

أنظمة معالجة مياه الأنهار





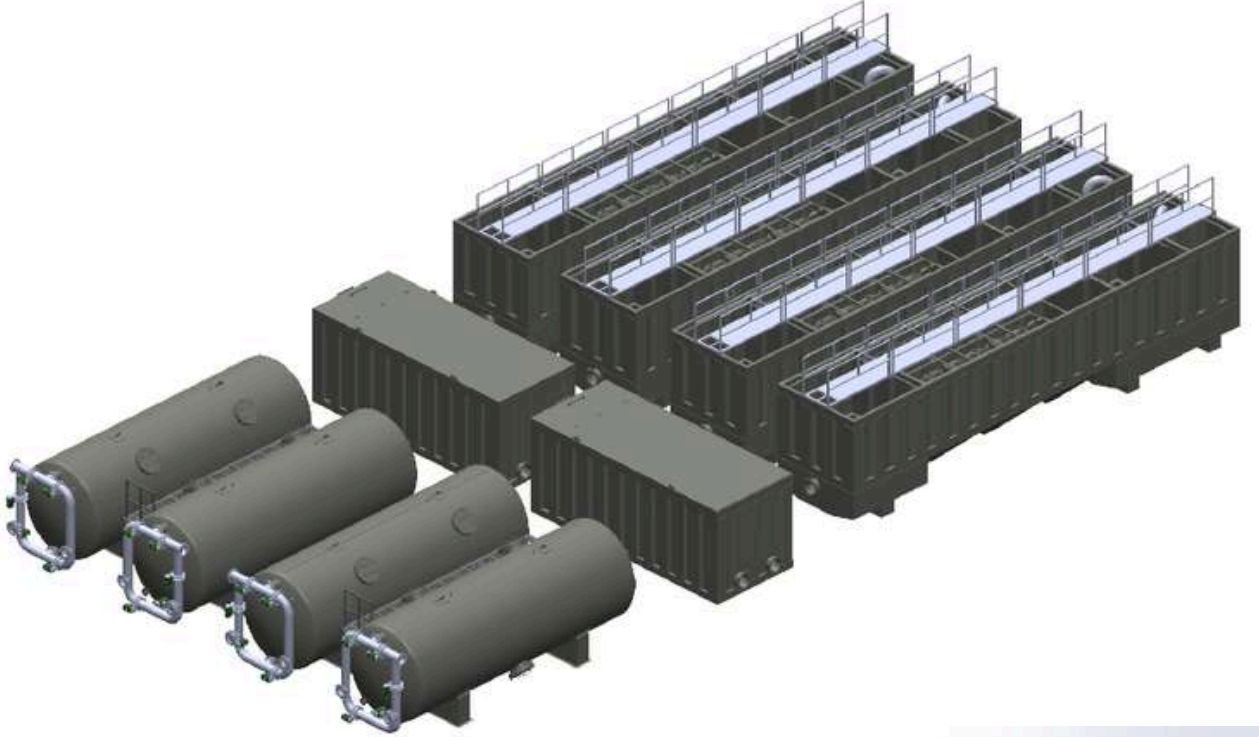
يتزايد الطلب على
هذه الأنظمة خصوصاً
في الأماكن الآتية:

- * القرى والأماكن النائية.
- * أماكن الإقامة المؤقتة.
- * المناطق الصناعية.
- * المنشآت الصناعية.
- * أماكن الإنشاء.
- * المناطق العسكرية.
- * أماكن اللجوء والإيواء.



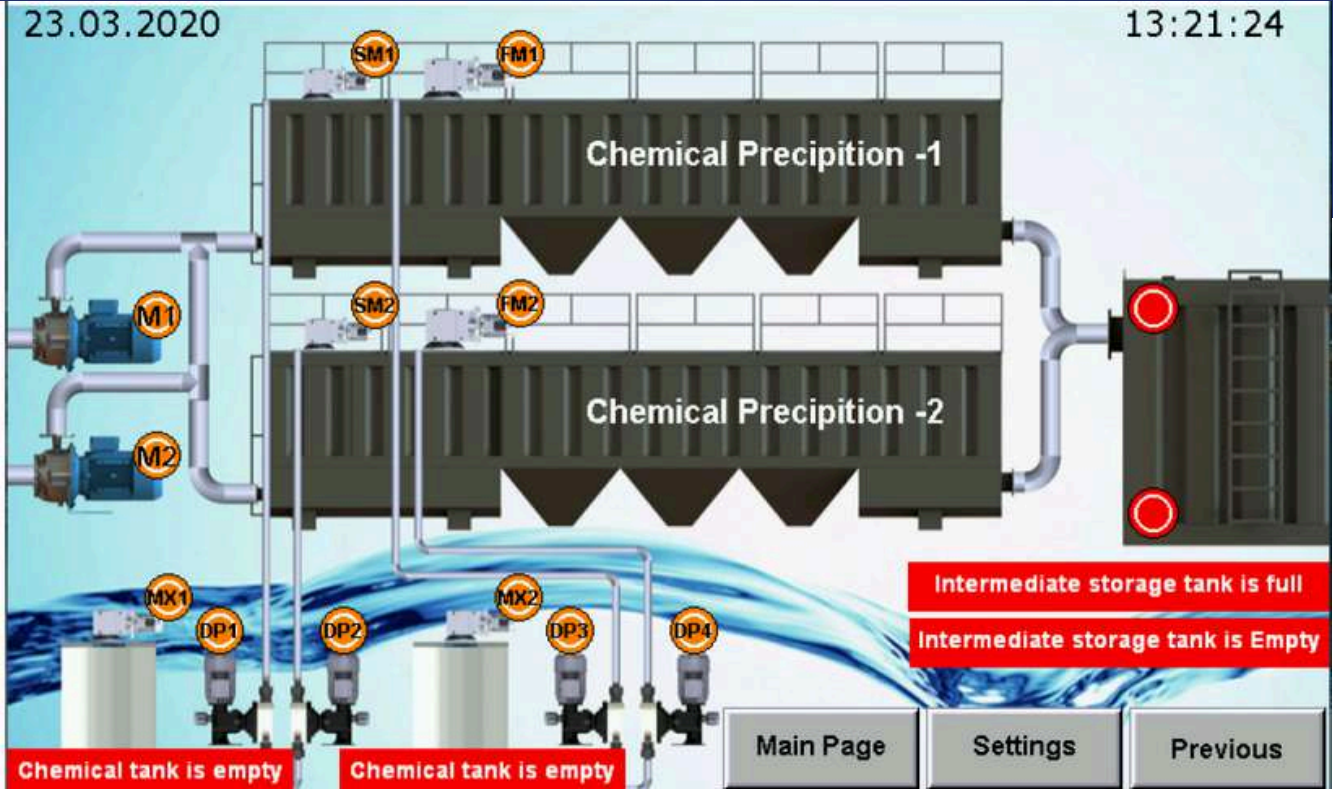
هناك الكثير من العناصر الصلبة والذائبة الغير مرغوبة في مياه الأنهار وبالتالي تتم معالجة هذه المياه طبقاً لغرض الشرب أو أغراض أخرى طبقاً لطلب العملاء.

القدرات الإستيعابية لأنظمة معالجة مياه الأمطار:

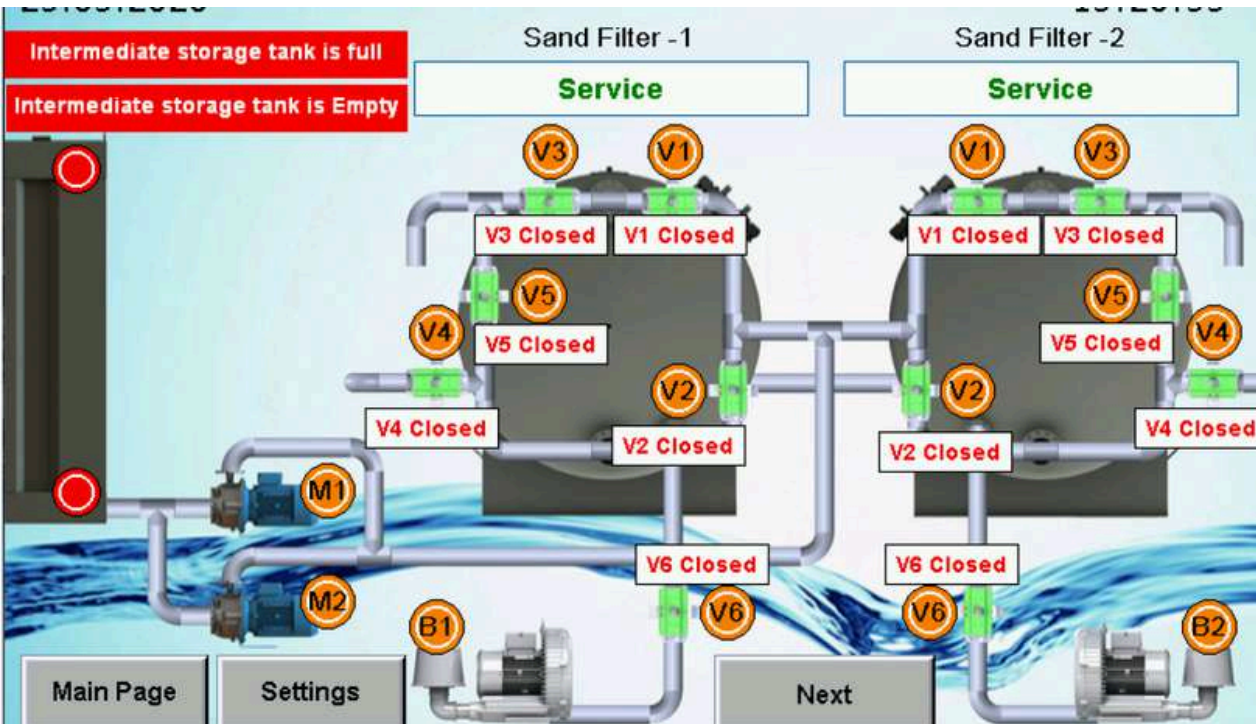


- *50 m³/h
- *100 m³/h
- *200 m³/h
- *300 m³/h
- *400 m³/h
- *500 m³/h





* تصميم نظام الترسيب.



* دليل مستخدم لنظام ترشيحات الرمال والترسيب الكيميائي.

نظام مرشح الرمال



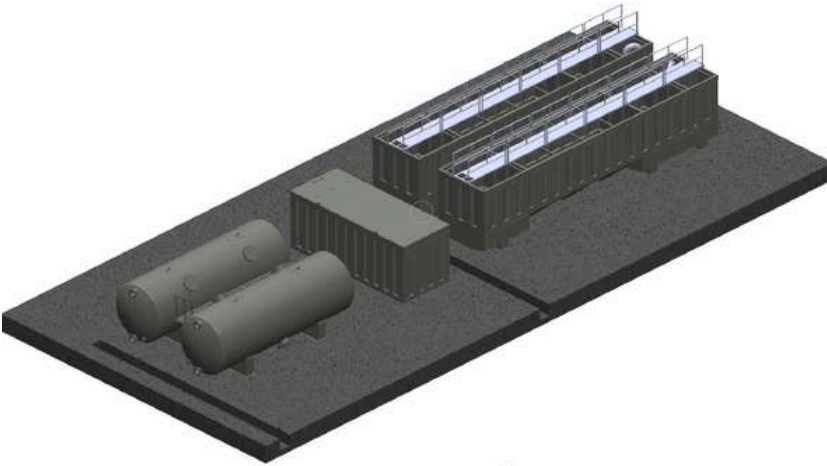
هناك ثلاث أنواع رئيسية من المرشحات الرملية يتم استخدامها وهم:

المرشحات الرملية السريعة (الجاذبية).

المرشحات الرملية (ضد التيار) *

المرشحات الرملية البطيئة *

ويتم استخدام الثلاث أنواع على نطاق واسع على مستوى العالم



على الرغم من أن النوعين الأولين يتطلبان استخدام المواد الكيميائية الندفية (فلوكلانتس) فإن النوع الثالث يمكنه العمل بكفاءة عالية دون الحاجة إلى استخدام أي إضافات كيميائية بنسب تتراوح بين (90 - 99) % على حسب الضغط.

نظام الترسيب

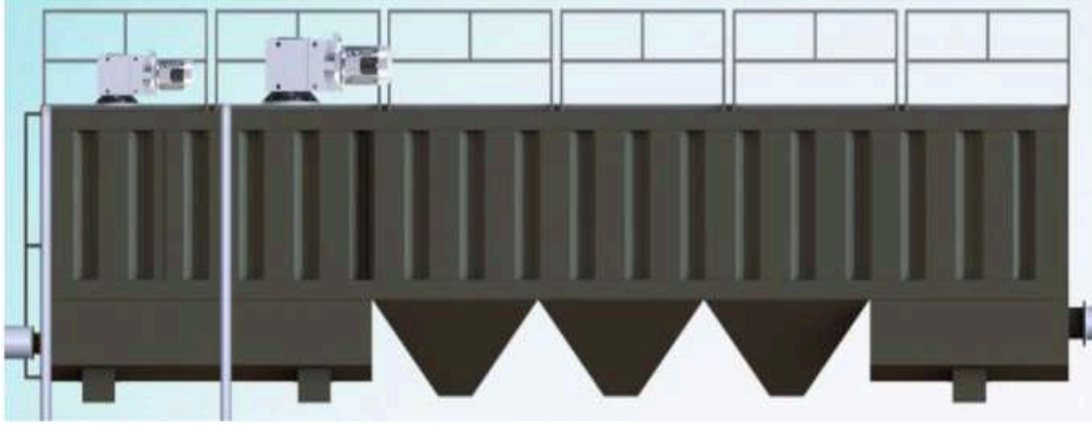
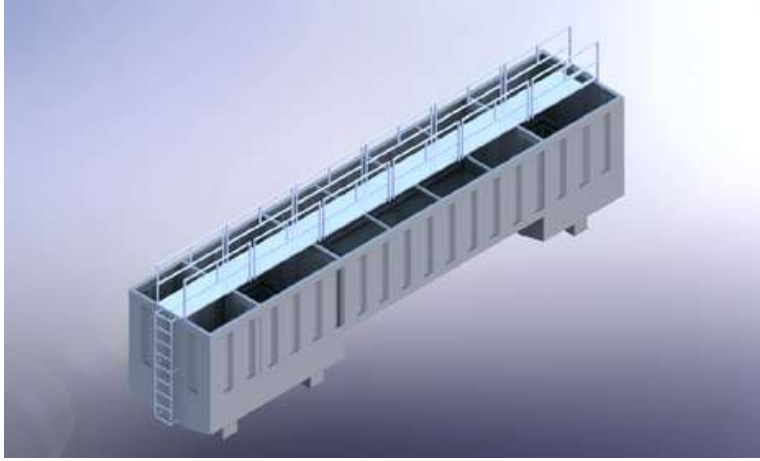


Figure 2 (Precipitation Unit)

يُعرف الترسيب الكيميائي بعملية إزالة المواد الكيميائية المُذابة في الماء عن طريق الترسيب أو عن طريق تغيير الحالة الفيزيائية للمواد الصلبة أو العالقة في الماء.



في هذا النظام يوجد خلاطين في كل وحدة ترسيب أحدهما سريع والآخر بطيء. يتم استخدام هذه الخلاطات لتسهيل خلط الكيماويات المستخدمة لمعالجة المياه. بالإضافة لذلك يتم توفير برك مجهزة لحفظ المواد الصلبة الناتجة من عملية الترسيب بعد إتمام عملية الخلط.

يتوقف دور الصفائح على تسريع عملية التصادم، من الشائع بعد المعالجة الكيميائية أن تستكمل العملية عن طريق الترسيب. من مميزات الصفائح عملية الترسيب هو تقليل المساحة المطلوبة لاستكمال عملية الترسيب. على غرار طريقة الترسيب التقليدية تمتاز هذه الطريقة بمنطقة ترسيب عالية في مساحة السطح المنخفضة مما ينتج عنه توفير الكثير من المساحة. بعد ترسيب العناصر غير المرغوب بها في القاع يتم نقل المياه المنقاة إلى أحواض التخزين والتي تنقل بواسطة مضخات مركزية أفقية تحت ضغط إلى المرشحات الرملية.





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





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 - Türkiye



+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



BEST -TEX INTERNATIONAL

Noor Tower, 6th & 7 th Floor,Plot 18
Sector 11, Garib-E-Newaz Avenue
Uttara - DHAKA/BANGLADESH