



**Blauwverversteeg "Stadsvilla" te Harderwijk –
conceptrapportage -**



Blauwverversteeg "Stadsvilla" te Harderwijk – conceptrapportage -

AKOESTISCHE RANDVOORWAARDEN M.B.T. GEVELS EN INDELING IN
RELATIE TOT EXTERN GELUID

In opdracht van:
De heer P. Pastoor
Blauwverversteeg 1
3841 DX HARDERWIJK

Datum: 8 december 2011
Rapportnummer: R0500989aaA0.jk

© Kupers & Niggebrugge BV

Uraniumweg 27

3542 AK Utrecht

Postbus 40335

3504 AC Utrecht

Tel. 030 2410218

Fax 030 2414865

Giro 7543155

Rabobank 39.45.77.566

BTW nr. NL80.55.66.867.B.01

K.v.K. Utrecht 30137041

e-mail: info@kupnigbv.nl

www.kupersniggebrugge.nl

Inhoudsopgave

1. Inleiding	1
2. Uitgangspunten.....	3
2.1 Situatie	3
2.2 Terras	3
2.3 Gevels Stadsvilla	3
2.4 Bronvermogen terrasgeluid	3
2.5 Geluidnormen.....	4
3. Akoestische randvoorwaarden.....	6
3.1 Algemeen	6
3.2 Uitgangspunt geluidniveau gevel.....	6
3.3 Uitgangspunt binnenniveau	6
3.3.1 Geluidgevoelige ruimten.....	6
3.3.2 Niet geluidgevoelige ruimten	6
3.4 Vereiste geluidwering	6
3.4.1 Geluidgevoelige ruimten.....	6
3.4.2 Niet geluidgevoelige ruimten	7
4. Uitgangspunten ontwerp stadsvilla	8
4.1 Algemeen	8
4.2 “Dove” gevel.....	8
4.3 Niet geluidgevoelige ruimte.....	8
4.4 Combinatie van gevoelige ruimte met bufferruimte.....	9
4.5 Schermgevel	9
Bijlage I: figuren	10
Bijlage II: “Dove” gevel toelichting.....	19
Bijlage III: geluidnormen Activiteitenbesluit met overgangsrecht.....	23
Bijlage IV: toelichting op artikel 2.17	32

Figuren

Figuur I.1: situatieschets “Stadsvilla” met globale positie nieuwbouw.....	11
Figuur I.2: situatieschets “Stadsvilla” met naburige bedrijven en twee naburige terrassen	12
Figuur I.3: voorbeeld woning met niet geluidgevoelige ruimten gecombineerd met dove gevels.....	13

Figuur I.4: voorbeeld woning met niet geluidgevoelige ruimten gecombineerd met dove gevels - vervolg	14
Figuur I.5: voorbeeld woning met niet geluidgevoelige ruimten gecombineerd met dove gevels - vervolg	15
Figuur I.6: voorbeeld gevels woning met niet geluidgevoelige ruimten gecombineerd met dove gevels - vervolg	16
Figuur I.7: voorbeeld gevels woning met niet geluidgevoelige ruimten gecombineerd met dove gevels - vervolg	17
Figuur I.8: voorbeeld gevels woning met niet geluidgevoelige ruimten gecombineerd met dove gevels - vervolg	18

Tabellen

Tabel 2.1: bronvermogen van één pratende persoon in (dB(A)) per octaafband (Hz) bij "normaal" stemvolume	3
Tabel 2.2: maximaal toelaatbaar $L_{A,r,LT}$ en $L_{A,max}$ op gevels van woningen van derden	4
Tabel 2.3: maximaal toelaatbaar $L_{A,r,LT}$ en $L_{A,max}$ binnen geluidgevoelige ruimten van woningen van derden	5
Tabel II.1: toetsingskader "dove" gevel: kopie uit "Ontheffingsbeleid Wet Geluidhinder, december 2006, DCMR milieudienst voor de gemeente Rotterdam	21

1. Inleiding

In opdracht van de heer P. Pastoor, Blauwverversteeg 1 te Harderwijk, vertegenwoordigd door Cell Studio Architecten, contactpersoon dhr. V. Schölvink, is een voorstel opgesteld met akoestische randvoorwaarden voor de te ontwerpen Stadsvilla aan de Blauwverversteeg.

Naar aanleiding van het voorgaande is op 10 oktober 2011 contact geweest met dhr. E. Priester (milieudienst) van de gemeente Harderwijk.

In dit overleg is naar voren gekomen dat onder een aantal akoestische voorwaarden, te stellen aan het ontwerp van de Stadsvilla, akoestisch onderzoek aan de 6 nabij gelegen horeca-inrichtingen en twee terrassen sterk beperkt kan worden.

Voor de zuid- en de westgevel wordt, gezien de aanwezigheid van de naburige bedrijven en terrassen gekozen voor een ontwerp met een “dove” gevel, een “blinde” gevel, een gevel waarachter geen gevoelige ruimten of evt. een schermgevel aanwezig zijn.

In dit geval liggen het dichtstbijzijnde terras (zie figuur I.2) op zeer korte afstand van de gevel van de nieuwbouw. Ervan uitgaande, dat op een afstand van 1 m personen op het terras aanwezig zijn kan uitgegaan worden van het maximale geluidniveau van een pratende persoon ter plaatse van de gevel als maatgevend geluidniveau in het kader van de op grond van het Activiteitenbesluit vereiste geluidwering van de gevel.

De werkzaamheden omvatten:

- Een voorstel voor het in het kader van het Activiteitenbesluit als uitgangspunt te kiezen maximale geluidniveau van de zuid- en de westgevel van de stadsvilla. Daartoe is een onderbouwing aangeleverd;
- Een voorstel met een omschrijving van de ruimten waarvoor de zogenaamde binneneis voor het maximale geluidniveau van toepassing is. E.e.a. sluit aan op het Activiteitenbesluit;
- Omschrijving van de vereisten waaraan het ontwerp van de gevels dient te voldoen vanuit een oogpunt van geluidwering. Uitgangspunt is dat voor een “dove” gevel geen geluidnorm van toepassing is. De gemeente geeft echter aan dat de “dove” gevel oplossing niet de voorkeur heeft en niet, c.q. mogelijk in zeer beperkte mate, toegepast kan worden. Aangegeven worden alternatieven met hetzelfde effect als de “dove” gevel;

- Korte rapportage van het voorgaande.

Dit rapport is een conceptrapport. Aan de hand van de opmerkingen van de betrokkenen (opdrachtgever, architect, gemeente, etc.) wordt het definitieve rapport opgesteld.



2. Uitgangspunten

2.1 Situatie

Figuur I.1 geeft de globale situering van de Stadsvilla.

Figuur I.2 geeft de situering met de omliggende (horeca) bedrijven en twee naburige terrassen van horecabedrijven.

2.2 Terras

In figuur I.2 zijn de twee terrassen aangegeven nabij de Stadsvilla. Eén van deze terrassen ligt tot aan de gevel van de Stadsvilla. Er is van uitgegaan dat pratende personen op dit terras zich op 1 m van de gevel van de Stadsvilla kunnen bevinden.

2.3 Gevels Stadsvilla

Voor de zuid- en de westgevel wordt gezien de aanwezigheid van de naburige bedrijven en terrassen gekozen voor een ontwerp met een “dove” gevel, een “blinde” gevel, een gevel waarachter geen gevoelige ruimten aanwezig zijn, of een schermgevel.

Een korte uiteenzetting van het begrip “dove gevel” is in bijlage II gegeven.

2.4 Bronvermogen terrasgeluid

De geluidbelasting voor stemgeluid is bepaald aan de hand van het geluidsspectrum en bronvermogen van stemgeluid, zoals dat bij praktijkmetingen elders bepaald is. Hierbij is onderscheid gemaakt in het geluidniveau aan de voorzijde en aan de achterzijde van een pratende persoon.

Tabel 2.1 geeft het bronvermogen van één pratende persoon aan de voorzijde en aan de achterzijde, uitgaande van een “normaal” stemvolume.

Tabel 2.1: bronvermogen van één pratende persoon in (dB(A)) per octaafband (Hz) bij “normaal” stemvolume

Octaafband	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	Totaal
Voorzijde	41	48	60	66	63	64	55	70
Achterzijde	37	46	55	61	58	52	42	64

Het in tabel 2.1 aangegeven bronvermogen wordt uitgestraald over een sectorhoek van 180 graden.

Voor het maximale geluidniveau wordt bij verhoogd stemgeluid uitgegaan van een 10 dB(A) hoger bronvermogen. Voor sterk verhoogd stemgeluid kan uitgegaan worden van een 20 dB(A) hoger bronvermogen.

Akoestisch maatgevend is dan een maximaal bronvermogen van 90 dB(A) van een pratende terrasbezoeker op 1 m van de zuid- en westgevel van de Stads-villa.

Dit komt neer op een maximaal geluidniveau van 82 dB(A) ter hoogte van de zuid- en westgevel.

Er wordt van uitgegaan dat deze belasting normaliter in de dag- en avondperiode kan optreden, alsmede incidenteel in (het begin) van de nachtperiode.

2.5 Geluidnormen

De naburige inrichtingen vallen per 1-1-2008 onder het Activiteitenbesluit. Bijlage III geeft de voorschriften van het besluit.

Op grond van artikel 2.17 (zie bijlage III) zijn de volgende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, $L_{Ar,LT}$, en maximale geluidniveaus, L_{Amax} , in tabel 2.2 maximaal toelaatbaar op de gevels van de dichtstbijzijnde woningen van derden:

Tabel 2.2: maximaal toelaatbaar $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} op gevels van woningen van derden

Beoordelingsniveau	Tussen 07.00 en 19.00 uur	Tussen 19.00 en 23.00 uur	Tussen 23.00 en 07.00 uur
Maximaal toelaatbaar equivalente geluidniveau $L_{Ar,LT}$	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximaal geluidniveau L_{Amax}	75 dB(A)	70 dB(A)	65 dB(A)

Voor bestaande bedrijven kunnen op grond van het overgangsrecht in artikel 6.12 5 dB(A) hogere waarden van toepassing zijn voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.

Uit de toelichting op artikel 2.17 (zie onderdeel 3 in bijlage III) komt naar voren dat er geen geluidnormen gelden ter plaatse van “dove” gevels.

Op grond van de Wet geluidhinder dient bij “dove” aan de binnennorm van 35 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldaan te worden.

Op grond van lid 2 van artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit gelden de binneneis van tabel 2.3.

Tabel 2.3: maximaal toelaatbaar $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} binnen geluidgevoelige ruimten van woningen van derden

Beoordelingsniveau	Tussen 07.00 en 19.00 uur	Tussen 19.00 en 23.00 uur	Tussen 23.00 en 07.00 uur
Maximaal toelaatbaar equivalente geluidniveau $L_{Ar,LT}$	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
Maximaal geluidniveau L_{Amax}	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Uit te toelichting op artikel 2.17 (zie onderdeel 5 in bijlage IV) komt naar voren dat geluidgevoelige ruimten zijn:

- Een woonkamer;
- Een slaapkamer;
- Een (woon)keuken van ten minste 11 m².

Voor andere ruimten geldt op grond van het Activiteitenbesluit geen binneneis.

3. Akoestische randvoorwaarden

3.1 Algemeen

Hierna zijn mogelijke akoestisch randvoorwaarden voor de zuid- en de westgevel aangegeven, alsmede de ruimten die aan deze gevel liggen.

3.2 Uitgangspunt geluidniveau gevel

Als uitgangspunt geldt van een maximaal geluidniveau, L_{Amax} , van 82 dB(A).

3.3 Uitgangspunt binnenniveau

3.3.1 Geluidgevoelige ruimten

Als uitgangspunt geldt van een maximaal geluidniveau, L_{Amax} , van 45 dB(A).

Dit betreft de woonkamer, de slaapkamers en de (woon)keuken (tenminste 11 m² vloeroppervlak).

3.3.2 Niet geluidgevoelige ruimten

Er is van uitgegaan dat binnen niet geluidgevoelige ruimte geen binneneis van toepassing is.

Dit betreft in zijn algemeenheid ruimten die geen verblijfsruimte zijn (zie paragraaf 4.3) of ruimten die niet binnen een verblijfsgebied liggen.

3.4 Vereiste geluidwering

3.4.1 Geluidgevoelige ruimten

Als uitgangspunt geldt een minimum eis voor de geluidwering, G_A , van tenminste 82 minus 45 is 37 dB(A).

Deze eis geldt ook als er een bufferruimte (bijvoorbeeld serre, of gang) tussen de gevel en de geluidgevoelige ruimte aanwezig is, waarbij het geluidwerende effect van de bufferruimte meegenomen wordt bij de bepaling van de geluidwering.

Voor het spectrum wordt uitgegaan van tabel 2.1 en praten voorzijde.

De geluidwering en evt. vereiste maatregelen worden berekend volgens de in het Bouwbesluit voorgeschreven norm NEN 5077.

Er dient rekening gehouden te worden met de eisen van het Bouwbesluit voor ventilatie (permanente, spuien, etc.).

3.4.2 Niet geluidgevoelige ruimten

Er is van uitgegaan dat binnen niet geluidgevoelige ruimten geen geluidweringseis van toepassing is.

Dit betreft in zijn algemeenheid ruimten die geen verblijfsruimte zijn (zie paragraaf 4.3) of ruimten die niet binnen een verblijfsgebied liggen.

T.a.v. deze ruimten geldt bij combinatie met geluidgevoelige ruimten de beperking zoals in paragraaf 3.4.1 aangegeven.



4. Uitgangspunten ontwerp stadsvilla

4.1 Algemeen

Hierna zijn op hoofdlijnen enige uitgangspunten als mogelijkheid aangegeven.

Figuur I.3 t/m I.8 geeft een ontwerp van een woning waarvan de geluidbelasting van de gevels de maximale grenswaarden van de Wet geluidshinder overschrijdt.

De woning kan alleen gerealiseerd worden door toepassing van “dove” gevels of (buffer)ruimten achter de gevel, welke niet geluidgevoelig zijn.

4.2 “Dove” gevel

Een “dove” is een gevel zonder te openen delen.

Een “blinde” gevel is tevens een dove gevel.

Een “dove” gevel dient aan de geluidweringseis van tenminste 37 dB(A) van hoofdstuk 3.4 te voldoen.

Navraag bij de gemeente leert dat deze oplossing niet de voorkeur heeft en niet c.q. mogelijk in beperkte mate kan worden toegepast in het ontwerp.

4.3 Niet geluidgevoelige ruimte

Het situeren van niet geluidgevoelige ruimten aan de zuid- en westgevel is een mogelijkheid.

Dit betreft bijvoorbeeld:

- Verkeersruimten;
- Opslagruimte
- Keuken maximaal 11 m² oppervlakte;
- Badkamer.

4.4 Combinatie van gevoelige ruimte met bufferruimte

Toepasbaar is een woonkamer, keuken, slaapkamer waarbij tussen deze ruimte en de gevel een serre of een afsluitbare loggia gesitueerd wordt, bijvoorbeeld een binnenterras of een vide (zie figuur I.4, I.5)

4.5 Schermgevel

Toepasbaar is een “gewone” gevel waarbij voor de gevel een doorzichtige schermgevel aangebracht wordt.

Utrecht, 8 december 2011

Ir. J.F.C. Kupers



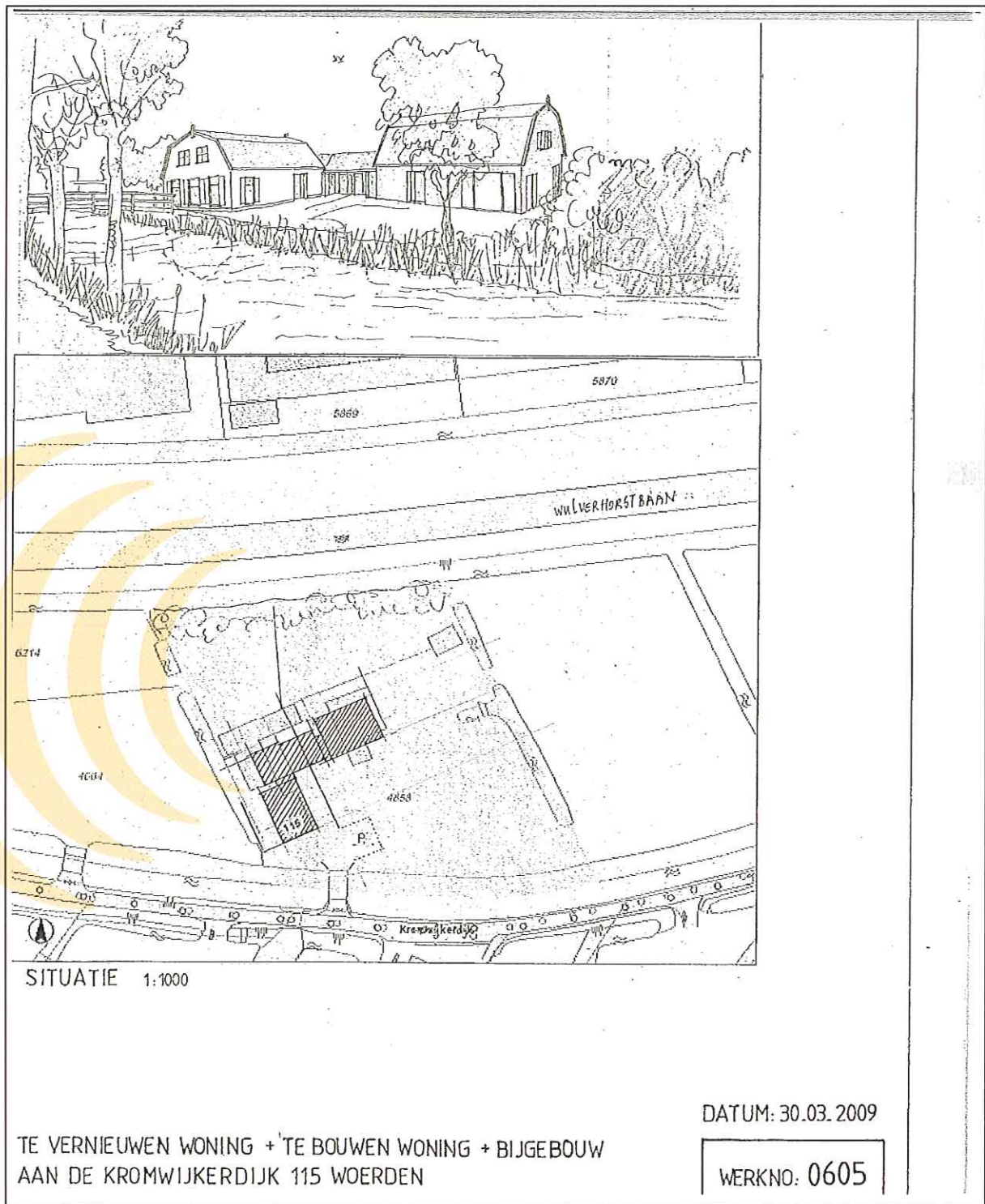
Bijlage I: figuren



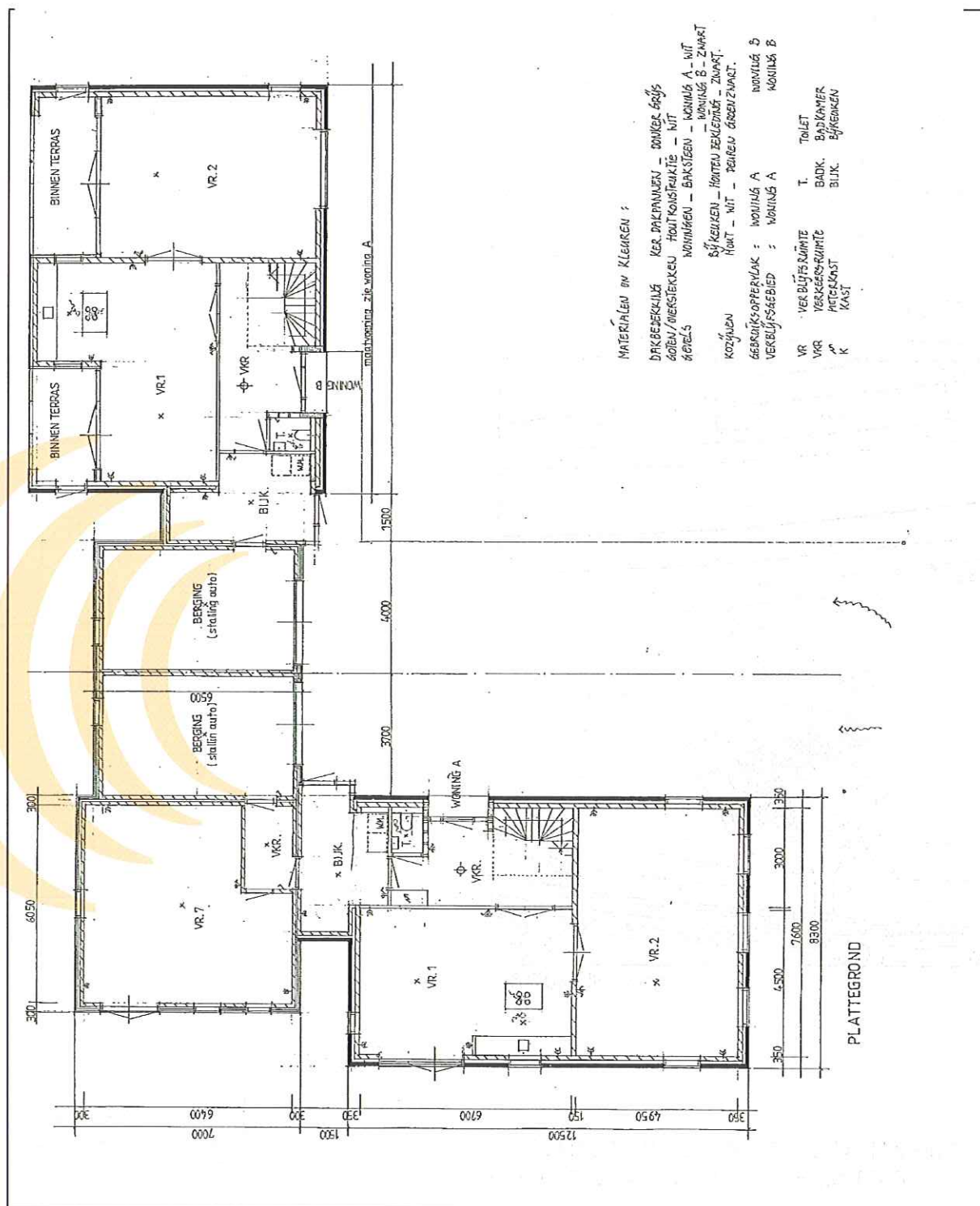
Figuur I.1: situatieschets "Stadsvilla" met globale positie nieuwbouw



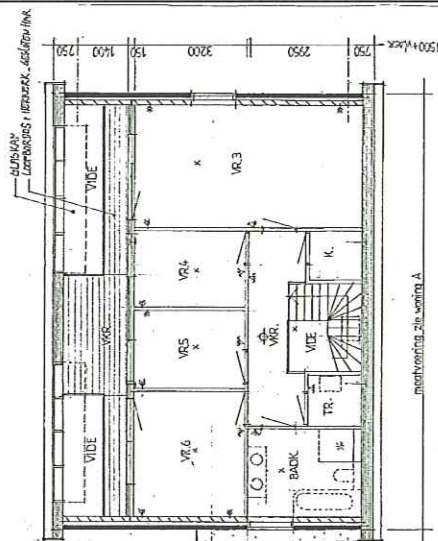
Figuur I.2: situatieschets “Stadsvilla” met naburige bedrijven en twee naburige terrassen



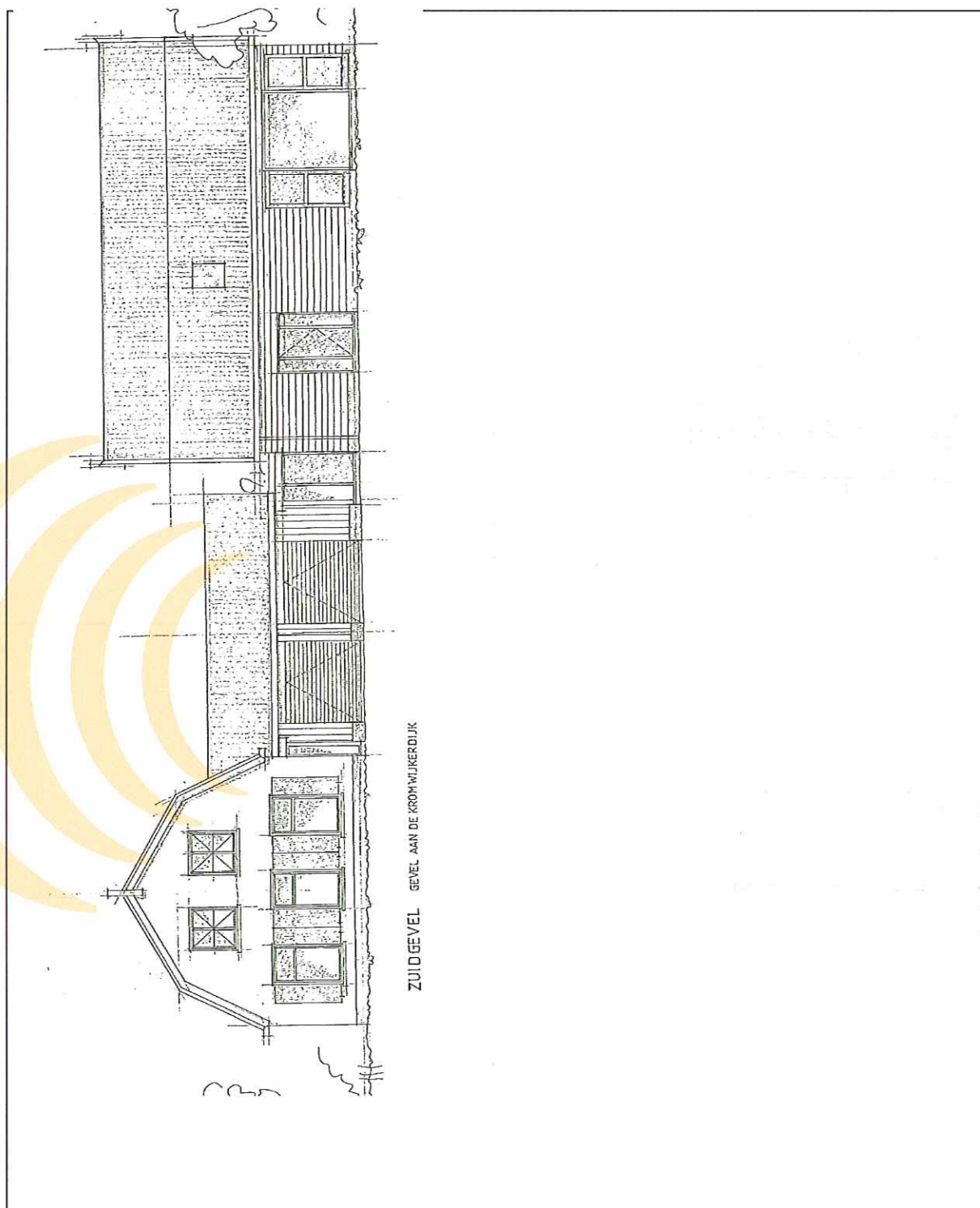
Figuur I.3: voorbeeld woning met niet geluidgevoelige ruimten gecombineerd met dove gevels



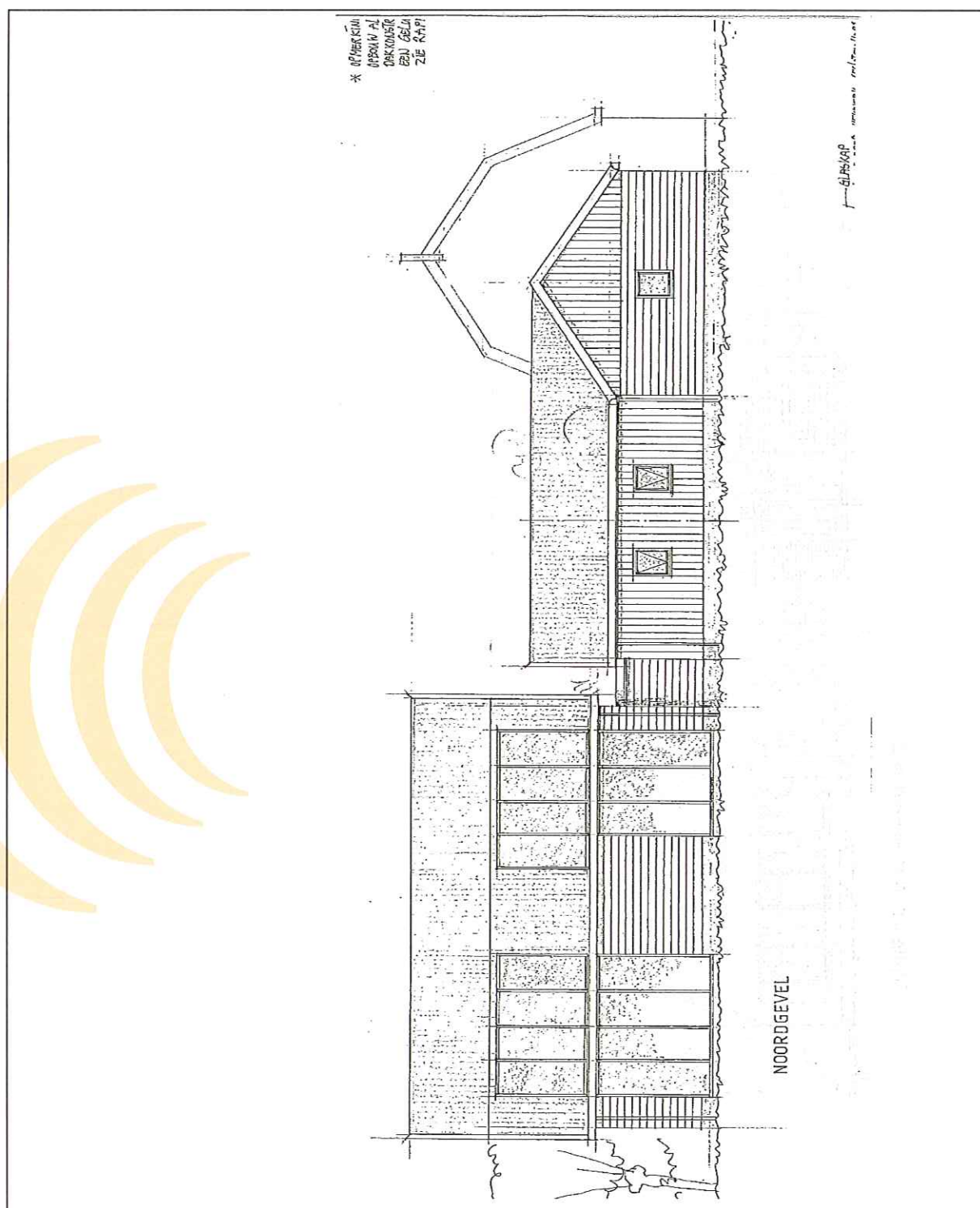
Figuur I.4: voorbeeld woning met niet geluidgevoelige ruimten gecombineerd met dove gevels -
vervolg



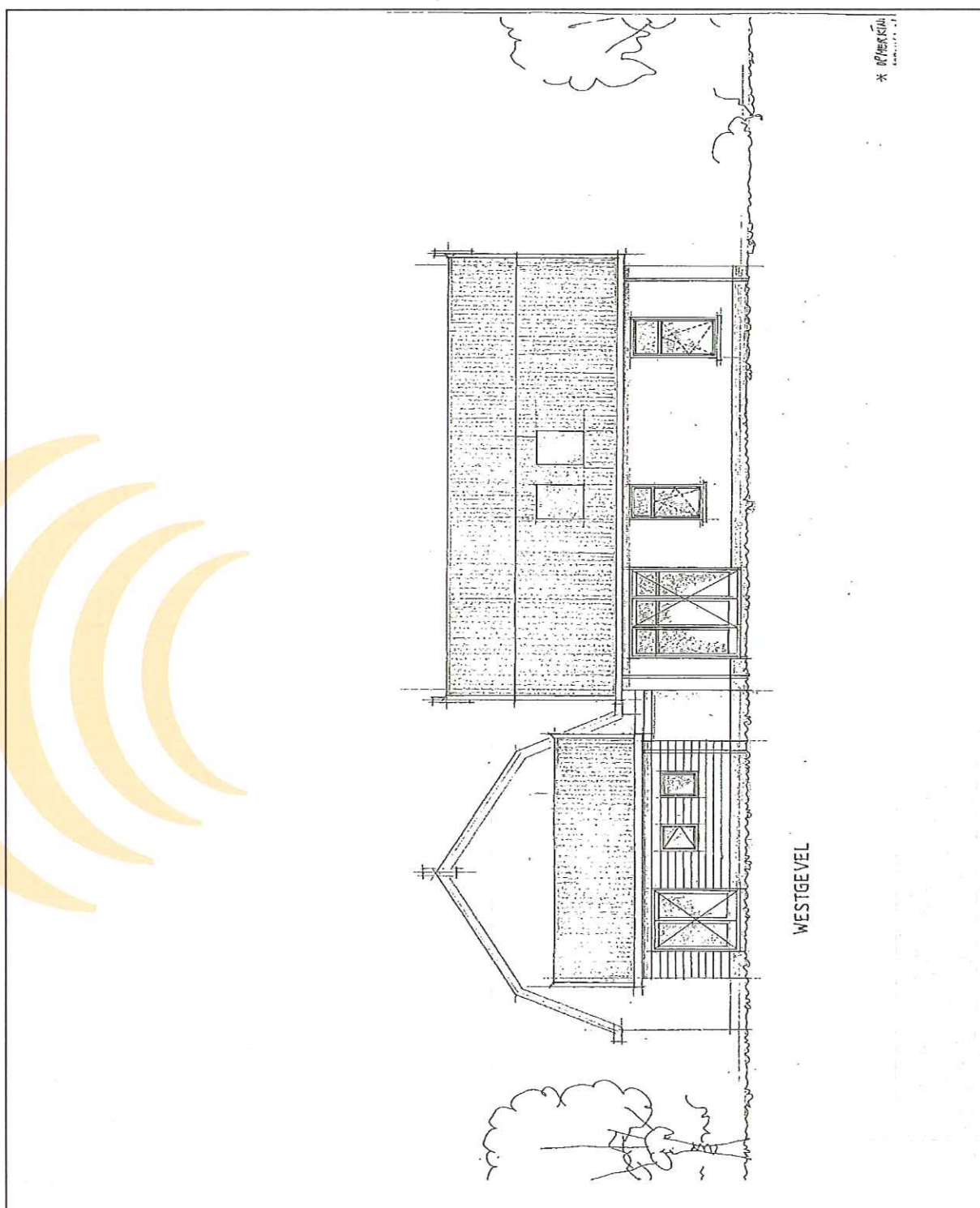
R0500989aaA0.jk



Figuur I.6: voorbeeld gevels woning met niet geluidgevoelige ruimten gecombineerd met dove gevels - vervolg



Figuur I.7: voorbeeld gevels woning met niet geluidgevoelige ruimten gecombineerd met dove gevels - vervolg



Figuur I.8: voorbeeld gevels woning met niet geluidgevoelige ruimten gecombineerd met dove gevels - vervolg

Bijlage II: "Dove" gevel toelichting

Dove gevel

Het begrip “dove” gevel is in de Wgh als volgt omschreven. Volledigheids-halve zei vermeld dat de term “dove” gevel niet voorkomt in de Wgh, het is de gangbare aanduiding voor gevels die vallen onder art 1b, lid 5 van de Wgh. Lid 5 sluit de beschreven situatie uit van het begrip gevel.

Art 1b Lid 5:

In afwijking van [artikel 1](#) wordt onder een gevel in de zin van deze wet en de daarop berustende bepalingen niet verstaan:

- a. een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidsbelasting van die constructie en 33 dB onderscheidenlijk 35 dB(A), alsmede
- b. een bouwkundige constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan een geluidsgevoelige ruimte

In dit geval is punt a en mogelijk punt b van toepassing. Aangezien de Wgh eisen stelt aan de toelaatbare geluidbelasting van gevels, gelden deze eisen *niet voor dove gevels*.

De geluidbelasting van “dove” gevels is niet begrensd. In plaats daarvan worden eisen gesteld aan de geluidisolatie van de gevels, zodanig dat in verblijfs-gebieden een aanvaardbaar niveau voor industrielawaai (o.a. terrasgeluid) van 35 dB(A) niet wordt overschreden. Bij toepassing van het begrip dove gevels wordt de eis aan de toelaatbare gevelbelasting vervangen door de eis van een geluidwering van minimaal $G_A = 37$ dB(A) voor de zuid- en westgevel. Deze eis is voor zware constructies (zoals spouwmuur) eenvoudig haalbaar maar voor lichte geveldelen akoestisch zwaar. Vereist zijn i.h.a. speciale constructies.

Uitwerking van het begrip “dove” gevel: formeel

Het begrip “dove” gevel wordt verschillend geïnterpreteerd door gemeenten. Een voorbeeld is het "Ontheffingsbeleid Wet Geluidhinder" van de gemeente Rotterdam gebruikt. Dit is vastgelegd in een rapport van DCMR Milieudienst Rijnmond dd december 2006.

Ten aanzien van dove gevels wordt de volgende tabel gegeven:

Uitwerking gevel	Toetsing
In dove gevel:	
Suskast in dove gevel	Toegestaan
Mechanische wandsuskast in dove gevel	Toegestaan
Mechanische spuivoorziening in plaats van te openen delen	Toegestaan
Spuien via een ventilatie rooster	Toegestaan
Incidenteel te openen raam of deur (bv. voor bewassing)	Toegestaan
Verhuisraam	Toegestaan
Toegangsdeur, tevens nooduitgang (Hoofdingang aan andere zijde)	Toegestaan
Toegangsdeur, tevens nooduitgang (Ingang aan andere zijde niet aanwezig)	Niet toegestaan
Te openen deel dat in een van geluid afgeschermd geveldeel is geplaatst	Toegestaan
Onbenoemde ruimte met regulier raam of deur	Niet toegestaan
Onbenoemde ruimte met regulier raam of deur die als vluchtweg gebruik mag worden cnf Bouwbesluit	Toegestaan
Bij voorzetscherm	
Bij bouwkundig scherm aan de woning: geluideis op achterliggende gevel	Conform, Wet geluidhinder
Bij spuien via geluidafschermende serre: geluidbelasting spui capaciteit, wijze van toetsing	Toetsing in geopende toestand

Tabel II.1: toetsingskader "dove" gevel: kopie uit "Ontheffingsbeleid Wet Geluidhinder, december 2006, DCMR milieudienst voor de gemeente Rotterdam

Vooraf over de mogelijkheid van een suskast in een dove gevel bestaat landelijk geen overeenstemming op het niveau van raadsbesluiten van gemeenten. Er is ons bureau geen jurisprudentie bekend in de vorm van gerechtelijke vonnissen op dit punt. Aangezien dit punt blijkbaar door DCMR en de gemeente Rotterdam wordt ondersteund, en omdat de gemeente Harderwijk voorzover bekend geen eigen ontheffingsbeleid op dit punt heeft, is er een goede kans dat dit punt bij de rechter stand houdt. Mogelijk is hiervoor een raadsbesluit van de gemeente nodig.

In het ontheffingsbeleid van de gemeente Rotterdam (cq DCMR) is een aanvullende eis gesteld aan dove gevels. Als deze gevels voorkomen is een geluidluwe gevel en buitenruimte nodig. Bij de Stadsvilla geeft dit waarschijnlijk geen probleem omdat twee gevels geen gevel zijn.

Uitwerking van het begrip dove gevel: bouwkundig

Zoals eerder opgemerkt stelt de vervangende eis van G_A ten minste 37 dB(A) bouwkundig voor lichte gevelconstructies zware eisen. Met de gebruikelijke bouwelementen wordt hier i.h.a. niet aan voldaan. Voor lichte dakelementen (hellende daken) is deze eis problematisch en moet gerekend worden op tweede verend aangebrachte schil tegen de gordingen.

Bouwkundig betekent het bovenstaande dat er in de dakkapel een suskast kan worden aangebracht, die zowel de "dauerlüftung" als de doorspuikbaarheid kan waarborgen. De ramen moeten wel gesloten blijven, en ook geen voorzieningen voor het openen bevatten.

De keuze van de ventilatievoorziening is vrij te kiezen. Gebruikelijk is een rooster boven 1,8 m⁺ vloer. Er zijn echter ook voorzieningen in de handel die achter een radiator worden geplaatst. De keuze voor een motorloze resp. voorziening met motor is op dit punt ook vrij.



**Bijlage III: geluidnormen Activiteitenbesluit met
overgangsrecht**

Afdeling 2.8. Geluidhinder

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidsniveau $L_{A,max}$, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus $L_{A,max}$ niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
- d. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
- e. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten; en
- f. de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.
2. Ten aanzien van een inrichting die is gelegen op een gezoneerd industrieterrein, waarbij binnen een afstand van 50 meter geen gevoelige objecten, anders dan gevoelige objecten gelegen op het gezoneerde industrieterrein, zijn gelegen, bedraagt in afwijking van het eerste lid, het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door die inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten niet meer dan de in tabel 2.17b bij het betreffende tijdstip aangegeven waarde. De eerste volzin is niet van toepassing op windturbines.

Tabel 2.17b

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{A,r,LT}$ op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

3. In afwijking van het eerste lid geldt voor een inrichting die is gelegen op een bedrijventerrein, dat:
- a. het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$) op de in tabel 2.17c genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;
- b. de in de periode tussen 07:00 uur en 19:00 uur in tabel 2.17c opgenomen maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- c. de in tabel 2.17c aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet van toepassing zijn, indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
- d. de in tabel 2.17c aangegeven waarden op de gevel ook van toepassing zijn bij gevoelige

terreinen op de grens van het terrein;

- e. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten, en
- f. de in tabel 2.17c aangegeven waarden gelden niet op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

Tabel 2.17c

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{A,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)
$L_{A,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	75 dB(A)	70 dB(A)	65 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

4. In afwijking van het eerste en het tweede lid, geldt voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) en het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$), bij een inrichting die uitsluitend of in hoofdzaak bestemd is voor openbare verkoop van vloeibare brandstoffen, mengsmering of aardgas aan derden voor motorvoertuigen voor het wegverkeer, dat:

- a. de geluidsniveaus op de in tabel 2.17d genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;
- b. de in de periode tussen 07.00 en 21.00 uur in tabel 2.17d opgenomen maximale geluidsniveaus $L_{A,max}$ niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

Tabel 2.17d

	07.00-21.00 uur	21.00-07.00 uur
$L_{A,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	60 dB(A)

- c. de in tabel 2.17d aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
- d. indien de inrichting is gelegen op een gezoneerd industrieterrein en binnen een afstand van 50 meter geen gevoelige objecten, anders dan gevoelige objecten gelegen op het gezoneerde industrieterrein zijn gelegen, de waarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) uit tabel 2.17d gelden op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting; en
- e. de in tabel 2.17d aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

Artikel 2.18

1. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19, 2.20 dan wel 6.12, blijft buiten beschouwing:
- a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
 - b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;
 - c. het geluid ten behoeve van het oproepen tot het belijden van godsdienst of levensovertuiging of het bijwonen van godsdienstige of levensbeschouwelijke bijeenkomsten en lijkplechtigheden, alsmede geluid in verband met het houden van deze bijeenkomsten of plechtigheden;

- d. het geluid van het traditioneel ten gehore brengen van muziek tijdens het hijsen en strijken van de nationale vlag bij zonsopkomst en zonsondergang op militaire inrichtingen;
 - e. het ten gehore brengen van muziek vanwege het oefenen door militaire muziekcorspsen in de buitenlucht gedurende de dagperiode met een maximum van twee uren per week op militaire inrichtingen;
 - f. het ten gehore brengen van onversterkte muziek tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld;
 - g. het traditioneel schieten, tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld;
 - h. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting voor primair onderwijs, in de periode vanaf een uur voor aanvang van het onderwijs tot een uur na beëindiging van het onderwijs;
 - i. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang.
2. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17 wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.
3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , bedoeld in artikel 2.17 blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:
- a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
 - b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan.
4. De maximale geluidsniveaus L_{Amax} , bedoeld in artikel 2.17 zijn tussen 23.00 en 7.00 uur niet van toepassing ten aanzien van aandrijfgeluid van motorvoertuigen bij laad- en losactiviteiten indien:
- a. degene die de inrichting drijft aantoont dat het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , genoemd in tabel 2.17a, niet te bereiken is door het treffen van maatregelen; en
 - b. het niveau van het aandrijfgeluid op een afstand van 7,5 meter van het motorvoertuig niet hoger is van 65dB(A).
5. Bij gemeentelijke verordening kunnen ten behoeve van het voorkomen van geluidhinder regels worden gesteld met betrekking tot:
- a. het ten gehore brengen van onversterkte muziek, en
 - b. het traditioneel schieten.

Artikel 2.19 [Treedt in werking op een nader te bepalen tijdstip]

1. Bij gemeentelijke verordening kunnen voorwaarden worden vastgesteld op grond waarvan krachtens de verordening gebieden worden aangewezen waarin de in de verordening opgenomen geluidsnormen gelden die afwijken van de waarden, bedoeld in artikel 2.17 indien de in dat artikel genoemde waarden gelet op de aard van de gebieden niet passend zijn.

Alvorens een gebied wordt aangewezen worden de gevolgen hiervan voor de in die gebieden gelegen inrichtingen, de bewoners van die gebieden en andere belanghebbenden in kaart gebracht.

2. In een gebied als bedoeld in het eerste lid bedragen de waarden binnen een geluidsgevoelige ruimte of een verblijfsruimte voor zover deze niet zijn gelegen op een gezondeer industrieterrein, op de volgende tijdstippen niet meer dan de in tabel 2.19 aangegeven waarden:

Tabel 2.19

	07.00–19.00 uur	19.00–23.00 uur	23.00–07.00 uur
$L_{A,LT}$	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax}	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in het tweede lid, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:
 - a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
 - b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan.
4. De in het tweede lid genoemde waarden gelden niet indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen.
5. In een verordening als bedoeld in het eerste lid kan worden bepaald dat het bevoegd gezag ten aanzien van een gebied dat krachtens de verordening is aangewezen overeenkomstig artikel 2.20 maatwerkvoorschriften kan stellen.

Artikel 2.20

1. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen.
2. Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12, indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.
3. De in het tweede lid bedoelde etmaalwaarde is niet van toepassing indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen.
4. Het bevoegd gezag kan maatwerkvoorschriften stellen over de plaats waar de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12, voor een inrichting gelden.
5. Het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschrift bepalen welke technische voorzieningen in de inrichting worden aangebracht en welke gedragsregels in acht worden genomen teneinde aan geldende geluidsnormen te voldoen.
6. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12 kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift voor bepaalde activiteiten in een inrichting, anders dan festiviteiten als bedoeld in artikel 2.21, andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen. Het bevoegd gezag kan daarbij voorschriften vaststellen met betrekking tot de duur van de activiteiten, het treffen van maatregelen, de tijdstippen waarop de activiteiten plaatsvinden of het vooraf melden per keer dat de activiteit plaatsvindt.

Artikel 2.21

1. De waarden bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19, 2.20 dan wel 6.12 zijn voor zover de naleving van deze normen redelijkerwijs niet kan worden gevergd, niet van toepassing op dagen of dagdelen in verband met de viering van:
 - a. festiviteiten die bij of krachtens een gemeentelijke verordening zijn aangewezen, in de gebieden in de gemeente waarvoor de verordening geldt;
 - b. andere festiviteiten die plaatsvinden in de inrichting, waarbij het aantal bij of krachtens een gemeentelijke verordening aan te wijzen dagen of dagdelen per gebied of categorie van inrichtingen kan verschillen en niet meer mag bedragen dan twaalf per kalenderjaar.

2. Bij of krachtens gemeentelijke verordening kunnen voorwaarden worden verbonden aan de festiviteiten ter voorkoming of beperking van geluidhinder.
3. Een festiviteit als bedoeld in het eerste lid die maximaal een etmaal duurt, maar die zowel voor als na 00.00 uur plaatsvindt, wordt beschouwd als plaatshebbende op één dag.

Artikel 2.22

1. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19, 2.20 dan wel 6.12, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van het uitrukken van motorvoertuigen ten behoeve van ongevallenbestrijding, brandbestrijding en gladheidbestrijding en het vrijmaken van de weg na een ongeval.
2. Het bevoegd gezag kan maatwerkvoorschriften stellen met betrekking tot het treffen van technische en organisatorische maatregelen ten aanzien van het uitrukken van motorvoertuigen bij ongevallenbestrijding, brandbestrijding en gladheidbestrijding, indien dat bijzonder is aangewezen in het belang van het milieu.

Afdeling 2.9. Trillinghinder

Artikel 2.23

1. Trillingen, veroorzaakt door de tot de inrichting behorende installaties of toestellen alsmede de tot de inrichting toe te rekenen werkzaamheden of andere activiteiten, bedragen in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten, met uitzondering van geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten gelegen op een gezonde industrieterrein, niet meer dan de trillingsterkte, genoemd in tabel 2 van de Meet- en beoordelingsrichtlijn deel B «Hinder voor personen in gebouwen» van de Stichting Bouwresearch Rotterdam, voor de gebouwfunctie wonen.
2. De waarden gelden niet indien de gebruiker van de geluidsgevoelige ruimten of verblijfsruimten geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van trillingmetingen.
3. Het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschrift het eerste lid niet van toepassing verklaren en een andere trillingsterkte toelaten. Deze trillingsterkte is niet lager dan de streefwaarden die zijn gedefinieerd voor de gebouwfunctie wonen in de Meet- en beoordelingsrichtlijn deel B «Hinder voor personen in gebouwen» van de Stichting Bouwresearch Rotterdam.

§ 6.1. Algemeen overgangsrecht

Artikel 6.1

1. Voor inrichtingen waarvoor onmiddellijk voorafgaand aan het tijdstip van het van toepassing worden van artikel 1.4, eerste, tweede of derde lid, op die inrichtingen, een vergunning op grond van artikel 8.1 van de Wet milieubeheer dan wel een omgevingsvergunning op grond van artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht in werking en onherroepelijk was, worden de voorschriften van die vergunning gedurende drie jaar na het van toepassing worden van artikel 1.4, eerste, tweede of derde lid, op die inrichtingen, aangemerkt als maatwerkvoorschriften, mits de voorschriften van die vergunning vallen binnen de bevoegdheid van het bevoegd gezag tot het stellen van maatwerkvoorschriften en voor zover dit besluit op de inrichting van toepassing is.
2. De nadere eisen die voor een inrichting onmiddellijk voorafgaand aan het tijdstip van het van toepassing worden van artikel 1.4, eerste, tweede of derde lid, op die inrichting op grond van de besluiten, bedoeld in artikel 6.43 in werking en onherroepelijk waren, worden aangemerkt als maatwerkvoorschriften, mits de nadere eisen vallen binnen de bevoegdheid van het bevoegd gezag tot het stellen van maatwerkvoorschriften en voor zover dit besluit op de inrichting van toepassing is.
3. De voorschriften van een vergunning als bedoeld in het eerste lid dan wel de nadere eisen op grond van de besluiten, bedoeld in artikel 6.43, die voor een inrichting onmiddellijk voorafgaand aan het tijdstip van het van toepassing worden van artikel 1.4, eerste, tweede of derde lid, op die inrichting in werking en onherroepelijk waren en niet vallen binnen de bevoegdheid van het bevoegd gezag tot het stellen van maatwerkvoorschriften, worden indien op grond van dit besluit strengere bepalingen gelden, gedurende zes maanden aangemerkt als maatwerkvoorschriften.
4. Voor de toepassing van dit artikel worden de gegevens die in de aanvraag staan en die geacht worden onderdeel te zijn van de voorschriften van de vergunning, bedoeld in het eerste lid, aangemerkt als voorschriften van de vergunning.

§ 6.5. Overgangsrecht geluidhinder

Artikel 6.12

1. De waarden op de gevel van gevoelige gebouwen en de grens van gevoelige terreinen in tabel 2.17a worden met 5 dB(A) verhoogd indien onmiddellijk voorafgaand aan de inwerkingtreding van artikel 2.17 op grond van een in het derde lid genoemd voorschrift hogere waarden golden.
2. Indien in een milieuvergunning die inwerking en onherroepelijk was op het tijdstip genoemd in het op de inrichting van toepassing geweest zijnde voorschrift, genoemd in het derde lid, lagere waarden dan de waarden, bedoeld in het eerste lid, waren vastgesteld, zijn die lagere waarden van toepassing.
3. De voorschriften, bedoeld in het eerste en tweede lid zijn: voorschrift 1.1.3 van de bijlage van het Besluit opslag- en transportbedrijven milieubeheer, voorschrift 1.1.5 van bijlage 2 van het Besluit detailhandel- en ambachtsbedrijven milieubeheer, voorschrift 1.1.7 van de bijlage van het Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer, voorschrift 1.1.3 van de bijlage van het Besluit bouw- en houtbedrijven milieubeheer, voorschrift 1.1.5 van de bijlage van het Besluit woon- en verblijfsgebouwen milieubeheer, voorschrift 1.1.3 van bijlage 2 van het Besluit voorzieningen- en installaties milieubeheer, voorschrift 1.1.3 van bijlage 1 van het Besluit textielreinigingsbedrijven milieubeheer, voorschrift 1.1.3 van de bijlage van het Besluit inrichtingen voor motorvoertuigen milieubeheer, voorschrift 3.2 van bijlage 2 van het Besluit tankstations milieubeheer en voorschrift 4.2.1 van bijlage 1 van het Besluit tandartspraktijken milieubeheer.

Artikel 6.13

1. De etmaalwaarde die het bevoegd gezag vaststelt op grond van artikel 2.20, eerste lid, is niet lager dan 40 dB(A) voor een inrichting:
 - a. waarop onmiddellijk voorafgaand aan de inwerkingtreding van artikel 2.20, het Besluit opslag- en transportbedrijven milieubeheer, het Besluit detailhandel- en ambachtsbedrijven milieubeheer, het Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer, het Besluit bouw- en houtbedrijven milieubeheer, het Besluit woon- en verblijfsgebouwen milieubeheer, het Besluit textielreinigingsbedrijven milieubeheer, het Besluit jachthavens milieubeheer of het Besluit motorvoertuigen milieubeheer van toepassing was, en
 - b. die voor de inwerkingtreding van het betreffende in onderdeel a genoemde besluit is opgericht.
2. De etmaalwaarde die het bevoegd gezag vaststelt op grond van artikel 2.20, eerste lid, is niet lager dan 40 dB(A) voor een inrichting waarop onmiddellijk voorafgaand aan de inwerkingtreding van dit besluit het Besluit tankstations milieubeheer of het Besluit tandartspraktijken milieubeheer van toepassing was.

Artikel 6.14

1. Voor inrichtingen waarop onmiddellijk voorafgaand aan de inwerkingtreding van artikel 2.17, het Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer van toepassing was, en waarvoor voor muziekgeluid een bedrijfsduurcorrectie werd toegepast, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift bepalen dat artikel 2.18, tweede lid, niet van toepassing is voor de toetsing van geluidsniveaus tussen 23.00 en 07.00 uur.
2. Indien op grond van het maatwerkvoorschrift, bedoeld in het eerste lid, een bedrijfsduurcorrectie wordt toegepast, is het door de inrichting veroorzaakte geluidsniveau gedurende de bedrijfstijd tussen 23.00 en 07.00 uur niet hoger dan op grond van artikel 2.17 is toegestaan tussen 19.00 en 23.00 uur.

Artikel 6.15

Voor inrichtingen waarop onmiddellijk voorafgaand aan de inwerkingtreding van de artikelen 2.17 en 2.18, het Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer, het Besluit detailhandel en ambachtsbedrijven milieubeheer of het Besluit woon- en verblijfsgebouwen milieubeheer van

toepassing was, zijn de waarden uit de artikelen 2.17, 2.18 dan wel 2.19 niet van toepassing op de gevel van respectievelijk in een dienst- of bedrijfswoning dan wel een woning die deel uitmaakt van een inrichting.

Artikel 6.16

1. Tot het tijdstip van inwerkingtreding van artikel 2.19 is dit artikel van toepassing.
2. Artikel 2.17 is niet van toepassing op inrichtingen die zijn gelegen in een concentratiegebied voor horeca-inrichtingen of in een concentratiegebied voor detailhandel en ambachtsbedrijven, dat bij of krachtens een verordening als zodanig is aangewezen.
3. In een gebied als bedoeld in het tweede lid bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten, in ieder geval niet meer:
 - a. dan het in dat gebied heersende referentieniveau;
 - b. dan de in tabel 6.16 aangegeven waarden binnen een woning of andere geluidsgevoelige gebouwen en terreinen.

Tabel 6.16

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Aeq,T}$)	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
Maximaal geluidsniveau	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

4. Voor de toepassing van dit artikel wordt verstaan onder referentieniveau: hoogste waarde van de in onderdeel a en b genoemde niveaus:
 - a. het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode, gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf;
 - b. het optredende equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}), veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.



Bijlage IV: toelichting op artikel 2.17

1. Geluidsnormen

Inrichtingen die onder de werking van het besluit vallen verschillen van elkaar, ook in omvang en impact op de omgeving. Dit betekent dat een norm die voor het ene bedrijf passend is, problemen oplevert voor een ander bedrijf. In die gevallen waarbij dit speelt is niet de ruimste, meest vergaande norm voor het grootste bedrijf als standaard opgenomen. Er is gekozen voor een norm waarmee de meeste bedrijven uit de voeten kunnen, waarbij eventueel maatwerk kan worden toegepast voor inrichtingen die meer ruimte nodig hebben.

Zowel voor bestaande als nieuwe bedrijven is in beginsel de voorkeursgrenswaarde van de Wet geluidhinder opgenomen als de standaard geluidsnorm; het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{ar, LT}$). Voor het buitenniveau betekent dat een etmaalwaarde van 50 dB(A), voor het binnenniveau van in- of aanpandige woningen een etmaalwaarde van 35 dB(A). Voor de toegestane maximale geluidsniveaus zijn waarden gesteld die overeenkomen met de grenzen zoals opgenomen in de voormalige besluiten alsmede de gangbare praktijk bij vergunningverlening. Uitgangspunt daarbij is dat met deze normen doorgaans een acceptabele geluidskwaliteit in de zin van geluidsbeleving en risico's voor de persoonlijke gezondheid, in de directe omgeving van het bedrijf wordt bereikt.

De normen hebben alleen betrekking op de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en in de inrichting verrichte activiteiten en werkzaamheden. Wanneer net buiten het terrein van de inrichting, bijvoorbeeld op de openbare weg in de onmiddellijke nabijheid van het pand, laad- en losactiviteiten plaatsvinden ten behoeve van de inrichting zijn de normen ook hierop van toepassing.

2. Indirecte hinder

Ter voorkoming van indirecte hinder kunnen op grond van artikel 2.1, derde lid, maatwerkvoorschriften gesteld worden. Indirecte hinder kan bestaan uit geluidshinder van activiteiten, bijvoorbeeld vervoersbewegingen en laad- en losactiviteiten, die buiten het terrein van de inrichting plaatsvinden, maar die wel aan de inrichting zijn toe te rekenen.

3. Gevel

De normen gelden op de gevel van gevoelige objecten. In de definitie van het begrip gevel wordt verwezen naar de Wet geluidhinder. Daarin wordt een gevel zonder te openen delen (een zogenoemde dove gevel) niet als gevel aangemerkt, zodat de waarden uit artikel 2.17 daarop niet van toepassing zijn. Indien het hanteren van de gevel als punt waar de waarden uit artikel 2.17

gelden tot onwenselijke situaties leidt, kan het bevoegd gezag op grond van artikel 2.20, vierde lid, een ander punt vaststellen waar de waarden gelden.

4. Uitzondering voor laden en lossen

De waarden voor de maximale geluidsniveaus zijn in de dagperiode niet van toepassing op laad- en losactiviteiten. In de praktijk blijken overschrijdingen van de maximale geluidsniveaus door laad- en losactiviteiten gedurende de dagperiode in het algemeen niet tot hinder te leiden. Onder de laad- en losactiviteiten worden tevens aanverwante activiteiten verstaan zoals het slaan van autoportieren en het starten, aanrijden, manoeuvreren en wegrijden van de voertuigen.

Laden en lossen buiten de dagperiode leverde vaak problemen op, omdat het lastig bleek om hierbij aan de geldende geluidsnormen te voldoen. Om laden en lossen buiten de dagperiode beter mogelijk te maken, wordt gewerkt aan stillere technieken. Op die manier kan levering buiten de filetijden plaatsvinden en kunnen gemeenten actief beleid voeren met betrekking tot tijden waarop levering bij detailhandel plaatsvindt, teneinde de leefbaarheid van het dorp of de stad te vergroten en oponthoud in het verkeer aan het begin en eind van de dagperiode te voorkomen.

5. Waarden in woningen

De waarden in woningen gelden in geluidsgevoelige ruimten en de waarden in andere gevoelige gebouwen gelden in verblijfsruimten. Hiermee wordt afgeweken van de oude 8.40 besluiten en aangesloten bij de Handreiking industrielawaai. Als geluidsgevoelige ruimten worden aangemerkt: een woonkamer, een slaapkamer en een keuken van ten minste 11 m². Verblijfsruimten zijn, gelijk als in het Besluit geluidhinder:

- leslokalen en theorie(vak)lokalen van onderwijsgebouwen;
- onderzoeks- en behandelingsruimten en ruimten voor patiëntenhuisvesting, alsmede recreatie- en conversatieruimten van ziekenhuizen en verpleeghuizen;
- onderzoeks-, behandelings-, recreatie-, en conversatieruimten, alsmede woon- en slaapruimten van verzorgingstehuizen, psychiatrische inrichtingen, medisch centra, poliklinieken, en medische kleuterdagverblijven.

Bedacht moet nog worden dat ook in het krachtens de Woningwet vastgestelde Bouwbesluit 2003 eisen zijn gesteld met betrekking tot de geluidswering van verblijfsruimten in woningen en andere geluidsgevoelige gebouwen.

6. Inrichtingen op een gezoneerd industrieterrein

Inrichtingen die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein oefenen invloed uit op het zonebeheer, doordat zij op grond van dit besluit over geluidsruimte beschikken zonder dat getoetst wordt of deze geluidsruimte binnen de zone past. Indien voor deze inrichtingen de norm uit artikel 2.17 van toepassing zou zijn zou een groot deel van deze inrichtingen over geluidsruimte beschikken die in veel gevallen niet wordt gebruikt. Om deze - vaak alleen papieren - ruimte, die ten koste gaat van de geluidsruimte van andere inrichtingen binnen het industrieterrein, in te perken is in dit artikel bepaald dat de norm van 50 dB(A) geldt op een afstand van 50 meter van de grens van de inrichting. Als binnen 50 meter van de inrichting een woning, ander gevoelig gebouw of gevoelig terrein buiten het industrieterrein is gelegen, geldt de norm op dit object (dit volgt uit het eerste lid). Naar verwachting hebben de meeste 8.40-inrichtingen genoeg aan 50 dB(A) op 50 meter, zodat met dit artikel meer recht wordt gedaan aan de feitelijke situatie. Wanneer een inrichting meer geluidsruimte nodig heeft kan maatwerk worden toegepast, waarbij het zonebeheer in acht genomen wordt. Met betrekking tot de maximale geluidsniveaus zijn de normen uit artikel 2.17 onverkort van toepassing.

7. Gevoelige gebouwen op bedrijventerreinen

Voor inrichtingen die zijn gelegen op bedrijventerreinen gelden op gevoelige gebouwen die op die bedrijventerreinen zijn gelegen hogere waarden dan de standaardmaalwaarde van 50 dB(A). Hiermee is aangesloten bij de handreiking Industrielawaai en vergunningverlening, waarin wordt geadviseerd om bij vergunningverlening uit te gaan van het ter plaatse heersende referentieniveau.

8. Benzinstations

Het Besluit tankstations milieubeheer kende voor tankstations twee perioden per etmaal, in plaats van drie. Van 7.00 tot 21.00 uur gold een etmaalwaarde van 50 dB(A) en van 21.00 tot 7.00 uur van 40 dB(A). Dit is in dit besluit gehandhaafd voor inrichtingen voor openbare verkoop van vloeibare brandstoffen, mengsmering of aardgas aan derden voor motorvoertuigen voor het wegverkeer.

Voor inrichtingen voor openbare verkoop van vloeibare brandstof, mengsmering en aardgas aan derden voor motorvoertuigen voor het wegverkeer die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein, gelden de normen op 50 meter van de grens van de inrichting, tenzij op kortere afstand een gevoelig object is gelegen.

9. Overgangsrecht

In artikel 6.12 is het overgangsrecht met betrekking tot dit artikel opgenomen.