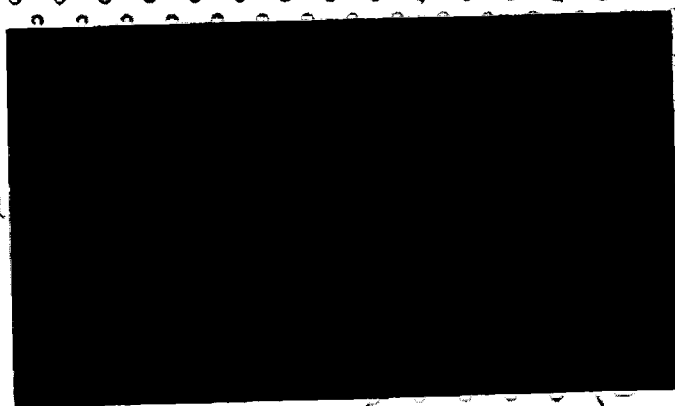


project nr 20060
conferentie
overname



Milieudienst
Zuid-Holland Zuid



W

W

**Akoestisch onderzoek industrieterrein
"Aan de Noord"
Invulling Polder Nieuwland
ALBLASSERDAM / PAPENDRECHT
Rapport AL 02.4201**

**Opdrachtgever:
Gemeente Alblasserdam**

**Contactpersoon opdrachtgever:
De heer R. van Pamelan
tel. 078 - 6921200
fax 078 - 6913536**

**Medebelanghebbende:
gemeente Papendrecht**

**MILIEUDIENST ZUID-HOLLAND ZUID
Kantoor: Weizigtweg 33
Postadres: Postbus 550
3300 AN Dordrecht
tel. 078 - 648 05 00
fax 078 - 648 05 01**

**Gebiedsteam Drechtsteden
D.W. Kraaij**

16 januari 2003

SAMENVATTING

In verband met de vaststelling van het voorontwerpbestemmingsplan voor de ontwikkeling van bedrijventerrein Polder Nieuwland te Alblasterdam, is door de Milieudienst Zuid-Holland Zuid een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de beschikbare geluidruimte. Voor het gebied binnen de gemeente Alblasterdam wordt een voorontwerpbestemmingsplan gemaakt, de gemeente Papendrecht zal inhaken op dit bestemmingsplan.

Het terrein is geheel gelegen binnen het zonebesluit van industrieterrein "Aan de Noord" binnen de gemeentes Alblasterdam en Papendrecht. Voor industrieterrein "Aan de Noord" is door de Milieudienst Zuid-Holland Zuid in samenwerking met de Provincie Zuid-Holland een zonebewakingsmodel opgezet, waarmee de gevolgen voor de Wet geluidhinder zone van alle bedrijven tesamen kan worden bepaald en bewaakt. Voor onderhavig bedrijventerrein is op basis van de gewenste milieucategoriën geluidruimte gereserveerd in het zonebewakingsmodel. Uitgangspunt hierbij is dat de bestaande zone niet wordt gefrustreerd.

Middels het akoestisch onderzoek wordt aangetoond dat met name de vestiging van bedrijven in de milieucategorieën 1 t/m 3 mogelijk zijn. Vestiging van categorie 4 bedrijven is beperkt mogelijk, vestiging van categorie 5 bedrijven is (behoudens BRC Alblasterdam) niet mogelijk. Meldingsplichtige bedrijven krachtens de Wet milieubeheer (art. 8.40) dienen middels het opleggen van een nadere eis (Wet milieubeheer) te worden gehouden aan de geluidruimte welke middels de verkaveling en categorie-indeling is berekend. De in dit bestemmingsplan voorgestelde milieucategorieën in relatie met de ligging van de zonegrens is juist gekozen.

Door de realisatie van bedrijventerrein "Polder Nieuwland" wordt de geluidruimte op de zone geheel opgevuld. Stringente toetsing/bewaking van de geluidruimte van te vestigen bedrijven bij vergunningverlening krachtens de Wet milieubeheer wordt noodzakelijk geacht. De volgens het akoestisch onderzoek van een te vestigen bedrijf benodigde geluidruimte kan aan de hand van onderhavig rekenmodel worden getoetst.

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	4
2. SITUATIE / LIGGING	5
3. WETTELIJK KADER	5
4.1 Invoergegevens	6
4.2 Gehanteerde software	7
5. RESULTATEN	8
BIJLAGEN	10
BIJLAGE 1	
Situatie	
BIJLAGE 2	
Zonekaart "Aan de Noord"	
BIJLAGE 3	
Artikelen hoofdstuk V Wet geluidhinder	
BIJLAGE 4	
Terreinindeling	
Bronverkaveling	
BIJLAGE 5	
Rekenpunten	
BIJLAGE 6	
Rekenresultaten	

1. INLEIDING

Aanleiding van onderhavig onderzoek is de ontwikkeling van het voorontwerpbestellingsplan "Polder Nieuwland". In dit onderzoek wordt berekend in hoeverre de ontwikkeling van een bedrijfsterrein de vastgestelde geluidzone van industrieterrein "Aan de Noord" beïnvloedt. Daarnaast wordt aangegeven waar overschrijdingen ontstaan en hoe die worden veroorzaakt. Bij overschrijdingen worden oplossingsrichtingen aangegeven voor een vervolgtraject. Het te ontwikkelen bedrijventerrein is grotendeels gelegen binnen de gemeente Alblasterdam, het zuidelijk gedeelte is gelegen binnen de gemeente Papendrecht. Voor beide gemeenten is een goede geluidsverkaveling van belang.

Voor het industrieterrein "Aan de Noord" is een zone vastgesteld, welke zich over de grondgebieden van H.I. Ambacht, Zwijndrecht, Papendrecht en Alblasterdam uitstrekt. Deze zone op basis van hoofdstuk V van de Wet Geluidhinder (Wgh) geeft het planologische aandachtsgebied van het industrieterrein. Indien bedrijven, of zoals in onderhavige situatie een bedrijventerrein, zich vestigen binnen het gezoned industrieterrein, dienen de akoestische gevolgen op de zone te worden vastgesteld.

De geluidzone van industrieterrein "Aan de Noord" is in 1991 vastgesteld aan de hand van een inventarisatie van de geluidbepalende bedrijven (zone relevante bedrijven). In 1996 is een saneringsprogramma vastgesteld. Ten behoeve van het saneringsprogramma zijn diverse akoestische onderzoeken uitgevoerd. Deze onderzoeken diende als basis van het in 1998 opgestelde rekenmodel van het industrieterrein. Het rekenmodel met de daarbij behorende actualisaties voortvloeiende uit vergunningprocedures dient als basis voor onderhavig onderzoek ("zonebewakingsmodel").

Op basis van een saneringsonderzoek in 1996 zijn geluidbeperkende maatregelen bepaald voor die situaties waarbij het industrielawaai de 55 dB(A), ter hoogte van geluidgevoelige gebouwen, te boven gaat. Aan de hand van de saneringsbesluiten zijn geluidbeperkende maatregelen vastgesteld en is de Maximale Toegestane Geluidgrenswaarde (MTG-waarden) bij de bestaande geluidgevoelige gebouwen bepaald.

In de Wet milieubeheer (Wm) regelgeving is bepaald dat de aan bedrijven "vergunde" geluidruimte bewaakt wordt zodat geen nieuwe saneringssituaties zullen ontstaan. De provincie Zuid-Holland en de Milieudienst Zuid-Holland Zuid hebben samen het zogenaamd zonebewakingsmodel van het industrieterrein "Aan de Noord" in gebruik genomen waarin naast de zoneringsrelevante bedrijven ook alle vergunde geluidsruidten en de aan AMvB-bedrijven¹ toe te kennen geluidsruidten zijn opgenomen.

In dit rapport worden de gehanteerde uitgangspunten, juridische mogelijkheden en de berekeningsresultaten beschreven voor het ontwikkelen van bedrijventerrein "Polder Nieuwland".

¹ AmvB-bedrijven zijn bedrijven welke vallen onder een Algemene maatregel van bestuur artikel 8.40 Wet milieubeheer.

2. SITUATIE / LIGGING

Het te bestemmen gebied is gelegen op industrieterrein "Aan de Noord" is gedeeltelijk gelegen op het grondgebied van de gemeente Alblasterdam. Het industrieterrein ligt langs de rivier "de Noord". Het bedrijventerrein "Polder Nieuwland" wordt gerealiseerd aan de oostoever van de rivier in de gemeente Alblasterdam en voor een klein gedeelte binnen de gemeente Papendrecht. Het terrein is thans een poldergebied. In verband met de realisatie van het bedrijventerrein zal het gebied worden opgehoogd.

De afstand van het terrein tot de 50 dB(A) zone in de gemeente Papendrecht bedraagt ca. 240 meter, de afstand tot de 50 dB(A) zone in de gemeente Alblasterdam bedraagt ca. 650 meter.

Bijlage 1 omvat een situatietekening van het onderzoeksgebied.

3. WETTELIJK KADER

In het kader van de Wet op de Ruimtelijke Ordening dient bij het ontwikkelen van een nieuw bestemmingsplan rekening te worden gehouden met milieuaspecten, waaronder geluid. In verband met geluidaspect wordt het wettelijk kader gevormd door de Wet geluidhinder.

Polder Nieuwland wordt gerealiseerd binnen de bestaande zone van het industrieterrein "Aan de Noord". Hiervoor wordt de bestemming van het terrein gewijzigd. Hoewel de Wet geluidhinder de mogelijkheid biedt een zone desgewenst te verruimen (art. 42 Wgh), is voor onderhavige situatie als uitgangspunt genomen dat de zone voorsnong ongewijzigd blijft bestaan. Het wijzigen (verruimen) van de zone is in zuidelijke richting vanwege bestaande woningbouw ook nauwelijks mogelijk. Conform de Wet geluidhinder dient de geluidbelasting van het nieuwe terrein te voldoen aan de zonering. Derhalve wordt getoetst aan de 50 dB(A) contour, waarbij naast de ontwikkeling van polder Nieuwland ook de bestaande bedrijven in berekening worden meegenomen (zie ook art. 52 Wgh). Naast de zone dienen ook de vastgestelde saneringswaarden gerespecteerd te worden. In deze situatie zijn geen saneringspunten relevant voor de beoordeling.

In bijlage 3 zijn relevante artikelen opgenomen uit de Wet geluidhinder.

Zonering

Op grond van het gestelde in hoofdstuk V: "Zones rond industrieterreinen" van de Wet geluidhinder is in het verleden een inventarisatie gemaakt van de relevante geluidsbronnen bij alle bedrijven op het industrieterrein "Aan de Noord" (art. 53 Wet geluidhinder) Deze inventarisatie, ook wel genoemd de zonering industrielawaai, heeft geleid tot een berekening van de gecumuleerde geluidsbelasting rond dit terrein ten gevolge van alle bedrijfsmatige activiteiten. Bij koninklijk besluit van 19 april 1991, nr 91.003611 is deze geluidszone vastgesteld.

De resultaten van deze berekeningen worden weergegeven in een tekening met 50 en 55 dB(A)-geluidcontouren als lijnen met gelijke geluidbelasting op 5 meter waarneemhoogte. In

bijlage 2 worden de geluidcontouren weergegeven. De 50 dB(A)-geluidcontour is daarbij tevens aangewezen als de vigerende zone. Dit betekent dat deze zone het planologische aandachtsgebied rond het industrieterrein vormt. Bij veranderingen binnen dit gebied dient dan ook aandacht aan industrielawaai besteed te worden.

Uit het zoneringsonderzoek is gebleken dat er rond het industrieterrein woningen zijn welke een (gecumuleerde) geluidbelasting van meer dan 55 dB(A) ten gevolge van industrielawaai ondervinden. Op grond van een verplichting krachtens de Wet geluidhinder (artikel 71 Wgh) is een onderzoek naar de mogelijkheden van geluidbeperkende maatregelen bij de bedrijven uitgevoerd. Deze maatregelen zijn er op gericht de geluidbelasting ten gevolge van het industrieterrein terug te brengen tot - in beginsel - 55 dB(A). In deze saneringsonderzoek waren geen woningen in de gemeente Papendrecht betrokken. De op grote afstand gelegen woningen binnen de kernen van de gemeente Hendrik-Ido Ambacht, Zwijndrecht en Alblasterdam zijn voor onderhavige situatie minder relevant.

4. BEREKENINGSMETHODIEK

4.1 Invoergegevens

In de Wet milieubeheer is bepaald dat het bevoegde gezag een vastgestelde zone in acht dient te nemen. Tevens dient er voor gezorgd te worden dat geen nieuwe saneringssituaties zullen ontstaan. De provincie Zuid-Holland en de gemeente Alblasterdam/Papendrecht zijn bevoegd om aan bedrijven die zijn of worden gevestigd op het onderhavige industrieterrein vergunningen te verlenen. Aangezien de bewaking een gezamenlijke verantwoordelijkheid betreft van zowel de gemeente en de provincie is de afgelopen jaren, als technisch hulpmiddel een zonebewakingsmodel voor het industrieterrein opgesteld. Naast dit technische hulpmiddel zijn afspraken gemaakt over het beheer van deze modellen. In het zonebewakingsmodel zijn alle bedrijven met hun krachtens de Wet milieubeheer vergunde geluidruimte alsmede alle AMvB-inrichtingen opgenomen. De in onderhavig onderzoek gebruikte versie geeft de situatie na sanering weer (situatie 2003). Dit model is de meest geactualiseerde versie.

In het rekenmodel zijn voor het bedrijventerrein "Polder Nieuwland" fictieve geluidbronnen ingevoerd, welke een bepaalde milieucategorie alsmede een bepaalde oppervlakte representeren. Het bronvermogen per milieucategorie is ontleend aan de zoneringsregels/methodiek van de Provincie Zuid-Holland alsmede aan de VNG publicatie "Bedrijven en Milieuzonering". Het opgesteld model is een vereenvoudiging van de uiteindelijke situatie. Er is geen rekening gehouden met afschermende en/of verstrooiende effecten van te realiseren objecten.

In onderstaande tabel zijn de uitgangspunten weergegeven.

Tabel 4.1 Bronvermogen gerelateerd aan milieucategorie

Milieucategorie	Bronvermogen (L_w) dB(A) per m^2
1	50
2	50
3	60
4	65-70
5	70-75

Conform het de bestemmingsplantekening (tekening 2039 deel 2100 nummer 01 d.d. augustus 2002) wordt de noordzijde van het industrieterrein bestemd voor categorie 4/5 (opslag, definitieve vergunningaanvraag BRC Alblasserdam) bedrijven. Het overige gedeelte voor categorie 1 tot en met 3 bedrijven. In het concept verkavelingsplan (tekening 2039 deel 2100 nummer 02 d.d. augustus 2002) wordt onderscheid gemaakt tussen grote bedrijven/opslag aan de noordzijde van het terrein (BRC), grote bedrijven in het midden van het terrein langs de rivier de Noord, (middel)grote bedrijven aan de zuidzijde van het terrein en zichtlocaties met name aan de oostzijde en zuidzijde (gem. Papendrecht).

Op basis van oppervlakteberekeningen is een geluidvermogen per bron bepaald.

Tabel 4.2 Invoergegevens rekenmodel

nr.	Oppervlakte in m^2	Aantal bronnen	Oppervlakte m^2 /bron	Cat	L_w in dB(A) per m^2	L_w per bron in dB(A)
BRC	128000	berekend	berekend	5	72	
1.	66700	10	6670	+3/4	65	103
2.	23200	4	5800	3	60	98
3.	25600	4	6400	3	60	98
4.	84200	13	6477	3	60	98
5.	60800	10	6080	3	60	98
6.	9600	2	4800	+1/2	50	87
7.	21600	3	7200	3	60	99
8.	20600	3	6867	+1/2	50	88

Voor de verdeling van de bronnen in het verkavelingsplan wordt verwezen naar bijlage 4.

4.2 Gehanteerde software

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens de nieuwe Handleiding Meten en Rekenen Industrie-lawaai van het Ministerie van VROM, uitgave 1999 (HMRI-II). Hierbij is gebruik gemaakt van het computerprogramma van dgmr-raadgevende ingenieurs bv te Den Haag, Geonoise versie v/4.0. Conform de afspraken, tussen de Provincie Zuid-Holland en de Milieudienst Zuid-Holland Zuid, voor het beheer van de zonebewakingsmodellen zijn de volgende invoerparameters aangehouden. De bodemfactor van het bebouwde gebied en alle wateroppervlakken is een bodemfactor $B_r = 0,0$ aangehouden.

De berekeningen zijn uitgevoerd op alle zonebewakingspunten alsmede ter plaatse van de woningen "Randwijk" te Papendrecht. Voor een weergave van de zonebewakingspunten en de woningen wordt verwezen naar bijlage 5.

Desgewenst kan het gehele model (digitaal) worden opgevraagd bij de Milieudienst Zuid-Holland Zuid.

5. RESULTATEN

In bijlage 6 zijn de rekenresultaten opgenomen inclusief en exclusief bedrijventerrein "Polder Nieuwland" op alle zonebewakingspunten en ter plaatse van de woningen "Randwijk" te Papendrecht.

Op de punten Z1004 t/m Z1006 alsmede Z1009, Z1020 en Z1046 vindt reeds een overschrijding plaats van 2 dB(A) tot maximaal 6 dB(A) (Z1009). De extra toename in geluidbelasting tengevolge van polder Nieuwland bedraagt 0,4 tot 0,8 dB(A).

De grootste toename tengevolge van polder Nieuwland wordt berekend op de punten Z1010 t/m Z1019. De toename in geluidbelasting bedraagt hier 0,6 tot 6,1 dB(A). Tengevolge van deze toename wordt de zone geheel opgevuld of zelfs licht wordt overschreden (Z1019, overschrijding 1 dB(A)). Op punt Z1019 is BRC Alblasterdam (definitieve vergunningaanvraag) maatgevend voor de geluidbelasting, zie bijlage 6.

Bij de rekenresultaten is geen rekening gehouden met verstrooiende en afschermd effecten van objecten. Hieromtrent wordt nader inzicht verkregen bij vergunningverlening krachtens de Wet milieubeheer. Wel geven de rekenresultaten een goede indicatie van eventuele knelpunten.

In onderstaande tabel zijn de totaaloppervlaktes opgenomen per milieucategorie. Voor de verkaveling wordt verwezen naar bijlage 4.

Tabel 5.1 Oppervlaktes per milieucategorie

Categorie	Totaal oppervlakte (m ²)
Categorie 1/2	11667
Categorie 3	25506
Categorie 3/4	6670
Categorie 5	BRC Alblasterdam

6. CONCLUSIE

Middels onderhavig akoestisch onderzoek wordt aangetoond dat bij de aangenomen verkaveling en de gehanteerde uitgangspunten de geluidzoning niet significant nadelig beïnvloed. Wel wordt de zone nagenoeg geheel opgevuld. Eventuele overschrijdingen op de zone worden veroorzaakt door reeds bestaande bedrijven.

Geconcludeerd wordt dat zich met name bedrijven met milieucategorie 3 op bedrijventerrein "Polder Nieuwland" kunnen vestigen. Voor de zichtlocaties is met name categorie 1 en 2 aangehouden. Vestiging van categorie 5 bedrijven wordt, behoudens BRC Alblasserdam, niet mogelijk geacht. Vestiging van categorie 4 bedrijven is uitsluitend na bestuurlijke afweging mogelijk indien kan worden aangetoond dat de benodigde geluidruimte beperkt is en de gevraagde geluidruimte geen conflicten zal gaan veroorzaken met de zonebewaking. Het bewaken van de geluidruimte op basis van akoestische onderzoeken van de te vestigen bedrijven kan, in overleg met de provincie Zuid-Holland en Milieudienst Zuid-Holland Zuid, plaats vinden.

Middels de stringente bewaking van de geluidruimte in het kader van vergunningverlening krachtens de Wet milieubeheer dient te worden bewerkstelligd dat de thans berekende geluidruimte voor het gehele bedrijventerrein niet wordt overschreden. Meldingsplichtige bedrijven (art. 8.40 van de Wet milieubeheer) kunnen middels een nadere eis worden gehouden aan de geluidruimte gebaseerd op onderhavige verkaveling.

BIJLAGEN

BIJLAGE 1

Situatie



BIJLAGE 2

Zonekaart "Aan de Noord"



GELUIDHINDER GELUIDSZONE Ex Art. 53 jo. 57. wgh
 MEENTE : ALBLASSERDAM o.a.
 INDUSTRIETERREIN : HAVEN, NIEUWLAND o.a.

PROVINCIE ZUID-HOLLAND: DIENST WATER EN MILIEU
 AFDELING LUCHT, VEILIGHEID EN GELUID

schaal: 1 : 10.000 50% d.d.:

grens industrieterrein	
zonengrens	
dB(A) contour	
gemeentegrens	
	> 65 dB(A)
	50 dB(A) << 55 dB(A)

BIJLAGE 3

Artikelen hoofdstuk V Wet geluidhinder

HOOFDSTUK V. ZONES ROND INDUSTRIETERREINEN

Afdeling 1. Nieuwe situaties

§ 1. Vaststelling geluidszones

Artikel 41

Indien bij de vaststelling of herziening van een bestemmingsplan aan gronden een bestemming wordt gegeven, die de mogelijkheid van vestiging van inrichtingen, behorende tot een bij algemene maatregel van bestuur aan te wijzen categorie van inrichtingen die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken, insluit, 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.

Artikel 42

1. Een bestemmingsplan, bij de vaststelling of herziening waarvan krachtens artikel 41 een zone werd vastgesteld, kan te allen tijde een herziening ondergaan, strekkende tot wijziging van die zone.
2. Een wijziging of opheffing van een zone kan er niet toe strekken dat enig gebied waarbinnen met inachtneming van de al krachtens de Wet milieubeheer verleende vergunningen en de daaraan verbonden voorschriften een hogere geluidsbelasting, vanwege het terrein, optreedt dan 50 dB(A), ophoudt van de zone deel uit te maken.

Artikel 43

Bij het voorbereiden van de vaststelling of wijziging van een zone wordt vanwege burgemeester en wethouders een akoestisch onderzoek ingesteld naar:

- a. de geluidsbelasting die door woningen binnen de ontworpen zone alsmede door gebouwen of andere objecten binnen die zone, ten aanzien waarvan toepassing is gegeven aan artikel 49, vanwege het industrieterrein, ten hoogste zou kunnen worden ondervonden zonder de invloed van maatregelen die de geluidsoverdracht beperken;
- b. de doeltreffendheid van de in aanmerking komende maatregelen om te voorkomen dat de in de toekomst vanwege het industrieterrein optredende geluidsbelasting van de onder a bedoelde objecten de waarden die ingevolge de artikelen 46 tot en met 50 als de ten hoogste toelaatbare worden aangemerkt, te boven zou gaan.

Artikel 44

1. Een besluit, houdende de vaststelling, wijziging of opheffing van een zone, wordt eerst genomen nadat de inspecteur terzake advies heeft uitgebracht dan wel sedert het tijdstip waarop hij door burgemeester en wethouders in de gelegenheid werd gesteld terzake advies uit te brengen, acht weken zijn verlopen.
2. Van het besluit wordt zo spoedig mogelijk mededeling gedaan aan de inspecteur.

Artikel 45

Voorschriften als bedoeld in artikel 36 van de Wet op de Ruimtelijke Ordening (Stb. 1985, 626) kunnen mede worden gegeven met het oog op de inachtneming van de ingevolge §§ 2 geldende waarden.

§ 2. Ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting in zones

Artikel 46

Behoudens het bepaalde in artikel 47 is de voor woningen binnen een krachtens artikel 41 vastgestelde zone ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van de gevel, vanwege het betrokken industrieterrein, 50 dB(A).

Artikel 47

1. Gedeputeerde staten kunnen in bij algemene maatregel van bestuur aan te geven gevallen en volgens daarbij te stellen regels, op verzoek van degenen die daartoe bij de maatregel zijn aangewezen en - ingeval de zone door hen wordt vastgesteld - uit eigen beweging, voor de ter plaatse ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting als bedoeld in artikel 46 een hogere dan de in dat artikel genoemde waarde vaststellen, met dien verstande dat deze waarde 55 dB(A) en voor wat aanwezig of in aanbouw zijnde woningen betreft 60 dB(A) niet te boven mag gaan.
2. Een besluit, houdende een beslissing als bedoeld in het eerste lid, wordt eerst genomen nadat de inspecteur terzake advies heeft uitgebracht dan wel sedert het tijdstip waarop hij in de gelegenheid werd gesteld terzake advies uit te brengen, vier weken zijn verlopen.
3. Gedeputeerde staten beslissen op een verzoek als bedoeld in het eerste lid binnen dertien weken na de datum van ontvangst van het verzoek.
4. Indien toepassing is gegeven aan artikel 52, tweede lid, onder b, wordt het verzoek binnen vier weken na de dagtekening van het raadsbesluit tot vaststelling of herziening van het bestemmingsplan bij gedeputeerde staten ingediend. In afwijking van het derde lid beslissen gedeputeerde staten op een verzoek als bedoeld in de eerste volzin voordat zij over de goedkeuring van het bestemmingsplan of de herziening hiervan beslissen.
5. Een verzoek wordt geacht te zijn ingewilligd, indien gedeputeerde staten:
 - a. niet binnen de in het derde lid bedoelde termijn, of
 - b. ingeval toepassing wordt gegeven aan het vierde lid, tweede volzin, niet uiterlijk tegelijk met het toezenden van de beslissing over de goedkeuring van het bestemmingsplan of de herziening hiervan,

een besluit met betrekking tot het verzoek aan de verzoeker hebben toegezonden.

Artikel 48

1. Bij wijziging van een zone of bij herziening van een bestemmingsplan, geldende voor tot de zone behorende gronden, kunnen gedeputeerde staten in bij algemene maatregel van bestuur aan te geven gevallen en volgens daarbij te stellen regels, op verzoek van degenen die daartoe bij de maatregel zijn aangewezen en - ingeval de zone door hen wordt gewijzigd of het bestemmingsplan door hen wordt herzien - uit eigen beweging de ingevolge artikel 46 of 47 geldende waarde voor woningen in dat gebied met ten hoogste 5 dB(A) verhogen, met dien verstande dat:
 - a. degene ten behoeve van wie de waarde wordt verhoogd heeft verklaard dat hij uiterlijk gelijktijdig met de verhoging financiële middelen ter beschikking stelt ten behoeve van de toepassing van maatregelen als bedoeld in artikel 71, tweede lid, met betrekking tot woningen die door de wijziging

van de zone of herziening van het bestemmingsplan een hogere geluidsbelasting ondervinden, en

b. de waarde wat ten tijde van de eerste zonevaststelling geprojecteerde woningen betreft 55 dB(A) en wat ten tijde van de eerste zonevaststelling aanwezig of in aanbouw zijnde woningen betreft 60 dB(A) niet te boven mag gaan.

2. Artikel 47, tweede tot en met vijfde lid, is van overeenkomstige toepassing.

Artikel 49

Bij algemene maatregel van bestuur kunnen waarden worden vastgesteld voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting, vanwege het industrieterrein, van de gevel van andere gebouwen dan woningen alsmede van andere geluidsgevoelige objecten binnen een zone.

Artikel 50

1. Gedeputeerde staten kunnen in bij algemene maatregel van bestuur aan te geven gevallen en volgens daarbij te stellen regels, op verzoek van degenen die daartoe bij de maatregel zijn aangewezen en - ingeval de zone door hen wordt vastgesteld - uit eigen beweging, voor de ter plaatse ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting als bedoeld in artikel 49 hogere dan de krachtens dat artikel bepaalde waarden vaststellen, met dien verstande dat deze waarden bij algemene maatregel van bestuur te stellen grenzen niet te boven mogen gaan.

2. Artikel 47, tweede tot en met vijfde lid, is van overeenkomstige toepassing.

Artikel 51

Bij toepassing van artikel 47, eerste lid, kan de gelding van een daarbij vastgestelde waarde aan voorwaarden worden gebonden.

§ 3. Gevolgen van zonevaststelling ten aanzien van bestemmingsplannen

Artikel 52

1. Bij de vaststelling of herziening van een bestemmingsplan dat geheel of gedeeltelijk betrekking heeft op gronden die krachtens die vaststelling of herziening gaan of blijven behoren tot een zone, worden ter zake van de geluidsbelasting, vanwege het industrieterrein, van de gevel van woningen, van andere gebouwen dan woningen en van andere geluidsgevoelige objecten binnen de zone de waarden in acht genomen, die ingevolge artikel 46, onderscheidenlijk 49 als de ten hoogste toelaatbare worden aangemerkt.

2. In afwijking van het eerste lid worden bij de vaststelling of herziening van een bestemmingsplan als in dat lid bedoeld hogere waarden in acht genomen, voor zover:

a. gedeputeerde staten met toepassing van artikel 47, 48 of 50 voor de vaststelling of herziening van het bestemmingsplan zodanige waarden hebben vastgesteld, dan wel

b. zodanige waarden noodzakelijk zijn als gevolg van een vaststelling of herziening van het plan in afwijking van het ontwerp, zoals dit ter inzage heeft gelegen, welke waarden door gedeputeerde staten redelijkerwijs met toepassing van artikel 47, 48 of 50 zullen worden vastgesteld.

3. Gedeputeerde staten nemen bij de beslissing over de goedkeuring van een bestemmingsplan of de herziening hiervan dat geheel of gedeeltelijk betrekking heeft op gronden als bedoeld in het eerste lid ter zake van de geluidsbelasting, vanwege het industrieterrein, van de gevel van woningen, van andere gebouwen dan woningen en van andere geluidsgevoelige objecten binnen de zone de waarden in acht, die ingevolge de artikelen 46 tot en met 50 als de ten hoogste toelaatbare worden aangemerkt.

4. De artikelen 43 tot en met 45 zijn van overeenkomstige toepassing in geval van vaststelling of herziening van een bestemmingsplan dat geheel of gedeeltelijk betrekking heeft op gronden, reeds behorende tot een krachtens artikel 41 vastgestelde zone.

Artikel 52a

1. Bij het nemen van een besluit tot vrijstelling als bedoeld in artikel 19 van de Wet op de Ruimtelijke Ordening, dat geheel of gedeeltelijk betrekking heeft op gronden die behoren tot een zone, worden ter zake van de geluidsbelasting, vanwege het industrieterrein, van de gevel van woningen, van andere gebouwen dan woningen en van andere geluidsgevoelige objecten binnen de zone de waarden in acht genomen, die ingevolge de artikelen 46 tot en met 50 als de ten hoogste toelaatbare worden aangemerkt.

2. Gedeputeerde staten nemen bij hun beslissing over het verlenen van een verklaring van geen bezwaar ten behoeve van het nemen van een besluit als bedoeld in het eerste lid, het bepaalde in dat lid in acht.

Afdeling 2. Bestaande situaties

§ 1. Vaststelling geluidszones

Artikel 53

1. Behoudens het bepaalde in artikel 64 stelt de gemeenteraad binnen twee jaar na het tijdstip van in werking treden van dit hoofdstuk voor elk binnen zijn gemeente gelegen terrein dat op dat tijdstip reeds een bestemming heeft, die de mogelijkheid van vestiging van inrichtingen, behorende tot een krachtens artikel 41 aangewezen categorie, insluit, een rond dat terrein gelegen zone vast, waarbuiten de geluidsbelasting vanwege dat terrein de waarde van 50 dB(A) niet te boven mag gaan.

2. Gedeputeerde staten kunnen de in het eerste lid genoemde termijn éénmaal met ten hoogste twee jaar verlengen.

Artikel 54

De zone wordt zodanig vastgesteld dat zij ten minste het gehele gebied omvat, waarbinnen met inachtneming van de al krachtens de Wet milieubeheer verleende vergunningen en de daaraan verbonden voorschriften een hogere geluidsbelasting, vanwege het industrieterrein, dan 50 dB(A) optreedt.

Artikel 55

De vaststelling van een zone krachtens artikel 53 kan deel uitmaken van de vaststelling of herziening van een bestemmingsplan.

Artikel 56

1. In gevallen waarin de vaststelling van een zone krachtens artikel 53 niet deel uitmaakt van de vaststelling of herziening van een bestemmingsplan, zijn, onverminderd de bepalingen van deze paragraaf, ter zake van de totstandkoming van het daartoe strekkende besluit de artikelen 23 tot en met 28, 30, en 31 van de Wet op de Ruimtelijke Ordening van overeenkomstige toepassing.

2. Gedeputeerde staten doen van hun besluit ter zake van de goedkeuring van een besluit tot vaststelling van een zone, behalve aan de in artikel 28, vijfde lid, van de Wet op de Ruimtelijke Ordening genoemde instanties, mededeling aan de inspecteur.

Artikel 57

1. Ingeval een besluit van de gemeenteraad, houdende vaststelling van een zone, binnen de ingevolge artikel 53, eerste lid, geldende termijn of, bij toepassing van artikel 30 van de Wet op de Ruimtelijke Ordening, binnen de krachtens laatstgenoemd artikel geldende termijn, niet is tot stand gekomen, wordt de zone door gedeputeerde staten vastgesteld.

2. Ter zake van het besluit van gedeputeerde staten zijn artikel 56, tweede lid, en de in artikel 56, eerste lid, genoemde artikelen van de Wet op de Ruimtelijke Ordening, met uitzondering van de artikelen 27, 28, tweede tot en met vierde lid, en negende lid, van overeenkomstige toepassing, met dien verstande dat:

a. gedeputeerde staten in de plaats treden van de gemeenteraad en van burgemeester en wethouders;

b. Wij in de plaats treden van gedeputeerde staten.

Artikel 58

[Vervallen.]

Artikel 59

1. Indien op 1 juli 1993 geen zone krachtens of met overeenkomstige toepassing van artikel 53 is vastgesteld, bevindt zich rond de betrokken terreinen een zone, waarbuiten de geluidsbelasting vanwege die terreinen de waarde van 50 dB(A) niet te boven mag gaan.

2. De in het eerste lid bedoelde zone omvat het gebied waarbinnen op 1 juli 1993 een hogere geluidsbelasting, vanwege het industrieterrein, dan 50 dB(A) optreedt.

3. Een zone als bedoeld in het eerste lid wordt voor de toepassing van Afdeling 2, paragraaf 4, en hoofdstuk X, paragraaf 1, gelijkgesteld met een zone rond een industrieterrein, die is vastgesteld krachtens of met overeenkomstige toepassing van artikel 53.

Artikel 60

Bij algemene maatregel van bestuur kunnen nadere voorschriften worden gegeven ter zake van de voorbereiding en inrichting van besluiten tot vaststelling van een zone krachtens deze paragraaf, welke geen deel uitmaakt van de vaststelling of herziening van een bestemmingsplan.

Artikel 61

1. Een krachtens deze paragraaf vastgestelde zone kan uitsluitend worden gewijzigd of opgeheven bij de vaststelling of herziening van een bestemmingsplan.

2. Een wijziging of opheffing van de zone kan er niet toe strekken dat enig gebied waarbinnen met inachtneming van de al krachtens de Wet milieubeheer verleende vergunningen en de daaraan verbonden voorschriften een hogere geluidsbelasting, vanwege het industrieterrein, optreedt dan 50 dB(A), ophoudt van de zone deel uit te maken.

3. Ter zake van het vaststellen van een zone krachtens artikel 53 bij de vaststelling of herziening van een bestemmingsplan, of van het wijzigen of opheffen van een zone krachtens artikel 61, eerste lid, is artikel 45 van overeenkomstige toepassing.

Artikel 62

Bij het voorbereiden van de vaststelling of wijziging van een zone krachtens deze paragraaf wordt vanwege burgemeester en wethouders, onderscheidenlijk - in geval van toepassing van de artikelen 57, 59 of 64 - vanwege gedeputeerde staten of Ons een akoestisch onderzoek ingesteld naar:

a. de geluidsbelasting die door woningen binnen de ontworpen zone, alsmede door gebouwen of andere objecten binnen die zone, ten aanzien waarvan toepassing is gegeven aan artikel 68, vanwege het industrieterrein ten hoogste zou kunnen worden ondervonden zonder de invloed van maatregelen die de geluidsoverdracht beperken;

b. de doeltreffendheid van de in aanmerking komende maatregelen om te voorkomen dat de in de toekomst vanwege het industrieterrein optredende geluidsbelasting van de onder a bedoelde objecten de waarden die ingevolge de artikelen 65 tot en met 68 als de ten hoogste toelaatbare worden aangemerkt, te boven zou gaan.

Artikel 63

1. Een besluit, houdende de vaststelling, wijziging of opheffing van een zone krachtens deze paragraaf, wordt eerst genomen nadat de inspecteur terzake advies heeft uitgebracht dan wel sedert het tijdstip waarop hij in de gelegenheid werd gesteld terzake advies uit te brengen, acht weken zijn verlopen.

2. Van het besluit wordt zo spoedig mogelijk mededeling gedaan aan de inspecteur.

Artikel 64

1. In de gevallen waarin blijkens het onderzoek, bedoeld in artikel 62, het gebied rond een terrein als bedoeld in artikel 53, eerste lid, waarbinnen met inachtneming van de al krachtens de Wet milieubeheer verleende vergunningen en de daaraan verbonden voorschriften een hogere geluidsbelasting, vanwege het terrein, dan 50 dB(A) optreedt, gelegen is in het gebied van meer dan één gemeente, wordt de zone, met overeenkomstige toepassing van de artikelen 53 en 54, door provinciale staten vastgesteld. Artikel 57, tweede lid, is van overeenkomstige toepassing.

2. Indien provinciale staten nalaten toepassing te geven aan het eerste lid of aan artikel 30, eerste lid, van de Wet op de Ruimtelijke Ordening - ingeval die bepaling op grond van artikel 57, tweede lid, van overeenkomstige toepassing is - wordt daarin door Ons voorzien. De artikelen 56, tweede lid, en de in artikel 56, eerste lid, genoemde artikelen van de Wet op de Ruimtelijke Ordening, met uitzondering van de artikelen 27, 28, eerste tot en met vierde lid, en negende lid, en 30, zijn alsdan van overeenkomstige toepassing.

§ 2. Ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting in zones

Artikel 65

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

Artikel 66

Gedeputeerde staten kunnen in bij algemene maatregel van bestuur aan te geven gevallen en volgens daarbij te stellen regels, op verzoek van degenen die daartoe bij de maatregel zijn aangewezen en - ingeval de zone door hen wordt vastgesteld - uit eigen beweging, voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van de gevels van de in artikel 65 bedoelde woningen een hogere dan de in dat artikel genoemde waarde vaststellen, met dien verstande dat deze waarde voor wat geprojecteerde woningen betreft 55 dB(A) en voor wat aanwezige of in aanbouw zijnde woningen betreft 60 dB(A) niet te boven mag gaan. De artikelen 47, tweede tot en met vijfde lid, en 51 zijn van overeenkomstige toepassing.

Artikel 67

1. Bij wijziging van een zone, bij vaststelling of herziening van een bestemmingsplan voor gronden die krachtens die vaststelling of herziening deel blijven uitmaken van een zone, kan in bij algemene maatregel van bestuur aan te geven gevallen met betrekking tot de woningen in dat gebied, voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting waarvan reeds een waarde ingevolge artikel 65, 66 of 72, tweede lid, gold, deze waarde met ten hoogste 5 dB(A) worden verhoogd, met dien verstande dat:

a. de degene ten behoeve van wie de waarde wordt verhoogd heeft verklaard dat hij uiterlijk gelijktijdig met de verhoging financiële middelen ter beschikking stelt ten behoeve van de toepassing van maatregelen als bedoeld in artikel 71, tweede lid, met betrekking tot woningen die door de wijziging van de zone of herziening van het bestemmingsplan een hogere geluidsbelasting ondervinden, en

b. de waarde wat ten tijde van de eerste zonevaststelling geprojecteerde woningen betreft 55 dB(A) en wat ten tijde van de eerste zonevaststelling aanwezige of in aanbouw zijnde woningen betreft 60 dB(A) niet te boven mag gaan.

2. In geval van wijziging van een zone krachtens artikel 61 zijn met betrekking tot de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting, vanwege het industrieterrein, van de gevel van op het tijdstip van de wijziging van de zone aanwezige, in aanbouw zijnde of geprojecteerde woningen binnen het

gebied dat door de wijziging van de zone gaat deel uitmaken, de artikelen 46, 47, 48 en 51 van overeenkomstige toepassing.

3. Met betrekking tot de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting, vanwege een industrieterrein, van de gevel van binnen de zone nieuw te bouwen woningen, die niet behoren tot de geprojecteerde woningen als bedoeld in het tweede lid of in artikel 65, zijn de artikelen 46, 47, 48 en 51 van overeenkomstige toepassing.

4. Bij toepassing van het derde lid met betrekking tot nieuw te bouwen woningen in een gebied gelegen binnen een zone van een industrieterrein met activiteiten die zeehavengebonden zijn en die noodzakelijkerwijs in de open lucht plaatsvinden, kan voor woningen waarvan de geluidsbelasting in hoofdzaak wordt bepaald door die activiteiten, een waarde worden vastgesteld tot ten hoogste 60 dB(A), indien deze woningen worden gebouwd in het kader van een herstructurering of planmatige verdichting van bestaande woongebieden.

5. Bij toepassing van het derde lid met betrekking tot nieuw te bouwen woningen, die dienen ter vervanging van bestaande woningen of van gebouwen waarvoor toepassing is gegeven aan artikel 68, eerste lid, kan een waarde worden vastgesteld tot ten hoogste 65 dB(A), met dien verstande dat de vervanging niet zal leiden tot:

- a. een ingrijpende wijziging van de bestaande stedenbouwkundige functie of structuur;
- b. een wezenlijke toename van het aantal geluidgehinderden bij toetsing op bouwplanniveau voor ten hoogste 100 woningen.

Artikel 68

1. Bij algemene maatregel van bestuur kunnen waarden worden vastgesteld voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting, vanwege een industrieterrein, van de gevel van andere gebouwen dan woningen, alsmede van andere geluidsgevoelige objecten binnen de zone.

2. Gedeputeerde staten kunnen in bij algemene maatregel van bestuur aan te geven gevallen en volgens daarbij te stellen regels, op verzoek van degenen die daartoe bij de maatregel zijn aangewezen, en - ingeval de zone door hen wordt vastgesteld - uit eigen beweging, voor de ter plaatse ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting als bedoeld in het eerste lid hogere dan de krachtens dat lid bepaalde waarden vaststellen, met dien verstande dat deze waarden bij algemene maatregel van bestuur te stellen grenzen niet te boven mogen gaan.

3. Met betrekking tot gebouwen en andere objecten ten aanzien waarvan toepassing is gegeven aan het eerste lid, worden bij algemene maatregel van bestuur omtrent de onderwerpen die met betrekking tot woningen geregeld zijn in de artikelen 71 en 72 regels gesteld. Daarbij kunnen bepalingen van die artikelen van overeenkomstige toepassing worden verklaard.

4. Artikel 48 is van overeenkomstige toepassing. Bij toepassing van het tweede lid zijn voorts de artikelen 47, tweede tot en met vijfde lid, en 51 van overeenkomstige toepassing.

5. Bij toepassing van het tweede lid kan worden bepaald, dat met betrekking tot bij de maatregel aangeduide gebouwen en andere objecten, het derde lid niet van toepassing is.

§§ 3. Gevolgen van zonevaststelling

Artikel 69

1. Bij de vaststelling of herziening van een bestemmingsplan dat geheel of gedeeltelijk betrekking heeft op gronden die krachtens die vaststelling of herziening gaan of blijven behoren tot een zone als bedoeld in §§ 1, worden ter zake van de geluidsbelasting, vanwege het industrieterrein, van de gevel van woningen, van andere gebouwen dan woningen en van andere geluidsgevoelige objecten binnen de zone de waarden in acht genomen, die ingevolge artikel 65, onderscheidenlijk 68, eerste lid, als de ten hoogste toelaatbare worden aangemerkt.

2. In afwijking van het eerste lid worden bij de vaststelling of herziening van een bestemmingsplan als in dat lid bedoeld hogere waarden in acht genomen, voor zover:

a. gedeputeerde staten met toepassing van artikel 66, 67, eerste lid, of 68, tweede lid, voor de vaststelling of herziening van het bestemmingsplan zodanige waarden hebben vastgesteld, dan wel

b. zodanige waarden noodzakelijk zijn als gevolg van een vaststelling of herziening van het plan in afwijking van het ontwerp, zoals dit ter inzage heeft gelegen, welke waarden door gedeputeerde staten redelijkerwijs met toepassing van artikel 66, 67, eerste lid, of 68, tweede lid, zullen worden vastgesteld.

3. Gedeputeerde staten nemen bij de beslissing over de goedkeuring van een bestemmingsplan of de herziening hiervan dat geheel of gedeeltelijk betrekking heeft op gronden als bedoeld in het eerste lid ter zake van de geluidsbelasting, vanwege het industrieterrein, van de gevel van woningen, van andere gebouwen dan woningen of van andere geluidsgevoelige objecten binnen de zone de waarden in acht, die ingevolge de artikelen 65 tot en met 68 als de ten hoogste toelaatbare worden aangemerkt.

4. Ter zake van de toepassing van het eerste lid zijn de artikelen 62 en 63 van overeenkomstige toepassing.

Artikel 69a

1. Bij het nemen van een besluit tot vrijstelling als bedoeld in artikel 19 van de Wet op de Ruimtelijke Ordening, dat geheel of gedeeltelijk betrekking heeft op gronden die behoren tot een zone als bedoeld in § 1, worden ter zake van de geluidsbelasting, vanwege het industrieterrein, van de gevel van woningen, van andere gebouwen dan woningen en van andere geluidsgevoelige objecten binnen de zone, de waarden in acht genomen, die ingevolge de artikelen 65 tot en met 68 als de ten hoogste toelaatbare worden aangemerkt.

2. Gedeputeerde staten nemen bij hun beslissing over het verlenen van een verklaring van geen bezwaar ten behoeve van het nemen van een besluit als bedoeld in het eerste lid, het bepaalde in dat lid in acht.

Artikel 70

1. Ingeval de vaststelling van een zone krachtens §§ 1 niet deel uitmaakt van de vaststelling of herziening van een bestemmingsplan, worden bij het besluit tot vaststelling van de zone tevens ten behoeve van de op dat tijdstip binnen die zone aanwezige, in aanbouw zijnde of geprojecteerde woningen, van andere gebouwen en van andere geluidsgevoelige objecten binnen die zone, maatregelen vastgesteld, waardoor ter zake van de geluidsbelasting van de bedoelde objecten, vanwege het industrieterrein, de waarden die ingevolge de artikelen 65 tot en met 68 als de ten hoogste toelaatbare worden aangemerkt, in acht worden genomen.

2. Indien op grond van het eerste lid maatregelen worden vastgesteld, welke door middel van de vaststelling of herziening van een bestemmingsplan, geldende voor tot de zone behorende gronden, moeten worden tot stand gebracht, neemt de raad van de gemeente binnen wier gebied de zone of een deel daarvan is gelegen, zo spoedig mogelijk doch in elk geval binnen vier weken na de totstandkoming van het besluit tot vaststelling van de zone een daartoe strekkend voorbereidingsbesluit als bedoeld in artikel 21, eerste lid, van de Wet op de Ruimtelijke Ordening.

§ 4. Saneringsmaatregelen

Artikel 71

1. Burgemeester en wethouders zijn gehouden na een ingesteld akoestisch onderzoek aan gedeputeerde staten de binnen de gemeente voorkomende gevallen te melden, waarin op het tijdstip van de vaststelling van een zone krachtens of met overeenkomstige toepassing van artikel 53, de geluidsbelasting van de gevel, vanwege het industrieterrein, van binnen de zone aanwezige of in aanbouw zijnde woningen hoger is dan 55 dB(A). Een afschrift van deze kennisgeving wordt aan Onze Minister toegezonden.

2. Gedeputeerde staten stellen, na overleg met het gemeentebestuur, met inachtneming van de regels, gegeven krachtens het vierde lid, en gelet op de maatregelen, in verband met andere woningen binnen de zone voortvloeiend uit de toepassing van Afdeling 2, §§ 2 en 3, van dit hoofdstuk, een programma op van maatregelen die naar hun oordeel in aanmerking komen om de geluidsbelasting, vanwege het industrieterrein, van de gevels van de in het eerste lid bedoelde woningen te beperken tot 55 dB(A) en te voldoen aan het in artikel 111, eerste lid, onder a, bepaalde. Bij algemene maatregel van bestuur kan worden bepaald dat tevens één of meer overeenkomstige programma's dienen te worden opgesteld, onderscheidenlijk gericht op een beperking van de geluidsbelasting van de gevels van de bedoelde woningen tot bij de maatregel aangegeven hogere waarden.

3. Het besluit, houdende de vaststelling van het programma, wordt eerst genomen nadat de inspecteur aan gedeputeerde staten terzake advies heeft uitgebracht dan wel sedert het tijdstip waarop hij door gedeputeerde staten in de gelegenheid werd gesteld terzake advies uit te brengen, acht weken zijn verlopen.

4. Bij algemene maatregel van bestuur worden regels gegeven omtrent de aard van de maatregelen die in aanmerking komen en de omstandigheden waaronder dit het geval is, alsmede met betrekking tot de opzet van een programma als bedoeld in het tweede lid, en het tijdstip van uitvoering daarvan.

Artikel 72

1. Gedeputeerde staten leggen het ingevolge artikel 71, tweede lid, opgestelde programma van maatregelen onverwijld voor aan Onze Minister.

2. Onze Minister stelt voor de woningen waarop het programma betrekking heeft, binnen zes maanden na ontvangst daarvan de ten hoogste toelaatbare waarde van de geluidsbelasting, vanwege het industrieterrein, van de gevels vast, met dien verstande dat deze waarde 65 dB(A) niet te boven mag gaan. De gelding van een krachtens de vorige volzin vastgestelde waarde kan aan voorwaarden worden gebonden.

3. Onze Minister doet van een besluit als bedoeld in het tweede lid mededeling aan gedeputeerde staten en aan burgemeester en wethouders. Gelijktijdig met deze kennisgeving deelt hij ten aanzien van elk der gevallen waarop bedoeld besluit betrekking heeft en die naar zijn aanvankelijk oordeel voor toepassing van het vierde lid in aanmerking komen, aan gedeputeerde staten en aan burgemeester en wethouders mede in hoeverre en op welke termijnen hij overweegt aan dat lid terzake toepassing te geven.

4. Onze Minister stelt ten aanzien van elk der daarvoor in aanmerking komende gevallen maatregelen vast die strekken tot het terugbrengen van de geluidsbelasting, vanwege het industrieterrein, van de gevels van de betrokken woningen tot de bij het besluit, bedoeld in het tweede lid, vastgestelde waarde. Deze maatregelen strekken tevens, afhankelijk van de hoogte van deze waarde, tot het terugbrengen van de geluidsbelasting, vanwege het industrieterrein, binnen de woning. Op de door Onze Minister vastgestelde maatregelen zijn artikel 125 en artikel 15.20, eerste lid, onder b, van de Wet milieubeheer van toepassing. Hij doet van zijn besluit, houdende de vaststelling van maatregelen, mededeling aan gedeputeerde staten en aan burgemeester en wethouders.

Afdeling 3. Wijze van uitvoering akoestisch onderzoek

Artikel 73

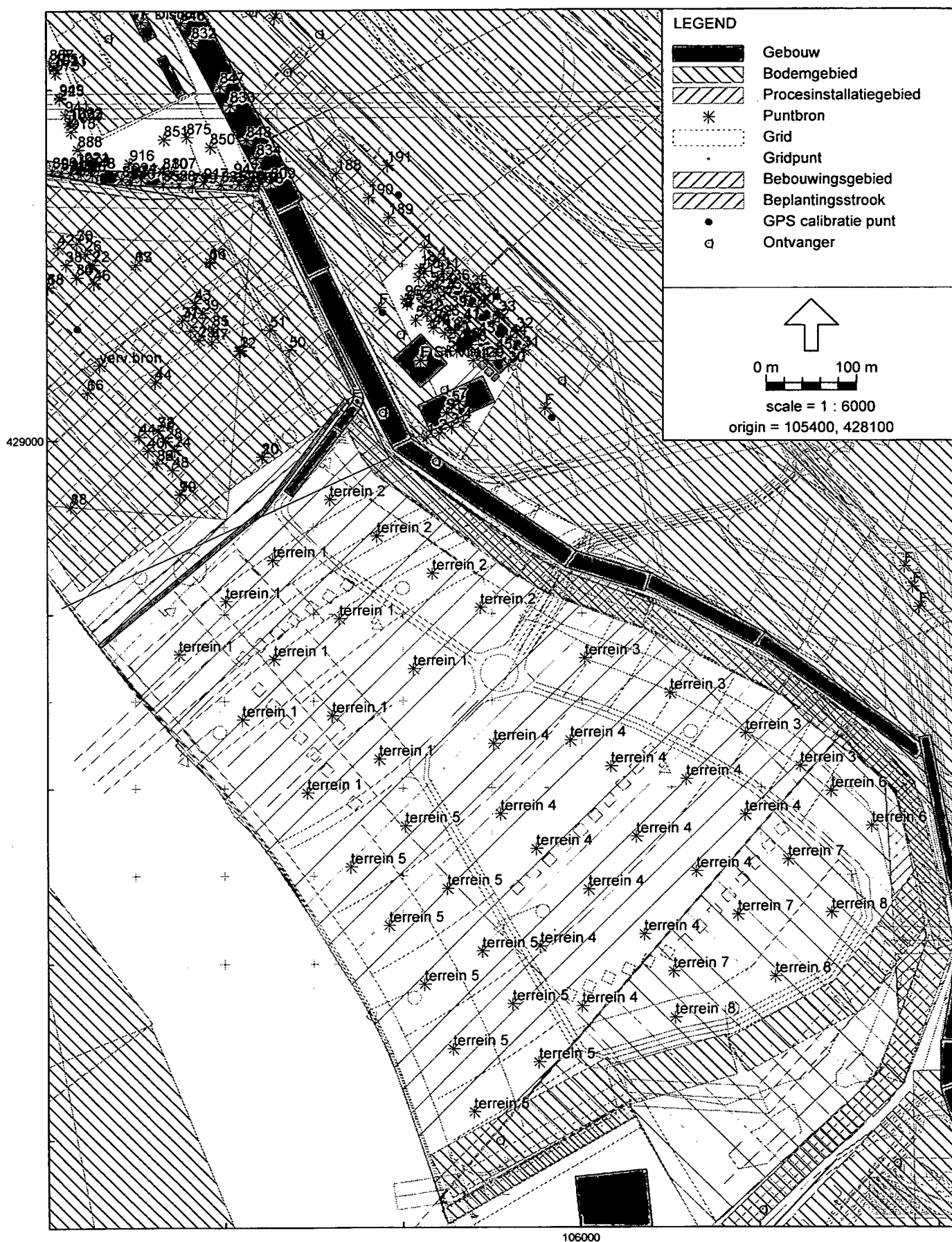
1. Ten behoeve van de vaststelling van de geluidsbelasting, vanwege een industrieterrein, stelt Onze Minister voor het bepalen van het equivalente geluidsniveau als omschreven in artikel 1, regels, inhoudende op welke wijze en met inachtneming van welke bestaande of te verwachten omstandigheden, de afwisselende niveaus van het ter plaatse optredende geluid worden vastgesteld, en op welke wijze uit de over een bepaalde periode verkregen uitkomsten het in voorgenoemde omschrijving bedoelde gemiddelde wordt afgeleid.

2. Onze Minister kan regels stellen omtrent al hetgeen betrekking heeft op de wijze waarop de akoestische onderzoeken, bedoeld in dit hoofdstuk, worden uitgevoerd.

BIJLAGE 4

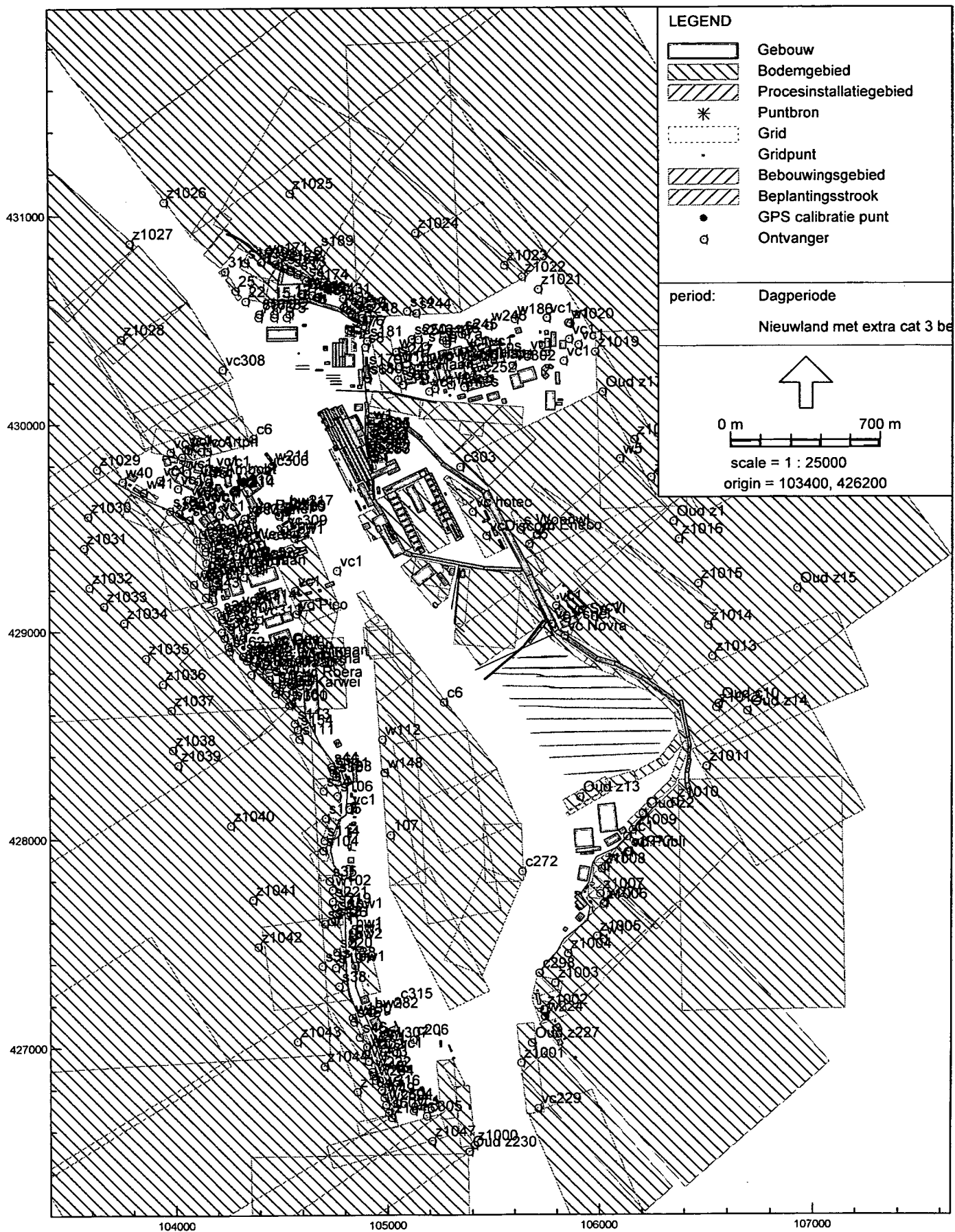
Terreinindeling

Bronverkaveling





BIJLAGE 5 Rekenpunten



BIJLAGE 6

Rekenresultaten

Rekenresultaten in dB(A)

Id	Omschrijving	Geluidbelasting incl. Nieuwland	Geluidbelasting excl. Nieuwland	Vershil
z1000_A	Zonepunt	46,3	45,6	0,7
z1001_A	Zonepunt	50	49,7	0,3
z1002_A	Zonepunt	48,7	48	0,7
z1003_A	Zonepunt (maaiveld ?	48,7	47,7	1
z1004_A	Zonepunt (maaiveld ?	51,6	51,2	0,5
z1005_A	Zonepunt	52,2	51,8	0,4
z1006_A	Zonepunt	52,6	51,8	0,8
z1007_A	Zonepunt	50,2	49,3	1
z1008_A	Zonepunt	52	51,8	0,2
z1009_A	Zonepunt	56,4	55,7	0,7
z1010_A	Zonepunt	50,4	44,4	6,1
z1011_A	Zonepunt	49,9	43,4	6,5
z1012_A	Zonepunt	49,2	44,1	5,2
z1013_A	Zonepunt	49,8	46,5	3,3
z1014_A	Zonepunt	49,1	45,8	3,4
z1015_A	Zonepunt	49,1	46,3	2,8
z1016_A	Zonepunt	49,3	47,1	2,2
z1017_A	Zonepunt	49,1	47,3	1,8
z1018_A	Zonepunt	48,7	47,1	1,6
z1019_A	Zonepunt	51,1	50,5	0,6
z1020_A	Zonepunt	52,8	52,5	0,4
z1021_A	Zonepunt	50,6	50,1	0,5
z1022_A	Zonepunt	50,2	49,7	0,5
z1023_A	Zonepunt	49,5	49,1	0,5
z1024_A	Zonepunt	48,6	48,2	0,4
z1025_A	Zonepunt	47,6	47,3	0,3
z1026_A	Zonepunt	48,9	48,8	0,2
z1027_A	Zonepunt	47,5	47,3	0,2
z1028_A	Zonepunt	49,7	49,5	0,2
z1029_A	Zonepunt	51,6	51,4	0,2
z1030_A	Zonepunt	50,3	50,1	0,2
z1031_A	Zonepunt	48,1	47,7	0,4
z1032_A	Zonepunt	48,8	48,4	0,4
z1033_A	Zonepunt	49,1	48,7	0,4
z1034_A	Zonepunt	49,1	48,7	0,5
z1035_A	Zonepunt	48,6	48	0,6
z1036_A	Zonepunt	48,5	47,7	0,8
z1037_A	Zonepunt	48,1	47,3	0,8
z1038_A	Zonepunt	47,2	46,3	0,9
z1039_A	Zonepunt	46,9	46	0,9
z1040_A	Zonepunt	46,1	44,8	1,3
z1041_A	Zonepunt	45,3	43,9	1,3
z1042_A	Zonepunt	44,4	43,1	1,3
z1043_A	Zonepunt	45,2	44,5	0,7
z1044_A	Zonepunt	47,1	46,7	0,4
z1045_A	Zonepunt	49,7	49,5	0,2
z1046_A	Zonepunt	52,7	52,6	0,1
z1047_A	Zonepunt	47,3	46,9	0,4

Rekenresultaten polder Nieuwland
BRC Alblasserdam

Bijlage 6

Model: Kopie van Industrieterrein Aan de Noord te Al - Uitgegeven Zoms - Nieuwland met extra cat 3 bedrijven
Contribution of group Nieuwland on receiver point z1019_A - Zonepunt
Calculation method: Industrielawaai - IL; Period: All periods

Id	Description	Height	Dag	Avond	Nacht	ETMAAL	Li
Group	BRC		41,3	39,1	30,1	44,1	49,7
Group	terrein 1		33,4	28,4	23,4	33,4	38,1
Group	terrein 4		29,1	24,1	19,1	29,1	33,8
Group	terrein 5		27,0	22,0	17,0	27,0	31,7
Group	terrein 2		24,8	19,8	14,8	24,8	29,5
Group	terrein 7		23,3	18,3	13,3	23,3	28,0
Group	terrein 3		22,7	17,7	12,7	22,7	27,4
Group	terrein 8		20,4	15,4	10,4	20,4	25,1
Group	terrein 6		7,2	2,2	-2,8	7,2	12,0
Totals			42,5	39,8	31,6	44,8	50,3

All shown dB values are A-weighted

Milieudienst Zuid-Holland Zuid

Kantooradres: Weizigtweg 33, 3314 JJ Dordrecht - **Postadres:** Postbus 550, 3300 AN Dordrecht

Telefoon: 078 648 05 00 - Klachtentelefoon: 078 648 05 99 - fax: 078 648 05 01