

# **Akoestisch onderzoek Abeko**

Definitief

Grontmij Nederland B.V.  
Arnhem, 28 juni 2012

, revisie

**10 JULI 2012**

# Verantwoording

**Titel** : Akoestisch onderzoek Abeko  
**Subtitel** :  
**Projectnummer** : 314986  
**Referentienummer** :  
**Revisie** :  
**Datum** : 28 juni 2012

**Auteur(s)** : ■■■■■■■■■■  
**E-mail adres** : ■■■■■■■■@Grontmij.nl  
**Gecontroleerd door** :  
**Paraaf gecontroleerd** :  
**Goedgekeurd door** :  
**Paraaf goedgekeurd** :  
**Contact** : Grontmij Nederland B.V.  
Velperweg 26  
6824 BJ Arnhem  
Postbus 485  
6800 AL Arnhem  
T ■■■■■■■■■■  
F ■■■■■■■■■■  
www.grontmij.nl

# Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
2	Uitgangspunten .....	5
2.1	Gehanteerde onderzoeksgegevens.....	5
2.2	Bedrijfsomschrijving .....	5
2.3	Representatieve bedrijfssituatie .....	5
2.4	Toetsingskader .....	7
2.4.1	Directe hinder.....	7
2.4.2	Indirecte hinder .....	7
2.5	Gehanteerde rekenmethode .....	7
3	Bronnen.....	9
4	Resultaten .....	11
4.1	Representatieve bedrijfssituatie .....	11
4.2	Maximale geluidniveaus.....	11
5	Best beschikbare technieken (BBT) .....	13
6	Samenvatting en conclusies .....	14

Bijlage 1: Figuren

Bijlage 2: invoergegevens

Bijlage 3: Resultaat

# 1 Inleiding

Abeko is voornemens om haar activiteiten uit te breiden met op en overslag van onder andere zand en grind. Deze uitbreiding gaat gepaard met onder meer uitbreiding van de bedrijfstijden naar de nachtperiode, en een groter aantal vervoersbewegingen. Grontmij is gevraagd het vergunning traject voor deze uitbreiding van Abeko te organiseren.

In het kader van deze vergunningaanvraag dient een akoestisch onderzoek uitgevoerd te worden. Deze rapportage is een uitwerking van dit akoestisch onderzoek.

In hoofdstuk 2 staan de uitgangspunten beschreven. Hoofdstuk 3 worden de bronnen benoemd en hoofdstuk 4 geeft de resultaten. Hoofdstuk 5 geeft de samenvatting en conclusies.

## 2 Uitgangspunten

### 2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

De onderstaande uitgangspunten zijn gehanteerd voor dit onderzoek:

- Top 10 vector kaart van de omgeving van het kadaster
- Ondersteuning van Google Earth pro bij het opstellen van het omgevingsmodel
- Geluidmodel behorend bij de aanvraag van de vigerende vergunning
- Aangeleverde bedrijfsomschrijving van de inrichtinghouder aangaande alle geluidproducerende activiteiten
- Aangeleverde leveranciergegevens omtrent bronvermogen eventueel in te zetten kraan
- Aangeleverd zonebeheersmodel industrieterrein de Pijp
- Milieutekening van het plan aangeleverd door de opdrachtgever
- Bij Grontmij aanwezige expertise, kentallen en meetgegevens

### 2.2 Bedrijfsomschrijving

Het bedrijf is gelegen op een industrieterrein dat gedeeltelijk is gezoneerd (industrieterrein De Pijp, Kagerweg en Noordwijkermeerpolder). De inrichting bevindt zich niet op het gezoneerde deel van het industrieterrein. De dichtstbijzijnde woningen bevinden zich op grote afstand (ordegrootte van 500 m) van het bedrijf.

Aannemersbedrijf Abeko is gevestigd aan de Kanaalweg 2a te Beverwijk. Op het terrein staat het kantoor van Abeko en is een parkeerplaats voor ca. 30 voertuigen. Verder zijn op het terrein een werkplaats, wasplaats, een weegbrug, en een loswal aanwezig.

In de werkplaats wordt constructiewerk, verfspuiten, lassen, knippen, snijden en overig technisch onderhoudswerk aan machines en het wagenpark uitgevoerd.

De akoestisch meest relevante activiteiten van Abeko bestaat uit het op- en overslaan van grondstoffen.

### 2.3 Representatieve bedrijfssituatie

Geluid wordt beoordeeld op het representatief in bedrijf zijn van een inrichting. Voor Abeko geldt de volgende representatieve bedrijfssituatie:

- Aan de loskade worden schepen gelost. Het lossen vindt plaats met een mobiele kraan of via een transportband. De kraan pakt met grijper, of ander hulpstuk de te lossen goederen: schrot, stortsteen, kolen, zand, grind, schoon puin, hout, huisvuil in balen. Het materiaal wordt vervolgens op het terrein tijdelijk opgeslagen of wordt direct op trailers geplaatst (huisvuil in balen). Tijdelijke opslag tussen keerwanden op de locatie is van toepassing op zand en grind, hierbij kan er ook een transportband ingezet worden. De walkraan is overdag, 's avonds en 's nachts in bedrijf. Rekening houdend met pauzes e.d. komt dit neer op 10 uur in de dagperiode, 3 uur in de avondperiode en 6 uur in de nachtperiode. Akoestisch meest relevant is het lossen van schrot of stortsteen met een grijper (dagperiode). In de nachtperiode zal er alleen sprake zijn van het lossen van een schip met zand. Terwijl een schip wordt gelost wordt walstroom geleverd. Het schip heeft tijdens het laden en lossen geen relevante geluiduitstraling.
- Voor het manoeuvreren van het schip van en naar de kade is uitgegaan van 0,5 uur voor het afmeren, de afvaart en het manoeuvreren van het schip.

- De geloste kolen en puin kunnen indien nodig nog met behulp van een mobiele zeef- en breekinstallatie worden verwerkt. Deze installatie is 5 uur in de dagperiode in bedrijf. Tevens is bij deze activiteit een shovel of kraan in bedrijf
- Diverse materialen kunnen teruggeladen worden van de wal naar een ander schip, vrachtwagenbewegingen zijn in deze niet van toepassing.
- Behalve vrachtwagens voor de afvoer van deze materialen en goederen, kunnen ook vrachtwagens rijden voor het transporteren van voertuigen en installaties (loaders, kranen, bulldozers, shovels, mobiele transportbanden, voeders, zeven, brekers e.d.) en voor onderdelen hiervoor. De aantallen vrachtwagenbewegingen zijn opgenomen in tabel 2.1. Er vinden ook personenautobewegingen plaats (ca. 40 overdag, 3 's avonds) maar de geluidemissie hiervan is te verwaarlozen ten opzichte van de vrachtwagenbewegingen.
- Bovengenoemde voertuigen en installaties worden op het terrein geladen en gelost, door deze van en op de dieplader te rijden (alle voertuigen en installaties zijn mobiel). Overig materiaal/goederen worden in pandig gelost met een hefruck of kraanbaan. Bij uitzondering kan buiten met een hefruck worden gelost. Voor het laden en lossen is derhalve het rijdende te laden of te lossen voertuig akoestisch relevant. De bedrijfstijd hiervan is opgenomen in tabel 2.1.
- In de gebouwen bevinden zich werkplaatsen voor de diverse onderhoudswerkzaamheden. Geluidemissie hiervan kan plaatsvinden via de gevels en daken of via de openstaande overheaddeuren. Deze deuren worden alleen geopend als voertuigen in en uit de werkplaats worden verreden. De activiteiten vinden alleen in de dagperiode plaats maar voor spoedklussen kan in de avond- of nachtperiode worden doorgewerkt. Dit overwerk wordt echter niet tot de representatieve bedrijfssituatie gerekend, aangezien deze maximaal 12 keer per jaar plaats vinden. Tevens wordt opgemerkt dat metaalbewerkende activiteiten buiten alleen bij uitzondering plaatsvinden. De geringe tijd dat de deuren geopend zijn, en de mate van geluidwering van de gevels maakt dat ook de geluiduitstraling via de gevels van de werkplaatsen niet relevant is voor de geluidemissie van Abeko.
- In de dagperiode kan ca. 2 uur een hogedrukspuit worden gebruikt voor het schoonmaken van voertuigen. Deze waslocatie bevindt zich in de buitenlucht onder een afdak en is afgeschermd richting het noordwesten.
- Op het dak van de werkplaats is een afzuigingsysteem aanwezig. Voor deze installaties geldt eveneens dat ze in de dagperiode in bedrijf zijn. Op het kantoordeel bevinden zich nog enkele dakventilatoren en koelinstallaties. Aangezien deze alleen in de dagperiode in bedrijf zijn en een gering bronvermogen hebben, worden deze verwaarloosd.

Behalve de al genoemde personenauto's en kantoorgebouwinstallaties is de geluidemissie van het gebruik van de elektrische en de dieselhefruck verwaarloosd. Voor de elektrische hefruck geldt dat de geluidemissie hiervan al relatief laag is. Voor beide hefrucks geldt dat deze weinig worden gebruikt en overwegend in pandig.

Tabel 2-1 De representatieve bedrijfssituatie in uren en aantallen transportbewegingen (aankomst + vertrek = 2 bewegingen)

	Geluidemissierelevante bedrijfsduur / aantal bewegingen:		
	Dag (07-19 uur)	Avond (19-23 uur)	Nacht (23-07 uur)
Kraan voor lossen schip	10 uur	3 uur	6 uur
Transportband zand/grind	10 uur	3 uur	6 uur
Zeef- en breekinstallatie	5 uur		
Vrachtwagenbewegingen	190 bewegingen		10 bewegingen (vanaf 6:00 uur)
Laden en lossen voertuigen/installaties	1 uur	0,5 uur	
Hogedrukspuit	2 uur		
Gebouwinstallaties	10 uur		

Shovel kraan tbv breken/zeven

5 uur

## 2.4 Toetsingskader

### 2.4.1 Directe hinder

Ten aanzien van het toetsingskader wordt aangesloten bij de handreiking industrielawaai en vergunningverlening. In deze Handreiking wordt voor de geluidgrenswaarden onderscheid gemaakt naar richtwaarden voor woonomgevingen. Bij vergunning verlening worden veelal de volgende richtwaarden gehanteerd:

Tabel 2-2 Richtwaarden woonomgevingen

Aard van de woonomgeving Aanbevolen richtwaarden in de woonomgeving in dB(A)

	dag	avond	nacht
Landelijke omgeving	40	35	30
Rustige woonwijk, weinig verkeer	45	40	35
Woonwijk in de stad	50	45	40

Gezien het industriële karakter van het gebied en daarmee het rumoerige karakter wordt voor de geluidgevoelige bestemmingen op het industrieterrein uitgegaan van de richtwaarde voor een woonwijk in de stad. Een toets aan 50 dB(A) etmaalwaarde. Voor de overige geluidgevoelige bestemmingen wordt getoetst aan 45 dB(A) etmaalwaarde.

Voor de piekgeluidniveaus wordt in eerste instantie uitgegaan van de grenswaarden van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.

### 2.4.2 Indirecte hinder

Het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg), van en naar de inrichting, wordt beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" van 29 februari 1996.

Conform deze circulaire dienen de akoestisch herkenbare geluidniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar de inrichting separaat van de geluidniveaus vanwege de inrichting zelf te worden berekend. Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidniveaus in een etmaal. Bij vergunningverlening kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van  $L_{Aeq}=50$  dB(A) etmaalwaarde en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde. Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden voorkomen kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde.

Gezien de ligging van de inrichting en de grote afstand tussen de inrichting en de dichtstbijzijnde woningen van derden zullen de geluidniveaus vanwege wegverkeersbewegingen van en naar de inrichting niet akoestisch herkenbaar zijn ten opzichte van de geluidniveaus vanwege het overige verkeer op de openbare wegen. De bepaling van de geluidniveaus vanwege inrichtingsgebonden verkeer is derhalve in dit kader verder buiten beschouwing gelaten.

## 2.5 Gehanteerde rekenmethode

Door middel van een overdrachtsberekening zijn de optredende geluidniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig methode II.8 uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999". Voor de modellering is gebruik gemaakt van het software Geomilieu V.1.91 van dgmr.

Bij de berekening van de overdracht van geluid is uitgegaan van een afname van het geluidniveau door geometrische uitbreiding, luchtabsorptie en bodemabsorptie. Tevens is rekening gehouden met reflecties en afscherming op het terrein van de inrichting en in de omgeving.

Bepaling van de geluidniveaus gedurende de dagperiode vindt plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter (begane grond). Gedurende de avond en de nachtperiode vindt bepaling plaats op een beoordelingshoogte van 5,0 meter (verdieping). De geluidniveaus worden invalend beschouwd.

De maximale geluidniveaus worden bepaald door de maatgevende immissieniveaus  $L_i$  opgehoogd met het verschil tussen het  $L_{Amax}$  en het (gemeten)  $L_{Aeq}$  onder aftrek van de meteorologische correctie  $C_m$ .

De invoergegevens van het rekenmodel zijn in bijlage 2 opgenomen. In bijlage 1 zijn figuren van de rekenmodellen opgenomen.



### 3 Bronnen

In onderstaande tabel zijn de bronvermogens, bedrijfsduren en aantallen bewegingen gegeven van de verschillende bronnen en activiteiten weergegeven. In bijlage 2 bij deze rapportage staan de invoergegevens weergegeven.

**Tabel 3-1: Bronvermogens, bedrijfsduren en aantallen bewegingen in de RBS**

Bronnr.	Omschrijving	Lwr in dB(A)	LArmax in dB(A)	Bedrijfsduur in uren		
Puntbronnen				Dag	Avond	Nacht
400	Kraan	106 <sup>1</sup>	130 <sup>2</sup> /122 <sup>3</sup>	10	3	6
401	schip naar kade	112 <sup>4</sup>	117 <sup>5</sup>	0.5	0.5	0.5
405	zeef en brekinstall	116 <sup>6</sup>	120	5	--	--
406	Inl van voertuigen en install	111 <sup>7</sup>	120 <sup>8</sup>	1	0,5	--
407	Hogedrukspuit	102 <sup>9</sup>	--	2	--	--
408	afzuiging spuitwp	94 <sup>7</sup>	--	10	--	--
409	afzuiging ruimte	90 <sup>10</sup>	--	10	--	--
411	schip naar kade	112 <sup>4</sup>	117	0.5	0.5	0.5
412	Stationaire vrw op weegbrug	100 <sup>11</sup>	--	3.2	--	0.17
413-418	Shovel/kraan	107 <sup>8</sup>	112	0.83	--	--
Bronnr.	Omschrijving	Lwr in dB(A)	LArmax in dB(A)	aantallen bewegingen		
Mobiele bronnen (rijlijnen)				Dag	Avond	Nacht
300	Vrachtwagens	103 <sup>9</sup>	108	190	--	10

<sup>1</sup> Bronvermogen betreft het bronvermogen afkomstig van leveranciergegevens. Het betreft hier een kraan Liebherr R954 CH R of vergelijkbaar.

<sup>2</sup> Bronvermogen betreft hier het storten van schroef in containers, bron rapport WNP tbv " akoestisch onderzoek naar de geluidemissie vanwege de NEDstaal bedrijven te Alblasserdam. Rapport nummer: 6041126.R02 van 21 december 2004.

<sup>3</sup> Bronvermogen betreft hier onder andere het stoten van de grijper aan de scheepswand gemeten bij onder andere DBM Vlissingen

<sup>4</sup> Bronvermogen gebaseerd op de eis van 75 dB(A) op 25 meter afstand voor varende schepen.

<sup>5</sup> Voor het piekgeluidniveau een ophoging van 5 dB(A) gehanteerd voor het plotselinge gasgeven tijdens de afvaart

<sup>6</sup> Bronvermogen betreft hier het bronvermogen gebaseerd op een vergelijkbare breker gemeten bij recydur Apeldoorn

<sup>7</sup> Verwacht maximaal bronvermogen van de te laden voertuigen,

<sup>8</sup> Het klappen van de oprijplank bij het rijden op de oplegger

<sup>9</sup> Gemeten bij Abeko door LBP in het kader van akoestisch onderzoek. rapport " Abeko te Beverwijk akoestisch onderzoek" met kenmerk R052680aaA1.md 8 van februari 2006

<sup>10</sup> Uitgangspunt in rapport " Abeko te Beverwijk akoestisch onderzoek" met kenmerk R052680aaA1.md 8 van februari 2006

<sup>11</sup> Bronvermogens zijn gebaseerd op bij Grontmij aanwezige kentallen en gegevens uit metingen aan vergelijkbare bronnen.

Bijlage 1 :

Bronnr.	Omschrijving .....	Lwr in dB(A)/m	Bedrijfsduur in uren		
			Dag	Avond	Nacht
01	Transportband	85 <sup>o</sup>	10	3	6

## 4 Resultaten

### 4.1 Representatieve bedrijfssituatie

In onderstaande tabel zijn de resultaten weergegeven op een aantal maatgevende punten voor de representatieve bedrijfssituatie. In bijlage 3 bij dit onderzoek staan de resultaten weergegeven voor alle beoordelingspunten

**Tabel 4-1: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (in dB(A))**

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Ww_A	Woonwagenstandplaats	1.5	38	35	33	43
01_A	Woonboten	1.5	46	44	40	50
Wos_A	Wijkeroogstraat <55	1.5/5	35	35	29	40
MTG (55)_A	Velserdijk	1.5/5	35	34	31	41
MTG (55)_A	Oosteinderweg	1.5/5	37	34	32	42
MTG (55)_A	Meervlietstraat	1.5/5	35	34	31	41
MTG (55)_A	Meershoef	1.5/5	34	32	30	40
kw 81 HW57_A	Kanaalweg 81	1.5/5	39	39	33	44
kw46HW57_A	Kanaalweg 46	1.5/5	38	38	33	43
MTG (55)_A	De Ticht	1.5/5	35	34	31	41
Ref 01Abekeo	50 meter van de inrichting noord	5	53	49	46	56
Ref 02Abekeo	50 meter van de inrichting zuid	5	59	53	50	60

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de geluidsbelasting op de woonboten maximaal 50 dB(A) bedraagt. Op de overige geluidgevoelige bestemmingen ligt de geluidbelasting onder de 45 dB(A) etmaalwaarde. Voor de woonboten, welke gelegen zijn op het industrieterrein kan voldaan worden aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde, op de overige punten geldt dat kan worden voldaan aan de grenswaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde.

### 4.2 Maximale geluidsniveaus

In onderstaande tabel zijn de resultaten weergegeven op een aantal maatgevende punten. In bijlage 3 bij dit onderzoek staan de resultaten weergegeven voor alle beoordelingspunten

**Tabel 4-2: Maximale geluidsniveaus (in dB(A))**

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Ww_A	Woonwagenstandplaats	1.5	53	45	45
01_A	Woonboten	1.5	61	53	53
Wos_A	Wijkeroogstraat <55	1.5/5	49	41	41
MTG (55)_A	Velserdijk	1.5/5	51	43	43
MTG (55)_A	Oosteinderweg	1.5/5	54	45	45
MTG (55)_A	Meervlietstraat	1.5/5	50	43	43
MTG (55)_A	Meershoef	1.5/5	49	42	42

kw 81 HW57_A	Kanaalweg 81	1.5/5	48	47	47
kw46HW57_A	Kanaalweg 46	1.5/5	53	46	46
MTG (55)_A	De Ticht	1.5/5	50	43	43

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de maximale geluidniveaus op de woonboten maximaal 61 dB(A) bedraagt in de dagperiode, 53 dB(A) in de avond- en nachtperiode. Er kan voldaan worden aan de grenswaarde van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.

## 5 Best beschikbare technieken (BBT)

Bij de aanvraag van een vergunning dient het bevoegd gezag na te gaan of de inrichting voldoet aan het principe van het gebruik van BBT. Voor Abeko geldt dat de uitbreiding met name een verhoogde doorzet betreft, de activiteiten en het in te zetten materieel zijn dezelfde als in de huidige situatie. De vrachtwagens van Abeko betreffen euro 5 vrachtwagens met toevoeging van ad blue. Het lossen van losse materialen groter dan zand of grind worden vermeden in de avond en nachtperiode om zodoende piekgeluidniveaus van vallende brokstukken in containers te voorkomen. Bij het lossen in de dagperiode wordt de valhoogte van de brokstukken zoveel als mogelijk beperkt, ook dient het personeel zich te houden aan de regels van "good house-keeping", dus zoveel mogelijk stoten van de grijper kraan aan scheepswand of container vermijden, rustig rijden, niet onnodig claxonneren etc.

Het schip waarvan verwacht wordt dat dit het meeste de inrichting van Abeko aanzal doen betreft de nieuwe sleephopper zuiger de Contender. Het betreft hier een nieuw schip, deze zal dus voldoen aan de Best Beschikbare Technieken.

Daarnaast zal ook het overige materieel bij Abeko veelal voldoen aan de best beschikbare technieken. Bij vervanging van materieel zal in ieder geval gekozen worden voor materieel dat voldoet aan de best beschikbare technieken.

## 6 Samenvatting en conclusies

Abeko is voornemens om haar activiteiten uit te breiden met op en overslag van onder andere zand en grind. Deze uitbreiding gaat gepaard met onder meer uitbreiding van de bedrijfstijden naar de nachtperiode, en een groter aantal vervoersbewegingen. Grontmij is gevraagd het vergunning traject voor deze uitbreiding van Abeko te organiseren.

In het kader van deze vergunningaanvraag is een akoestisch onderzoek uitgevoerd.

Uit onderhavig akoestisch onderzoek kunnen de volgende conclusies getrokken worden:

- In de representatieve bedrijfssituatie kan Abeko op de woonboten op het industrieterrein voldoen aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau.
- In de representatieve bedrijfssituatie kan Abeko op alle overige woonbestemmingen (zijnde niet de woonboten op het industrieterrein) voldoen aan de grenswaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau.
- Voor de maximale geluidniveaus geldt dat de maximaal berekende waarde (op de woonboten) 61 dB(A) in de dagperiode, en 53 dB(A) in de avond- en nachtperiode bedraagt. Dit betekent dat op alle punten kan worden voldaan aan de grenswaarde van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.

### *Aanbeveling*

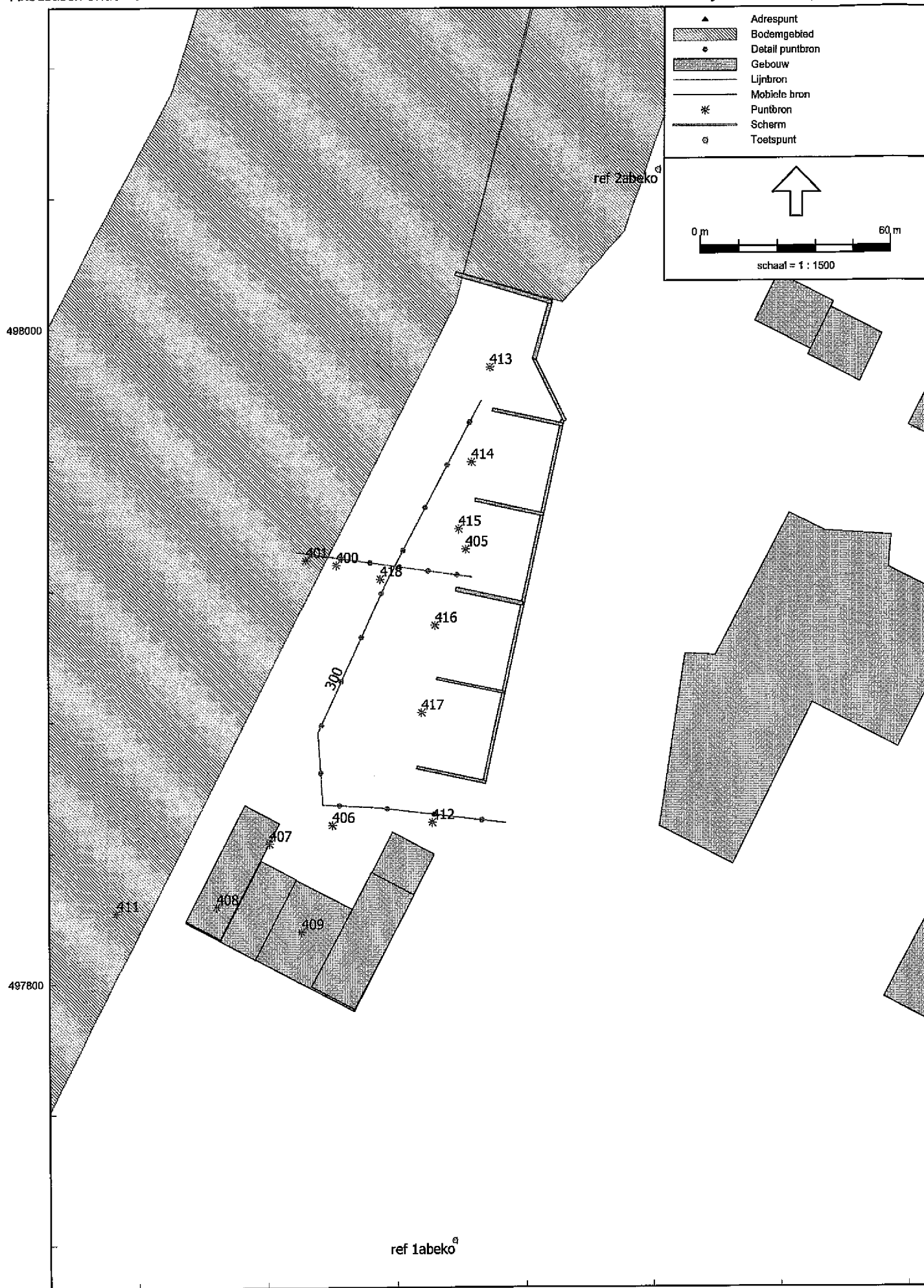
Op basis van onderhavig onderzoek blijkt dat de inrichting Abeko kan voldoen aan de grenswaarden zoals gesteld in de handreiking industrielawaai en vergunning verlening. Voor Abeko wordt dan ook gevraagd om op het gebied van geluid vergunning te verlenen.

# **Bijlage 1**

## **Figuren**







## **Bijlage 2**

### **invoergegevens**

## Akoestisch onderzoek Abeko

invoer

Model: LAr,LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam		X-1	Y-1	Bf	Oppervlak
Bodem	Hard	103983.51	497749.45	0.00	244841.24
Bodem	Hard	104809.89	497749.45	0.00	222044.45
Bodem	Hard	105504.39	497547.25	0.00	302644.81
Bodem	Hard	106357.14	497037.36	0.00	391838.17
Bodem	Tennet, Bodemgebied 380 kV	106926.80	498634.70	0.00	3766.80
Bodem	Tennet, Bodemgebied 150 kV	106944.80	498629.80	0.00	326.32
pijp	water de Pijp	105705.35	497469.90	0.00	210295.93
inrichting	inrichting Total Lubricants plant	105880.57	498771.67	0.20	22750.37
3		105303.94	496988.65	0.20	17553.14
5		105595.56	497063.24	0.20	4077.32
2		105595.62	497063.28	0.20	2885.46
4		105624.54	497067.04	0.20	310.98
1		105647.50	497068.22	0.20	297.62
01	Zacht	106141.13	498016.87	1.00	23046.01

## Akoestisch onderzoek Abeko

invoer

Model: LAr,LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Y-1	X-1	Cp	Refl. 1k
Woning		6.50	0.00	497014.30	105173.42	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497024.26	105136.06	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497046.67	105141.04	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497113.90	105144.78	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497122.62	105139.80	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497051.65	105102.45	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497010.57	105076.30	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497029.24	105041.44	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497046.67	105002.85	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497070.33	105027.75	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497065.35	105007.83	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497087.76	104955.54	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497091.49	105051.40	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497080.29	105087.51	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497118.88	105060.12	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497093.98	105043.93	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497150.01	105070.08	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497211.01	105092.49	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497220.97	105091.24	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497146.76	105053.89	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497250.85	105077.55	0 dB	0.80
Woning	oosteinderweg	6.50	0.00	497255.83	105126.10	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497217.24	105136.06	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497177.40	105143.53	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497162.46	105002.85	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497191.09	105001.60	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497177.40	104958.03	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497198.56	104986.66	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497194.83	104959.27	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497254.59	104954.29	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497313.10	105041.44	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497313.10	105030.24	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497272.02	104958.03	0 dB	0.80
Woning	a	6.50	0.00	497313.10	105131.08	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497349.21	104956.78	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497193.58	104902.00	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497214.75	104926.90	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497298.16	104887.06	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497299.41	104892.04	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497303.14	104928.15	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497188.60	104817.35	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497242.14	104829.80	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497213.50	104784.98	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497269.53	104813.61	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497301.90	104832.29	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497318.08	104791.20	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497356.68	104863.41	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497355.43	104828.55	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497356.68	104792.45	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497355.43	104770.04	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497418.93	104661.72	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497440.09	104728.95	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497418.93	104709.03	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497420.17	104732.69	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497376.60	104699.07	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497385.31	104742.65	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497357.92	104712.77	0 dB	0.80
Woning		6.50	0.00	497316.84	104685.38	0 dB	0.80
Woning		9.00	0.00	497360.41	104898.27	0 dB	0.80
Woning		9.00	0.00	497323.11	105067.87	0 dB	0.00
Gebouw		8.00	0.00	497984.44	104537.44	0 dB	0.80
Gebouw		7.00	0.00	498123.17	104535.44	0 dB	0.80
Gebouw		7.00	0.00	498152.11	104541.43	0 dB	0.80
Gebouw		7.00	0.00	498143.13	104572.37	0 dB	0.80
Gebouw		7.00	0.00	498122.17	104662.19	0 dB	0.80
Gebouw		7.00	0.00	498117.18	104677.16	0 dB	0.80
Gebouw		7.00	0.00	498111.19	104706.10	0 dB	0.80
Gebouw		7.00	0.00	498100.21	104746.03	0 dB	0.80
Gebouw		7.00	0.00	498089.23	104768.98	0 dB	0.80
Gebouw		4.00	0.00	498214.99	104576.36	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498111.19	104452.61	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498077.26	104462.59	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498069.27	104493.52	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498197.02	104808.90	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498193.03	104831.86	0 dB	0.80

## Akoestisch onderzoek Abeko

Invoer

Model: LAr,LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maatveld	Y-1	X-1	Cp	Ref. 1k
Woning		6.00	0.00	498209.99	104729.06	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498207.00	104749.02	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498206.00	104768.98	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498216.98	104697.12	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498220.97	104677.16	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498222.97	104657.20	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498261.89	104862.79	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498352.71	104884.75	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498210.99	104809.90	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498290.83	104833.85	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498223.97	104776.96	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498285.84	104760.00	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498360.70	104809.90	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498359.70	104775.97	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498297.82	104720.08	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498364.69	104737.04	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498375.67	104704.11	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498303.81	104686.14	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498325.77	104649.22	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498390.64	104609.30	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498313.79	104588.34	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498235.94	104619.28	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498242.93	104597.32	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498263.89	104828.86	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498284.85	104766.98	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498393.39	104691.13	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498382.41	104769.98	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498376.42	104843.83	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498566.04	104843.83	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498445.28	104739.04	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498497.18	104819.88	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498490.19	104703.11	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498469.24	104708.10	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498466.24	104676.16	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498480.21	104644.23	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498512.15	104708.10	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498523.13	104774.97	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498561.05	104822.87	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498581.01	104782.95	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498580.02	104760.00	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498583.01	104720.08	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498604.97	104699.12	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498601.97	104723.07	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498592.99	104783.95	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498746.96	104738.04	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498697.06	104713.09	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498817.82	104824.87	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498771.91	104810.90	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498630.19	104805.91	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498711.03	104851.82	0 dB	0.80
Woning		7.00	0.00	498793.86	104846.83	0 dB	0.80
Woning		7.00	0.00	498724.00	104897.73	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498750.95	104781.95	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498704.04	104812.89	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498440.20	104866.79	0 dB	0.80
Woning		7.00	0.00	498584.92	104885.75	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498634.92	106410.59	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498626.43	106398.24	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498614.85	106399.01	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498608.68	106394.38	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498590.93	106385.89	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498588.61	106391.29	0 dB	0.80
Kw59a	Vanacker (Kanaalweg 59a)	6.00	0.00	498523.78	106395.92	0 dB	0.80
Kw57	(Kanaalweg 57)	6.00	0.00	498493.68	106383.57	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498466.66	106372.00	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498455.08	106374.31	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498557.74	106371.22	0 dB	0.80
Lww3	Haraveld (Leeghwaterweg 3)	6.00	0.00	498561.71	105370.48	0 dB	0.80
Lww3	Haraveld (Leeghwaterweg 3)	6.00	0.00	498682.78	105429.84	0 dB	0.80
Lww5	Woonhuis (Leeghwaterweg 5)	6.00	0.00	498638.74	105400.16	0 dB	0.80
Lww9	Dekamarkt (Leeghwaterweg 9)	6.00	0.00	498638.74	105469.09	0 dB	0.80
Lgw 7	Vlaar bakkerij (Leeghwaterweg 7) AMvB	4.00	0.00	498640.65	105435.58	0 dB	0.80
Lww11	Woonhuis (Leeghwaterweg 11)	6.00	0.00	498545.88	105471.96	0 dB	0.80
Lww8	Dekamarkt (Lijndenweg 8)	6.00	0.00	498598.53	105503.55	0 dB	0.80
Lww13	IJmond transport groep (Leeghwaterweg 13)	6.00	0.00	498591.83	105506.42	0 dB	0.80

## Akoeestisch onderzoek Abeko

Invoer

Model: LAr,LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maasveld	Y-1	X-1	Cp	Ref1. lk
Lww21	Timmer (Leeghwaterweg 21)	6.00	0.00	498565.02	105529.40	0 dB	0.80
Lqw 25	Boha (Leeghwaterweg 25) AMvB	6.00	0.00	498478.86	105515.04	0 dB	0.80
Crq wg 4	Post staalbouw (Cruquiusweg 4)	8.00	0.00	498485.56	105605.99	0 dB	0.80
Cw1	De Tunnel (Cruquiusweg 1)	4.00	0.00	498389.83	105688.32	0 dB	0.80
Cw1	De Tunnel (Cruquiusweg 1 en 3)	4.00	0.00	498451.10	105625.14	0 dB	0.80
Cw1	De Tunnel (Cruquiusweg 1)	4.00	0.00	498468.33	105700.77	0 dB	0.80
Lww35	Java deurenfabriek (Leeghwaterweg 35) AMvB	5.00	0.00	498403.23	105705.55	0 dB	0.80
Lww35	Java deurenfabriek (Leeghwaterweg 35) AMvB	5.00	0.00	498362.07	105722.78	0 dB	0.80
Lww35	Java deurenfabriek (Leeghwaterweg 35) AMvB	5.00	0.00	498346.75	105737.14	0 dB	0.80
Lww34	Centraal B'wijk (Lijndenweg 34) AMvB	3.00	0.00	498455.89	105718.95	0 dB	0.80
Lww34	Centraal B'wijk (Lijndenweg 34) AMvB	5.00	0.00	498413.76	105775.44	0 dB	0.80
Lww6	Las unie (Lijndenweg 6)	4.00	0.00	498739.67	105448.03	0 dB	0.80
Gebouw	Deloitte & Touche	12.00	0.00	498760.74	105402.07	0 dB	0.80
Bsw1	BFI (Basisweg 1)	8.00	0.00	498329.59	105888.40	0 dB	0.80
Bsw50	Sperry-sun drilling services (Basisweg 50)	6.00	0.00	498176.54	105572.45	0 dB	0.80
Bsw50A	Laura staalcenter B'wijk (Basisweg 50A)	6.00	0.00	498169.84	105577.47	0 dB	0.80
Bsw50A	Laura staalcenter B'wijk (Basisweg 50A)	6.00	0.00	498211.16	105494.18	0 dB	0.80
Bsw50A	Laura staalcenter B'wijk (Basisweg 50A)	6.00	0.00	498302.63	105629.18	0 dB	0.80
oliew	Schram (Olieweg)	4.00	0.00	498132.25	105908.16	0 dB	0.80
oliew6	Dekamarkt (Olieweg 6)	10.00	0.00	498233.76	105764.34	0 dB	0.80
oliew6	Dekamarkt (Olieweg 6)	10.00	0.00	498140.26	105626.87	0 dB	0.80
oliew 10	AMvB	6.00	0.00	497962.21	105683.67	0 dB	0.80
Pfw19	MEO (Platformweg 19)	6.00	0.00	497884.20	105839.68	0 dB	0.80
Vlkd1	NEK (Velserkade 1)	7.00	0.00	497742.52	105749.19	0 dB	0.80
Prlw1a	Inden (Parallelweg 1a) AMvB	13.00	0.00	498885.87	105394.37	0 dB	0.80
Lndw3	Kwikfit (Lijndenweg 3) AMvB	7.00	0.00	498852.06	105429.78	0 dB	0.80
Lndw5a	Hunting (Lijndenweg 5a) AMvB	5.00	0.00	498768.44	105469.60	0 dB	0.80
Lndw5a	Stork (Lijndenweg 5a)	5.00	0.00	498787.17	105488.34	0 dB	0.80
Lndw5b	(Lijndenweg 5b)	7.00	0.00	498755.45	105489.35	0 dB	0.80
Lndw7	Adrichem (Lijndenweg 7)	7.00	0.00	498737.22	105519.65	0 dB	0.80
ldw 11	Microtechniek (Lijndenweg 9-11)	7.00	0.00	498678.61	105607.75	0 dB	0.80
Lndw 9	Microtechniek (Lijndenweg 9-11)	7.00	0.00	498741.14	105578.09	0 dB	0.80
Lndw 9	Microtechniek (Lijndenweg 9-11)	7.00	0.00	498733.42	105588.32	0 dB	0.80
Lndw13	Microtechniek (Lijndenweg 13)	7.00	0.00	498692.45	105628.87	0 dB	0.80
Lndw13a	Trailer service (Lijndenweg 13a) AMvB	7.00	0.00	498646.65	105672.58	0 dB	0.80
Lndw17	Schavemaker (Lijndenweg 17)	7.00	0.00	498602.13	105693.40	0 dB	0.80
Cw5Lndw19a	Macon & Contra (Cruq 5 Lijndenweg 19a) AMvB	9.00	0.00	498556.33	105734.00	0 dB	0.80
Lndw21	Hoika (Lijndenweg 21)	7.00	0.00	498510.85	105750.98	0 dB	0.80
Lndw23	Bouhof (Lijndenweg 23)	7.00	0.00	498486.58	105778.38	0 dB	0.80
Cw1	Springer & Lippes (Cruquiusweg 1)	7.00	0.00	498622.95	105730.88	0 dB	0.80
Cw	(Cruquiusweg)	7.00	0.00	498622.95	105704.85	0 dB	0.80
Rl1	(Rietlanden 1) AMvB	5.00	0.00	498919.80	105494.91	0 dB	0.80
Rl3-5	(Rietlanden 3-5)	7.00	0.00	498897.47	105499.59	0 dB	0.80
Rl5a7	Meubelhuis & Topshop AMvB (Rietlanden 5a-7)	10.00	0.00	498884.48	105448.69	0 dB	0.80
Rl2-4	Apco (Rietlanden 2-4)	7.00	0.00	498845.46	105505.53	0 dB	0.80
Rl6	Zonneveld (Rietlanden 6)	7.00	0.00	498826.81	105486.91	0 dB	0.80
Rl16	Stammis (Rietlanden 16) AMvB	7.00	0.00	498789.96	105484.52	0 dB	0.80
Prlw1	Commandeur (Parallelweg 1)	7.00	0.00	498971.71	105442.58	0 dB	0.80
Zkl	(Zuiderkade 1)	7.00	0.00	498930.71	105483.49	0 dB	0.80
Gebouw	Petrosource (Zuiderkade 3)	7.00	0.00	498878.30	105538.25	0 dB	0.80
Gebouw	Lute (Zuiderkade 9)	7.00	0.00	498859.56	105554.64	0 dB	0.80
Gebouw	Form finish (Zuiderkade 19)	7.00	0.00	498825.24	105583.67	0 dB	0.80
Gebouw	(Zuiderkade 23a)	7.00	0.00	498789.41	105627.29	0 dB	0.80
Gebouw	Fanega (Zuiderkade 23)	7.00	0.00	498767.08	105649.62	0 dB	0.80
Gebouw	Fanega (Zuiderkade 23)	7.00	0.00	498769.67	105607.56	0 dB	0.80
Gebouw	Timmer & RED (Zuiderkade 25a)	7.00	0.00	498643.14	105724.61	0 dB	0.80
Gebouw	Zonneveld & Carrosserie AMvB (Zuiderkade 27)	7.00	0.00	498556.04	105733.44	0 dB	0.80
Gebouw	Zwager (Zuiderkade 29) AMvB	7.00	0.00	498495.72	105789.14	0 dB	0.80
Gebouw	Airspray (Zuiderkade 31-33)	7.00	0.00	498396.44	105834.69	0 dB	0.80
Gebouw	(Zuiderkade 16)	7.00	0.00	498455.43	105903.27	0 dB	0.80
Gebouw	ACB (Zuiderkade)	7.00	0.00	498485.90	105876.96	0 dB	0.80
Gebouw	ACB (Zuiderkade)	7.00	0.00	498534.69	105852.00	0 dB	0.80
Gebouw	Translast (Zuiderkade 12a)	5.00	0.00	498690.14	105766.90	0 dB	0.80
Gebouw	Translast (Zuiderkade 12a)	5.00	0.00	498654.96	105790.73	0 dB	0.80
Gebouw	Mebin (Zuiderkade 12)	7.00	0.00	498706.02	105743.07	0 dB	0.80
Gebouw	(Zuiderkade 4)	7.00	0.00	498939.11	105517.32	0 dB	0.80
Gebouw	(Steenkade 2-6)	10.00	0.00	498977.19	105495.43	0 dB	0.80
nwstnkd 25	(Nieuwe kade 25) AMvB	7.00	0.00	499030.35	105646.15	0 dB	0.80
Gebouw	Siematic (Parallelweg 2-6)	10.00	0.00	498993.62	105368.90	0 dB	0.80
Gebouw	SBB (Parallelweg 8)	7.00	0.00	499075.31	105425.63	0 dB	0.80
Gebouw	Stoutenbeek (Parallelweg 10)	10.00	0.00	499166.08	105478.96	0 dB	0.80
Gebouw	Mijnders (Parallelweg 98)	10.00	0.00	499221.68	105520.94	0 dB	0.80
Gebouw	Lucky leder & Valhal & .. (Parallelweg 100)	13.00	0.00	499282.45	105575.41	0 dB	0.80
Gebouw	Commandeur (Parallelweg 1)	6.00	0.00	498908.29	105449.68	0 dB	0.80
Eigen huis	(Parallelweg 27)	10.00	0.00	499003.75	105505.22	0 dB	0.80

## Akoestisch onderzoek Abeko

Invoer

Model: LAR, LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maatveld	Y-1	X-1	Cp	Ref1. Ik
Gebouw	Stork Alpha (Parallelweg 29)	10.00	0.00	499074.53	105502.89	0 dB	0.80
Gebouw	Gamo (Parallelweg 31)	7.00	0.00	499101.73	105522.05	0 dB	0.80
Gebouw	Kosmos (Parallelweg 33-35)	13.00	0.00	499063.64	105576.42	0 dB	0.80
Gebouw	Dingler (Parallelweg 45) AMvB	7.00	0.00	499257.37	105726.00	0 dB	0.80
Gebouw	Office center (Parallelweg 45a) AMvB	7.00	0.00	499282.84	105796.05	0 dB	0.80
Hs 9a	Visser (Havenstraat 9a)	7.00	0.00	499177.12	105838.09	0 dB	0.80
Hs 22-28	Sihi sterling (Havenstraat 22-28)	7.00	0.00	499173.30	105746.38	0 dB	0.80
Hs 3-7	Lokhorst (Havenstraat 3-7)	7.00	0.00	499073.95	105820.26	0 dB	0.80
Gebouw	Veerbeek (Havenstraat 81a)	7.00	0.00	499244.63	105935.54	0 dB	0.80
Pw 43	Europameubel (Parallelweg 43)	13.00	0.00	499220.43	105666.13	0 dB	0.80
Gebouw	Computerline (Handelskade 8)	13.00	0.00	499217.88	105663.58	0 dB	0.80
Gebouw	Dorresteyn (Noorderkade 1a)	7.00	0.00	498541.18	106067.37	0 dB	0.80
Gebouw	Cafe/restaurant (Noorderkade 5) AMvB	7.00	0.00	498588.30	106153.98	0 dB	0.80
Nk 10	Meo (Noorderkade 10)	7.00	0.00	498987.94	105775.67	0 dB	0.80
Nk 12	P. Meijer (Noorderkade 12)	7.00	0.00	498949.72	105811.34	0 dB	0.80
Nk 12	P. Meijer (Noorderkade 12)	7.00	0.00	498979.02	105885.22	0 dB	0.80
Nk 28	Gasbedrijf (Noorderkade 28)	10.00	0.00	498903.87	105906.87	0 dB	0.80
Nk 28-32	Necarbo, Fina, Beverol (Noorderkade 28-32)	7.00	0.00	498827.36	105991.72	0 dB	0.80
Gebouw	(Noorderkade 34-36)	10.00	0.00	498827.44	105994.76	0 dB	0.80
Nk	(Noorderkade 34-36)	10.00	0.00	498752.29	105965.47	0 dB	0.80
Gebouw	(Noorderkade 34-36)	10.00	0.00	498711.53	105985.85	0 dB	0.80
Nk 36a	Westcoast (Noorderkade 36a)	10.00	0.00	498689.88	105994.76	0 dB	0.80
Nk	Heymerink (Noorderkade)	7.00	0.00	498625.37	106053.36	0 dB	0.80
Nk	Heymerink (Noorderkade)	7.00	0.00	498625.37	106054.63	0 dB	0.80
Nk	Heymerink (Noorderkade)	7.00	0.00	498604.99	106077.56	0 dB	0.80
Nk	Kuhne (Noorderkade)	7.00	0.00	498480.16	106179.46	0 dB	0.80
Nk	Kuhne (Noorderkade)	7.00	0.00	498516.20	106049.06	0 dB	0.80
Gebouw	Kuhne (Noorderkade)	7.00	0.00	498580.78	106161.63	0 dB	0.80
Nk	Kuhne (Noorderkade)	7.00	0.00	498413.92	106221.49	0 dB	0.80
Gebouw	Mooy verzen & slib (Randweg 15-17)	7.00	0.00	498634.90	106193.54	0 dB	0.80
Gebouw	Reyn (Nijverheidsweg 9)	7.00	0.00	498535.47	106213.92	0 dB	0.80
Gebouw	Otodesign (Nijverheidsweg 12) AMvB	7.00	0.00	498609.35	106222.83	0 dB	0.80
Gebouw	(Nijverheidsweg 14)	7.00	0.00	498595.34	106239.39	0 dB	0.80
Gebouw	Anjo (Nijverheidsweg 16)	7.00	0.00	498585.15	106250.85	0 dB	0.80
Nw 30	Viruma, zetterij IJmond (Nijverheidsweg 30)	9.00	0.00	498516.36	106261.04	0 dB	0.80
Nw 50	Beverwood (Lasma) (Nijverheidsweg 50)	7.00	0.00	498403.65	106180.67	0 dB	0.80
Nw 50	Beverwood (Lasma) (Nijverheidsweg 50)	7.00	0.00	498402.22	106160.31	0 dB	0.80
Gebouw	Posch (Wijkmeerweg 42)	7.00	0.00	499112.66	105988.49	0 dB	0.80
Gebouw	Bans Roof (Wijkmeerweg 46) AMvB	7.00	0.00	499144.04	105962.34	0 dB	0.80
Gebouw	Robatum (Wijkmeerweg 48) AMvB	7.00	0.00	499158.69	105933.06	0 dB	0.80
Gebouw	(Wijkmeerweg 50)	7.00	0.00	499177.51	105934.10	0 dB	0.80
Gebouw	Van vuuren (Wijkmeerweg 52)	7.00	0.00	499198.43	105916.32	0 dB	0.80
Gebouw	Kater (Wijkmeerweg 54) niet Wm	7.00	0.00	499201.57	105914.23	0 dB	0.80
Gebouw	(Wijkmeerweg 56-62)	6.00	0.00	499227.72	105893.31	0 dB	0.80
Gebouw	Bedrijvencentrum (Wijkmeerweg 72) AMvB	10.00	0.00	499265.37	105859.84	0 dB	0.80
Gebouw	De Jong (Wijkmeerweg 27)	7.00	0.00	498801.36	106339.29	0 dB	0.80
Gebouw	EKB (Wijkmeerweg 29-33)	6.00	0.00	498896.02	106276.00	0 dB	0.80
Gebouw	Groen (Wijkmeerweg 47)	5.00	0.00	499102.79	106113.67	0 dB	0.80
Gebouw	(Wijkmeerweg 53-55)	5.00	0.00	499122.78	106028.49	0 dB	0.80
Gebouw	(Wijkmeerweg 75-81)	5.00	0.00	499180.15	105983.29	0 dB	0.80
Gebouw	(Wijkmeerweg 91-97)	5.00	0.00	499213.18	105953.73	0 dB	0.80
Parllwg47	Van Lieshout (Parallelweg 47)	5.00	0.00	499339.23	105935.48	0 dB	0.80
Gebouw	Leen Bakker (Parallelweg 103) AMvB	5.00	0.00	499472.77	106341.40	0 dB	0.80
Gebouw	Beterbed, Horn, Prenatal (Parallelweg 112-116)	7.00	0.00	499358.90	105901.57	0 dB	0.80
Gebouw	Sanders, L'land, Top, Kwantum (Parallelweg 120)	7.00	0.00	499398.02	105881.14	0 dB	0.80
Gebouw	McDonalds (Parallelweg 122)	4.00	0.00	499404.97	105974.59	0 dB	0.80
Gebouw	Lukas Klamer (Parallelweg 126)	7.00	0.00	499563.18	106152.79	0 dB	0.80
Gebouw	Lukas Klamer (Parallelweg 126)	7.00	0.00	499584.04	106290.13	0 dB	0.80
Gebouw	(Industrieweg 2a)	6.00	0.00	499185.11	106128.88	0 dB	0.80
Gebouw	Zonneveld (Industrieweg 7)	7.00	0.00	499201.37	106060.49	0 dB	0.80
Gebouw	(Industrieweg 15)	5.00	0.00	499134.77	106136.98	0 dB	0.80
Gebouw	(Industrieweg 17)	5.00	0.00	499124.87	106144.18	0 dB	0.80
Gebouw	(Industrieweg 19a)	5.00	0.00	499090.69	106169.38	0 dB	0.80
Gebouw	Steboma (Industrieweg 23-25)	5.00	0.00	498976.40	106270.18	0 dB	0.80
Gebouw	Haarmans drukkerij (Ringvaartweg 2)	5.00	0.00	499437.47	106370.34	0 dB	0.80
Gebouw	Boudesteyn (Flevoland 1)	5.00	0.00	498566.36	106636.56	0 dB	0.80
Gebouw	Groot natuursteen (Flevoland 18)	5.00	0.00	498611.09	106684.86	0 dB	0.80
Gebouw	KR kunststoftechniek (Flevoland 20)	5.00	0.00	498635.29	106657.63	0 dB	0.80
Gebouw	Tukker Coating & ? (Flevoland 22-24)	5.00	0.00	498656.47	106635.45	0 dB	0.80
Gebouw	Weid coat (Flevoland 24-26)	5.00	0.00	498674.62	106613.27	0 dB	0.80
Gebouw	Vlegro (Flevoland 26a)	5.00	0.00	498674.62	106586.04	0 dB	0.80
Gebouw	Kantoren	15.00	0.00	498377.62	106343.53	0 dB	0.80
Woning		6.00	0.00	498587.47	106421.79	0 dB	0.80
Gebouw	Wijkmeer auto's (Kanaalweg 61) AMvB	6.00	0.00	498540.50	106403.40	0 dB	0.80
Gebouw	Arrow expeditie (Kanaalweg 61a)	6.00	0.00	498564.24	106464.31	0 dB	0.80

Model: LAr,LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maatveld	Y-1	X-1	Cp	Ref. 1k
Gebouw	Wereld en Cornet (Kanaalweg 61b) AMvB	6.00	0.00	498582.82	106448.82	0 dB	0.80
Gebouw	Van Gool (Gaasterland 1)	7.00	0.00	498384.34	106403.22	0 dB	0.80
Gebouw	Mark en Remark (Gaasterland 2) AMvB	5.00	0.00	498540.00	106491.41	0 dB	0.80
Gebouw	Morrien, Neeskens AMvB, Minnen (G'land 2x)	7.00	0.00	498428.73	106396.00	0 dB	0.80
Gebouw	De Graaff (Gaasterland 6)	7.00	0.00	498457.80	106404.34	0 dB	0.80
Gebouw	Konart (Gaasterland 20)	10.00	0.00	498503.29	106559.49	0 dB	0.80
Gebouw	(Gaasterland 24-26)	7.00	0.00	498446.48	106564.77	0 dB	0.80
Gebouw	Beverwijkse machinefab (Gaasterland 28-30)	7.00	0.00	498445.58	106564.13	0 dB	0.80
Gebouw	Kluft (Gaasterland 3)	10.00	0.00	498324.47	106535.35	0 dB	0.80
Sl 1	(Salland 1)	7.00	0.00	498376.35	106417.35	0 dB	0.80
Sl 3	(Salland 3)	7.00	0.00	498372.09	106434.92	0 dB	0.80
Gebouw	Spijkerkwasten (Salland 2) AMvB	10.00	0.00	498253.89	106476.95	0 dB	0.80
Sl 5	IF&GP (Salland 5) AMvB	7.00	0.00	498356.12	106464.74	0 dB	0.80
Sl 7	IF&GP (Salland 7)	7.00	0.00	498343.87	106488.17	0 dB	0.80
Sl 9	Schmitz (Salland 9) AMvB	7.00	0.00	498284.77	106486.57	0 dB	0.80
Gebouw	Duineveld/Eyking (Beveland 1a) AMvB	7.00	0.00	498016.54	106239.09	0 dB	0.80
Gebouw	Hans Weeren (Beveland 1) AMvB	7.00	0.00	498006.21	106255.61	0 dB	0.80
Gebouw	Kantoor (Beveland) AMvB	7.00	0.00	497982.47	106286.58	0 dB	0.80
Gebouw	Duyvis & Aabo (Beveland 3-5) AMvB	10.00	0.00	497997.95	106378.45	0 dB	0.80
Kruk	Kruk Holding (Duiveland 2)	7.00	0.00	498021.19	106601.80	0 dB	0.80
Kruk	Kruk holding (Duiveland 2)	7.00	0.00	498003.61	106578.85	0 dB	0.80
Gebouw	Centrilift & SSH handop (Duiveland 2a-b)	7.00	0.00	497952.37	106552.09	0 dB	0.80
Gebouw	Vonk isolatie (Duiveland 2c)	5.00	0.00	497900.37	106542.15	0 dB	0.80
Gebouw	(Duiveland 1)	7.00	0.00	498158.84	106466.44	0 dB	0.80
Gebouw	Hamefa (Duiveland 3)	7.00	0.00	498128.25	106529.91	0 dB	0.80
Gebouw	KTK & CGW AMvB (Duiveland 4-4a)	7.00	0.00	497891.96	106520.74	0 dB	0.80
Gebouw	Carpentier, Rixel, Olijerhoek (Duiveland 13x)	10.00	0.00	498040.31	106450.39	0 dB	0.80
Gebouw	Vd Stelt (Duiveland 7)	7.00	0.00	498122.90	106554.38	0 dB	0.80
Gebouw	Vd Stelt (Duiveland 7)	7.00	0.00	498114.49	106571.21	0 dB	0.80
Gebouw	Rumping (Duiveland 9-11)	7.00	0.00	498067.08	106557.44	0 dB	0.80
Gebouw	Rumping (Duiveland 9-11)	7.00	0.00	498036.49	106505.44	0 dB	0.80
Gebouw	Rumping (Duiveland 9-11)	7.00	0.00	498021.96	106552.85	0 dB	0.80
Gebouw	Lekkerland (Biesland 1)	10.00	0.00	498332.04	106607.25	0 dB	0.80
Gebouw	Ecotoilet (Biesland 2)	7.00	0.00	498271.03	106650.90	0 dB	0.80
Gebouw	Glorie eieren (Biesland 2a)	7.00	0.00	498297.94	106611.33	0 dB	0.80
Gebouw	Selmers (Biesland 3)	7.00	0.00	498326.43	106709.47	0 dB	0.80
Gebouw	Selmers (Biesland 3)	7.00	0.00	498345.42	106777.52	0 dB	0.80
Gebouw	Vos rotating (Biesland 4)	7.00	0.00	498244.13	106702.34	0 dB	0.80
Gebouw	Renago (Biesland 6)	7.00	0.00	498417.44	106849.54	0 dB	0.80
Gebouw	(Biesland 7) AMvB	7.00	0.00	498386.58	106810.76	0 dB	0.80
Gebouw	Heldoorn (Biesland 8) AMvB	7.00	0.00	498407.15	106865.37	0 dB	0.80
Gebouw	Brakenhof (Biesland 9)	7.00	0.00	498379.13	106807.09	0 dB	0.80
Gebouw	Adios (Biesland 10) AMvB	7.00	0.00	498433.27	106858.25	0 dB	0.80
Gebouw	Kennemerland vlees (Biesland 13-15)	7.00	0.00	498367.84	106751.08	0 dB	0.80
Gebouw	(Biesland 12)	7.00	0.00	498454.14	106824.85	0 dB	0.80
Gebouw	C de Wit (Biesland 14)	7.00	0.00	498444.47	106819.66	0 dB	0.80
Gebouw	Leemeyer (Biesland 15)	7.00	0.00	498444.77	106819.58	0 dB	0.80
Gebouw	Coppens (Biesland 17) AMvB	5.00	0.00	498443.56	106699.18	0 dB	0.80
Gebouw	Heldoorn (Biesland 18-20)	7.00	0.00	498424.84	106806.62	0 dB	0.80
Gebouw	(Biesland 19)	5.00	0.00	498426.15	106665.15	0 dB	0.80
Gebouw	Hamefa (Biesland 21)	5.00	0.00	498453.84	106679.39	0 dB	0.80
Gebouw	Isolatiecombinatie (Biesland 22-24)	7.00	0.00	498433.02	106809.95	0 dB	0.80
Bl 30	Veromco (Biesland 30)	7.00	0.00	498530.89	106701.97	0 dB	0.80
Gebouw	LSP (Gooiland 1)	10.00	0.00	498055.38	106418.65	0 dB	0.80
Gebouw	Iveco (Gooiland 3)	7.00	0.00	498089.32	106432.02	0 dB	0.80
Gebouw	Profile (Gooiland 5)	7.00	0.00	498118.11	106445.38	0 dB	0.80
Gebouw	Moens mouldings (Gooiland 13)	10.00	0.00	498243.55	106531.76	0 dB	0.80
gl 17	Heijne (Gooiland 17) AMvB	7.00	0.00	498265.15	106542.04	0 dB	0.80
gl 19	Intech (Gooiland 19)	7.00	0.00	498285.71	106551.29	0 dB	0.80
Gl 21	Rontgen tech dienst (Gooiland 21)	7.00	0.00	498312.45	106568.77	0 dB	0.80
Gebouw	MSI (Gooiland 2) AMvB	7.00	0.00	498031.37	106310.68	0 dB	0.80
Gebouw	Patina (Gooiland 2a)	5.00	0.00	498071.48	106362.10	0 dB	0.80
Gebouw	Haverlag (Gooiland 6)	7.00	0.00	498120.83	106406.31	0 dB	0.80
Gebouw	Van Tongeren (Gooiland 8)	7.00	0.00	498145.51	106355.93	0 dB	0.80
Gebouw	Loghies (Gooiland 10)	7.00	0.00	498248.34	106334.33	0 dB	0.80
Gebouw	Wilo pompen (Gooiland 10a)	7.00	0.00	498227.77	106374.43	0 dB	0.80
Gebouw	Portegies (Gooiland 10b)	7.00	0.00	498189.73	106388.83	0 dB	0.80
Gebouw	Zandleven (Gooiland 12) AMvB	7.00	0.00	498208.23	106398.08	0 dB	0.80
Gebouw	(Gooiland 36)	5.00	0.00	498516.22	106611.96	0 dB	0.80
Gl 51-53	Lighthart milieutechniek (Gooiland 51-53)	7.00	0.00	498708.00	106849.00	0 dB	0.80
Gebouw	Grampion nl fright (Waterland 2)	7.00	0.00	498721.47	106702.64	0 dB	0.80
Gl 50	(Gooiland 50)	7.00	0.00	498730.00	106781.00	0 dB	0.80
Gebouw	(Waterland 3)	7.00	0.00	498672.00	106703.00	0 dB	0.80
Gebouw	(Waterland 5-7)	7.00	0.00	498665.00	106662.00	0 dB	0.80
Gebouw	VKP (Waterland 19)	7.00	0.00	498755.00	106617.14	0 dB	0.80



## Akoestisch onderzoek Abeko

invoer

Model: LAR, LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaienveld	Y-1	X-1	Cp	Ref. 1k
Gebouw	BSE IJmoord (Waterland 15)	7.00	0.00	498728.27	106634.01	0 dB	0.80
Gebouw	Etos (Kagerweg-Zuid)	13.00	0.00	497393.73	106202.77	0 dB	0.80
Gebouw	Nijhuis (Waterland 4)	5.00	0.00	498780.92	106705.80	0 dB	0.80
GL 35	Bouwma (Gooiland 35)	5.00	0.00	498590.84	106716.32	0 dB	0.80
GL 45	Welding Alloys (Gooiland 45)	8.00	0.00	498657.72	106782.47	0 dB	0.80
Gebouw	Tennet, Bedieningsgebouw	3.00	0.00	498702.10	106933.50	0 dB	0.80
Gebouw	Tennet, bedgebouw, wand	4.00	0.00	498710.00	106939.00	0 dB	0.80
Gebouw	Tennet, scherfmuur	7.00	0.00	498677.80	106926.10	0 dB	0.80
Gebouw	Tennet, Scherfmuur	7.00	0.00	498691.80	106939.00	0 dB	0.80
Gebouw	Weatherford oil (Wijkenmeerweg 7)	4.00	0.00	497845.09	105241.57	0 dB	0.80
Gebouw	Services (Wijkenmeerweg 7)	5.00	0.00	497796.79	105251.97	0 dB	0.80
233	CMF & Eurobase (Wijkenmeerweg	10.00	0.00	497813.26	105250.03	0 dB	0.80
575	Gebouw foods C	9.00	0.00	497816.89	105319.90	0 dB	0.80
576	Gebouw 16	6.00	0.00	497789.48	105321.73	0 dB	0.80
577	Opslagloods chemicalien	6.00	0.00	497685.79	105335.51	0 dB	0.80
578	CMF Productiehal	6.00	0.00	497733.59	105363.81	0 dB	0.80
579	CMF Productiehal	6.00	0.00	497679.99	105354.47	0 dB	0.80
581	Tankenpark	0.00	0.00	497684.46	105324.51	0 dB	0.80
582	Opslag olie	0.00	0.00	497734.69	105311.26	0 dB	0.80
583	Wasplaats	0.00	0.00	497657.88	105320.35	0 dB	0.80
584	Tankenpark	0.00	0.00	497634.63	105396.81	0 dB	0.80
585	CMF Productiehal	6.00	0.00	497696.70	105401.96	0 dB	0.80
586	Koelmachine	2.00	0.00	497684.13	105401.66	0 dB	0.80
580	Opslag bakken	0.00	0.00	497659.75	105420.81	0 dB	0.80
tank1	horizontale opslag	4.00	0.00	497657.19	105324.23	0 dB	0.50
tank2	horizontale opslag	4.00	0.00	497650.25	105346.67	0 dB	0.50
tank3	horizontale opslag	4.00	0.00	497665.05	105355.92	0 dB	0.50
tank4	horizontale opslag	6.00	0.00	497644.47	105373.97	0 dB	0.50
tank5	horizontale opslag	6.00	0.00	497645.39	105384.84	0 dB	0.50
tank6	horizontale opslag	10.00	0.00	497651.87	105388.08	0 dB	0.50
keermuur1	keermuren	1.50	0.00	497656.68	105383.87	0 dB	0.80
6011	aggregaat	2.00	0.00	497680.78	105303.42	0 dB	0.80
6012	tank vert.	6.00	0.00	497723.82	105321.69	0 dB	0.50
6013	tank vert.	6.00	0.00	497715.72	105327.01	0 dB	0.50
6014	tank vert.	6.00	0.00	497721.51	105330.02	0 dB	0.50
1070	tankenpark verticaal	4.00	0.00	497638.45	105383.22	0 dB	0.50
588	Kade	0.00	0.00	497675.02	105196.30	0 dB	0.50
gl47	Gooiland 47	7.00	0.00	498679.95	106814.54	0 dB	0.80
wkmwg 22	Wijkenmeerweg 22E	4.00	0.00	498038.46	106055.53	0 dB	0.80
285	Noten meubelen (Zuiderkade 6)	7.00	0.00	498956.61	105573.82	0 dB	0.80
288	Sminia (Steenkade 5) AMvB	7.00	0.00	498980.83	105633.48	0 dB	0.80
570	Gebr.Scholten (Steenkade 3b)	7.00	0.00	498962.33	105585.63	0 dB	0.80
571	Scholten	7.00	0.00	498919.91	105613.33	0 dB	0.80
572	Muur afscheiding Scholten	2.00	0.00	498960.82	105609.67	0 dB	0.80
573	Muur afscheiding Scholten	2.00	0.00	498952.78	105601.91	0 dB	0.80
574	Damwand	0.60	0.00	498917.95	105640.70	0 dB	0.80
1		10.00	0.00	498893.74	106100.51	0 dB	0.80
2		4.00	0.00	498878.89	106101.10	0 dB	0.80
3		3.00	0.00	498866.99	106135.50	0 dB	0.80
4		3.00	0.00	498731.86	106058.67	0 dB	0.80
5		3.00	0.00	498773.34	106083.29	0 dB	0.80
6		3.00	0.00	498811.42	106095.01	0 dB	0.80
7		3.00	0.00	498769.43	106118.91	0 dB	0.80
8		2.00	0.00	498779.52	106106.89	0 dB	0.80
9		8.00	2.00	498743.12	106068.12	0 dB	0.80
10		7.00	0.00	498676.20	106064.18	0 dB	0.80
11		3.00	0.00	498671.60	106060.32	0 dB	0.80
12		3.00	0.00	498592.02	106103.20	0 dB	0.80
13		4.00	0.00	498648.62	106041.04	0 dB	0.80
14		5.00	0.00	498657.85	106114.05	0 dB	0.80
15		5.00	0.00	498771.16	106030.82	0 dB	0.80
16		1.50	0.00	498739.50	106180.87	0 dB	0.80
17		1.50	0.00	498801.44	106213.78	0 dB	0.80
18		1.50	0.00	498771.16	106030.82	0 dB	0.80
19		1.50	0.00	498657.85	106114.05	0 dB	0.80
20		3.00	0.00	498715.57	106084.16	0 dB	0.80
21		3.00	0.00	498751.57	106114.37	0 dB	0.80
22		3.00	0.00	498785.95	106134.08	0 dB	0.80
23		3.00	0.00	498719.78	106081.17	0 dB	0.80
24		4.00	0.00	498804.00	106210.58	0 dB	0.80
25		4.00	0.00	498739.57	106180.79	0 dB	0.80
32		2.50	3.00	498719.76	106132.06	0 dB	0.80
33		2.50	3.00	498702.14	106117.28	0 dB	0.80
34		2.50	3.00	498755.76	106162.27	0 dB	0.80
35		2.50	3.00	498774.91	106178.34	0 dB	0.80

## Akoestisch onderzoek Abeko

invoer

Model: LAr,LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maalveld	Y-1	X-1	Cp	Refl. 1k
36		2.50	3.00	498736.14	106147.49	0 dB	0.80
37		2.50	3.00	498792.53	106193.13	0 dB	0.80
39		8.00	0.00	498662.37	106267.50	0 dB	0.80
40		11.00	0.00	498678.54	106315.12	0 dB	0.80
41		12.00	0.00	498665.45	106307.13	0 dB	0.00
42		8.00	0.00	498664.75	106289.93	0 dB	0.00
43		11.00	0.00	498625.16	106273.78	0 dB	0.80
44		3.00	0.00	498614.20	106248.03	0 dB	0.80
49		1.00	0.00	498612.08	106126.43	0 dB	0.80
50		4.00	0.00	498847.26	106158.24	0 dB	0.80
46		7.00	0.00	498595.49	106277.44	0 dB	0.80
C01		12.00	0.00	498736.57	106041.76	0 dB	0.40
C02		2.00	0.00	498724.20	106066.12	0 dB	0.40
C03		8.00	0.00	498711.52	106034.85	0 dB	0.40
C04		2.00	0.00	498695.80	106056.72	0 dB	0.40
C05		2.00	0.00	498706.47	106077.45	0 dB	0.40
C06		1.20	0.00	498647.99	106100.45	0 dB	0.40
C07		1.20	0.00	498692.65	106146.29	0 dB	0.40
C08		1.20	0.00	498730.71	106177.25	0 dB	0.40
C09		1.20	0.00	498772.35	106211.07	0 dB	0.40
C10		1.20	0.00	498809.53	106257.22	0 dB	0.40
C11		1.20	0.00	498858.85	106213.61	0 dB	0.40
C12		5.40	0.00	498776.19	106022.14	0 dB	0.40
C13		5.40	0.00	498815.64	106037.32	0 dB	0.40
C14		6.00	0.00	498879.34	106066.26	0 dB	0.40
C15		3.00	8.00	498659.54	106291.35	0 dB	0.40
C16		3.00	8.00	498644.90	106288.06	0 dB	0.40
C17		5.00	0.00	498887.70	106180.45	0 dB	0.40
47		3.00	0.00	498898.96	106164.79	0 dB	0.80
48		3.00	0.00	498876.86	106094.60	0 dB	0.80
38		8.00	0.00	498670.31	106276.49	0 dB	0.80
gl 24	gociland 24	5.00	0.00	498331.22	106510.14	0 dB	0.80
2		6.00	0.00	499032.70	106574.90	0 dB	0.80
3		6.00	0.00	499031.90	106574.50	0 dB	0.80
4		5.00	0.00	498988.70	106530.10	0 dB	0.80
5		4.00	0.00	498970.70	106521.30	0 dB	0.80
6		4.00	0.00	499021.40	106469.30	0 dB	0.80
7		7.00	0.00	498887.80	106426.50	0 dB	0.80
8		7.00	0.00	498886.50	106425.70	0 dB	0.80
9		4.00	0.00	499021.20	106467.60	0 dB	0.80
10		7.00	0.00	499060.21	106554.89	0 dB	0.80
11		7.00	0.00	499144.72	106486.13	0 dB	0.80
13		6.00	0.00	499410.20	106228.60	0 dB	0.80
14		4.00	0.00	499095.30	106445.90	0 dB	0.80
15	Marktkantoor	5.00	0.00	499070.50	106415.20	0 dB	0.80
16		4.00	0.00	499056.40	106445.90	0 dB	0.80
17		4.00	0.00	498979.30	106302.30	0 dB	0.80
18		7.00	0.00	499208.40	106231.50	0 dB	0.80
19	Nieuwbouw P4	14.00	0.00	499127.21	106431.45	0 dB	0.80
20		7.00	0.00	499244.40	106208.90	0 dB	0.80
22		6.00	0.00	499334.90	106216.00	0 dB	0.80
23		7.00	0.00	499306.30	106032.60	0 dB	0.80
24		7.00	0.00	499285.02	106045.57	0 dB	0.80
25		7.00	0.00	499218.56	106100.80	0 dB	0.80
26		8.00	0.00	499194.80	106127.60	0 dB	0.80
27		7.00	0.00	499326.40	106028.50	0 dB	0.80
28		3.50	0.00	499358.00	106032.90	0 dB	0.80
29		4.00	0.00	499386.40	106089.30	0 dB	0.80
30		6.00	0.00	499407.40	106147.60	0 dB	0.80
31		6.00	0.00	499383.40	106175.40	0 dB	0.80
32		4.00	0.00	499372.90	106196.50	0 dB	0.80
33	Parkeergarage P4	16.00	0.00	499129.77	106188.79	0 dB	0.80
34		4.00	0.00	499287.00	105879.20	0 dB	0.80
35		8.00	0.00	499302.50	105902.80	0 dB	0.80
36		4.00	0.00	499329.60	105948.90	0 dB	0.80
37		6.00	0.00	499272.10	105962.70	0 dB	0.80
38		4.00	0.00	499228.30	106033.40	0 dB	0.80
39		6.00	0.00	499051.30	106165.90	0 dB	0.80
40		5.00	0.00	499095.10	106126.80	0 dB	0.80
41		6.00	0.00	498963.00	106154.00	0 dB	0.80
42		6.00	0.00	499018.80	106104.50	0 dB	0.80
43		6.00	0.00	499052.30	106083.90	0 dB	0.80
44		6.00	0.00	498950.45	106225.83	0 dB	0.80
45		8.00	0.00	498956.30	106282.70	0 dB	0.80
46		8.00	0.00	498912.60	106318.90	0 dB	0.80

Model: LAr, LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam		Hoogte	Maatveld	Y-1	X-1	Cp	Ref1. 1k
47		6.00	0.00	498869.87	106286.34	0 dB	0.80
48		6.00	0.00	498761.00	106304.96	0 dB	0.80
49		6.00	0.00	498813.00	106350.90	0 dB	0.80
51		6.00	0.00	498831.70	106370.10	0 dB	0.80
52		6.00	0.00	498662.80	106452.80	0 dB	0.80
53		6.00	0.00	498757.70	106406.60	0 dB	0.80
54		6.00	0.00	498719.86	106551.89	0 dB	0.80
55		8.00	0.00	498798.44	106403.63	0 dB	0.80
56		6.00	0.00	499155.70	105988.90	0 dB	0.80
57		6.00	0.00	499127.10	106101.70	0 dB	0.80
58		6.00	0.00	499154.50	106077.30	0 dB	0.80
59		6.00	0.00	499179.20	106101.40	0 dB	0.80
60		6.00	0.00	499179.20	106079.10	0 dB	0.80
61		6.00	0.00	499225.50	106010.70	0 dB	0.80
63		7.00	0.00	499010.80	106764.20	0 dB	0.80
64		7.00	0.00	499018.20	106777.10	0 dB	0.80
65		7.00	0.00	498629.20	106441.10	0 dB	0.80
72		7.00	0.00	499201.70	106413.00	0 dB	0.80
73		7.00	0.00	499284.50	106500.10	0 dB	0.80
74		9.00	0.00	499272.10	106509.60	0 dB	0.80
75		7.00	0.00	499249.50	106362.60	0 dB	0.80
76		7.00	0.00	499283.60	106334.70	0 dB	0.80
86		7.00	0.00	499296.11	106415.92	0 dB	0.80
87	Nieuwbouw P4	14.00	0.00	499184.53	106249.92	0 dB	0.80
88		6.00	0.00	499072.90	106515.90	0 dB	0.80
89		6.00	0.00	499058.07	106692.08	0 dB	0.80
90		8.00	0.00	498937.77	106479.91	0 dB	0.80
91		7.00	0.00	499250.65	106419.46	0 dB	0.80
92		6.00	0.00	498985.18	106262.67	0 dB	0.80
93		6.00	0.00	499508.67	105996.76	0 dB	0.80
94		6.00	0.00	499577.72	106179.60	0 dB	0.80
95		6.00	0.00	499531.44	106094.74	0 dB	0.80
275	Koster Zuiderkade 18	5.00	0.00	498303.31	105929.59	0 dB	0.80
276	Koster Zuiderkade 18	8.00	0.00	498330.58	105956.47	0 dB	0.80
T1	Koster Zuiderkade 18 vakken	3.00	0.00	498329.77	106037.85	0 dB	0.80
T2	Koster Zuiderkade 18 vakken	3.00	0.00	498292.93	106022.07	0 dB	0.80
T3	Koster Zuiderkade 18 vakken	3.00	0.00	498312.53	106010.55	0 dB	0.80
T4	Koster Zuiderkade 18 vakken	3.00	0.00	498289.47	106015.45	0 dB	0.80
T5	Koster Zuiderkade 18 vakken	3.00	0.00	498284.29	106008.53	0 dB	0.80
T6	Koster Zuiderkade 18 vakken	3.00	0.00	498279.96	106001.32	0 dB	0.80
T7	Koster Zuiderkade 18 vakken	3.00	0.00	498320.02	106022.36	0 dB	0.80
T8	Koster Zuiderkade 18 vakken	3.00	0.00	498311.95	106027.26	0 dB	0.80
T9	Koster Zuiderkade 18 vakken	3.00	0.00	498293.51	106022.65	0 dB	0.80
T10	Koster Zuiderkade 18 vakken	3.00	0.00	498271.03	106041.38	0 dB	0.80
T11	Koster Zuiderkade 18 vakken	3.00	0.00	498279.96	106001.61	0 dB	0.80
T12	Koster Zuiderkade 18 vakken	3.00	0.00	498261.23	106022.94	0 dB	0.80
T13	Koster Zuiderkade 18 vakken	3.00	0.00	498276.79	106023.51	0 dB	0.80
T17	Koster Zuiderkade 18 vakken	3.00	0.00	498282.79	105956.34	0 dB	0.80
T22	Koster Zuiderkade 18 geluidscherm	4.50	0.00	498329.78	106037.92	0 dB	0.80
S1	Koster Zuiderkade 18 schroot	3.50	0.00	498282.19	106000.39	2 dB	0.40
S2	Koster Zuiderkade 18 schroot	5.50	0.00	498294.16	105998.36	2 dB	0.40
S3	Koster Zuiderkade 18 schroot	7.00	0.00	498293.98	106002.07	2 dB	0.40
S7	Koster Zuiderkade 18 schroot	4.00	0.00	498274.01	105954.29	2 dB	0.40
S11	Koster Zuiderkade 18 schroot	3.50	0.00	498273.05	106014.88	2 dB	0.40
S12	Koster Zuiderkade 18 schroot	3.50	0.00	498263.71	106058.12	2 dB	0.40
S13	Koster Zuiderkade 18 schroot	5.50	0.00	498270.16	106021.66	2 dB	0.40
S14	Koster Zuiderkade 18 schroot	5.50	0.00	498261.93	106054.05	2 dB	0.40
S15	Koster Zuiderkade 18 schroot	7.00	0.00	498267.27	106029.28	2 dB	0.40
S16	Koster Zuiderkade 18 schroot	7.00	0.00	498263.13	106047.94	2 dB	0.40
S18	Koster Zuiderkade 18 schroot	5.50	0.00	498333.89	106011.18	2 dB	0.40
S19	Koster Zuiderkade 18 schroot	4.50	0.00	498327.32	106009.47	2 dB	0.40
S20	Koster Zuiderkade 18 schroot	7.00	0.00	498350.77	106005.44	2 dB	0.40
S17	Koster Zuiderkade 18 schroot	9.00	0.00	498236.95	106040.77	2 dB	0.40
100	Omkastings hydraulische schaar	3.45	0.00	498257.19	106020.14	0 dB	0.80
Szuid1	Geluidscherm zuidzijde	3.00	0.00	498265.25	105949.80	0 dB	0.80
1000	zijde 1 omkastings hydraulische knipschaar	4.50	0.00	498236.50	105998.18	0 dB	0.80
1001	zijde 2 omkastings hydraulische knipschaar	4.50	0.00	498249.25	106027.65	0 dB	0.80
1002	zijde 3 omkastings hydraulische knipschaar	4.50	0.00	498236.56	105998.25	0 dB	0.80
1003	zijde 4 omkastings hydraulische knipschaar	4.50	0.00	498257.06	106020.09	0 dB	0.80
schroot	schroot h = 3.5 m	3.50	0.00	498325.59	106038.74	2 dB	0.40
schroot	schroot h = 5.5m	3.50	0.00	498318.76	106035.32	2 dB	0.40
schroot 1	schroot	5.50	0.00	498285.39	106046.62	0 dB	0.80
schroot 2	schroot	7.00	0.00	498315.34	106034.80	0 dB	0.80
schroot 3	schroot	7.00	0.00	498283.55	106045.04	0 dB	0.80
schip	zeeschip	10.00	0.00	498421.16	106070.31	0 dB	0.80

## Akoestisch onderzoek Abeko

Invoer

Model: LAr,LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Omschr.	Hoogte	Maasveld	Y-1	X-1	Cp	Refl.	lk
3	gevel bedrijf	10.00	0.00	498734.09	105900.92	0 dB		0.80
4	gevel Total noorderkade 32	8.00	0.00	498771.54	105881.90	0 dB		0.80
5	gevel bedrijf Noorderkade	7.00	0.00	498836.40	105849.90	0 dB		0.80
Nk	gevel bedrijf Noorderkade	7.00	0.00	498928.94	105830.68	0 dB		0.80
7	gevel bedrijf Noorderkade	7.00	0.00	498734.42	105901.85	0 dB		0.80
1	Zaaschip	3.50	0.00	498854.10	105801.99	0 dB		0.80
2	voordek schip	6.50	0.00	498756.00	105851.47	0 dB		0.80
3	achterdek schip	8.00	0.00	498846.70	105805.72	0 dB		0.80
4	achterdek schip	13.00	0.00	498847.19	105805.50	0 dB		0.80
	Nieuwe kade	10.00	0.00	499132.43	105537.07	0 dB		0.80
1	Nieuwe kade	6.00	0.00	499132.43	105537.07	0 dB		0.80
ldw 11	Microtechniek (Lijndenweg 9-11)	7.00	0.00	498676.53	105583.35	0 dB		0.80
oliew	Schram (Olieweg)	5.00	0.00	498145.40	105926.74	0 dB		0.80
	waterlan	7.00	0.00	498874.02	106626.79	0 dB		0.80
1	waterlan	7.00	0.00	498854.12	106600.89	0 dB		0.80
2	waterlan	7.00	0.00	498886.57	106637.89	0 dB		0.80
3	waterlan	7.00	0.00	498858.27	106719.70	0 dB		0.80
4	waterlan	7.00	0.00	498852.85	106748.32	0 dB		0.80
5	waterlan	7.00	0.00	498822.67	106674.26	0 dB		0.80
gebouw	parallelweg 102-110	10.00	0.00	499269.45	105650.18	0 dB		0.80
dalimpex	Daalimpex nieuw ingetekend	12.00	0.00	497804.83	105873.42	0 dB		0.80
extra	extra invoer gebouw door MTD	5.00	0.00	498428.79	106397.52	0 dB		0.80
Gebouw	Mebin (Zuiderkade 12)	20.00	0.00	498778.21	105741.78	0 dB		0.80
Gebouw	Mebin (Zuiderkade 12)	20.00	0.00	498767.61	105738.30	0 dB		0.80
1	opslag grind	3.00	0.00	498807.37	105770.76	0 dB		0.80
1	opslag grind	3.00	0.00	498797.55	105752.14	0 dB		0.80
1	opslag grind	3.00	0.00	498776.03	105705.73	0 dB		0.80
2	trechter	9.00	0.00	498810.09	105704.99	0 dB		0.80
Woning		6.00	0.00	498634.08	106441.04	0 dB		0.80
4		1.50	0.00	497149.34	105582.59	0 dB		0.80
5		2.00	0.00	497105.10	105550.45	0 dB		0.80
1		1.50	0.00	497108.02	105571.71	0 dB		0.80
17		10.00	0.00	497086.67	105553.17	0 dB		0.80
3		10.00	0.00	497065.61	105553.27	0 dB		0.80
6		1.50	0.00	497126.90	105636.73	0 dB		0.80
8		5.50	0.00	497094.98	105725.72	0 dB		0.80
9		4.50	0.00	497087.21	105636.60	0 dB		0.80
10		4.50	0.00	497076.59	105650.92	0 dB		0.80
11		3.00	0.00	497070.95	105747.61	0 dB		0.80
12		2.00	0.00	497084.92	105765.12	0 dB		0.80
13		2.00	0.00	497068.54	105758.50	0 dB		0.80
14		2.00	0.00	497122.67	105662.88	0 dB		0.80
25		2.50	0.00	497096.28	105714.29	0 dB		0.80
15		4.00	0.00	497098.11	105575.15	0 dB		0.80
2		4.00	0.00	497074.84	105557.55	0 dB		0.80
18		3.00	0.00	497078.94	105602.46	0 dB		0.80
19		1.50	0.00	497160.24	105590.89	0 dB		0.80
24		1.00	0.00	497124.24	105532.82	0 dB		0.80
16		12.00	0.00	497089.20	105552.31	0 dB		0.80
26		2.25	0.00	497100.04	105563.59	0 dB		0.80
28		5.50	0.00	497100.45	105736.31	0 dB		0.80
27		5.50	0.00	497096.74	105745.63	0 dB		0.80
20		1.50	0.00	497096.22	105710.52	0 dB		0.80
23		5.00	0.00	497082.32	105731.65	0 dB		0.80
22		1.00	0.00	497126.52	105580.84	0 dB		0.80
29		1.50	0.00	497095.19	105556.29	0 dB		0.80
30		4.00	0.00	497093.69	105559.57	0 dB		0.80
Wkmw 22	Wijkemeerweg 22	4.00	0.00	499005.24	106078.96	0 dB		0.80
Wkmw 22	Wijkemeerweg 22	4.00	0.00	498990.94	106091.31	0 dB		0.80
Wkmw 22	Wijkemeerweg 22	4.00	0.00	498984.01	106097.43	0 dB		0.80
Wkmw 22	Wijkemeerweg 22	4.00	0.00	498976.85	106103.44	0 dB		0.80
Wkmw 22	Wijkemeerweg 22	4.00	0.00	498998.16	106085.15	0 dB		0.80
200	albeko opslag	6.00	0.00	497839.22	106131.70	0 dB		0.80
201	albeko werkplaats	6.00	0.00	497818.60	106054.68	0 dB		0.80
202	albeko spuitwerkplaats	6.00	0.00	497819.06	106054.68	0 dB		0.80
203	albeko kantoren	11.00	0.00	497791.87	106106.78	0 dB		0.80
204	albeko laswerkplaats	9.00	0.00	497812.94	106065.33	0 dB		0.80
01	Keerwand	2.40	0.00	497861.01	106147.65	0 dB		0.80
	Keerwand	2.40	0.00	497971.47	106172.03	0 dB		0.80
1	Keerwand	2.40	0.00	497990.43	106163.49	0 dB		0.80
2	Keerwand	2.40	0.00	498008.54	106168.46	0 dB		0.80
3	Keerwand	2.40	0.00	497970.90	106171.81	0 dB		0.80
4	Keerwand	2.40	0.00	497943.46	106165.75	0 dB		0.80
5	Keerwand	2.40	0.00	497916.34	106159.41	0 dB		0.80
6	Keerwand	2.40	0.00	497888.89	106153.73	0 dB		0.80

## Akoestisch onderzoek Abeko

Invoer

Model: LAr,LT  
 Groep: {hoofdgroep}  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maatveld	Y-1	X-1	Cp	Ref1. 1k
7	Keerwand	2.40	0.00	497861.55	106147.76	0 dB	0.80
	Groot Gebouw	0.00	0.00	498056.87	106309.56	0 dB	0.80
	Groot Gebouw	0.00	0.00	497943.28	106242.64	0 dB	0.80
	Groot Gebouw	0.00	0.00	497795.25	106272.29	0 dB	0.80

## Akoestisch onderzoek Abeko

invoer

Model: LAr,LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Cp	HDef.	Refl.,L 31	Refl.,R 31	X-1	Y-1	X-n
SC501	Keerwand	2.00	0.00	0 dB	Relatief	0.80	0.80	106071.89	499011.79	106065.68
h = 6,1 m	Aarden wal	6.10	0.00	2 dB	Eigen waarde	0.00	0.00	105447.20	497051.99	105437.60
h=6,1 - 1m	Aarden wal	--	0.00	2 dB	Eigen waarde	0.00	0.00	105463.32	497026.57	105446.72
h = 2 m	Aarden wal	2.00	0.00	2 dB	Eigen waarde	0.00	0.00	105442.86	497128.87	105428.85
h=2 - 6,1m	Aarden wal	--	0.00	2 dB	Eigen waarde	0.00	0.00	105437.40	497120.79	105442.93

## Akoestisch onderzoek Abeko

invoer

Model: LAr,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Y-n	Lengte
SC501	498912.12	244.09
h = 6,1 m	497121.67	70.34
h=6.1 - 1m	497053.38	31.94
h = 2 m	497231.76	103.84
h=2 - 6,1m	497129.59	11.17

## Akoestisch onderzoekabeko

invoer

Model: LAMAX2

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrialawaai - IL

Naam	chr.	Maaiheid	X	Y	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
MTG (55)	Meervlietstraat	0.00	104737.41	497439.86	1.50	5.00	--	--	--
MTG (55)	Velserdijk	0.00	104825.19	497359.07	1.50	5.00	--	--	--
MTG (55)	Meershoef	0.00	104925.81	497361.71	1.50	5.00	--	--	--
MTG (55)	De Ticht	0.00	105097.20	497324.49	1.50	5.00	--	--	--
MTG (55)	Oosteinderweg	0.00	105142.78	497251.17	1.50	5.00	--	--	--
Wos	Wijkeroogstraat <55	0.00	104902.66	498396.97	1.50	5.00	--	--	--
Ww	Woonwagenstandplaats	0.00	105400.00	497250.00	1.50	--	--	--	--
kw46HW57	Kanaalweg 46	0.00	106384.22	498577.49	1.50	5.00	--	--	--
kw 81 HW57	Kanaalweg 81	0.00	106434.83	498589.96	1.50	5.00	--	--	--
01	Woonboten	0.00	106279.23	498396.78	1.50	--	--	--	--
ref labeko	50 m van de inrichting zuid	0.00	106142.65	497716.16	5.00	--	--	--	--
ref Zabeko	50 m van de inrichting noord	0.00	106206.63	498043.47	5.00	--	--	--	--



Akoestisch onderzoek Abeko

invoer

Model: LAr,LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	HDef.	Max.afst.	Lw.M 31	Lw.M 63	Lw.M 125	Lw.M 250	Lw.M 500	Lw.M 1k	Lw.M 2k	Lw.M 4k	Lw.M 8k
420	transportband	Relatief	10.00	--	48.40	57.40	63.60	74.30	79.90	80.70	77.40	65.50

Akoestisch onderzoek Abeko

Invoer

Model: LAr,LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw,M	Totaal	D 1k	H-1	H-n	31	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
420		84.82	0.00	5.00	3.00	--	65.77	74.77	80.97	91.67	97.27	98.07	94.77	82.87

Akoestisch onderzoek Abeko

invoer

Model: LAr, IT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
420	102.19	10.004	3.000	5.999

Akoestisch onderzoek Abeko

invoer

Model: LAr, LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mchiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	X-1	Y-1	Gem. snelheid	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Totaal	31	63
300	vrachtwagens	1.00	106153.82	497848.70	5	190	--	10	103.23	--	79.00

Akoestisch onderzoek Abeko

invoer

Model: LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Lengte
300	88.00	93.00	96.00	99.00	97.00	91.00	82.00	192.40

## Akoestisch onderzoek Abeko

Invoer

Model: LAr,LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	X	Y	Pb (u) (D)	Pb (u) (A)	Pb (u) (N)	Type	Totaal
400	Kraan	2.00	106101.56	497927.76	10.004	3.000	5.999	Normale puntbron	106.07
401	schip naar kade	5.00	106092.27	497929.20	0.500	0.500	0.500	Normale puntbron	111.78
405	zeef en breekinstall	3.00	106141.66	497932.57	5.002	--	--	Normale puntbron	115.88
406	lnl van voertuigen en install.	3.00	106100.19	497848.22	1.000	0.500	--	Normale puntbron	117.68
407	hogedrukspuit	3.00	106080.83	497842.63	2.001	--	--	Normale puntbron	102.30
408	afzuiging spuitwp	3.50	106064.27	497823.32	10.004	--	--	Normale puntbron	94.27
409	afzuiging ruimte	1.00	106090.61	497815.66	10.004	--	--	Normale puntbron	89.98
411	schip naar kade	5.00	106033.54	497821.53	0.500	0.500	0.500	Normale puntbron	111.78
412	stat. Vrachtwagen	1.00	106131.12	497848.94	3.200	--	0.170	Normale puntbron	99.98
413	shovel tbv breken/zeven	1.50	106149.18	497988.27	0.830	--	--	Normale puntbron	107.23
414	shovel tbv breken/zeven	1.50	106143.50	497959.30	0.830	--	--	Normale puntbron	107.23
415	shovel tbv breken/zeven	1.50	106139.52	497938.94	0.830	--	--	Normale puntbron	107.23
416	shovel tbv breken/zeven	1.50	106132.14	497909.30	0.830	--	--	Normale puntbron	107.23
417	shovel tbv breken/zeven	1.50	106127.88	497882.60	0.830	--	--	Normale puntbron	107.23
418	shovel tbv breken/zeven	1.50	106115.09	497923.50	0.830	--	--	Normale puntbron	107.23

Akoestisch onderzoek Abeko

Invoer

Model: LAr,LT  
 Groep: {hoofdgrcep}  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	31	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Maaiveld
400	--	75.00	81.00	89.00	96.00	101.00	102.00	98.00	89.00	0.00
401	--	98.00	99.00	110.00	105.00	96.00	89.00	82.00	73.00	0.00
405	--	89.00	99.00	107.00	111.00	111.00	108.00	101.00	91.00	0.00
406	--	95.00	100.00	107.00	112.00	114.00	110.00	101.00	91.00	0.00
407	--	69.50	77.50	84.50	94.20	96.90	96.20	95.50	91.40	0.00
408	--	74.10	84.10	89.20	85.40	88.80	85.60	79.40	67.80	6.00
409	--	70.00	80.00	85.00	81.00	84.00	82.00	75.00	64.00	6.00
411	--	98.00	99.00	110.00	105.00	96.00	89.00	82.00	73.00	0.00
412	57.00	78.00	86.00	88.00	93.00	96.00	93.00	89.00	80.00	0.00
413	75.00	87.00	93.00	94.00	97.00	101.00	100.00	103.00	83.00	0.00
414	75.00	87.00	93.00	94.00	97.00	101.00	100.00	103.00	83.00	0.00
415	75.00	87.00	93.00	94.00	97.00	101.00	100.00	103.00	83.00	0.00
416	75.00	87.00	93.00	94.00	97.00	101.00	100.00	103.00	83.00	0.00
417	75.00	87.00	93.00	94.00	97.00	101.00	100.00	103.00	83.00	0.00
418	75.00	87.00	93.00	94.00	97.00	101.00	100.00	103.00	83.00	0.00

## Akoestisch onderzoek Abeko

Invoer

Model: LAMAX2

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	X	Y	Pb (u) (D)	Pb (u) (A)	Pb (u) (N)	Type	Totaal
400a	Kraan lossen schroot	2.00	106101.56	497927.76	10.004	--	--	Normale puntbron	130.07
401	schip naar kade	5.00	106092.27	497929.20	0.500	0.500	0.500	Normale puntbron	116.78
405	zeef en breekinstall	3.00	106141.66	497932.57	5.002	--	--	Normale puntbron	119.88
406	inl van voertuigen en install.	3.00	106100.19	497848.22	1.000	0.500	--	Normale puntbron	111.68
407	hogedrukspuit	3.00	106080.83	497842.63	2.001	--	--	Normale puntbron	102.30
408	afzuiging spuitwp	3.50	106064.27	497823.32	10.004	--	--	Normale puntbron	94.27
409	afzuiging ruimte	1.00	106090.61	497815.66	10.004	--	--	Normale puntbron	89.98
411	schip naar kade	5.00	106033.54	497821.53	0.500	0.500	0.500	Normale puntbron	116.78
412	stat. vrachtwagen	1.00	106131.12	497848.94	3.200	--	0.170	Normale puntbron	99.98
413	shovel tbv breken/zeven	1.50	106149.18	497988.27	0.830	--	--	Normale puntbron	112.23
414	shovel tbv breken/zeven	1.50	106143.50	497959.30	0.830	--	--	Normale puntbron	112.23
415	shovel tbv breken/zeven	1.50	106139.52	497938.84	0.830	--	--	Normale puntbron	112.23
416	shovel tbv breken/zeven	1.50	106132.14	497909.30	0.830	--	--	Normale puntbron	112.23
417	shovel tbv breken/zeven	1.50	106127.88	497882.60	0.830	--	--	Normale puntbron	112.23
418	shovel tbv breken/zeven	1.50	106115.09	497923.50	0.830	--	--	Normale puntbron	112.23
400b	Kraan lossen zand	2.00	106101.26	497927.75	10.004	--	--	Normale puntbron	122.07



Akoestisch onderzoek Abeko

Invoer

Model: LAMAX2

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	31	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Maatveld
400a	--	99.00	105.00	113.00	120.00	125.00	126.00	122.00	113.00	0.00
401	--	103.00	104.00	115.00	110.00	101.00	94.00	87.00	78.00	0.00
405	--	93.00	103.00	111.00	115.00	115.00	112.00	105.00	95.00	0.00
406	--	89.00	94.00	101.00	106.00	108.00	104.00	95.00	85.00	0.00
407	--	69.50	77.50	84.50	94.20	96.90	96.20	95.50	91.40	0.00
408	--	74.10	84.10	89.20	85.40	88.80	85.60	79.40	67.80	6.00
409	--	70.30	80.00	85.00	81.00	84.00	82.00	75.00	64.00	6.00
411	--	103.00	104.00	115.00	110.00	101.00	94.00	87.00	78.00	0.00
412	57.00	78.00	86.00	88.00	93.00	96.00	93.00	89.00	80.00	0.00
413	80.00	92.00	98.00	99.00	102.00	106.00	105.00	108.00	88.00	0.00
414	80.00	92.00	98.00	99.00	102.00	106.00	105.00	108.00	88.00	0.00
415	80.00	92.00	98.00	99.00	102.00	106.00	105.00	108.00	88.00	0.00
416	80.00	92.00	98.00	99.00	102.00	106.00	105.00	108.00	88.00	0.00
417	80.00	92.00	98.00	99.00	102.00	106.00	105.00	108.00	88.00	0.00
418	80.00	92.00	98.00	99.00	102.00	106.00	105.00	108.00	88.00	0.00
400b	--	91.00	97.00	105.00	112.00	117.00	118.00	114.00	105.00	0.00

## Akoestisch onderzoek Abeko

invoer

Model: LAMAX2  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II.

Naam	Omschr.	ISO H	X-1	Y-1	Gem.snelheid	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Totaal	31	63
300	vrachtwagens	1.00	106153.82	497848.70	5	190	--	10	108.23	--	84.00

## Akoestisch onderzoek Abeko

invoer

Model: LAMAX2

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Lengte
300	93.00	98.00	101.00	104.00	102.00	96.00	87.00	192.40

## **Bijlage 3**

### Resultaat

## Akoestisch onderzoekabeko

## Resultaat

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAR,LT  
 LARq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
ref 2abeko_A	50 m van de inrichting noord	5.00	59	53	50	60	68	
ref 1abeko_A	50 m van de inrichting zuid	5.00	53	49	46	56	64	
01_A	Woonboten	1.50	46	44	40	50	59	
kw 81 HW57_B	Kanaalweg 81	5.00	41	39	33	44	54	
kw46HW57_B	Kanaalweg 46	5.00	40	38	33	43	53	
Ww_A	Woonwagenstandplaats	1.50	38	35	33	43	50	
kw46HW57_A	Kanaalweg 46	1.50	38	36	32	42	51	
MTG (55)_A	Oosteinderweg	1.50	37	34	32	42	49	
MTG (55)_B	Oosteinderweg	5.00	37	34	32	42	49	
MTG (55)_B	Velserdijk	5.00	37	34	31	41	49	
MTG (55)_B	Meervlietstraat	5.00	37	34	31	41	49	
MTG (55)_B	De Ticht	5.00	37	34	31	41	49	
kw 81 HW57_A	Kanaalweg 81	1.50	39	36	29	41	52	
MTG (55)_A	Velserdijk	1.50	35	32	30	40	48	
MTG (55)_B	Meerschoef	5.00	35	32	30	40	48	
Weg_B	Wijkeroogstraat <55	5.00	36	35	29	40	49	
MTG (55)_A	De Ticht	1.50	35	32	29	39	47	
MTG (55)_A	Meervlietstraat	1.50	35	32	29	39	47	
Weg_A	Wijkeroogstraat <55	1.50	35	33	28	38	48	
MTG (55)_A	Meerschoef	1.50	34	30	28	38	46	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

7/8/2012 7:51:05 PM

## Akoestisch onderzoek Abeko

resultaat

Rapport: Resultatentabel  
 Model: IAR, LT  
 LAgg bij Bron voor toetspunt: 01\_A - Woonboten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Woonboten	1.50	46	44	40	50	59
400	Kraan	2.00	36	35	35	45	41
406	lml van voertuigen en install.	3.00	39	40	--	45	54
401	schip naar kade	5.00	32	37	34	44	50
405	zeef en breekinstall	3.00	42	--	--	42	51
411	schip naar kade	5.00	30	35	32	42	49
420	transportband	5.00	32	31	31	41	37
300	vrachtwagens	1.00	31	--	20	31	49
416	shovel tbv breken/zeven	1.50	25	--	--	25	41
417	shovel tbv breken/zeven	1.50	25	--	--	25	41
413	shovel tbv breken/zeven	1.50	25	--	--	25	41
414	shovel tbv breken/zeven	1.50	25	--	--	25	41
418	shovel tbv breken/zeven	1.50	24	--	--	24	41
415	shovel tbv breken/zeven	1.50	24	--	--	24	40
408	afzuiging spuitwp	3.50	23	--	--	23	28
412	stat. vrachtwagen	1.00	21	--	10	21	32
409	afzuiging ruimte	1.00	15	--	--	15	21
407	hogedrukspuit	3.00	5	--	--	5	18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6/28/2012 1:51:30 PM

## Akoestisch onderzoekabeke

## Resultaat

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAMAX2  
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woonboten	1.50	61	53	53
kw 81 HW57_A	Kanaalweg 81	1.50	48	41	41
kw 81 HW57_B	Kanaalweg 81	5.00	55	47	47
kw46HW57_A	Kanaalweg 46	1.50	53	45	45
kw46HW57_B	Kanaalweg 46	5.00	54	46	46
MTG (55)_A	De Ticht	1.50	50	42	42
MTG (55)_A	Meershoef	1.50	49	41	41
MTG (55)_A	Meervlietstraat	1.50	50	42	42
MTG (55)_A	Oosteinderweg	1.50	54	46	46
MTG (55)_A	Velserdijk	1.50	51	43	43
MTG (55)_B	De Ticht	5.00	51	43	43
MTG (55)_B	Meershoef	5.00	50	42	42
MTG (55)_B	Meervlietstraat	5.00	51	43	43
MTG (55)_B	Oosteinderweg	5.00	53	45	45
MTG (55)_B	Velserdijk	5.00	51	43	43
ref 1abeko_A	50 m van de inrichting zuid	5.00	61	61	61
ref 2abeko_A	50 m van de inrichting noord	5.00	72	64	64
Wos_A	Wijkeroogstraat <55	1.50	49	41	41
Wos_B	Wijkeroogstraat <55	5.00	49	41	41
Ww_A	Woonwagenstandplaats	1.50	53	45	45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

7/8/2012 7:53:38 PM

## Akoestisch onderzoek Abeko

resultaat

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAMAX2  
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 01 A - Woonboten  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01 A	Woonboten	1.50	61	53	53
400a	Kraan lossen schroot	2.00	61	--	--
401	schip naar kade	5.00	51	51	51
405	zeef en breekinstall	3.00	50	--	--
411	schip naar kade	5.00	49	49	49
406	lnl van voertuigen en install.	3.00	44	44	--
416	shovel tbv breken/zeven	1.50	42	--	--
417	shovel tbv breken/zeven	1.50	42	--	--
413	shovel tbv breken/zeven	1.50	41	--	--
414	shovel tbv breken/zeven	1.50	41	--	--
418	shovel tbv breken/zeven	1.50	41	--	--
415	shovel tbv breken/zeven	1.50	41	--	--
300	vrachtwagens	1.00	39	--	39
420	transportband	5.00	32	32	32
412	stat. Vrachtwagen	1.00	27	--	27
408	afzuiging spuitwp	3.50	24	--	--
409	afzuiging ruimte	1.00	16	--	--
407	hogedruksput	3.00	13	--	--
400b	Kraan lossen zand	2.00	--	53	53
LAmaz	(hoofdgroep)		61	53	53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

6/28/2012 1:57:39 PM



***Bijlage 3 : Resultaat***