



Econsultancy bv
t.a.v. dhr. Sebastiaan Schut
Fabriekstraat 19 C
7005 AP DOETINCHEM

Zutphen, 10 september 2010

Geachte heer Schut,

Naar aanleiding van uw verzoek en in overleg met de gemeente Berkelland hebben we een beknopt akoestisch onderzoek uitgevoerd m.b.t. de invloed van de woningbouwlocatie aan de Haaksbergseweg 87a / Kieftendijk te Neede op de geluidruimte van het bestaande loonbedrijf aan de Kieftendijk, als aangegeven in tekening 1.

De gemeente Berkelland heeft vastgesteld dat de afstand tussen de grens van deze inrichting en de woningen minder dan 50 m bedraagt, d.w.z. de minimaal aan te houden afstand volgens de publicatie Bedrijven en milieuzonering van het VNG. De vraag is nu of het bedrijf deze (geluid)ruimte inderdaad moet/kan benutten en of de woningbouw het bedrijf (akoestisch) belemmert.

Daartoe is een eenvoudig rekenmodel opgesteld, met daarin enkele fictieve bronnen, zodanig dat op de *bestaande* woningen juist aan de eisen uit het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) kan worden voldaan, als gegeven in onderstaande tabel.

onderwerp
akoestisch onderzoek
woningen Kieftendijk
Haaksbergen

opdrachtnummer
10-147ind

bestand
10-147b1.doc

bladzijde
pagina 1 van 2

TABEL I.2		Grenswaarden in dB(A) woningen	
periode	Tijden	L _{Ar,LT}	L _{Amax}
dag	07:00-19:00 uur	50	70
avond	19:00-23:00 uur	45	65
nacht	23:00-07:00 uur	40	60
Etmaal		50	-



De geluidbelasting op de omgeving is vastgesteld op basis van modelberekeningen conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (VROM, 1999).

Uitgegaan is van gegevens, als gebruikelijk bij dergelijke (loon)bedrijven:

- Een fictieve bron (in het gebouw van de inrichting) met een bronvermogen van 97 dB(A) overdag en 5 en 10 dB(A) lager in de avond en nacht.
- Rijbewegingen van zware voertuigen over de entree: 40 overdag, 10 in de avond en 5 in de nacht, rijsnelheid 10 km/uur.

De geluidcontouren op 5 m hoogte op basis van deze uitgangspunten zijn gegeven in bijgaande figuur 1. De modelgegevens zijn bijgevoegd.

De piekniveaus op de meest nabijgelegen nieuwe woning (punt 10) liggen niet boven de 70/65/60 dB(A) in de dag/avond/nacht.

Uit de berekeningen blijkt dat:

1. Op basis van de gehanteerde geluidemissiegegevens de geluidbelasting op de *bestaande* woning aan de zuidzijde juist aan de eisen voldoet.
2. De geluidbelasting op de *nieuw te bouwen* woningen ruimschoots onder de grenswaarden ligt.
3. Deze woningen dus geen belemmering vormen voor activiteiten bij het bedrijf.

Ook wanneer activiteiten – in de toekomst – dichterbij de nieuw te bouwen woningen gaan plaatsvinden (nu weiland) zullen woningen aan de zuidzijde van de Kieftendijk veelal maatgevend blijven voor de beperking van de geluidemissie.

In het vertrouwen u hiermee van dienst te zijn geweest,

Met vriendelijke groet,

ir. Peter van der Boom

onderwerp
akoestisch onderzoek
woningen Kieftendijk
Haaksbergen

opdrachtnummer
10-147ind

bestand
10-147b1.doc

bladzijde
pagina 2 van 2

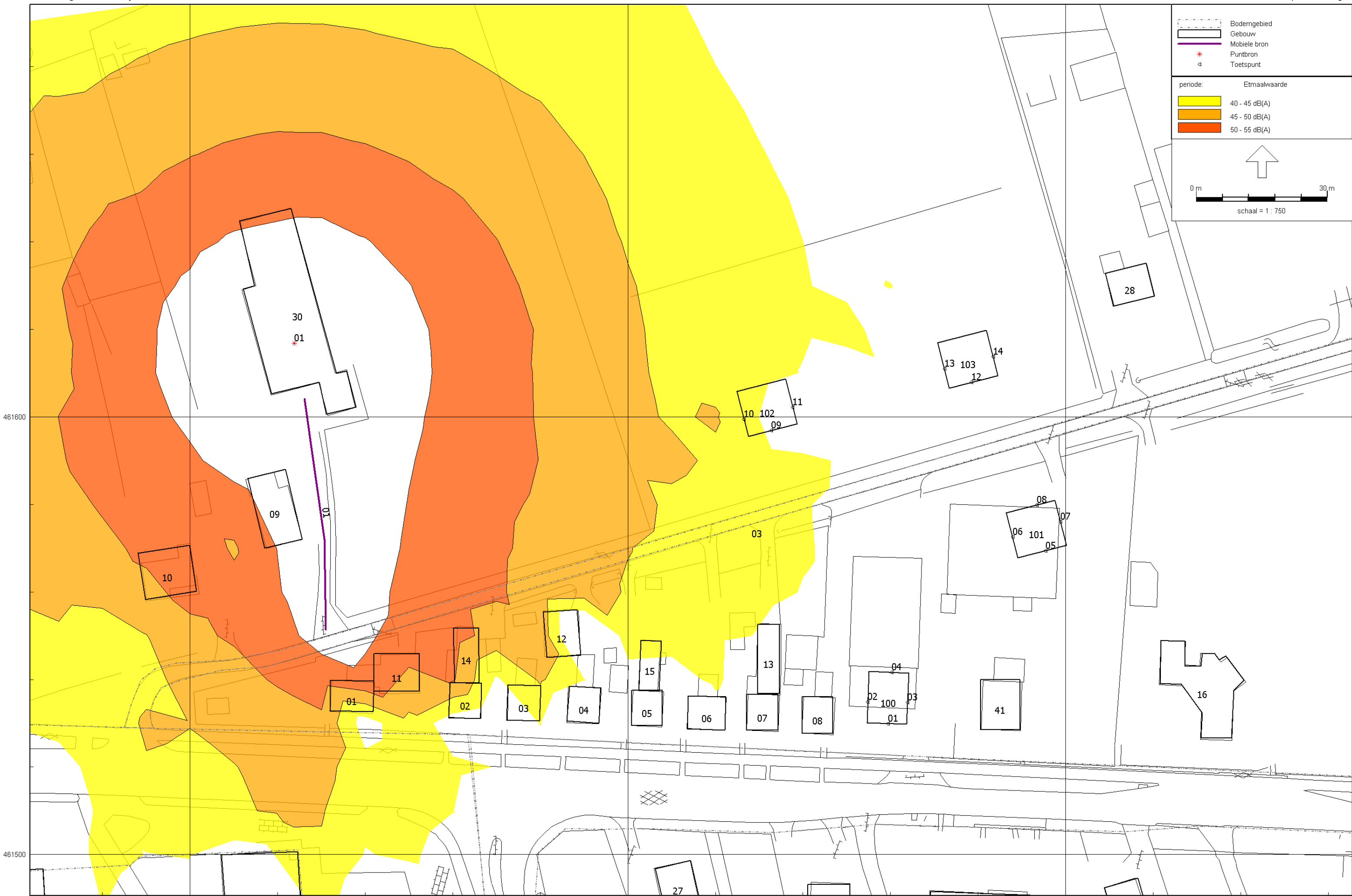
Bijlagen: Tekening 1, situatie bedrijf
Figuur 1, situatie-overzicht, rekenmodel en geluidcontouren
Gegevens invoer rekenmodel



tekening 1		
schaal -		
project-nummer : 10-147		
versie : 9 sept 2010		

Situatie-overzicht bestaand met loonbedrijf





Adviesburo Van der Boom b.v. Zutphen
10-147 woningen Kieftendijk Neede - Industrie

bijlage III/9 september 2010
Gegevens puntbron

Model: eerste model
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maatveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	X	Y	Pb(U)D	Cb(D)	Pb(U)A	Cb(A)	Pb(U)N	Cb(N)	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces	Lwr Totaal	Lw. 31	Lw. 63
01	fictieve bron	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	240123,79	461616,77	12,000	0,00	1,265	5,00	0,800	10,00	Nee	Ja	Nee	97,11	60,00	70,00

Adviesburo Van der Boom b.v. Zutphen
10-147 woningen Kieftendijk Neede - Industrie

bijlage III/9 september 2010
Gegevens puntbron

Model: eerste model
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D.31	D.63	D.125	D.250	D.500	D.1k	D.2k	D.4k	D.8k
01	80,00	83,00	94,00	94,00	90,00	80,00	75,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Adviesburo Van der Boom b.v. Zutphen
10-147 woningen Kieftendijk Neede - Industrie

bijlage III/9 september 2010
Gegevens mobiele bron

Model: eerste model
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Aantal(D)	Ch(D)	Aantal(A)	Cb(A)	Aantal(N)	Cb(N)	Gemsnelheid	Maxafst.	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D.31	D.63	D.125
01	rijbewegingen	1,00	0,00	Relatief	40	27,94	10	29,19	5	35,21	10	5,00	--	82,00	82,00	93,00	97,00	100,00	100,00	93,00	83,00	0,00	0,00	0,00

Adviesburo Van der Boom b.v. Zutphen
10-147 woningen Kieftendijk Neede - Industrie

bijlage III/9 september 2010
Gegevens mobiele bron

Model: eerste model
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D.250	D.500	D.1k	D.2k	D.4k	D.8k	Lw. Totaal	Lengte	Aant.punbr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,70	53,08	11	240131,05	461551,40	240126,08	461604,15

9-9-2010 16:36:57

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model

Model eigenschap	eerste model
Omschrijving	peter
Verantwoordelijke	IL
Rekenmethode	(239841,56, 461275,82) - (240574,22, 461743,60)
Modelgrenzen	peter op 9-9-2010
Aangemaakt door	peter op 9-9-2010
Laatst ingezien door	Geomilieu V1.60
Model aangemaakt met	Niet van toepassing
Origineel project	
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Standaard maatvlidhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Totaalresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptie standaarden	HMR-I-1,8
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--