



سازمان جهاد دانشگاهی تهران

IRAN
Membrane
2015

دومین همایش ملی

غشئا و فرآیند های غشایی

پنجم و ششم خرداد ماه ۱۳۹۴ . دانشگاه تهران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
پژوهشکده فناوریهای شیمیایی



نقش پایلوت پلنت ها در طراحی واحدهای نمک زدایی غشایی

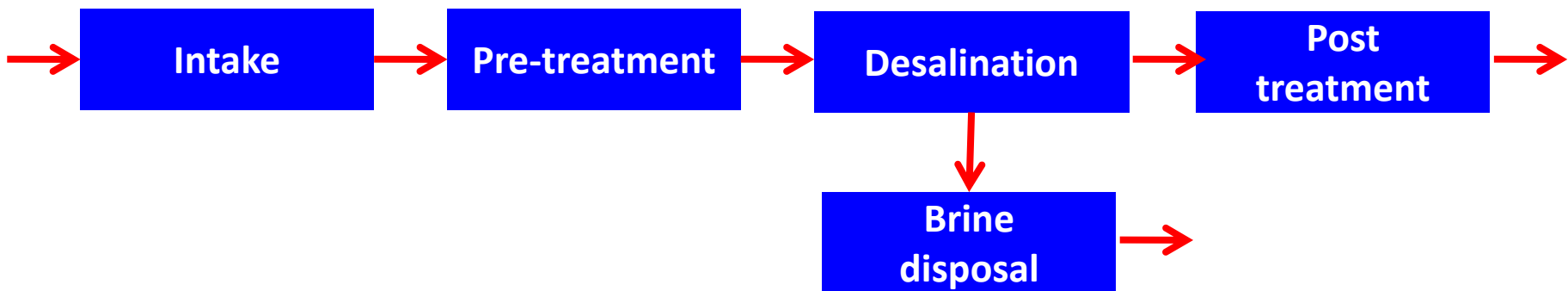
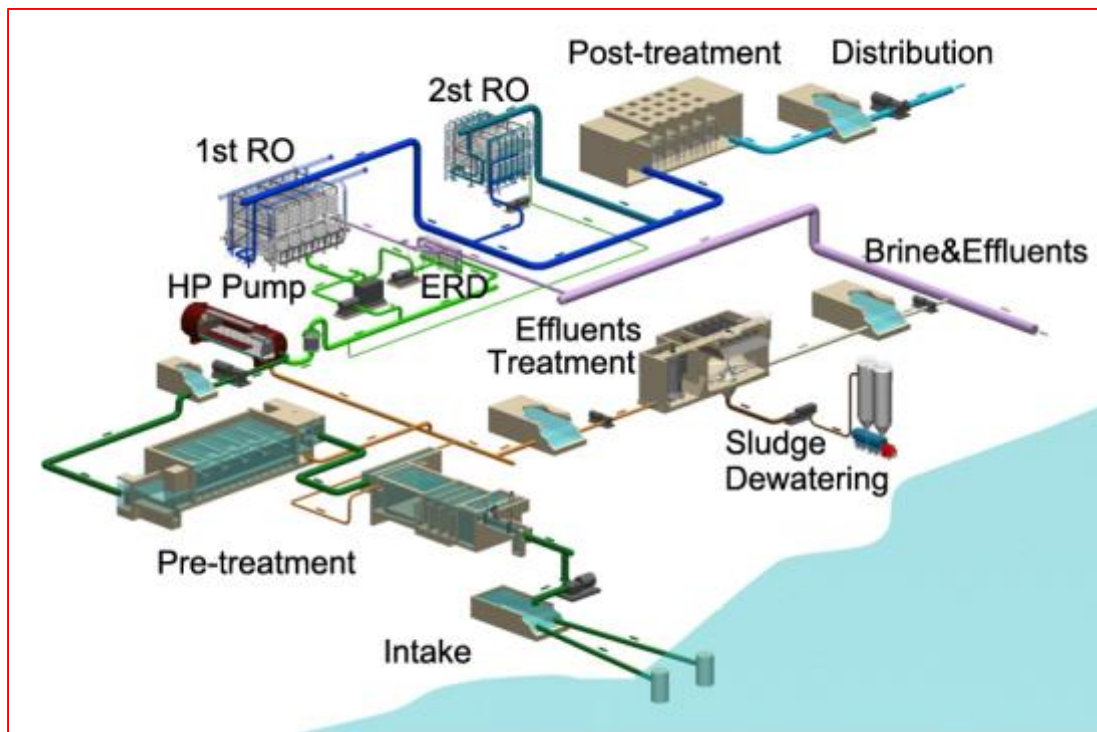
سهیلا شکرالله زاده

دانشیار مهندسی شیمی

معاون پژوهشی مرکز منطقه ای نمک زدایی و محیط زیست

shokrollahzadeh@irost.ir

واحد نمک زدایی اسمز معکوس



اهداف مطالعات پایلوت پلنت

- انتخاب محل برداشت آب /منبع آب
- طراحی پیش تصفیه
- طراحی نمک زدایی
- کیفیت آب محصول
- کسب مجوزها
- برآورد هزینه ها

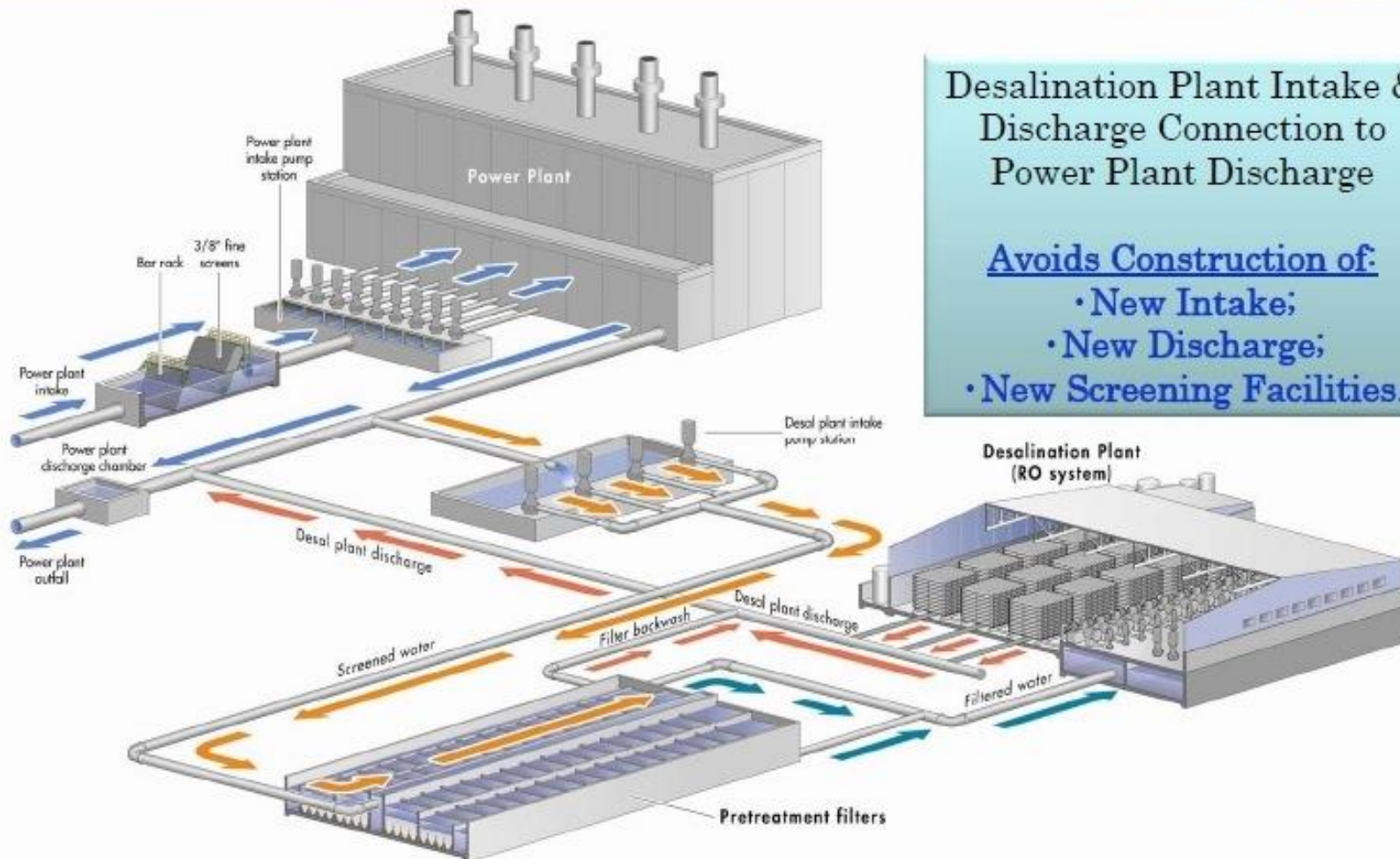




مطالعات در پایلوت پلنت

- به گونه ای طراحی می شود که تمامی بخش های یک واحد کامل را دارا باشد.
- باید داده های قابل بزرگنمایی از آن بدست آورد.
- در مراحل اولیه تصمیم گیری می توان از تجهیزات آزمایشگاهی استفاده نمود.
- بهتر است برای ۱۲ ماه کار کند.
- باید به صورت پیوسته و شبانه روزی کار کند و عملکرد و کیفیت آب بدست آمده مورد تجزیه و تحلیل قرار گیرد.

Collocation with Power Plant



Desalination Plant Intake & Discharge Connection to Power Plant Discharge

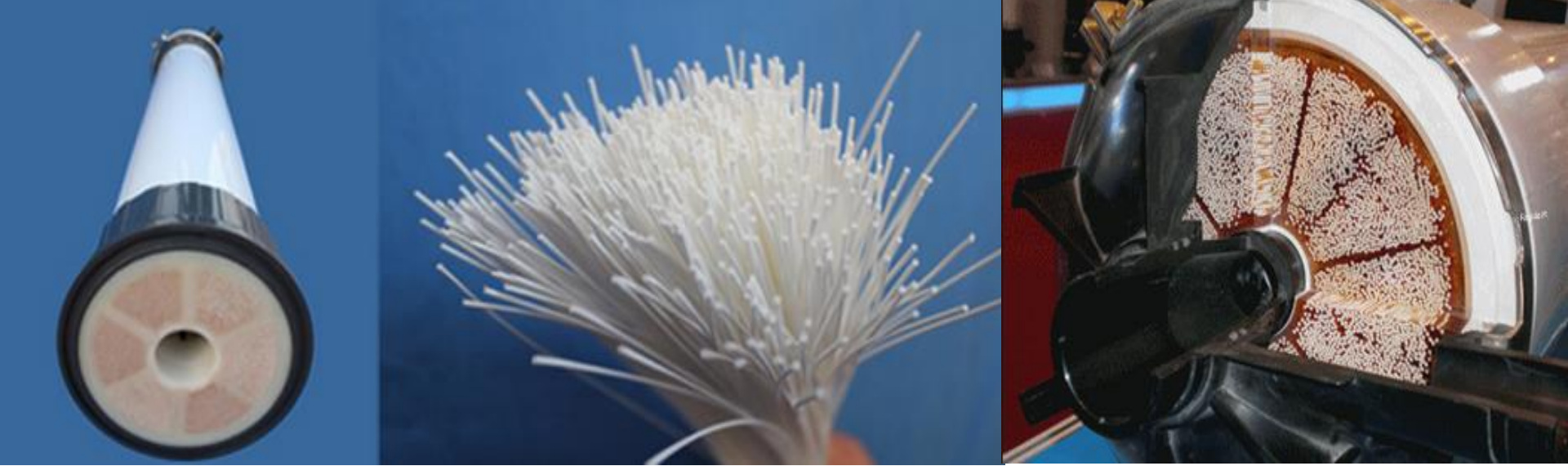
Avoids Construction of:

- New Intake;
- New Discharge;
- New Screening Facilities.



The Institute of Seawater Desalination and Multipurpose Utilization (ISDMU), China





TIANJIN MOTIMO MEMBRANE TECHNOLOGY CO., LTD.



سازمان جهاد دانشگاهی تهران

<http://www.irost.org/desalination>

IRAN
Membrane
2015

دومین همایش ملی

غنتا و فرآیند های غشایی

پنجم و ششم خرداد ماه ۱۳۹۴ . دانشگاه تهران

مرکز منطقه ای نمک زدائی و محیط زیست



www.irost.org/desalination



با تشکر