



Hydrops – la solution pour la rétention d'eau pluviale

Vous êtes architecte ou maître d'ouvrage et vous cherchez une solution efficace pour la problématique des débordements et des pénuries d'eau ? Eurodal vous offre un concept révolutionnaire pour une gestion efficace de l'eau de pluie. Hydrops est conçu pour l'industrie, tout comme des espaces publics et privés.

HYDROPS® est un système de fondation de stockage d'eau combinant des techniques modernes pour stocker l'eau de tous types de terrains : des petites aux grandes surfaces. L'eau peut être réutilisée, infiltrée ou lentement évacuée. La plupart des autres systèmes de stockage d'eau est confrontée avec un problème important: l'obstruction par la boue. Grâce au concept innovateur et l'utilisation de séparateurs de boues, le système HYDROPS® ne s'envase pas. Le concept est breveté et VITO (Institut flamand pour la recherche technologique) l'a donné une évaluation positive.

Composition ingénieuse

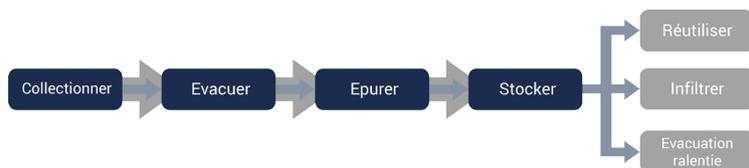
Hydrops se constitue de quatre composants :

1. fondation ouverte avec du gravillon calibré
2. dalles de sol avec une grande capacité de répartition des charges et des caniveaux ou fosses d'écoulement
3. conduites de décharge souterraines
4. séparateurs de boue

Grâce au concept unique, Hydrops est insensible aux boues et tolère facilement de très grandes charges. Le système est également très intéressant pour des terrains avec un niveau élevé de la nappe phréatique et de l'égouttage, comme les zones industrielles, quais de chargement et déchargement.

Conception efficace

Votre projet commence avec une étude préliminaire détaillée. Ainsi, nous déterminons les matériaux et les dimensions du tampon pour l'eau de pluie. Pendant les travaux de terrassement, nous installons également des citernes pour la boue, l'eau ou les hydrocarbures. Dans le caisson creusé, nous plaçons, en fonction de la capacité d'infiltration, un géotextile non-tissé ou une feuille EPDM. Sur le fond du caisson, nous prévoyons des conduites Hydrops, des points d'égouttage et éventuellement d'autres conduites d'utilité publique. Ensuite, nous remplissons le caisson avec du matériel de fondation. L'ensemble enveloppé servira de base pour poser les différents types de dalles de sol en béton. Les points d'égouttage se composent d'un système tubulaire. Ainsi, on garde suffisamment de tolérance d'exécution pour placer les plaques des fosses d'égout.



Procédé imperméable

Hydrops récupère l'eau pluviale sur le terrain revêtu. Ensuite, l'eau est amenée par le biais de conduites de décharge préfabriquées intégrées au système d'évacuation d'eau dépressionnaire. L'eau s'écoule à une vitesse relativement élevée vers les séparateurs de boue et d'hydrocarbures. L'eau épurée est alors répartie dans les fondations ouvertes via une conduite perforée où elle est provisoirement stockée. L'eau est en partie réutilisée ? Alors on place une citerne supplémentaire entre le débourbeur et les fondations. Sur les terrains où l'infiltration est possible, l'eau peut infiltrer via le sol et les côtés de la cuvette. Lorsque l'infiltration n'est pas possible, le système va déverser l'eau stockée avec du retard dans le réseau d'égouts public. Les égouts de toiture peuvent également être connectés au système Hydrops afin de retenir également cette eau.

Soutien de A à Z

Eurodal vous accompagne à travers de toute la procédure. De l'analyse du sol au plan dessiné, y-compris le support pour déposer votre projet à l'administration.

Avantages sans précédent

Le système :

- retient de l'eau sur tous les terrains
- offre une très grande force portante
- est insensible aux boues et facile à l'entretien
- combine la rétention, l'égouttage, le revêtement et la collecte de boues
- offre une garantie à long terme
- utilise de façon optimale la surface disponible
- facilite des mesurages grâce aux points de contrôle

