

Waterbodems



In de Nederlandse zoete en zoute oppervlaktewateren ligt momenteel circa 400 miljoen kubieke meter slib. Een gedeelte van dit slib kan niet eenvoudig op de kant worden verspreid. Voor bedrijven, havenschappen, gemeenten, waterschappen, provincies en Rijkswaterstaat zoekt Grontmij naar mogelijkheden om de vrijkomende baggerspecie op een milieuhygiënisch verantwoorde wijze te verwerken of te bergen, tegen zo laag mogelijke kosten.

Waterbodems

Adviezen op maat

Dankzij de brede kennis en ervaring binnen Grontmij, opgebouwd in 20 jaar advisering binnen het werkveld waterbodems, voert Grontmij grote, complexe projecten uit. Daartoe wordt samengewerkt met andere binnen Grontmij aanwezige disciplines, zoals vergunningenmanagement, communicatie, ecotoxicologie, waterbeheer, logistiek, civiele techniek, waterbouwkunde, project- en procesmanagement. Afhankelijk van de vraagstelling stelt Grontmij een passend projectteam samen en werkt indien nodig samen met andere partijen. Dankzij de jarenlange betrokkenheid bij de aanpak van verontreinigde waterbodems heeft Grontmij een uitgebreid netwerk opgebouwd bij beleidsmakers, onderzoeksinstituten, aannemers en depotbeheerders. Hierdoor leveren wij adviezen op maat gebaseerd op een actuele kennis van techniek en regelgeving.

De dienstverlening van Grontmij bestaat uit de volgende pijlers:

- Beleidsstudies
- Onderzoek
- Planvorming
- Uitvoeringsbegeleiding, beheer en inrichting

Beleidsstudies

Ter voorbereiding van nieuw beleid bij waterschappen, provincies en het Rijk voert Grontmij studies uit. Dit betreft onder meer de voorbereiding en implementatie van wet- en regelgeving, maar ook advisering voor landelijke en regionale platforms waarin wordt bekeken hoe de baggerproblematiek gezamenlijk kan worden aangepakt. Voor het Hoogheemraadschap van Delfland en Rijkswaterstaat heeft Grontmij met het oog op het halen van de chemische normen uit de Kader Richtlijn Water (KRW), studies uitgevoerd naar de invloed van waterbodems op de waterkwaliteit.

Onderzoek

Of het nu gaat om onderzoek naar de kwaliteit en de hoeveelheid van het onderhoudsslib in sloten en boezemwater of naar saneringspecie in grote wateren, Grontmij kan het onderzoek uitvoeren. Met een veldploeg, boot en apparatuur worden bemonsteringen uitgevoerd volgens gangbare protocollen. Ook beschikt Grontmij over geofysische technieken om de ligging van de sliblaag in kaart te brengen (georadar, sonar). Als onderdeel van de risicobeoordeling bij gevallen van ernstige waterbodemerontreiniging biedt Grontmij | AquaSense het volledige pakket ecotoxicologisch onderzoek voor waterbodems aan: acute en chronische blootstellingseffecten, risico's van doorvergiftiging en veldinventarisaties.

Planvorming

Grontmij stelt baggerplannen op en voor specifieke wateren worden saneringsmaatregelen in saneringsonderzoeken – en plannen voorbereid. Grontmij heeft diverse saneringsonderzoeken uitgevoerd en saneringsplannen opgesteld voor het Noord-Hollandskanaal, Kanaal door Walcheren, Dordtse Biesbosch, Ketelmeer-west, Rietbaan, de kribvakken Oostgors en Schuddebeurs in het Hollands Diep, Hollandsche IJssel en het Twentekanaal.

Uitvoeringsbegeleiding, beheer en inrichting

Ten behoeve van de uitvoering van baggerwerken stelt Grontmij bestekken op, die ook gericht zijn op het meerjarig exploiteren van doorgangsdepots voor baggerspecie. Met betrekking tot doorgangsdepots heeft Grontmij voor opdrachtgevers meerdere malen alle noodzakelijke vergunningen aangevraagd (Wm, Wvo, Wro) en alle aanvullende onderzoeken uitgevoerd (geluid, geur, ecologie, bodembeïnvloeding). Het toezicht bij onderhoudsbaggerwerk, de directievoering en de milieukundige begeleiding bij de sanering van verontreinigde waterbodems voert Grontmij namens de opdrachtgever uit.



Contact

Vanuit twaalf provinciale kantoren biedt Grontmij haar diensten binnen het werkveld waterbodems aan. Wilt u weten wat Grontmij voor u kan betekenen? Neem dan contact op met één van onze vestigingen of kijk op www.grontmij.nl voor meer informatie.

Grontmij Drenthe	+31 592 33 88 99
Grontmij Flevoland	+31 320 28 91 92
Grontmij Friesland	+31 512 33 52 33
Grontmij Gelderland	+31 26 355 83 55
Grontmij Groningen	+31 50 533 44 55
Grontmij Limburg	+31 475 39 00 00
Grontmij Noord- Brabant	+31 40 265 12 11
Grontmij Noord- Holland	+31 72 547 57 57
Grontmij Overijssel	+31 38 499 16 00
Grontmij Utrecht	+31 30 634 47 00
Grontmij Zeeland	+31 11 865 25 00
Grontmij Zuid- Holland	+31 182 62 55 00

Grontmij, opgericht in 1915, is een multidisciplinair advies- en ingenieursbureau. Met ruim 7.000 professionals actief op het gebied van bouw, infrastructuur, milieu, water, energie en industrie. Wij willen de beste lokale dienstverlener zijn in Noordwest-Europa en meerwaarde leveren op het hele traject van advies, ontwerp, engineering, contracting en management van multidisciplinaire projecten. Wij ontwerpen en realiseren plannen voor de toekomst door mensen en partijen in regio's bij elkaar te brengen en met elkaar te verbinden. Wij doen dat met respect voor de omgeving, voor onze klanten en voor elkaar.



Grontmij
De Holle Bilt 22
3732 HM De Bilt
P.O. Box 203
3730 AE De Bilt
T +31 30 220 79 11
F +31 30 220 34 67
www.grontmij.nl