Neubau Grundwasserfassung Oberi Au









BRÈVE DESCRIPTION

La société Wasserverbund Region Bern AG (WVRB AG) a fait construire un nouveau puits d'eau souterraine à Uttigen, y compris un ouvrage de captage. A cet effet, une conduite de relevage (DN 800 mm) a également été créée entre le nouveau captage et l'ouvrage de jonction existant. En outre, deux points de pré-alerte ont été installés pour mesurer la qualité de l'eau.

LE PROJET

La première étape a été la construction de la piste d'accès et de la plateforme de forage. Ensuite, le puits a été construit. Cela s'est fait au moyen d'une paroi de pieux forés recoupés, au total 24 pieux (DN 900 mm) d'une longueur individuelle de 15,0 à 18,0 mètres. Comme le niveau de la nappe phréatique se situe juste en dessous de la surface du terrain, la construction des pieux s'est déroulée presque entièrement dans la nappe phréatique à partir de la surface de forage. Après l'excavation du puits à l'aide d'une pelle à câble, celui-ci a été étanchéifié vers le bas avec du béton immergé, de sorte que le démontage et la construction des lignes de filtration horizontales (12 pièces, 35,0 m de long chacune) ont pu avoir lieu à sec.

Ensuite, la dalle de fond a été bétonnée à l'intérieur du puits. L'ouvrage de captage lui-même a été réalisé en plusieurs

étapes sous la forme d'une construction conventionnelle ronde en béton. Au-dessus, on a construit un bâtiment rond en béton coulé sur place, composé d'un sous-sol et d'un rez-de-chaussée. Pour cela, il a fallu creuser la fouille et démonter les pieux jusqu'au niveau du sol. Parallèlement au coffrage, au ferraillage et au bétonnage des murs et des dalles (par étapes), les conduites de levage et les conduites industrielles ont été posées jusqu'à leur introduction dans l'ouvrage. Un échafaudage a été utilisé pour les travaux de bétonnage.

Ensuite, le remplissage et le remblayage du terrain ont été effectués. Afin de pouvoir injecter l'eau souterraine captée dans le réseau de WVRB AG, il a été nécessaire de construire une conduite de liaison de 205,0 m de long entre le nouveau captage et l'ouvrage de jonction existant. Cette conduite a été conçue comme une conduite dite de relevage (écoulement de l'eau sans utilisation permanente de pompes). La pente n'était que de 3 pour mille. Pour les deux points de pré-alerte, il a fallu poser les lignes RCS et construire deux boîtes de distribution avec cave à câbles. Enfin, tout l'environnement a été remis dans son état initial.

LES SERVICES EN DÉTAIL

- Travaux spéciaux de génie civil
- Construction de conduites industrielles
- Construction en béton
- Construction de revêtements
- Travaux d'environnement

DIFFICULTÉS

- Travail dans une zone sensible, à protéger
- Zone de travaux dans la zone de protection des eaux souterraines 1 (bâtiment / puits) et 2 (conduite de relevage)
- Travaux de construction dans la nappe phréatique
- Construction en béton coulé sur place cuve blanche
- Coffrages ronds (ouvrage de captage)
- Coordination avec des entrepreneurs tiers (tuyauteurs, aménagements intérieurs, démantèlement de dépôts de munitions)
- Formation par le commandement KAMIR en raison d'éventuels ratés dans le périmètre de construction

PLUS D'INFORMATION

Exécution en tant que groupement d'entreprises

ARGE Horibrunnen Uttigen c/o Implenia Suisse SA, Construction Suisse CH-3665 Wattenwil

FACTS

Site	Uttigen , Suisse
Statut	Terminé
Volume de construction (valeur de nos services)	2,7 Mio CHF
Début de la construction	Août 2021
Réalisation finale	Mai 2023
Constructeur-propriétaire	Wasserverbund Region Bern AG
Ingénieur du bâtiment	Diggelmann + Partner AG

PRESTATIONS

- Fondations spéciales
- Génie civil
- Infrastructure

https://implenia.com/fr/references/apercu/ref/neubau-grundwasserfassung-oberi-au/

Creation: 19.11.2026 16:44