



VIVAQUA

De schouwing van een bouwplaats

Deskundigheid ten dienste van het water

Technische uitdagingen, grootscheepse projecten? Het ingenieursbureau van Vivaqua is op het appel. Al sinds zijn oprichting steunt Vivaqua op de kennis van specialisten in de hydraulica, architectuur, elektriciteit en mechanica om zijn projecten tot een goed einde te brengen.

Opdrachten van het ingenieursbureau

Het ingenieursbureau verricht op verzoek van andere entiteiten van Vivaqua studies met betrekking tot werken van grote omvang of waarbij de combinatie van verschillende geavanceerde technologieën vereist is. Het verzorgt soms de follow-up van de werken door deel te nemen aan de coördinatievergaderingen en door de bouwplaatsen regelmatig te schouwen. Op het vlak van de sanering bijvoorbeeld, beheert het ingenieursbureau de investeringsdossiers in hun geheel: studie, verwezenlijking van het bestek en follow-up tot aan de oplevering van de werken. Het werkt tevens voor klanten van buiten Vivaqua. Zo is het betrokken bij een hydraulische

studie van de collector van de Molenbeek-Pontbeek voor de Brusselse Maatschappij voor Waterbeheer (BMWB) en bij het project om de leidingen van *le Néblon* veilig te stellen in het kader van het economisch samenwerkingsverband dat Vivaqua sloot met de *Compagnie Intercommunale Liégeoise des Eaux* (CILE).

Organisatie

Het ingenieursbureau bestaat uit drie gespecialiseerde cellen:

- Elektromechanische Studies en Projecten
- Studies en Projecten Bouw en Architectuur
- Studies en Projecten Netten

Elektromechanische Studies en Projecten

Hydraulica, elektriciteit, elektronica, automatiseren, mechanica en instrumentatie voor procesbewaking vormen het toepassingsgebied van de cel Elektromechanische Studies en Projecten. Deze wordt ingeschakeld van bij het ontwerp van de plannen van de elektromechanische elementen die in de stations en de pompstations geïnstalleerd zijn, ongeacht of het gaat om de automatische uitrustingen (chloormeters, turbidimeters, enz.), de buizen, de afsluiters, ... Ze koopt vervolgens het materieel, zorgt ervoor dat de uitrustingen werken en stelt ze in gebruik.

Recente verwezenlijkingen van de cel:

- de hydraulische studies om de afmetingen vast te leggen van het nieuwe aanvoernet op het GEN-traject;
- de voltooiing van een nieuwe behandelingsmethode op actieve korrelkool (GAC) in Ecaussinnes;
- de hydraulische studies betreffende het oppompen van water voor de CILE in Modave.

Ze werkt tevens voortdurend aan de modernisering van het station van Tailfer.

Studies en Projecten Bouw en Architectuur

De cel Studies en Projecten Bouw en Architectuur is belast met de studie van alle bouwwerken – van het station tot het toegangspaviljoen – waar een officiële vergunning voor nodig is (een stedenbouwkundige vergunning bijvoorbeeld).

Ze brengt de projecten in hun geheel tot een goed einde, met uitzondering van de eigenlijke bouw. Haar voornaamste interne klant is de Directie Productie en Grote Kunstwerken (DPGK).

Momenteel is ze met de volgende grote projecten bezig:

- de verdubbeling van de aanvoer van *le Néblon* voor de CILE. Hiervoor moeten zo'n 60 km leidingen gelegd worden en twee pompstations en een reservoir gebouwd worden;

- de werken voor het GEN, met de bouw van afsluitkammers, de studie voor het leggen van leidingen, enz.

In de nabije toekomst plant de cel de invoering van een methodologie voor het preventief onderhoud van de burgerlijke bouwwerken. De bedoeling is vast te leggen welke termijnen in acht dienen te worden genomen en welke technieken moeten worden aangewend om de duurzaamheid van de kunstwerken te garanderen.

Studies en Projecten Netten

De cel Studies en Projecten Netten is belast met de projecten voor de plaatsing, de wijziging en de herstelling van de leidingen op het sanerings-, het distributie-, het verdeel- en het aanvoernet van Vivaqua. Behalve de eigenlijke studies omvatten deze activiteiten:

- de opmaak van de bestekken;
- de vergunningsaanvragen om de werken uit te voeren;
- de coördinatie met de andere concessiehouders;
- het aanbrenge van merktekens;
- de bijwerking van de plannen van alle leidingen en vertakkingen.

Naast de volledige cartografie van alle netten van Vivaqua verricht de cel Studies en Projecten Netten hydraulische studies om de werking van de netten te optimaliseren en om de problematiek van de overstromingen te onderzoeken. Ze wordt tevens ingeschakeld bij noodwerken van grote omvang of waarbij bijzondere technieken moeten worden aangewend.

Foto L. Van Steensel



Een werkvergadering

Foto L. Van Steensel



Een elektrisch schema



Landmeters op het terrein

Foto L. Van Steensel



Een netplan

VIVAQUA

Keizerinlaan 17-19
1000 Brussel
Tel.: 02 518 81 11 - Fax: 02 518 83 06 - www.vivaqua.be
ISO 9001 - Water voor het leven