

أنظمه epTAS من إيكو

لجمع ومعالجه وإعاده استخدام مياه الصرف الصحي للبنائيات والمنشآت المرتفعه والمنبسطة والممتده



أنظمة epTAS

ما هي.....؟

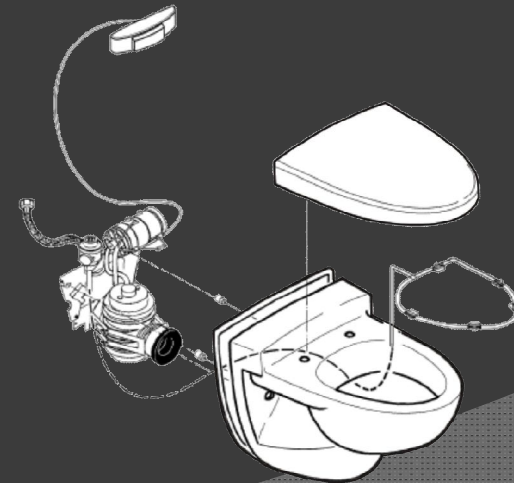
أنظمة epTAS المتكاملة لحلول المياه epeco Total Aqua Solutions لجمع مياه الصرف الصحي أو الصناعي من المباني المرتفعة أو المنبسطة أو الممتدة من خلال شبكات موحدة أو منفصلة ومن ثم معالجتها وإعادة استخدامها لأغراض ري المزروعات والإستخدامات العامة لغير الشرب.



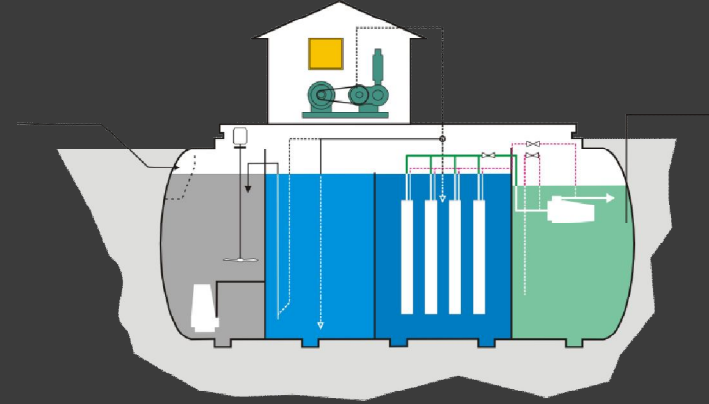
أنظمة epTAS

كيف تعمل.....؟

تعمل أنظمة epTAS لجمع الصرف الصحي بإعتماد المراحيض والحمامات المزودة بصمامات تفريغ تعمل أوتوماتيكيا أو يدويا حيث تصرف المياه الي شبكه مركزيه متصله بمحطه مركزيه للتفريغ وتشمل خزان ومضخات التفريغ ومضخات التصريف.



كما تشمل أنظمه epTAS -إختياريا- محطات معالجه الصرف الصحي وإعادة الإستخدام الطراز epMBR والتي تستطيع معالجه مياه الصرف الي مستويات تفوق المعايير الدوليه الأكثر تشددا وبما يسمح بإعاده الإستخدام الإقتصادي و الأمن.



أنظمة epTAS

للإستخدام الداخلي بالفيلات والمنشآت المرتفعه

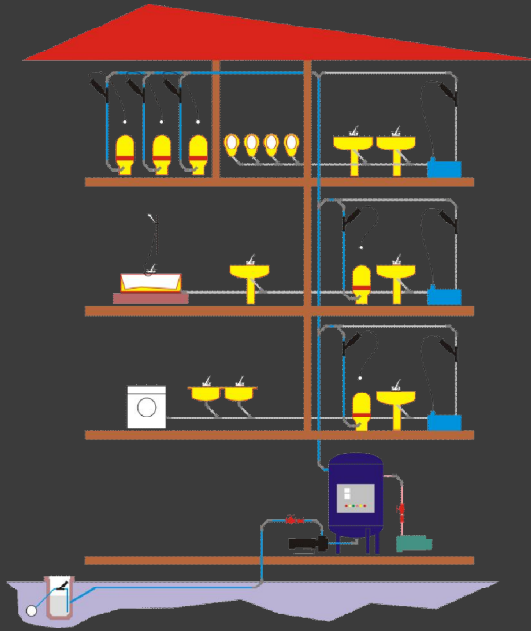
epVAC.VIS+epMBR



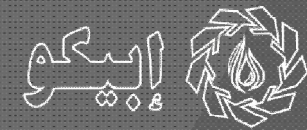
للفيلات .
والقصور .
والأبراج الإداريه والسكنيه .
المرتفعه



أنظمه epTAS
للإستخدام الداخلي بالفيلات والمنشآت المرتفعه
epVAC.VIS



لجمع مياه الصرف الرماديه والسوداء بشبكته
موحده تعمل بالتفريغ وصرفها الي الشبكات
العموميه.



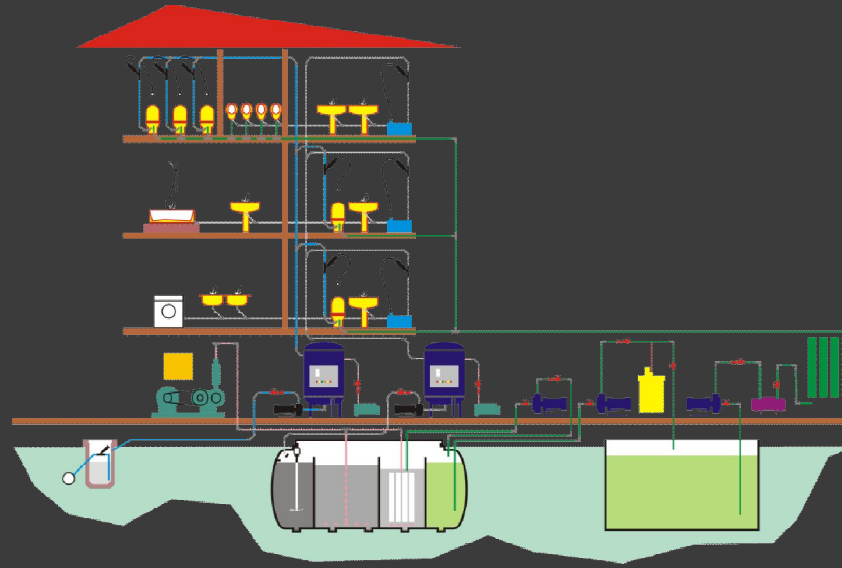
أنظمة epTAS
للإستخدام الداخلي بالفيلات والمنشآت المرتفعه وإعادة الإستخدام
epVAC.VIS+epMBR



لجمع مياه الصرف الرمادية والسوداء بشبكة موحده ومعالجتها بمحطه معالجه الصرف الصحي ومن ثم
تعقيمها بالأشعه فوق البنفسجيه والكلور وإعادة استخدامها لري المزروعات.



أنظمة epTAS
للإستخدام الداخلي بالفيلات والمنشآت المرتفعه وإعادة الإستخدام
epVAC.VIS+epMBR



أو لجمع المياه السوداء والمياه الرمادية منفصلين وبشبكات مستقلة ومن ثم معالجه مياه الصرف الرمادي وتعقيمها بالأشعه فوق البنفسجيه والكلور وترشيحها بالمرشحات متناهيه الدقه قبل إعاده استخدامها لشطف المراحيض أو نظافه الأرضيات أو غسيل السيارات أو أعمال التبريد..... وغيرها. مع صرف المياه السوداء الخام الي المصارف العموميه.

أنظمة epTAS

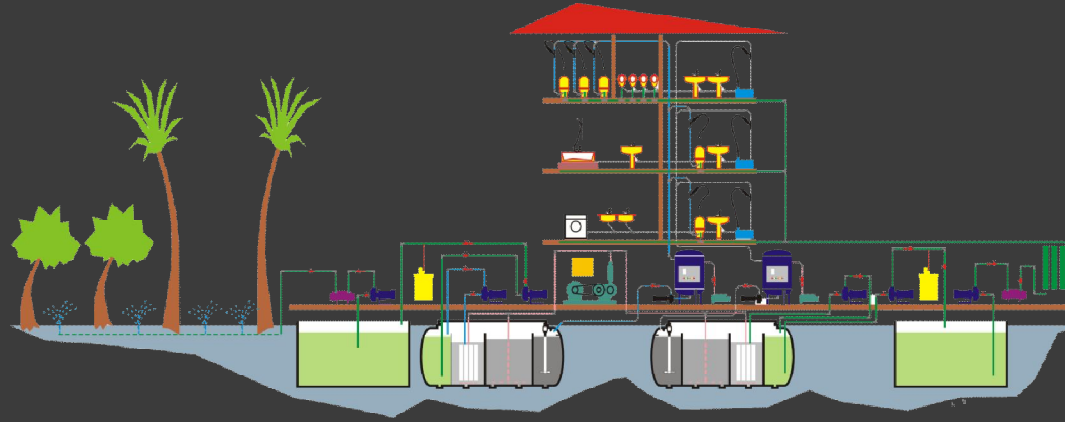
للإستخدام الداخلي بالفيلات والمنشآت المرتفعه وإعادة الإستخدام
epVAC.VIS+epMBR



أو لجمع المياه السوداء والمياه الرمادية منفصلين وبشبكات مستقلة ومن ثم معالجه مياه الصرف الرمادي وتعقيمها بالأشعه فوق البنفسجيه والكلور وترشيحها بالمرشحات متناهيه الدقه قبل إعادة استخدامها لشطف المراحيض أو نظافه الأرضيات أو غسيل السيارات أو أعمال التبريد أو لري المزروعات مع صرف المياه السوداء الخام الي المصارف العموميه.



أنظمة epTAS للإستخدام الداخلي بالفيلات والمنشآت المرتفعه وإعادة الإستخدام epVAC.VIS+epMBR



لفصل مياه الصرف الرمادية بشبكته خاصه ومعالجتها بمحطه معالجه الصرف الرمادي ومن ثم تعقيمها بالأشعه فوق البنفسجيه والكلور وترشيحها بالمرشحات متناهيه الدقه قبل إعادة استخدامها لشطف المراحيض أو نظافه الأرضيات أو غسيل السيارات أو أعمال التبريد..... وغيرها.
لجمع مياه الصرف السوداء ومعالجتها وتعقيمها بالأشعه فوق البنفسجيه والكلور وإعادة استخدامها لري المزروعات.



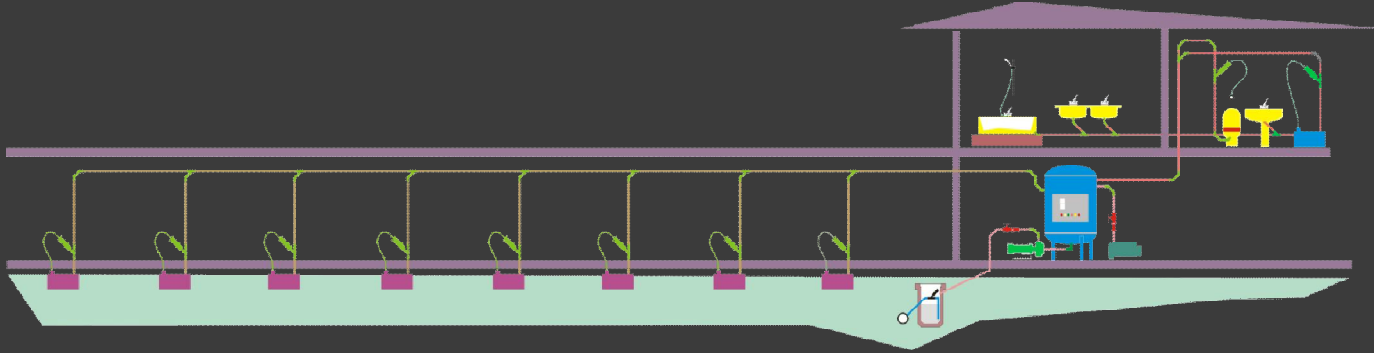
أنظمة epTAS
للإستخدام الداخلي بالمنشآت المنبسطه والممتده
epVAC.HIS+epMBR



- . للفنادق
- . للمستشفيات
- . للمصانع
- . للسوبر ماركت
- . للمدارس
- . وغيرها



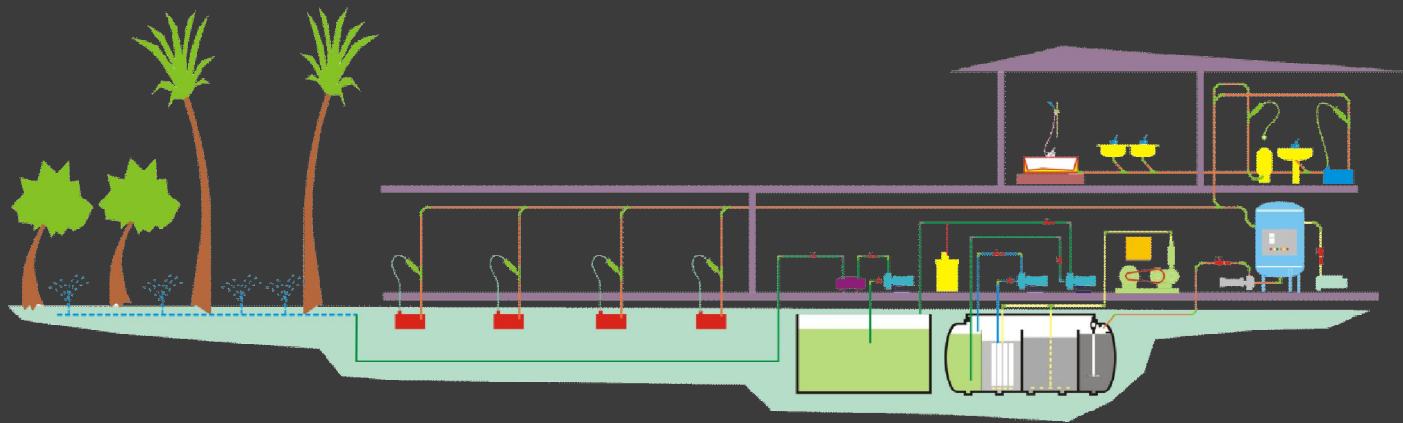
أنظمة epTAS
للإستخدام الداخلي بالمنشآت المنبسطه والممتده
epVAC.HIS



لجمع مياه الصرف الرماديه والسوداء بشبكته موحدہ , و صرفها مباشره علي الشبكات العامہ.

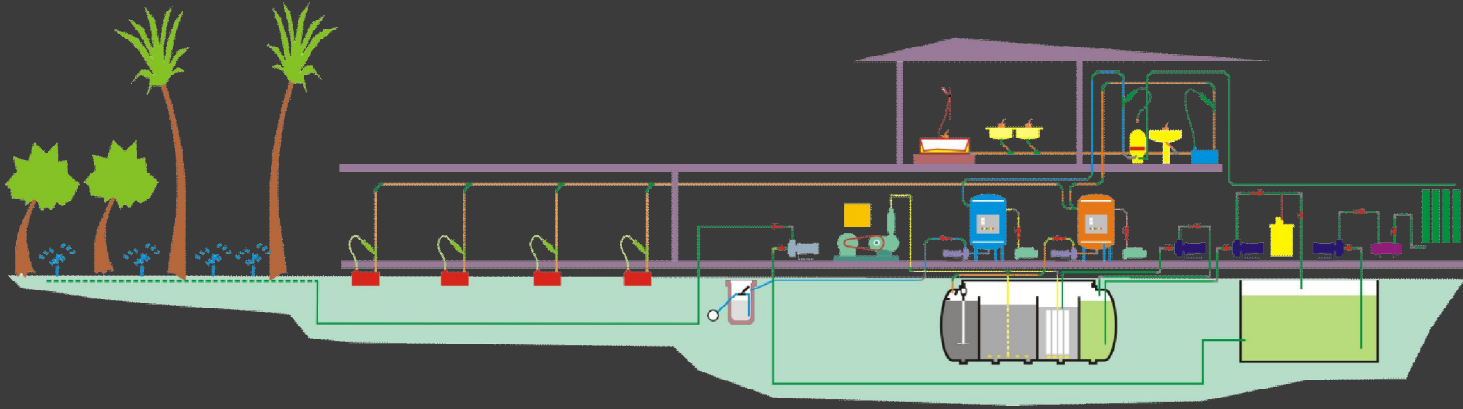


epVAC.HIS+epMBR



لجمع مياه الصرف الرمادية والسوداء بشبكة موحد ومعالجتها بمحطة معالجه الصرف الصحي وتعيمها بالأشعه فوق البنفسجيه والكلور وإعاده استخدامها لري المزروعات.

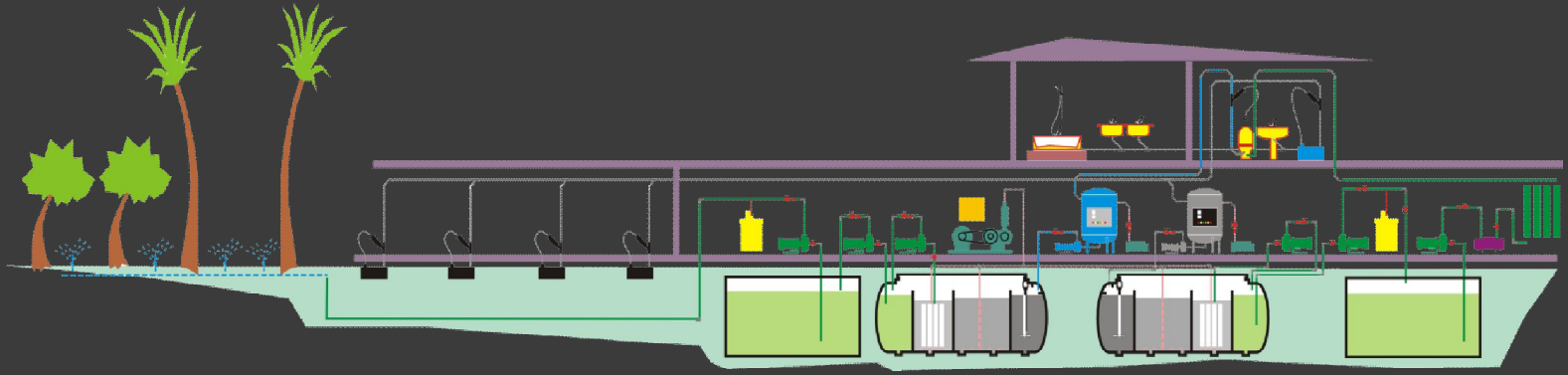
أنظمة epTAS
للإستخدام الداخلي بالمنشآت المنبسطه والممتده
epVAC.HIS+epMBR



لجمع مياه الصرف الرماديه بشبكه مستقله ومعالجتها بمحطه معالجه الصرف الرمادي وتعقيمها بالأشعه فوق البنفسجيه والكلور وترشيحها بالمرشحات متناهيه الدقه قبل إعاده استخدامها للري أو شطف المراحيض أو نظافه الأرضيات أو غسيل السيارات أو أعمال التبريد.
لجمع المياه السوداء بشبكه منفصله وصرفها الي الشبكات البلديه.



أنظمه epTAS
للإستخدام الداخلي بالمنشآت المنبسطه والممتده
epVAC.HIS+epMBR



لجمع مياه الصرف الرماديه بشبكه خاصه ومعالجتها بمحطه معالجه الصرف الرمادي وتعقيمها بالأشعه فوق البنفسجيه والكلور وترشيحها بالمرشحات متناهيه الدقه قبل إعاده استخدامها شطف المراحيض أو نظافه الأرضيات أو غسيل السيارات أو أعمال التبريد.
لجمع المياه السوداء ومعالجتها وتعقيمها واستخدامها للري.

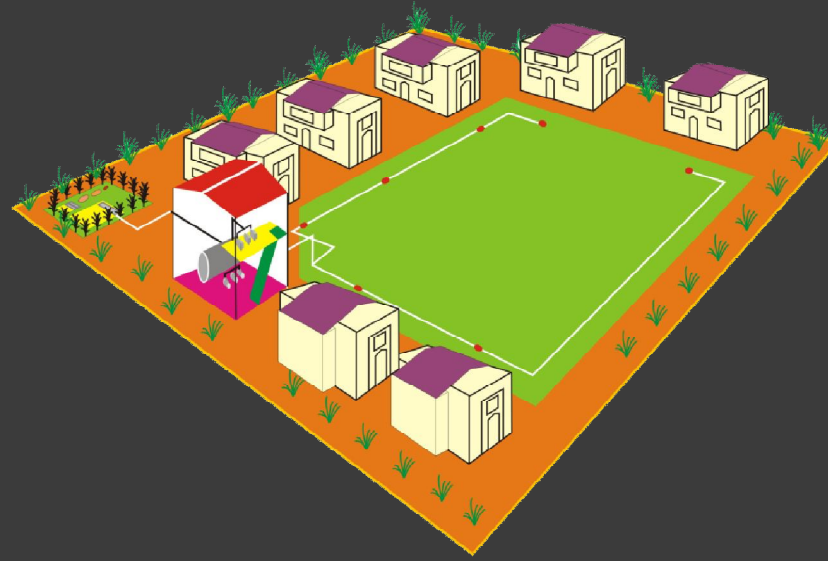


أنظمة epTAS
للإستخدام الخارجي بالمجمعات الممتدة قليله الكثافه
epVAC.VSS+epMBR



- للمجمعات السكنيه .
- للمنتجات السياحيه .
- الجامعات .
- للمطارات .
- للأنديه الرياضيه .
- للحدائق .
- وغيرها

أنظمه epTAS
للإستخدام الخارجي بالمجمعات الممتده قليله الكثافه
epVAC.VSS+epMBR



وتستخدم تقنيات epTAS لجمع الصرف الصحي من المجمعات ذات المكونات المتباعده وذات الكثافه المنخفضه مثل المجمعات السكنيه للفيلات والقصور والمنتجعات السياحيه والمطارات والأنديه الرياضيه والحدائق-حيث يمكن جمع المياه بشبكات مجمعه أو منفصله ومن ثم صرفها علي الشبكات البلديه أو اعاده استخدامها كما أسلفنا.



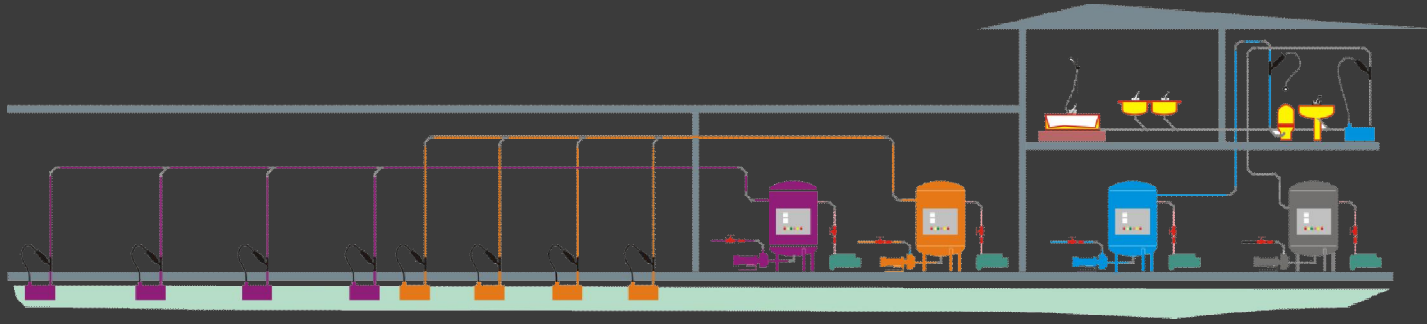
أنظمه epTAS

للإستخدامات الصناعيه لجمع ونقل المياه شديده التلوث والخطره



- للسناعات الكيماويه .
- والبتروكيماويه .
- ومذابح الحيوانات والطيور .
- ومصانع الألبان .
- ومصانع العصائر والمشروبات .
- وغيرها

أنظمة epTAS لجمع وتصريف المياه الرمادية والسوداء والمياه شديدة التلوث



تتيح أنظمة epTAS إنشاء شبكات متعددة لجمع وتصريف مياه الصرف الصحي بنوعيتها ومياه الصرف الصناعي شديدة التلوث والخطرة منها-وبكلفة اقتصادية للإنشاء والتشغيل وبدرجه عاليه من الأمان.

أنظمة epTAS الفوائد والمميزات

1. يتحقق وفر مجزي للتكلفه عند جمع مياه الصرف الصحي من المنشآت بشبكة موحده بتقنيات epTAS وصرفها مباشرة الي الشبكات البلديه حيث تقل كميات المياه النقيه المطلوبه للبناءيه بنسبه 40% أو أكثر مقارنة بالتقنيات العاديه كنتيجه لإستخدام تواليتات موفره للمياه (2 ليتر/شطف). وعند إعاده استخدام المياه المعالجه فقد يفوق الوفر نسبه 60% من الإستهلاك المعتاد للمياه النقيه.
2. تنخفض كميات ماء الصرف الناتج عن البناءيه حيث تنخفض التكلفه الإستثماريه للشبكات بقدر ملموس كنتيجه لإستخدام مكونات أقل حجما كما وتقل الرسوم البلديه المدفوعه مقابل تصريف المياه.
3. تتعزز الحمايه البيئيه نتيجته انتاج قدر أقل من مياه الصرف المطلوب معالجتها واستهلاك قد أقل أيضا من المياه النقيه.
4. يستطيع مستخدم epTAS تحقيق عائد مجزي وسريع علي الإستثمار بتلك الأنظمه-حيث سيمكن للعديد منهم استرداد كامل قيمه الإستثمارات كنتيجه لوفر التشغيل و في زمن قد يقل عن خمس سنوات من التشغيل المعتاد بعدها يصبح الوفر-ربحا صافيا.
5. كما وتتيح أنظمه epTAS انشاء منظومات متنوعه لجمع ومعالجه وتصريف اشد انواع مياه الصرف الصناعي ثلوثا وتكلفه اقتصاديه مقبوله وأمان كامل بالتشغيل.





إيكو

١٠ ش الطيران-ميدان رابعه العدويه
مدينه نصر-القاهره-جمهوريه مصر العربيه
تليفون: ٢٠٢٤٨٨ ٢٠٢٤٠١ فاكس: ٢٠٢٤٠١ ٦٦٢٦
e.mail:magdi@epeco.com www.epeco.com