



Havens & Infrastructuur

Technische oplossingen, project- en programmamanagement, assetmanagement, bewezen internationale tools

Om havens en transportmodaliteiten up to date te houden en aan de capaciteitsvraag te kunnen blijven voldoen, worden continu uitbreidingen en aanpassingen voorbereid en gerealiseerd. Met een rijke lokale historie binnen de werkvelden bodem, milieu en afval, gekoppeld aan kennis en ervaring uit programma's over de hele wereld, levert MWH oplossingen op maat voor havens en infrastructuur.

Bodem

MWH is sinds de invoering van de Wet bodembescherming in 1987 specialist op het gebied van bodemonderzoek en –sanering. In de loop der jaren is de focus binnen het bodemwerkveld veranderd. Betrof het in het verleden vooral het in kaart brengen en verwijderen van bodemverontreinigingen, de laatste jaren verschuiven bodemactiviteiten richting (grootschalig) grondverzet, complexe grondwaterverontreinigingen en meervoudig gebruik van de ondergrond (kabels en leidingen, ondergronds bouwen, WKO etc.). De afgelopen tien jaar zijn onze disciplines civiele techniek, geotechniek, geohydrologie en (stedelijk) water dichtter naar de bodemactiviteiten toegegroeid, waardoor we met recht kunnen zeggen dat MWH een integraal pakket aan bodem- en ondergrondgerelateerde diensten en producten binnen de infrastructuur aanbiedt.

Milieu

MWH hoort bij de meest gespecialiseerde bedrijven van Nederland op het gebied van vergunningverlening, toezicht en handhaving (VTH), milieuruimte (o.a. lucht, geluid, externe veiligheid) en milieubeleid. Van oudsher werken we voor overheden, echter in de afgelopen 15 jaar zijn hier diverse activiteiten voor private opdrachtgevers aan toegevoegd (o.a. arbo, veiligheid en kwaliteit). Voor onze opdrachtgevers voeren we allerhande omgevingsgerichte

werkzaamheden uit, van inspecties en audits, aanvragen en managen van vergunningen, opzetten van kwaliteitssystemen, uitvoeren van specifieke milieu- en omgevingsonderzoeken tot het voeren van het complete KAM- en/of omgevingsmanagement van projecten.

Afval

Onze activiteiten op het gebied van afval hebben betrekking op logistiek en verwerking van huisvuil, (secundaire) bouwstoffen en biomassa, en de koppeling daarvan met energie. Inventariseren van stromen en voorraden en adviseren met betrekking tot recycling en verwerking van allerlei materialen vormen daarbij een belangrijk onderdeel van onze werkzaamheden. Vanuit dit werkveld is ook het denken in termen van duurzaamheid ontstaan. We zoeken altijd naar de meest duurzame oplossing. Onze certificering conform de CO₂ Prestatieladder is hierbij van toegevoegde waarde, zowel voor onze klanten als voor onszelf.

MWH levert wereldwijd strategisch advies, technische engineering, bouw- en milieudiensten voor projecten en programma's gericht op water, energie, afval, natuurlijke hulpbronnen en infrastructuur.

Dienstenpakket Havens & Infrastructuur

Planvorming

- Advisering m.b.t. MER-procedures, RO en bestemmingsplannen
- Beleidsadvisering
- Procesmanagement
- Stakeholderanalyse

Voorbereiding

- Asbestinventarisatie
- Begeleiding aanbesteding & contractvorming
- Bemalingsadviezen
- Bodemonderzoek & -sanering
- Conditionerende onderzoeken: lucht, geluid, archeologie, NGE, externe veiligheid etc.
- Duurzaamheidsadvies (afval, energie, recycling, CO₂, etc.)
- Flora & fauna
- Geohydrologie
- Geotechniek
- GIS-oplossingen
- Hydrologie & watersystemen (grond- en oppervlaktewater, stedelijk water)
- Inventariseren & aanvragen vergunningen
- Locatie-inspectie & inventarisatie
- Ondergrondmodellering
- Ontwerp & reconstructie binnenhavens
- Opstellen RAW-bestekken
- (3D-)Visualisatie grond- & grondwaterverontreiniging

Uitvoering

- (Milieukundige) begeleiding bodemsaneringen
- CO₂-management
- Contractmanagement
- Directievoering & toezicht
- Grondstromenmanagement
- Kwaliteit, arbo & veiligheid
- Monitoring grondwater
- Omgevingsmanagement
- Opzetten kwaliteits- en managementsystemen
- Risicomanagement
- Technisch management
- Uitvoeringsbegeleiding
- Vergunningenmanagement

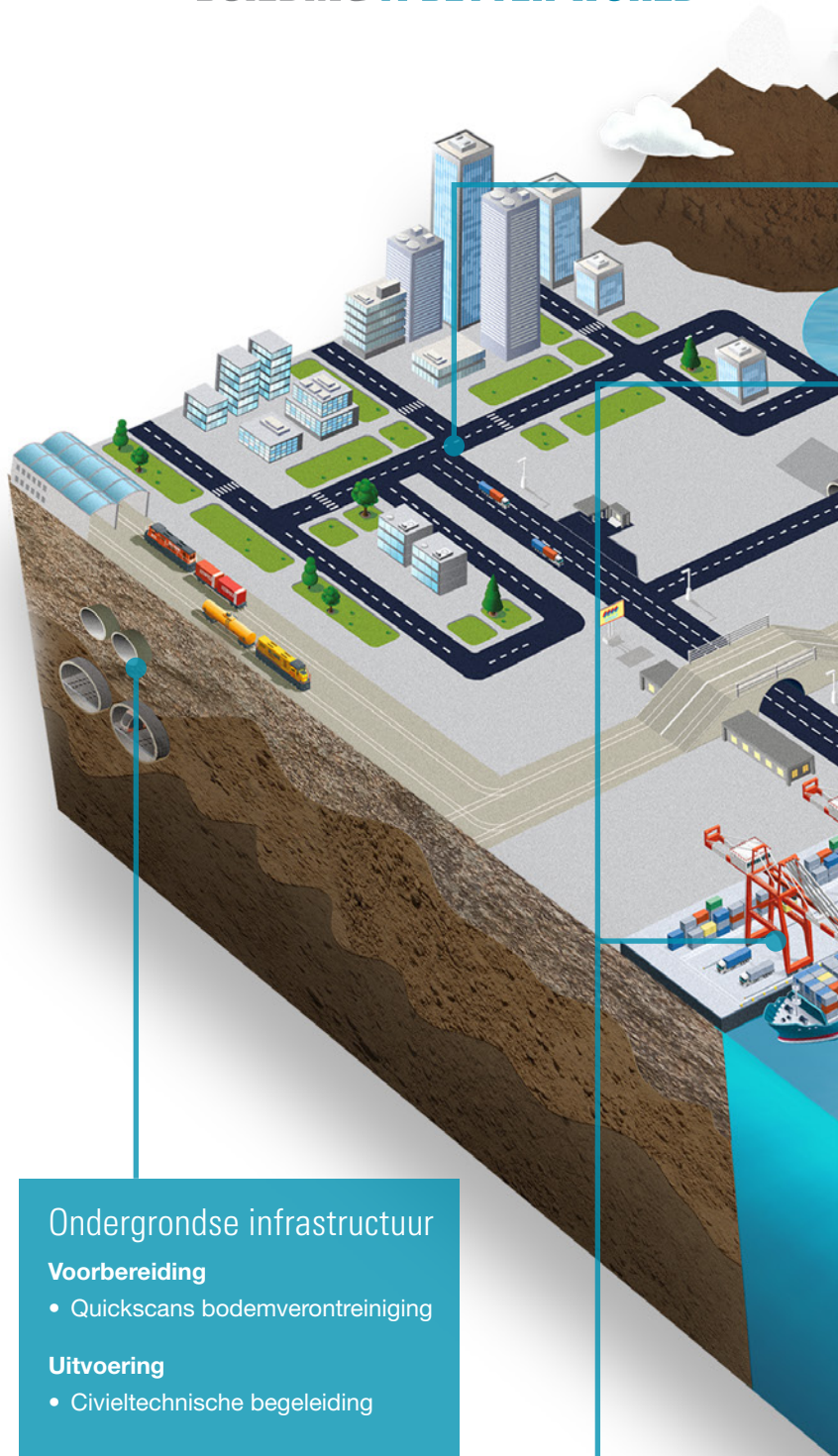
Project- & programmamanagement

- (Implementatie) Assetmanagement
- Datainventarisatie & informatiemanagement
- Incidentmanagement
- Inzet interim professionals
- Inzet mTOOLS
- Opstellen beslissingsondersteunende dashboards
- Projectmanagement
- Programmamanagement



MWH®

BUILDING A BETTER WORLD



Ondergrondse infrastructuur

Voorbereiding

- Quicksans bodemverontreiniging

Uitvoering

- Civieltechnische begeleiding

Havens

Planvorming

- Ontwerp inrichting en infrastructuur

Voorbereiding

- Civieltechnisch ontwerp
- Voorbereiding baggeren
- Waterbodemonderzoek

Wegen

Planvorming

- Ontwerp inrichting en infrastructuur

Voorbereiding

- Civieltechnisch ontwerp
- Voorbereiding bouw- en woonrijp maken terreinen, inclusief infrastructuur

Uitvoering

- Civieltechnische begeleiding
- Monitoring en controle IBC-maatregelen
- Opstellen instandhoudingsplannen natte en droge infrastructuur (IHP's)

Spoor

Voorbereiding

- Ballastonderzoek

Uitvoering

- Spoorveiligheid

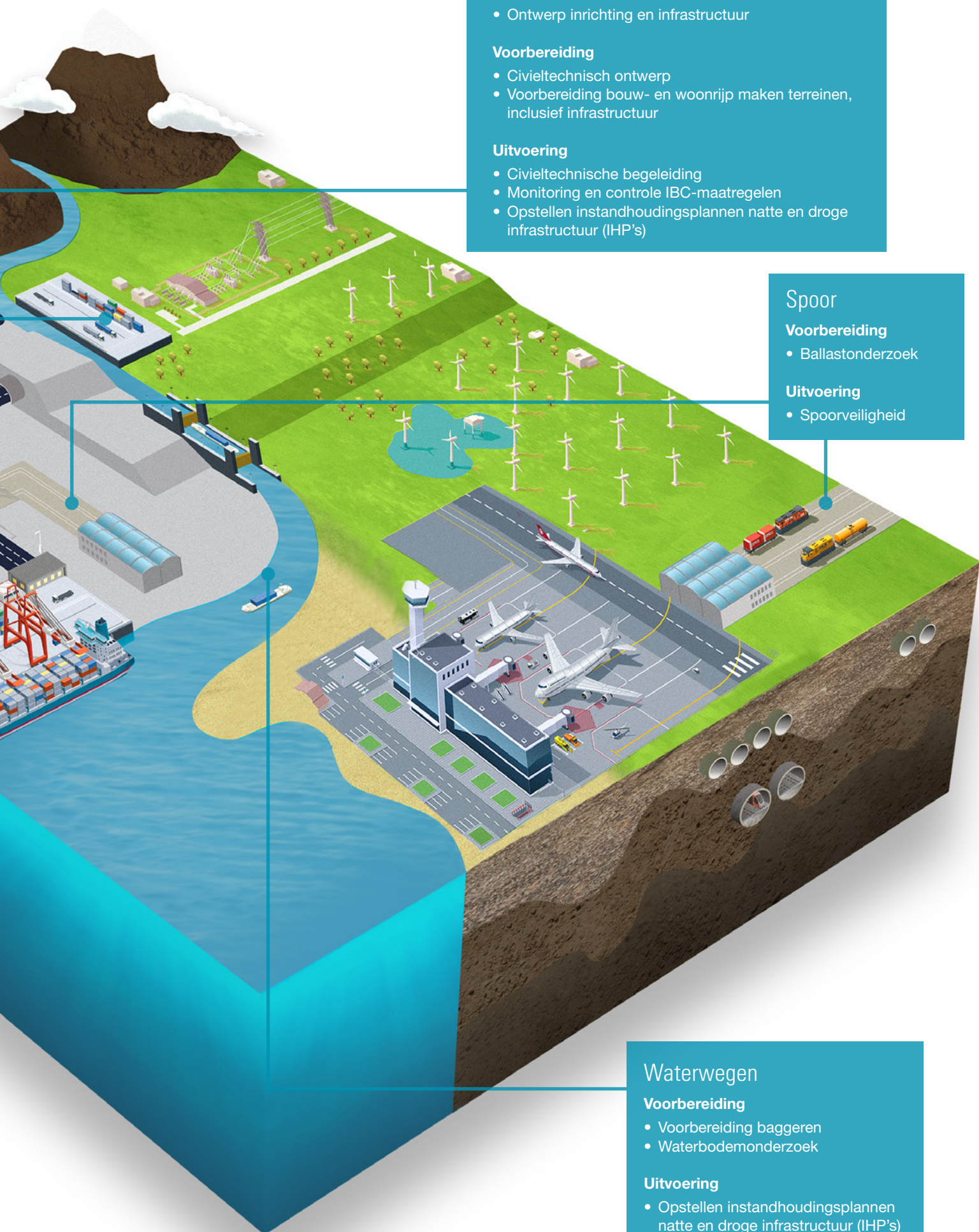
Waterwegen

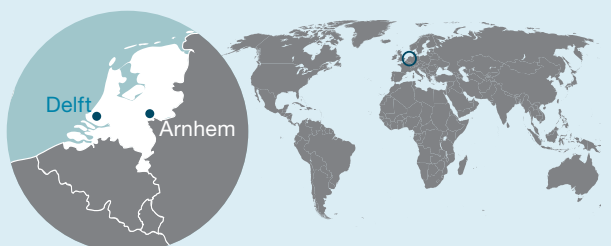
Voorbereiding

- Voorbereiding baggeren
- Waterbodemonderzoek

Uitvoering

- Opstellen instandhoudingsplannen natte en droge infrastructuur (IHP's)





Wereldwijde kennis, lokale expertise

MWH heeft de technische expertise in huis die voortvloeit uit ruim 30 jaar lokale ervaring met bodem, milieu en afval. Dit, gekoppeld aan kennis uit programma's in landen overal ter wereld - zoals de wederopbouw van Christchurch en het vergroten van de capaciteit van het Panamakanaal - heeft geleid tot een portfolio van unieke, zeer efficiënte oplossingen op het gebied van project- en assetmanagement.

We ondersteunen zowel publieke als private opdrachtgevers, zoals het Ministerie van Infrastructuur & Milieu, Rijkswaterstaat, lokale overheden, NS, Havenbedrijf Rotterdam, Gasunie en diverse aannemers en industriële ondernemingen. In onze projecten staan kwaliteit, toegevoegde waarde, duurzaamheid en partnership met onze klant voorop.

Contactinformatie



Harry van den Oever

Business Development Manager

t: +31 (0)15 751 1829

m: +31 (0)6 2222 4237

e: harry.vandenoever@mwhglobal.com

Raamcontracten infrastructuur

Voor opdrachtgevers als Rijkswaterstaat, Havenbedrijf Rotterdam, Stichting Bodemsanering NS en Prorail werken wij met raamcontracten voor voornamelijk (water)bodemonderzoek en -sanering. Echter, met inzet van aanpalende vakgebieden en specialismen als (geo)hydrologie, geotechniek, civiele techniek, NGE & archeologie, 3D-modellering, grondstromenmanagement, risico- en contractmanagement, directievoering en toezicht, asbest, veiligheid & gezondheid en omgevingsmanagement, komen wij deze opdrachtgevers tegemoet in de groeiende vraag naar integraal onderzoek en advies.

Spoorzone Delft

Combinatie Crommelijn realiseert de ondergrondse spoortunnel door de binnenstad van Delft. Hierbij komt in totaal circa 1,2 miljoen m³ aan grond- en baggerstromen vrij. Binnen het raamcontract is MWH verantwoordelijk voor de coördinatie en registratie van de grondstromen, de begeleiding van diverse bodemsaneringen, de uitvoeringsbegeleiding van grond- en betonwerk, het toezichthouden en de directievoering, arbo en veiligheid. Een belangrijke aanbestedingseis was dat omwonenden, aanliggende bedrijven en dagelijkse verkeersstromen door het gebied minimale overlast van het project mogen hebben en dat de aanliggende woningen en bedrijven te allen tijde bereikbaar moeten zijn. Omgevingsmanagement, zoals klachtenafhandeling en overleg met diverse omgevingspartijen en belangengroepen rond het projectgebied, vormt daarom een belangrijk onderdeel van de dagelijkse taken.

Strategische Oplossingen

Vanuit diverse internationale projecten en programma's, met name gericht op ontwikkeling en wederopbouw, heeft MWH Global tools ontwikkeld om slim en efficiënt met grote hoeveelheden data en informatie om te gaan. Databases, in combinatie met SharePoint-toepassingen, slimme GIS-applicaties en remote apparatuur voor het snel verzamelen en verzenden van (meet- en inspectie)gegevens, vormen hiervoor de basis. De verzamelde gegevens kunnen via online dashboards snel worden omgevormd tot bruikbare en overzichtelijke management- en sturingsinformatie. Voorbeelden hiervan zijn de inbreng van MWH bij het in kaart brengen van informatiestromen binnen het Hoogwaterbeschermingsprogramma, het DLG-project Sanering Asbestwegen en de uitrol van glasvezelnetwerken door diverse kabelmaatschappijen.



MWH®

BUILDING A BETTER WORLD

Neem contact op

Poortweg 4, 2612 PA, Delft

Tel: +31 (0)15 751 1600

Westervoortsedijk 50, 6827 AT, Arnhem

Tel: +31 (0)26 751 3300

www.mwhglobal.nl

Facebook.com/mwhglobal | Twitter.com/mwhglobal | YouTube.com/mwhglobalinc

Augustus 2014