

## - Pengairan Kota Yokohama -

### Pertumbuhan Kota Tergantung pada Air

Menyediakan Air Bersih



Hutan Lindung Resapan Air Doshi



Waduk Penyaringan Air



Tes Kualitas Air



Pelatihan



Sumber Foto: Biro Pengairan, Kota Yokohama

### Ringkasan Proyek

Apa anda tahu bahwa sistem persediaan air modern memainkan peranan penting dalam pembangunan Kota Yokohama, yang saat ini merupakan kunci pusat dunia industri dan budaya?

Pada tahun 1887, insinyur berkebangsaan Henry Spencer Palmer, dengan bantuna insinyur Jepang, memasang pengairan modern pertama Jepang di Yokohama yang kini telah tumbuh sebagai kota terbesar ke-2 di Jepang dengan populasi 3.7 juta jiwa.

Pasokan air yang stabil diperlukan bagi industri untuk tumbuh dan memainkan peran utama dalam pembangunan perkotaan dan regional.

Biro Pengairan Yokohama terus berpacu mengimbangi permintaan air yang semakin meningkat dengan membangun teknologi mesin persediaan air.



Karakter dari Biro Pengairan Yokohama Si "Hama-pyon"

Status Persediaan Air (Maret 2013)

Item	Value
Population Served	3.694 mil Persons
Population Served Rate	100.0 %
Annual Water Consumption	425,280,300 m <sup>3</sup>
Average Daily Water Supply	1,165,152 m <sup>3</sup>
Daily Average Water Supply per a Person	315 litter
Total Length of Pipeline	9,247 km

Sumber: Biro Pengairan, Kota Yokohama

# Pengairan Kota Yokohama

## Teknologi Maju

Saat ini, untuk memasok 1.2 juta meter kubik air berkualitas tinggi setiap hari, Biro Pengairan Yokohama sudah memiliki tiga waduk penyulingan air yang sesuai dengan standar penyulingan Yokohama sendiri yang lebih ketat daripada standar nasional.

Jumlah besar air yang dibutuhkan oleh Kota Yokohama terus mengalir tanpa gagal sebagian besar berkat adopsi teknologi maju yang dilakukan oleh Biro Pengairan dan pengalaman pengelolaannya.

Kualitas air dikendalikan oleh teknologi yang sangat akurat. Pada setiap proses penyulingan, sekitar 200 uji kriteria digunakan untuk memastikan kualitas air. Sekitar 23 dari kriteria tersebut dikontrol sesuai dengan ISO/IEC17025 untuk memastikan kepatuhan internasional.

Sistem blokir distribusi air juga diperkenalkan, dan telah terbukti sangat efektif dalam mengelola tekanan dan arus air untuk mencegah kebocoran air dan masalah lainnya.

## Pengelolaan Berkelanjutan

Biro Pengairan telah secara konsisten mempertahankan pasokan air minum kepada masyarakat Kota Yokohama.

Kepercayaan antara pemasok air dan pelanggan tercermin dalam tingkat pembayaran biaya air yang tinggi. Selain itu, rencana bisnis yang dipandu oleh visi jangka panjang adalah dasar untuk pengelolaan jasa penyediaan air bersih yang kuat. Dengan kondisi seperti ini, Biro Pengairan dapat menjalankan sistem pasokan air yang stabil. Biro tersebut memiliki semua kualitas yang diperlukan bagi perusahaan bisnis yang sukses.

## Kerjasama Internasional

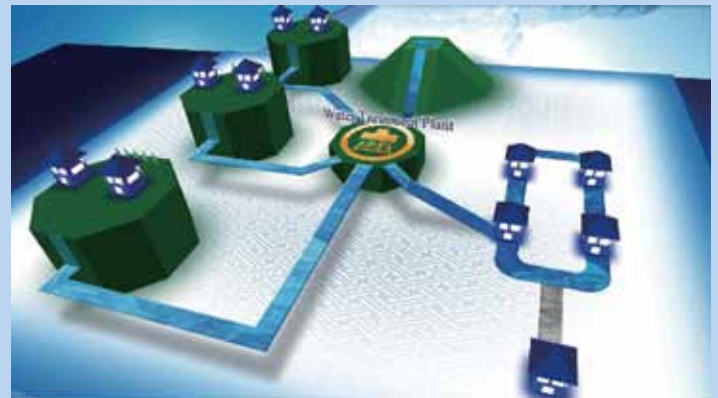
Karakteristik yang paling unik dari Biro Pengairan adalah rekor 40 tahun atas kerjasama internasionalnya. Selama periode ini, Biro tersebut telah menerima lebih dari 2,400 peserta pelatihan dan eksekutif dari Asia, Afrika, dan daerah lain yang berkunjung ke Kota Yokohama untuk mempelajari teknologi dan pengalaman manajemen Biro Pengairan.

Di bawah propyek bantuan teknis, Biro tersebut juga telah mengirimkan sekitar 240 tenaga ahli stafnya ke sekitar 30 negara di sekitar dunia. Keahlian stafnya telah memberikan kontribusi untuk memecahkan masalah air dan telah meningkatkan situasi di negara-negara ini.

Adapun salah satu kegiatan Biro, di propinsi Hue di Vietnam Tengah, yang telah menerima bantuan Biro sejak 2003, kualitas air telah meningkat secara dramatis. Akibatnya, Deklarasi Air Bersih telah dengan sukses dikeluarkan oleh Perusahaan Air Hue.

Untuk memungkinkan Biro untuk berkontribusi lebih pada jasa pengairan di luar negeri melalui kerjasama teknis dan transfer teknologi, Biro Pengairan membentuk Yokohama Water Co., Ltd., pada tahun 2010, yang sepenuhnya didanai oleh Biro Pengairan. Perusahaan ini akan memenuhi berbagai kebutuhan secara lebih fleksibel, dari pelatihan sampai jasa konsultasi dalam kapasitas teknologi dan manajemen.

### Teknologi Maju



Sumber: Biro Pengairan, Kota Yokohama

### Pengelolaan Berkelanjutan



Sumber: Biro Pengairan, Kota Yokohama

### Kerjasama Internasional



Sumber: Biro Pengairan, Kota Yokohama