

Assainissement des ports de plaisance : système sous vide

Assainissement au centre olympique de voile 2004 Athènes / Grèce



Situation :

Le centre olympique de voile est partiellement implanté sur une lagune artificielle. Toutes les conduites d'alimentation et d'évacuation sont installées dans une galerie technique spécifique. Le système d'assainissement des eaux usées concerne les eaux domestiques issues des bureaux et des locaux sanitaires des athlètes, mais aussi d'un système d'évacuation pour les bateaux à quai.

Solution :

L'ensemble de la zone est raccordée à une station centrale d'évacuation. Toutes les eaux usées sont collectées et transportées vers une station de traitement des eaux usées distantes de 1600 m. Les équipements d'évacuation des bateaux sont également raccordés à cette station d'évacuation.

Spécificités :

Parallèlement, une unité d'évacuation à double action est installée pour l'aspiration des eaux de cale des bateaux. Elles seront prétraitées par un séparateur d'hydrocarbures puis transportées vers la station d'épuration.

Références :

Ce système est directement issu de la technologie et de plus de vingt ans de retours d'expérience de ROEDIGER dans le domaine de l'assainissement sous vide :

- en réseaux collectifs enterrés,
- réseaux à l'intérieur des bâtiments,
- assainissement spécifique des hôpitaux (confinement des effluents contaminés).



Données techniques :

Station d'évacuation :

Cuves : 2 cuves d'évacuation en acier de 10 m³
implantées horizontalement dans le local
1 réservoir d'évacuation en acier de 1,8m³
implanté verticalement dans le local

Pompes d'aspiration : 3 unités
Caractéristiques : 15 kW chacune
630 m³/h chacune

Pompes de refoulement : 2 unités
Caractéristiques : 11 kW chacune
22 l/s chacune

Chambre de collecte dans les bâtiments : 13
Type : Chambre de collecte simple
Unités d'interface : 3" Roevac®-Ventile

Chambre de collecte dans les sanitaires : 12
Type : Chambre de collecte double
Unités d'interface : 3" Roevac®-Ventile

Télégestion : ROE Monitoring System
Unités d'évacuation des bateaux. 14
unités
(double connection au bateau)

Dispositif pour les eaux de cale :
Unités d'évacuation : 2 unités (double)

Séparateur d'hydrocarbures : 1
Biofiltre : rectangulaire de 6 x 10 m

Edité en Juillet 2003



Borne sur ponton avec tuyau d'aspiration



Chambre de collecte double avec 2 unités d'interface

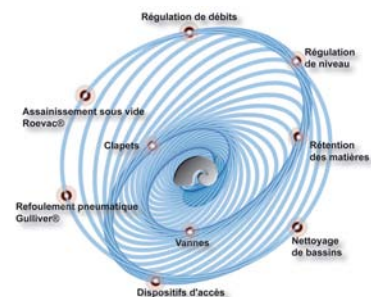
 **UFT FRANCE**

BP 67 ROSHEIM

67218 OBERNAI CEDEX

Tél : 03 88 50 44 85 – Fax : 03 88 50 75 51

www.uft.fr – info@uft.fr



UFT, créateur en techniques d'assainissement
www.uft.fr