

COVRA, Borssele

Opdrachtgever: Centrale Organisatie voor Radioactief Afval (COVRA N.V.)
Ontwerp: HBKC vof (joint venture van BAM Civiel bv en BAM Utiliteitsbouw bv)
Realisatie: BAM Civiel bv in combinatie met BAM Utiliteitsbouw bv (HBKC vof)
Aanneemsom: € 32.530.000 (50%)
Contact: (0182) 59 06 00 / info@bamciviel.nl / www.bamciviel.nl



BAM Civiel

Voor de opslag van hoog radioactief afval werd in Borssele het Hoogwaardig Radioactief Betonnen Opslag Gebouw (HABOG) gebouwd met een gegarandeerde levensduur van 100 jaar. De 'bunker' is bestand tegen aardbevingen, orkanen, overstromingen en op het dak neerstortende vliegtuigen. Om aardbevingen het hoofd te kunnen bieden is het gebouw niet op palen gefundeerd, maar is in een vroeg stadium grondverbetering en voorbelasting aangebracht. Na het afgraven van de voorbelasting, nam de bouw een aanvang.

De vloeren, het dak en de wanden zijn van 1,70 meter dik beton, voorzien van een enorme hoeveelheid wapening. Deze wapening is als een geheel uitgevoerd en werd bij de stortnaden doorgekoppeld.

Tijdens de ruwbouw is 30.000 m³ beton verwerkt.

Veel aandacht vergden de geringe toleranties die aan het betonwerk werden gesteld en de grote hoeveelheid sparingen ten behoeve van de technische installaties. Tijdens de afbouwfase zijn deze technische installaties en de doorvoeringen aangestort met beton. Tevens is het gebouw in de nucleaire behandelruimten voorzien van een speciale coating, die bestand is tegen straling en die - na eventuele besmetting met radioactief materiaal - goed te reinigen is. In deze fase was het betonwerk zo ingewikkeld dat innovatieve oplossingen nodig waren. Zo werden zware, stalen deuren van 8 meter hoog, 5 meter breed en 1 meter dik voorzien van een betonvulling. En om ook op de moeilijkst bereikbare plaatsen de kwaliteit te kunnen waarborgen, is het meeste betonwerk uitgevoerd in beton met zelfverdichtende eigenschappen.