

AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

KWEEKWEG 7

TE APELDOORN



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Milieu

Akoestisch onderzoek industrielawaai Kweekweg 7 te Apeldoorn

Opdrachtgever	Mevr. Van Doorn Loolaan 34 7315 AC Apeldoorn
Rapportnummer	1427.002
Versienummer	D2
Status	Eindrapportage
Datum	17 januari 2017
Vestiging	Boxmeer
Opsteller	Dhr. C.F.H. Rodoe
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	ing. M. de Loos
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

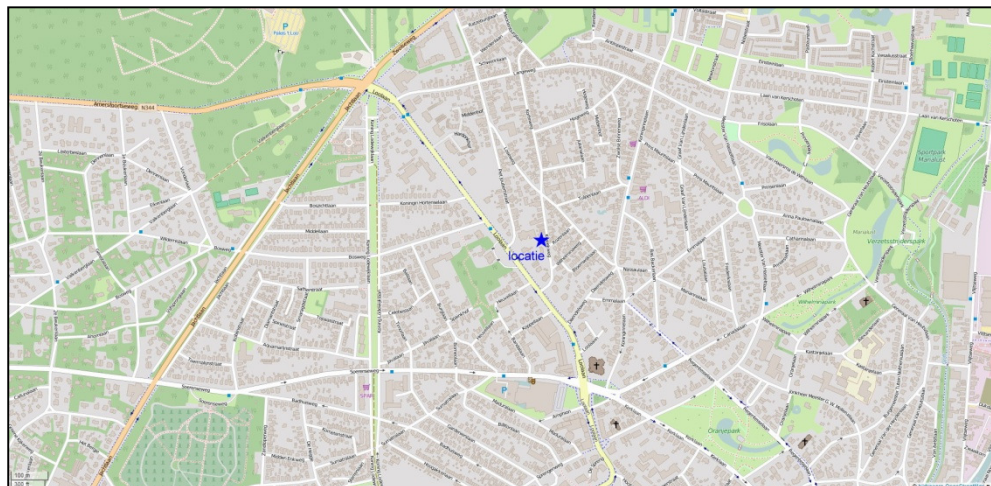
1.	INLEIDING	2
2.	VNG-PUBLICATIE	3
3.	UITGANGSPUNTEN	5
3.1	Kantoorpand Noorderkerk	5
3.2	Kinderdagverblijf Loolaan 32	5
4.	BEREKENINGSRESULTATEN	6
4.1	Kantoorpand Noorderkerk	6
4.2	Kinderdagverblijf Loolaan 32	7
4.3	Cumulatie.....	7
5.	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	8

BIJLAGEN:

1. Invoergegevens akoestisch rekenmodel
2. Berekeningsresultaten kantoorpand
3. Berekeningsresultaten kinderdagverblijf

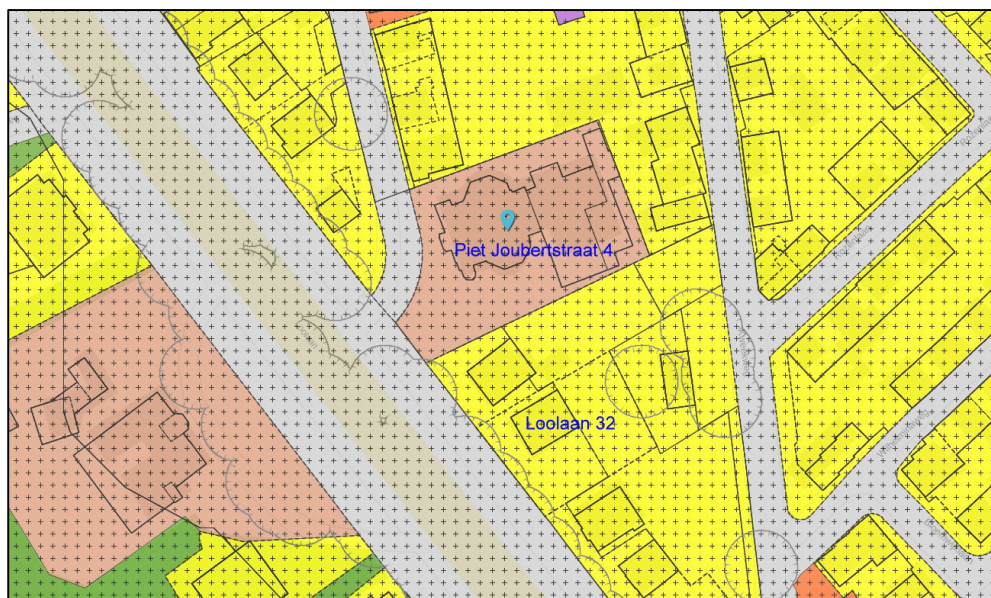
1. INLEIDING

Econsultancy heeft via Architectenbureau Van Erken Calandt opdracht gekregen voor het uitvoeren van een akoestisch onderzoek industrielawaai voor de bestemmingsplanwijziging ten behoeve van de realisatie van een vrijstaande woning aan de Kweekweg 7 te Apeldoorn.



Figuur 1.1: Plangebied

De onderzoekslocatie ligt aan de Kweekweg in het noordwesten van Apeldoorn. De woning komt in de nabijheid van de voormalige Noorderkerk aan de Piet Joubertstraat 4 te liggen. Deze kerk is in 1997 buiten gebruik gesteld. Na een verbouwing is het pand (met uitbreiding) in 2006 als kantoor in gebruik genomen. De voormalige kerk is opgenomen in het onherroepelijke bestemmingsplan De Parken, Indische Buurt en Beekpark (vastgesteld 19 augustus 2015), zie figuur 1.2. De kavel is bestemd als Maatschappelijk met de functieaanduiding Kantoor. Aan de Loolaan 32 is een pand gevestigd met de bestemming wonen, maar met de functieaanduiding Maatschappelijk – Kinderdagverblijf.



Figuur 2.2: Uitsnede Ruimtelijke Plannen

2. VNG-PUBLICATIE

Om de belangenafweging tussen een goed woon- en leefklimaat en de bedrijfsvoering goed mee te nemen wordt voor dit plan gebruik gemaakt van de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (editie 2009). In deze uitgave is een lijst opgenomen met allerlei activiteiten en bijbehorende richtafstanden en milieunormen die gehanteerd worden voor gevoelige functies.

De VNG-publicatie hanteert twee soorten omgevingstypen. Een rustige woonwijk en een gemengd gebied, voor beide omgevingstypen gelden andere richtafstanden en/of normen.

De definitie van een rustige woonwijk/ rustig buitengebied is:

“Een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied.”

De definitie van een gemengd gebied is:

“Een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden en hogere milieunormen rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieu-belastende activiteiten meestal bepalend.”

Geconstateerd kan worden dat het plangebied vrijwel in zijn geheel ontsloten wordt door woningen en daardoor kan het gebied beoordeeld worden als een rustige woonwijk.

Voor de grenswaarden wordt aangesloten op de toetsingskader zoals deze in de VNG-publicatie is opgenomen (Bijlage 5.3).

Stap 1

Indien de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in principe achterwege blijven.

De richtafstand voor kantoren bedraagt voor een rustige woonwijk 10 meter. De afstand tussen de kavel van het kantoor en de woning bedraagt circa 4 meter. De richtafstand voor een kinderdagverblijf (kinderopvang) bedraagt voor een rustige woonwijk 30 meter. De afstand tussen de kavel van het kinderdagverblijf en de woning bedraagt circa 21 meter. In beide gevallen ligt de woning binnen de richtafstand voor de betreffende activiteit.

Stap 2

Indien stap 1 niet toereikend is:

Bij een geluidsbelasting op woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen in het gebiedstype gemengd gebied van maximaal:

- 45 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde);
- 65 dB(A) maximale geluidsniveau (piekgeluiden) (etmaalwaarde).

Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is:

Bij een geluidsbelasting op woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen in de gebiedstype gemengd gebied van maximaal:

- 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde);
- 70 dB(A) maximale geluidsniveau (piekgeluiden) (etmaalwaarde).

Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidsbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidsbelasting moet worden betrokken. Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van gemeentelijk geluidbeleid, indien de te verwachten geluidsbelasting voldoet aan de in dat gemeentelijke geluidbeleid vastgestelde grenswaarden voor het betreffende gebied.

Stap 4

Bij een hogere geluidsbelasting dan aangegeven in stap 3 zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en te motiveren waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidsbelasting moet worden betrokken.

3. UITGANGSPUNTEN

3.1 Kantoorpand Noorderkerk

Uit inventarisatie ter plaatse op 6 mei 2016 is gebleken dat het pand in zijn geheel leeg staat. Uit informatie blijkt dat het pand 2.200 m² bruto vloeroppervlakte heeft. Onder het pand is een parkeergarage gevestigd en ten noorden en ten zuiden van het pand zijn enkele parkeervakken aanwezig. Aannemelijk is dat het geluid van deze inrichting veroorzaakt zal worden door het verkeer. In tabel 3.1 is de verkeersgeneratie berekend aan de hand van de CROW-publicatie Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie (publicatie 317, oktober 2012). De gemeente Apeldoorn is conform de Stedelijkheidsgraad van Nederlandse gemeenten een sterk stedelijke gemeente. De locatie is gelegen in de 'rest bebouwde kom'.

Tabel 3.1 berekening verkeersgeneratie kantoorpand Noorderkerk

	Opp.	Eenheid	Kencijfer		Per	Verkeersgeneratie	
			Min	Max		Min	Max
Kantoor met baliefunctie	2200	m ² bvo	9,4	11,8	100 m ² bvo	206,8	259,6
Afgerond							260

Uitgegaan dat 10% van het verkeer ten noorden en ook 10% ten zuiden van het kantoorpand parkeert. De rest (80%) zal in de parkeergarage parkeren. Verder is uitgegaan dat 95% van het verkeer is de dagperiode (tussen 7.00 en 19.00 uur) aankomt of vertrekt, 5% in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur) en geen verkeer in de nachtperiode (tussen 23.00 uur en 7.00 uur) aankomt of vertrekt. Daarnaast zal elke dag 1 vrachtwagen goederen halen of brengen.

In tabel 3.2 is een overzicht van de aantallen en de bronvermogens weergegeven. Ook is het bronvermogen opgenomen van tijdelijke verhogingen (maximale geluidsniveaus oftewel piekgeluiden). Het relevante piekgeluid op het terrein is het sluiten van de autodeuren.

Tabel 3.2 Overzicht van bedrijfsduur en bronvermogen van relevante geluidsbronnen

Mobiele bronnen (binnen inrichting)	Aantal bewegingen [dag/avond/nacht]	Bronvermogen [dB(A)]
Personenauto rijden noord	25 / 1 / 0	90
Personenauto rijden zuid	25 / 1 / 0	90
Personenauto rijden parkeergarage	198 / 10 / 0	90
Vrachtwagen laden en lossen	1 / 0 / 0	103
Stationaire bronnen (binnen inrichting)	Bedrijfsduur [uur] [dag/avond/nacht]	Bronvermogen [dB(A)]
Deur sluiten personenauto (Lmax)	12 / 4 / 0	100
Vrachtwagen (Lmax)	12 / 0 / 0	108
Airco (aanname)	12 / 4 / 0	90

3.2 Kinderdagverblijf Loolaan 32

Aan de Loolaan 32 bevindt zich een kinderdagverblijf. De openingstijden zijn standaard van 7.30 tot 18.00 uur. Het parkeren vindt plaats aan de Loolaan en zal geen hinder veroorzaken. In de (achter)tuin van de locatie kan worden gespeeld door de kinderen. Er wordt uitgegaan dat er twee groepen van elk maximaal 14 kinderen zijn (totaal 28 kinderen). Bij uitzonderlijk mooi weer wordt uitgegaan dat er in totaal 6 uur buiten wordt gespeeld. In tabel 3.3 is een overzicht van de bronvermogens weergegeven.

Tabel 3.3 Overzicht van bedrijfsduur en bronvermogen van relevante geluidsbronnen

Oppervlakte bronnen (binnen inrichting)	Bedrijfsduur (uren) [dag/avond/nacht]	bronvermogen [dB(A)]
28 spelende kinderen	6 / 0 / 0	$75 + 10\log(28) = 89$
Maximale geluidsniveau (binnen inrichting)	periode [dag/avond/nacht]	bronvermogen [dB(A)]
Schreeuw	x / - / -	108

Deze gegevens zijn ontleend van de VDI-richtlijn VDI 3770, september 2012, Emissionskennwerte von Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen.

4. BEREKENINGSRESULTATEN

De berekeningen zijn verricht aan de hand van de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI 1999) en met behulp van het programma Geomilieu versie 3.11.

4.1 Kantoorpand Noorderkerk

In tabel 4.1 en 4.2 zijn de berekende waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de maximale geluidsniveaus op de woning weergegeven.

Tabel 4.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten gevolge van het verkeer naar het kantoorpand [dB(A)]

Naam	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1_A	Kweekweg 7 noord (zijgevel)	1,50	35	--	--	35
1_B	Kweekweg 7 noord (zijgevel)	4,50	--	36	--	41
1_C	Kweekweg 7 noord (zijgevel)	7,50	--	40	--	45
2_A	Kweekweg 7 west (achtergevel)	1,50	36	--	--	36
2_B	Kweekweg 7 west (achtergevel)	4,50	--	36	--	41
2_C	Kweekweg 7 west (achtergevel)	7,50	--	39	--	44
3_A	Kweekweg 7 zuid (zijgevel)	1,50	38	--	--	38
3_B	Kweekweg 7 zuid (zijgevel)	4,50	--	40	--	45
3_C	Kweekweg 7 zuid (zijgevel)	7,50	--	34	--	39
4_A	Kweekweg 7 oost (voorgevel)	1,50	36	--	--	36
4_B	Kweekweg 7 oost (voorgevel)	4,50	--	38	--	43
4_C	Kweekweg 7 oost (voorgevel)	7,50	--	37	--	42

Uit de berekeningen van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau als gevolg van het kantoorpand blijkt dat stap 2 uit de VNG-publicatie niet wordt overschreden.

Tabel 4.2 Maximale geluidsniveaus ten gevolge van het verkeer naar het kantoorpand [dB(A)]

Naam	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag	Avond	Nacht
1_A	Kweekweg 7 noord (zijgevel)	1,50	52	--	--
1_B	Kweekweg 7 noord (zijgevel)	4,50	--	48	--
1_C	Kweekweg 7 noord (zijgevel)	7,50	--	49	--
2_A	Kweekweg 7 west (achtergevel)	1,50	60	--	--
2_B	Kweekweg 7 west (achtergevel)	4,50	--	63	--
2_C	Kweekweg 7 west (achtergevel)	7,50	--	63	--
3_A	Kweekweg 7 zuid (zijgevel)	1,50	53	--	--
3_B	Kweekweg 7 zuid (zijgevel)	4,50	--	56	--
3_C	Kweekweg 7 zuid (zijgevel)	7,50	--	56	--
4_A	Kweekweg 7 oost (voorgevel)	1,50	45	--	--
4_B	Kweekweg 7 oost (voorgevel)	4,50	--	43	--
4_C	Kweekweg 7 oost (voorgevel)	7,50	--	44	--

Ten aanzien van de maximale geluidsniveaus blijkt dat op de westgevel (achtergevel) op de 1^e en 2^e verdieping in de avondperiode een overschrijding is geconstateerd van stap 2, maar niet van stap 3. De overschrijding wordt veroorzaakt door het sluiten van autodeuren op het buitenterrein (zuid). De auto's die hier zullen worden geparkeerd, zullen over het algemeen van bezoekers zijn. Bezoekers zullen over het algemeen in de dagperiode aanwezig zijn, en sporadisch in de avondperiode. Aannemelijk is dat dit parkeerterrein nauwelijks zal worden gebruikt. Het personeel zal over het algemeen in de parkeergarage parkeren. Ook dient opgemerkt te worden dat er in de huidige situatie reeds bestaande woningen op een kortere afstand van het kantoor gelegen zijn en dat op de bestaande woningen Loolaan 34 en Piet Joubertstraat 8 de overschrijding hoger zal zijn.

Daarnaast eist het Bouwbesluit voor nieuwbouwwoningen een geluidwering van de gevel van tenminste 20 dB. Dit houdt in dat het maximaal niveau in de woning ten hoogste 43 dB(A) bedraagt. De overschrijding wordt acceptabel geacht.

4.2 Kinderdagverblijf Loolaan 32

In tabel 4.3 en 4.4 zijn de berekende waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de maximale geluidsniveaus op de woning weergegeven.

Tabel 4.3 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten gevolge van de spelende kinderen van het kinderdagverblijf in [dB(A)]

Naam	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1_A	Kweekweg 7 noord (zijgevel)	1,50	37	--	--	37
2_A	Kweekweg 7 west (achtergevel)	1,50	45	--	--	45
3_A	Kweekweg 7 zuid (zijgevel)	1,50	43	--	--	43
4_A	Kweekweg 7 oost (voorgevel)	1,50	32	--	--	32

Uit de berekeningen blijkt dat ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van de spelende kinderen er geen overschrijdingen plaatsvinden.

Tabel 4.4 Maximale geluidsniveaus ten gevolge van het schreeuwen van kinderen [dB(A)]

Naam	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag	Avond	Nacht
1_A	Kweekweg 7 noord (zijgevel)	1,50	62	--	--
2_A	Kweekweg 7 west (achtergevel)	1,50	69	--	--
3_A	Kweekweg 7 zuid (zijgevel)	1,50	69	--	--
4_A	Kweekweg 7 oost (voorgevel)	1,50	59	--	--

Uit de berekeningen blijkt dat ten aanzien van de maximale geluidsniveaus van schreeuwen door kinderen op de achtergevel west en de zijgevel zuid een overschrijding is geconstateerd van stap 2 uit de VNG-publicatie. Stap 3 wordt echter niet overschreden. De overschrijdingen vinden alleen in de dagperiode plaats. Verder kan opgemerkt worden dat op de bestaande woning Kweekweg 5 de overschrijding hoger is.

In het Bouwbesluit zijn geen eisen opgenomen voor de binnenwaarde met betrekking tot het maximale geluidsniveau op de gevel. Het binnenniveau mag niet meer dan 35 dB(A) bedragen ten gevolge van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. De minimale karakteristiek geluidwering van de gevel moet 20 dB(A) bedragen. Door deze gevelwering zal ten gevolge van de binnenwaarde in de woning ten hoogste 49 dB(A) bedragen. Dit is een overschrijding van 4 dB(A) van het wenselijke binnenniveau in de dagperiode, uitgaande van stap 2. Uitgaande van stap 3 van de VNG-publicatie is dit toelaatbaar en wordt dit acceptabel geacht.

4.3 Cumulatie

Uit het akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai is gebleken dat er geen overschrijdingen van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting zijn. Cumulatie is daarom niet noodzakelijk.

5. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Econsultancy heeft via Architectenbureau Van Erken Calandt opdracht gekregen voor het uitvoeren van een akoestisch onderzoek industrielawaai voor de bestemmingsplanwijziging ten behoeve van de realisatie van een vrijstaande woning aan de Kweekweg 7 te Apeldoorn.

De onderzoekslocatie ligt aan de Kweekweg in het noordwesten van Apeldoorn. De woning komt in de nabijheid van de voormalige Noorderkerk aan de Piet Joubertstraat 4 te liggen. De kavel is bestemd als Maatschappelijk met de functieaanduiding Kantoor. Aan de Loolaan 32 is een pand gevestigd met de bestemming wonen, maar met de functieaanduiding Maatschappelijk – Kinderdagverblijf.

Uit inventarisatie ter plaatse op 6 mei 2016 is gebleken dat het kantoor in zijn geheel leeg staat. Uit informatie blijkt dat het pand 2.200 m² bruto vloeroppervlakte heeft. Onder het pand is een parkeergarage gevestigd en ten noorden en ten zuiden van het pand zijn enkele parkeervakken aanwezig. Aannemelijk is dat het geluid van deze inrichting veroorzaakt zal worden door het verkeer.

De berekeningen zijn verricht aan de hand van de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI 1999) en met behulp van het programma Geomilieu versie 3.11. Uit de berekeningen van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van het kantoorpand blijkt dat stap 2 uit de VNG-publicatie niet wordt overschreden. Ten aanzien van de maximale geluidsniveaus blijkt dat de westgevel (achtergevel) op de 1^e en 2^e verdieping in de avondperiode een overschrijding is geconstateerd van stap 2, maar niet van stap 3. De overschrijding wordt veroorzaakt door het sluiten van autodeuren op het buitenterrein (zuid). Aannemelijk is dat dit parkeerterrein nauwelijks zal worden gebruikt. Het personeel zal over het algemeen in de parkeergarage parkeren. Ook dient opgemerkt te worden dat er in de huidige situatie reeds bestaande woningen op een kortere afstand van het kantoor gelegen zijn en dat op de bestaande woningen Loolaan 34 en Piet Joubertstraat 8 de overschrijding hoger zal zijn. Daarnaast eist het Bouwbesluit voor nieuwbouwwoningen een geluidwering van de gevel van tenminste 20 dB. Dit houdt in dat het maximaal niveau in de woning ten hoogste 43 dB(A) bedraagt. Derhalve kan geconcludeerd worden dat de overschrijding acceptabel wordt geacht.

Aan de Loolaan 32 bevindt zich een kinderdagverblijf. De openingstijden zijn standaard van 7.30 tot 18.00 uur.

Uit de berekeningen blijkt dat ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van de spelende kinderen er geen overschrijdingen plaatsvinden.

Daarnaast blijkt dat ten aanzien van de maximale geluidsniveau van het schreeuwen door kinderen op de achtergevel west en de zijgevel zuid een overschrijding is geconstateerd van stap 2 uit de VNG-publicatie. Verder blijkt stap 3 niet wordt overschreden. De overschrijdingen vinden alleen in de dagperiode plaats. Verder blijkt dat op de bestaande woning Kweekweg 5 de overschrijding hoger is.

In het Bouwbesluit zijn geen eisen opgenomen voor de binnenwaarde met betrekking tot het maximale geluidsniveau op de gevel. Het binnenniveau mag niet meer dan 35 dB(A) bedragen ten gevolge van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. De minimale karakteristiek geluidwering van de gevel moet 20 dB(A) bedragen. Door deze gevelwering zal ten gevolge van de binnenwaarde in de woning ten hoogste 49 dB(A) bedragen. Dit is een overschrijding van 4 dB(A) van het wenselijke binnenniveau in de dagperiode, uitgaande van stap 2. Uitgaande van stap 3 van de VNG-publicatie is dit toelaatbaar en wordt dit acceptabel geacht.

Uit het akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï is gebleken dat er geen overschrijdingen van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting zijn. Cumulatie is daarom niet noodzakelijk.

Geconcludeerd wordt dat deze ontwikkeling inpasbaar is.

Bijlage 1 Invoergegevens akoestisch rekenmodel

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

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
pa 3	personenauto route onder (klinkers max 20 km)	0,75	--	Relatief	198	10	--
pa 1	personenauto route noord (klinkers max 20 km)	0,75	--	Relatief	25	1	--
pa 2	personenauto route zuid (klinkers max 20 km)	0,75	--	Relatief	25	1	--
vwa	rijden vrachtwagen	1,00	--	Relatief	1	--	--

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

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
pa 3	21,22	29,42	--	10	5,00	--	65,00	72,00	77,00	83,00	85,00	84,00
pa 1	30,12	39,33	--	10	5,00	--	65,00	72,00	77,00	83,00	85,00	84,00
pa 2	30,01	39,22	--	10	5,00	--	65,00	72,00	77,00	83,00	85,00	84,00
vwa	44,39	--	--	10	5,00	--	80,00	84,00	89,00	94,00	98,00	96,00

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

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
pa 3	78,00	68,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pa 1	78,00	68,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pa 2	78,00	68,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vwa	89,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Negeer obj.
spelen	spelende kinderen	1,00	17,48	Relatief	True	3,01	--	--	5	5	Ja

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

Naam	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125
spelen	37,42	47,42	53,02	66,72	61,92	60,62	56,32	49,22	--	62,80	72,80	78,40

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

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
spelen	92,10	87,30	86,00	81,70	74,60	--	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50

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

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
spelen	5,50	5,50	0,00

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
Airco	Airco en luchtbeabndeling	13,00	17,73	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
deur	deur sluiten	0,75	17,46	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
deur	deur sluiten	0,75	17,41	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
Vwa lmax	vrachtwagen Lmax	0,75	17,74	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--
schreeuw	schreew	1,00	17,51	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--

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

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
Airco	--	Nee	Nee	Nee	44,00	63,00	67,00	83,00	84,00	82,00	84,00
deur	--	Nee	Nee	Nee	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60
deur	--	Nee	Nee	Nee	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60
Vwa lmax	--	Nee	Nee	Nee	73,60	74,00	86,00	96,00	98,00	101,00	103,00
schreeuw	--	Nee	Nee	Nee	76,30	86,30	91,90	105,60	100,80	99,50	95,20

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

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Airco	82,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
deur	87,90	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
deur	87,90	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vwa lmax	102,00	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
schreeuw	88,10	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
1	Kweekweg 7 noord (zijgevel)	17,34	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
2	Kweekweg 7 west (achtergevel)	17,33	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
3	Kweekweg 7 zuid (zijgevel)	17,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4	Kweekweg 7 oost (voorgevel)	17,27	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--

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

Naam	Gevel
1	Ja
2	Ja
3	Ja
4	Ja

Gemeente Apeldoorn
Kweekweg 7

akoestisch onderzoek industrieawaai

Rapport: Groepenbeheer
Model: eerste model
Lijst van: versie van Gebied - Gebied
Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Toetspunt	1	Kweekweg 7 noord (zijgevel)
(hoofdgroep)	Toetspunt	2	Kweekweg 7 west (achtergevel)
(hoofdgroep)	Toetspunt	3	Kweekweg 7 zuid (zijgevel)
(hoofdgroep)	Toetspunt	4	Kweekweg 7 oost (voorgevel)
(hoofdgroep)	Bodemgebied		
(hoofdgroep)	Bodemgebied		
(hoofdgroep)	Bodemgebied	1	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	1	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	1	(Links)
(hoofdgroep)	Bodemgebied	1	(Rechts)
(hoofdgroep)	Bodemgebied	1	
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw	101886689	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101886706	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101886719	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101886776	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101886829	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101886860	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101886900	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101886923	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101886946	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101886988	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101887198	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101887292	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101887385	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101887387	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101887462	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101887555	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101887592	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101887832	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101887891	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101888093	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101888251	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101888361	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101888366	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101888372	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101888627	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101888661	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101888716	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101888721	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101888722	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101888770	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101888827	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101888976	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101889248	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101889257	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101889406	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101889410	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101889659	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101889694	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101889706	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101889743	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101889761	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101889803	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101889805	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101889835	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101890130	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101890215	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101890247	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101890285	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101890331	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101890400	Apeldoorn

Gemeente Apeldoorn
Kweekweg 7

akoestisch onderzoek industrieawaai

Rapport: Groepenbeheer
Model: eerste model
Lijst van: versie van Gebied - Gebied
Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	101890430	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101890457	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101890807	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101890897	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101891016	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101891317	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101891366	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101891440	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101891679	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101891701	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101891780	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101891902	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101891952	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101892442	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101892613	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101892750	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101892830	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101892871	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101892962	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101893534	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101893560	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101893597	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101893810	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101893839	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101894145	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101894201	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101894275	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101894277	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101894501	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101895212	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101895380	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101895517	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101895913	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101895963	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101896198	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101896338	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101896342	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101896346	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101896534	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101896579	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101896612	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101896802	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101896881	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101897038	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101897310	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101897355	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101897789	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101897799	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101898148	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101898173	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101898282	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101898401	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101898509	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101898521	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101898783	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101898812	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101898857	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101899223	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101899332	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101899850	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101899888	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101900350	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101900526	Apeldoorn

Gemeente Apeldoorn
Kweekweg 7

akoestisch onderzoek industrieawaai

Rapport: Groepenbeheer
Model: eerste model
Lijst van: versie van Gebied - Gebied
Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	101901018	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101901193	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101901205	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101901206	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101901333	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101901340	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101901552	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101901670	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101901706	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101901712	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101901739	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101901758	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101901766	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101901775	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101901898	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101902014	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101902046	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101902081	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101902331	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101902450	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101902532	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101902742	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101903050	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101903179	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101903222	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101903404	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101903410	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101903479	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101903504	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101903648	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101903658	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101903673	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101903909	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101903913	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101903963	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101904362	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101904455	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101904558	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101904692	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101904742	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101904850	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101905074	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101905227	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101905250	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101905318	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101905427	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101905445	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101905465	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101905506	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101905587	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101905897	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101905973	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101905983	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101906013	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101906205	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101906297	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101906471	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101906614	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101906801	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101906878	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101906947	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101906953	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101907177	Apeldoorn

Gemeente Apeldoorn
Kweekweg 7

akoestisch onderzoek industrieawaai

Rapport: Groepenbeheer
Model: eerste model
Lijst van: versie van Gebied - Gebied
Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	101907248	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101907360	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101907507	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101907726	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101907733	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101907787	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101907804	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101907833	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101907908	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101907910	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101907921	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101908165	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101908221	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101908266	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101908410	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101908597	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101908683	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101908769	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101908776	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101908788	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101908790	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101909021	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101909047	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101909059	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101909085	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101909125	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101909267	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101909289	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101909382	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101909503	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101909546	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101909720	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101909877	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101909982	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101910149	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101910166	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101910438	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101910486	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101910655	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101910737	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101911016	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101911026	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101911051	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101911200	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101911298	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101911305	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101911310	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101911318	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101911327	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101911374	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101911528	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101911796	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101911867	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101911944	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101911991	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101912026	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101912027	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101912083	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	101912161	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	117661050	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	117661054	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	117661279	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	117782552	Apeldoorn

Gemeente Apeldoorn
Kweekweg 7

akoestisch onderzoek industrieawaai

Rapport: Groepenbeheer
Model: eerste model
Lijst van: versie van Gebied - Gebied
Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	117783944	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	117783944	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	121398843	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	125031994	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	125031995	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	125031996	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	125032011	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	125032154	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	125032155	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	125032156	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	125032157	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	125032169	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	125032458	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	125032459	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	125032460	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	125032478	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	125032479	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	125032607	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	125032736	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	125032737	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	125032757	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	125032894	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	125032895	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Gebouw	125032909	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Scherf		
(hoofdgroep)	Hoogtelijn		
(hoofdgroep)	Hoogtelijn		
(hoofdgroep)	Hoogtelijn		(Rechts)
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101886689	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101886706	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101886719	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101886776	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101886829	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101886860	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101886900	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101886923	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101886946	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101886988	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101887198	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101887292	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101887385	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101887387	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101887462	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101887555	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101887592	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101887832	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101887891	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101888093	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101888251	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101888361	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101888366	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101888372	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101888627	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101888661	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101888716	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101888721	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101888722	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101888770	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101888827	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101888976	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101889248	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101889257	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101889406	Apeldoorn

Gemeente Apeldoorn
Kweekweg 7

akoestisch onderzoek industrieawaai

Rapport: Groepenbeheer
Model: eerste model
Lijst van: versie van Gebied - Gebied
Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101889410	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101889659	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101889694	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101889706	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101889743	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101889761	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101889803	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101889805	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101889835	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101890130	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101890215	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101890247	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101890285	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101890331	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101890400	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101890430	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101890457	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101890807	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101890897	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101891016	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101891317	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101891366	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101891440	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101891679	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101891701	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101891780	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101891902	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101891952	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101892442	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101892613	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101892750	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101892830	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101892871	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101892962	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101893534	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101893560	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101893597	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101893810	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101893839	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101894145	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101894201	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101894275	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101894277	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101894501	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101895212	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101895380	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101895517	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101895913	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101895963	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101896198	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101896338	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101896342	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101896346	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101896534	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101896579	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101896612	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101896802	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101896881	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101897038	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101897310	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101897355	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101897789	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101897799	Apeldoorn

Gemeente Apeldoorn
Kweekweg 7

akoestisch onderzoek industrieawaai

Rapport: Groepenbeheer
Model: eerste model
Lijst van: versie van Gebied - Gebied
Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101898148	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101898173	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101898282	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101898401	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101898509	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101898521	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101898783	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101898812	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101898857	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101899223	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101899332	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101899850	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101899888	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101900350	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101900526	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101901018	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101901193	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101901205	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101901206	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101901333	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101901340	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101901552	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101901670	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101901706	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101901712	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101901739	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101901758	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101901766	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101901775	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101901898	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101902014	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101902046	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101902081	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101902331	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101902450	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101902532	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101902742	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101903050	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101903179	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101903222	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101903404	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101903410	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101903479	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101903504	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101903648	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101903658	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101903673	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101903909	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101903913	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101903963	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101904362	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101904455	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101904558	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101904692	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101904742	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101904850	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101905074	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101905227	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101905250	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101905318	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101905427	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101905445	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101905465	Apeldoorn

Gemeente Apeldoorn
Kweekweg 7

akoestisch onderzoek industrieawaai

Rapport: Groepenbeheer
Model: eerste model
Lijst van: versie van Gebied - Gebied
Alle items

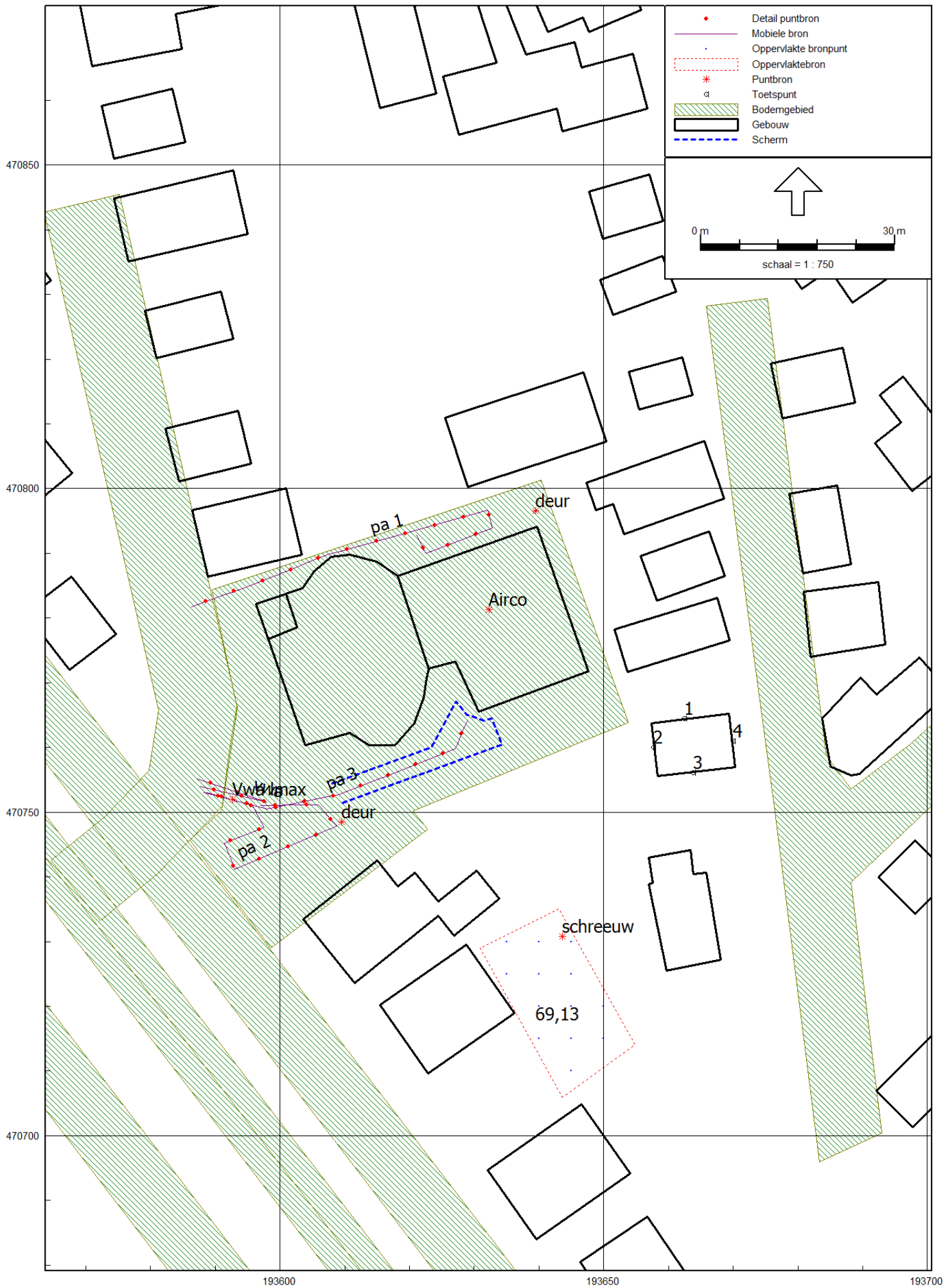
Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101905506	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101905587	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101905897	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101905973	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101905983	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101906013	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101906205	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101906297	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101906471	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101906614	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101906801	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101906878	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101906947	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101906953	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101907177	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101907248	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101907360	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101907507	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101907726	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101907733	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101907787	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101907804	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101907833	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101907908	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101907910	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101907921	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101908165	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101908221	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101908266	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101908410	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101908597	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101908683	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101908769	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101908776	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101908788	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101908790	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101909021	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101909047	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101909059	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101909085	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101909125	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101909267	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101909289	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101909382	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101909503	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101909546	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101909720	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101909877	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101909982	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101910149	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101910166	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101910438	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101910486	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101910655	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101910737	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101911016	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101911026	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101911051	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101911200	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101911298	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101911305	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101911310	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101911318	Apeldoorn

Gemeente Apeldoorn
Kweekweg 7

akoestisch onderzoek industrieawaai

Rapport: Groepenbeheer
Model: eerste model
Lijst van: versie van Gebied - Gebied
Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101911327	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101911374	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101911528	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101911796	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101911867	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101911944	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101911991	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101912026	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101912027	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101912083	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	101912161	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	117661050	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	117661054	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	117661279	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	117782552	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	117783944	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	121398843	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	125031994	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	125031995	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	125031996	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	125032011	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	125032154	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	125032155	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	125032156	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	125032157	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	125032169	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	125032458	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	125032459	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	125032460	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	125032478	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	125032479	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	125032607	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	125032736	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	125032737	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	125032757	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	125032894	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	125032895	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	125032909	Apeldoorn
(hoofdgroep)	Hulplijn		
(hoofdgroep)	Hulplijn		(Rechts) (Rechts)
(hoofdgroep)	Hulplijn		(Rechts)
(hoofdgroep)	Hulplijn	1	(Links)
(hoofdgroep)	Hulplijn	1	
(hoofdgroep)	Hulplijn	1	(Links) (Links)
Lmax	Puntbron	deur	deur sluiten
Lmax	Puntbron	deur	deur sluiten
Lmax	Puntbron	Vwa lmax	vrachtwagen Lmax
Lwr	Mobiele bron	pa 1	personenauto route noord (klinkers max 20 km)
Lwr	Mobiele bron	pa 2	personenauto route zuid (klinkers max 20 km)
Lwr	Mobiele bron	pa 3	personenauto route onder (klinkers max 20 km)
Lwr	Mobiele bron	vwa	rijden vrachtwagen
Lwr	Puntbron	Airco	Airco en luchtbekabndeling
Lmax	Puntbron	schreeuw	schreeuw
Lwr	Oppervlaktebron	spelen	spelende kinderen



Bijlage 2 Berekeningsresultaten kantoorpand

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lwr
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
1_A	Kweekweg 7 noord (zijgevel)	1,50	35	34	--	39	
1_B	Kweekweg 7 noord (zijgevel)	4,50	37	36	--	41	
1_C	Kweekweg 7 noord (zijgevel)	7,50	40	40	--	45	
2_A	Kweekweg 7 west (achtergevel)	1,50	36	34	--	39	
2_B	Kweekweg 7 west (achtergevel)	4,50	39	36	--	41	
2_C	Kweekweg 7 west (achtergevel)	7,50	41	39	--	44	
3_A	Kweekweg 7 zuid (zijgevel)	1,50	38	38	--	43	
3_B	Kweekweg 7 zuid (zijgevel)	4,50	41	40	--	45	
3_C	Kweekweg 7 zuid (zijgevel)	7,50	36	34	--	39	
4_A	Kweekweg 7 oost (voorgevel)	1,50	36	36	--	41	
4_B	Kweekweg 7 oost (voorgevel)	4,50	38	38	--	43	
4_C	Kweekweg 7 oost (voorgevel)	7,50	37	37	--	42	

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Groep: LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Lmax

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
1_A	Kweekweg 7 noord (zijgevel)	1,50	52	46	--	
1_B	Kweekweg 7 noord (zijgevel)	4,50	54	48	--	
1_C	Kweekweg 7 noord (zijgevel)	7,50	57	49	--	
2_A	Kweekweg 7 west (achtergevel)	1,50	60	60	--	
2_B	Kweekweg 7 west (achtergevel)	4,50	63	63	--	
2_C	Kweekweg 7 west (achtergevel)	7,50	63	63	--	
3_A	Kweekweg 7 zuid (zijgevel)	1,50	53	53	--	
3_B	Kweekweg 7 zuid (zijgevel)	4,50	56	56	--	
3_C	Kweekweg 7 zuid (zijgevel)	7,50	57	56	--	
4_A	Kweekweg 7 oost (voorgevel)	1,50	45	41	--	
4_B	Kweekweg 7 oost (voorgevel)	4,50	47	43	--	
4_C	Kweekweg 7 oost (voorgevel)	7,50	47	44	--	

Bijlage 3

Berekeningsresultaten kinderdagverblijf

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lwr
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
1_A	Kweekweg 7 noord (zijgevel)	1,50	37	--	--	37	
1_B	Kweekweg 7 noord (zijgevel)	4,50	39	--	--	39	
1_C	Kweekweg 7 noord (zijgevel)	7,50	40	--	--	40	
2_A	Kweekweg 7 west (achtergevel)	1,50	45	--	--	45	
2_B	Kweekweg 7 west (achtergevel)	4,50	47	--	--	47	
2_C	Kweekweg 7 west (achtergevel)	7,50	47	--	--	47	
3_A	Kweekweg 7 zuid (zijgevel)	1,50	43	--	--	43	
3_B	Kweekweg 7 zuid (zijgevel)	4,50	45	--	--	45	
3_C	Kweekweg 7 zuid (zijgevel)	7,50	45	--	--	45	
4_A	Kweekweg 7 oost (voorgevel)	1,50	32	--	--	32	
4_B	Kweekweg 7 oost (voorgevel)	4,50	34	--	--	34	
4_C	Kweekweg 7 oost (voorgevel)	7,50	35	--	--	35	

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Groep: Lmax totaalresultaten voor toetspunten
Lmax

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
1_A	Kweekweg 7 noord (zijgevel)	1,50	62	--	--	
1_B	Kweekweg 7 noord (zijgevel)	4,50	64	--	--	
1_C	Kweekweg 7 noord (zijgevel)	7,50	64	--	--	
2_A	Kweekweg 7 west (achtergevel)	1,50	69	--	--	
2_B	Kweekweg 7 west (achtergevel)	4,50	71	--	--	
2_C	Kweekweg 7 west (achtergevel)	7,50	71	--	--	
3_A	Kweekweg 7 zuid (zijgevel)	1,50	69	--	--	
3_B	Kweekweg 7 zuid (zijgevel)	4,50	70	--	--	
3_C	Kweekweg 7 zuid (zijgevel)	7,50	70	--	--	
4_A	Kweekweg 7 oost (voorgevel)	1,50	59	--	--	
4_B	Kweekweg 7 oost (voorgevel)	4,50	60	--	--	
4_C	Kweekweg 7 oost (voorgevel)	7,50	61	--	--	



Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Heinz Moormannstraat 1b
5831 AS Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl