PROJECT PDF

Willemen Groep
Boerenkrijgstraat 133, BE - 2800 Mechelen
tel +32 15 569 965, groep@willemen.be

APC-Fabriek PanTera - Mol

Project Details

Activities
Civil Engineering
Heavy industry

Contractors
Willemen Bouw

location
Boeretang 190
2400 Mol Belgium
Antwerpen BE

Client
PanTera

Architects
Modulo Architects
Tractebel

Temporary partnership
Willemen Bouw, Cordeel, Spie, Imtech

Start work
09-2025



Bouwheer PanTera vertrouwde de opdracht voor de bouw van hun Actinium Productie Centrum (APC) in Mol toe aan de TM WISICO. Willemen Bouw en Cordeel staan in voor de bouwkundige werken: architectuur, stabiliteit, omgevingsaanleg en de algemene coördinatie. SPIE realiseert HVAC, sanitair en gassen. Imtech verzorgt elektriciteit en GBS.

Wat is het APC?
Het APC wordt een hoogtechnologische productiesite voor actinium 225, een radio isotoop die wordt ingezet bij innovatieve kankerbehandelingen. De nieuwe fabriek omvat zowel de eigenlijke productieruimtes als ondersteunende en logistieke functies.

In betonnen bunkers wordt radium 226 bestraald met hoog-energetische X-stralen (gammastraling); daarna wordt het actinium 225 in afgeschermde radiochemische zones afgescheiden van het radium, gezuiverd, verpakt en verzonden. Achter heel dat proces gaat een uiterst fijnmazige organisatie schuil van bouwfasering, validatie en kwaliteitscontrole op basis van farmaceutische normen..

Technische uitdagingen op de werf
De uitvoering is technisch en logistiek bijzonder uitdagend. In de kelder realiseren we nucleaire zones met wanddiktes en plaatdiktes tot ongeveer 3 meter. De bouwfasering is complex en loopt continu verweven met de installatie van het process equipment. De centrale schouw voor de gebouwventilatie (diameter 3,70 m, hoogte ± 26 m) vereist specifieke engineering en uitvoeringsmethoden.

Ook de beschoeiing en waterglasinjecties op diepte om opstuwend grondwater tegen te gaan vragen minutieuze voorbereiding. Parallel

bewaken we de toepassing van cGMP procedures als kwaliteitsborgingssysteem, met grondige documentatie, traceerbaarheid en validatie (FAT/SAT) in elke kritieke stap. Veiligheid en stralingsbescherming staan vanzelfsprekend centraal in onze VGM aanpak.

De werken zijn gestart eind september 2025, in 2027 zullen de eerste zware installaties worden geplaatst en oplevering is voorzien tegen juni 2028.

Willemen Bouw

Boerenkrijgstraat 133
2800 Mechelen, Antwerpen
(Belgium)
tel +32 3 450 77 00
bouw@willemen.be
www.willemen.be

Willemen Bouw was established on 30 April 2025 through the merger of Willemen Construct, Cosimco, Franki Construct and Tools.