

Tuyaux INTEGRAL de Wild

Nouvelle conduite d'assainissement pour ERZO Oftringen

Avec un réseau d'assainissement bien conçu et un traitement efficace des eaux usées, les rivières et ruisseaux restent propres. ERZO (recyclage de déchets de la région Zofingen) domicilié à Oftringen, agrandit constamment son réseau d'assainissement. Plusieurs nouveaux bâtiments ont été construits, les installations existantes modernisées et la qualité de l'eau des rivières d'importance régionale «Wigger» et «Tychkanal» est continuellement améliorée.

Nouveau canal de transport vers la STEP d'Aarburg

Le rejet existant de la station d'épuration ERZO Oftringen dans le Tychkanal sera supprimé et l'effluent dirigé à l'avenir dans l'Aar.

Pour la mise en œuvre de ce projet, ERZO construit un canal de transport pour introduire les eaux usées sortant du décanteur secondaire de la station d'épuration d'Oftringen directement dans l'exutoire de la STEP d'Aarau. Depuis ce point de raccordement, les eaux usées sont rejetées ensembles dans l'Aar par la conduite existante. Longue de 2500 m, la conduite sera réalisée en plusieurs étapes.

Conduite forcée en prévision

Pour des raisons stratégiques, la conduite est conçue pour une pression de 10 bars. D'une part, on désire conserver la possibilité d'exploiter éventuellement une microcentrale à proximité de la STEP d'Aarburg. D'autre part, en cas d'un nouvel étage de traitement de la station d'épuration d'Aarburg, on préfère utiliser la différence d'altitude au lieu de pomper les eaux.

Tuyaux INTEGRAL de Wild

Comme la conduite est proche de lignes à haute et moyenne tension, une grande attention doit être donnée à la protection contre la corrosion et les courants vagabonds. ERZO a donc opté pour les tuyaux INTEGRAL Novo-Sit en fonte ductile avec revêtement extérieur en PE.

Le revêtement extérieur PE est une forme de protection passive. Avec une résistance fortement ohmique, il offre une isolation électrique fiable du tuyau en fonte par rapport au sol environnant et protège contre les courants vagabonds. Lors de sa production, le revêtement extérieur est déjà contrôlé en continu sur l'absence de porosité avec un champ électrique haute tension. En plus, chaque emboîtement Novo-Sit garantit une isolation électrique. Un revêtement parfait et une protection efficace contre la corrosion sont ainsi assurés.

Les tuyaux possèdent un revêtement intérieur en mortier de ciment alumineux (TSZ) garantissant une protection optimale contre la corrosion.

Responsables

- Maître d'ouvrage: ERZO Oftringen
- Ingénieur: Flury Bauingenieure AG, Oftringen
- Entrepreneur: Meier+Jäggi AG, Zofingen
- Pose de la conduite: Lauber IWISA AG, Naters

Informations techniques

- Env. 2500 m de tuyaux Novo-Sit DN 700
- Divers raccords

