

DUURZAAM WATER-PRODUCTIESTATION

In een open gedeelte van het Montferlandse bos bij Zeddam heeft Vitens een nieuw duurzaam drinkwaterbedrijf laten bouwen genaamd Van Heek. Het productiestation moest zich schikken naar zijn omgeving. Rooding Architecten is overduidelijk in die opzet geslaagd. Andere voorwaarde was dat gedurende de bouw continu rekening zou worden gehouden met de natuur. Ook dat is gelukt. Zojuist is het totale plan opgeleverd.

INGEBED IN DE NATUUR

Waterbedrijf Vitens haalt op deze locatie jaarlijks ongeveer 3,5 miljoen m³ water uit de bodem. Dat wordt door het productiestation Van Heek gezuiverd tot schoon en lekker drinkwater. Provincie Gelderland en Vitens hebben een overeenkomst gesloten om ervoor te zorgen dat

het drinkwater ook op de langere termijn van uitstekende kwaliteit is en dat bovendien de bodem waaruit water wordt gewonnen goed in conditie blijft. Twee van de maatregelen die dit moeten garanderen zijn de nieuwbouw van productiebedrijf Van Heek en de renovatie van de winning.

De winpunten van het drinkwater liggen veelal in natuur- en landelijk gebied. Daarom werd bij het ontwerp van deze nieuwe productielocatie het gebouw ingepast in de natuurlijke omgeving. Om de omliggende natuur gedurende de bouwwerkzaamheden niet te verstoren, zijn er diver-

COMPLEX PROJECT

Verspringend van vorm.

se maatregelen getroffen om de flora en fauna te beschermen.

Met de realisatie van de nieuwbouw en vijf nieuwe pompen wordt de productie van drinkwater op productiebedrijf Van Heek verhoogd en zullen enkele andere locaties minder water produceren of zelfs sluiten.

De modernisering van deze locatie garandeert dat Vitens ook op langere termijn kwalitatief uitstekend drinkwater kan blijven leveren aan de inwoners van Zeddam en Bergh.

GEVARIEERDE FLORA EN FAUNA Het project vergde veel voorbereiding. Het gebied rondom het productiebedrijf bestaat uit gemengd bos (naald- en loofbomen) en weidegronden. Hier leven dagvlinders, graafbijen, sprinkhanen, zandhagedissen en boompiepers. En ook de bruine kikker, geelgors, roodborsttapuit, kleine vuurvinder, het zwartspruitdikkopje en het icarusblauwtje. De gevarieerde flora bestaat onder andere uit dwergviltkruid, grote bremraap, mannetjesereprijs, struikhei, zandblauwtje en zilverhaver.

Vitens zorgde ervoor dat de bestaande flora en fauna zo min mogelijk hinder had van de bouw van het productiebedrijf en het aanleggen van de waterleidingen, en zette zich ook in om de kwaliteit van dit natuurgebied te verbeteren. Hierbij werd samengewerkt met Natuurmonumenten en Stichting Huis.

Zo werd er een reptielscherm rondom het productiebedrijf geplaatst om te voorkomen dat reptielen en amfibieën op voor hen gevaarlijk bouwterrein kwamen. Bovendien zijn de werkzaamheden afgestemd op de voortplantings- en overwinteringsperioden van de vele diersoorten. Voorafgaand aan de werkzaamheden werden bijzondere planten verplaatst en later terug gezet. Gelijktijdig werd de bodem gecontroleerd op aanwezigheid van reptielen, amfibieën en dergelijke; ze werden daar waar nodig verplaatst buiten het werkterrein. Ander initiatief was het beperken van transportbewegingen tot een minimum door leveringen aan de bouwplaats te verzamelen en te combineren.

VERANDEREND BEELD De duurzame nieuwbouw is ontworpen door Rooding Architecten in Doesburg. Kenmerkend aan het ontwerp zijn de vorm met zijn vele hoeken. Wie om het gebouw heen loopt, ziet het beeld bij wijze van spreken bij elke stap veranderen. Verborgen onder de houten kapconstructie en achter de in hoogte, positie en vlakvorm verspringende muren met houten dak- en wandbekleding schuilt een betonnen filtergebouw.

Gehuisvest in dit betonnen gedeelte zijn een pompenkelder, twee reinwaterkelders, elektraruimten en een kantoordeel ten behoeve van de beheerder. Doordat om het gebouw een soort houten omhulsel is getrokken, gaat het station op in de natuurlijke omgeving. Op het voorterrein is de spoelwaterverwerking gesitueerd, bestaande uit twee ronde tanks ten behoeve van de opslag van slib en tevens een pompenruimte.



Opgaan in de natuur.



Houten omhulsel.



Diagonale gevelprofielen.

Architect Jan Rooding is vertrouwd met het werkproces van de productiestations van Vitens. Hij ontwerpt al sinds 2002 gebouwen voor het drinkwaterbedrijf, die allemaal in het landschap en in de watergebieden liggen. Eerder maakte hij het pompstation La Cabine in Arnhem, toentertijd het negende project voor het waterbedrijf. La Cabine is een duurzaam en vernieuwend concept met een liggende lus van cortenstaal, houten pilaren eronder en een schuine wand met leitegels.

AFSTEMMING Afgezien van doorlopend rekening houden met de natuur, lag de complexiteit van het project in het feit dat er veel partijen betrokken waren bij de realisatie van het pompstation in Zeddam. Een uitstekende afstemming tussen bouwbedrijf Salverda uit 't Harde en de overige disciplines was hierbij essentieel.

Als bouwkundig aannemer voerde Salverda de coördinatie over deze overige disciplines – te weten werktuigbouwkunde, elektrotechniek, procesautomatisering, ondergrondse infrastructuur en dakconstructie – die door Vitens separaat waren aanbesteed.

Zo fabriceerde en leverde De Groot Vroomshoop Gelijmde Houtconstructies in directe opdracht van Vitens de houten kapconstructie en de Accoya (duurzaam geacetyleerd hout) dak- en wandbekleding voor het nieuwe drinkwaterproductiegebouw. Het hout is FSC-gecertificeerd en diagonaal aangebracht. ■



Doordacht ontwerp.