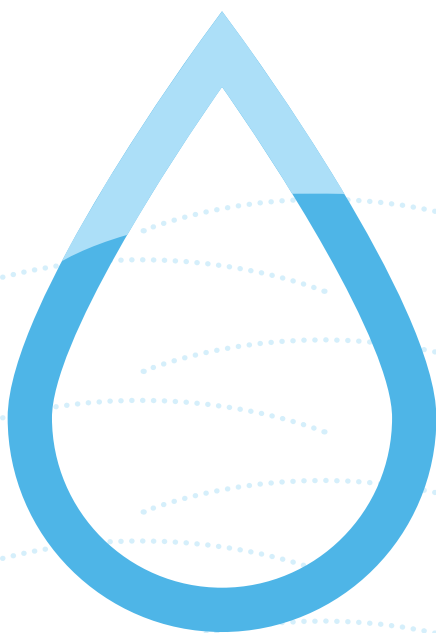


Thế giới chọn nước của Seoul

Arisu



**Arisu' là tên cũ của sông Hàn, là tên của nước
máy Seoul với từ 'Ari' tiếng Hàn nghĩa là to lớn và từ '水' tiếng Hán
nghĩa là nước kết hợp lại.**

Overview



là thương hiệu nước máy của Seoul với 10 triệu dân Seoul uống. Tự hào với 108 năm lịch sử, nhà máy nước Seoul đã trải qua đô thị hóa nhanh và sự phát triển của dân số cùng với sự quản lý chặt chẽ và cải cách liên tục được công nhận là nước máy tiêu chuẩn hàng đầu thế giới.

Arisu trong tâm mắt

Cuối năm 2015 hiện tại

Số dân cung cấp nước
10 triệu 300 nghìn người

Ngân sách
772 tỷ Won - Năm 2016

Đường ống nước
13,697km

Tỷ lệ phổ cập cấp nước
100%

Tiền nước máy
569 Won/m³
- Giá gốc **673** Won/m³

Tỷ lệ tiền thu
95.2%
- Tỷ lệ thất thu **4.8%**

Công suất cơ sở sản xuất
4 triệu 450 nghìn m³/ ngày
- Nước tiên tiến **3 triệu 270** nghìn m³/ ngày

Lượng cấp nước trung bình của 1 người trong ngày **301**l
- Tối đa **334**l

Bể chứa **102** bể
- Sức chứa **2,420** nghìn m³/ngày

Sản lượng trung bình hàng ngày
3 triệu 170 nghìn m³/ ngày
- Tối đa **3 triệu 510** nghìn m³/ ngày

Nhà máy lọc nước
6 địa điểm
- **2** địa điểm trên **100** nghìn tấn

Trạm áp lực
205 địa điểm

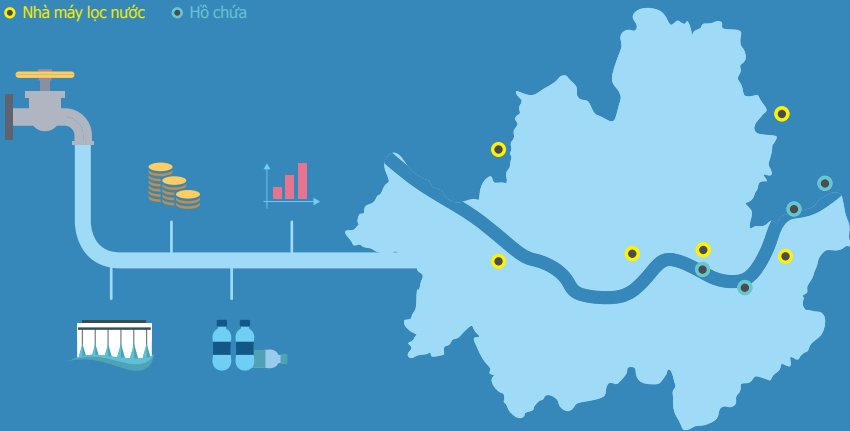
Vòi nước máy
2,121 nghìn vòi

Tổng tài sản
5,427,500 triệu Won

Hồ chứa
4 địa điểm

Đồng hồ đo
2,117 nghìn cá

● Nhà máy lọc nước ● Hồ chứa



Người của Arisu

Trụ sở chính nhà máy nước thành phố Seoul chiếm 20% thị trường nước của Hàn Quốc và là cơ quan nhà máy nước lớn nhất của Hàn Quốc. Năm 1989 sau sự ra mắt của trụ sở thông qua sự hợp lý hóa quản lý hiệu quả và cải cách chế độ tinh giản tổ chức hiện nay trụ sở được cấu tạo bằng khoảng 2,000 người.

Tổ chức

1trụ sở(5), 1viện nghiên cứu, 8văn phòng,
7cơ sở(6 lọc nước, 1 vật tư)

Nhân lực

2,006 người

Trụ sở chính nhà máy nước thành phố Seoul

Nhân viên nghiên cứu nước Seoul

Văn phòng nhà máy nước

Cơ sở lọc nước Arisu

Cơ sở quản lý vật tư nước

Thành tích giải thưởng trong và ngoài nước của 'Arisu'

- 2009. 06 Nhận giải thưởng dịch vụ công của UN
- 2010. 05 Giành được chứng nhận cơ quan dịch vụ chất lượng ưu tú của Hàn Quốc (Mảng dịch vụ hành chính công)
- 2010. 09 Nhận giải thưởng sáng tạo nước công nghiệp Toàn cầu
Nhận giải thưởng mại Quốc tế (2010 national Business Awards)
- 2012. 08 Chứng nhận chất lượng của tổ chức vệ sinh Quốc tế (NSF)

- 2012. 09 Nhận giải xuất sắc trong giải thưởng sáng tạo nước công nghiệp Toàn cầu vòng chung kết thế giới
- 2015. 10 Nhận giải Best Management của Hàn Quốc
- 2016. 03 Nhận giải thưởng hiệu Hàn Quốc
- 2016. 04 Nhận giải kinh tế sáng tạo Hàn Quốc

History of Arisu

Những năm 1900

Áp dụng kỹ thuật sản xuất nước
1908 cung cấp nước đầu tiên của Seoul Cung cấp nước cho 125,000 người

Những năm 1960

Mở rộng cơ sở nhà máy nước
Vì sự đô thị hóa nhanh và sự phát triển dân số, nhu cầu gia tăng do đó mở rộng cơ sở như nhà máy lọc nước

Những năm 1980

Ổn định cung cấp nước máy
1989 Thiết lập trụ sở chính của nhà máy nước
1991 Đạt 100% tỷ lệ phổ cập nước máy
1996 Nghiên cứu xử lý nước tiên tiến

Những năm 2000

Nâng cấp chất lượng nước máy
2001 Sản xuất chai nước Arisu
2004 Đăng ký nhãn hiệu 'Arisu'
2007 Tiến hành kiểm tra chất lượng Arisu
2008 Kiểm tra tự động chất lượng nước 24 giờ

Những năm 2010

Tăng cường sức cạnh tranh Quốc tế
2010 Tiến hành chương trình 'nước sạch nước ngon'
Nhận giải sáng tạo nước của hiệp hội nước
2012 Nhận chứng nhận NSF chất lượng nước máy đóng chai đầu tiên trên thế giới Chấp nhận lời đề nghị tư vấn kinh doanh xây dựng cơ sở hạ tầng đảo PMB Brunei

An toàn và nước ngon Arisu

Nhà máy nước thành phố Seoul tự hào với sự quản lý chất lượng nước tỉ mỉ và hệ thống quản lý nguy cơ chặt chẽ từ nhà máy đến vòi nước.

Trong hoàn cảnh khó khăn với mức chênh lệch cao thấp của địa hình và chênh lệch nhiệt độ theo từng mùa cao nhưng thông qua quản lý rò rỉ mạng tính hệ thống chúng tôi duy trì được tỷ lệ tiên thu được cao nhất Thế giới, và thông qua sự quản lý vận hành khoa học chúng tôi cung cấp cho người dân Seoul nước sạch, ngon một cách ổn định.

Arisu' tự hào với kỹ thuật tiên tiến và chính sách ưu tú

Quản lý chặt chẽ chất lượng nước từ nguồn nước thô đến vòi nước

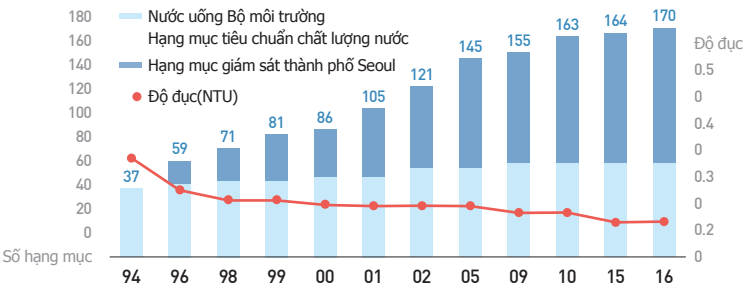
Arisu Seoul theo đuổi nước an toàn đứng đầu thế giới và tiến hành kiểm tra chất lượng nước theo 170 hạng mục đạt được nước độ khuyến cáo của Tổ chức y tế Thế giới, để đạt được chất lượng nước an toàn hơn nữa hàng năm chúng tôi tiến hành kiểm tra trực tiếp chất lượng nước theo 5 hạng mục quan trọng là Clo dư, độ đục, nồng độ hydrogen, sắt, đồng với 300 nghìn hộ dân.

Hạng mục kiểm tra tiêu chuẩn chất lượng nước của các nước trên thế giới

Phân loại	WHO	Thành phố Seoul	Mỹ	Nhật	EU
Hạng mục kiểm tra	163	170	112	125	52

- Kiểm tra chất lượng nước nguồn nước và nước hồ chứa: 33 điểm
- Vận hành chế độ cảnh báo mùi và cảnh báo các tảo: kiểm tra sự xâm nhập chất gây ô nhiễm nước trực tiếp theo từng giờ
- Kiểm tra chất lượng nước của nước lọc trên mức của Tổ chức y tế Thế giới: 164 hạng mục(2015) > 170 hạng mục(2016)
- Bằng sự tăng cường kiểm tra chất lượng nước ở vòi nước tăng cường tỷ lệ uống

Biểu đồ hạng mục kiểm tra chất lượng nước

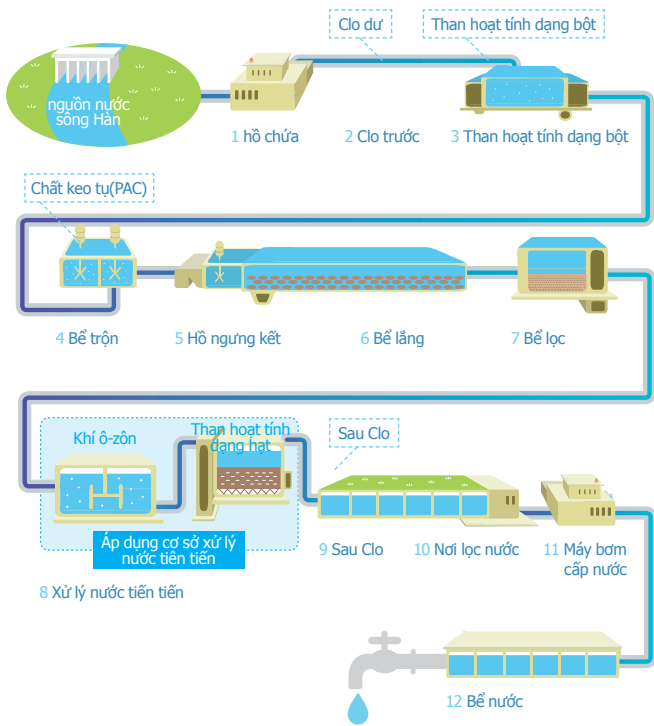


Hướng dẫn nước sạch và ngon

Phân loại	Hạng mục	Đơn vị	Tiêu chuẩn chất lượng nước uống	Hướng dẫn	Bối cảnh
Hạng mục liên quan đến sức khỏe	Chất khoáng (Ca,Mg,Na,K)	mg/L	-	20~100	Yếu tố tất yếu cơ thể cần
	Tổng các bon hữu cơ	mg/L	5.0(Hạng mục giám sát)	Dưới 1.0	Lợi ích sức khỏe bằng tăng cường loại bỏ khử trùng sản phẩm phụ
	Độ đục	NTU	0.5	Dưới 0.3	Lợi ích sức khỏe bằng tăng cường loại bỏ vi sinh vật(động vật nguyên sinh, vi-rút ...)
Hạng mục liên quan đến vị	Clo dư	mg/L	4.0	0.1~0.3	Khử mùi
	2-MIB	ng/L	20(Hạng mục giám sát)	Dưới 8.0	Chất gây ra mùi nấm mốc
	Geosmin	ng/L	20(Hạng mục giám sát)	Dưới 8.0	Chất gây ra mùi đất
	Đồng	mg/L	1.0	Dưới 0.05	Chất gây ra mùi nước máy
	Sắt	mg/L	0.3	Dưới 0.05	Gây ra nước đỏ, mùi kim loại
	Nhiệt độ	℃	-	4~15	Thích hợp để uống và cảm nhận sự tươi mát

Công nghệ lọc nước tiên tiến để tạo ra nước sạch và ngon

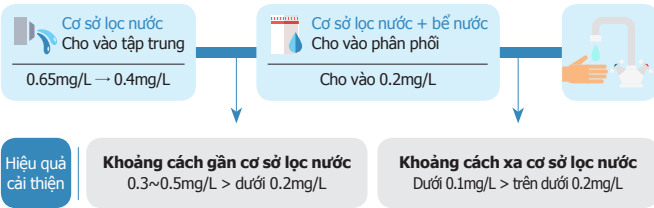
Hệ thống xử lý nước tiên tiến : Áp dụng 100% hệ thống lọc nước tiên tiến cho 6 nhà máy lọc ở trong nội thành Seoul
Thêm khí Ô-zôn và quá trình than tính hóa dạng hạt vào tiêu chuẩn quá trình xử lý nước máy vốn có để khử mùi vị khó chịu, chất gây ô nhiễm môi trường



- Thêm khí Ô-zôn và quá trình than hoạt tính dạng hạt vào tiêu chuẩn quá trình xử lý nước máy để khử hoàn toàn 2-MIB và Geosmin, và loại bỏ các chất kích thích tố môi trường như thuốc kháng sinh
- Quá trình xử lý lợi dụng đặc tính điện oxy hóa mạnh của khí Ô-zôn và đặc tính hút bám tuyệt vời của than hoạt tính để sản xuất nước sạch và an toàn hơn nữa

Hệ thống phun clo phân phối

Để giảm mùi clo, rào cản lớn nhất của nước máy có thể uống, chúng tôi dùng biện pháp phun phân phối diệt khuẩn clo thành 2 lần thay vì 1 lần và đã giảm được mùi một cách đột phá



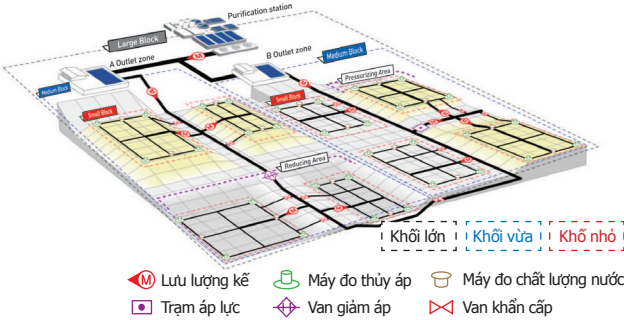
Cơ sở xử lý nước lọc màng

Bằng phương pháp lọc nước sử dụng màng(Membrane) phương tiện truyền thông bộ lọc để hủy bỏ các tạp chất trong việc loại bỏ chất thô chúng ta có thể giảm sử dụng chất hóa học như chất keo tụ trên 50% và đơn giản hóa công việc duy trì quản lý do đó có hiệu quả lớn trong việc giảm ngân sách. Thành phố Seoul đạt được 8 bằng sáng chế liên quan đến lọc màng và được công nhận có kỹ thuật lọc nước mang tính toàn cầu

95.2% tỷ lệ tiên thu đứng đầu trên thế giới

Khởi quan sát nhà máy nước

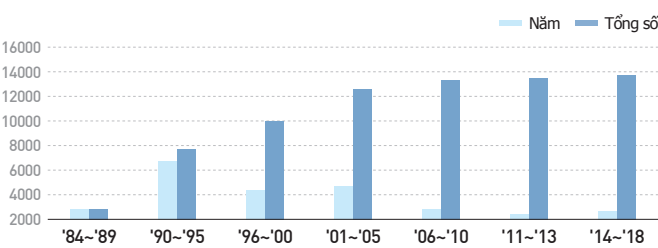
Mỗi mạng lưới nhà máy được chia ra thành 100 khối to-vừa-nhỏ để có thể quản lý điều tra nước bị rò rỉ và phân tích lượng sử dụng một cách dễ dàng



Bảo dưỡng đường ống nước

Thay đổi bằng ống gang để uốn hoặc ống sắt không rỉ và bền thay thế cho những ống có hiện tượng bị rỉ đã hết hạn dùng (bảo trì 97% cho đến năm 2015)

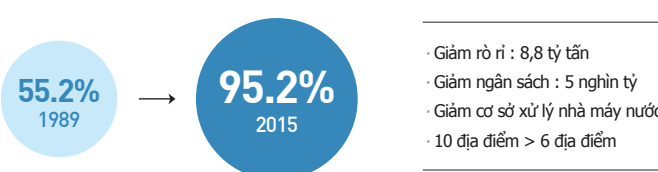
Thực hiện bảo trì đường ống nước lão hóa



Quản lý lượng cung cấp khoa học

Bằng cách cài đặt hệ thống giám sát lưu lượng và lưu lượng kế có thể quản lý chính xác lượng cung cấp dòng chảy

Hiệu quả theo sự tăng của tỷ lệ tiên thu



Cơ sở màng lọc(kiểu áp lực, kiểu ngập nước)

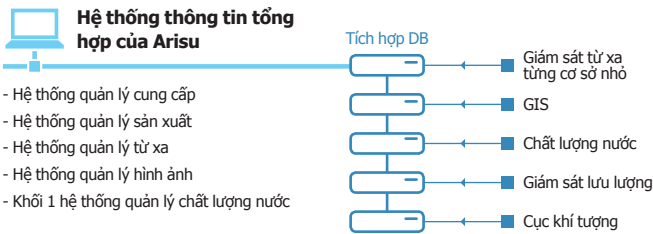




Hệ thống vận hành khoa học và hệ thống sử dụng kỹ thuật IT

Hệ thống thông tin tổng hợp của Arisu

Giám sát cơ sở quan trọng của nhà máy nước bằng CCTV, khi có việc xảy ra thông qua hội nghị truyền hình có thể nhanh chóng thảo luận phương pháp ứng phó giữa từng cơ sở bằng 'hệ thống quản lý ứng phó tổng thể trực tiếp' và xây dựng hệ thống thông tin chung để phân ra từng cơ sở nhỏ quản lý hệ thống vận hành, thông qua đó giảm lượng lớn giá sản xuất



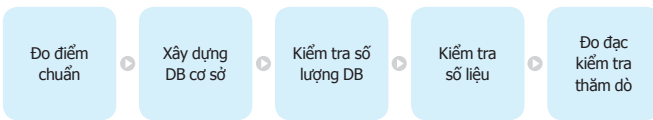
Hệ thống nước hiện tại của Seoul

Có thể ứng phó kịp thời khi khẩn cấp bằng quản lý, kiểm tra chất lượng nước trực tiếp ở toàn bộ các khu vực từ nguồn nước thô đến nước đã được xử lý

Hệ thống thông tin địa hình nhà máy nước

Thu thập, phân tích chính xác thông tin và vị trí cơ sở nhà máy nước của Seoul để góp phần ngăn ngừa tai nạn

- Phạm vi thu thập tài liệu : Nhà máy lọc nước và hồ chứa, cơ sở hạ tầng môi trường, khu bảo hộ nguồn nước
- Chức năng chính: Lập nền nguồn vùng có nước mưa rơi xuống, quản lý chất lượng nước và thành lập khu vực bảo hộ nguồn nước, cung cấp thông tin và dự đoán khu vực ngưng cung cấp nước, lên kế hoạch để phòng nước bị rò rỉ, dự đoán lượng nhu cầu



Arisu điện thoại di động

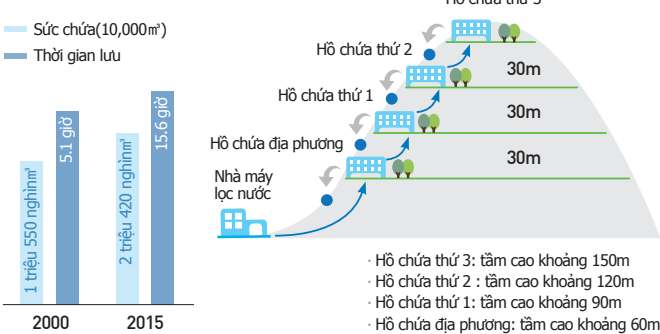
Cảnh báo đông, ngưng cấp nước qua điện thoại di động, thông qua thông tin liên quan đến nhà máy nước và tiếp nhận trực tiếp ý kiến của nhân dân tăng cường tiếp xúc với nhân dân sẽ góp phần vào việc cải thiện hình ảnh của Arisu

24 giờ không khóa nước Cung cấp nước ổn định

Hệ thống không khóa nước thông qua sự mở rộng hồ chứa

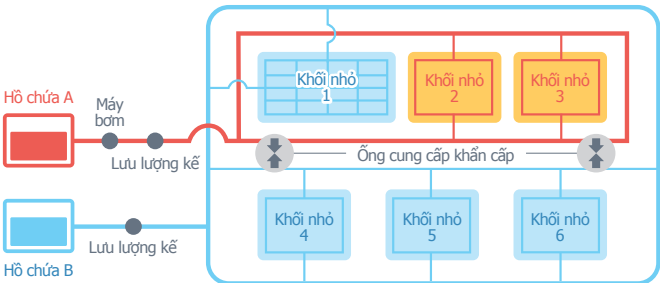
Thông qua việc mở rộng hồ chứa có thể cung cấp nước liên tục tối đa trong 16 giờ khi xảy ra sự cố bằng cách ngăn chặn và cắt điện các đường ống nước bị vỡ do áp lực cung cấp nước gián tiếp

Tình hình mở rộng hồ chứa hiện nay : 102 địa điểm 2 triệu 420 nghìn m³/ngày(năm 2015)



Xây dựng hệ thống đường ống kép

Lắp đặt hóa 2 đường ống liên kết nhà máy xử lý nước và nhà máy xử lý nước để ứng phó với tình trạng khẩn



Kỹ thuật đặc quyền của 'Arisu'

- Đặc quyền Quốc tế về loại bỏ tàn dư khí ô-zôn, bề tiếp xúc với ô-zôn hướng lên trên (Trung Quốc, Nhật Bản)
- Thiết bị lựa chọn chế độ an toàn sử dụng mã hạng bậc chất lượng nước của bể xử lý nước lọc tách màng
- Thông qua giám sát liên tục chỉ số ô nhiễm màng của thiết bị xử lý nước lọc tiên tiến kiểm soát quá trình xử lý sơ bộ kết tụ
- Tùy chọn tiên xử lý màng lọc tiên tiến thiết bị xử lý sử dụng điều khiển tự động
- Phương pháp kiểm tra tính toàn vẹn của màng bằng cách sử dụng giảm sức căng bề mặt nhà máy xử lý nước tiên tiến

- Xử lý nước lọc tiên tiến phân loại màng và lựa chọn quá trình tiên xử lý mã hóa chất lượng nước du nhập
- Tự động áp suất tiên xử lý điều khiển MF màng lọc và công nghệ xử lý nước lọc ngập MF màng phục hồi nước thải
- Kỹ thuật xử lý nước lọc sử dụng màng vi lọc ngập nước
- Cửa để ngăn chặn sự hình thành ứ đọng của dòng chảy trong hồ chứa hoặc nhà máy lọc nước
- Phương pháp chống ăn mòn của đường ống nước sử dụng vôi bùn
- Phương pháp giảm ăn mòn của đường ống nước
- Phương pháp cung cấp của nước máy kiểm soát được tính ăn mòn

Arisu tiến ra thế giới

Thành phố Seoul đang thúc đẩy dự án hợp tác quốc tế bằng cách chia sẻ kỹ thuật tiên tiến và kinh nghiệm vận hành nhà máy nước kết lũy được với các thành phố nước ngoài.

Tháng 7 năm 2012 với sự bắt đầu chấp nhận lời đề nghị tư vấn xây dựng cơ sở hạ tầng đảo PMB Brunei. Năm 2016 hiện tại, đang mở rộng hoạt động và kinh doanh liên quan đến nước máy ở hơn 20 nước trên thế giới như là Việt Nam, Peru.

Dự án hợp tác quốc tế thành phố Seoul đang tiến hành được nhận sự hưởng ứng cao của địa phương và đang tạo kết quả tốt.



Hợp tác dự án nước ngoài chính của nhà máy nước thành phố Seoul

Hợp tác với doanh nghiệp tư để tham gia vào dự án nước máy nước ngoài

- Năm 2012 tư vấn xây dựng cơ sở hạ tầng đảo PMB Brunei
- Năm 2014 điều tra tính khả thi tăng kinh doanh tỷ lệ tiền thu được và cải thiện hiệu suất nhà máy lọc nước Java miền Trung Indonesia
- Năm 2014~2015 điều tra tính khả thi cải thiện cơ sở nhà máy nước Papua New Guinea Thành phố Port Moresby

Tận dụng cán bộ chuyên môn của nhà máy nước Chuẩn đoán cơ sở nước máy của thành phố hợp tác nước ngoài

- Nhà máy nước thành phố Seoul gửi cán bộ chuyên môn đến thành phố nước ngoài mới bắt đầu dự án để tiến hành tư vấn và chuẩn đoán kỹ thuật về tổng thể cơ sở đường ống nước địa phương
- 2012, 2014 Papua New Guinea Thành phố Port Moresby
 - 2015 Tỉnh Thừa Thiên Huế, Tỉnh Hải Dương Việt Nam

Lĩnh vực nhà máy nước và thành phố nước ngoài Ký MOU để hợp tác

- Ký kết MOU để hợp tác trong lĩnh vực cung cấp nước với 8 cơ quan thành phố nước ngoài ví dụ như cục nước thành phố Bangkok Thái Lan

Hỗ trợ cải thiện cơ sở nước máy cho Quốc gia kém phát triển

- 2013~ dự án cải tiến cơ sở nước máy cho thành phố Chanchamayo, Peru
- 2016~ dự án cải tiến cơ sở nước máy tỉnh Thừa Thiên Huế Việt Nam

Các quan chức nhà máy nước của thành phố nước ngoài Thực hiện đào tạo chính sách nhà máy nước

- 1 năm thực hiện 3 lần cho cán bộ nhà máy nước và người quản lý chính sách nhà máy nước của thành phố liên quan(mỗi lần lịch 6 đêm 7 ngày, trên dưới 15 người tham gia)
- Giới thiệu chính sách xuất sắc của nhà máy nước thành phố Seoul và tổ chức thăm quan cơ sở chính, thảo luận kế hoạch hợp tác, giao lưu doanh nghiệp v.v...

Arisu Vận hành diễn đàn toàn cầu hóa

- Vận hành diễn đàn cùng với chuyên gia công tư thông qua đó nghiên cứu chiến lược và xúc tiến hệ thống dự án nhà máy nước mở ra nước ngoài

Dự án tư vấn xây dựng cơ sở hạ tầng đảo PMB Brunei



Chấp nhận dự án vào tháng 7 năm 2012

Nơi đặt hội đồng phát triển kinh tế Brunei

Số tiền đặt khoảng 13,5 tỷ won

Thời gian dự án năm 2012 ~ năm 2018

Phương pháp tiến hành cấu tạo cùng với các công ty tư nhân

Vai trò của thành phố Seoul

Đảm nhiệm điều hành cùng công ty Samahn từ bước thi công đường ống nước

Nội dung dự án

- Tư vấn về pháp triển cơ sở hạ tầng như cầu, đường xá, nước, truyền thông và điện lực của đảo PMB
- Kéo dài 2.8km cầu bao gồm 2 cầu nổi, thi công nổi dài 5.0km đường tiếp cận
 - Nước uống 400m³/ngày, cung cấp 2,000 m³/ngày nước dùng trong công nghiệp

Dự án cải cách cơ sở nước của thành phố Chanchamayo, Peru(ODA)



Thời gian dự án

Năm 2013~2018

Tính chất dự án

Dự án đầu tư nước ngoài đầu tiên sử dụng quỹ hợp tác đối ngoại của thành phố Seoul

Tình hình hiện tại

Sử dụng nguyên liệu Hàn Quốc và kỹ thuật của Seoul đã hoàn thành bước 1 của dự án, Dân ở khu vực San Ramon có thể sử dụng nước sạch từ vòi nước

Nội dung dự án

- Bước 1(năm 2013~2015) cải thiện cơ sở nước San Ramon
- Sửa chữa cơ sở hồ chứa địa phương San Ramon(3,530m³/ngày), cải tổ tần số ống nước(HDPE 3,091m), xây dựng nhà máy lọc nước San Ramon(3,000m³/ngày)
- Bước 2(năm 2016~2017) cải thiện cơ sở nước khu vực Ramereusedeu
- Bước 3(năm 2018) cải thiện cơ sở nước khu vực Pichanaki

Arisu Tiến ra nước ngoài Hội ý dân thường

Thành phố Seoul để làm nên thành công của dự án nước ra nước ngoài đang vận hành 'Cơ quan tham vấn chính phủ và tư nhân' nơi những doanh nghiệp tư hàng đầu trong nước tham gia. Tham gia vào cơ quan tham vấn tư nhân có 33 cơ quan chuyên môn với 5 lĩnh vực cùng thành phố Seoul thực hiện vai trò cùng khai quật và thực hiện dự án nước ngoài, chuẩn bị chiến lược, trao đổi thông tin.

Hội viên doanh nghiệp cơ quan tham vấn chính phủ và tư nhân nhà máy nước thành phố Seoul

Tư vấn

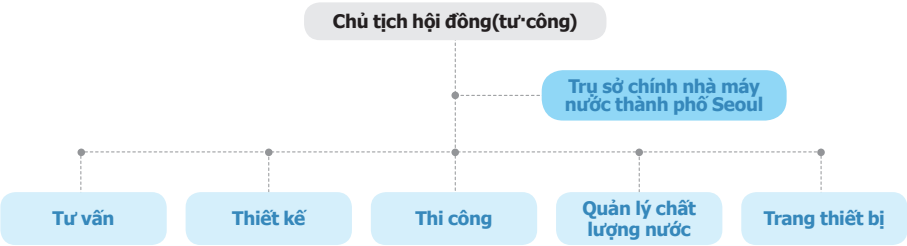
	GCUS Engineering Studio	02-2633-4953 namasitee@naver.com	Tư vấn, khai thác dự án nước và nước thải
	Rothwell Water Tech Glocal rothwell.co.kr	070-7011-5403 northpole.kr@gmail.com	Tư vấn dự án nước, khai thác kỹ thuật
	East West EnC Co., Ltd ewenc.co.kr	070-4849-5166 yoonghee05@hanmail.net	Tư vấn và duy trì thành viên đầu tư nước ngoài

Thiết kế

	PYUNGHWA Engineering Consultants LTD. pec.kr	031-420-7382 kmlee@pec.kr	Tư vấn dự án xây dựng, thiết kế, quản lý
	Dohwa Engineering Co., Ltd. dohwa.co.kr	02-6323-3413 leesi@dohwa.co.kr	Thiết kế dự án xây dựng, quản lý, EPC, O&M
	DONG MYEONG Engineering Consultants&Architecture dmecc.co.kr	02-6211-7435 sigipus66@naver.com	Kiến trúc tổng hợp, thiết kế về nước và nước thải
	Saman Corporation samaneng.com	02-3424-4290 port9@hanmail.net	Kỹ thuật tổng hợp, quản lý dự án xây dựng, CM, điều tra, quản lý và vận hành
	SOOSUNG ENGINEERING Co.,LTD. soosungeng.com	02-2142-9320 overseas@soosungeng.com	Quản lý, thiết kế, tư vấn dự án kiến thiết
	Korea Engineering Consultants Corp. keccc.co.kr	02-2049-2610 dochoongho@hanmail.net	Thi công, quản lý, thiết kế, tư vấn dự án xây dựng
	Hankuk Engineering Consultants hankukeng.com	031-420-5803 pdheuy@empal.com	Quản lý, thiết kế, kế hoạch dự án xây dựng

Thi công

	DAELIM Industrial Co.,Ltd. daelim.co.kr	02-2011-8656 20140182@daelim.co.kr	Thiết kế, thi công, khai quật dự án, kế hoạch, đầu tư, cung ứng tài chính, xây dựng, vận hành, quản lý
	KDC Korea Development Corporation kdc.co.kr	031-420-9956 jtlm0219@kdc.co.kr	Xây dựng cơ bản và thi công cơ sở máy móc
	Doosan Heavy Industries & Construction portal.doosan.com	02-513-7592 kyunghyun.byun@doosan.com	Thiết bị nước
	DAEWOO E&C daewooenc.com	02-2288-2889 taehoon.kim@daewooenc.com	Xây dựng tổng hợp
	SanYang Construction Co.,Ltd.	02-553-9270 san9270@hanmail.net	Xây dựng tổng hợp



<http://cafe.daum.net/seoul.waterworks>

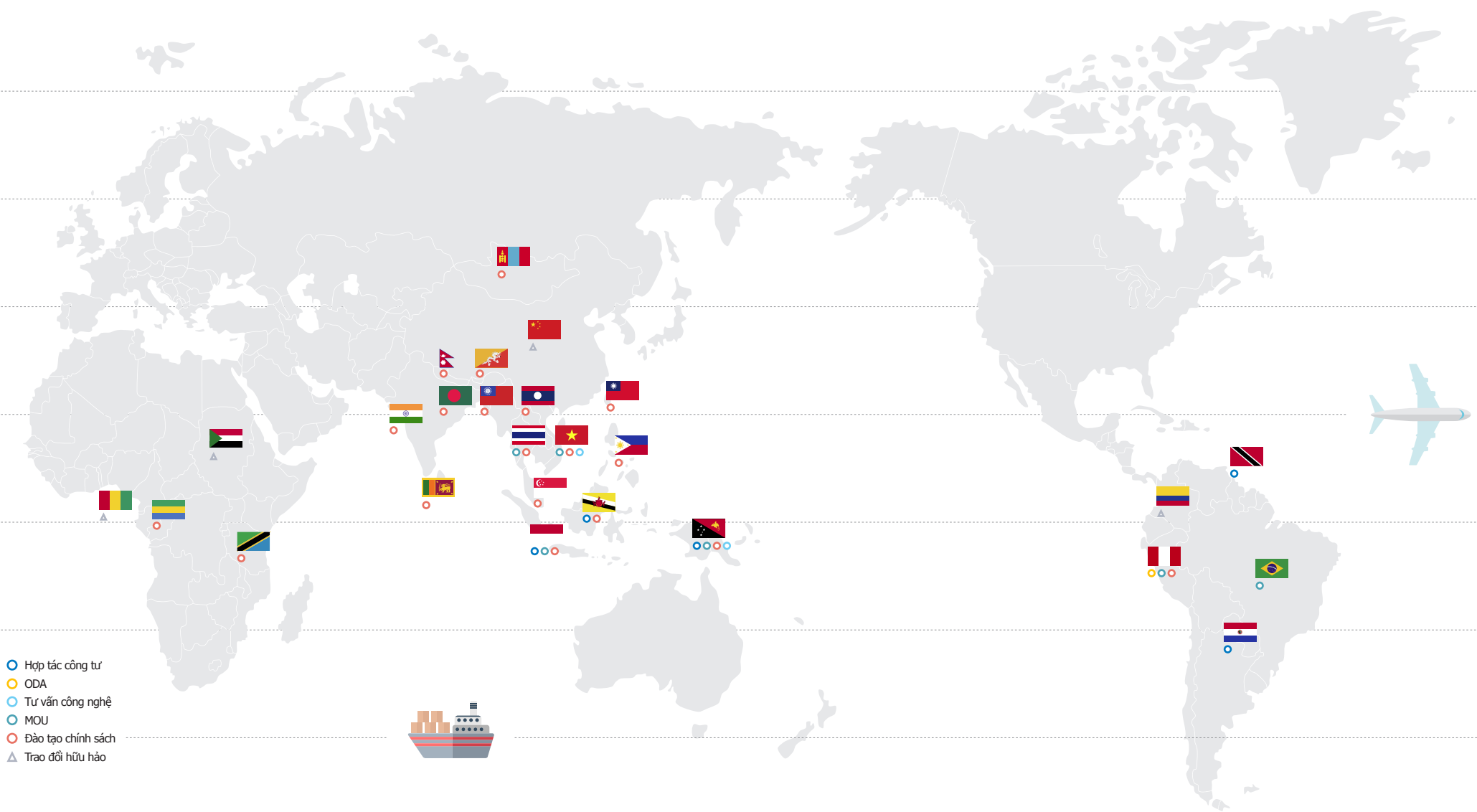
Quản lý chất lượng nước

	GeoMarine Corporation geomarine.kr	02-422-8384 lakeflo@geomarine.kr	Thi công thiết kế nước và nước thải, tiền xử lý nguồn nước, Quản lý chất lượng nước, thiết bị loại bỏ tảo
	Da All.Eng. Co., Ltd daalleng.kr	02-859-8491 tyshin12@hanmail.net	Thiết bị đo chất lượng nước trực tuyến(máy đo độ đục, pH, Clo tàn dư, độ dẫn, oxy hòa tan)
	Toray Chemical Korea Inc. toray-tck.com	02-3279-7359 ben.hur@toray-tck.com	Màng xử lý nước(màng), sản xuất bộ lọc(RO, NF, UF, MF)
	DAEYANG ENBIO CO.,LTD dyenbio.com	02-6309-7700 4rang0518@hanmail.net	Quản lý vận hành nhà máy xử lý nước thải
	Water Resources Engineering Corporation wareco.co.kr	031-724-5325 kwon8801@hanmail.net	Thiết bị chuẩn đoán nước (Camera trong ống nước)
	CHUNG-HO ENVIROMENT DEVELOPMENT cheongho.net	062-526-9640 si@cheongho.net	Lọc nước đầm lầy, hệ thống tuần hoàn nước

Trang thiết bị

	SEOKWANG MFG.Co.,LTD. skvalve.co.kr	031-709-1430 skvalve@chol.com	Van(van bướm, van bi)
	GoBee Co., Ltd. ab3p.com	02-585-9190 gobee.info@gmail.com	Cầu tạo cải biến 2 lần, ống dẫn nước địa chấn 6 lớp tường
	SAMJIN PRECISION CO.,LTD samjinvalve.com	042-672-3600 dhchoi@sjv.co.kr	Phụ tùng liên quan đến van nước và nước thải
	SHIN AN CAST IRON Co.,LTD. shinanpipe.co.kr	043-743-1090 shinan1090@daum.net	Gạch lát, ống gang, ống hình, phụ tùng thích ứng
	SSENG sseng.co	051-304-3531 pdj@sseng.co,lvj@sseng.co	Lỗ kiểm soát lọc sợi, Trang thiết bị xử lý nước kiểu công ten nơ
	JAINECHNOLOGY jain.co.kr	02-856-4114 bkkim390@gmail.com	Lưu lượng kế(sóng siêu âm, dạng cầm tay, năng lượng mặt trời)
	PPI PIPE SYSTEM ipvcpipe.com	031-463-6300 hongsw@ppinet.co.kr	Ống nước PVC, ống nước thải, ống dẫn chữa cháy
	HITEC EPC CO.,LTD. hitecepc.com	02-3012-2900 ysoo5712@hitecepc.com	Đồng hồ đo nước, máy tự động đo lường ống dẫn nước, hệ thống tự động đo lường từ xa
	HANGUK BIG TECHNOLOGY CO.,LTD. leak.co.kr	031-611-9852 leak@leak.co.kr	Hệ thống và thiết bị thăm dò rò rỉ, chuẩn đoán kỹ thuật
	Korea Cast Iron Pipe kcip.co.kr	02-565-4900 kcip1@hanmail.net	Ống sắt đổ uốn, ống hình nguyên liệu thường
	HANSEO PRECISION METER Co.,LTD hsmeter.com	031-997-1445 hanseo@hsmeter.com	Đồng hồ đo nước, đo nước nóng, máy đo nhiệt lượng tích hợp
	HYORIM INDUSTRIES INC. hyorim.co.kr	070-7492-2320 leejm@hyorim.co.kr	Sản xuất thiết bị xử lý nước và nước thải

Tình hình mở rộng dự án nước ở nước ngoài của thành phố Seoul



Dự án thực hiện	Dự án đã hoàn thành	Tư vấn công nghệ nước	Hợp tác MOU	Đào tạo chính sách nhà máy nước
Đảo Brunei PMB Dự án tư vấn phát triển cơ sở hạ tầng - 2012~2018	Java miền Trung Indonesia Điều tra tính khả thi dự án cải thiện nhà máy lọc nước - 2014. 05~2015. 12	Papua New Guinea Thành phố Port Moresby - 2012, 2014(2 lần)	Cục nước khu vực đô thị Bangkok Thái Lan - 05.2012 Thành phố Hibeí Peurettu Brazil - 06. 2012 Thành phố Mosquito Mirim Brazil - 06. 2012 Thành phố Pixie Peru - 06. 2012 Thành phố Chanchamayo Peru - 06. 2012 Công ty cấp thoát nước Papua New Guinea - 07. 2012 Công ty nước Java miền Trung Indonesia - 09. 2014 Công ty cấp thoát nước Tỉnh Thừa Thiên Huế Việt Nam - 03. 2015 Junin Peru - 04. 2015	Đông Nam Á - 16 Quốc gia(59 thành viên) Việt Nam 14, Indonesia 9, Bangladesh 10, Philippines 4, Nepal 2, Lào 2, Đài Loan 3, Brunei 3, Campuchia 2, Singapore 2, Mông Cổ 2, Myanmar 2, Thái Lan 1, Ấn Độ 1, Bhutan 1, Sri Lanka 1
Peru chanchamayo Dự án đầu tư cải thiện cơ sở nước (Khu vực Ramereusedeu giai đoạn 2) - 2016~2017	Papua New Guinea Thành phố Port Moresby Điều tra tính khả thi cải thiện và vận hành nhà máy nước - 2014. 07~2015. 03	Huế Việt Nam - 2015		Nam Mỹ - 1 Quốc gia(16 thành viên) Peru 16
Khu vực thành phố Việt Nam Dự án cải thiện cơ sở nước - 2016	Thành phố Chanchamayo, Peru Dự án chi viện cải tiến cơ sở máy nước (Giai đoạn 1 khu vực San Ramon) - 2013~2015	Hải Dương Việt Nam - 2015		Châu Phi - 2 Quốc gia(3 thành viên) Tanzania 2, Gabon 1
				Châu Đại Dương - 1 Quốc gia(2 thành viên) Papua New Guinea 2

Seoul làm ra và thế giới uống

Arisu

Trụ sở chính nhà máy nước thành phố Seoul

Số 51 đường Seosomun Quận Seodeamun thành phố Seoul

T 02-3146-1206 H arisu.seoul.go.kr