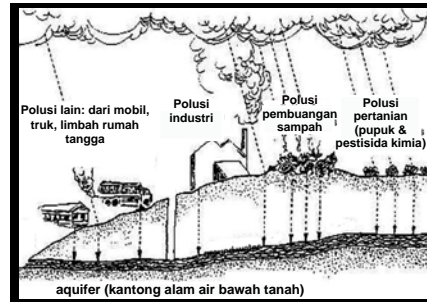


Apa yang Anda ketahui tentang air?

Tubuh kita terdiri dari 80% air!

Air tawar bersih (bukan air asin atau air yang tercemar) merupakan salah 1 sumber alam yang sangat kita butuhkan. Kita tidak dapat hidup tanpa air bersih. Sayangnya, ada banyak masalah yang mengancam persediaan air bersih kita yang disebabkan oleh pencemaran manusia dan industri. Banyak sumber air seperti hutan, sungai, dan danau, menjadi berkurang, kotor, tercemar, dan hilang.



Bagaimana cara menjaga persediaan air bersih?



Kita tahu betapa berharganya air bersih, jadi...

- Jangan membuang sampah ke sungai atau laut.
- Jangan biarkan keran air terbuka jika tidak menggunakannya.
- Cepat perbaiki keran air yang bocor atau rusak.
- Usahakan menggunakan kembali air semaksimal mungkin.
- Belajarlah cara menampung, menyimpan dan memanfaatkan air hujan.

Apa itu air limbah?

Air limbah adalah air yang terkontaminasi oleh bahan kimia, kotoran manusia atau hewan, air buangan jamban, atau air sisa cucian dan mandi.

Air limbah jamban dapat memberi dampak apa bagi lingkungan? Tergantung pada cara pembuangannya. Jika kita menampungnya di dalam *septic tank* yang tidak terisolasi dengan baik atau bocor, maka limbah ini akan merembes ke dalam tanah dan mencemari air sumur atau sumber mata air. Jika air limbah jamban dibuang langsung ke sungai atau laut, maka dapat meracuni ikan dan makhluk hidup air di sekitarnya.

Bagaimana cara menangani air limbah jamban? Air limbah jamban perlu diolah sebelum dialirkan kembali ke alam. Sistem Wastewater Gardens® membersihkan air limbah sehingga aman untuk dibuang atau digunakan kembali. Cara ini membantu menjaga persediaan air bersih kita yang sangat berharga.

Saat ini, sistem Wastewater Gardens® membersihkan dan melindungi air di banyak negara di dunia. Untuk melihat contoh kebun air limbah ini, kunjungi: www.idepfoundation.org

Lembar fakta tentang Wastewater Gardens®

Bagaimana Mengolah & Membersihkan Air dengan

Wastewater Gardens®

Wastewater Gardens® adalah cara yang baik untuk menghemat air dengan membersihkannya untuk digunakan kembali!

www.idepfoundation.org

Bagaimana sistem Wastewater Gardens® dapat melindungi dan membersihkan air?

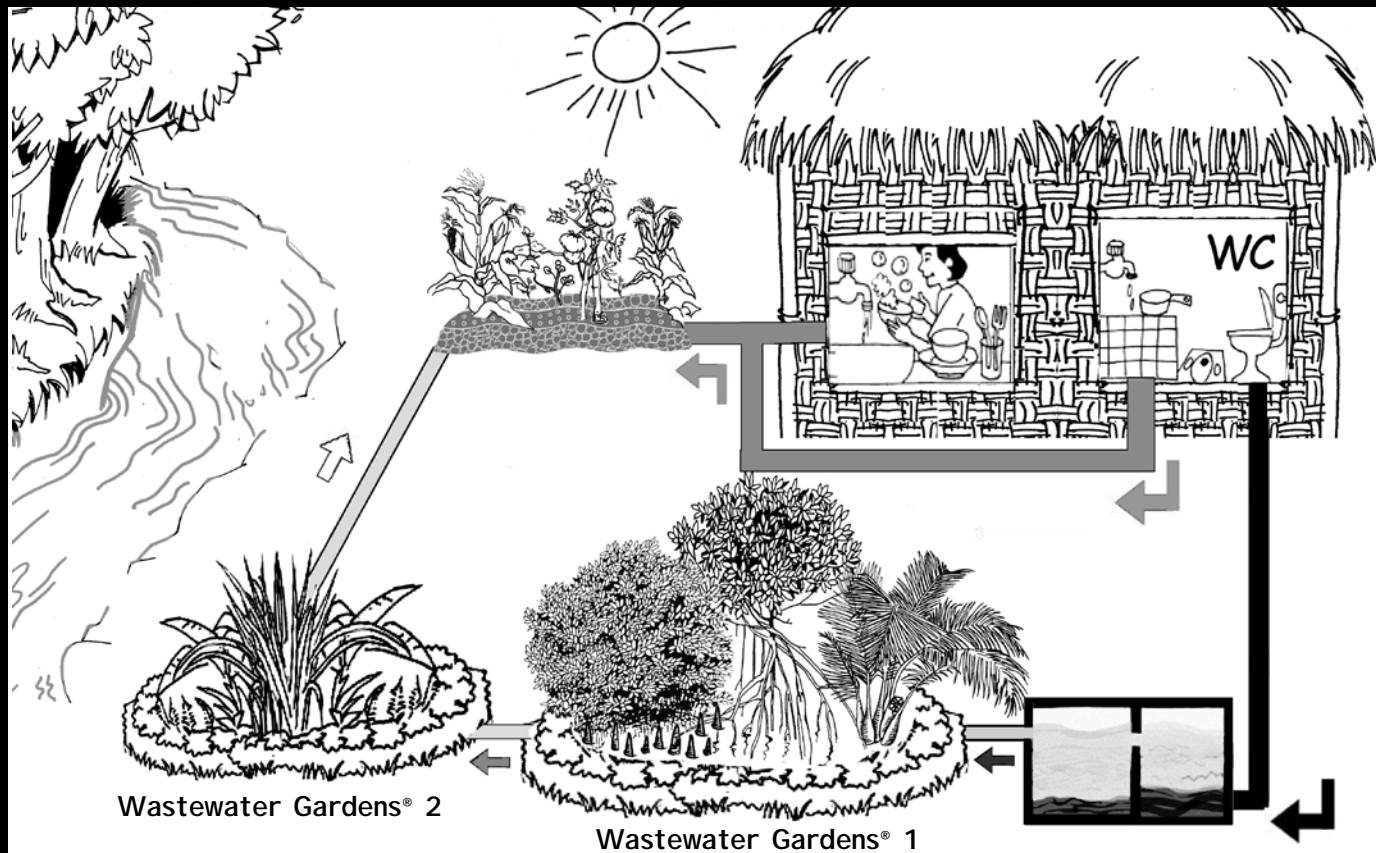
Umumnya air limbah dari jamban langsung disalurkan ke dalam tangki penampung yang dikenal dengan *septic tank*, dan kemudian diserap oleh tanah. Hal ini dapat mencemari air sumur dan air tanah kita. Membuang kotoran langsung ke sungai atau parit juga berbahaya bagi kesehatan kita atau orang lain yang menggunakan air tersebut, khususnya anak-anak, karena ada berbagai jenis penyakit dan infeksi yang dapat ditularkan dengan cara ini.

Dengan sistem Wastewater Gardens®, air limbah jamban ditampung dalam *septic tank* yang terisolasi sehingga air tidak merembes ke tanah, untuk selanjutnya disalurkan ke tangki pengolahan limbah lainnya yang ditanami dengan tumbuh-tumbuhan. Tumbuhan ini akan menyerap nutrisi yang terdapat dalam air limbah tersebut. Pada waktu yang sama, oksigen dan mikroba yang terdapat dalam sistem Wastewater Gardens® melenyapkan bakteri berbahaya penyebab penyakit yang terdapat dalam air limbah yang tidak diolah. Hanya dalam waktu 5 hari, air yang keluar dari sistem Wastewater Gardens® akan cukup bersih untuk mengairi taman atau kebun Anda.

Limbah berupa air bekas mandi dan cucian dapat langsung dialirkan ke bak penampung berisi kerikil yang di atasnya ditanami berbagai jenis tanaman, sehingga dapat langsung mengairi taman atau kebun Anda.

Pada sistem di gambar ini, Wastewater Gardens® 1 menggunakan tumbuhan bakau dan pepohonan, yang dapat dimanfaatkan sebagai makanan, obat-obatan, dan kerajinan tangan.

Wastewater Gardens® 2 menggunakan tumbuhan lokal dan pohon buah-buahan yang toleran terhadap air, seperti pisang, pepaya, dan tanaman obat-obatan.



Wastewater Gardens®

Mencegah risiko tertular penyakit melalui kontak langsung dengan air limbah jamban.

Adalah teknologi tepat guna, murah, tahan lama, dan mudah perawatannya.

Tidak menimbulkan bau tak sedap.

Tidak membiakkan nyamuk.

Dapat dibuat dalam berbagai ukuran, misalnya untuk rumah tangga, klinik, sekolah, atau rumah sakit.

Bekerja baik dengan air tawar, air asin, atau air payau.

Menyimpan air di daerah kering. Air dari WWG juga dapat digunakan untuk irigasi.

Menyediakan kebun indah yang dapat tumbuh baik walaupun di daerah kering.

Menyediakan tanaman lokal yang produktif dan berguna.

Untuk melihat foto-foto Wastewater Gardens® di seluruh dunia, kunjungi: www.idepfoundation.org

