

WATERPARAGRAAF

BROEKHOEK (ONG.)

TE HEESCH

GEMEENTE BERNHEZE



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

Water

Waterparagraaf Broekhoek (ong.) te Heesch in de gemeente Bernheze

Opdrachtgever	De heer en mevrouw Van der Lee - Van Dinther Broekhoek 26 5384 VR Heesch
Project	BHZ.ROC.WAT
Rapportnummer	14091912
Versienummer	D2
Status	Eindrapportage
Datum	19 mei 2015
Vestiging	Boxmeer
Opsteller	Ing. R. van den Berg
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Dr. ir. B.A. van de Pas
Paraaf	

Kwaliteitszorg

Voor het opstellen van een waterparagraaf en zijn vooralsnog geen wettelijke richtlijnen vastgesteld. Econsultancy voldoet voor haar overige dienstverlening ten aanzien van bodem aan alle wettelijke kwaliteitseisen. Tot aan het moment dat voor het opstellen van een waterparagraaf kan worden gewerkt volgens vastgestelde protocollen en richtlijnen, wordt daar waar mogelijk aangesloten aan algemene kwaliteitseisen zoals deze voor bodemonderzoek gelden.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	LOCATIEGEGEVENS	1
	2.1 Situering plangebied	1
	2.2 Lokale geohydrologie	1
3	BELEID	2
	3.1 Waterschap Aa en Maas	2
	3.2 Gemeente Bernheze	2
4	PLANUITWERKING.....	3
	4.1 Verhard oppervlak	3
	4.2 Ontwateringsdiepte.....	3
	4.3 Randvoorwaarden en uitgangspunten	3
	4.4 Waterbergingsopgave	4
	4.5 Waterhuishouding.....	4
	4.6 Riolering.....	4
5	SAMENVATTING EN CONCLUSIE	5

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Samenvatting digitale watertoets
- 2b. - Resultaat digitale watertoets
3. - Toetsinstrumentarium Hydrologisch Neutraal Ontwikkelen

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van de heer en mevrouw Van der Lee - Van Dinther opdracht gekregen voor het opstellen van een waterparagraaf voor een locatie aan de Broekhoek (ong.) te Heesch in de gemeente Bernheze.

De waterparagraaf is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging.

In deze paragraaf is beschreven op welke wijze rekening is gehouden met de waterhuishoudkundige aspecten en het beleid van de waterbeheerders (Waterschap Aa en Maas en de gemeente Bernheze).

Uitgangspunt van de waterparagraaf is dat een ruimtelijk besluit of plan geen slechtere waterhuishoudkundige situatie oplevert dan in het bestaande beleid is vastgelegd.

Met het opstellen van de waterparagraaf wordt beoogd dat water expliciet en op evenwichtige wijze in beschouwing wordt genomen. Concreet betekent dit dat onderzocht wordt hoe in het toekomstige plan op een duurzame wijze wordt omgegaan met hemelwater. Uiteindelijk moet het resultaat hydrologisch neutraal zijn. De waterparagraaf vormt een onderdeel van de ruimtelijke onderbouwing waarin met name de wijze wordt beschreven hoe de afvoer van hemelwater van daken en verhardingen plaats zal vinden.

In het kader van de bestemmingsplan procedure heeft de gemeente het ruimtelijk plan intern getoetst. Ten aanzien van het aspect water en de watertoets van 6 november 2014 is onder andere aangegeven dat de k-waarde ontbreekt en dat er geen keuze is gemaakt tussen onder- en/of bovengronds infiltreren. De gemeente geeft tevens aan dat bij bovengrondse infiltratie de k-waarde maximaal 0,3 m /dag mag zijn. Onderhavige rapportage betreft een gewijzigde versie ten aanzien van de versie uit 2014. De opmerkingen vanuit de gemeente zijn in deze rapportage meegenomen.

2 LOCATIEGEGEVENS

2.1 Situering plangebied

De onderzoekslocatie ($\pm 800 \text{ m}^2$) is gelegen aan de noordzijde van de openbare weg Broekhoek (naast nr. 26), ten noorden van de kern van Heesch in de gemeente Bernheze.

Volgens de topografische kaart van Nederland bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 7,5 m +NAP en zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie $X = 163.805$, $Y = 416.360$. Het perceel, waar de onderzoekslocatie deel van uitmaakt, is kadastraal bekend gemeente Heeze, sectie A, nummer 5478.

2.2 Lokale geohydrologie

De originele bodem bestaat uit een gooreerdgrond. Deze gronden zijn voornamelijk opgebouwd uit leemarm en zwak lemig fijn zand. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Boxtel.

Uit locatiespecifiek onderzoek (14091904 BHZ.ROC.NEN) blijkt de bodem voornamelijk te bestaan uit matig siltig, matig fijn zand.

Op basis van de archiefmetingen van TNO is de Gemiddelde Hoogste Grondwaterstand (GHG) voor de onderzoekslocatie vastgesteld op $\pm 6,8 \text{ m +NAP}$, waardoor de GHG zich naar verwachting bevindt

op $\pm 0,7$ m -mv. In het verleden is de toplaag van de locatie echter verwijderd, waardoor het huidige maaiveld lager is gelegen dan in de oorspronkelijke situatie.

De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingebied. Behoudens enkele bermsloten parallel aan de Broekhoek is er in de directe omgeving van de onderzoekslocatie geen oppervlaktewater gelegen.

3 BELEID

Het projectgebied is gelegen binnen het beheersgebied van Waterschap Aa en Maas en de gemeente Bernheze.

3.1 Waterschap Aa en Maas

De waterschappen Aa en Maas, Brabantse Delta en De Dommel hebben in de Noord- Brabantse Waterschapsbond (NBWB) besloten om de keuren te uniformeren en tegelijkertijd te dereguleren. Hierbij is aangehaakt bij het landelijke uniformeringsproces van de Unie van Waterschappen. Er is conform het nieuwe landelijke model een sterk gedereguleerde keur opgesteld, met bijbehorende algemene regels en beleidsregels. Deze zijn voor de drie waterschappen gelijklopend. De nieuwe uniforme keuren zijn gezamenlijk in werking getreden op 1 maart 2015.

In de nieuwe keur is opgenomen dat het is in beginsel verboden is om zonder vergunning neerslag door toename van verhard oppervlak of door afkoppelen van bestaand oppervlak, tot afvoer naar een oppervlaktewaterlichaam te laten komen. Dit verbod is van toepassing tenzij:

- Het afkoppelen van verhard oppervlak maximaal 10.000 m^2 is, of;
- de toename van verhard oppervlak maximaal 2.000 m^2 is, of;
- de toename van verhard oppervlak bestaat uit een groen dak.
- De toename van verhard oppervlak tussen 2.000 m^2 en 10.000 m^2 is en compenserende maatregelen zijn getroffen om versnelde afvoer van hemelwater tegen te gaan, in de vorm van een voorziening met een minimale retentiecapaciteit conform de rekenregel.

Benodigde retentiecapaciteit (in m^3) = toename verhard oppervlak (in m^2) x gevoeligheidsfactor x 0,06.

- Daarbij dient de voorziening te voldoen aan de volgende voorschriften:
- De bodem van de voorziening dient boven de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG) te liggen;
- De afvoer uit de voorziening via een functionele bodempassage naar het grondwater en/of via een functionele afvoerconstructie naar het oppervlaktewater plaatsvindt. Indien een afvoerconstructie wordt toegepast, dient deze een diameter van 4 cm te hebben;
- Daarnaast moet er altijd een overloopconstructie zijn, om uitspoeling naar de sloot te voorkomen.
- Bij ontwikkelingen waarbij de toename van het verhard oppervlak 2.000 m^2 of groter is, word vanuit het waterschap retentie geëist.

3.2 Gemeente Bernheze

De gemeente Bernheze conformeert zich ten aanzien van de omgang met hemelwater in principe aan het beleid van het waterschap. De gemeente Bernheze is momenteel bezig met het opstellen van een nieuw hemelwaterbeleid. Ten aanzien van het plan is voorsnag uitgegaan van het beleid zoals opgenomen in de documenten "Waterplan 2006" en "GRP 2010-2014".

4 PLANUITWERKING

4.1 Verhard oppervlak

Het bouwblok bedraagt circa 100 m² (8,5 m breed, 12 m diep). Met inbegrip van eventuele toekomstige bijgebouwen, erf verharding en/of bestrating, wordt uitgegaan van een toekomstig verhard oppervlak van circa 200 m².

4.2 Ontwateringsdiepte

Om grondwateroverlast te voorkomen wordt gestreefd naar een bepaalde minimale ontwateringsdiepte. De ontwateringsdiepte is het verschil tussen de Gemiddelde Hoogste Grondwaterstand (GHG) en het bouwpeil en/of maaiveld. Het waterschap hanteert een ontwateringsdiepte van 0,7 m -mv. In de huidige situatie is de ontwatering als gevolg van het verwijderen van de toplaag onvoldoende. Het toekomstige bouwpeil dient hier op afgestemd te worden.

4.3 Randvoorwaarden en uitgangspunten

In het kader van het watertoets-proces is de digitale watertoets van het waterschap doorlopen. De samenvatting en het resultaat van de digitale watertoets zijn opgenomen in bijlage 2a en 2b. Uit de watertoets is gebleken dat het ruimtelijk plan onder de korte procedure valt. Met andere woorden het plan omvat een dusdanige geringe toename in het verhard oppervlak waardoor het plan voor het waterschap weinig relevante wateraspecten bevat. Vanuit het waterschap wordt derhalve dan ook geen retentie geëist.

De gemeente Bernheze conformeert zich ten aanzien van de omgang met hemelwater in principe aan het beleid van het waterschap maar stelt dat een ontwikkeling ten aller tijde hydrologisch neutraal dient plaats te vinden (HNO). Ten aanzien van het plan en de omgang met hemelwater zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd.

- streven naar 100% afkoppeling van het verharde oppervlak;
- niet afwentelen op anderen in ruimte en tijd;
- toepassen voorkeursvolgorde waterkwantiteit (vasthouden, bergen en afvoeren);
- toepassen voorkeursvolgorde waterkwaliteit (schoonhouden, scheiden, zuiveren);
- de ontwikkeling dient hydrologisch neutraal plaats te vinden (HNO).
- de wateropgave baseren op het daadwerkelijke toekomstig verhard oppervlak. Vooralsnog uitgegaan van 200 m² verhard oppervlak;
- infiltratie- en bergingsvoorzieningen in het plan dimensioneren conform de HNO-tool op T=10 jaar + 10%;
- de maximale ledigingsduur van het systeem bij voorkeur gelijk of kleiner dan 24 uur;
- calamiteit T=100 jaar + 10% in beschouwing nemen (mag niet tot overlast leiden);
- afvoercoëfficiënt 0,67 l/s/ha;
- aanlegdiepte bergingsvoorzieningen boven de GHG;
- geen gebruik maken van uitlogende materialen, bouwen volgens Duurzaam Bouwen (DuBo) principe.

4.4 Waterbergingsopgave

Uitgaande van het toekomstig verhard oppervlak en de berekeningen van de HNO-tool blijkt dat in de toekomstige situatie bij een maatgevende langdurige bui van $T=10+10\%$ in totaal circa 10 m^3 hemelwater geborgen/geïnfiltreerd dient te worden. Gedurende een extreme neerslaggebeurtenis ($T=100+10\%$) dient een aanvullende hoeveelheid hemelwater van 3 m^3 geborgen te worden (zie bijlage 3).

4.5 Waterhuishouding

In de toekomstige situatie zal het schone hemelwater (zogenaamde hemelwaterafvoer; HWA) van bebouwingen verhardingen niet op het vuilwater (zogenaamde droogweerafvoer; DWA) worden aangesloten en separaat binnen de plangrenzen worden verwerkt conform de uitgangspunten van de waterbeheerder.

Dit betekent dat bij de verdere planuitwerking water expliciet en op evenwichtige wijze in beschouwing wordt genomen en dat hemelwater op een duurzame wijze wordt verwerkt. De ontwikkeling zal daarmee hydrologisch neutraal zijn. In de toekomstige bergings- c.q. infiltratievoorziening dient in ieder geval 10 m^3 geborgen te kunnen worden. Binnen de onderzoekslocatie (800 m^2) is voldoende ruimte aanwezig om de waterbergingsopgave bij $T=100 \text{ jaar} + 10\%$ ($10 \text{ m}^3 + 3 \text{ m}^3$) te kunnen bergen.

Ten aanzien van de omgang met hemelwater zal berging van hemelwater bovengronds plaatsvinden. worden geborgen door de aanleg van een zakgreppel- en/of sloot. Bovengrondse berging heeft vanwege de hoge grondwaterstanden de voorkeur boven ondergronds. Daarnaast is bovengrondse berging enerzijds kostentechnisch goedkoper en anderzijds beter controleerbaar en beheer(s)baar.

Ten aanzien van de huidige planlocatie is aan de achterzijde van het perceel ruimte beschikbaar voor een zaksloot met een lengte van circa 20 m. Uitgaande van een diepte ligging van 0,5 m en een talud van 1 op 2, is een boven breedte benodigd van 2,5 m om de volledige wateropgave ($10 \text{ m}^3 + 3 \text{ m}^3$) te kunnen bergen. De sloot heeft dan een bodembreedte van 0,5 m. In een dergelijke situatie staat het water tot aan maaiveld. De sloot zal daarbij dusdanig aangelegd moeten worden dat eventueel overtollig water via maaiveld overstort richting de tuin en niet overstort richting het achterliggende perceel.

In de interne toetsing van het ruimtelijkplan is door de gemeente Bernheze aangegeven dat bij bovengrondse infiltratie de k-waarde maximaal 0,3 m /dag mag zijn.

Uitgaande van een doorlatendheid van 0,3 m/dag zal het, wanneer de voorziening volledig gevuld is, circa 32 uur duren voordat deze leeg is. Hierbij is de volgende berekening aangehouden:

- Infiltratie oppervlak: 32 m^2
 - Bodem 10 m^2
 - Talud/wand (gemiddeld) 22 m^2
- Infiltratiecapaciteit: $32 \text{ m}^2 \times \text{k-waarde van } 0,3 \text{ m/dag} = 9,6 \text{ m}^3/\text{dag}$
- Leegloop duur: circa 1,35 dagen.

Op basis van de bodemopbouw, textuur en ervaringsgegevens verwacht Econsultancy dat de doorlatendheid van de matig siltige en matig fijne zandlagen > dan 0,3 m/dag. Ten aanzien van de lediging van het systeem worden dan ook geen problemen verwacht.

4.6 Riolering

Het vuilwater zal worden aangesloten op de riolering gelegen in de Broekhoek.

5 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

Econsultancy heeft van de heer en mevrouw Van der Lee - Van Dinther opdracht gekregen voor het opstellen van een waterparagraaf voor een locatie aan de Broekhoek (ong.) te Heesch in de gemeente Bernheze.

De waterparagraaf is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging. Het projectgebied is gelegen binnen het beheersgebied van Waterschap Aa en Maas en de gemeente Bernheze. In deze paragraaf is beschreven op welke wijze rekening is gehouden met de waterhuishoudkundige aspecten en het beleid van de waterbeheerders.

De bodem bestaat voornamelijk uit matig siltig, matig fijn zand.

Op basis van de archiefmetingen van TNO is de Gemiddelde Hoogste Grondwaterstand (GHG) voor de onderzoekslocatie vastgesteld op $\pm 6,8$ m +NAP, waardoor de GHG zich naar verwachting bevindt op $\pm 0,7$ m -mv. In het verleden is de toplaag van de locatie echter verwijderd, waardoor het huidige maaiveld lager is gelegen dan in de oorspronkelijke situatie.

De initiatiefnemer is voornemens een woning op de onderzoekslocatie te realiseren. Over de exacte invulling is vooralsnog niks bekend. Het toekomstige bouwblok bedraagt circa 100 m^2 (8,5 m breed, 12 m diep). Met inbegrip van eventuele toekomstige bijgebouwen, erf verharding en/of bestrating, wordt uitgegaan van een toekomstig verhard oppervlak van circa 200 m^2 .

In de toekomstige situatie zal het schone hemelwater (zogenaamde hemelwaterafvoer; HWA) van bebouwingen verhardingen niet op het vuilwater (zogenaamde droogweerafvoer; DWA) worden aangesloten maar separaat binnen de plangrenzen worden verwerkt conform de uitgangspunten van de waterbeheerder. De wateropgave bedraagt 13 m^3 .

Ten aanzien van de omgang met hemelwater zal berging van hemelwater bovengronds plaatsvinden. worden geborgen door de aanleg van een zakgreppel- en/of sloot. Bovengrondse berging heeft vanwege de hoge grondwaterstanden de voorkeur boven ondergronds. Daarnaast is bovengrondse berging enerzijds kostentechnisch goedkoper en anderzijds beter controleerbaar en beheer(s)baar. Binnen de onderzoekslocatie (800 m^2) is voldoende ruimte aanwezig om de waterbergingsopgave bovengronds te kunnen bergen.

De haalbaarheid van de hemelwaterinfiltratie is mede afhankelijk van de doorlatendheid van de bodem. Naast de doorlatendheid van de bodem (k-waarde) zijn factoren zoals de locale en regionale bodemopbouw, de grondwaterfluctuatie (GHG en GLG) en het verhard oppervlak van belang. In de interne toetsing van het ruimtelijkplan is door de gemeente Bernheze aangegeven dat bij bovengrondse infiltratie de k-waarde maximaal $0,3 \text{ m /dag}$ mag zijn.

Op basis van de randvoorwaarden en uitgangspunten is de ontwikkeling in zowel ruimte als tijd waterneutraal uit te voeren. Er worden dan ook vanuit het oogpunt van de waterhuishouding geen belemmering verwacht ten aanzien van de bestemmingswijziging en de uitvoering van het plan.

Boxmeer, 19 mei 2015

The map shows a region in the Netherlands with several towns and villages. A black arrow points to a specific location near the intersection of a road and a railway line, which is circled in black. The map includes various geographical features like water bodies, fields, and buildings, along with street names and elevation markers.

Schaal 1:25.000

Deze kaart is noordgericht

Bijlage 2a Samenvatting digitale watertoets



datum 3-11-2014
dossiercode 20141103-38-9865

Samenvatting uitkomsten digitale watertoets

Persoonlijke gegevens aanvrager

Projectnaam: 14091912
Naam aanvrager: R.v.d.Berg
Organisatie: Econsultancy BV
Straat/Postbus: Rapenstraat
Huisnummer: 2
Postcode: 5831GJ
Plaats: Boxmeer
Telefoon:
E-mail:

Contactpersoon gemeente

Naam gemeente: Bernheze
Contactpersoon: J.
Telefoon: 0412-45 88 88
E-mail: gemeente@bernheze.org

Kaartmateriaal

Heeft het ingetekende plangebied kaartmateriaal geraakt?

nee

Welke gemeente omvat het grootste deel van het door u getekende plangebied?

Bernheze

Vragen:

Houdt het plan uitsluitend een interne functieverandering voor een gebouw in? Hierbij is ook geen sprake van een verhardingstoename en/of afkoppeling van hemelwater?

nee

Is er sprake van een directe lozing van afvalwater op oppervlaktewater?

nee

Vervolg vragen:

Omvat het plan een verhardingstoename of een afkoppeling van hemelwater(oppervlak) waarbij het oppervlak 2000 m2 of meer bedraagt?

nee

Wordt het hemelwater verwerkt buiten het plangebied?

nee

Betreft het de bouw van minimaal 100 woningen en/of de (her)ontwikkeling van een bedrijventerrein?

nee

Worden er in het plan wijzigingen in en rond het oppervlaktewatersysteem (let op keurzone van 5m) aangebracht?

nee

Is er sprake van een grondwateronttrekking (inclusief drainage)?

nee

Aanvullende vragen:

Neemt de hoeveelheid verharding toe? Zo ja, hoeveel m² ?

200 m²

Wordt er verhard oppervlak afgekoppeld? Zo ja, hoeveel m³ ?

200 m³

Hoe groot is de berekende infiltratie-/waterbergingsbehoefte m³ ?

0 m³

Hoe wordt in het plan het hemelwater verwerkt?

1 Via een gescheidenstelsel: hemelwater wordt geïnfiltreerd **ja**

2 Via een gescheiden stelsel: hemelwater wordt vertraagd afgevoerd naar oppervlaktewater

3 Via een gemengd stelsel

Worden er materialen gebruikt waardoor het afstromende hemelwater verontreinigd kan raken?

nee

Ontwatering?

1. De ontwatering is voldoende **ja**

2. De ontwatering is onvoldoende

De WaterToets 2014

Bijlage 2b Resultaat digitale watertoets



datum 3-11-2014
dossiercode 20141103-38-9865

Instemming waterschap met ontwikkeling via doorlopen korte procedure Digitale Watertoets

Geachte heer/mevrouw,

U heeft gebruik gemaakt van onze Digitale Watertoets. Gebleken is dat het ruimtelijk plan onder de korte procedure valt. Met andere woorden: een plan dat klein is en eenvoudig van opzet. Hierbij bedraagt de verhardingstoename en/of -afkoppeling in totaal maximaal 2.000m², en ligt het plangebied buiten de ruimtelijk begrensde waterbelangen.

De ontwikkeling dient hydrologisch neutraal plaats te vinden (HNO). Uit zorg voor een goede kwaliteit van het grond- en oppervlaktewater verzoeken wij u af te zien van het gebruik van uitlogende bouwmaterialen. Hiermee worden bijvoorbeeld zink en koper in daken, gevels, verhardingen en goten en leidingen bedoeld.

Eventueel benodigde vergunningen worden niet met dit goedkeuringsbericht geregeld en zullen via daarvoor bedoelde procedures verkregen moeten worden. Voor de verwerking van afvalwater is de gemeente meestal het bevoegde gezag. Voor een oppervlaktewaterlozing is vaak een watervergunning nodig. Om meer duidelijkheid te verkrijgen over een mogelijke vergunning- of meldplicht, adviseren wij u contact op te nemen met ons Waterwetloket: (073) 615 83 33 of waterwetloket@aaenmaas.nl. Heeft u vragen of opmerkingen over de Digitale Watertoets? Neem contact met ons op via watertoets@aaenmaas.nl. Voor dringende vragen: (073) 615 68 51.

Tot slot streeft waterschap Aa en Maas streeft ernaar om correcte en actuele informatie via de Digitale Watertoets aan te bieden. Aan het beschikbaar gestelde kaartinformatie kunnen dan ook geen rechten worden ontleend. Waterschap Aa en Maas aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enige vorm van schade naar aanleiding van het gebruik of de informatie die via deze applicatie beschikbaar wordt gesteld.

Ligging plangebied



De WaterToets 2014

Bijlage 3 Toetsinstrumentarium Hydrologisch Neutraal Ontwikkelen

Toetsinstrumentarium Hydrologisch Neutraal Ontwikkelen

Compenserende berging voor nieuw verhard gebied

Algemeen

Naam project Broekhoek (ong.)
Contactpersoon initiatiefnemer De heer en mevrouw Van der Lee - Van Dinther
Contactpersoon waterschap
Datum 03-11-2014



Kenmerken projectgebied

Bestaand verhard oppervlak	0	m ²
Toekomstig verhard oppervlak	200	m ²
Afvoercoëfficiënt projectgebied	0.67	l/s/ha
Te bergen en/of infiltreren volume T10+10%	10	m ³

Hydrologisch neutraal ontwikkelen

De waterschappen Aa en Maas en De Dommel willen met deze berekening in een vroeg stadium de betrokkenen adviseren over de eisen die de waterschappen stellen ten aanzien van hydrologisch neutraal ontwikkelen.

Het berekende wateradvies is richtinggevend. Aan de berekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Waterschap
De Dommel
Postbus 10.001
5280 DA Boxtel
Bosscheweg 56
5283 WB Boxtel

Tel: 0411-61 86 18
Fax: 0411-61 86 88
<http://www.dommel.nl/>

Waterschap
Aa en Maas
Postbus 5049
5201 GA 's-Hertogenbosch
Pettelaarpark 70
5216 PP 's-Hertogenbosch

Tel: 073-61 566 66
Fax: 073-61 566 00
<http://www.aaenmaas.nl/>



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

