



TẬP ĐOÀN XĂNG DẦU VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC VIỄN THÔNG PETROLIMEX

Tài liệu hướng dẫn sử dụng
THÔNG TIN HOẠT ĐỘNG CỬA HÀNG

PHẦN MỀM QUẢN LÝ HỆ THỐNG CỬA HÀNG XĂNG DẦU

HÀ NỘI, 02/2026

1. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CHỨC NĂNG

1.1 CÁCH TÍNH SỐ THÁNG BẢO TRÌ

$$\text{Số tháng bảo trì} = \text{Round}(\text{Số ngày bảo trì} / \text{Số ngày bình quân tháng}, 1)$$

- + Số ngày bảo trì = Số ngày BC - Sum(Số ngày dừng)
- + Số ngày bình quân tháng = round(Tổng số ngày/ Tổng số tháng,3) của các năm chạy báo cáo

Trong đó:

- + Số ngày BC = DenNgàyBC - Max(NgàyBD, TuNgàyBC)+1
 - TuNgàyBC: Từ ngày tại điều kiện lọc báo cáo
 - DenNgàyBC: Đến ngày tại điều kiện lọc báo cáo
 - NgàyBD: Ngày bắt đầu tính bảo trì
- + Số ngày dừng = DenNgày_Dung - Max(TuNgày_Dung, TuNgàyBC)
 - TuNgày_Dung: Ngày tại các dòng có trạng thái = “Dừng”
 - DenNgày_Dung: được xác định như sau
 - Nếu tồn tại dòng có trạng thái ‘Hoạt động’ liền kề gần nhất có giá trị Ngày bắt đầu < DenNgàyBC: DenNgày_Dung = Ngày bắt đầu của dòng trạng thái “Hoạt động” - (trừ) 1 ngày
 - Ngược lại, DenNgày_Dung = DenNgàyBC

+ Lưu ý:

- Chỉ tính số tháng bảo trì nếu DenNgàyBC > Max(NgàyBD, TuNgàyBC)
- Chỉ tính số ngày dừng nếu DenNgày_Dung > Max(TuNgày_Dung, TuNgàyBC)
- + Minh họa số ngày bình quân tháng
 - 01/01/2024 - 31/12/2024
 - Tổng số ngày năm 2024 = 366 ngày
 - Tổng số tháng năm 2024 = 12 tháng
 - Số ngày bình quân tháng = Round(366/12,3) = 30.5 ngày
 - 01/01/2023 - 30/06/2025
 - Tổng số ngày từ năm 2023 -> 2025 = 365 (năm 2023) + 366 (năm 2024) + 365 (năm 2025) = 1096 ngày
 - Tổng số tháng từ năm 2023-> 2025 = 12*3 = 36 tháng
 - Số ngày bình quân tháng = Round(1096/36,3) = 30.444 ngày

Cách tính số tháng bảo trì từng loại thông tin

Ví dụ: Bảng nhập liệu như sau

Trạng thái	Phần mềm	Cột bơm	Đo bể	Tủ AGAS Controller	POS
Bắt đầu	1/1/2020	1/1/2020	20/6/2025	1/1/2020	10/2/2024
Ngừng hoạt động		12/3/2024		12/3/2024	12/3/2024
Hoạt động		5/6/2024		25/6/2025	25/6/2025
Ngừng hoạt động					5/10/2025

- Thời gian chạy báo cáo: từ 01/01/2025 - 31/12/2025

+ TuNgàyBC = 01/01/2025

+ DenNgàyBC = 31/12/2025

+ Số ngày BQ tháng = $\text{Round}(\text{Tổng số ngày năm } 2025/12,3) = \text{Round}(365/12,3) = 30.417 \text{ ngày}$

1. Số tháng bảo trì Phần mềm

+ NgàyBD = 01/01/2020 + 1 năm = 01/01/2021

+ Số ngày BC = $31/12/2025 - \text{Max}(01/01/2021, 01/01/2025)$
 $= 31/12/2025 - 01/01/2025 = 365 \text{ ngày}$

+ Số ngày dừng = 0 (do không có trạng thái dừng)

→ Số ngày bảo trì = 365 ngày

→ Số tháng bảo trì = $\text{Round}(365/ 30.417,1) = 12 \text{ tháng}$

2. Số tháng bảo trì Cột bơm

+ NgàyBD = 01/01/2020 + 1 năm = 01/01/2021

+ Số ngày BC = $31/12/2025 - \text{Max}(01/01/2021, 01/01/2025)$
 $= 31/12/2025 - 01/01/2025 = 365 \text{ ngày}$

+ TuNgày_Dung = 12/3/2024

+ DenNgày_Dung = 05/06/2024

$$\begin{aligned}
 + \text{ Số ngày dừng} &= 05/06/2024 - \text{Max}(12/3/2024, 01/01/025) \\
 &= 05/06/2024 - 01/01/2025 \rightarrow \text{không tính số ngày dừng do} \\
 &05/06/2024 < 01/01/2025
 \end{aligned}$$

$$\rightarrow \text{Số ngày bảo trì} = 365 \text{ ngày}$$

$$\rightarrow \text{Số tháng bảo trì} = \text{Round}(365/ 30.417,1) = 12 \text{ tháng}$$

3. Số tháng bảo trì Đo bể

$$+ \text{ NgàyBD} = 20/6/2025 + 1 \text{ năm} = 20/06/2026$$

$$+ \text{ Không tính số tháng bảo trì do } 31/12/2025 < 20/06/2026$$

4. Số tháng bảo trì Tủ AGAS Controller

$$+ \text{ NgàyBD} = 01/01/2020 + 1 \text{ năm} = 01/01/2021$$

$$\begin{aligned}
 + \text{ Số ngày BC} &= 31/12/2025 - \text{Max}(01/01/2021, 01/01/2025) \\
 &= 31/12/2025 - 01/01/2025 = 365 \text{ ngày}
 \end{aligned}$$

$$+ \text{ TuNgày_Dung} = 12/3/2024$$

$$+ \text{ DenNgày_Dung} = 25/06/2025$$

$$\begin{aligned}
 + \text{ Số ngày dừng} &= 25/06/2025 - \text{Max}(12/3/2024, 01/01/025) \\
 &= 25/06/2025 - 01/01/2025 = 176 \text{ ngày}
 \end{aligned}$$

$$\rightarrow \text{Số ngày bảo trì} = 365 - 176 = 189 \text{ ngày}$$

$$\rightarrow \text{Số tháng bảo trì} = \text{Round}(189/ 30.417,1) = 6.2 \text{ tháng}$$

5. Số tháng bảo trì POS

$$+ \text{ NgàyBD} = 10/02/2024 + 1 \text{ năm} = 10/02/2025$$

$$\begin{aligned}
 + \text{ Số ngày BC} &= 31/12/2025 - \text{Max}(10/02/2025, 01/01/2025) \\
 &= 31/12/2025 - 10/02/2025 = 325 \text{ ngày}
 \end{aligned}$$

$$+ \text{ Số ngày dừng lần 1}$$

$$\quad \blacksquare \text{ TuNgày_Dung} = 12/3/2024$$

$$\quad \blacksquare \text{ DenNgày_Dung} = 25/06/2025$$

$$\begin{aligned}
 \quad \blacksquare \text{ Số ngày dừng} &= 25/06/2025 - \text{Max}(12/3/2024, 01/01/025) \\
 &= 25/06/2025 - 01/01/2025 = 176 \text{ ngày}
 \end{aligned}$$

$$+ \text{ Số ngày dừng lần 2}$$

$$\quad \blacksquare \text{ TuNgày_Dung} = 05/10/2025$$

$$\quad \blacksquare \text{ DenNgày_Dung} = 31/12/2025$$

- Số ngày dừng = $31/12/2025 - \text{Max}(05/10/2025, 01/01/2025)$
 $= 31/12/2025 - 05/10/2025 = 88$ ngày

+ Số ngày dừng = $176 + 88 = 264$ ngày

→ Số ngày bảo trì = $365 - 264 = 101$ ngày

→ Số tháng bảo trì = $\text{Round}(101 / 30.417, 1) = 3.3$ tháng

1.2 BÁO CÁO DANH SÁCH CỬA HÀNG NHẬN BẢO TRÌ

Đường dẫn chạy báo cáo: **Hệ Thống** → **Quản trị hệ thống** → **Danh sách cửa hàng nhận dịch vụ bảo trì** → **Chọn GOTO: DANH SÁCH CỬA HÀNG NHẬN DỊCH VỤ BẢO TRÌ**

Phân quyền:

- User tại CC: ADMCTY - Admin công ty, QLBC-Quản lý thông tin hoạt động CH, VP1
 - Kế toán VpCty
- User mức Tập đoàn: QLCH- Quản lý thông tin hoạt động CH

1.2.1 Hình thức báo cáo

The screenshot shows a web application interface for generating reports. At the top, there are navigation icons and a search bar. Below that, the company name 'CÔNG TY XĂNG DẦU KHU VỰC I- CÔNG TY TNHH MTV' is displayed. The report parameters are set to 'Kỳ báo cáo: [Chọn nhanh]', 'Từ ngày: 01/01/2022', and 'Đến ngày: 2/2/2026 23:59'. The 'Đơn vị' and 'CHXD' dropdowns are also visible. The 'GOTO' dropdown is set to 'DANH SÁCH CỬA HÀNG NHẬN DỊCH VỤ BẢO TRÌ'. The main content area displays a table with the following data:

STT	Đơn vị/ CHXD	Phần mềm		Cột bơm		Đo bể		AGAS Controller		POS		Ghi chú
		Ngày bắt đầu	Số tháng	Ngày bắt đầu	Số tháng	Ngày bắt đầu	Số tháng	Ngày bắt đầu	Số tháng	Ngày bắt đầu	Số tháng	
1	211 - CÔNG TY XĂNG DẦU KHU VỰC I- CÔNG TY TNHH MTV		99,30		44,30		63,30		63,30		63,30	
1	211001 - PETROLIMEX- CỬA HÀNG 01	01/01/2023	37,10	01/02/2024	24,10	01/01/2023	37,10	01/01/2023	37,10	01/01/2023	37,10	
2	211030 - PETROLIMEX- CỬA HÀNG 30	01/01/2025	13,10	01/03/2025	11,10	01/01/2025	13,10	01/01/2025	13,10	01/01/2025	13,10	
3	211085 - PETROLIMEX- CỬA HÀNG 85	01/01/2022	49,10	02/05/2025	9,10	01/01/2025	13,10	01/01/2025	13,10	01/01/2025	13,10	
	TỔNG CỘNG		99,30		44,30		63,30		63,30		63,30	

Tham số chạy báo cáo

STT	Tham số	Điều kiện lọc	Giá trị mặc định	Bắt buộc
1	Từ ngày	Từ ngày/ giờ cần báo cáo		X
2	Đến ngày	Đến ngày/giờ cần báo cáo	Ngày hiện tại	X

STT	Tham số	Điều kiện lọc	Giá trị mặc định	Bắt buộc
3	CHXD	Cửa hàng xăng dầu cần lọc báo cáo	Để trống mặc định = Tất cả	
4	Đơn vị	Công ty/ chi nhánh cần lọc báo cáo	Để trống mặc định = Tất cả	

Các trường thông tin

STT	Tham số	Nội dung	Cách tính
1	Đơn vị/ CHXD	Từ ngày/ giờ cần báo cáo	
2	Ngày bắt đầu	Ngày bắt đầu tính bảo trì	Ngày bắt đầu bảo trì (NgàyBD) = Ngày tại line có trạng thái = “Bắt đầu hoạt động” +(cộng) 1 năm (bảo hành) của loại thông tin tương ứng Ví dụ: Ngày bắt đầu = 01/01/2020 → NgàyBD = 01/01/2021
3	Số tháng	Số tháng tính bảo trì theo thời gian chạy báo cáo của từng loại thông tin tương ứng (theo từ ngày đến ngày)	Số tháng bảo trì = Round(Số ngày bảo trì/ Số ngày bình quân tháng, 1)

1.2.2 Bảng kê chi tiết thời gian nhận dịch vụ bảo trì

Đường dẫn chạy báo cáo: **Hệ Thống** → **Quản trị hệ thống** → **Danh sách cửa hàng nhận dịch vụ bảo trì** → **Chọn GOTO: BẢNG KÊ CHI TIẾT THỜI GIAN NHẬN DỊCH VỤ BẢO TRÌ**

Phân quyền:

- User tại CC: ADMCTY - Admin công ty, QL BQ- Quản lý thông tin hoạt động CH, VP1
- Kế toán VpCty
- User mức Tập đoàn: QLCH- Quản lý thông tin hoạt động CH

Hình thức báo cáo

CÔNG TY XĂNG DẦU KHU VỰC I- CÔNG TY TNHH MTV

Kỳ báo cáo: [Chọn nhanh] ▼ Từ ngày: 01/01/2022 Đến ngày: 2/2/2026 23:59

Đơn vị: ▼

CHXD: ▼

Chọn đầu ra: HTML <input type="checkbox"/> Close after print

GOTO: BẢNG KẾ CHI TIẾT THỜI GIAN NHẬN DỊCH VỤ BẢO TRÌ >

BẢNG KẾ CHI TIẾT THỜI GIAN NHẬN DỊCH VỤ BẢO TRÌ

STT	CHXD/ Trạng thái	Phần mềm	Cột bơm	Đo bể	AGAS Controller	POS	Ghi chú
1	211001 - PETROLIMEX- CỬA HÀNG 01	37.1	24.1	37.1	37.1	37.1	
	Bắt đầu hoạt động	01/01/2022	01/02/2023	01/01/2022	01/01/2022	01/01/2022	
2	211030 - PETROLIMEX- CỬA HÀNG 30	13.1	11.1	13.1	13.1	13.1	
	Bắt đầu hoạt động	01/01/2024	01/03/2024	01/01/2024	01/01/2024	01/01/2024	
3	211085 - PETROLIMEX- CỬA HÀNG 85	48.0	8.0	12.0	12.0	12.0	
	Bắt đầu hoạt động	01/01/2021	02/05/2024	01/01/2024	01/01/2024	01/01/2024	
	Dừng	01/01/2026	01/01/2026	01/01/2026	01/01/2026	01/01/2026	

Tham số chạy báo cáo

STT	Tham số	Điều kiện lọc	Giá trị mặc định	Bắt buộc
1	Từ ngày	Từ ngày/ giờ cần báo cáo		X
2	Đến ngày	Đến ngày/giờ cần báo cáo	Ngày hiện tại	X
3	CHXD	Cửa hàng xăng dầu cần lọc báo cáo	Để trống mặc định = Tất cả	
4	Đơn vị	Công ty/ chi nhánh cần lọc báo cáo	Để trống mặc định = Tất cả	

Các trường thông tin

STT	Tham số	Nội dung	Cách tính
1	CHXD/Trạng thái	Mã -Tên của CHXD, Trạng thái	
2	Dòng CHXD	Tính toán số tháng bảo trì trong khoảng thời gian từ ngày ... đến ngày ... theo công thức tại danh sách CH nhận dịch vụ bảo trì.	
3	Dòng chi tiết	Dòng đầu tiên: luôn hiển thị ngày bắt đầu tương ứng với trạng thái = “Bắt đầu hoạt động” của tất cả các loại thông tin Các dòng tiếp theo: Hiển thị thời gian của từng loại thông tin được	

STT	Tham số	Nội dung	Cách tính
		lấy trong khoảng thời gian từ ngày ... đến ngày	