VATEK
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

معالجة مياه النهر

أنظمة معالجة مياه الأنهار

VATEK
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

معالجة مياه النهر

يتزايد الطلب على هذه الأنظمة خصوصاً في الأماكن الآتية:

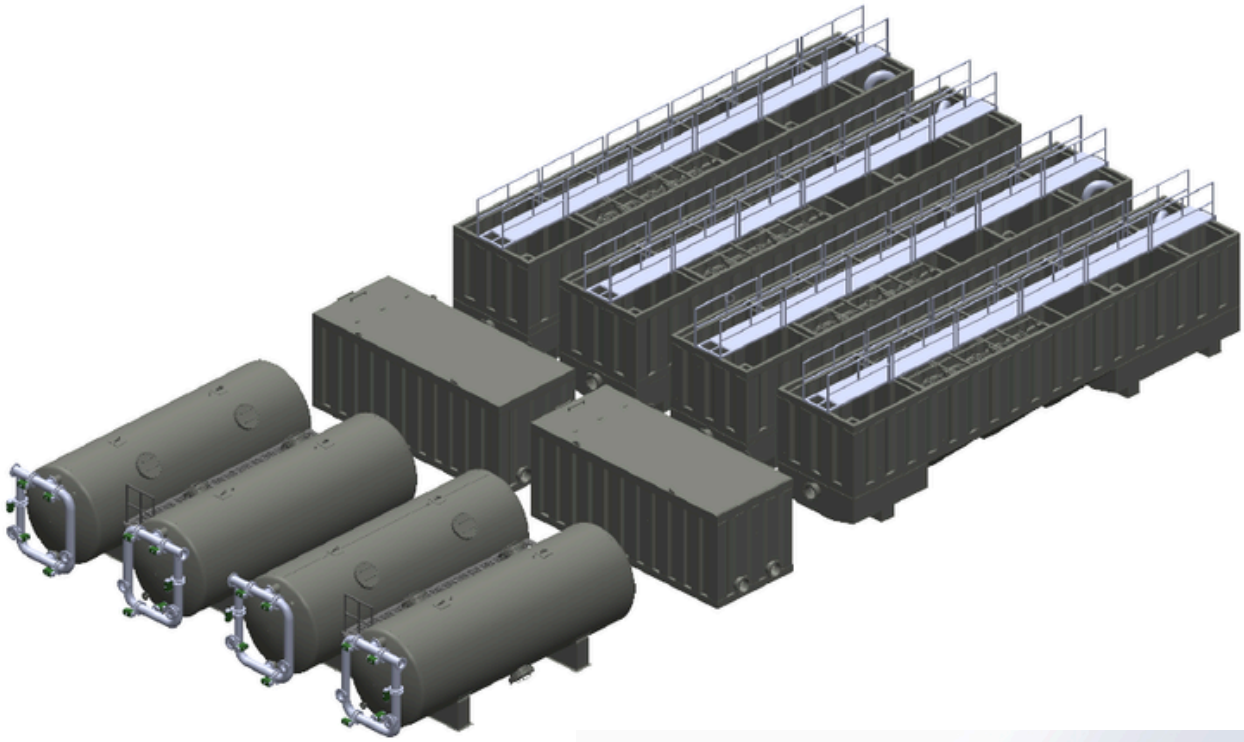
*القري والأماكن النّائية.
*أماكن الإقامة المؤقتة.
*المناطق الصناعية.
*المنشئات الصناعيّة.
*أماكن الإنشاء .
*المناطق العسكريّة .
*أماكن اللجوء والإيواء.

هناك الكثير من العناصر الصلبة والذّائبة الغير مرغوبة في مياه الأنهار وبالتّالي تتمّ معالجة هذه المياة طبقاً لغرض الشّرب أو أغراض أخرى طبقاً لطلب العملاء.

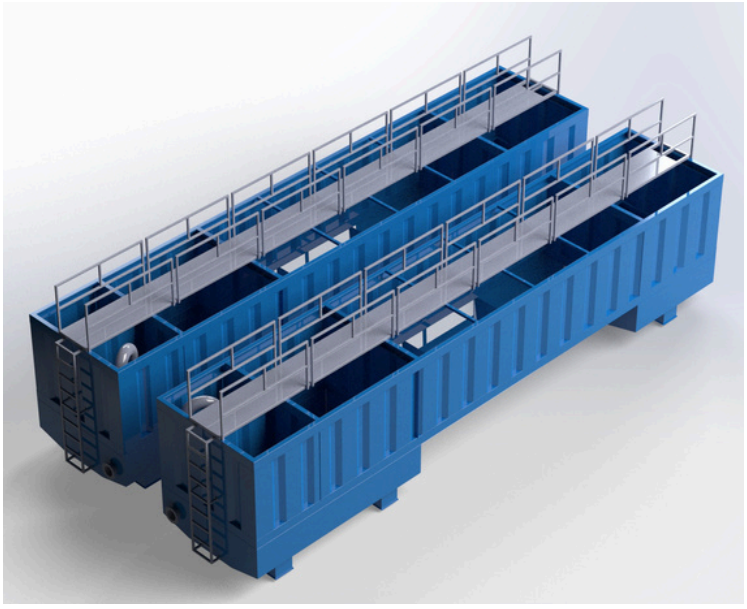
VATEK
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

معالجة مياه النهر

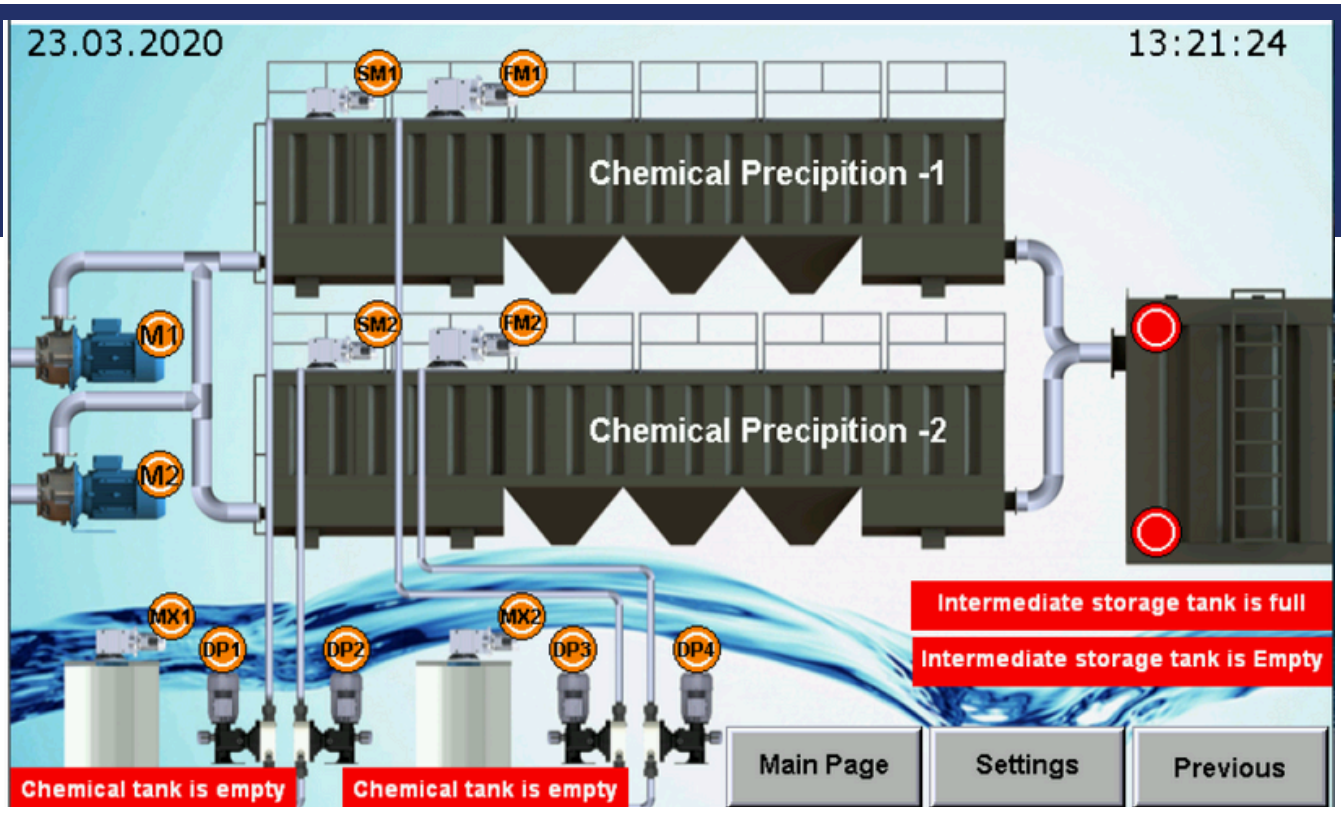
القدرات الإستيعابيّة لأنظمة معالجة مياه الأمطار:



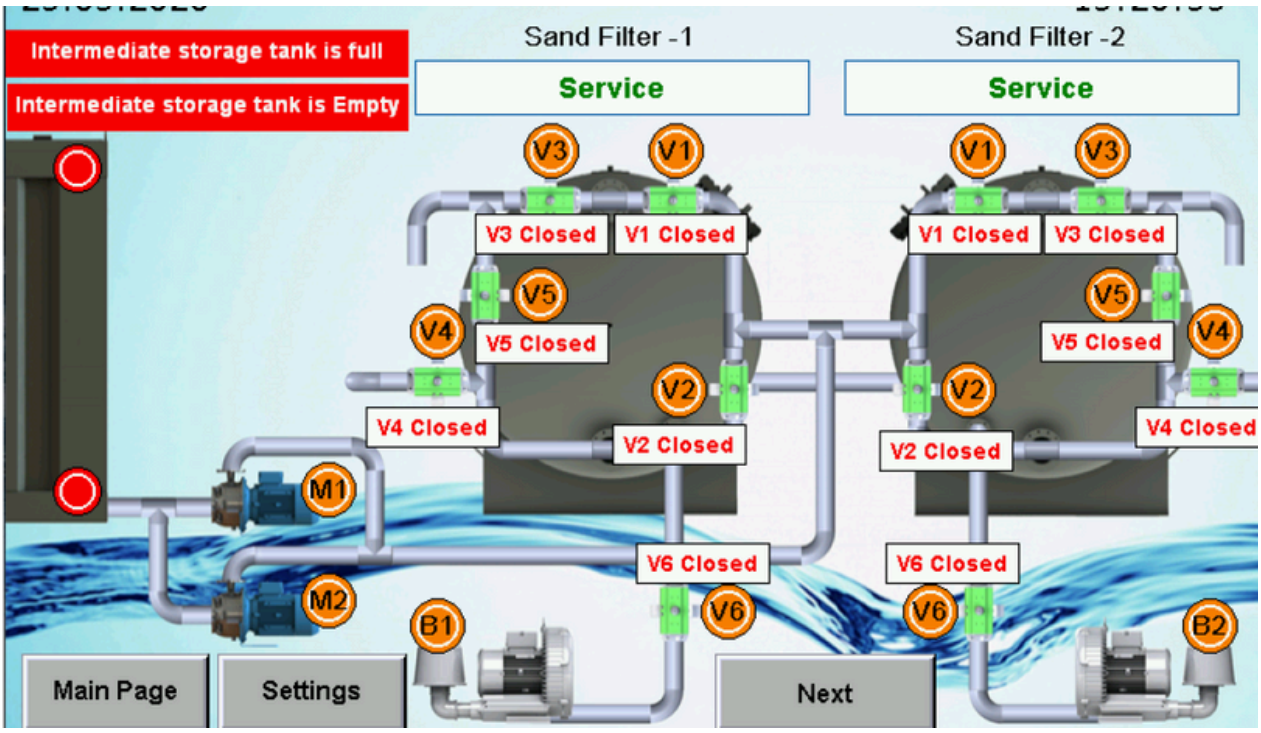
*50 m3/h
*100 m3/h
*200 m3/h
*300 m3/h
*400 m3/h
*500 m3/h



معالجة مياه النهر



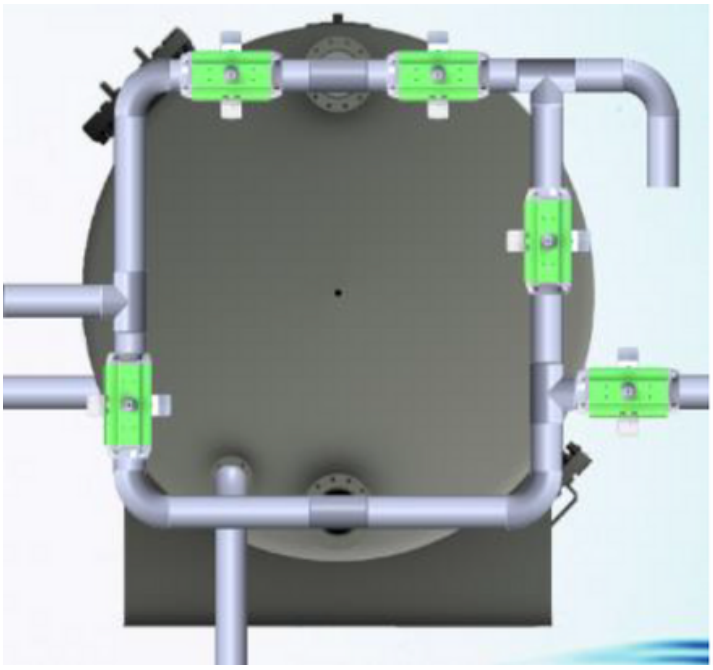
* تصميم نظام التّرسيب.

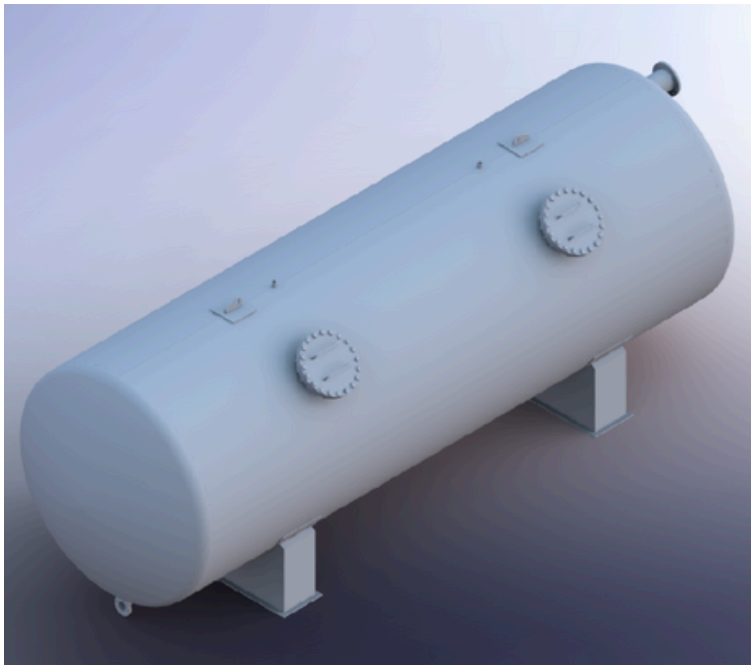


* دليل مستخدم لنظام ترشيحات الرّمال والتّرسيب الكيميائي.

معالجة مياه النهر

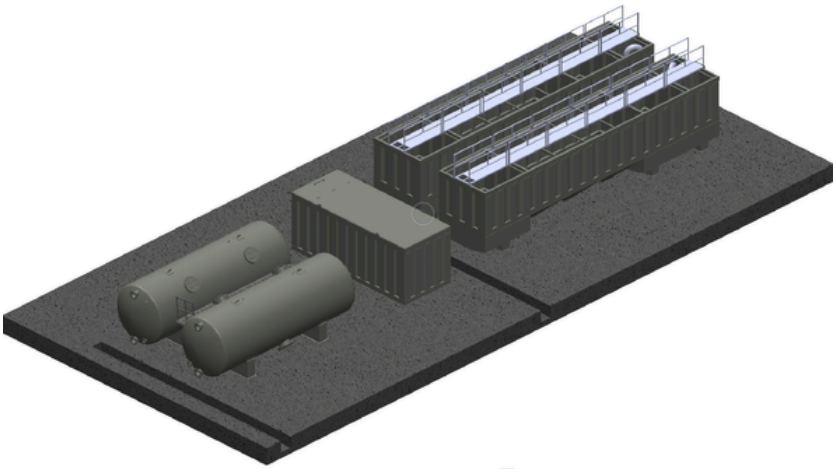
نظام مرشّح الرّمال





هناك ثلاث أنواع رئيسيّة من المرشّحات الرّمليّة يتم استخدامها وهم:

المرشّحات الرمليّة السّريعة (الجاذبيّة).
* المرشّحات الرمليّة (ضدّ التيّار).
* المرشّحات الرّمليّة البطيئة.
ويتمّ استخدام الثلاث أنواع على نطاق واسع علي مستوي العالم.



علي الرّغم من أن النوعين الأولين يتطلبان استخدام المواد الكيميائيّة النّدفيّة (فلوكولانتس) فإن النوع الثالث يمكنه العمل بكفائة عالية دون الحاجة إلي استخدام أي إضافات كيميائية بنسب تتراوح بين (90- 99) % علي حسب الضّغط.

معالجة مياه النهر

نظام التّرسيب

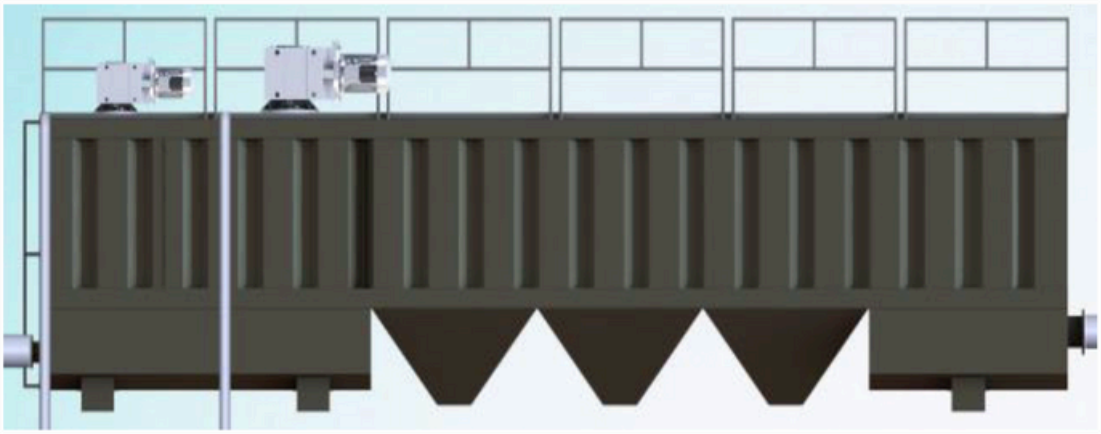
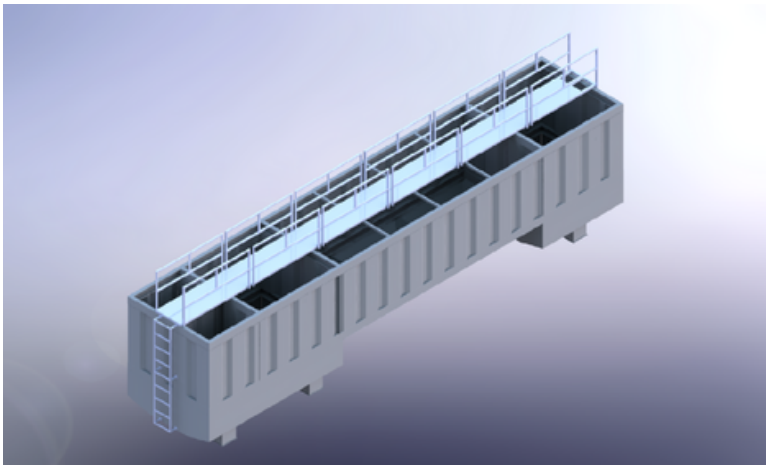


Figure 2 (Precipitation Unit)

يُعرف الترسيب الكيميائي بعمليّة إزالة المواد الكيميائية المُذابة في الماء عن طريق التّرسيب أو عن طريق تغيير الحالة الفيزيائيّة للمواد الصّلبة أو العالقة فيالماء.



في هذا النّظام يوجد خلّاطين في كل وحدة ترسيب أحدهما سريع والآخر بطئ. يتم استخدام هذه الخلّاطات لتسهيل خلط الكيماويات المستخدمة لمعالجة المياة. بالاضافة لذلك يتمّ توفير بّرك مجهّزة لحفظ المواد الصّلبة النّاتجة من عملية الترسيب بعد إتمام عملية الخلط.

يتوقّف دور الصفائح علي تسريع عملية التّصادم، من الشّائع بعد المعالجة الكيميائيّة أن تستكمل العمليّة عن طريق التّرسيب. من مميّزات الصفائح عمليّة التّرسيب هو تقليل المساحة المطلوبة لاستكمال عمليّة التّرسيب. علي غرار طريقة التّرسيب التّقليديّة تمتاز هذه الطريقة بمنطقة ترسيب عالية في مساحة السطح المنخفضة ممّا ينتج عنه توفير الكثير من المساحة. بعد ترسّب العناصر غير المرغوب بها في القاع يتمّ نقل المياه المنقّاة إلى أحواض التّخزين والتي تنقل بواسطة مضخّات مركزيّة أفقيّة تحت ضغط إلى المرشّحات الرّمليّة.

معالجة مياه النهر

مركز التّحكّم

عادةً ما نُفضّل استخدام IP 54 في اللّوحة الكهربائيّة والتي تحتوي علي التحكّم والتّوجيه وأجهزة الإنذار للموقع. يتم تحديد أدوات التحكم بواسطة ألواح معدنية مثبّتة بمسامير ويجب أن تكون جميع الأدوات مثبتة ومثبتة بشكل آمن بحيث تحافظ على الشكل الهندسي المناسب أفقيًا وعموديًا.

VATEK
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

معالجة مياه النهر

HEAD OFFICE

Fatih Sultan Mehmet Mah. Poligon Cad. Buyaka 2 Sitesi 3 Blok No:8C İç Kapı No:1 Ümraniye/ İstanbul-Turkey

FACTORY

Köseler Mah.31.Cad.Kobi OSB No: 14 Dilovası / Kocaeli - Turkıye

+90(216) 526 0426

info@vatekcevre.com

OUR REPRESENTATIVE OFFICES

RIPPALL LTD.
Swan Building, 20 Swan Street,
Manchester/ENGLAND

VATEK-AL Sh.P.K
Rruga "Reshit Çollaku", Pallati Nr.38, Shkalla Nr.1, Apt.7 Kati 4 Tirane/Albania

TRIWA FZCO
Dubai Silicon Oasis, DDP, Building A1,
Dubai, United Arab Emirates

SAHRA ENGINEERING
Al-Shat Road, Souq Al-Jumma District,
Tripoli / LIBYA