

BESTEMMINGSPLANWIJZIGING EN NIEUW-
BOUW WIEKERSEWEG TE KERKDRIEL



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

Milieu

Bestemmingsplanwijziging en nieuwbouw Kerkdriel Wiekerseweg te Kerkdriel

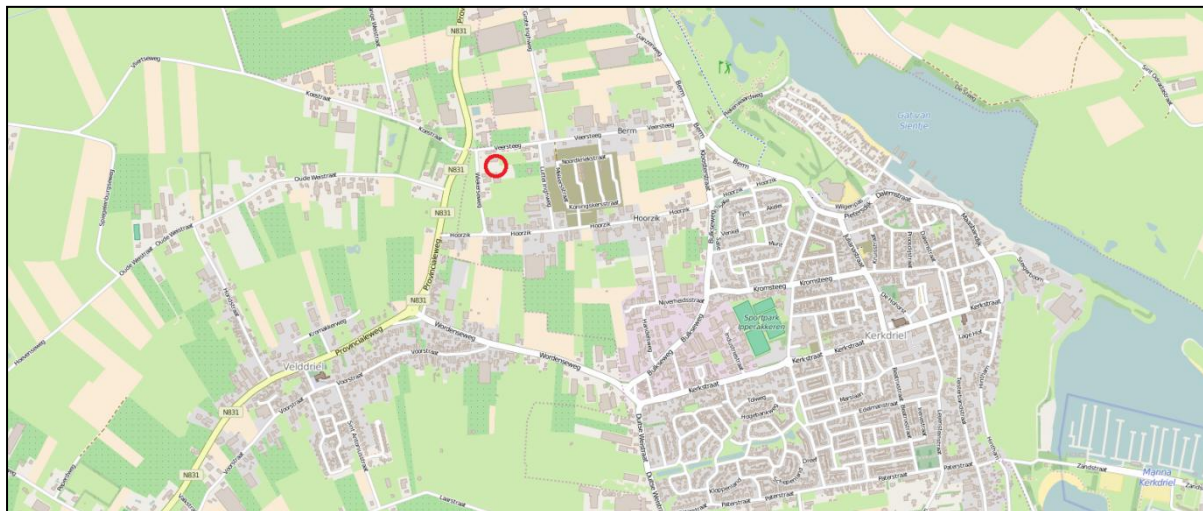
Opdrachtgever	ZITT Omgevingsadvies Van Egmondlaan 15 5583 VA Waalre
Rapportnummer	1112.006
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	16 maart 2016
Vestiging	Boxmeer
Opsteller	Drs. R.R.A. Michiels
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Dhr. C.F.H. Rodoe
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	TOETSINGSKADER	1
2.1	Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt)	1
2.2	Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)	2
2.3	Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb)	3
2.4	Toetsing	3
3	TOEKOMSTIGE SITUATIE	4
4	INVENTARISATIE PLANGEBIED	5
5	SAMENVATTING EN CONCLUSIE	6

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van ZITT Omgevingsadvies opdracht gekregen voor het uitvoeren van een quickscan externe veiligheid voor de bestemmingsplanwijziging van het perceel aan de Wiekerseweg te Kerkdriel. Het plangebied ligt aan de Wiekerseweg, circa 1,5 kilometer ten noordoosten van de kern van Kerkdriel (zie figuur 1.1).



Figuur 1.1: Ligging plangebied

2 TOETSINGSKADER

2.1 Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt)

Gevaarlijke stoffen vervoeren is risicovol. Om gevaarlijke stoffen te vervoeren moeten vervoerders zich houden aan veiligheidseisen. Aan transportroutes en de omgeving nabij deze transportroutes zijn eisen gesteld. Het Basisnet maakt het mogelijk dat het vervoer van gevaarlijke stoffen blijft plaatsvinden op een zo veilig mogelijke manier.

Het Basisnet is een landelijk aangewezen netwerk voor het vervoer van gevaarlijke stoffen. Binnen bepaalde grenzen wordt dit vervoer over weg, binnenwater en spoor gegarandeerd. Het Basisnet heeft betrekking op de Rijksinfrastructuur: hoofdwegen (snelwegen), hoofdwaterwegen (binnenwateren) en hoofdspoorwegen (enkele uitzonderingen daargelaten).

Het Basisnet heeft als doel een evenwicht voor de lange termijn te creëren tussen de belangen van het vervoer van gevaarlijke stoffen over de hoofdwegen, binnenwateren en de hoofdspoorwegen en de bebouwde omgeving die hier langs ligt en de veiligheid van omwonenden. Het Basisnet stelt verder regels aan het vaststellen en beheersen van de risico's voor het vervoer van gevaarlijke stoffen (vervoerskant).

Gevaarlijke stoffen vervoeren is risicovol en zorgt dus voor beperkingen voor de ruimtelijke ordening (ruimtelijke ordeningskant). Er zijn namelijk regels om mensen die dicht bij deze hoofdwegen, binnenwateren en hoofdspoorwegen wonen of verblijven een basisbeschermingsniveau te bieden. Aan dit beschermingsniveau wordt voldaan als het risico vanuit het vervoer niet hoger ligt dan wat maatschappelijk acceptabel is. Zo mogen er bijvoorbeeld geen huizen gebouwd worden vlakbij transportroutes voor gevaarlijke stoffen. (Bron: InfoMil).

Op 1 april 2015 is de Wet basisnet in werking getreden. Sinds 11 november 2013 het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) in werking. Met deze wetgeving zijn tevens de bijbehorende regelingen en artikelen de afgelopen periode in werking getreden.

De vervoerszijde van het basisnet wordt verankerd met de Wet vervoer gevaarlijke stoffen (Wvgs) en de Wet basisnet. De ruimtelijke regels zullen worden opgenomen in een Amvb op grond van de Wet ruimtelijke ordening en de Wet milieubeheer: het Besluit externe veiligheid transportroutes.

Het Bevt bevat de uitwerking van de ruimtelijke component van het basisnet. Doel van dit besluit is waarborgen van een basisbeschermingsniveau door te voorkomen dat bij ruimtelijke ontwikkelingen mensen worden blootgesteld aan een hoger risico vanwege het vervoer van gevaarlijke stoffen dan maatschappelijk aanvaardbaar wordt geacht. Verder bevat het besluit onder andere regels die strekken tot het inzichtelijk maken van de kans op een ramp met veel slachtoffers en het op een transparante wijze wegen van het risico ten opzichte van toe te laten ruimtelijke ontwikkelingen.

Het Bevt sluit aan op de risicobegrippen zoals deze in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) worden gehanteerd. Voor het plaatsgebonden risico¹ (PR) wordt een kans op overlijden van 1 op de 1 miljoen per jaar acceptabel geacht. Concreet betekent dit dat rondom (vaar-)wegen of hoofdspoorwegen een 10^{-6} /jr plaatsgebonden risicocontour zal moeten worden berekend en dat bij ruimtelijke ontwikkelingen binnen het invloedsgebied van een leiding het groepsrisico² (GR) dient te worden verantwoord.

2.2 Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) is bedoeld om mensen in de buurt van een bedrijf met gevaarlijke stoffen te beschermen. Bij een omgevingsvergunning milieu of een ruimtelijk besluit rond zo'n bedrijf moet het bevoegd gezag rekening houden met veiligheidsafstanden ter bescherming individuen (plaatsgebonden risico) en groepen personen (groepsrisico).

In de bijbehorende Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) zijn bepaling en toepassing van de veiligheidsnormen verder uitgewerkt. Voor zogenaamde 'categoriale inrichtingen' geeft de Revi tabellen met vaste veiligheidsafstanden.

Het Bevi legt veiligheidsnormen op aan bedrijven die een risico vormen voor personen buiten het bedrijfsterrein. Het gaat daarbij onder meer om LPG-tankstations, opslagplaatsen (PGS), ammoniakkoelinstallaties, spoorwegemplacementen en bedrijven die onder het BRZO vallen. Het besluit bevat eisen voor het plaatsgebonden risico (PR) en regels voor het groepsrisico (GR). Het verplicht gemeenten en provincies rekening te houden met deze eisen bij het verlenen van milieuvergunningen en het maken van bestemmingsplannen. Op grond van het Bevi zijn in de Revi voor een aantal bedrijfscategorieën (LPG-tankstations, ammoniakkoelinstallaties, opslagplaatsen) vaste veiligheidsafstanden opgenomen. Het Bevi introduceert in artikel 14 een nieuw instrument, een veiligheidscontour, waarmee het bevoegd gezag (Wm en RO gezamenlijk) aan kan geven tot hoever risicovolle bedrijven of bedrijventerreinen kunnen uitbreiden.

¹ Het plaatsgebonden risico (PR) is gedefinieerd als de kans per jaar dat een onbeschermd persoon die onafgebroken op dezelfde plaats verblijft, komt te overlijden als gevolg van een ongeval met een potentieel gevaarlijke bron. Het plaatsgebonden risico wordt weergegeven door middel van contouren met een gelijke risicowaarde op een kaart.

² Het groepsrisico (GR) voor buisleidingen is gedefinieerd als de frequentie per jaar per kilometer leiding dat een groep van tenminste tien personen komt te overlijden als gevolg van een ongeval met die buisleiding, waarbij een gevaarlijke stof betrokken is. Het groepsrisico wordt weergegeven in een FN-curve, een dubbel logaritmische grafiek waarbij op de horizontale as het aantal doden (N) wordt gegeven en op de verticale as de cumulatieve frequentie (F) van tenminste N doden.

2.3 Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb)

Per 1 januari 2011 is het Bevb van kracht geworden. Het Bevb sluit aan op de risicobegrippen zoals deze in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) worden gehanteerd. Concreet betekent dit dat rondom buisleidingen een $10^{-6}/j$ plaatsgebonden risicocontour¹ zal moeten worden berekend en dat bij ruimtelijke ontwikkelingen binnen het invloedsgebied van een leiding het groepsrisico² dient te worden verantwoord. Het Bevb is van toepassing op:

- hogedruk aardgasleidingen (> 16 bar);
- brandstofleidingen voor de categorieën K1, K2 en K3 (inclusief brandstofleidingen van Defensie);
- overige leidingen met gevaarlijke stoffen zoals aangewezen bij ministeriële regeling. Het betreft onder meer CO₂, buteen en chloor.

Het Bevb is niet van toepassing indien deze leidingen zijn gelegen op het continentaal plat of in de territoriale zee. Verder vallen gasleidingen die deel uitmaken van het gasdistributienet onder de Gaswet (< 16 bar) en niet onder het Bevb. Andere mogelijk planologisch relevante leidingen zoals elektriciteits-, afvalwater- en rioolwaterleidingen vallen niet onder het Bevb. Deze leidingen kennen geen waarden voor het PR en GR, en zijn dus niet relevant vanuit het oogpunt van externe veiligheid. Tenslotte vallen leidingen voor vervoer van gevaarlijke stoffen binnen een inrichting niet onder het Bevb, tenzij de inrichting geen zeggenschap heeft over deze leidingen.

2.4 Toetsing

Voor het plaatsgebonden risico geldt dat er zich geen (geprojecteerde) kwetsbare objecten mogen bevinden binnen de plaatsgebonden risico contour van $10^{-6}/j$. Voor (geprojecteerde) beperkt kwetsbare objecten geldt het $10^{-6}/j$ PR criterium als richtwaarde.

Voor de definitie van de begrippen kwetsbare³ en beperkt kwetsbare objecten⁴ verwijst het Bevt naar het Bevi. Er is geen sprake van sluitende definities of een limitatieve opsomming van (beperkt) kwetsbare objecten. De begrippen worden door jurisprudentie nader ingevuld.

Het groepsrisico is voorzien van een oriëntatiewaarde, die voor buisleidingen gesteld is op $F \cdot N^2 < 10^{-2}$ per jaar per km leiding, waarin F de frequentie per jaar is met N of meer dodelijke slachtoffers.



Figuur 2.1: Visualisatie oriëntatiewaarde groepsrisico

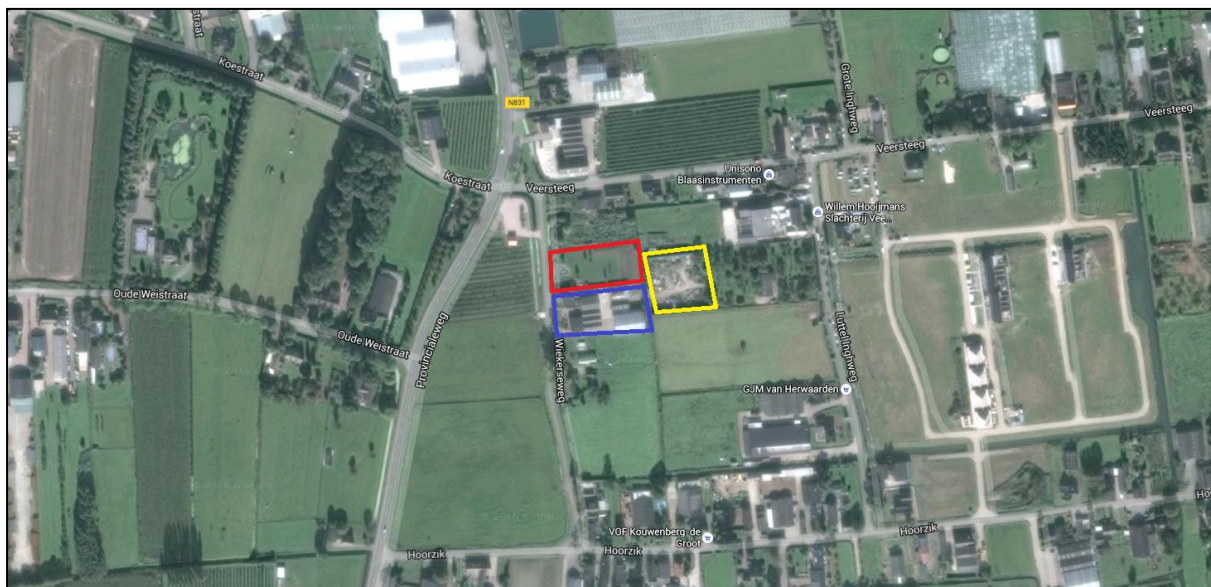
³ Kwetsbare objecten zijn onder meer woningen, ziekenhuizen, zorginstellingen, onderwijsinstellingen, omvangrijke kantoorgebouwen, recreatieterreinen en andere gebouwen waar grote aantallen personen een groot deel van de dag aanwezig zijn

⁴ Beperkt kwetsbare objecten zijn onder meer verspreid liggende woningen, kleinere kantoren, hotels en restaurants, sporthallen, overige bedrijfsgebouwen. Op basis van het Bevt (verwijst naar het Bevi) wordt onder verspreid liggende woningen verstaan: een dichtheid van maximaal twee woningen per hectare. Ook lintbebouwing, voor zover deze loodrecht of nagenoeg loodrecht is gelegen op de contouren van het plaatsgebonden risico van een buisleiding, wordt aangeduid als een beperkt kwetsbaar object.

3 TOEKOMSTIGE SITUATIE

De onderzoekslocatie betreft een deel van een perceel met thans agrarische bestemming (champignonenteelt) waar geen agrarische bedrijfsactiviteiten meer plaatsvinden. In de huidige situatie zijn op het perceel twee bedrijfswoningen aanwezig.

Het plan is gelegen in het buitengebied van Kerkdriel. Een van de bedrijfswoningen inclusief champignoncellen (gelegen buiten de onderhavige onderzoekslocatie) wordt gesloopt (zie figuur 3.1 gele contour). De aanwezige loods en een van de bestaande bedrijfswoningen blijven gehandhaafd (paarse contour). De initiatiefnemer is verder voornemens een nieuwe (bedrijfs)woning te bouwen op het terreingedeelte (weiland) waar reeds een voortuin/vijver is ingericht (rode contour).

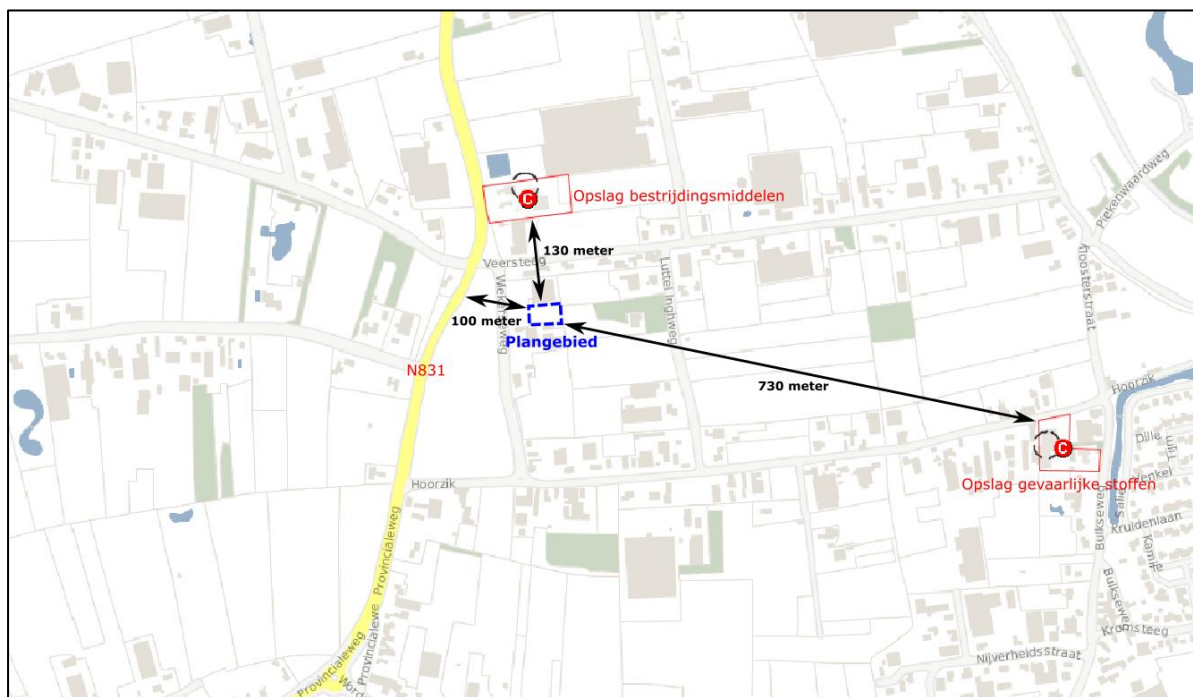


Figuur 3.2: Geplande herontwikkeling

Daar het plan voorziet in de realisatie van één (extra) woning, zal het aantal aanwezigen in het gebied niet significant toenemen, te weten in de dagperiode 1,2 aanwezigen en in de nachtperiode 2,4 aanwezigen. Woningen zijn kwetsbare objecten (indien er meer dan 2 woningen per hectare), en mogen niet binnen de 10^{-6} /jr plaatsgebonden risicocontour van risicobronnen worden gerealiseerd.

4 INVENTARISATIE PLANGEBIED

Met behulp van de provinciale risicokaart kan een eerste indruk van de risicobronnen in de omgeving van een plangebied worden gemaakt. In figuur 4.1 is een uitsnede weergegeven van de risicokaart.



Figuur 4.1: Uitsnede provinciale risicokaart (in rood zijn de risicovolle bronnen weergegeven).

Uit de inventarisatie van de provinciale risicokaart blijkt dat het plan nabij een opslag met bestrijdingsmiddelen, een opslag gevaarlijke stoffen en de provincialeweg N831 gelegen is. Het standaard onderzoekgebied bedraagt 200 meter.

N831

De provinciale weg is niet opgenomen in de regeling Basisnet en niet in het Hoofdrapport Basisnet Wegen (oktober 2009, kenmerk 141223/EA9/001/000494/sfo). Uit het rapport van de Provincie Gelderland 'Externe veiligheid risico's op provinciale wegen in Gelderland' blijkt dat ter plaatse de N831 geen route vormt voor vervoer van gevaarlijke stoffen.

Opslag bestrijdingsmiddelen

De afstand tussen de opslag en het plangebied bedraagt 130 meter. Conform de Risicokaart bedraagt de 10^{-6} /jr plaatsgebonden risicocontour 20 meter voor de opslag van bestrijdingsmiddelen (artikel 4.1 lid 2 Activiteitenbesluit). Geconcludeerd kan worden dat er geen overlap bestaat tussen de risicocontour van de opslag met bestrijdingsmiddelen en het plangebied.

Opslag gevaarlijke stoffen

Conform de Risicokaart bedraagt de 10^{-6} /jr plaatsgebonden risicocontour 20 meter voor de opslag gevaarlijke stoffen (artikel 4.1 lid 2 Activiteitenbesluit). De afstand tussen het plangebied en de opslag bedraagt 730 meter. Geconcludeerd kan worden dat er geen overlap bestaat tussen de risicocontour van de opslag gevaarlijke stoffen en het plangebied.

Geconcludeerd kan worden dat er voor externe veiligheid geen overschrijdingen zijn geconstateerd.

5 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

Econsultancy heeft van ZITT Omgevingsadvies opdracht gekregen voor het uitvoeren van een quickscan Externe Veiligheid voor de bestemmingsplanwijziging van het perceel aan de Wiekerseweg te Kerkdriel.

De onderzoekslocatie betreft een deel van een perceel met thans agrarische bestemming (champignonenteelt) waar geen agrarische bedrijfsactiviteiten meer plaatsvinden. In de huidige situatie zijn op het perceel twee bedrijfswoningen aanwezig. Het plan is gelegen in het buitengebied van Kerkdriel. Een van de bedrijfswoningen wordt gesloopt, inclusief champignoncellen (gelegen buiten de onderhavige onderzoekslocatie). De aanwezige loods en een van de bestaande bedrijfswoningen blijven gehandhaafd. De initiatiefnemer is verder voornemens een nieuwe (bedrijfs)woning te bouwen op het terreingedeelte (weiland) waar reeds een voortuin/vijver is ingericht.

Uit de inventarisatie van de provinciale risicokaart blijkt dat het plan nabij een opslag met bestrijdingsmiddelen, een opslag gevaarlijke stoffen en de provincialeweg N831 gelegen is. Ter plaatse vormt de N831 geen route voor vervoer van gevaarlijke stoffen blijkt uit het rapport van de Provincie Gelderland 'Externe veiligheid risico's op provinciale wegen in Gelderland'.

De provinciale weg is niet opgenomen in de regeling Basisnet en niet in het Hoofdrapport Basisnet Wegen (oktober 2009, kenmerk 141223/EA9/001/000494/sfo). Uit het rapport van de Provincie Gelderland 'Externe veiligheid risico's op provinciale wegen in Gelderland' blijkt dat ter plaatse de N831 geen route vormt voor vervoer van gevaarlijke stoffen.

De afstand tussen de opslag en het plangebied bedraagt 130 meter. Conform de Risicokaart bedraagt de 10^{-6} /jr plaatsgebonden risicocontour 20 meter voor de opslag van bestrijdingsmiddelen (artikel 4.1 lid 2 Activiteitenbesluit). Geconcludeerd kan worden dat er geen overlap bestaat tussen de risicocontour van de opslag met bestrijdingsmiddelen en het plangebied.

Conform de Risicokaart bedraagt de 10^{-6} /jr plaatsgebonden risicocontour 20 meter voor de opslag gevaarlijke stoffen (artikel 4.1 lid 2 Activiteitenbesluit). De afstand tussen het plangebied en de opslag bedraagt 730 meter. Geconcludeerd kan worden dat er geen overlap bestaat tussen de risicocontour van de opslag gevaarlijke stoffen en het plangebied.

Geconcludeerd kan worden dat er voor externe veiligheid geen overschrijdingen zijn geconstateerd.



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

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



E-MAIL
info@
econsultancy.nl
INTERNET
econsultancy.nl

