

Rapport de projet : Infiltration de l'eau de pluie, Dorfstraße, Kleve-Materborn



Situation de départ

En raison des nouvelles prescriptions administratives, la ville de Clèves, Ville en Rhénanie-du-Nord-Westphalie cherchait une solution pour le traitement et l'infiltration des eaux pluviales de voirie de la rue Dorfstraße, dans le quartier de Materborn, situé au sud du centre-ville. Depuis la première étude réalisée en 2020, les contraintes en matière de gestion des eaux ont été renforcées, ce qui a nécessité une nouvelle conception avec prise en compte des derniers événements pluvieux.



Résolution des problèmes

En amont du dispositif d'infiltration un ouvrage de traitement de type filtre à substrat, dans lequel s'effectue une épuration en trois étapes : Rétention des substances décantables, séparation des substances filtrables et élimination des métaux lourds et des hydrocarbures. L'eau, nettoyée de toutes les particules en suspension, s'infiltré ensuite dans un tunnel Caviine de 18 mètres de long. Le dimensionnement de l'installation en fonction du projet (efficacité, volume de rétention et surface d'infiltration) ainsi que le montage et l'installation des éléments préfabriqués en béton ont été réalisés par Mall. Depuis la rue Dorfstraße est équipée d'un tunnel d'infiltration sous sa chaussée de circulation.



Données du projet

Maître d'ouvrage: Ville de Clèves

Maître d'œuvre : Service des travaux publics de la ville de Clèves

Entreprise de

construction : Heinrich Loock Erd- und Tiefbau GmbH, Clèves

Livraison : Mall GmbH

Achèvement des

travaux : Avril 2021

Composants de l'installation

- Filtre à substrat Mall ViaPlus 1250
- Tunnel de drainage Mall CaviLine type 25-1-7, composé de cinq éléments de tunnel et de deux éléments d'extrémité de tunnel (42,44 m³)

Les avantages:

- Montage rapide et facile, en une journée seulement, tous les éléments préfabriqués ont été mis en œuvre.
- Une solution globale avec un seul interlocuteur
- Solution complète économiquement et attractive au sens de la norme
- La mise en œuvre sur le chantier est simple et intuitive - à l'aide d'un dessin CAO détaillé et d'instructions de montage compréhensibles par tous.
- Dispositif complet sous voie de circulation de classe D400



Mall GmbH

Oststr. 7

D-48301 Nottuln

Téléphone : +49 2502 22890-0

info@mall.fr

www.mall.fr