



ADVIESBURO VANDERBOOM BV *sinds 1971*

Zaadmarkt 87
7201 DC Zutphen

telefoon
0575-544756

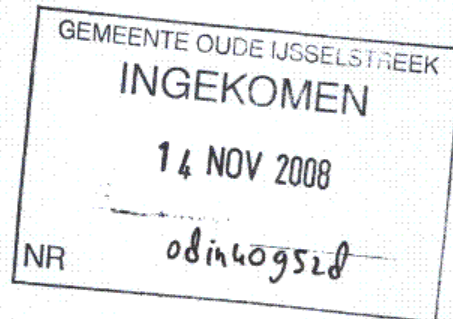
fax
0575-545648

website
www.vanderboomadvies.nl

e-mail
info@vanderboomadvies.nl

lid ONRI
K.v.K. 080-44086

Gemeente Oude-IJsselstreek
t.a.v. mw. Ingrid Testroet-Schepers
Postbus 42
7080 AA GENDRINGEN



kiwa
gecertificeerd



Zutphen, 13 november 2008

Geachte mevrouw Testroet,

Naar aanleiding van uw verzoek hebben we een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidemissie van bedrijven nabij bestemmingsplan 't Gietelink te Uift.

Het gaat om woningen die nabij 2 bedrijven zijn gepland, te weten:

- Super de Boer aan de Ir. Sassenstraat 20 te Uift
- Grindhandel Kok aan de F. Daamenstraat 41 te Uift

Van beide bedrijven is onderzocht welke geluidruimte zij nu hebben en of deze geluidruimte wordt beperkt door de nieuwbouw. Situatie-overzichten zijn gegeven in de tekeningen 1 en 2.

Bij Super de Boer wordt de geluidemissie richting woningen bepaald door de koelinstallatie op het dak. Bij grindhandel Kok zijn de transportbewegingen over de entree maatgevend.

De locaties zijn op dinsdag 4 november bezocht. Voor zover mogelijk zijn geluidmetingen verricht.

onderwerp
akoestisch onderzoek
't Gietelink Uift

opdrachtnummer
08-269

bestand
08-269b1.doc

bladzijde
pagina 1 van 4



Super de Boer

Op het dak van de supermarkt staat een koelinstallatie, als aangegeven op tekening 1. De geluidmetingen nabij deze installatie waren niet betrouwbaar aangezien er veel werkzaamheden op het terrein plaatsvonden. Het was niet mogelijk om op het dak te komen (dicht bij de installatie). Omwille van de voortgang van het onderzoek is daarom uitgegaan van kengetallen voor een dergelijke installatie.

Volgens opgave van de exploitant van de supermarkt kan de installatie continu in bedrijf zijn. Het gaat om een condensorgroep met 4 fans. Deze heeft in de regel – gemeten in soortgelijke situaties – een bronvermogen van ca 75 dB(A). Dat komt overeen met een geluidniveau op 5 m afstand van 50 dB(A).

Op 20 m van de installatie ligt de geluidbelasting op 38 dB(A) en kan aan de eisen uit het Activiteitenbesluit worden voldaan. Wanneer de koelinstallatie niet continu in bedrijf is, ligt de geluidbelasting nog lager.

De bijdrage van verkeer en aanvoer van producten is gering aangezien deze aan de zuidzijde plaatsvinden en dus goed zijn afgeschermd van de woningen. Bovendien liggen nabij deze posities andere woningen die maatgevend zijn voor de geluidruimte.

Naar alle waarschijnlijkheid kan dus aan de eisen worden voldaan en is de kans op hinder bij de nieuw te bouwen woningen gering. Mocht dit in de praktijk toch niet het geval zijn dan is een eenvoudige en effectieve oplossing het plaatsen van een korte afscherming aan de noordzijde van de koelinstallatie. De kosten daarvan liggen rond de € 1000,-. Bij deze brief is enige documentatie van schermen gevoegd.

Grindhandel Kok

Bij grindhandel Kok bestaan de akoestisch relevante activiteiten uit laden/lossen en transport. De nieuwe woningen zijn gebouwd aan de oostzijde van de inrit. De bestaande woningen die ten noorden van het bedrijf zijn gelegen – op ca 15 m van de terreingrens – bepalen daar de geluidruimte voor het laden en lossen op het achterterrein. De nieuwe woningen liggen op grotere afstand en zijn daarom niet maatgevend.

Bij de entree gaat het vooral om de maximale geluidniveaus. De afstand tussen de entree en de nieuwe woningen bedraagt ca 20 m. Uitgaan van een bronvermogen van langzaam rijdende vrachtwagens van ca 103 dB(A) (zie bijgevoegde toelichting) liggen de maximale geluidniveaus bij de nieuwe woningen op hooguit 65 dB(A). Daarmee worden de grenswaarden overdag en in de avond niet overschreden maar in de nacht wel (23:00 – 07:00 uur) indien er dan zware transporten plaatsvinden.

De piekniveaus bij de *bestaande* woningen aan de zuidzijde (Tarwestraat 15-25) worden dan ook overschreden (61 dB(A)).

onderwerp
akoestisch onderzoek
't Gietelink Ulf

opdrachtnummer
08-269

bestand
08-269b1.doc

bladzijde
pagina 2 van 4



Door de bouw van de nieuwe woningen treden er dus – wat betreft geluidruimte – geen wijzigingen op voor het bedrijf. Zowel in de bestaande als de nieuwe situatie leiden *eventuele* vrachtwagenbewegingen in de nacht tot overschrijdingen van de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Ten aanzien van de gemiddelde geluidniveaus zijn de bestaande woningen maatgevend en leiden de nieuwe woningen evenmin tot een andere situatie.

Samenvatting

Op de woningen aan de noordzijde van Super de Boer wordt zeer waarschijnlijk aan de eisen voldaan. Is dat niet het geval dan kan met relatief eenvoudige en beperkte kosten wel aan de eisen worden voldaan. Dit kan worden vastgesteld zodra het gebied weer goed toegankelijk is en de werkzaamheden daar zijn beëindigd.

Bij grindhandel Kok wordt de geluidruimte bepaald door de bestaande woningen. Er treedt derhalve daarin geen wijziging op door de bouw van de nieuwe woningen.

In het vertrouwen u hiermee van dienst te zijn geweest,

Met vriendelijke groet,

ir. Peter van der Boom

onderwerp
akoestisch onderzoek
't Gietelink Uift


opdrachtnummer
08-269

bestand
08-269b1.doc

bladzijde
pagina 3 van 4

Bijlagen: Tekeningen situatie.
Detailblad afscherming
Toelichting geluidemissie vrachtverkeer.



tekening 1	1 ○ immissiepunt	
schaal 1:1000	↔ rijroute	
project-nummer : 08-269		
versie : 13 nov 2008		

Situatie-overzicht Super de Boer en nieuwe woningen





tekening 2

schaal 1:1000

project-nummer : 08-269

versie : 13 nov 2008

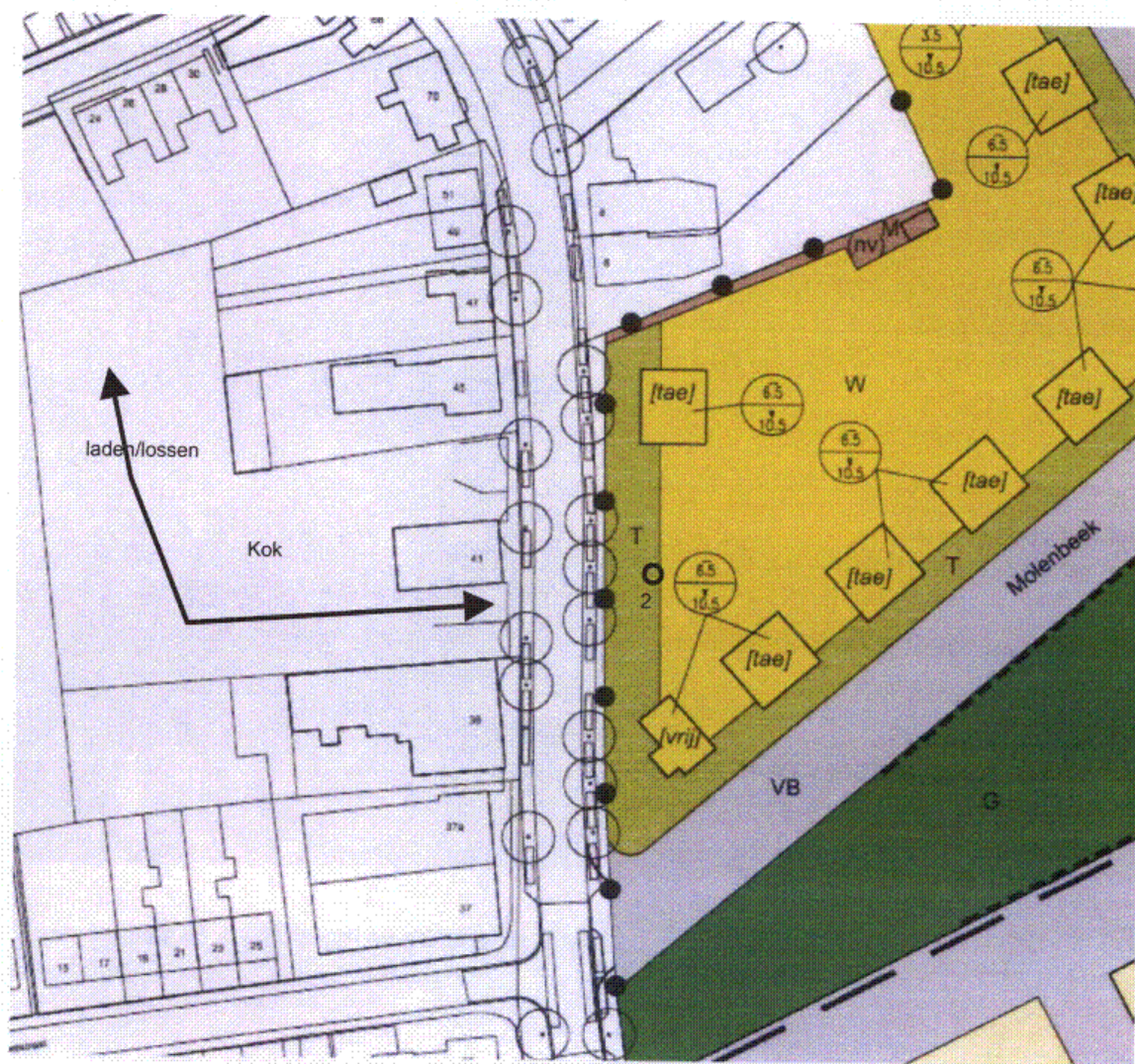
1 ○ immissiepunt

↔ rijroute

N



Situatie-overzicht grindhandel Kok en nieuwe woningen





detailblad IS-02

10 december 2007

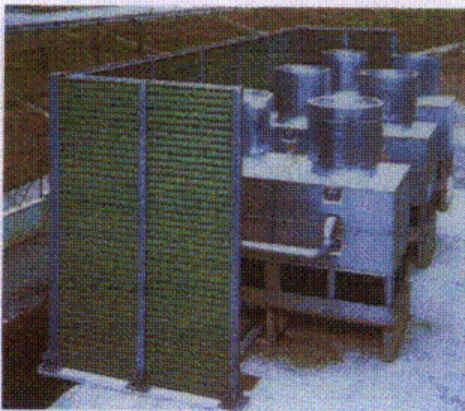
Merford techniek
Postbus 160
4200 AD Gorinchem
tel. 0183 - 6 43 800

Geluidafscherming Merford Techniek

MERFORD - Geluidsreducerende afschermwand Type ST/100

De wand wordt opgebouwd uit aluminium elementen, die op eenvoudige wijze tussen staalprofielen op elkaar gestapeld worden.

De panelen zijn eenzijdig geperforeerd en gevuld met een speciaal geluids-absorberend pakket, niet brandbaar, vochtwerend mineraalwol en voorzien van een stofwerend vlies (tegen geperforeerde zijde). De materiaalkeuze en vormgeving van het element maken het bijzonder geschikt voor buitenopstelling.



Materiaal : licht-metaal (Al Mg2Mn)
Afwerking : laklaag (RAL 6011 Resedagroen)

Afmetingen

- lengte : 1960 mm (effectieve lengte 2000 mm)
verrijgbaar vanaf 150 m²
- : 2960 mm (effectieve lengte 3000 mm)
- : 3960 mm (effectieve lengte 4000 mm)
verrijgbaar vanaf 150 m²
- hoogte : 500 mm
- dikte : 109 mm
- gewicht : ca 13 kg/m²

Geluidkarakteristieken:

Frequentie in Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Absorptiefactor A_g	0,33	0,79	0,89	0,86	0,82	0,81
Geluidsisolatiewaarde R in dB	21	16	25	36	38	42

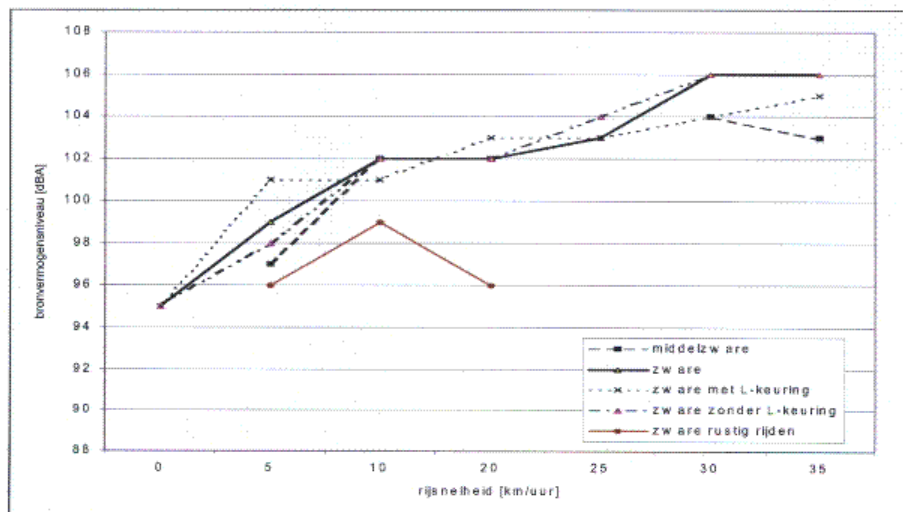


Toelichting geluidemissie vrachtverkeer

In veel situaties speelt vrachtverkeer een belangrijke rol bij bepaling van de geluidbelasting op de omgeving. Aan rijdende vrachtwagens zijn veel geluidmetingen verricht. De recente (vanaf 1995) meetgegevens leiden tot de waarden in onderstaande tabel, uitgaande van snelheden tussen de 10 – 30 km/uur.

TABEL II.4	Bronvermogensniveau L_w in dB(A)	
	L_w in dB(A)	opmerkingen
vrachtwagen langzaam rijdend	105	ca 10 – 30 km/uur
vrachtwagen maximaal remmen	110	remlucht
vrachtwagen manoeuvreren	99	gemiddeld 5 – 10 km/uur

Buro Peutz & Associates b.v. (rapport RA 730-1 d.d. 14 juni 1999) heeft onderzoek verricht naar de geluidemissie van vrachtwagens en komt op een waarde van ca 102 dB(A) bij rijnsnelheden van 10 – 20 km/uur, d.w.z. op de meeste inrichtingsterreinen (sneller is meestal niet verantwoord cq mogelijk). Onderstaande grafiek geeft een overzicht van de meetresultaten bij (in totaal) 492 vrachtwagens, meest in de periode na 1995. Bij een snelheid 0 draait de vrachtwagen stationair. Vrachtwagens afgeleverd na 1996 zijn van het type L.



onderwerp
akoestisch onderzoek
't Gietelink Uift

opdrachtnummer
08-269

bestand
08-269b1.doc

bladzijde
pagina 4 van 4