



A&G heeft de kennis en ervaring om effectief in te spelen op alle actuele vragen op het gebied van bodemsanering. De bodem van Nederland is op vele manieren en op veel plaatsen vervuild. A&G is er al in thuis. Of het nu gaat om ontgraving, in-situ sanering, waterzuivering of grondreining, wij leveren al jaren maatwerk vanaf de onderzoeksfase tot en met de afronding.

Overname van het probleem

A&G neemt de complete zorg van de verontreiniging van u over. We bieden een totaaloplossing met inzicht in de kosten, grote flexibiliteit en risicoparticipatie. Daarmee vormen we de ideale partner voor ontwikkelaars en overheden.

Ontgraving

De snelste manier van saneren is het ontgraven van de verontreinigde grond. Relatief snel verwijderen we de verontreinigde grond. Of we hiervoor kiezen hangt af van de saneringseisen, de beschikbare tijd en de nieuwe bestemming van de locatie. Met specialistisch materieel wordt de ontgraving uitgevoerd waarbij veiligheid en kwaliteit zijn vastgelegd in diverse keuringen en certificaten. De voordelen van ontgraven zijn de korte saneringsduur,

een techniek die zichzelf bewezen heeft en een zeker eindresultaat.

In-situ sanering

Als ontgraven te kostbaar is of de locatie is niet geschikt door bebouwing of de aanwezigheid van leidingen of tanks, kunnen we kiezen voor een in-situ sanering. Hierbij vindt alles ondergronds plaats, waarbij bovengronds nauwelijks overlast ontstaat.

■ Garanties

Met behulp van water, lucht, voedingsstoffen of een toeslagstof gaan we de verontreiniging in bodem en/of grondwater te lijf. Deze wordt verwijderd, gefixeerd of biologisch afgebroken. Voorwaarde voor een in-situ oplossing is inzicht in de opbouw en samenstelling van de bodem. Met onze zelfontwikkelde testen krijgen we inzicht

in de mate van verontreiniging, haalbare eindwaarden en de juiste aanpak. Hierdoor kunnen we harde garanties afgeven over het resultaat.

■ Maatwerk

Voor de kwaliteit van de in-situ sanering is onder andere de effectiviteit van het infiltratie- en ontrekingsysteem bepalend, samen met de toegepaste behandelings- en zuiveringstechniek. Door onze jarenlange ervaring, een effectieve technische dienst en ondersteuning vanuit ons kenniscentrum kunnen we altijd maatwerk leveren. Hierdoor zijn kosten en rendement altijd duidelijk.

Waterzuivering

Bij vrijwel alle gevallen van bodemverontreiniging, is ook het grondwater aangetast. Bij A&G gebruiken we de nieuwste technieken om de situatie goed in kaart te brengen en de verontreiniging zorgvuldig aan te pakken, bijvoorbeeld met een eigen waterwering. Vanuit onze ervaring kunnen we voorafgaand aan de sanering heldere afspraken maken over de eindwaarde, reinigingsduur en de kosten.



Wat doet A&G voor u?

- overleg met bevoegd gezag over de saneringsoplossing
- verzorgen saneringsplannen en vergunningen
- (pomp)proeven
- pilotonderzoek en haalbaarheidsstudie saneringsoplossing
- ontwerp en dimensionering
- ontwerp, bouw en plaatsing waterzuiveringsinstallatie
- onderhoud en bediening
- gestuurde boringen
- plaatsen van damwanden
- koop, lease en huur zuivering
- bieden van oplossingen voor iedere in de bodem voorkomende verontreiniging (grond, bodemlucht en grondwater)
- ontgraven, transport en reiniging van de grond
- eigen Kenniscentrum
- innovatie
- on-line processturing
- auto-sampling
- sloop met eventuele asbestsanering



Toegepaste technieken

Voor het verwijderen van de verontreinigingen in de bodem, de bodemlucht en het grondwater passen wij een aantal technieken toe.

Wij noemen onder meer:

- Pump & Treat voor het verwijderen van alle in water opgeloste verontreinigingen
- IWAS®: het verwijderen van organische verbindingen (olie, aromaten)
- CHLORIADE®: het biologisch afbreken van gechloreerde koolwaterstoffen (VOCI, zoals PER en TRI)
- VER®: het onder hoog vacuüm verwijderen van verontreiniging uit bodemwater en -lucht (onder meer drijfslagen).
- Biodegradatie voor het verwijderen van biologisch af te breken verontreinigingen (olie, aromaten) door middel van luchtonttrekken of -toevoegen
- UV-licht voor het verwijderen van CN,VOCI en PAK
- ISMP voor het definitief binden van metaal verontreinigingen aan bodemdeeltjes
- NAlzyer: modellering van natuurlijke afname van verontreinigingen in de bodem.



Over A&G

Saneren, reinigen, afvalstoffen en bouwstoffen; de vier operationele pijlers van A&G. Hiermee bieden we onze opdrachtgevers in binnen- en buitenland een totaaloplossing voor al hun vraagstukken op het gebied van verontreiniging. Onze jarenlange ervaring en gedegen kennis van milieuwetgeving bieden u zekerheid en betrouwbaarheid bij projecten van elk formaat.

Onze expertise strekt zich uit op het gebied van verontreinigde locaties, verontreinigde grond en minerale reststoffen. In verschillende productgroepen met een goede regionale spreiding, zijn wij actief in bodemsanering, grondreiniging, immobilisatie, afvaldeponie en de productie van secundaire bouwstoffen.

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd met duurzaamheid en betrokkenheid als basis. Alleen door een verantwoorde verwerking of opslag van reststoffen kunnen we een schone toekomst waarborgen voor de komende generaties. In ons Kenniscentrum ontwikkelen we doorlopend de meest effectieve methodes om maatwerkoplossingen te vinden voor de meest uiteenlopende problemen.



- Maasvlakte
- Moerdijk
- Veendam
- Waalwijk
- Zevenaar

A&G

Taxandriaweg 8b
5141 PA Waalwijk

Postbus 660
5140 AR Waalwijk

Voor meer informatie:
0900-belAenG (lokaal tarief)
www.AenGbedrijven.nl