



MATEBOER
Milieutechniek



**Samen voor een
betere leefomgeving**

Daadkracht
door **Aandacht**

Familiebedrijf sinds 1936

Familiebedrijf Mateboer bestaat al ruim 85 jaar. Begonnen als aannemingsmaatschappij en uitgegroeid tot specialist op het gebied van bouw, projectontwikkeling en milieutechniek. Door de jaren heen is er veel veranderd, maar onze kern is altijd hetzelfde gebleven: samen streven we naar het beste resultaat. Dit doen we met extra aandacht voor mens en omgeving.

Wij zijn milieutechnisch specialist op het gebied van:

- Bodemonderzoek
- Bodemsanering
- Boomtechnisch onderzoek
- Ecologisch onderzoek
- Grondwatermonitoring
- Invasieve exoten
- Partijkeuringen
- Stikstofdepositie
- Klimaatadaptieve gebiedsontwikkeling
- Archeologisch onderzoek

Loopt een project over in een andere discipline?

Geen probleem! Wij werken met vaste partners, waardoor efficiëntie en kwaliteit gewaarborgd blijven. Daarnaast kun je bij ons ook terecht voor al je uitdagingen op het gebied van bouw en projectontwikkeling.



Milieukundig bodemonderzoek

Lokaal vastgesteld bodembeleid kan invloed hebben op de werkzaamheden die particulieren, bedrijven of overheden uit willen voeren. Hierdoor kan bijvoorbeeld bij nieuw- of aanbouw, een bestemmingsplanwijziging of de realisatie van ondergrondse infra een milieukundig bodemonderzoek noodzakelijk zijn. Inzicht in de bodemkwaliteit is dan verplicht. Wij helpen je graag verder.

Wij zijn gespecialiseerd in het uitvoeren van verschillende soorten bodemonderzoeken, waarmee we vaststellen of op de locatie bodemverontreiniging aanwezig is. De resultaten hiervan verwerken we in een adviesrapport, waarin een advies gegeven wordt over eventueel te nemen vervolgstappen.



Wij zijn gecertificeerd voor de SIKB BRL 2000:

- Protocol 2001: plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen.
- Protocol 2002: het nemen van grondwatermonsters.
- Protocol 2003: Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek.
- Protocol 2018: Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem.

Daarnaast zijn wij gecertificeerd voor SIKB BRL 1000, protocol 1001: partijkeuring grond en baggerspecie, en protocol 1002: partijkeuring niet-vormgegeven bouwstoffen. Je kunt bij ons terecht voor een milieuhygiënische verklaring #AP04 voor hergebruik of een niet reinigbaarheidsverklaring.

Ook assisteren wij bij de keuring van samengevoegde partijen onder de BRL9335-1, samengestelde grondproducten onder de BRL-9335-4 en het legaliseren van illegaal samengestelde partijen.



Bodemsanering

Mateboer Milieutechniek is expert als het gaat om het uitvoeren van bodemsaneringen. Van ontwerp tot nazorg: ons enthousiaste team staat voor je klaar. We hebben jarenlange ervaring met verschillende disciplines en bieden je graag een passende, innovatieve oplossing aan waarbij kwaliteit voorop staat.

Wij zijn gecertificeerd voor de SIKB BRL 7000:

- Protocol 7001: het uitvoeren van bodemsaneringen door middel van ontgraving.
- Protocol 7002: het uitvoeren van bodemsaneringen met behulp van een in-situ methode. Inclusief de processturing onder protocol 6002, bijvoorbeeld door het monitoren van grondwater of het meten van de binnenlucht.
- Protocol 7004: het tijdelijk uitplaatsen van verontreinigde grond ten behoeve van het aanleggen van kabels en leidingen.



- Protocol 7005 VI: graven in en saneren van de bodem.
- Protocol 7006 VI: uitvoering van saneringen van de bodem met in-situ-technieken en grondwatersanering. Inclusief de processturing onder protocol 6006.

De oplossing die wij kunnen bieden is afhankelijk van het type bodem, de verontreiniging, de wensen van de klant en de huidige en toekomstige bestemming van de locatie.

Wij hebben een vast netwerk van partners voor de uitvoering van civieltechnische werkzaamheden. Wij voeren regie over de werkzaamheden, die we samen met partners uitvoeren.

Voor de in-situ sanering beschikken wij over zeer ruime ervaring in o.a. pump and treat, persluchtinjectie, injectie van nutriënten voor biologische afbraak en ozoninjectie.

Voor de tijdelijke uitplaatsing beschikken wij over diverse graafploegen in heel Nederland. De graafploegen worden op locatie aangestuurd door onze uitvoerders.



Planvorming milieubelastende activiteit

Wanneer er werkzaamheden in de verontreinigde bodem moeten worden uitgevoerd, kan dit een milieubelastende activiteit (MBA) betreffen. Er moet dan een melding worden gedaan of een vergunning worden aangevraagd in het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO).

Milieubelastende activiteiten zijn bijvoorbeeld graven in of saneren van de bodem en het opslaan van verontreinigde grond.

Mateboer is bevoegd voor het verzorgen van de meldingen en vergunningen voor al deze activiteiten. We zorgen ervoor dat de werkzaamheden worden uitgevoerd conform de Omgevingswet.



Na het indienen van de meldingen en het verkrijgen van een eventuele vergunning kan gestart worden met de activiteit. Hierbij verzorgen wij ook de milieukundige begeleiding conform BRL SIKB 6000, protocol 6005 en 6006.

Na afronding van de bodemsanering leggen we de resultaten vast in een evaluatierapport. Dit evaluatierapport dienen we in bij het bevoegd gezag.

Wij hebben alle benodigde expertises in huis, waardoor wij het gehele proces in eigen beheer kunnen uitvoeren. Daarbij staat voorop dat jij als klant volledig wordt ontzorgd.



Boomtechnisch onderzoek en advies

De laatste jaren wordt de toegevoegde waarde van bomen in onze leefomgeving steeds meer erkend. Denk bijvoorbeeld aan verkoeling in hete zomers en het vastleggen van CO², zodat deze niet in de atmosfeer blijft hangen. Om bomen te behouden en daarbij de openbare veiligheid te kunnen waarborgen, is in veel gevallen boomtechnisch onderzoek en advies noodzakelijk.

Wij zijn gespecialiseerd in onderzoek en advies op het gebied van:

- ◆ Boominventarisatie en -veiligheidscontrole
- ◆ Nader boomonderzoek
- ◆ Boombehoud en -bescherming

In het geval van complexere vraagstukken over de gezondheid van en de effecten op bomen is het betrekken van een specialist met ETT-certificaat mogelijk.



Boominventarisatie en -veiligheidscontrole

We controleren de bomen op conditie en zichtbare gebreken, zodat jij als boomeigenaar aan de algemene zorgplicht voldoet. Vervolgens leggen wij met behulp van GPS het bomenbestand nauwkeurig digitaal vast.

Nader boomonderzoek

Wanneer uit de veiligheidscontrole blijkt dat een boom een gebrek en/of een verminderde conditie heeft, kijken we in een nader onderzoek welke vervolgstappen nodig zijn.

Boombehoud en boombescherming

Met een Boom Effect Analyse bekijken we hoe we kunnen voorkomen dat waardevolle bomen onbedoeld beschadigd raken of verloren gaan tijdens een activiteit.



Ecologisch onderzoek

Om de natuur te beschermen tijdens de uitvoering van werkzaamheden is vaak ecologisch onderzoek nodig. Mateboer is gespecialiseerd in diverse onderzoeken en adviezen die mogelijk verplicht zijn in deze situatie.

Quickscan

Voorafgaand aan het project vindt een quickscan ecologie plaats. Hierbij wordt door middel van veldwerk en bureaustudie

onderzocht of er mogelijk beschermde soorten aanwezig zijn. Wanneer dit zo is, zijn vervolgstappen nodig. Dit is vaak in de vorm van een ecologisch werkprotocol of een aanvullend soortenonderzoek.

Ecologisch werkprotocol

Een ecologisch werkprotocol is een plan op maat. Hierin staan maatregelen, die negatieve effecten op beschermde soorten tijdens de uitvoer van werkzaamheden voorkomen.



Soortenonderzoek

Wanneer uit de quickscan blijkt dat mogelijk beschermde soorten aanwezig zijn én een ecologisch werkprotocol onvoldoende is, kan aanvullend soortonderzoek noodzakelijk zijn. In dit onderzoek wordt de aanwezigheid van beschermde soorten onderzocht en worden de mogelijke effecten van de werkzaamheden geanalyseerd.

Ontheffing en ecologische begeleiding

Wanneer uit de quickscan blijkt dat er negatieve effecten worden verwacht, waarbij verstoring van de leefomgeving van een beschermde soort optreedt, moet een ontheffing worden aangevraagd. Bij aanvragen van een ontheffing is een activiteitenplan nodig.

Wij helpen graag met het opstellen van een plan. Wij maken deze op maat vóór en met de opdrachtgever.

Zodra de ontheffing is verkregen, kunnen werkzaamheden worden uitgevoerd onder de voorwaarden uit het activiteitenplan.



Grondwater- monitoring

Grondwaterhuishouding kan invloed hebben op verschillende situaties, bijvoorbeeld bij bouwprojecten, de aanleg van rioolstelsels of bij wateroverlast. Inzicht in actuele waterniveaus is dan van belang.

Grondwaterniveaus

Wij bieden graag inzicht in grondwaterniveaus. Dit doen wij door het plaatsen van peilbuizen en de inzet van draadloze waterniveaumeters.

Deze meters kunnen wij direct na het plaatsen uitlezen via een online platform. Indien nodig kunnen wij daarom ook snel schakelen bij problemen.

Deze manier van meten is een efficiënte en kwalitatieve manier om grondwaterniveaus en -fluctuaties met eventueel de daarop volgende stappen in kaart te brengen.



Infiltratieonderzoek

Daarnaast kunnen wij infiltratiemetingen uitvoeren om de doorlatendheid van de bodem of verhardingen te bepalen. Bij het aanleggen van bijvoorbeeld een wadi (waterberging in stedelijk gebied), is het noodzakelijk om vooraf de waterdoorlatendheid van de bodem te bepalen. Een infiltratieonderzoek kan ook uitgevoerd worden ten behoeve van reinigingswerkzaamheden van verhardingen. Hiermee wordt het effect van deze werkzaamheden op de doorlatendheid van waterpasserende/doorlatende verhardingen bepaald.

Monitoring grondwaterverontreiniging

In het geval van grondwaterverontreiniging is monitoring soms gewenst. Monitoren is nodig om grip te houden op de omvang en concentraties van de verontreiniging. Om zo bijvoorbeeld te kijken of er sprake is van ongewenste verspreiding van deze verontreiniging.

Ook tijdens het saneren van grondwater kan het noodzakelijk zijn om te monitoren. Dit om concentraties van verontreinigde stoffen in het grondwater in de gaten te houden en indien nodig de sanering tijdig bij te sturen. Wij verzorgen de monitoring van grondwaterverontreiniging van A tot Z.



Invasieve exoten

Invasieve exoten zijn plant- en diersoorten die schadelijk zijn voor de leefomgeving. Het is daarom wenselijk om ze te bestrijden.

Invasieve exoten komen van nature niet voor in Nederland en hebben daarom geen natuurlijke vijanden in ons land.

Mateboer focust zich op invasieve exotische plantensoorten zoals de:

- Aziatische duizendknopen
- Hemelboom
- Reuzenberenklauw

Elke situatie vraagt om een specifieke aanpak. Om die reden stellen wij een plan van aanpak op maat op, waarbij we de meest geschikte technieken inzetten. We kijken hierbij naar de soort invasieve exoot, de besmettingsgraad, de omgeving en jouw wensen als klant.



Het plan van aanpak bestaat uit de volgende stappen:

- Stap 1: inventarisatie van de situatie, dit kan zowel op locatie als op basis van beschikbare informatie.
- Stap 2: Opstellen bestrijdings- en nazorgplan.
- Stap 3: Bestrijding
- Stap 4: Evaluatie en monitoring

Voor de bestrijding van invasieve exoten beschikken wij over diverse technieken, zoals begrazing, uitputting, afdekken, ontgraven en afvoeren, ozoninjecties of een combinatie van verschillende technieken. Indien nodig doen wij dit in samenwerking met één van onze vaste partners.



Partijkeuringen

Om bijvoorbeeld een partij grond of baggerspecie toe te mogen passen of te ontgraven is het verplicht om de milieutechnische kwaliteit van een partij grond of baggerspecie te bepalen.

Het is van belang om dit volgens de geldende regelgeving te doen. Wij voeren deze keuringen volgens protocol uit.

Mateboer is gecertificeerd om onder protocol de juiste keuringen uit te voeren volgens BRL SIKB 1000:

- Protocol 1001: het keuren van een partij grond en baggerspecie.
- Protocol 1002: de keuring van niet-vormgegeven bouwstoffen.

Daarnaast is Mateboer bevoegd voor het afgeven van een milieuhygiënische verklaring AP04 voor hergebruik of een niet-reinigbaarheidsverklaring.



Een milieuhygiënische verklaring over de kwaliteit van grond is verplicht wanneer de grond of baggerspecie op een andere locatie wordt toegepast.

Op het moment dat bij een bodemsanering de ontgraven grond niet gereinigd kan worden, mag de grond alleen worden gestort met een niet-reinigbaarheidsverklaring.

Naast het uitvoeren van partijkeuringen en het afgeven van milieuhygiënische en niet-reinigbaarheidsverklaringen verzorgen wij ook diverse andere keuringen:

- BRL9335-1: het keuren van samengevoegde partijen.
- BRL9335-4: het keuren van samengestelde grondproducten.
- Het legaliseren van illegaal samengestelde partijen.



Stikstofdepositie

Voor sommige activiteiten is een vergunning nodig. Bijvoorbeeld bij werkzaamheden of een evenement.

Om te voldoen aan de eisen voor het verkrijgen van een vergunning, is het aanleveren van een AERIUS-berekening vaak nodig.

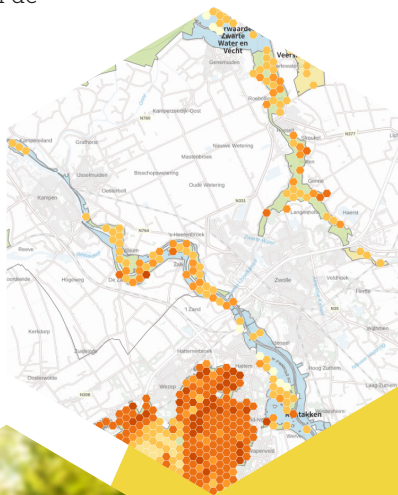
Een AERIUS- of stikstofberekening toont aan hoeveel stikstofuitstoot wordt verwacht bij bijvoorbeeld een bouw, evenement of andere activiteiten. Ook wordt de neerslag van stikstof, stikstofdepositie, op de omliggende Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Mateboer is gespecialiseerd in het uitvoeren van deze berekeningen en kan daarnaast snel schakelen. Zo verloopt het aanvragen en het regelen van de vergunningen geen vertraging op!

Indien er uit de AERIUS-berekening blijkt dat er sprake is van een -al dan niet tijdelijke- stikstofuitstoot en depositie, dan is het vaak met een aantal aanpassingen mogelijk om aan de gestelde eisen te voldoen. Dit proces wordt ook wel de voortoets genoemd.

Mocht het niet mogelijk zijn om de effecten op voorhand uit te sluiten, dan gaat een volgende fase in. Dit is de zogeheten passende beoordeling. In deze fase wordt gekeken naar welke maatregelen het geheel alsnog mogelijk kunnen maken.

In het geval van complexere vraagstukken is het inschakelen van een expert mogelijk.



Klimaatadaptieve gebiedsinrichting

Klimaatverandering brengt verschillende uitdagingen met zich mee. Verschijnselen zoals hitte, afname van biodiversiteit, droogte, maar ook overstromingen en wateroverlast komen steeds vaker voor. Bij het ontwerpen en inrichten van het gebied is het dan ook noodzakelijk om hier rekening mee te houden en zo schade te voorkomen.

Mateboer helpt graag bij het beoordelen van de risico's en het nemen van klimaatadaptieve maatregelen.

Kansenanalyse

Met de kansenanalyse brengen we zowel de risico's als kansen van het project in kaart. In overeenstemming met de landelijke maatlat voor klimaatadaptieve omgevingen, worden de kansen optimaal benut.



Werken mét de natuur

De natuur is een belangrijke hulpbron bij het bestrijden van de effecten van klimaatverandering. In Nederland staat de natuur steeds meer onder druk. De opgave om voor 2030 bijna een miljoen woningen te bouwen, biedt kansen om de natuur te betrekken bij de wijken van de toekomst. Zo zorgen we voor een gezonde omgeving, waarin natuur en stad met elkaar verenigd zijn. Door de lokale biodiversiteit te betrekken bij de inrichting, werken we samen met de natuur.

Klimaatadaptief inrichten

Door ons zo vroeg mogelijk te betrekken in het proces, kan klimaatadaptie bij de planvorming al worden geïntegreerd. Met een advies op maat worden de gevolgen van klimaatverandering beperkt. Samen werken we aan een toekomstbestendige leefomgeving!



Archeologisch onderzoek

De Nederlandse bodem zit vol met archeologische resten. Tijdens archeologisch onderzoek wordt het verleden van de mens en zijn omgeving bestudeerd. Archeologisch onderzoek is een vereiste voor een omgevingsvergunning.

Bureauonderzoek

De eerste stap in het archeologisch proces is het uitvoeren van een bureauonderzoek.

Tijdens een bureauonderzoek wordt door middel van (historische) bronnen de kans op archeologische resten ter plaatse van een plangebied onderzocht.

Inventariserend onderzoek

Wij bieden ook archeologisch onderzoek in de vorm van grondboringen aan. Dit onderdeel heet het Inventariserend Veldonderzoek - Overig (IVO-O). Het IVO-O bieden wij op drie manieren aan, afhankelijk van het doel van het onderzoek.



Onze specialisten denken graag mee met de beste oplossing voor jou.

Tijdens een verkennend booronderzoek bestuderen we de opbouw van de bodem. Aan de hand van de bodemopbouw kunnen onze archeologen inschatten of jouw plangebied mogelijk archeologische resten bevat.

Door middel van karterend booronderzoek kunnen wij een mogelijke archeologische vindplaats in kaart brengen. Wanneer de begrenzing overlapt met een plangebied, kan besloten worden om de vindplaats op te graven. Ook kunnen we assisteren in de aanpassing van bouwplannen. Zo vermijden we vernietiging van archeologische resten.

Als de locatie van een archeologische vindplaats bekend is, kunnen wij waarderend onderzoek uitvoeren. Hierbij toetsen we de kwaliteit van reeds bekende archeologische resten.

Vervolgstappen

Elk soort onderzoek heeft een eigen doel en conclusie. Aan de hand van het resultaat stellen wij een passend advies op. Onze archeologen leveren maatwerk in de keuze van onderzoek en vervolgstap(pen).



Samen voor een goed resultaat

Samen voor een betere leefomgeving. Daar leveren we als Mateboer graag een bijdrage aan. Wij zorgen voor volledige ontzorging als het gaat om milieutechnische, ecologische en archeologische kwesties.

In alle fases van het proces kijken we samen met jou naar de beste vervolgstap. Op deze manier krijgen we het beste resultaat.

Wil jij op zorgeloze wijze een oplossing voor milieutechnische kwesties? Neem contact met ons op. Wij helpen je graag verder.





MATEBOER

Milieutechniek

Almere

Steurstraat 7
1317 NZ Almere

T: 036-530 24 10

Zwolle

Branderweg 15a
8042 PD Zwolle

T: 038-331 50 20

Groningen

Eemsgolaan 17
9727 DW Groningen

T: 050 -208 23 54

Kampen

Ambachtsstraat 27
8263 AJ Kampen

T: 038-331 50 20

E: info@mateboer.nl

Postbus 99
8260 AB, Kampen

Joure

Madame Curieweg 29
8501 XC Joure

T: 0513-72 68 26

Onze website:



-  Mateboer
-  Mateboer
-  [mateboergroep](#)
-  Mateboer

