

Tekst | Roel van Gils Beeld | Bonneveld

ONVOORZIENE OMSTANDIGHEDEN, DOORDACHT OPGELOST

EEN BOUWKUIP VAN FORMAAT

Op voormalig bedrijventerrein Het Kwadrant in Maarssen heeft Bonneveld het complete grondwerk verzorgd: van het bodem-onderzoek en de (gescheiden) ontgraving van de forse bouwkuip tot de sanering en aanvulling. Tijdens het werk kwamen on der meer verontreiniging en de Japanse duizendknoop aan het licht, waardoor snel schakelen noodzakelijk was.

De bouw van woningbouwproject het Ruimtekwartier is inmiddels in volle gang. “We zijn hier al een paar maanden weg en druk met andere projecten”, vertelt Stefan Albers, technisch directeur bij Bonneveld. Desondanks was het voor het bedrijf uit Bunschoten een alleraardigste klus. “We hebben het grondwerk verzorgd, inclusief bodemonderzoek, grondafzet en de coördinatie van alle werkzaamheden. De bemaling en bouwplaatsinrichting, aspecten die we doorgaans ook oppakken, vielen buiten onze scope en werden door hoofdaannemer SBB zelf verzorgd. Onze

opdracht was daarmee relatief overzichtelijk, maar in de praktijk toch uitdagend door onverwachte omstandigheden.”

ONTGRAVEN EN SANEREN

De bouwkuip had een omvang van ongeveer 130 bij 80 meter. “In totaal is zo’n 35.000 m³ grond ontgraven, waarbij de diepste punten tot 5 à 5,5 meter onder maaiveld reikten”, zegt Erik Rigter, destijds uitvoerder op het project namens Bonneveld. Voor het uitgraven is gebruik gemaakt van een 45-tons longreach kraan in combinatie met een 9-tons minigraver in de kuip. Tijdens de uit-

voering werd duidelijk dat een deel van de locatie vervuilde grond bevatte. Bonneveld beschikt echter over de juiste certificeringen en kon daardoor snel schakelen. “In totaal betrof het ongeveer 400 ton aan verontreinigde grond. Hoewel de hoeveelheid relatief beperkt was, bleef het proces intensief door de administratieve, logistieke en milieutechnische eisen. Desondanks wisten we de sanering snel in eigen beheer op te pakken.”

DRIE GRONDSOORTEN

Tijdens het ontgraven werd ook nog de Japanse duizendknoop aangetroffen, ver-

moedelijk afkomstig uit een naastgelegen slootberm. Deze invasieve plantensoort moest zorgvuldig worden verwijderd en verwerkt om verdere verspreiding te voorkomen. “Een en ander is conform de richtlijnen afgevoerd naar een erkende verwerker”, vult Albers aan. De bouwkuip bestond uit drie grondsoorten: zand, klei en veen. “Deze zijn zorgvuldig gescheiden ontgraven en naar verschillende locaties afgevoerd. Een deel van het zand werd op de projectlocatie opgeslagen en is later opnieuw gebruikt voor het aanvullen tussen de damwand en betonwand.” Dat aanvullen gebeurde onder andere met een shovel, minigravers en zelfs een torenkraan. Rigter: “Aan de kopse kanten lag een sloot pal naast de damwand. Daar konden we met reguliere materieel niet uit de voeten en hebben we een torenkraan ingezet.”

Bonneveld is in totaal ongeveer een half jaar actief geweest op het project. “Op en af en verdeeld over verschillende fasen”, zegt Albers, die net als zijn collega de samenwerking met het projectteam van SBB als zeer prettig heeft ervaren. Inmiddels worden zelfs meerdere nieuwe projecten voor SBB uitgevoerd, onder meer in Amsterdam. Een mooi vervolg op een geslaagd traject. ■



De bouwkuip had een omvang van ongeveer 130 bij 80 meter.

'We hebben het grondwerk verzorgd, inclusief bodemonderzoek, grondafzet en de coördinatie van alle werkzaamheden'



Voor het uitgraven heeft Bonneveld gebruik gemaakt van een 45-tons long reach kraan in combinatie met een 9-tons minigraver in de kuip.



Zand, klei en veen zijn zorgvuldig gescheiden ontgraven en naar verschillende locaties afgevoerd.

OP ERVARING BOUWEN WIJ DE TOEKOMST

Onze expertises

Bonneveld is een specialistisch grondwerker in de utiliteits- en infrabouw. Een familiebedrijf met de normen en waarden die daarbij komen kijken. We denken mee, zijn zorgvuldig, hebben oog voor de langetermijnvisie en zijn toegewijd aan het gehele project én de relatie. Wij geloven in een flexibele en transparante houding. Bij ons krijg je wat je ziet.

- **Bouwputten in den droge**
- **Onderwaterkuipen**
- **Bodemsaneringen**
- **Rail-infra**
- **Gewapende grondconstructies**
- **EPS-constructies**
- **Paalmatrassen**

BONNEVELD

Ampèreweg 4
3752 LR Bunschoten

035 52 80 340
www.bonneveld.nl

Scan voor onze projecten