

QUICKSCAN AKOESTISCH ONDERZOEK

RIJKSWEG 53-55

TE VOORTHUIZEN

GEMEENTE BARNEVELD



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

Milieu

Quickscan akoestisch onderzoek Rijksweg 53-55 te Voorthuizen in de gemeente Barneveld

Opdrachtgever	DBL architectenbureau Meulunterseweg 34 6741 HN Lunteren
----------------------	--

Project	BAR.DBLQAK
Rapportnummer	15063582
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	11 juni 2015

Vestiging	Boxmeer
Opsteller	Dhr. C. Rodoe
Paraaf	

Kwaliteitscontrole	Drs. ing. S. Schut
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	BELEID EN REGELGEVING	2
2.1	Wet geluidhinder, wegverkeerslawaaï	2
2.2	Algemeen Activiteitenbesluit.....	2
2.3	Geluidvoorschriften Activiteitenbesluit.....	3
3	BEOORDELING.....	4
3.1	Beoordeling geluidsgevoelige objecten	4
3.2	Beoordeling bedrijfsactiviteiten.....	4
4	SAMENVATTING EN CONCLUSIE	5

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van DBL architectenbureau opdracht gekregen voor het uitvoeren van een quickscan akoestisch onderzoek aan de Rijksweg 53-55 te Voorthuizen in de gemeente Barneveld.

Doordat de provinciale weg N303 verplaatst gaat worden, en een rondweg wordt om de kern van Voorthuizen, worden een aantal bedrijven en woningen nabij de rondweg verplaatst. Een van deze bedrijven betreft het Maïsdoolhof gelegen aan de Baron van Nagellstraat 104. Naast het maïsdoolhof, bevindt zich op het terrein ook een (mini) camping en een veehouderij.

Het bedrijf wordt verplaatst naar een locatie op circa 750 meter ten noordwesten, nu gelegen aan de Rijksweg 53-55. Op circa 130 meter ten oosten van het terrein, komt de rondweg Voorthuizen te liggen. Het plan voorziet in de mogelijkheid van de realisatie van een Maïsdoolhof met speeltuin, een camping en een veehouderij.

In deze notitie wordt bestudeerd of er geluidsgevoelige objecten mogelijk worden gemaakt en beoordeeld dienen te worden in het kader van de Wet geluidhinder of in het kader van het Activiteitenbesluit.

Het onderzoeksgebied is weergegeven in bijlage 1. In figuur 1 is de toekomstige planlocatie en de toekomstige weg weergegeven. In figuur 2 is de conceptinrichting van DBL Architectenbureau (d.d. 2 juni 2015) weergegeven.



Figuur 1. Planlocatie en rondweg.



Figuur 2. Conceptinrichting.

In hoofdstuk 2 wordt een overzicht gegeven van de relevante wet- en regelgeving. In hoofdstuk 3 worden de geluidsgevoelige objecten en geluidsbronnen beoordeeld. In hoofdstuk 4 wordt het onderzoek samengevat en worden conclusies getrokken.

2 BELEID EN REGELGEVING

2.1 Wet geluidhinder, wegverkeerslawaai

In de Wet geluidhinder (Wgh, art. 74 lid 1) is bepaald dat elke weg van rechtswege een akoestisch aandachtsgebied (zone) heeft. Bij vaststelling van een bestemmingsplan (art. 3.1 Wet ruimtelijke ordening) dient voor alle wegen waarvan de zone een overlap met het plangebied kent, een akoestisch onderzoek te worden verricht (Wgh, art. 76 lid 1). De breedte van deze zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de status van de weg (zie tabel I).

Tabel I. Overzicht zonebreedtes (vanaf de as van de weg tot de volgende breedte aan weerszijden van de weg).

Aantal rijstroken	Zonebreedte	
	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
5 of meer	350 meter	600 meter
3 of 4	350 meter	400 meter
1 of 2	200 meter	250 meter

De onderzoekslocatie bevindt zich binnen het akoestische aandachtsgebieden van de Rondweg Voorthuizen en de Rijksweg. De wegvakken zijn buitenstedelijk gebied gelegen. De wegen hebben maximaal twee rijstroken. De onderzoekszone bedraagt 250 meter. Binnen deze zone dient de hoogst toelaatbare geluidsbelasting ten gevolge van het verkeer op de betreffende weg in acht te worden genomen (Wgh, art. 76).

Het plangebied is in een buitenstedelijk gebied gelegen. Voor geluidgevoelige bestemmingen bedraagt de wettelijke voorkeursgrenswaarde (de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting) 48 dB (Wgh, art. 82 lid 1). Indien de geluidsbelasting op de gevels van de nieuwe woning uitkomt boven de 48 dB, kan er op bepaalde gronden ontheffing van de wettelijke voorkeursgrenswaarde verkregen worden (door burgemeester en wethouders van Barneveld) tot 53 dB (Wgh, art. 83 lid 1).

2.2 Algemeen Activiteitenbesluit

De inrichting valt onder de werkingssfeer van het Besluit algemene regels inrichtingen Milieubeheer (Activiteitenbesluit genoemd). In het Activiteitenbesluit zijn ondermeer geluidvoorschriften opgenomen. De voor dit onderzoek relevante voorschriften, en de voorkomende uitzonderingen hierop, zijn in hoofdstuk 2.3 opgenomen.

In de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering, editie 2009 (hierna te noemen VNG-publicatie), zijn gebiedstyperingen opgenomen, te weten omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied en de omgevingstype gemengd gebied. In het volgende overzicht zijn de omgevingstypen geformuleerd.

Omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied

Een rustige woonwijk 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 rustige buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied.

Omgevingstype gemengd gebied

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 rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend.

Bij een omgevingstype gemengd gebied mag een afstandsrap worden verlaagd. Voor een rustige woonwijk geldt dat de geluidsbelasting (etmaalwaarde) 45 dB(A) op de gevels van nabijgelegen geluidsgevoelige objecten mag bedragen. Voor een gemengd gebied geldt dat de geluidsbelasting (etmaalwaarde) 50 dB(A) op de gevels van nabijgelegen geluidsgevoelige objecten mag bedragen.

2.3 Geluidvoorschriften Activiteitenbesluit

Tijdens het in werking zijn van de inrichtingen zullen deze getoetst worden aan het Activiteitenbesluit (Ab).

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat
 - a. de niveaus op de in tabel II genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel II. overzicht grenswaarden Activiteitenbesluit

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

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel II opgenomen maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

De volgende activiteiten mogen buiten de beschouwing gelaten worden: artikel 2.18 lid 1, conform:

- a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
- b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten.

Conform artikel 2.18 lid 2 dient bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17, 2.20 dan wel 6.12, voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast te worden.

Conform artikel 2.18 lid 3 onder a, wordt bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.20 dan wel 6.12, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:

- a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
- b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan;
- c. laad- en losactiviteiten in de periode tussen 19.00 uur en 06.00 uur ten behoeve van de aan- en afvoer van producten bij inrichtingen als bedoeld in artikel 2.17, vijfde en zesde lid, voor zover dat ten hoogste een keer in de genoemde periode plaatsvindt.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden in dit akoestisch onderzoek echter alle geluidsbronnen onderzocht en beoordeeld.

Conform de Circulaire Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening, bedraagt de voorkeursgrenswaarde voor indirecte hinder 50 dB(A) en de maximale grenswaarde 65 dB(A).

Het Maisdoolhof wordt in een omgeving gesitueerd waar op dit moment veehouderijen en woningen voorkomen. Tegelijkertijd met de realisatie van het onderhavige plan wordt de Rondweg Voorthuizen gerealiseerd. Hierdoor kan het gebied nabij deze nieuwe weg en de Rijksweg bestempeld worden als een gemengd gebied.

3 BEOORDELING

3.1 Beoordeling geluidsgevoelige objecten

De bedrijfswoning (Rijksweg 55) is een bestaande woning en in dit kader reeds beoordeeld ten behoeve van de ontwikkeling van de Rondweg Voorthuizen. De woning ligt ook niet binnen de geluidszone van deze nieuwe weg (ca. 320 meter van de weg). Een camping is conform de Wet geluidhinder niet geluidsgevoelig. In dit kader hoeft de camping, welke binnen de geluidszone van de Rondweg Voorthuizen, komt te liggen.

Op het terrein komen twee geschakelde hooibergwoningen te liggen. Deze woningen zullen, indien deze als recreatief worden bestemd, niet geluidsgevoelig zijn. Indien deze twee woningen als woon-doeleinden worden bestemd, zijn ze geluidsgevoelig. De woningen liggen op circa 240 meter van de weg. In dit kader is een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai nodig.

Een veehouderij met dienstwoning, is alleen de dienstwoning geluidsgevoelig. Zoals figuur 2 kan worden geïnterpreteerd, komt de dienstwoning buiten de geluidszone van de Rondweg te liggen (locatie ca. 280 meter van de as van de Rondweg).

3.2 Beoordeling bedrijfsactiviteiten

De nieuwe woningen welke op het terrein liggen van het bedrijf zijn te beschouwen als bedrijfswoningen en hoeven in dit kader niet beoordeeld te worden. Alle nieuwe woningen liggen op ruim meer dan 100 meter van de omliggende bedrijven, over het algemeen agrarische bedrijven. Agrarische bedrijven hebben een richtafstand (conform de VNG-publicatie, bijlage 1) van 50 meter. Er bestaat ten aanzien van het aspect geluid geen overlap.

Campings en recreatiedoeleinden zijn over het algemeen categorie 3.1 bedrijven. De richtafstand bedraagt 50 meter. In het noordwestelijk plandeel ligt op circa 30 meter afstand van het maïsdoolhof een (bedrijfs)woning. Deze woning kan aangemerkt worden dat het binnen het gemengde gebied van de Rijksweg is gelegen. Daar het binnen een gemengd gebied ligt, kan voor richtafstanden voor geluid een afstandstrap worden verlaagd. Voor deze locatie geldt dus dat de richtafstand van 50 meter voor recreatiedoeleinden, 30 meter wordt. Aanbevolen wordt om een grondwal met een groenstrook van circa 2,5 meter hoogte te realiseren, zodat, allereerst de afstand tot de woning en de maïsdoolhof meer dan 30 meter bedraagt en ten tweede dat eventueel stemgeluid van spelende kinderen wordt afgeschermd.

De afstand tussen de bedrijfswoning Rijksweg 51 en het maïsdoolhof bedraagt meer dan 50 meter, nader geluidsonderzoek is voor deze woning niet nodig.

De verkeersintensiteiten door de verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder) zullen dusdanig zijn dat er geen overschrijdingen van voorkeursgrenswaarden worden verwacht.

4 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

Econsultancy heeft van DBL architectenbureau opdracht gekregen voor het uitvoeren van een quickscan akoestisch onderzoek aan de Rijksweg 53-55 te Voorthuizen in de gemeente Barneveld.

Doordat de provinciale weg N303 verplaatst gaat worden, en een rondweg wordt om de kern van Voorthuizen, worden een aantal bedrijven en woningen nabij de rondweg verplaatst. Een van deze bedrijven betreft het Maïsdoolhof gelegen aan de Baron van Nagellstraat 104. Naast het maïsdoolhof, bevindt zich op het terrein ook een (mini) camping en een veehouderij. Het bedrijf wordt verplaatst naar een locatie op circa 750 meter ten noordwesten, nu gelegen aan de Rijksweg 53-55. Op circa 130 meter ten oosten van het terrein, komt de rondweg Voorthuizen te liggen. Het plan voorziet in de mogelijkheid van de realisatie van een Maïsdoolhof met speeltuin, een camping en een veehouderij. In deze notitie wordt bestudeerd of er geluidsgevoelige objecten mogelijk worden gemaakt en beoordeeld dienen te worden in het kader van de Wet geluidhinder of in het kader van het Activiteitenbesluit.

De onderzoekslocatie bevindt zich binnen het akoestische aandachtsgebieden van de Rondweg Voorthuizen en de Rijksweg. De wegvakken zijn buitenstedelijk gebied gelegen. De wegen hebben maximaal twee rijstroken. De onderzoekszone bedraagt 250 meter. Binnen deze zone dient de hoogst toelaatbare geluidsbelasting ten gevolge van het verkeer op de betreffende weg in acht te worden genomen (Wgh, art. 76). Het plangebied is in een buitenstedelijk gebied gelegen. Voor geluidgevoelige bestemmingen bedraagt de wettelijke voorkeursgrenswaarde (de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting) 48 dB (Wgh, art. 82 lid 1). Indien de geluidsbelasting op de gevels van de nieuwe woning uitkomt boven de 48 dB, kan er op bepaalde gronden ontheffing van de wettelijke voorkeursgrenswaarde verkregen worden (door burgemeester en wethouders van Barneveld) tot 53 dB (Wgh, art. 83 lid 1).

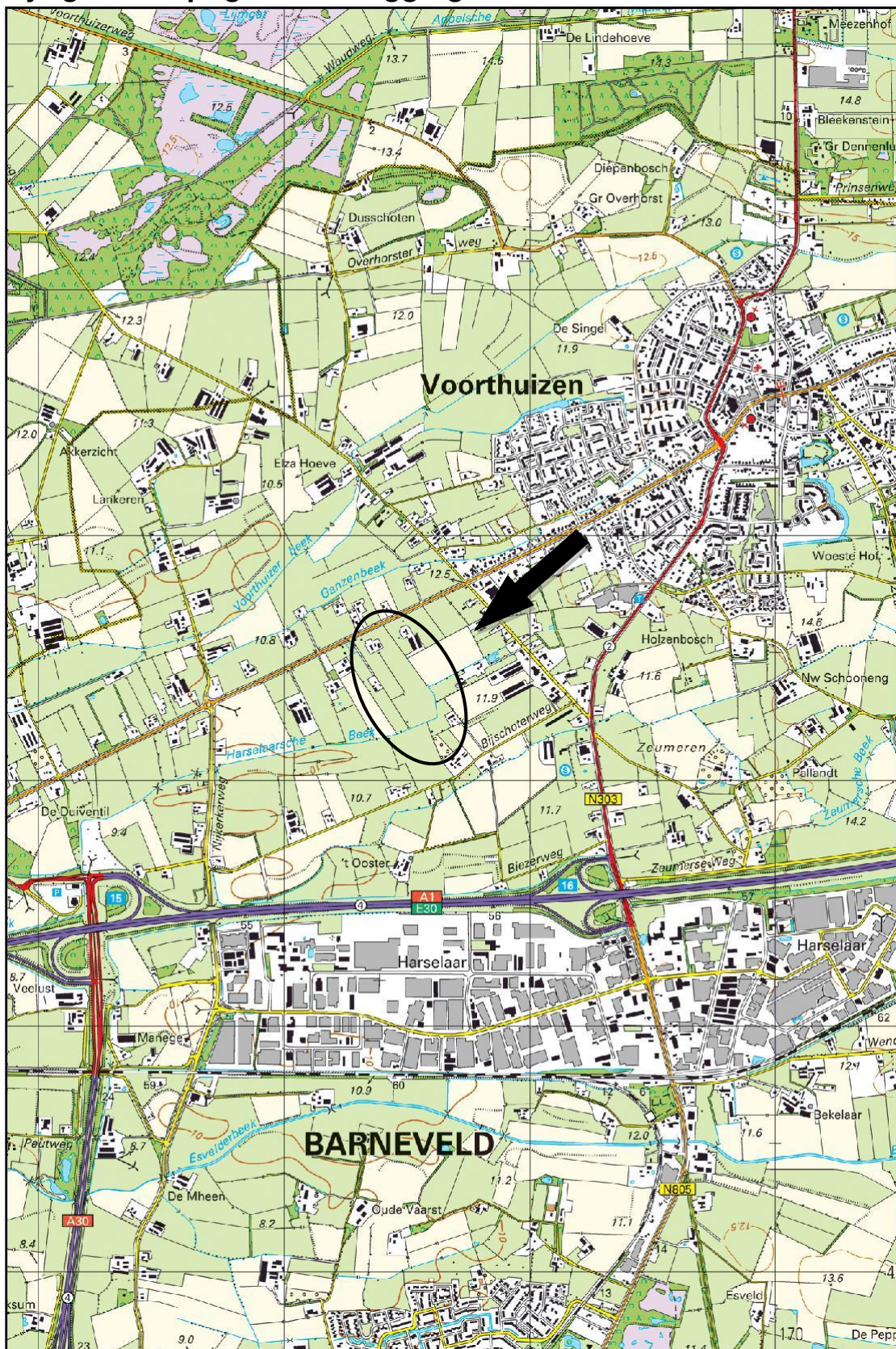
Het Maïsdoolhof wordt in een omgeving gesitueerd waar op dit moment veehouderijen en woningen voorkomen. Tegelijkertijd met de realisatie van het onderhavige plan wordt de Rondweg Voorthuizen gerealiseerd. Hierdoor kan het gebied nabij deze nieuwe weg en de Rijksweg bestempeld worden als een gemengd gebied.

Uit de beoordeling van de objecten welke worden gerealiseerd op het terrein, blijkt dat in het kader van wegverkeerslawaaai, alleen voor de hooibergwoningen bestaat een discussie. Indien deze woningen als woondoeleinden worden bestemd, dan zijn ze geluidsgevoelig en liggen in de geluidszone van de Rondweg Voorthuizen (in dit kader is een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai nodig. Indien de woningen recreatief worden bestemd, zijn de woningen niet geluidsgevoelig en is geen onderzoek nodig. Er wordt aanbevolen deze woningen als recreatief te bestemmen.

Uit de beoordeling van de bedrijfsactiviteiten blijkt dat er maar een woning hinder van de nieuwe inrichting zou kunnen krijgen, te weten de woning aan de Rijksweg 53. De afstand tussen het Maïsdoolhof en de woning bedraagt net geen 30 meter. Voor recreatiedoeleinden in een gemengd gebied geldt een richtafstand van 30 meter. Aanbevolen wordt om een grondwal met een groenstrook van circa 2,5 meter hoogte te realiseren, zodat, allereerst de afstand tot de woning en de maïsdoolhof meer dan 30 meter bedraagt en ten tweede dat eventueel stemgeluid van spelende kinderen wordt afgeschermd.

De verkeersintensiteiten door de verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder) zullen dusdanig zijn dat er geen overschrijdingen van voorkeursgrenswaarden worden verwacht.

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht



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, geluid 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

Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl

