



CAO NAM PHÁT

Giải pháp xử lý cho mọi nguồn nước

Hệ Thống RO, RO-DI/EDI



» MỤC LỤC

| | |
|---|----|
| LỜI GIỚI THIỆU..... | 02 |
| THÔNG TIN CÔNG TY..... | 03 |
| LỊCH SỬ HÌNH THÀNH VÀ PHÁT TRIỂN..... | 04 |
| LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG..... | 05 |
| CÔNG NGHỆ THẨM THẤU NGƯỢC RO..... | 07 |
| HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC TINH KHIẾT RO-DI..... | 09 |
| HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC SIÊU TINH KHIẾT RO-EDI..... | 10 |
| HỆ THỐNG TIÊU BIỂU..... | 11 |
| QUY TRÌNH THỰC HIỆN..... | 17 |
| LÝ DO CHON CAO NAM PHÁT..... | 18 |
| THÔNG TIN LIÊN HỆ..... | 18 |

» LỜI GIỚI THIỆU

Công ty cổ phần TM-DVKT Cao Nam Phát được thành lập từ năm 2012, tự hào về thế mạnh trong lĩnh vực tư vấn, thiết kế & lắp đặt: Hệ thống xử lý nước thải, hệ thống lọc nước tinh khiết, siêu tinh khiết RO/DI/EDI, Hệ thống lọc tổng, xử lý nước cấp sinh hoạt từ nguồn, nước thủy cục, nước sông, nước nhiễm mặn, nước lợ, nước giếng khoan...với phương châm hoạt động:

- UY TÍN
- CHẤT LƯỢNG
- GIÁ CẢ CẠNH TRANH
- HỢP TÁC LÂU DÀI

Ban lãnh đạo và tập thể công nhân viên tại Cao Nam Phát luôn nỗ lực phấn đấu nâng cao năng lực, trình độ, kỹ thuật và chuyên môn để mang đến những sản phẩm, máy móc, thiết bị đạt công nghệ tiên tiến nhất, phù hợp với nhu cầu sử dụng của khách hàng, khẳng định thương hiệu Cao Nam Phát trên thị trường trong nước & quốc tế.

Cao Nam Phát cam kết sẽ làm hài lòng và mang đến sự tin cậy, tín nhiệm, hợp tác dài lâu cùng quý khách hàng về các sản phẩm, dịch vụ, dự án của công ty của chúng tôi.



THÔNG TIN CÔNG TY

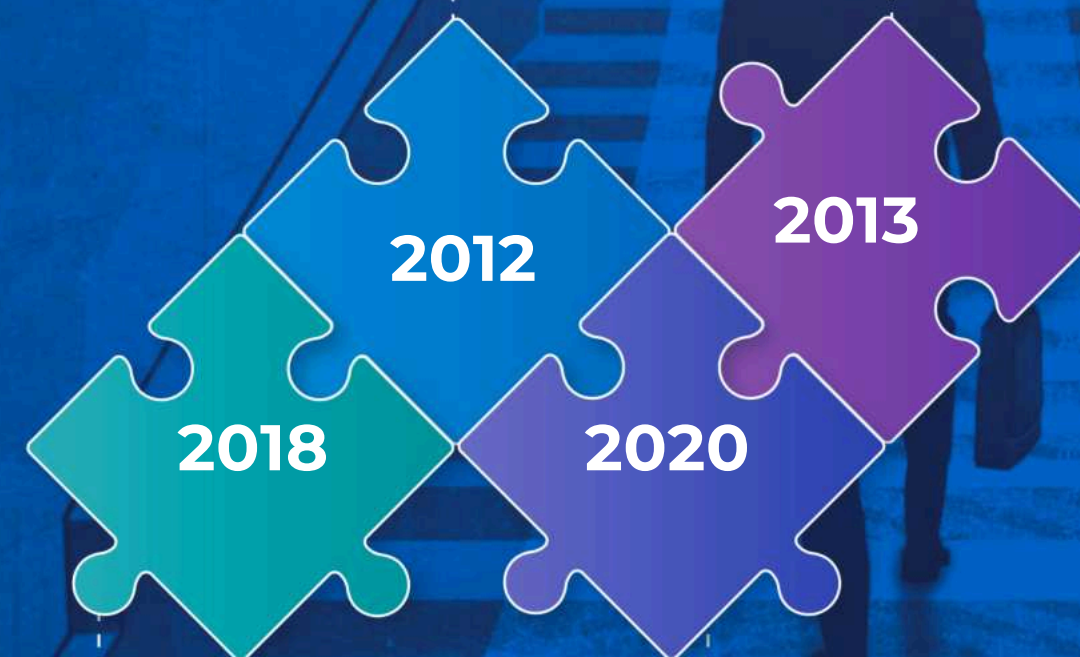
| | |
|------------------------------|---|
| Tên công ty: | CÔNG TY CP TM DV KỸ THUẬT CAO NAM PHÁT |
| Tên tiếng Anh: | CAO NAM PHAT TECHNOLOGY TRADING SERVICE CORPORATION |
| Tên viết tắt: | CANAPHACORP |
| Văn phòng trụ sở: | 80/40C đường Bình Chiểu, khu phố 3, Phường Bình Chiểu, Thành phố Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam |
| Chi nhánh miền nam: | 93 Đường ĐT 743C, KP Đông Tân - P.Dĩ An - TP Dĩ An, T. Bình Dương |
| Chi nhánh miền trung: | Km 26 QL 1A, Đông Lâm, Phong An, Phong Điền, Thừa Thiên Huế |
| Số CNĐKKD: | 0311731926 |
| Đại diện PL: | ÔNG PHAN VĂN HIẾU CHỨC VỤ: GIÁM ĐỐC |
| Ngày hoạt động: | 19-04-2012 |



LỊCH SỬ HÌNH THÀNH VÀ PHÁT TRIỂN

Được thành lập trong giai đoạn nền kinh tế đang dần chuyển hướng sang công nghiệp 4.0, đứng trước nhiều biến đổi của thị trường, gặp nhiều khó khăn và thách thức. CaNaPhaCorp đã không ngừng phát triển và trở thành một trong những thương hiệu xử lý nước hàng đầu tại Việt Nam.

Vào ngày 14 tháng 11 năm 2023, Cao Nam Phát chính thức thành lập chi nhánh công ty Cao Nam Phát tại Thành Phố Dĩ An, Tỉnh Bình Dương.



Nằm bắt được nhu cầu phát triển ngày càng cao tại khu vực miền trung. Ngày 11 tháng 10 năm 2018 Cao Nam Phát Thành lập văn phòng đại diện Cao Nam Phát tại Huế.

Nhằm mục đích cung cấp các sản phẩm, dịch vụ mới phục vụ tốt hơn nhu cầu khách hàng. Vào ngày 26 tháng 2 năm 2020, Cao Nam Phát cho ra đời công ty TNHH sản xuất & gia công nước uống đóng chai ion Fresh.

LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG

01

XỬ LÝ NƯỚC THẢI

- Nước thải sinh hoạt
- Nước thải công nghiệp
- Nước thải y tế
- Nước thải chăn nuôi
- Tái sử dụng nước thải



02

HỆ THỐNG LỌC NƯỚC RO, RO-DI/EDI

Thiết kế, lắp đặt, thi công & bảo trì hệ thống lọc nước RO, Hệ thống RO-DI/EDI cho các ngành công nghiệp, ngành sản xuất, y tế, dược phẩm, xi mạ, điện tử...



03

HỆ THỐNG LỌC TỔNG ĐẦU NGUỒN

- Lắp đặt máy lọc nước tổng đầu nguồn
- Máy lọc nước nhiễm phèn, nhiễm mặn
- Lọc nước sinh hoạt hộ gia đình, chung cư, khách sạn, nhà máy sản xuất...



LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG

04

MÁY LỌC NƯỚC

Sản xuất & phân phối chính hãng:

- Máy lọc nước nóng lạnh gia đình
- Máy lọc nước công nghiệp
- Cây nước nóng lạnh

Cho thuê máy lọc nước nóng lạnh



05

XỬ LÝ NƯỚC HỒ BƠI, BỂ CÁ

- Xử lý nước hồ bơi gia đình, hồ bơi kinh doanh, thi đấu
- Lọc nước hồ cá, khử rong rêu



06

DỊCH VỤ KHÁC

Dịch vụ sửa chữa, lắp đặt, bảo trì, thay vật liệu:

- Hệ thống lọc nước công nghiệp
- Máy lọc nước gia đình, công nghiệp



CÔNG NGHỆ THẨM THẤU NGƯỢC RO

GIỚI THIỆU TỔNG QUAN

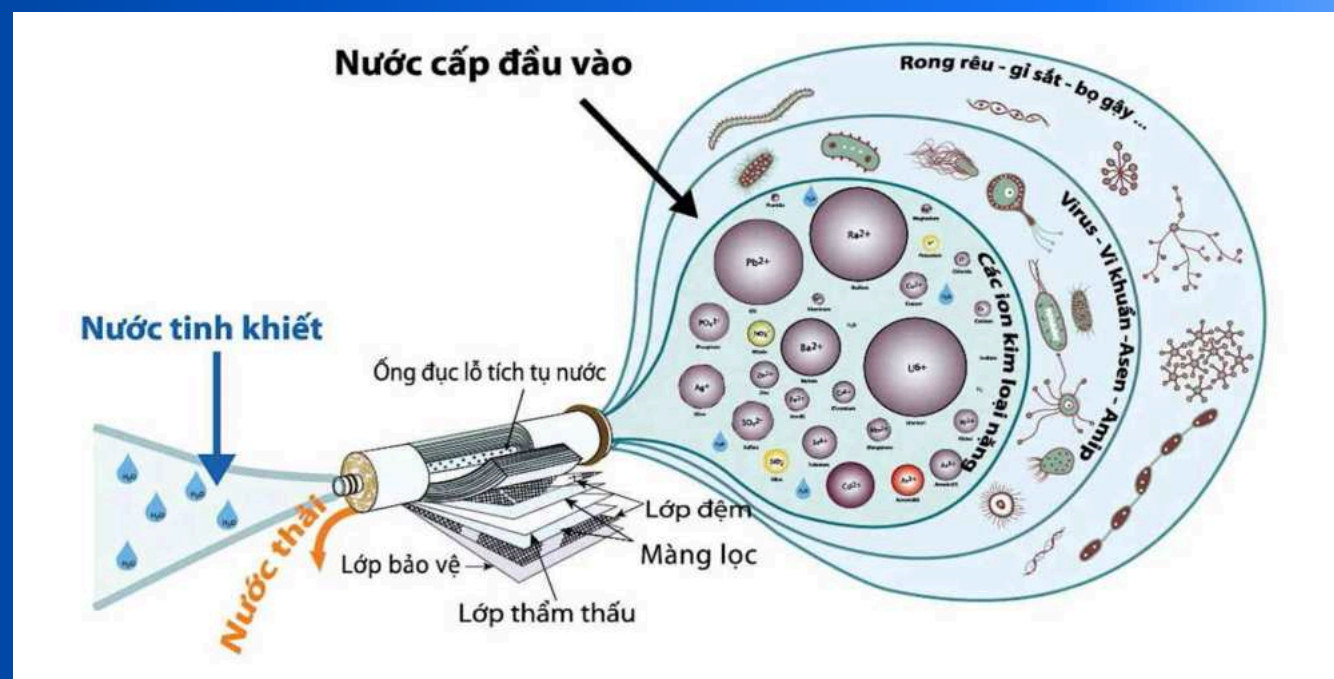
Hệ thống RO (Reverse Osmosis System) hay còn gọi là Hệ thống thẩm thấu ngược. Màng RO loại bỏ các chất gây ô nhiễm khỏi nước chưa được lọc hoặc nước cấp, khi áp lực đẩy nó qua màng bán thấm. Nước chảy từ bên đậm đặc hơn (nhiều chất bẩn hơn) của màng RO sang bên ít cô đặc hơn (ít chất bẩn hơn) để cung cấp nước uống sạch. Nước ngọt tạo ra được gọi là chất thấm qua. Phần nước cô đặc còn lại được gọi là chất thải hoặc nước thải.

Màng RO có các lỗ nhỏ chỉ 0.0001 micron, chỉ cho phép các phân tử nước đi qua và chặn các chất gây ô nhiễm. Hệ thống thẩm thấu ngược ngăn chặn các chất gây ô nhiễm xâm nhập vào phía ít cô đặc hơn của màng. Ví dụ, khi áp lực lên một thể tích nước muối trong quá trình thẩm thấu ngược, muối sẽ bị bỏ lại và chỉ có nước sạch chảy qua.

NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

Theo một cơ chế ngược lại với các cơ chế lọc thẩm thấu thông thường, nhờ lực hấp dẫn của trái đất để tạo ra sự thẩm thấu của các phân tử nước qua các mao mạch của lõi lọc (chẳng hạn như lõi lọc dạng gốm Ceramic).

Màng lọc RO kích cỡ 0,0001 micromet hoạt động trên cơ chế chuyển động của các phân tử nước nhờ áp lực nén của máy bơm cao áp tạo ra một dòng chảy mạnh đẩy các thành phần hóa học, các kim loại, tạp chất...trôi theo dòng nước ra ngoài theo đường thải.

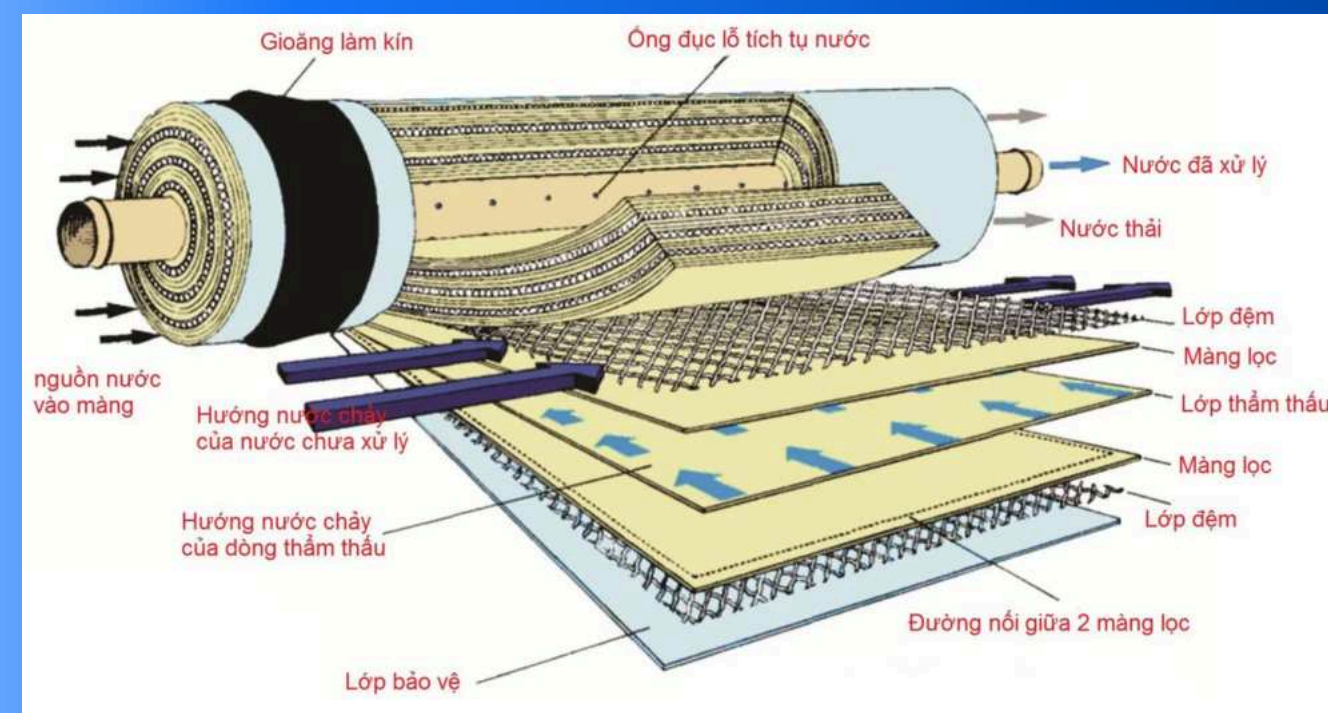


CÔNG NGHỆ THẨM THẤU NGƯỢC RO

CẤU TẠO MÀNG LỌC NƯỚC RO

Cấu tạo màng lọc nước RO có thể chia thành 3 phần:

- Bề mặt bên ngoài màng RO: Toàn bộ bề mặt bên ngoài màng RO là một lớp giấy nhựa nhiều lớp. Phần này giúp siết chặt những thứ bên trong.
- Phần ở giữa màng lọc RO: Phần này được cấu tạo bằng lớp đặc biệt, lớp TFC (Thin Film Composite). Chúng được tạo thành nhiều lớp lọc cuộn chồng lên nhau cuốn quanh ống trung tâm theo hình xoắn ốc. Mỗi lớp lọc bao gồm: Lớp đệm, màng lọc, lớp thẩm thấu.
- Phần trục định tâm (còn gọi là ống dẫn nước trung tâm): Ở giữa lõi lọc RO có phần trục. Trên thân trục có 1 dãy lỗ nhỏ để cho nước sau khi thẩm thấu qua các lớp màng lọc đi vào trong ống và cho ra nước tinh khiết.



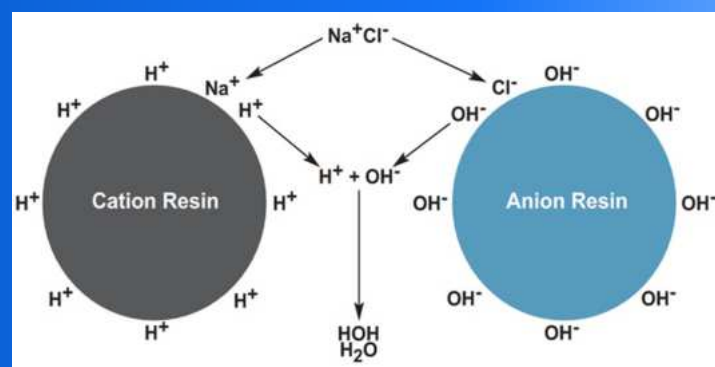
HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC TINH KHIẾT RO-DI

GIỚI THIỆU TỔNG QUAN

Nước DI hay còn gọi là nước khử ion (Deionized Water) là nước đã được loại bỏ hoàn toàn các khoáng chất và muối ion hóa (bao gồm cả hợp chất vô cơ và hữu cơ) thông qua quá trình trao đổi ion. Sau quá trình khử, các ion trong nước sẽ được loại bỏ hoàn toàn thu được nước DI hoàn chỉnh.

ỨNG DỤNG CỦA NƯỚC DI

- Sản xuất chất bán dẫn, Linh kiện điện tử
- Rửa bo mạch, siêu vi mạch
- Nước cấp cho nồi hơi
- Nhà máy hóa chất
- Hệ thống tạo độ ẩm
- Dây chuyền sơn, xi mạ
- Thiết bị phòng thí, nghiệm
- Sản xuất dược phẩm, mỹ phẩm
- Sản xuất và chế biến thức ăn
- Sản Xuất Thiết bị y tế,...



HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC SIÊU TINH KHIẾT RO-EDI

GIỚI THIỆU TỔNG QUAN

Hệ thống xử lý nước RO-EDI (Reverse Osmosis – Electrodeionization), là công nghệ lọc nước tốt nhất được sử dụng trong dược phẩm, y tế, vi điện tử và thực phẩm. Hệ thống cơ bản là sự kết hợp của công nghệ lọc thẩm thấu ngược và khử hết khoáng trong nước. Trong một hệ thống RO-EDI, nước sau khi xử lý đạt chuẩn qua một hoặc hai cấp RO rồi sau đó nước được dẫn qua thiết bị khử khoáng EDI, tạo ra nguồn nước siêu tinh khiết điện trở suất từ 15-18,25 $\text{M}\Omega/\text{cm}$.

Đáp ứng yêu cầu trong các ứng dụng nhạy cảm của phòng thí nghiệm nghiên cứu y tế, các ngành sản xuất công nghệ cao như sản xuất dược phẩm, mỹ phẩm, sản xuất linh kiện điện tử, linh kiện máy bay.....

Đối với ngành hóa dược, chất lượng nguồn nước dùng cho sản xuất thuốc cho ngành hóa dược phải đảm bảo theo tiêu chuẩn Dược điển V: Độ dẫn điện $<4,3\mu\text{S}/\text{cm}$, và một số chỉ tiêu khác không phát hiện. Vì vậy với hệ thống sản xuất nước cấp cho ngành dược cần áp dụng công nghệ tiên tiến nhất hiện nay là công nghệ EDI.



ƯU ĐIỂM CỦA HỆ THỐNG EDI

- Thân thiện với môi trường và hiệu quả về chi phí sử dụng.
- Quá trình liên tục và chất lượng nước ổn định.
- Xây dựng nhỏ gọn và mô đun hóa, do đó ít chiếm không gian và dễ bảo trì.
- Không cần dùng hóa chất trong quá trình vận hành nên hạn chế độc hại cho nhân viên
- Hiệu suất của sản xuất nước đạt tiêu chuẩn cao lên đến 95%.

HỆ THỐNG TIÊU BIỂU



HỆ THỐNG RO- EDI 500 LÍT GIỜ SẢN XUẤT DƯỢC PHẨM

HỆ THỐNG TIÊU BIỂU



HỆ THỐNG LỌC NƯỚC RO 60M3 NGÀY ĐÊM



HỆ THỐNG RO-DI 3000 LÍT GIỜ SẢN XUẤT INOX



HỆ THỐNG LỌC NƯỚC TINH KHIẾT RO-DI 3000 LÍT GIỜ

HỆ THỐNG TIÊU BIỂU



HỆ THỐNG LỌC NƯỚC SIÊU TINH KHIẾT RO-DI SẢN XUẤT MỸ PHẨM

HỆ THỐNG TIÊU BIỂU



HỆ THỐNG LỌC NƯỚC SIÊU TINH KHIẾT RO-DI SẢN XUẤT MỸ PHẨM



HỆ THỐNG RO LỌC NƯỚC UỐNG TINH CHO TRƯỜNG HỌC



HỆ THỐNG RO-DI SẢN XUẤT NƯỚC UỐNG ĐÓNG CHAI

HỆ THỐNG TIÊU BIỂU



HỆ THỐNG LỌC NƯỚC SIÊU TINH KHIẾT RO-EDI PHÒNG THÍ NGHIỆM



HỆ THỐNG LỌC NƯỚC SIÊU TINH KHIẾT RO-EDI SẢN XUẤT HÓA CHẤT

HỆ THỐNG TIÊU BIỂU



HỆ THỐNG LỌC NƯỚC SIÊU TINH KHIẾT RO-EDI SẢN XUẤT VI MẠCH



HỆ THỐNG LỌC NƯỚC SIÊU TINH KHIẾT RO-EDI SẢN XUẤT XI MẠ

HỆ THỐNG TIÊU BIỂU

Thu thập thông tin, khảo sát và tư vấn công nghệ xử lý phù hợp nhất

Báo giá hạng mục, ký kết hợp đồng

Thiết kế hệ thống

Thi công, lắp đặt hệ thống

Vận hành, thử nghiệm hệ thống

Nghiệm thu công trình, bàn giao và đào tạo vận hành

TẠI SAO LẠI LỰA CHỌN HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI TẠI CAO NAM PHÁT

- Hơn 10 năm kinh nghiệm trên thị trường lọc và xử lý nước
- Xử lý triệt để nguồn nước đầu ra theo yêu cầu khách hàng
- Đảm bảo nguồn nước đầu ra theo tiêu chuẩn QCVN
- Áp dụng công nghệ xử lý tiên tiến nhất hiện nay, tương ứng với nhu cầu khách hàng
- Chi phí đầu tư ban đầu và chi phí duy trì thấp nhưng vẫn mang lại hiệu quả.
- Quy mô công suất lọc đa dạng, từ nhỏ đến lớn: 5m³/giờ, 10m³/giờ, 1000m³/giờ, 50000m³/giờ,...
- Tư vấn, thiết kế và lắp đặt nhanh chóng
- Hệ thống dễ dàng vận hành
- Dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng, cải tạo định kỳ

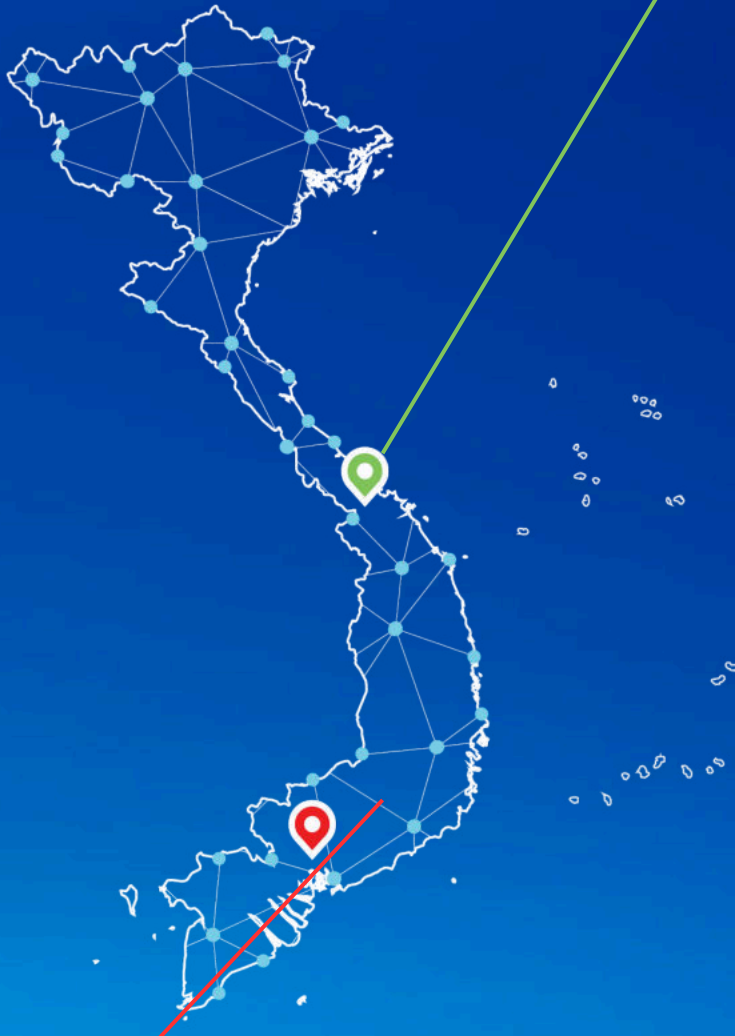
THÔNG TIN LIÊN HỆ

CÔNG TY CP TMDV KT CAO NAM PHÁT

- 📍 VPTS 80/40G đường Bình Chiểu, KP 3, phường Bình Chiểu, TP Thủ Đức, TP Hồ Chí Minh
- 📍 CN Miền Nam 93 Đường ĐT 743C, KP Đông Tân, P. Dĩ An, TP Dĩ An, Tỉnh Bình Dương
- 📍 CN Miền Trung Km 26 QL 1A, Đông Lâm, Phong An, Phong Điền, Thừa Thiên Huế
- ☎ Hotline/Zalo 0933 503 117 - 0907 839 717
- ✉ Email congtycaonamphat@gmail.com
- 🌐 Website www.caonamphat.com

CHI NHÁNH MIỀN TRUNG

- 📍 Địa chỉ: Km 26 QL 1A, Đông Lâm, Phong An, Phong Điền, Thừa Thiên Huế
- ☎ Hotline/Zalo: 0931 775 112 - 0785 565 116
- ✉ Email: congtycaonamphat@gmail.com
- 🌐 Website: www.xulynuoctaihue.com



CHI NHÁNH MIỀN NAM

- 📍 VPTS: 80/40G Bình Chiểu, KP 3, phường Bình Chiểu, TP Thủ Đức, TP Hồ Chí Minh
- 📍 Địa chỉ: Số 93 đường DT 743C, KP Đông Tân, P. Dĩ An, TP Dĩ An, Tỉnh Bình Dương
- ☎ Hotline/Zalo: 0933 503 117 - 0907 839 717
- ✉ Email: congtycaonamphat@gmail.com
- 🌐 Website: www.caonamphat.com

