrijden:

- op referentiepunt 3: 55 dB(A) tussen 07.00 – 19.00 uur
50 dB(A) tussen 19.00 – 23.00 uur
45 dB(A) tussen 23.00 – 07.00 uur
- op referentiepunt 9: 52 dB(A) tussen 07.00 – 19.00 uur
47 dB(A) tussen 19.00 – 23.00 uur
42 dB(A) tussen 23.00 – 07.00 uur
- op referentiepunt 59: 60 dB(A) tussen 07.00 – 19.00 uur
55 dB(A) tussen 19.00 – 23.00 uur
50 dB(A) tussen 23.00 – 07.00 uur
- op referentiepunt 65: 41 dB(A) tussen 07.00 – 19.00 uur
36 dB(A) tussen 19.00 – 23.00 uur
31 dB(A) tussen 23.00 – 07.00 uur.

Voorschrift 2.

Geluidpieken mogen de in voorschrift 1 genoemde geluidniveaus met niet meer dan 10 dB(A) overschrijden.

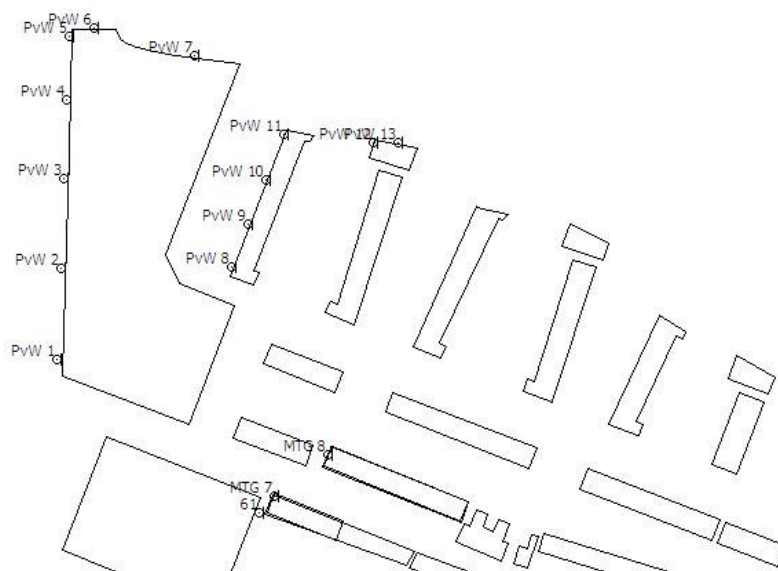
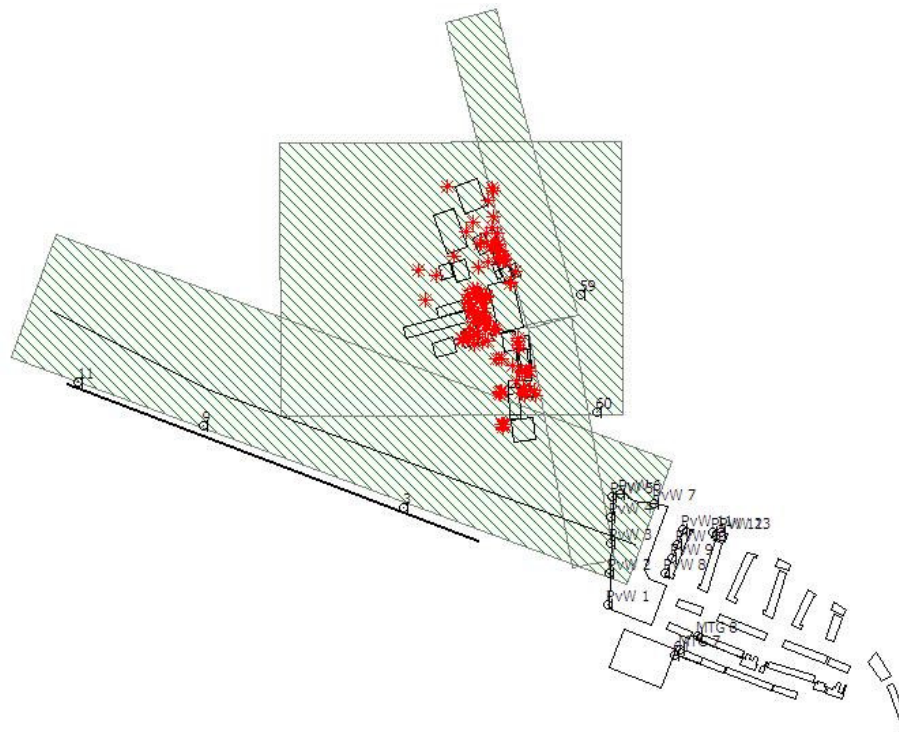
Voorschrift 3.

Binnen 3 maanden na vergunningverlening dient door of namens vergunninghoud(st)er door middel van geluidmetingen en berekeningen te worden gecontroleerd of het equivalent geluidniveau, afkomstig van de inrichting overeenkomt met de in voorschriften 1 en 2 genoemde waarden.

Voorschrift 4

Geluidberekeningen, metingen en de beoordeling van de resultaten dienen te worden uitgevoerd volgens de richtlijnen, aangegeven in de "handleiding meten en rekenen industrielawaai", IL-HR-13-01, uitgave maart 1981.

Bijlage 3: Weergave rekenmodel industrielawaai



Bijlage 4: Ontvangerpunten

Naam	Omschrijving	x-coord	y-coord	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
PvW 1	Poort van Wormer	114813,85	501424,84	5	10	20	30	40	43
PvW 2	Poort van Wormer	114815,83	501463,73	5	10	20	30	40	43
PvW 3	Poort van Wormer	114817,14	501501,96	5	10	20	30	40	43
PvW 4	Poort van Wormer	114818,26	501535,14	5	10	20	30	40	43
PvW 5	Poort van Wormer	114819,26	501561,85	5	10	20	30	40	43
PvW 6	Poort van Wormer	114829,8	501565,53	5	10	20	30	40	43
PvW 7	Poort van Wormer	114872,66	501553,84	5	10	20	30	40	43
PvW 8	Poort van Wormer	114888,14	501464,23	5	8	--	--	--	--
PvW 9	Poort van Wormer	114895,5	501482,65	5	8	--	--	--	--
PvW 10	Poort van Wormer	114903,05	501500,95	5	8	--	--	--	--
PvW 11	Poort van Wormer	114910,62	501520,34	5	8	--	--	--	--
PvW 12	Poort van Wormer	114948,5	501516,71	5	8	11	--	--	--
PvW 13	Poort van Wormer	114959,1	501516,71	5	8	11	--	--	--
3	vergunningspunt 3	114552,75	501547,93	5	--	--	--	--	--
9	vergunningspunt 9	114295,75	501652,93	5	--	--	--	--	--
59	vergunningspunt 59	114779,75	501819,93	5	--	--	--	--	--
11	punt 11	114135,75	501707,93	5	--	--	--	--	--
60	punt 60	114799,75	501669,93	5	--	--	--	--	--
61	Punt 61	114900	501360	5	--	--	--	--	--

Bijlage 5: Objectgegevens

Naam	Omschrijving	Hoogte	Vorm	x-coord	y-coord
302	3 woonlagen	13,5	Polygoon	114949,38	501517,84
303	3 woonlagen	13,5	Polygoon	115032,25	501482,56
304	3 woonlagen	13,5	Polygoon	115103,37	501426,7
308	2 woonlagen	11	Polygoon	114992,72	501489,72
309	2 woonlagen	11	Polygoon	115024,6	501406,99
310	2 woonlagen	11	Polygoon	115061,19	501392,92
311	2 woonlagen	13	Polygoon	115104,62	501411,06
312	2 woonlagen	10,5	Polygoon	114905,16	501431,67
313	2 woonlagen	6	Polygoon	114892,16	501400,59
314	2 woonlagen	10,5	Polygoon	114957,09	501411,21
315	2 woonlagen	10,5	Polygoon	115040,18	501378,95
316	2 woonlagen	10,5	Polygoon	115098,38	501355,99
321	2 woonlagen	11	Polygoon	115171,92	501318,94
317	5 woonlagen	16,5	Polygoon	115158,8	501363,15
307	2 woonlagen	11	Polygoon	114930,24	501449,5
306	2 woonlagen	11	Polygoon	114897,65	501456,36
Zaanblok	hoogte 45 meter randen uiterste gevellijnen	45	Polygoon	114820,56	501564,75

Bijlage 6: Resultaten

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
PvW 1_A	Poort van Wormer	5	38,5	37,9	36,9	46,9
PvW 1_B	Poort van Wormer	10	38,7	38,1	37,3	47,3
PvW 1_C	Poort van Wormer	20	39,8	39,1	38	48
PvW 1_D	Poort van Wormer	30	40,8	40	38,9	48,9
PvW 1_E	Poort van Wormer	40	41,2	40,5	39,5	49,5
PvW 1_F	Poort van Wormer	43	41,2	40,6	39,7	49,7
PvW 2_A	Poort van Wormer	5	40,3	39,8	39	49
PvW 2_B	Poort van Wormer	10	40,8	40,3	39,6	49,6
PvW 2_C	Poort van Wormer	20	41,7	41,1	40,1	50,1
PvW 2_D	Poort van Wormer	30	42,4	41,8	40,8	50,8
PvW 2_E	Poort van Wormer	40	42,6	42,1	41,2	51,2
PvW 2_F	Poort van Wormer	43	42,7	42,1	41,3	51,3
PvW 3_A	Poort van Wormer	5	42	41,7	41	51
PvW 3_B	Poort van Wormer	10	42,3	41,9	41,2	51,2
PvW 3_C	Poort van Wormer	20	43,3	42,7	41,7	51,7
PvW 3_D	Poort van Wormer	30	43,5	43	42	52
PvW 3_E	Poort van Wormer	40	43,8	43,3	42,4	52,4
PvW 3_F	Poort van Wormer	43	43,9	43,4	42,5	52,5
PvW 4_A	Poort van Wormer	5	42,8	42,4	41,7	51,7
PvW 4_B	Poort van Wormer	10	43,3	42,9	42	52
PvW 4_C	Poort van Wormer	20	44,3	43,7	42,5	52,5
PvW 4_D	Poort van Wormer	30	44,5	44	42,8	52,8
PvW 4_E	Poort van Wormer	40	44,8	44,2	43,2	53,2
PvW 4_F	Poort van Wormer	43	44,8	44,3	43,3	53,3
PvW 5_A	Poort van Wormer	5	43,5	43,1	42,1	52,1

PvW 5_B	Poort van Wormer	10	44,1	43,5	42,3	52,3
PvW 5_C	Poort van Wormer	20	45	44,3	42,8	52,8
PvW 5_D	Poort van Wormer	30	45,2	44,6	43,2	53,2
PvW 5_E	Poort van Wormer	40	45,4	44,8	43,6	53,6
PvW 5_F	Poort van Wormer	43	45,4	44,9	43,7	53,7
PvW 6_A	Poort van Wormer	5	43,4	43	42,1	52,1
PvW 6_B	Poort van Wormer	10	44	43,4	42,3	52,3
PvW 6_C	Poort van Wormer	20	44,8	44,2	42,7	52,7
PvW 6_D	Poort van Wormer	30	45	44,4	43,1	53,1
PvW 6_E	Poort van Wormer	40	45,3	44,7	43,5	53,5
PvW 6_F	Poort van Wormer	43	45,3	44,7	43,6	53,6
PvW 7_A	Poort van Wormer	5	42,1	41,7	41	51
PvW 7_B	Poort van Wormer	10	42,4	42	41,2	51,2
PvW 7_C	Poort van Wormer	20	43,4	42,8	41,6	51,6
PvW 7_D	Poort van Wormer	30	43,6	43,1	42	52
PvW 7_E	Poort van Wormer	40	43,9	43,4	42,4	52,4
PvW 7_F	Poort van Wormer	43	44	43,5	42,5	52,5
PvW 8_A	Poort van Wormer	5	23,8	23,7	23,4	33,4
PvW 8_B	Poort van Wormer	8	23,5	23,3	23,1	33,1
PvW 9_A	Poort van Wormer	5	22,7	22,5	22,2	32,2
PvW 9_B	Poort van Wormer	8	22,7	22,5	22,2	32,2
PvW 10_A	Poort van Wormer	5	24,6	24,3	24	34
PvW 10_B	Poort van Wormer	8	24,7	24,5	24,2	34,2
PvW 11_A	Poort van Wormer	5	34,7	34,6	34,6	44,6
PvW 11_B	Poort van Wormer	8	34,6	34,6	34,5	44,5
PvW 12_A	Poort van Wormer	5	39,9	39,6	39	49
PvW 12_B	Poort van Wormer	8	39,9	39,6	39,1	49,1
PvW 12_C	Poort van Wormer	11	40	39,8	39,2	49,2
PvW 13_A	Poort van Wormer	5	39,7	39,4	38,9	48,9
PvW 13_B	Poort van Wormer	8	39,7	39,5	39	49
PvW 13_C	Poort van Wormer	11	39,9	39,6	39,1	49,1
3_A	vergunningspunt 3	5	45,5	45,4	45,4	55,4
59_A	vergunningspunt 59	5	50,1	49,9	49,6	59,6
9_A	vergunningspunt 9	5	44,4	44,4	44,4	54,4
11_A	punt 11	5	40,6	40,4	40,3	50,3
60_A	punt 60	5	49,1	48,1	45,6	55,6
61_A	Punt 61	5	24,5	24,3	23,9	33,9

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheermodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type
75	P1 beglazing noordgevel	6,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
76	P1 beglazing westgevel	6,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
73	P0 beglazing noordgevel	2,50	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
74	P0 beglazing westgevel	2,50	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
77	M4 beglazing noordgevel	17,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
78	M4 open ramen noordgevel	17,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
32	B4 rooster zuidgevel west	13,50	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
33	B4 rooster zuidgevel oost	13,50	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
34	B5 rooster zuidgevel west	17,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
35	B5 rooster zuidgevel oost	17,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
56	K4 beglazing noordgevel	17,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
55	K4 open ramen noordgevel	17,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
54	K4 beglazing oostgevel	17,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
53	K4 open ramen oostgevel	17,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
52	K4 dakventilatie	0,50	18,95	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
51	K3 beglazing noordgevel	12,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
50	K3 open ramen noordgevel	12,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
49	K3 beglazing oostgevel	12,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
48	K3 open ramen oostgevel	12,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
47	K2 beglazing noordgevel	9,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
46	K2 open ramen noordgevel	9,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
45	K2 beglazing oostgevel	9,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
44	K2 open ramen oostgevel	9,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
43	K1 beglazing noordgevel	6,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
42	K1 open ramen noordgevel	6,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
41	K1 beglazing oostgevel	6,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel

Zonebeheersmodel

BIJLAGE V

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatieregeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k
75	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	34,72	37,82	49,92	53,02	53,42	53,32
76	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	31,50	34,60	46,70	49,80	50,20	50,10
73	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	33,54	41,14	43,14	46,44	50,54	50,74
74	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	35,76	43,36	45,36	48,66	52,76	52,96
77	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	36,41	39,21	47,61	52,91	56,61	54,91
78	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	35,00	42,80	56,20	65,50	72,20	74,50
32	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	32,00	46,30	59,10	67,90	67,40	70,00
33	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	31,70	44,70	59,20	65,80	65,80	68,70
34	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	47,20	57,50	71,00	75,00	75,50	77,70
35	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	41,20	51,50	65,00	69,00	69,50	71,70
56	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	40,87	44,57	51,07	53,07	54,57	53,47
55	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	38,96	47,66	59,16	65,16	69,66	72,56
54	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	33,94	37,64	44,14	46,14	47,64	46,54
53	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	31,18	39,88	51,38	57,38	61,88	64,78
52	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	44,98	53,68	65,18	71,18	75,68	78,58
51	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	41,07	50,37	55,37	54,67	58,57	54,67
50	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	39,16	53,46	63,46	66,76	73,66	73,76
49	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	34,14	43,44	48,44	47,74	51,64	47,74
48	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	31,38	45,68	55,68	58,98	65,88	65,98
47	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	42,07	47,77	52,17	51,97	54,17	51,17
46	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	40,16	50,86	60,26	64,06	69,26	70,26
45	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	35,14	40,84	45,24	45,04	47,24	44,24
44	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	32,38	43,08	52,48	56,28	61,48	62,48
43	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	42,17	45,87	50,07	50,37	53,37	49,87
42	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	40,26	48,96	58,16	62,46	68,46	68,96
41	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	35,24	38,94	43,14	43,44	46,44	42,94

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
75	54,12	53,02	47,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	50,90	49,80	44,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	49,34	48,84	46,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	51,56	51,06	48,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	51,01	45,11	37,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	72,60	66,70	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	67,40	65,50	60,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	68,30	62,90	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	74,40	75,50	66,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	68,40	69,50	60,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	48,17	47,57	44,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	69,26	68,66	65,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	41,24	40,64	37,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	61,48	60,88	58,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	75,28	74,68	71,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	51,97	49,97	43,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	73,06	71,06	64,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	45,04	43,04	36,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	65,28	63,28	56,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	47,57	45,27	40,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	68,66	66,36	61,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	40,64	38,34	33,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	60,88	58,58	53,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	46,77	45,97	44,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	67,86	67,06	65,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	39,84	39,04	37,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type
40	K1 open ramen oostgevel	6,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
39	K0 beglazing noordgevel	2,50	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
38	K0 open ramen noordgevel	2,50	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
37	K0 beglazing oostgevel	2,50	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
36	K0 open ramen oostgevel	2,50	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
13	C5 beglazing zuidgevel	18,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
12	C5 beglazing westgevel	18,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
11	C4 beglazing zuidgevel	14,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
10	C4 beglazing westgevel	14,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
09	C3 beglazing zuidgevel	10,50	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
08	C3 beglazing westgevel	10,50	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
07	C2 beglazing zuidgevel	8,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
06	C2 beglazing westgevel	8,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
05	C1 beglazing zuidgevel	5,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
04	C1 beglazing westgevel	5,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
03	C0 beglazing zuidgevel	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
02	C0 beglazing westgevel	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
27	C4 beglazing zuidgevel	14,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
26	C4 open ramen zuidgevel	14,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
25	C4 beglazing noordgevel	14,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
24	C4 open ramen noordgevel	14,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
23	C3 beglazing zuidgevel	10,50	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
22	C3 open ramen zuidgevel	10,50	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
21	C3 beglazing noordgevel	10,50	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
20	C3 open ramen noordgevel	10,50	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
19	C2 beglazing zuidgevel	8,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel

Zonebeheersmodel

BIJLAGE V

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatieregeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k
40	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	32,48	41,18	50,38	54,68	60,68	61,18
39	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	38,77	42,97	46,17	47,57	51,77	47,87
38	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	36,86	46,06	54,26	59,66	66,86	66,96
37	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	31,84	36,04	39,24	40,64	44,84	40,94
36	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	29,08	38,28	46,48	51,88	59,08	59,18
13	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	26,79	42,69	50,99	50,69	49,69	45,59
12	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	27,93	43,83	52,13	51,83	50,83	46,73
11	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	32,79	48,69	56,99	56,69	55,69	51,59
10	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	33,93	49,83	58,13	57,83	56,83	52,73
09	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	28,72	48,82	49,72	51,52	52,72	49,02
08	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	29,69	49,79	50,69	52,49	53,69	49,99
07	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	31,32	49,02	52,82	54,22	56,42	52,52
06	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	32,29	49,99	53,79	55,19	57,39	53,49
05	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	29,02	39,82	47,42	47,82	48,82	45,42
04	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	29,99	40,79	48,39	48,79	49,79	46,39
03	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	30,42	38,32	43,52	46,92	47,92	46,92
02	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	31,39	39,29	44,49	47,89	48,89	47,89
27	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	32,60	48,50	56,80	56,50	55,50	51,40
26	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	31,19	52,09	65,39	69,09	71,09	70,99
25	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	34,98	50,88	59,18	58,88	57,88	53,78
24	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	31,19	52,09	65,39	69,09	71,09	70,99
23	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	34,20	54,30	55,20	57,00	58,20	54,50
22	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	32,79	57,89	63,79	69,59	73,79	74,09
21	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	37,41	57,51	58,41	60,21	61,41	57,71
20	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	32,79	57,89	63,79	69,59	73,79	74,09
19	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	35,65	53,35	57,15	58,55	60,75	56,85

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatieregeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
40	60,08	59,28	57,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	46,47	44,97	41,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	67,56	66,06	62,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	39,54	38,04	34,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	59,78	58,28	55,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	42,29	39,89	35,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	43,43	41,03	36,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	48,29	45,89	41,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	49,43	47,03	42,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	44,02	39,92	32,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	44,99	40,89	33,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	45,32	40,62	35,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	46,29	41,59	36,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	40,92	40,72	35,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	41,89	41,69	36,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	45,82	48,32	45,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	46,79	49,29	46,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	48,10	45,70	40,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	69,69	67,29	62,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	50,48	48,08	43,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	69,69	67,29	62,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	49,50	45,40	38,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	71,09	66,99	59,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	52,71	48,61	41,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	71,09	66,99	59,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	49,65	44,95	39,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheermodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type
18	C2 open ramen zuidgevel	8,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
17	C1 beglazing zuidgevel	5,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
16	C1 houten deuren zuidgevel	5,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
15	C0 beglazing zuidgevel	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
14	C0 houten deuren zuidgevel	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
31	J1 beglazing westgevel	5,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
30	J0 beglazing westgevel	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
62	P5 beglazing noordgevel	19,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
61	P4 beglazing noordgevel	15,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
60	P3 beglazing noordgevel	12,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
59	P2 beglazing noordgevel	9,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
70	P5 golfplaten noordgevel	19,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
68	P4 golfplaten noordgevel	15,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
66	P3 golfplaten noordgevel	12,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
64	P2 golfplaten noordgevel	9,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
69	P5 golfplaten westgevel	19,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
67	P4 golfplaten westgevel	15,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
65	P3 golfplaten westgevel	12,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
63	P2 golfplaten westgevel	9,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
01	Nieuwe lostoren	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
79	MDK uitlaat	2,00	18,95	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
57	KDK ventilatie natte afzuiging voorzijde	2,50	18,95	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
58	KDK ventilatie natte afzuiging achterzijde	2,50	18,95	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
71	PDK afzuiging sulsielo voorzijde	3,00	20,55	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
72	PDK afzuiging sulsielo achterzijde	3,00	20,55	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
28	CDK uitlaat dakopbouw	2,00	19,40	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k
18	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	32,89	55,59	64,39	69,79	74,99	75,09
17	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	30,82	41,62	49,22	49,62	50,62	47,22
16	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	31,83	42,63	50,23	49,63	50,63	51,23
15	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	32,00	39,90	45,10	48,50	49,50	48,50
14	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	33,59	44,39	51,99	51,39	52,39	52,99
31	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	25,13	33,03	47,83	44,03	47,13	44,83
30	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	25,13	33,03	47,83	44,03	47,13	44,83
62	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	34,60	43,60	47,80	53,00	48,90	44,80
61	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	38,50	34,10	42,60	45,40	41,50	36,30
60	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	27,20	25,80	34,70	36,40	38,40	35,30
59	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	30,70	25,40	30,70	36,40	35,50	25,70
70	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	35,61	46,51	55,41	57,41	58,41	55,21
68	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	33,61	44,51	53,41	55,41	56,41	53,21
66	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	36,21	40,61	54,91	57,81	58,21	51,01
64	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	36,21	40,61	54,91	57,81	58,21	51,01
69	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	40,38	51,28	60,18	62,18	63,18	59,98
67	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	38,38	49,28	58,18	60,18	61,18	57,98
65	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	40,98	45,38	59,68	62,58	62,98	55,78
63	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	40,98	45,38	59,68	62,58	62,98	55,78
01	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	53,49	61,39	73,89	71,89	77,79	80,69
79	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,24	58,24	57,04	62,54	57,64	50,34
57	225,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	57,59	72,09	85,89	90,49	90,19	89,99
58	45,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	54,57	67,17	81,67	85,67	85,07	80,77
71	135,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,57	61,77	77,87	83,47	89,47	82,67
72	315,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,67	58,07	73,07	82,67	76,97	76,37
28	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,99	66,29	70,79	79,49	75,89	77,59

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
18	69,89	65,19	59,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	42,72	42,52	37,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	45,73	45,53	40,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	47,40	49,90	47,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	47,49	47,29	41,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	40,63	37,23	33,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	40,63	37,23	33,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	40,70	35,50	32,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	29,10	22,30	19,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	25,80	17,60	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	20,50	19,40	16,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	51,61	50,31	48,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	49,61	48,31	46,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	42,41	40,71	37,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	42,41	40,71	37,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	56,38	55,08	53,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	54,38	53,08	51,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	47,18	45,48	42,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	47,18	45,48	42,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	85,79	85,89	81,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	45,24	40,74	26,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	85,39	79,89	71,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	78,07	71,07	62,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	75,37	67,77	57,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	72,17	64,47	50,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	73,19	65,79	55,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type
29	CDK afzuiging silo	2,00	15,38	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
656	Kantoor 50 dB(A) op 50 m.	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
ADM1		2,00	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
ADM3		2,00	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
ADM2		2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
ADM4		2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
Ho1	Horecabedrijf Veerdijk 39	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
504	Dak	1,00	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
500	Noordgevel	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
501	Oostgevel	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
502	Zuidgevel	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
503	Westgevel	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
504	Dak	1,00	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
504	Dak	1,00	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
500	Noordgevel	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
500	Noordgevel	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
504	Dak	1,00	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
504	Dak	1,00	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
504	Dak	1,00	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
504	Dak	1,00	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
504	Dak	1,00	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
504	Dak	1,00	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
502	Zuidgevel	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
502	Zuidgevel	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
501	Oostgevel	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
501	Oostgevel	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron

Zonebeheersmodel

BIJLAGE V

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatieregeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k
29	45,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	52,19	68,29	74,89	88,99	82,49	82,89
656	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
ADM1	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	63,00	68,00	75,00	81,00	85,00	88,00
ADM3	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	63,00	68,00	75,00	81,00	85,00	88,00
ADM2	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	63,00	68,00	75,00	81,00	85,00	88,00
ADM4	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	63,00	68,00	75,00	81,00	85,00	88,00
Ho1	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	58,00	77,00	80,00	80,00	80,00	80,00
504	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	76,81	76,81	80,81	81,81	82,81	84,81
500	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	75,48	75,48	79,48	80,48	81,48	83,48
501	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	76,81	76,81	80,81	81,81	82,81	84,81
502	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	75,48	75,48	79,48	80,48	81,48	83,48
503	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	76,81	76,81	80,81	81,81	82,81	84,81
504	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	76,81	76,81	80,81	81,81	82,81	84,81
504	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	76,81	76,81	80,81	81,81	82,81	84,81
500	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	75,48	75,48	79,48	80,48	81,48	83,48
500	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	75,48	75,48	79,48	80,48	81,48	83,48
504	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	76,81	76,81	80,81	81,81	82,81	84,81
504	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	76,81	76,81	80,81	81,81	82,81	84,81
504	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	76,81	76,81	80,81	81,81	82,81	84,81
504	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	76,81	76,81	80,81	81,81	82,81	84,81
504	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	76,81	76,81	80,81	81,81	82,81	84,81
504	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	76,81	76,81	80,81	81,81	82,81	84,81
502	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	75,48	75,48	79,48	80,48	81,48	83,48
502	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	75,48	75,48	79,48	80,48	81,48	83,48
501	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	76,81	76,81	80,81	81,81	82,81	84,81
501	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	76,81	76,81	80,81	81,81	82,81	84,81

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
29	79,79	73,19	62,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
656	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ADM1	87,00	84,00	81,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
ADM3	87,00	84,00	81,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
ADM2	87,00	84,00	81,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
ADM4	87,00	84,00	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ho1	80,00	77,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
504	80,81	77,81	76,81	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50
500	79,48	76,48	75,48	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
501	80,81	77,81	76,81	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
502	79,48	76,48	75,48	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
503	80,81	77,81	76,81	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
504	80,81	77,81	76,81	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50
504	80,81	77,81	76,81	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50
500	79,48	76,48	75,48	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
500	79,48	76,48	75,48	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
504	80,81	77,81	76,81	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50
504	80,81	77,81	76,81	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50
504	80,81	77,81	76,81	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50
504	80,81	77,81	76,81	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50
504	80,81	77,81	76,81	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50
504	80,81	77,81	76,81	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50
502	79,48	76,48	75,48	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
502	79,48	76,48	75,48	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
501	80,81	77,81	76,81	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
501	80,81	77,81	76,81	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type
503	Westgevel	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
503	Westgevel	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
503	Westgevel	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
501	Oostgevel	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
03	UV-koeling drukmachines	1,50	6,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
04	Afzuiging drukpersen	1,00	6,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
05	Afzuiging drukpersen	1,00	6,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
06	Afzuiging drukpersen	1,00	6,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
01	LBK kantoor richting zuid	1,00	6,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
02	LBK kantoor richting noord	1,50	6,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
07	LBK kantine richting oost	1,00	6,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
08	Luchtaanvoer ventilator	1,50	6,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
09	Luchtaanvoer ventilator	0,50	3,40	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
10	Luchtaanvoer ventilator	0,50	3,40	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
11	Luchtaanvoer ventilator	0,50	3,40	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
12	Luchtaanvoer ventilator	0,50	3,40	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
13	Luchtaanvoer ventilator	0,50	3,40	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
14	Afzuiging compressor	0,50	6,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
15	Uitlaat compressoren	4,50	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
16	Perscontainers	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
17	Oppakken volle container	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
18	Oppakken lege container	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
19	Roldeur noordgevel	0,80	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
20	Noordgevel wand	3,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
21	Noordgevel wand	3,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
22	Noordgevel glas	5,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatieregeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k
503	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	76,81	76,81	80,81	81,81	82,81	84,81
503	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	76,81	76,81	80,81	81,81	82,81	84,81
503	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	76,81	76,81	80,81	81,81	82,81	84,81
501	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	76,81	76,81	80,81	81,81	82,81	84,81
03	0,00	360,00	2,20	3,50	11,20	Nee	Nee	Nee	49,10	66,80	82,80	87,20	88,10	88,70
04	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	51,25	53,92	60,45	74,31	69,73	68,54
05	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	51,25	53,92	60,45	74,31	69,73	68,54
06	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	51,25	53,92	60,45	74,31	69,73	68,54
01	180,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	39,60	48,42	60,37	66,18	69,98	72,38
02	0,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,45	49,51	63,78	68,74	72,10	74,34
07	90,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	36,77	47,18	59,18	69,20	67,52	70,64
08	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	25,31	36,37	51,29	54,06	60,12	60,76
09	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	25,31	36,37	51,29	54,06	60,12	60,76
10	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	25,31	36,37	51,29	54,06	60,12	60,76
11	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	25,31	36,37	51,29	54,06	60,12	60,76
12	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	25,31	36,37	51,29	54,06	60,12	60,76
13	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	25,31	36,37	51,29	54,06	60,12	60,76
14	0,00	360,00	0,00	0,90	7,30	Nee	Nee	Nee	37,92	50,11	68,46	70,87	69,79	70,79
15	0,00	360,00	0,00	0,90	7,30	Ja	Nee	Nee	50,22	62,88	73,05	79,41	76,85	80,50
16	0,00	360,00	5,20	6,50	14,30	Ja	Nee	Nee	45,66	56,34	62,35	70,45	69,38	69,56
17	0,00	360,00	28,50	--	--	Nee	Nee	Nee	68,50	70,00	80,60	86,50	93,00	98,30
18	0,00	360,00	28,50	--	--	Nee	Nee	Nee	68,50	70,00	80,60	86,50	93,00	98,30
19	0,00	360,00	0,00	1,20	9,00	Ja	Nee	Nee	43,16	58,66	68,06	71,36	73,36	76,16
20	0,00	360,00	3,00	4,30	12,00	Ja	Nee	Nee	47,94	58,44	62,84	55,09	47,12	44,94
21	0,00	360,00	3,00	4,30	12,00	Ja	Nee	Nee	47,94	58,44	62,84	55,09	47,12	44,94
22	0,00	360,00	3,00	4,30	12,00	Ja	Nee	Nee	39,37	49,87	54,27	58,57	50,57	45,37

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
503	80,81	77,81	76,81	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
503	80,81	77,81	76,81	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
503	80,81	77,81	76,81	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
501	80,81	77,81	76,81	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
03	84,70	79,40	67,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	66,67	61,23	52,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	66,67	61,23	52,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	66,67	61,23	52,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	71,66	70,75	61,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	73,76	73,18	63,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	69,44	67,34	58,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	56,22	48,45	37,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	56,22	48,45	37,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	56,22	48,45	37,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	56,22	48,45	37,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	56,22	48,45	37,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	56,22	48,45	37,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	66,53	60,67	50,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	67,97	61,91	49,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	68,10	67,30	61,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	98,20	91,60	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	98,20	91,60	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	78,06	78,16	72,86	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
20	41,78	32,88	27,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	41,78	32,88	27,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	47,27	47,37	42,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coordinatieregeling BP PVW GC

Zonebeheermodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type
23	Noordgevel glas	5,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
32	Dak productieruimte	0,10	6,80	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8
33	Dak productieruimte	0,10	6,80	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8
34	Dak productieruimte	0,10	6,80	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8
35	Dak productieruimte	0,10	6,80	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8
321	Alphenaar Stanzen	1,00	6,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
305	Sollas Holland bv	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
302	Bruynvisweg 2, Adriaan Dekker BV	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
301	Bruynvisweg 2a, Microtask	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
303	Mercard	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
306	Bruynvisweg 5, Mercurius	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
657	50 dB(A) op 50 m.	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
304	Eland Brandt	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
311	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
313	Bruynvisweg 11, Stichting Regionaal Computerc	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
307	Bruynvisweg 12, Bentvelzen	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
308	Bruynvisweg 14, Mondi Business Paper	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
309	Bruynvisweg 16, Bruker Biospin	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
310	Bruynvisweg 18	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
315	Bruynvisweg 20, Ventec	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
314	Bruynvisweg 22, Bruynvis bouw bv	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
316	Bruynvisweg 24, Fa. Weerstand en Kramer	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
318	Bruynvisweg 26, Muskopak	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
319	Bruynvisweg 28, Beenders Stukadoors	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
312	Veerdijk 76, Wout Wormer	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
317	Veerdijk 79, Groot's extractie fabriek	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron

Zonebeheersmodel

BIJLAGE V

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatieregeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k
23	0,00	360,00	3,00	4,30	12,00	Ja	Nee	Nee	39,37	49,87	54,27	58,57	50,57	45,37
32	0,00	360,00	6,00	7,30	15,10	Nee	Nee	Nee	50,14	52,24	57,50	61,75	58,41	49,76
33	0,00	360,00	6,00	7,30	15,10	Nee	Nee	Nee	50,14	52,24	57,50	61,75	58,41	49,76
34	0,00	360,00	6,00	7,30	15,10	Nee	Nee	Nee	50,14	52,24	57,50	61,75	58,41	49,76
35	0,00	360,00	6,00	7,30	15,10	Nee	Nee	Nee	50,14	52,24	57,50	61,75	58,41	49,76
321	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
305	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
302	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
301	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
303	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
306	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
657	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
304	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
311	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
313	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
307	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
308	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
309	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
310	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
315	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
314	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
316	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
318	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
319	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
312	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
317	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheermodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
23	47,27	47,37	42,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	43,15	37,51	25,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	43,15	37,51	25,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	43,15	37,51	25,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	43,15	37,51	25,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
321	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
305	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
302	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
301	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
303	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
306	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
657	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
304	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
311	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
313	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
307	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
308	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
309	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
310	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
315	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
314	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
316	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
318	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
319	89,30	85,90	85,30	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40
312	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
317	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheermodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type
320	M&O Techniek	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
10v	vent.zuid boterinpak westgevel	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
13v	vent.mid. boterinpak westgevel	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
16v	vent.noord boterinpak westqvl	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
18v	b.veredel.Ngevel rooster 1+2	12,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
24	uitlaat verwarmingsketel kantr	3,10	11,90	Eigen waarde	Normale puntbron
26v	binnenplaats west.richt.	3,10	11,90	Eigen waarde	Normale puntbron
31v	4 vent.kappen dak ketelhuis	0,50	6,10	Eigen waarde	Normale puntbron
34v	deur dakopstand boterveredel.0	15,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
37v	gevel bve tgv luchtgeluid	9,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
40v	gevel bve tqv contactgeluid	9,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
55v	Nieuwe LBK Happel t.b.v. bva	1,90	14,10	Eigen waarde	Normale puntbron
56	2 nwe. afvoervent. Stork bva	16,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
1003	heftruck oude - nwe fabriek II	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
1001	manoevreren vrachtverkeer	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
121v	b.v.e.NO-qvl gesl.ramen 2e ver	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
126v	b.v.e.NO-qvl gesl.ramen 1e ver	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
127v	b.v.e.O-qvl gesl.ramen 2e verd	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
132v	b.v.e.O-qvl gesl.ramen 1e verd	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
571v	Losboot 'Eenhoorn 2/Jonker 2'	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
011	airco unit koekzolder	2,00	9,00	Eigen waarde	Normale puntbron
014	airco unit perserij oost	2,00	9,00	Eigen waarde	Normale puntbron
009	airco unit malerij	2,00	9,00	Eigen waarde	Normale puntbron
010	airco unit perserij west	2,00	9,00	Eigen waarde	Normale puntbron
210	luchtbeh. perserij west,23000m3/h,	2,00	9,00	Eigen waarde	Normale puntbron
15	airco unit perserij oost nieuw	2,00	9,00	Eigen waarde	Normale puntbron

Zonebeheersmodel

BIJLAGE V

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatieregeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k
320	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
10v	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	2,10	61,60	70,00	77,90	83,20	84,10
13v	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	2,10	63,10	68,90	77,70	76,10	79,30
16v	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	2,10	63,10	68,90	77,70	76,10	79,30
18v	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	2,10	64,10	63,80	69,10	76,40	79,80
24	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,00	55,40	56,30	69,40	74,80	68,70
26v	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	-4,90	62,80	66,60	71,90	78,10	79,20
31v	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	2,10	67,90	72,00	70,50	81,50	80,40
34v	100,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	-4,90	48,00	53,60	59,40	70,40	74,10
37v	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	2,10	60,30	65,10	65,70	70,10	74,60
40v	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	2,10	71,20	75,10	76,00	79,80	74,20
55v	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	-2,90	69,10	69,10	63,10	67,10	62,10
56	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	-5,90	56,10	57,10	63,10	64,10	65,10
1003	0,00	360,00	11,76	--	--	Nee	Nee	Nee	-5,00	77,40	79,70	89,20	95,90	98,70
1001	0,00	360,00	7,78	--	--	Nee	Nee	Nee	73,90	82,30	83,20	88,60	93,90	97,90
121v	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	5,10	63,40	67,30	68,10	71,90	66,40
126v	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	5,10	63,40	67,30	68,10	71,90	66,40
127v	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	5,10	60,40	64,30	65,10	68,90	63,40
132v	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	5,10	60,40	64,30	65,10	68,90	63,40
571v	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	0,00	70,00	76,00	82,00	73,00	73,00
011	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	40,00	56,00	65,00	65,00	73,00	75,00
014	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	40,00	56,00	65,00	65,00	73,00	75,00
009	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	40,00	56,00	65,00	65,00	73,00	75,00
010	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	40,00	56,00	65,00	65,00	73,00	75,00
210	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	40,00	56,00	65,00	65,00	73,00	75,00
15	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	40,00	56,00	65,00	65,00	73,00	75,00

Zonebeheersmodel

BIJLAGE V

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
320	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10v	82,40	77,20	65,90	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
13v	77,40	71,10	60,80	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
16v	77,40	71,10	60,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18v	85,70	83,80	74,10	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
24	68,00	63,30	50,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26v	76,50	65,60	56,80	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
31v	77,40	78,20	72,10	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
34v	76,90	71,70	60,40	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
37v	77,30	74,90	71,30	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
40v	70,40	63,60	47,80	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
55v	68,10	72,10	68,10	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
56	68,10	64,10	55,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1003	100,80	94,70	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1001	96,80	92,20	88,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121v	62,60	55,80	39,90	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
126v	62,60	55,80	39,90	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
127v	59,60	52,80	36,90	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
132v	59,60	52,80	36,90	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
571v	69,00	63,00	54,00	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
011	74,00	70,00	64,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
014	74,00	70,00	64,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
009	74,00	70,00	64,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
010	74,00	70,00	64,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
210	74,00	70,00	64,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
15	74,00	70,00	64,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheermodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type
001	afzuigventilator silogebouw	0,50	15,00	Eigen waarde	Normale puntbron
002	afzuigventilator silogebouw	0,50	15,00	Eigen waarde	Normale puntbron
003	afzuigventilator blowers perserij	0,50	12,00	Eigen waarde	Normale puntbron
017	koektransportpijpen	1,50	9,00	Eigen waarde	Normale puntbron
018	afzuigventilator blowerr. poederafzak (omk)	0,50	9,00	Eigen waarde	Normale puntbron
019	afzuigventilator voorbeh. afd. schoorsteen	4,00	9,00	Eigen waarde	Normale puntbron
020	dakopbouw verpakkingafdeling	1,50	9,00	Eigen waarde	Normale puntbron
020	dakopbouw verpakkingafdeling	1,50	9,00	Eigen waarde	Normale puntbron
021	afzuigventilator magazijn	0,50	9,00	Eigen waarde	Normale puntbron
022	afzuigventilator magazijn	0,50	9,00	Eigen waarde	Normale puntbron
61	luchtgek. condensor (2 units)	1,00	6,10	Eigen waarde	Normale puntbron
62	afzuigventilator FA9024 de Mol	0,50	6,10	Eigen waarde	Normale puntbron
63	trane koelunit	0,10	14,00	Eigen waarde	Normale puntbron
64	condensor airca (2units)	1,00	10,60	Eigen waarde	Normale puntbron
65	condensor airca (2units)	1,00	10,60	Eigen waarde	Normale puntbron
66	afzuigventilator de Mol	0,50	10,60	Eigen waarde	Normale puntbron
67	afzuigingen zuurkasten 5 st	0,50	10,60	Eigen waarde	Normale puntbron
68	gevel pompenkamer	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
1002	verlading vrachtwagens	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
203	filterdakopbouw	1,80	9,00	Eigen waarde	Normale puntbron
005	afzuigventilator bij koektransportpijpen	0,50	12,00	Eigen waarde	Normale puntbron
005	koektransportpijpen	0,50	12,00	Eigen waarde	Normale puntbron
004	airco-unit silogebouw	2,00	12,00	Eigen waarde	Normale puntbron
006	luchtgek. condensor (10 units)	1,50	12,00	Eigen waarde	Normale puntbron
007	koektransportpijpen	0,50	12,00	Eigen waarde	Normale puntbron
008	roerwerken massatanken	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatieregeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k
001	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,00	65,00	75,00	77,00	83,00	83,00
002	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,00	65,00	75,00	77,00	83,00	83,00
003	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,00	65,00	75,00	77,00	83,00	83,00
017	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,70	59,70	63,40	69,50	73,60	76,20
018	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,00	65,00	75,00	77,00	83,00	83,00
019	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,00	65,00	75,00	77,00	83,00	83,00
020	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	57,00	62,00	68,00	70,00	75,00	74,00
020	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	57,00	62,00	68,00	70,00	75,00	74,00
021	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,00	65,00	75,00	77,00	83,00	83,00
022	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,00	65,00	75,00	77,00	83,00	83,00
61	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	54,00	63,00	68,00	71,00	68,00	63,00
62	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,00	65,00	75,00	77,00	83,00	83,00
63	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	40,00	56,00	65,00	65,00	73,00	75,00
64	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	54,00	63,00	68,00	71,00	68,00	63,00
65	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	54,00	63,00	68,00	71,00	68,00	63,00
66	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,00	65,00	75,00	77,00	83,00	83,00
67	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,00	65,00	75,00	77,00	83,00	83,00
68	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,00	62,00	70,00	71,00	67,00	68,00
1002	0,00	360,00	1,25	6,00	--	Nee	Nee	Nee	57,00	72,00	82,00	89,00	92,00	94,00
203	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	63,00	71,60	72,60	70,60	62,60	46,60
005	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,00	65,00	75,00	77,00	83,00	83,00
005	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,70	59,70	63,40	69,50	73,60	76,20
004	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	40,00	56,00	65,00	65,00	73,00	75,00
006	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	54,00	63,00	68,00	71,00	68,00	63,00
007	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,70	59,70	63,40	69,50	73,60	76,20
008	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	37,40	51,90	65,90	68,20	78,50	90,70

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
001	80,00	79,00	67,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
002	80,00	79,00	67,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
003	80,00	79,00	67,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
017	72,40	63,90	60,40	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
018	80,00	79,00	67,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
019	80,00	79,00	67,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
020	70,00	65,00	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
020	70,00	65,00	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
021	80,00	79,00	67,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
022	80,00	79,00	67,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
61	60,00	59,00	57,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
62	80,00	79,00	67,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
63	74,00	70,00	64,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	60,00	59,00	57,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
65	60,00	59,00	57,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
66	80,00	79,00	67,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
67	80,00	79,00	67,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
68	66,00	67,00	63,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1002	91,00	84,00	74,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
203	46,60	39,60	33,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
005	80,00	79,00	67,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
005	72,40	63,90	60,40	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00
004	74,00	70,00	64,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
006	60,00	59,00	57,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
007	72,40	63,90	60,40	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
008	78,80	72,50	61,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheermodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type
012	afzuigventilator 9m dak	0,20	9,00	Eigen waarde	Normale puntbron
013	afzuigventilator persluchtcompressoren	0,20	9,00	Eigen waarde	Normale puntbron
016	afzuigventilator pompenkamer perserij oost	0,50	9,00	Eigen waarde	Normale puntbron
023	airco kantine Eenhoorn	0,25	9,00	Eigen waarde	Normale puntbron
572v	Losboot 'Eenhoorn 2/Jonker 2'	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
600	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
601	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
608	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
603	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
604	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
605	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
606	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
607	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
602	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
632	50 dB(A) op 50 m.	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
633	50 dB(A) op 50 m.	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
634	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
635	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
636	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
637	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
638	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
639	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
640	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
641	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
642	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
643	50 dB(A) op 50 m.	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k
012	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,00	65,00	75,00	77,00	83,00	83,00
013	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,00	65,00	75,00	77,00	83,00	83,00
016	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,00	65,00	75,00	77,00	83,00	83,00
023	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,00	65,00	75,00	77,00	83,00	83,00
572v	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	0,00	70,00	76,00	82,00	73,00	73,00
600	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
601	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
608	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
603	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
604	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
605	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
606	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
607	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
602	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
632	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
633	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
634	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
635	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
636	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
637	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
638	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
639	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
640	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
641	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
642	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
643	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
012	80,00	79,00	67,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
013	80,00	79,00	67,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
016	80,00	79,00	67,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
023	80,00	79,00	67,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
572v	69,00	63,00	54,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
600	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
601	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
608	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
603	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
604	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
605	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
606	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
607	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
602	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
632	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
633	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
634	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
635	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
636	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
637	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
638	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
639	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
640	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
641	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
642	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
643	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheermodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type
644	50 dB(A) op 50 m.	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
645	50 dB(A) op 50 m.	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
646	50 dB(A) op 50 m.	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
647	50 dB(A) op 50 m.	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
648	50 dB(A) op 50 m.	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
649	50 dB(A) op 50 m.	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
650	50 dB(A) op 50 m.	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
654	50 dB(A) op 50 m.	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
655	50 dB(A) op 50 m.	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
653	50 dB(A) op 50 m.	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
629	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
630	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
631	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
626	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
627	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
628	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
624	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
625	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
621	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
622	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
623	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
620	50 dB(A) op 50 m.	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
619	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
618	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
617	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
615	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron

Zonebeheersmodel

BIJLAGE V

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatieregeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k
644	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
645	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
646	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
647	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
648	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
649	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
650	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
654	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
655	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
653	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
629	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
630	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
631	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
626	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
627	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
628	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
624	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
625	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
621	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
622	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
623	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
620	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
619	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
618	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
617	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
615	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatieregeling BP PVW GC

Zonebeheermodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
644	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
645	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
646	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
647	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
648	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
649	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
650	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
654	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
655	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
653	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
629	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
630	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
631	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
626	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
627	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
628	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
624	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
625	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
621	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
622	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
623	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
620	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
619	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
618	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
617	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
615	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheermodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type
616	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
614	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
613	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
611	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
612	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
609	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
610	50 dB(A) op 50 m.	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
658	6 bedrijven AmvB, 50 dB(A) op 50 m.	8,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
658	6 bedrijven AmvB, 50 dB(A) op 50 m.	8,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
659	5 bedrijven, 50 dB(A) op 50 m.	10,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
659	5 bedrijven, 50 dB(A) op 50 m.	10,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
660	7 bedrijven, 50 dB(A) op 50 m.	10,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
660	7 bedrijven, 50 dB(A) op 50 m.	10,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
661	Groothandel AmvB, 50 dB(A) op 50 m.	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
662	Garage AmvB, 50 dB(A) op 50 m.	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
663	Opslag AmvB, 50 dB(A) op 50 m.	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
664	Afvalsorteren, 50 dB(A) op 50 m.	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k
616	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
614	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
613	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
611	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
612	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
609	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
610	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
658	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
658	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
659	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
659	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
660	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
660	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Ja	Nee	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
661	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
662	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
663	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10
664	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee	61,00	66,00	75,00	82,00	88,10	90,10

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
616	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
614	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
613	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
611	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
612	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
609	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
610	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
658	89,30	85,90	85,30	-6,10	-6,10	-6,10	-6,10	-6,10	-6,10	-6,10	-6,10	-6,10
658	89,30	85,90	85,30	-6,10	-6,10	-6,10	-6,10	-6,10	-6,10	-6,10	-6,10	-6,10
659	89,30	85,90	85,30	-5,20	-5,20	-5,20	-5,20	-5,20	-5,20	-5,20	-5,20	-5,20
659	89,30	85,90	85,30	-5,20	-5,20	-5,20	-5,20	-5,20	-5,20	-5,20	-5,20	-5,20
660	89,30	85,90	85,30	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
660	89,30	85,90	85,30	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
661	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
662	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
663	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
664	89,30	85,90	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
302	3 woonlagen [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
302	3 woonlagen [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
302	3 woonlagen [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
303	3 woonlagen [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
303	3 woonlagen [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
303	3 woonlagen [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
304	3 woonlagen [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
304	3 woonlagen [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
304	3 woonlagen [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
308	2 woonlagen [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
308	2 woonlagen [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
308	2 woonlagen [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
308	2 woonlagen [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
309	2 woonlagen [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
309	2 woonlagen [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
309	2 woonlagen [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
309	2 woonlagen [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
310	2 woonlagen [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
310	2 woonlagen [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
310	2 woonlagen [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
310	2 woonlagen [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
311	2 woonlagen [1]	0,00	Relatief	1,70	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
311	2 woonlagen [2]	0,00	Relatief	1,70	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
311	2 woonlagen [3]	0,00	Relatief	1,70	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
311	2 woonlagen [4]	0,00	Relatief	1,70	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
312	2 woonlagen [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
312	2 woonlagen [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
312	2 woonlagen [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
312	2 woonlagen [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
313	2 woonlagen [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
313	2 woonlagen [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
313	2 woonlagen [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
313	2 woonlagen [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
314	2 woonlagen [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
314	2 woonlagen [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
314	2 woonlagen [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
314	2 woonlagen [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
315	2 woonlagen [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
315	2 woonlagen [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
315	2 woonlagen [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
315	2 woonlagen [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
316	2 woonlagen [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
316	2 woonlagen [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
316	2 woonlagen [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
316	2 woonlagen [4]	0,00	Relatief	1,70	5,00	--	--	--	--	Ja
318	2 woonlagen [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
318	2 woonlagen [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
318	2 woonlagen [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
319	2 woonlagen [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
319	2 woonlagen [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
319	2 woonlagen [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
320	2 woonlagen [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatieregeling BP PVW GC

Zonebeheermodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
320	2 woonlagen [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
320	2 woonlagen [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
321	2 woonlagen [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
321	2 woonlagen [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
321	2 woonlagen [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
321	2 woonlagen [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
321	2 woonlagen [5]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
322	2 woonlagen [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
322	2 woonlagen [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
317	5 woonlagen [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
317	5 woonlagen [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
317	5 woonlagen [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
317	5 woonlagen [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
307	2 woonlagen [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
307	2 woonlagen [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
307	2 woonlagen [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
307	2 woonlagen [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
306	2 woonlagen [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
306	2 woonlagen [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
306	2 woonlagen [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
306	2 woonlagen [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
323	2 woonlagen [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
323	2 woonlagen [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
303	3 woonlagen [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
304	3 woonlagen [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
302	3 woonlagen [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatieregeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
318	2 woonlagen [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
319	2 woonlagen [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
320	2 woonlagen [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
ZB1	[1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	15,00	20,00	26,00	Ja
ZB2	[2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	15,00	20,00	26,00	Ja
ZB3	[3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	15,00	20,00	26,00	Ja
ZB4	[4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	15,00	20,00	26,00	Ja
ZB5	[5]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	15,00	20,00	26,00	Ja
ZB6	[6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	15,00	20,00	26,00	Ja
ZB7	[7]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	15,00	20,00	26,00	Ja
ZB8	[8]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	15,00	20,00	26,00	Ja
ZB9	[9]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	15,00	20,00	26,00	Ja
ZB10	[10]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	15,00	20,00	26,00	Ja
ZB11	[11]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	15,00	20,00	26,00	Ja
ZB12	[12]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	15,00	20,00	26,00	Ja
ZB13	[13]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	15,00	20,00	26,00	Ja
ZB14	[14]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	15,00	20,00	26,00	Ja
ZB15	[15]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	15,00	20,00	26,00	Ja
ZB16	[16]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	15,00	20,00	26,00	Ja
ZB17	[17]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	15,00	20,00	26,00	Ja
ZB18	[18]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	15,00	20,00	26,00	Ja
	[19]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	15,00	20,00	26,00	Ja
	[20]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	15,00	20,00	26,00	Ja
	[21]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	15,00	20,00	26,00	Ja
	[22]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	15,00	20,00	26,00	Ja
	[23]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	15,00	20,00	26,00	Ja

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheermodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
	[24]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	15,00	20,00	26,00	Ja
	[25]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	15,00	20,00	26,00	Ja
	[26]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	15,00	20,00	26,00	Ja
	[27]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	15,00	20,00	26,00	Ja

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheermodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
B2		0,50
B4		0,50
B5		0,50
B6		0,50
B7		0,50
B8		0,50
B9		0,50
B10		0,50
01	zachte bodem	1,00
02	b=0,5	0,50
1001	bodem	0,60
1002	bodem	1,00
1004	bodem	0,50
1005	bodem	0,60
1006	bodem	0,50
B11	gras en tuin	1,00
B12	gras en tuin	1,00
B13	gras	1,00
B13	begroeiing	1,00
B14	begroeiing	1,00

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
200	Bruynvisweg 2	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
201	Bruynvisweg 3/3a	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
202	Bruynvisweg 4	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
203	Bruynvisweg 1	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
204	Bruynvisweg 5	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
205	Bruynvisweg 12	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
106	eenhoorn	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
107	eenhoorn	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
214	Bruynvisweg 7	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
215	Bruynvisweg 11	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
216	Bruynvisweg 11	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
218	Veerdijk 76	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
217	Veerdijk 76	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
219	Veerdijk 79	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
109	object zendtoren	70,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
206	Bruynvisweg 14	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
207	Bruynvisweg 16	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
208	Bruynvisweg 18	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
209	Bruynvisweg 22	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
210	Bruynvisweg 20	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
211	Bruynvisweg 24	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
212	Bruynvisweg 26	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
213	Bruynvisweg 28	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
402	Knollendammerstraat EW	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
431	Knollendammerstraat EW	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
432	Knollendammerstraat EW	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
200	0,80	0,80	0,80	0,80
201	0,80	0,80	0,80	0,80
202	0,80	0,80	0,80	0,80
203	0,80	0,80	0,80	0,80
204	0,80	0,80	0,80	0,80
205	0,80	0,80	0,80	0,80
106	0,80	0,80	0,80	0,80
107	0,80	0,80	0,80	0,80
214	0,80	0,80	0,80	0,80
215	0,80	0,80	0,80	0,80
216	0,80	0,80	0,80	0,80
218	0,80	0,80	0,80	0,80
217	0,80	0,80	0,80	0,80
219	0,80	0,80	0,80	0,80
109	0,00	0,00	0,00	0,00
206	0,80	0,80	0,80	0,80
207	0,80	0,80	0,80	0,80
208	0,80	0,80	0,80	0,80
209	0,80	0,80	0,80	0,80
210	0,80	0,80	0,80	0,80
211	0,80	0,80	0,80	0,80
212	0,80	0,80	0,80	0,80
213	0,80	0,80	0,80	0,80
402	0,80	0,80	0,80	0,80
431	0,80	0,80	0,80	0,80
432	0,80	0,80	0,80	0,80

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
424	Knollendammerstraat EW	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
423	Knollendammerstraat EW	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
361	Knollendammerstraat EW	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
424	Knollendammerstraat EW	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
425	Knollendammerstraat EW	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
426	Knollendammerstraat EW	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
427	Knollendammerstraat EW	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
428	Knollendammerstraat EW	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
429	Knollendammerstraat EW	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
430	Knollendammerstraat EW	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
454	Knollendammerstraat EW	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
182	Zandweg	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
561	Bordwalserstraat 6	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
500	Gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
501	Gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
502	Gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
503	Gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
504	Gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
505	Gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
506	Gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
507	Gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
508	Gebouw	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
509	Gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
510	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
511	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
514	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
424	0,80	0,80	0,80	0,80
423	0,80	0,80	0,80	0,80
361	0,80	0,80	0,80	0,80
424	0,80	0,80	0,80	0,80
425	0,80	0,80	0,80	0,80
426	0,80	0,80	0,80	0,80
427	0,80	0,80	0,80	0,80
428	0,80	0,80	0,80	0,80
429	0,80	0,80	0,80	0,80
430	0,80	0,80	0,80	0,80
454	0,80	0,80	0,80	0,80
182	0,80	0,80	0,80	0,80
561	0,80	0,80	0,80	0,80
500	0,80	0,80	0,80	0,80
501	0,80	0,80	0,80	0,80
502	0,80	0,80	0,80	0,80
503	0,80	0,80	0,80	0,80
504	0,80	0,80	0,80	0,80
505	0,80	0,80	0,80	0,80
506	0,80	0,80	0,80	0,80
507	0,80	0,80	0,80	0,80
508	0,80	0,80	0,80	0,80
509	0,80	0,80	0,80	0,80
510	0,80	0,80	0,80	0,80
511	0,80	0,80	0,80	0,80
514	0,80	0,80	0,80	0,80

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
512	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
513	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
515	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
516	Gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
517	Gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
518	Gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
519	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
520	Gebouw	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
521	Gebouw	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
522	Gebouw	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
523	Gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
524	Gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
525	Gebouw	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
526	Gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
527	Gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
528	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
529	Gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
530	Gebouw	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
531	Gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
532	Gebouw	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
533	Gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
534	Gebouw	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
535	Gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
536	Malerstraat 13-30	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
537	Malerstraat 22-24	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
538	Malerstraat 12	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
512	0,80	0,80	0,80	0,80
513	0,80	0,80	0,80	0,80
515	0,80	0,80	0,80	0,80
516	0,80	0,80	0,80	0,80
517	0,80	0,80	0,80	0,80
518	0,80	0,80	0,80	0,80
519	0,80	0,80	0,80	0,80
520	0,80	0,80	0,80	0,80
521	0,80	0,80	0,80	0,80
522	0,80	0,80	0,80	0,80
523	0,80	0,80	0,80	0,80
524	0,80	0,80	0,80	0,80
525	0,80	0,80	0,80	0,80
526	0,80	0,80	0,80	0,80
527	0,80	0,80	0,80	0,80
528	0,80	0,80	0,80	0,80
529	0,80	0,80	0,80	0,80
530	0,80	0,80	0,80	0,80
531	0,80	0,80	0,80	0,80
532	0,80	0,80	0,80	0,80
533	0,80	0,80	0,80	0,80
534	0,80	0,80	0,80	0,80
535	0,80	0,80	0,80	0,80
536	0,80	0,80	0,80	0,80
537	0,80	0,80	0,80	0,80
538	0,80	0,80	0,80	0,80

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
539	Malerstraat 10-11	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
540	Malerstraat 9	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
541	Malerstraat	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
542	Malerstraat 6-7	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
543	Malerstraat 4-5	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
544	Koetserstraat 1-2	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
545	Koetserstraat 3	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
546	Koetserstraat 4-14	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
547	Koetserstraat 21-22	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
548	Koetserstraat 23	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
549	Koetserstraat 24	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
550	Veerdijk 22	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
551	Veerdijk 22	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
552	Veerdijk 22	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
553	Spekhuysstraat 3	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
554	Veerdijk 27a-g	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
555	Veerdijk 27	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
556	Veerdijk	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
557	Veerdijk 26	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
558	Veerdijk 26	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
559	Veerdijk 28c	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
560	Veerdijk 28d	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
562	Veerdijk 29-30	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
563	Bordwalserstraat 5	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
564	Bordwalserstraat 1-4	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
565	Veerdijk 31	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
539	0,80	0,80	0,80	0,80
540	0,80	0,80	0,80	0,80
541	0,80	0,80	0,80	0,80
542	0,80	0,80	0,80	0,80
543	0,80	0,80	0,80	0,80
544	0,80	0,80	0,80	0,80
545	0,80	0,80	0,80	0,80
546	0,80	0,80	0,80	0,80
547	0,80	0,80	0,80	0,80
548	0,80	0,80	0,80	0,80
549	0,80	0,80	0,80	0,80
550	0,80	0,80	0,80	0,80
551	0,80	0,80	0,80	0,80
552	0,80	0,80	0,80	0,80
553	0,80	0,80	0,80	0,80
554	0,80	0,80	0,80	0,80
555	0,80	0,80	0,80	0,80
556	0,80	0,80	0,80	0,80
557	0,80	0,80	0,80	0,80
558	0,80	0,80	0,80	0,80
559	0,80	0,80	0,80	0,80
560	0,80	0,80	0,80	0,80
562	0,80	0,80	0,80	0,80
563	0,80	0,80	0,80	0,80
564	0,80	0,80	0,80	0,80
565	0,80	0,80	0,80	0,80

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
566	Veerdijk 32	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
567	Nieuwweg 108	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
568	Nieuwweg 104-106	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
569	Gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
570	Veerdijk 39-40	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
571	Veerdijk 41	13,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
572	Veerdijk 42-43	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
573	Veerdijk 44	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
574	Woningen Merckenrif 1-99	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
575	Woningen Veerdijk 1-23	25,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
576	Woningen Veerdijk 1-23	25,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
577	Woningen Veerdijk 1-23	25,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
578	Woningen Veerdijk 1-23	25,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
579	Veerdijk 70	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
580	Veerdijk 62	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
581	Veerdijk 56-60	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
V	Lassie, kantine (V)	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S	Lassie, kantoren /oplsag (S)	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
588	Nieuwweg 141-143	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
589	Nieuwweg 145-147	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
591	ADM	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
592	ADM	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
593	ADM	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
594	ADM	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
595	ADM	18,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
596	ADM	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
566	0,80	0,80	0,80	0,80
567	0,80	0,80	0,80	0,80
568	0,80	0,80	0,80	0,80
569	0,80	0,80	0,80	0,80
570	0,80	0,80	0,80	0,80
571	0,80	0,80	0,80	0,80
572	0,80	0,80	0,80	0,80
573	0,80	0,80	0,80	0,80
574	0,80	0,80	0,80	0,80
575	0,80	0,80	0,80	0,80
576	0,80	0,80	0,80	0,80
577	0,80	0,80	0,80	0,80
578	0,80	0,80	0,80	0,80
579	0,80	0,80	0,80	0,80
580	0,80	0,80	0,80	0,80
581	0,80	0,80	0,80	0,80
V	0,80	0,80	0,80	0,80
S	0,80	0,80	0,80	0,80
588	0,80	0,80	0,80	0,80
589	0,80	0,80	0,80	0,80
591	0,80	0,80	0,80	0,80
592	0,80	0,80	0,80	0,80
593	0,80	0,80	0,80	0,80
594	0,80	0,80	0,80	0,80
595	0,80	0,80	0,80	0,80
596	0,80	0,80	0,80	0,80

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
597	ADM	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
598	ADM	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
599	ADM	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
600	ADM	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
601	ADM	18,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
602	ADM	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
603	ADM	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
604	ADM	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
605	ADM	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
606	ADM	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
607	ADM	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
608	ADM	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
609	ADM	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
610	ADM	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
611	ADM	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
PR	Lassie, tussengebouw (PR)	3,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
R	Lassie, de Duif (R)	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
P	Lassie, pakkamer (P)	6,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
P	Lassie, sulsilo (P)	20,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
K	Lassie, kokerij (K)	18,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3740	MTG punten 37-40	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4143a	MTG punten 41-43a	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B	Lassie, donau (B)	18,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B	Lassie, donau (B)	12,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
A	Lassie, koningsbergen (A)	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
H	Lassie, mercurius (H)	18,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
597	0,80	0,80	0,80	0,80
598	0,80	0,80	0,80	0,80
599	0,80	0,80	0,80	0,80
600	0,80	0,80	0,80	0,80
601	0,80	0,80	0,80	0,80
602	0,80	0,80	0,80	0,80
603	0,80	0,80	0,80	0,80
604	0,80	0,80	0,80	0,80
605	0,80	0,80	0,80	0,80
606	0,80	0,80	0,80	0,80
607	0,80	0,80	0,80	0,80
608	0,80	0,80	0,80	0,80
609	0,80	0,80	0,80	0,80
610	0,80	0,80	0,80	0,80
611	0,80	0,80	0,80	0,80
PR	0,80	0,80	0,80	0,80
R	0,80	0,80	0,80	0,80
P	0,80	0,80	0,80	0,80
P	0,80	0,80	0,80	0,80
K	0,80	0,80	0,80	0,80
3740	0,80	0,80	0,80	0,80
4143a	0,80	0,80	0,80	0,80
B	0,80	0,80	0,80	0,80
B	0,80	0,80	0,80	0,80
A	0,80	0,80	0,80	0,80
H	0,80	0,80	0,80	0,80

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coordinatieregeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
H	Lassie, mercurius (H)	18,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B	Lassie, donou (B)	11,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
C	Lassie, silo opbouw (C)	19,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
C	Lassie, silo opbouw (C)	17,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
K	Lassie, kokerij opbouw (K)	21,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
590	Nieuweweg 139	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
590 (a)	Nieuweweg 139 (aanbouw)	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
schuurtjes	Nieuweweg 147-147 (schuurtjes)	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
P	Lassie, pletterij (P)	20,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
J	Lassie, witte silo (J)	34,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
M	Lassie, technische dienst (M)	18,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
C	Lassie, kruigang (C)	8,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
C	Lassie, lostoren (C)	20,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
C	Lassie, silo (C)	15,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Zaablcont	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105	eenhoorn schipper	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
108	object	6,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	Remmert Dekker	3,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Remmert Dekker	3,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Remmert Dekker	6,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Remmert Dekker	6,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Remmert Dekker	6,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1	Gerken de Mol	10,60	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	eenhoorn	15,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	eenhoorn	12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	eenhoorn	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
H	0,80	0,80	0,80	0,80
B	0,80	0,80	0,80	0,80
C	0,80	0,80	0,80	0,80
C	0,80	0,80	0,80	0,80
K	0,80	0,80	0,80	0,80
590	0,80	0,80	0,80	0,80
590 (a)	0,80	0,80	0,80	0,80
schuurtjes	0,80	0,80	0,80	0,80
P	0,80	0,80	0,80	0,80
J	0,80	0,80	0,80	0,80
M	0,80	0,80	0,80	0,80
C	0,80	0,80	0,80	0,80
C	0,80	0,80	0,80	0,80
C	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
105	0,80	0,80	0,80	0,80
108	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80
G1	0,80	0,80	0,80	0,80
101	0,80	0,80	0,80	0,80
102	0,80	0,80	0,80	0,80
103	0,80	0,80	0,80	0,80

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatieregeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
104	eenhoorn	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G2	gerkens de Mol	14,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G3	gerkens de Mol	6,10	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G2	gerkens de Mol	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G2	gerkens de Mol	6,10	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb G1	Gerkens de Mol	13,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb G2	Gerkens de Mol	14,10	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
302	4 woonlagen	13,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
303	4 woonlagen	13,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
304	4 woonlagen	13,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
308	3 woonlagen	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
309	3 woonlagen	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
310	3 woonlagen	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
311	4 woonlagen	13,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
312	3 woonlagen	10,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
313	3 woonlagen	10,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
314	3 woonlagen	10,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
315	3 woonlagen	10,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
316	3 woonlagen	10,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
318	3 woonlagen	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
319	3 woonlagen	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
320	3 woonlagen	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
321	3 woonlagen	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
322	3 woonlagen	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
317	5 woonlagen	16,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
307	3 woonlagen	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
104	0,80	0,80	0,80	0,80
G2	0,80	0,80	0,80	0,80
G3	0,80	0,80	0,80	0,80
G2	0,80	0,80	0,80	0,80
G2	0,80	0,80	0,80	0,80
geb G1	0,80	0,80	0,80	0,80
geb G2	0,80	0,80	0,80	0,80
302	0,80	0,80	0,80	0,80
303	0,80	0,80	0,80	0,80
304	0,80	0,80	0,80	0,80
308	0,80	0,80	0,80	0,80
309	0,80	0,80	0,80	0,80
310	0,80	0,80	0,80	0,80
311	0,80	0,80	0,80	0,80
312	0,80	0,80	0,80	0,80
313	0,80	0,80	0,80	0,80
314	0,80	0,80	0,80	0,80
315	0,80	0,80	0,80	0,80
316	0,80	0,80	0,80	0,80
318	0,80	0,80	0,80	0,80
319	0,80	0,80	0,80	0,80
320	0,80	0,80	0,80	0,80
321	0,80	0,80	0,80	0,80
322	0,80	0,80	0,80	0,80
317	0,80	0,80	0,80	0,80
307	0,80	0,80	0,80	0,80

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheermodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
306	3 woonlagen	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
323	3 woonlagen	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheermodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
306	0,80	0,80	0,80	0,80
323	0,80	0,80	0,80	0,80

Industrieterrein Nieuweweg zuidwest en Croklaan

Model: Kopie model coördinatie-regeling BP PVW GC

Zonebeheersmodel 20040219 - ijmeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw.M 31	Lw.M 63	Lw.M 125	Lw.M 250
------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----------	-----------	-------------	------------	---------	---------	----------	----------
