

**CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC VIỄN THÔNG
PETROLIMEX**

CẢNH BÁO EMAIL

PHẦN MỀM QUẢN LÝ CỬA HÀNG BÁN LẺ XĂNG DẦU - EGAS

TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

CẢNH BÁO EMAIL

Ngày tạo tài liệu: 01/09/2022

Ngày sửa cuối cùng:

Mã tài liệu: EGAS_CANHBAOEMAIL_UG

Version: 5.0

1. CÁC BƯỚC KHAI BÁO CẢNH BÁO EMAIL

1.1. Khai báo danh mục mã cảnh báo tại Egas:

- Mục đích: Khai báo các loại cảnh báo hệ thống sẽ cảnh báo đường dẫn báo cáo tương ứng từng loại cảnh báo
- Đối tượng khai báo: Người quản trị hệ thống (Administrator)
- Môi trường thực hiện: EGAS Center.
- Bước thực hiện trong chương trình:
Chọn phân hệ **Hệ thống** -> Chọn Menu **Quản trị hệ thống** -> Chọn **Cảnh báo số liệu** -> Chọn danh mục **Mã cảnh báo tại Egas** -> Nhập các thông tin của mã cảnh báo cần khai báo -> **Ấn Lưu**

Chú ý: Các thông tin cần khai báo

- Mã cảnh báo: Khai báo thông tin mã cảnh báo,
- Tên cảnh báo: Khai báo thông tin tên cảnh báo
- Đơn vị tính: Khai báo đơn vị tính của giá trị cảnh báo
- Đường dẫn báo cáo: Khai báo đường dẫn của báo cáo được gửi qua mail tương ứng với loại cảnh báo.
- Hệ thống: Khai báo thông tin về hệ thống sẽ chạy cảnh báo
- Ghi chú: Khai báo thông tin thêm

| Mã cảnh báo | Tên cảnh báo | Đơn vị tính | Đường dẫn báo cáo | Hệ thống | Ghi chú |
|-------------|--|-------------|--|----------|---------|
| 1 002 | Tính hợp số tiêu SAP ERP | Ngày | http://10.59.254.102:5000/RPT/RPT.aspx?ch=SE2 | EGAS | |
| 2 005 | Cảnh báo không chốt ca TET | | http://10.59.254.102:5000/RPT/RPT.aspx?ch=SE3A | EGAS | |
| 3 004 | Cảnh báo chốt ca Morning đồng giờ | Phút | http://10.59.254.102:5000/RPT/RPT.aspx?ch=SE3B | EGAS | |
| 4 005 | Cảnh báo công nợ - Hạn mức | Tiền | http://10.59.254.102:5000/RPT/RPT.aspx?ch=SE4 | EGAS | |
| 5 006 | Cảnh báo công nợ - Hạn date | | http://10.59.254.102:5000/RPT/RPT.aspx?ch=SE4 | EGAS | |
| 6 007 | Cảnh báo thu nhập báo: Số báo nộp ng/ | Tiền | http://10.59.254.102:5000/RPT/RPT.aspx?ch=SE5 | EGAS | |
| 7 008 | Cảnh báo chưa nộp tiền hóa đơn | | http://10.59.254.102:5000/RPT/RPT.aspx?ch=SE6 | EGAS | |
| 8 009 | Cảnh báo thu nhập báo: Tỷ lệ quá trình | Ngày | http://10.59.254.102:5000/RPT/RPT.aspx?ch=SE7 | EGAS | |
| 9 000 | Cảnh báo giao dịch bất thường | | http://10.59.254.102:5000/RPT/RPT.aspx?ch=SE1A, RPTB: ADAS | EGAS | |

Lưu ý: danh mục khai báo này chỉ khai báo lần đầu

1.2. Khai báo danh mục Gán mã cảnh báo cho công ty

- Mục đích: Khai báo các quy tắc cảnh báo cho từng đơn vị, CHXD thuộc công ty
- Đối tượng khai báo: Admin công ty, văn phòng
- Môi trường thực hiện: EGAS Center
- Bước thực hiện trong chương trình:
Chọn phân hệ **Hệ thống** -> Chọn Menu **Quản trị hệ thống** -> Chọn **Cảnh báo số liệu** -> Chọn danh mục **Gán mã cảnh báo cho công ty** -> **Ấn nút Thêm** -> Nhập các thông tin của mã cảnh báo cần khai báo -> **Ấn Lưu**

❖ Các thông tin cần khai báo:

- Mã cảnh báo <bắt buộc chọn>: Chọn loại cảnh báo muốn khai báo từ danh mục
- Giá trị cảnh báo: Điền giá trị cảnh báo (phụ thuộc vào nguyên tắc của từng loại cảnh báo; chi tiết ở phần tiếp theo) <bắt buộc/không bắt buộc theo từng loại cảnh báo>
- Ngày hiệu lực <bắt buộc chọn>: Ngày bắt đầu có hiệu lực

- Ngày kết thúc <bắt buộc chọn>: Ngày kết thúc hiệu lực

Lưu ý: Nếu thời gian hiệu lực của cảnh báo đã hết hạn thì hệ thống sẽ không gửi mail cảnh báo.

- CHXD: <Không bắt buộc>
 - + Bỏ trống: Áp dụng chung cho toàn CC
 - + Chọn CHXD từ danh mục: Áp dụng riêng cho cửa hàng đó

Lưu ý: Mức độ ưu tiên: CHXD; Công ty

- Danh sách mail <Không bắt buộc>: khai báo email muốn nhận cảnh báo. Theo nguyên tắc:
 - + Email phải có đuôi “@petrolimex.com.vn”
 - + Các email cách nhau bằng dấu “;”

| ID | Mã cảnh báo | Loại giá trị cảnh báo | Giá trị cảnh báo | Ngày hiệu lực | Ngày kết thúc | CHXD |
|----|--|-----------------------|------------------|-----------------|------------------------|--|
| 1 | 212001 002 - Tích hợp dữ liệu SAP-ERP | Ngày | 3 | 1/8/2022 14:53 | 31/8/2022 14:53 [All] | |
| 2 | 212002 002 - Tích hợp dữ liệu SAP-ERP | Ngày | 4 | 1/8/2022 14:56 | 31/8/2022 14:56 | 212063 - PETROLIMEX- CỬA HÀNG 63 |
| 3 | 212003 002 - Tích hợp dữ liệu SAP-ERP | Ngày | 2 | 1/8/2022 14:59 | 31/8/2022 14:59 | 212064 - PETROLIMEX- CỬA HÀNG 64 - TrungNH |
| 4 | 212004 002 - Tích hợp dữ liệu SAP-ERP | Ngày | 3 | 1/1/2022 15:01 | 30/6/2022 15:01 | 212069 - PETROLIMEX- CỬA HÀNG 69_KheHM |
| 5 | 212005 003 - Cảnh báo không chốt ca TĐH | | | 1/8/2022 17:03 | 31/12/2022 17:03 [All] | |
| 6 | 212006 003 - Cảnh báo không chốt ca TĐH | | | 1/1/2022 17:04 | 31/3/2022 17:04 | 212064 - PETROLIMEX- CỬA HÀNG 64 - TrungNH |
| 7 | 212007 005 - Cảnh báo công nợ - Hạn mức | Tiền | | 30/8/2022 23:59 | 10/9/2022 23:59 [All] | |
| 8 | 212008 005 - Cảnh báo công nợ - Hạn mức | Tiền | | 1/1/2022 23:59 | 20/9/2022 23:59 | 212069 - PETROLIMEX- CỬA HÀNG 69_KheHM |
| 9 | 212009 005 - Cảnh báo công nợ - Hạn mức | Tiền | | 1/9/2022 23:59 | 20/9/2022 23:59 | 212068 - PETROLIMEX- CỬA HÀNG 68 |
| 10 | 212010 005 - Cảnh báo công nợ - Hạn mức | Tiền | 12 | 1/7/2022 23:59 | 20/9/2022 23:59 | 212067 - PETROLIMEX- CỬA HÀNG 67 |
| 11 | 212011 8000 - Cảnh báo giao dịch bất thường Lương/Tiền | | 30 | 1/8/2022 14:53 | 31/8/2022 14:53 | 212068 - PETROLIMEX- CỬA HÀNG 68_KTM_Text |
| 12 | 212012 8000 - Cảnh báo giao dịch bất thường Lương/Tiền | | 30 | 15/8/2022 14:53 | 5/9/2022 14:53 [All] | |

2. ĐIỀU KIỆN CẢNH BÁO CỦA TỪNG LOẠI CẢNH BÁO:

2.1 Cảnh báo giao dịch bất thường

- Mã cảnh báo: 8000 – Cảnh báo giao dịch bất thường
- Hệ thống gửi mail cảnh báo: AGAS
- Thời gian gửi mail cảnh báo: Real- time theo từng lần phát hiện cảnh báo
- Các bước khai báo:

- B1: Khai báo cảnh báo tại danh mục “Gán mã cảnh báo cho công ty” (theo hướng dẫn ở mục 1.2):
 - + Giá trị cảnh báo được khai báo là giá trị tối đa thông thường của một log bơm. Kiểu giá trị cảnh báo sẽ chọn 1 trong 2 kiểu: Theo lượng bơm (số lít) hoặc theo tiền
 - + Có thể khai báo chi tiết thông tin cảnh báo theo từng mặt hàng. Mặt hàng nào được khai chi tiết ở tab ‘Thông tin cảnh báo theo mặt hàng’ thì sẽ lấy giá trị đó để làm mức cảnh báo. Những mặt hàng nào không được khai báo tại tab ‘Thông tin cảnh báo theo mặt hàng’ sẽ lấy giá trị cảnh báo tại tab ‘Thông tin chung’
 - + Nếu phát hiện log bơm của mặt hàng vượt ngưỡng cảnh báo, hệ thống sẽ gửi mail cho cửa hàng và những địa chỉ email trong danh sách Thông tin gửi mail

Gán mã cảnh báo cho công ty

User: 212admin (Version: 17). History >>

<> Lưu (Ctrl-S) Xóa Back ?

Thông tin chung

[Sys] 212010 **Bổ sung cho cảnh báo giao dịch bất thường tại AGAS**

Mã cảnh báo 8000 - Cảnh báo giao dịch bất thường Kiểu cảnh báo Theo lượng bom

Giá trị cảnh báo 50

Ngày hiệu lực 1/1/2026 23:59 (*)

Ngày kết thúc 31/12/2026 23:59 (*)

CHXD

Thông tin gửi mail

tungnt.piacom@petrolimex.com.vn;khoabd.piacom@petrolimex.com.vn

Danh sách mail

Thông tin cảnh báo theo mặt hàng

Thông tin cảnh báo theo mặt hàng /212010

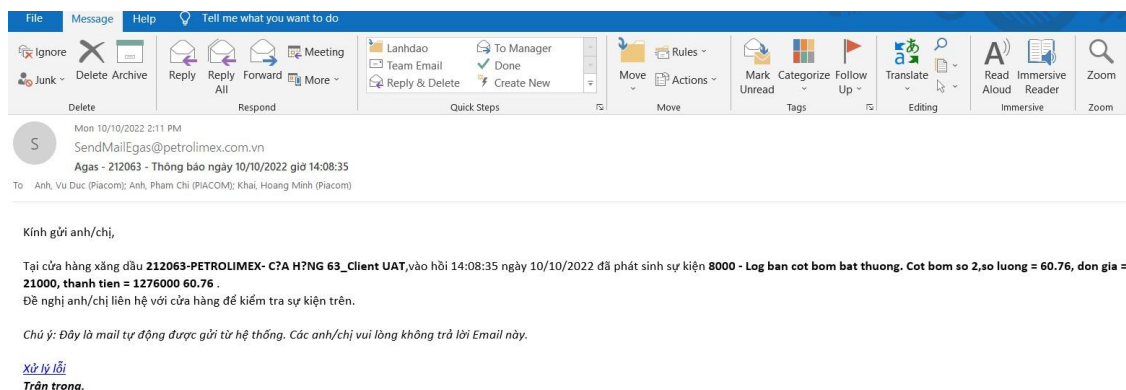
Thêm Lưu (Ctrl-S) Refresh

| [MaCB] | Hàng hóa | Giá trị cảnh báo | |
|----------|----------------------------------|------------------|--------------------------|
| 1 212010 | 0601002 - Dầu Điêzen 0,05S Mức 2 | 80 | <input type="checkbox"/> |
| 2 212010 | 0201004 - Xăng E5 RON 92 Mức 2 | 100 | <input type="checkbox"/> |

- B2: Tại EGAS client: Menu Hệ thống/TĐH/Cấu hình chung CHXD, ấn nút “Cập nhật” tại mục “Cấu hình sự kiện phát sinh tại EGAS”

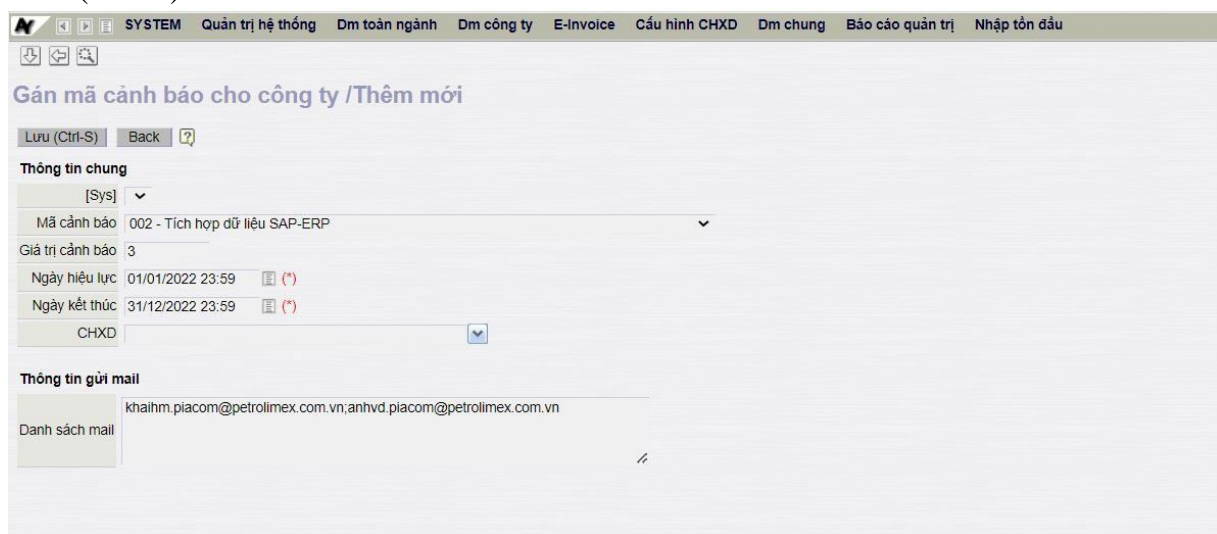
The screenshot shows the 'Cấu hình chung CHXD' (General Configuration) window. It contains several sections: 'Cấu hình chung CHXD' with various system parameters, 'Đổi TĐH Password' (Change TĐH Password), 'Kết nối CSDL Logs TĐH' (Connect to TĐH Logs Database), and 'Chế độ bán hàng' (Sales Mode). The 'Cấu hình sự kiện phát sinh tại AGAS' (AGAS Incident Configuration) section is highlighted, and the 'Cập nhật' (Update) button is circled in red.

- e. Nguyên lý đưa ra cảnh báo: Căn cứ vào thời gian hiệu lực, giá trị cảnh báo, CHXD, email gửi cảnh báo, hệ thống sẽ đưa ra cảnh báo về giao dịch bất thường tại các CHXD cho các email được khai báo.
- f. Mẫu Email gửi cảnh báo:

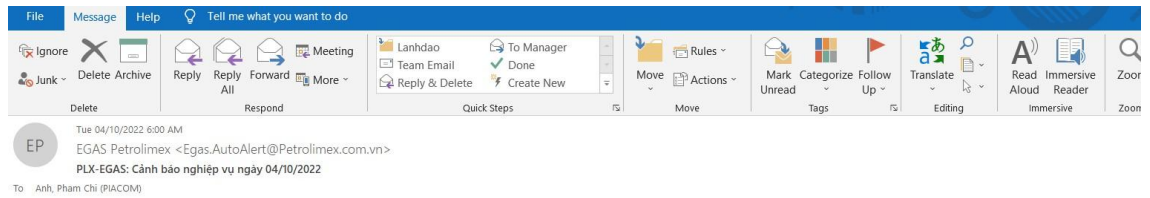


2.2 Cảnh báo tích hợp dữ liệu SAP-ERP

- Mã cảnh báo: 002 – Tích hợp dữ liệu SAP-ERP
- Hệ thống gửi mail cảnh báo: EGAS
- Thời gian gửi mail cảnh báo: 6h00 hàng ngày.
- Các bước khai báo:
 - B1: Khai báo cảnh báo tại danh mục “Gán mã cảnh báo cho công ty” (theo hướng dẫn ở mục 1.2):
 - + Giá trị cảnh báo được khai báo là số ngày trễ tích hợp (dvt: ngày). Ví dụ, nếu khai báo với giá trị là 3, ngày gửi mail cảnh báo là 15/07/2022 thì ngày mà hệ thống sẽ quét dữ liệu các CHXD chưa tích hợp là vào ngày 12/07/2022 (=15-3).



- Nguyên lý đưa ra cảnh báo: Căn cứ vào thời gian hiệu lực, giá trị cảnh báo, CHXD, email gửi cảnh báo, hệ thống sẽ quét dữ liệu vào thời điểm “ngày gửi mail – giá trị cảnh báo” để đưa ra danh sách các CHXD chưa tích hợp, từ đó sẽ gửi cảnh báo về các CHXD chưa tích hợp cho các email được khai báo.
- Mẫu Email cảnh báo:



Kính gửi anh/chị,
 Hệ thống EGAS gửi anh/chị các thông tin cảnh báo tại đơn vị Xi nghiệp bán lẻ xăng dầu - Cty XD KV1 - Cty TNHH MTV trong ngày 04/10/2022

1. Cảnh báo 002 - Tích hợp dữ liệu SAP-ERP

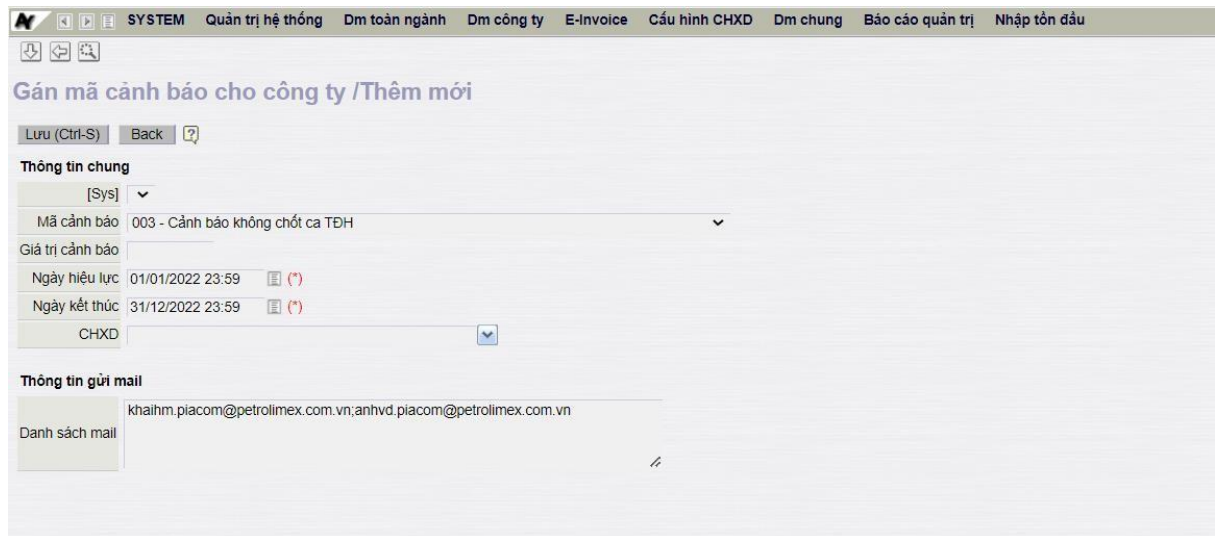
- CHXD: 212001, 212004, 212005, 212014, 212017, 212018, 212019, 212030, 212031, 212032, 212041, 212042, 212043, 212045, 212050, 212052, 212053, 212055, 212056, 212059, 212060, 212063, 212064, 212065, 212066, 212067, 212068, 212069, 212071, 212073, 212074, 212075, 212076, 212077, 212078, 212079, 212080, 212081, 212082, 212083, 212084, 212085, 212086, 212087, 212088, 212089, 212090, 212091, 212092, 212093, 212094, 212095, 212096, 212097, 212098, 212099, 212100, 212101, 212102, 212103, 212105, 212106, 212107, 212108, 212109, 212110, 212498, 212499

- Báo cáo: [Tích hợp dữ liệu SAP-ERP](#)

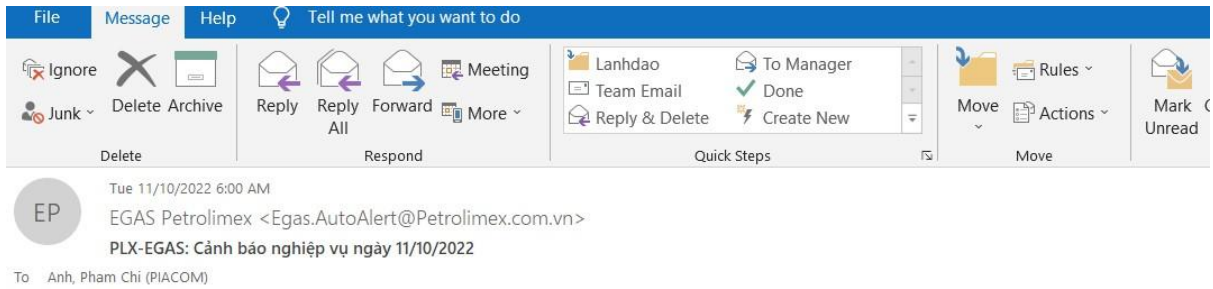
Trân trọng
Lưu ý: Đây là email được gửi tự động từ hệ thống EGAS. Vui lòng không trả lời lại email này!

2.3 Cảnh báo không chốt ca TĐH

- a. Mã cảnh báo: 003 – Cảnh báo không chốt ca TĐH
- b. Hệ thống gửi mail cảnh báo: EGAS
- c. Thời gian gửi mail cảnh báo: 6h00 hàng ngày
- d. Các bước khai báo:
 - B1: Khai báo cảnh báo tại danh mục “Gán mã cảnh báo cho công ty” (theo hướng dẫn ở mục 1.2):
 - + Giá trị cảnh báo: Không khai báo. Loại cảnh báo này không cần khai báo “Giá trị cảnh báo”



- e. Nguyên lý đưa ra cảnh báo: Căn cứ vào thời gian hiệu lực, CHXD, email gửi cảnh báo, hệ thống sẽ quét dữ liệu của ngày hôm trước (ngày gửi mail – 1) để đưa ra danh sách các CHXD không chốt ca TĐH (chứng từ WS3 không chốt bằng TĐH) và sẽ gửi cảnh báo về các CHXD không chốt ca bằng TĐH.
- f. Mẫu Email cảnh báo:



Kính gửi anh/chị,

Hệ thống EGAS gửi anh/chị các thông tin cảnh báo tại đơn vị Xí nghiệp bán lẻ xăng dầu - Cty XD KV1 - Cty TNHH MTV trong ngày 11/10/2022

1. Cảnh báo 003 - Cảnh báo không chốt ca TĐH

- CHXD: 212063

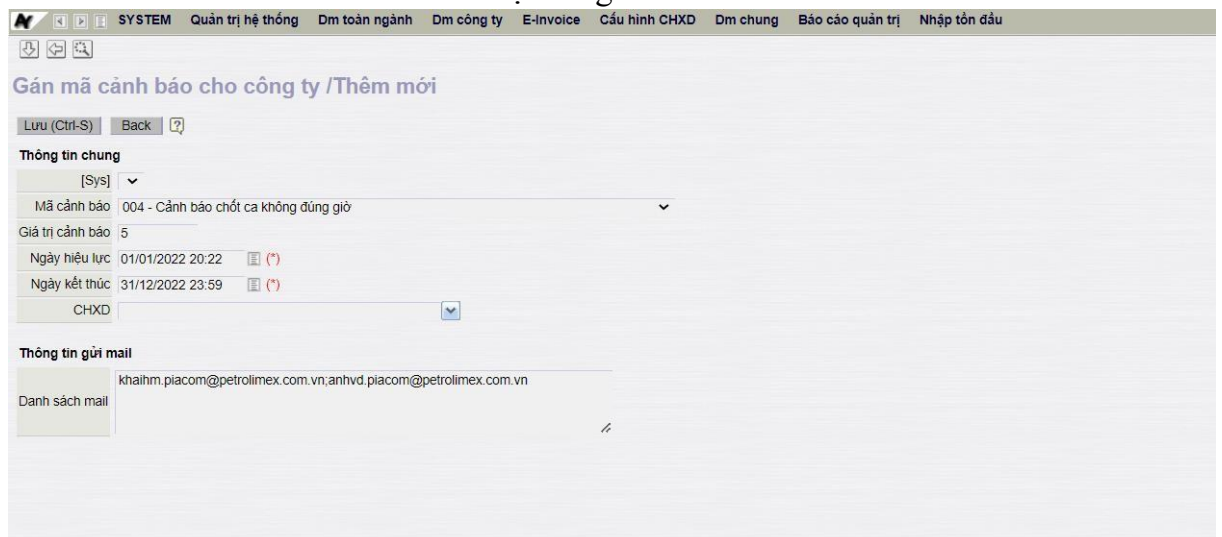
- **Báo cáo:** [Cảnh báo không chốt ca TĐH](#)

Trân trọng

Lưu ý: Đây là email được gửi tự động từ hệ thống EGAS. Vui lòng không trả lời lại email này!

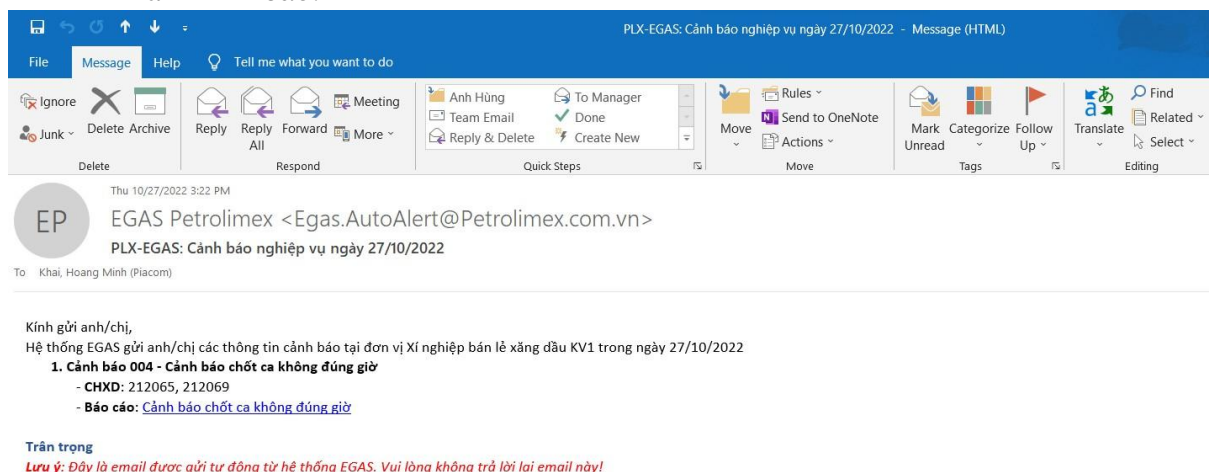
2.4 Cảnh báo không chốt ca đúng giờ

- Mã cảnh báo: 004 – Cảnh báo chốt ca không đúng giờ
- Hệ thống gửi mail cảnh báo: EGAS
- Thời gian gửi mail cảnh báo: 6h00 hàng ngày.
- Các bước khai báo:
 - B1: Khai báo cảnh báo tại danh mục “Gán mã cảnh báo cho công ty” (theo hướng dẫn ở mục 1.2):
 - + Giá trị cảnh báo được khai báo là số phút mà cửa hàng có thể đóng ca muộn hơn so với giờ đóng ca được quy định. Ví dụ, nếu khai báo với giá trị là 5 phút, thời gian đóng ca theo quy định là 12h00, nếu cửa hàng đóng ca thực tế từ thời điểm 12h06 về sau thì hệ thống sẽ cảnh báo.



- Nguyên lý đưa ra cảnh báo: Căn cứ vào thời gian hiệu lực, giá trị cảnh báo, CHXD, email gửi cảnh báo, hệ thống sẽ quét dữ liệu của ngày hôm trước (ngày gửi mail – 1) để đưa ra danh sách các CHXD chốt ca không đúng giờ (làm chứng từ WS3 không đúng giờ), từ đó sẽ gửi cảnh báo về các CHXD chốt ca chưa đúng giờ.

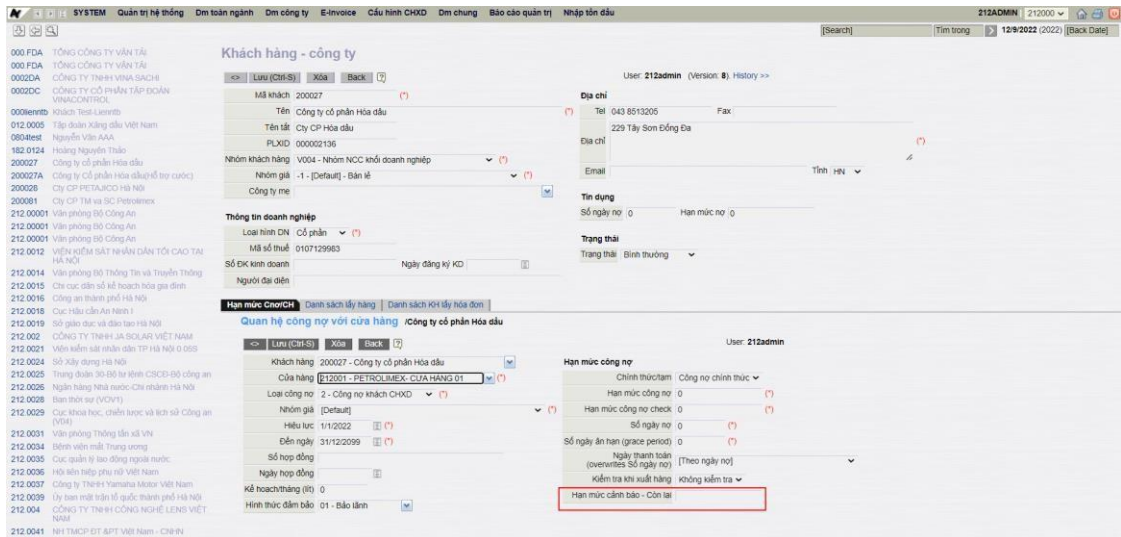
f. Mẫu Email cảnh báo:



2.5 Cảnh báo công nợ - Hạn mức/Due Date

- Mã cảnh báo: 005 – Cảnh báo công nợ - Hạn mức/Due Date
- Hệ thống gửi mail cảnh báo: EGAS
- Thời gian gửi mail cảnh báo: 6h00 hàng ngày
- Các bước khai báo:
 - B1: Khai báo cảnh báo tại danh mục “Gán mã cảnh báo cho công ty” (theo hướng dẫn ở mục 1.2):
 - + Giá trị cảnh báo: Không khai báo. Loại cảnh báo này không khai báo “Giá trị cảnh báo” tại danh mục “Gán mã cảnh báo cho công ty”

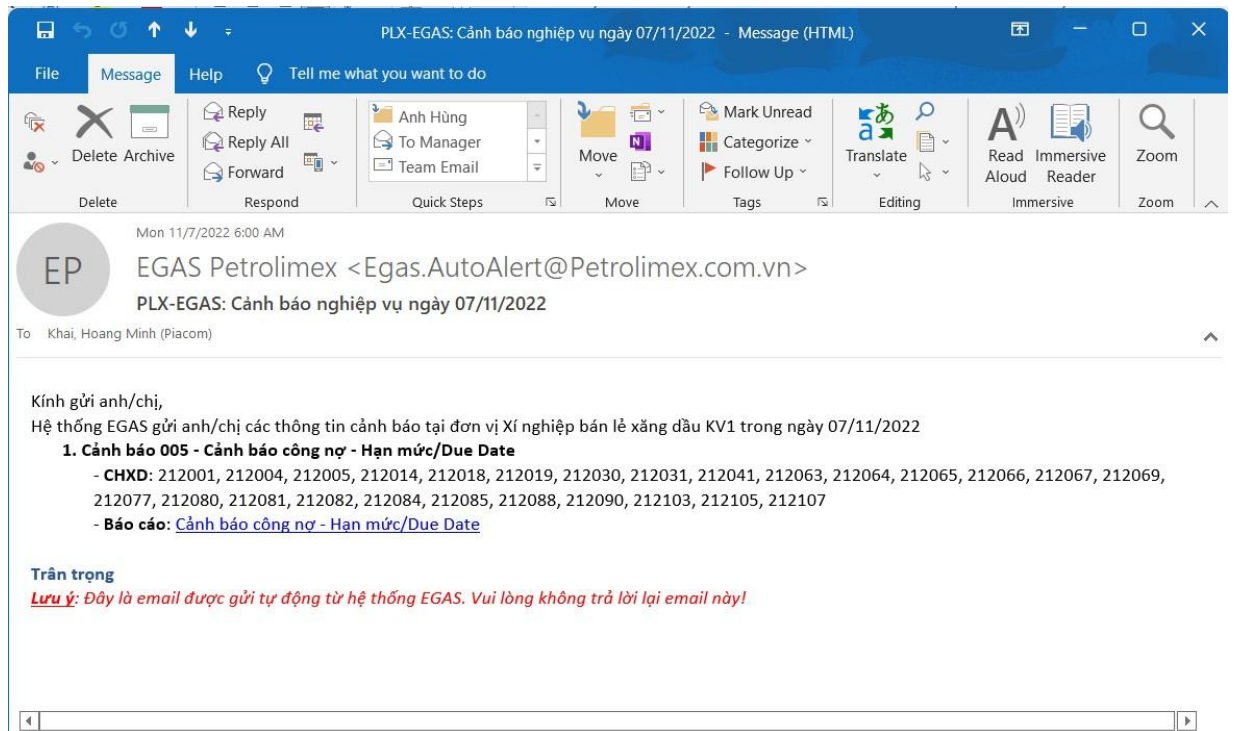
- B2: Tại danh mục gán công nợ khách cho CHXD (menu Hệ thống/Dm Công ty/Khách hàng – công ty) khai báo giá trị cảnh báo tại ô “Hạn mức cảnh báo – còn lại”. Hệ thống sẽ so sánh “Hạn mức cảnh báo – còn lại” được khai báo với “Hạn mức công nợ còn lại thực tế của khách hàng” (= Hạn mức công nợ check – Công nợ hiện tại). Nếu “Hạn mức công nợ còn lại thực tế của khách hàng” <= “Hạn mức cảnh báo – còn lại” thì hệ thống sẽ đưa ra cảnh báo cho khách hàng đó ứng với CHXD được khai báo.



e. Nguyên lý đưa ra cảnh báo:

- Cảnh báo về hạn mức: Căn cứ vào thời gian hiệu lực, CHXD, hạn mức cảnh báo – còn lại, email gửi cảnh báo, hệ thống sẽ quét dữ liệu của ngày hôm trước (ngày gửi mail – 1) để tìm ra các CHXD có khách hàng mà hạn mức còn lại thực tế nhỏ hơn Hạn mức cảnh báo còn lại và đưa ra cảnh báo về các khách hàng này tương ứng tại các CHXD
 - * Lưu ý: Các chứng từ thanh toán không cần phải clear công nợ và vẫn sẽ tính là làm giảm trừ công nợ để từ đó xác định được công nợ còn lại của khách hàng làm căn cứ để đưa ra cảnh báo về hạn mức.
- Cảnh báo về Due date: Căn cứ vào thời gian hiệu lực, CHXD, email gửi cảnh báo, cửa hàng chưa clear công nợ cho các chứng từ công nợ (412,411) mà có due date là ngày kiểm tra thì hệ thống sẽ có cảnh báo về các khách hàng này tương ứng tại các CHXD.
 - * Lưu ý: Các chứng từ thanh toán cần phải được Clear thì mới được tính là làm giảm trừ công nợ để từ đó xác định được tuổi nợ của khách hàng, làm căn cứ để đưa ra cảnh báo về Due date.

f. Mẫu Email cảnh báo:



2.6 Cảnh báo thu nộp tiền: Số tiền nộp ngày hôm sau nhỏ hơn số tiền thu ngày hôm trước

- a. Mã cảnh báo: 007 – Cảnh báo thu nộp tiền: Số tiền nộp ngày hôm sau nhỏ hơn số tiền thu ngày hôm trước.
- b. Hệ thống gửi mail cảnh báo: EGAS
- c. Thời gian gửi mail cảnh báo: 16h00 hàng ngày
- d. Các bước khai báo:
 - B1: Khai báo cảnh báo tại danh mục “Gán mã cảnh báo cho công ty” (theo hướng dẫn ở mục 1.2):
 - + Giá trị cảnh báo được khai báo là số tiền tối thiểu mà CHXD được phép giữ lại từ mỗi lần nộp tiền (nếu theo quy định CHXD phải nộp hết số tiền thu được từ bán hàng thì nhập giá trị là 0).
- e. Nguyên lý đưa ra cảnh báo: Căn cứ vào thời gian hiện lực, CHXD, email gửi cảnh báo, hàng ngày hệ thống sẽ quét dữ liệu và xác định được các thông tin:
 - “Số dư quỹ” (Số dư TK 131201) của từng CHXD ngày hôm trước (tính đến hết 23h59 ngày hôm trước)
 - “Số tiền đã nộp lên công ty” trong ngày hôm nay (tính từ 0h00 đến 16h00 ngày hiện tại) và tiến hàng so sánh:
 - + Nếu “Số tiền đã nộp lên công ty” > 0 và “Số dư quỹ” - "Số tiền đã nộp lên công ty" > "Giá trị cảnh báo " thì hệ thống sẽ đưa ra danh sách các CHXD vi phạm và gửi mail cảnh báo
 - + Nếu “Số tiền đã nộp lên công ty” > 0 và “Số dư quỹ” - "Số tiền đã nộp lên công ty" <= "Giá trị cảnh báo " thì hệ thống sẽ không đưa ra cảnh báo

f. Mẫu Email cảnh báo:

From: EGAS Petrolimex <Egas.AutoAlert@Petrolimex.com.vn>
Sent: Wednesday, December 7, 2022 4:02 PM
To: Khai, Hoang Minh (Piacom) <khaihm.piacom@Petrolimex.com.vn>
Subject: PLX-EGAS: Cảnh báo nghiệp vụ ngày 07/12/2022

Kính gửi anh/chị,
Hệ thống EGAS gửi anh/chị các thông tin cảnh báo tại đơn vị Xí nghiệp bán lẻ xăng dầu KV1 trong ngày 07/12/2022

- 1. Cảnh báo 007 - Cảnh báo thu nộp tiền: Số tiền nộp ngày hôm sau nhỏ hơn số tiền thu ngày hôm trước**
- **CHXD:** 212063 - PETROLIMEX- CỬA HÀNG 63
 - **Báo cáo:** [Cảnh báo thu nộp tiền: Số tiền nộp ngày hôm sau nhỏ hơn số tiền thu ngày hôm trước](#)

Trân trọng

Lưu ý: Đây là email được gửi tự động từ hệ thống EGAS. Vui lòng không trả lời lại email này!

2.7 Cảnh báo chưa viết hết hóa đơn

- Mã cảnh báo: 005 – Cảnh báo công nợ - Hạn mức/Due Date
- Hệ thống gửi mail cảnh báo: EGAS
- Thời gian gửi mail cảnh báo: Cuối tháng, 16h00 ngày thay đổi giá
- Các bước khai báo:
 - B1: Khai báo cảnh báo tại danh mục “Gán mã cảnh báo cho công ty” (theo hướng dẫn ở mục 1.2):
 - + Giá trị cảnh báo: Không khai báo. Loại cảnh báo này không cần khai báo “Giá trị cảnh báo”

The screenshot shows a web application interface for configuring warning codes. The main heading is "Gán mã cảnh báo cho công ty". Below this, there are several input fields and buttons. The "Mã cảnh báo" field is a dropdown menu currently showing "008 - Cảnh báo chưa viết hết hóa đơn". The "Ngày hiệu lực" field is set to "1/1/2022 23:59" and the "Ngày kết thúc" field is set to "31/12/2022 23:59". There are also buttons for "Lưu (Ctrl-S)", "Xóa", and "Back". The user is logged in as "User: 212admin".

e. Nguyên lý đưa ra cảnh báo:

- Căn cứ vào thời gian hiện lực, CHXD, email gửi cảnh báo, hàng ngày hệ thống sẽ quét dữ liệu và xác định ngày hôm đó có phải là ngày cuối tháng hoặc ngày thay đổi giá (ngày hiệu lực của chứng từ PC1 mới nhất). Nếu là

ngày cuối tháng hoặc ngày thay đổi giá, hệ thống sẽ đưa ra cảnh báo cho các CHXD mà chưa viết hết hóa đơn cho khách hàng.

f. Mẫu Email cảnh báo:

From: EGAS Petrolimex <Egas.AutoAlert@Petrolimex.com.vn>
Sent: Saturday, December 3, 2022 6:00 AM
To: Khai, Hoang Minh (Piacom) <khaihm.piacom@Petrolimex.com.vn>
Subject: PLX-EGAS: Cảnh báo nghiệp vụ ngày 03/12/2022

Kính gửi anh/chị,
Hệ thống EGAS gửi anh/chị các thông tin cảnh báo tại đơn vị Xí nghiệp bán lẻ xăng dầu KV1 trong ngày 03/12/2022

1. Cảnh báo 008 - Cảnh báo chưa viết hết hóa đơn

- CHXD: 212001, 212063
- Báo cáo: [Cảnh báo chưa viết hết hóa đơn](#)

Trân trọng

Lưu ý: Đây là email được gửi tự động từ hệ thống EGAS. Vui lòng không trả lời lại email này!

2.8 Cảnh báo thu nộp tiền: Tồn quỹ bình quân quá số ngày quy định

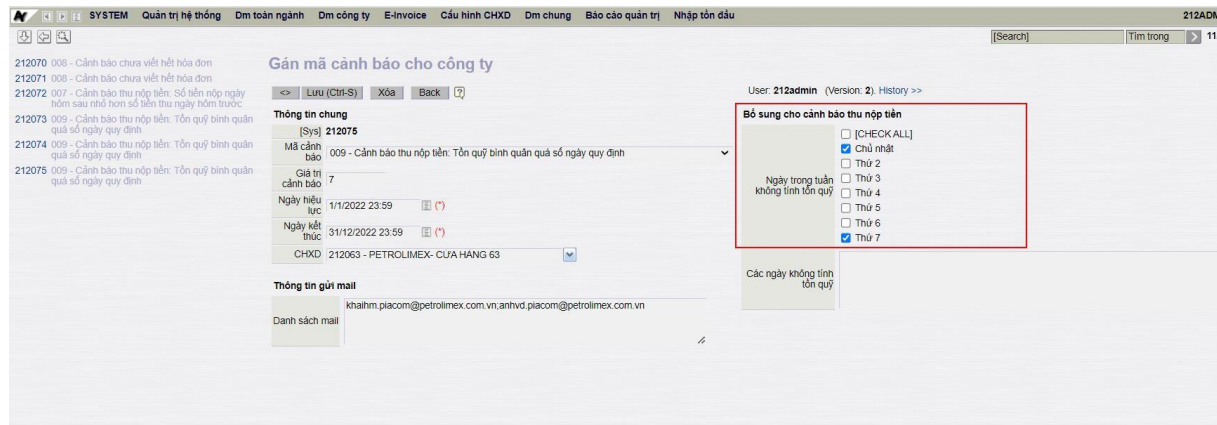
- Mã cảnh báo: 009 – Cảnh báo thu nộp tiền: Tồn quỹ bình quân quá số ngày quy định.
- Hệ thống gửi mail cảnh báo: EGAS
- Thời gian gửi mail cảnh báo: 16h00 ngày hàng
- Các bước khai báo:

- B1: Khai báo cảnh báo tại danh mục “Gán mã cảnh báo cho công ty” (theo hướng dẫn ở mục 1.2):

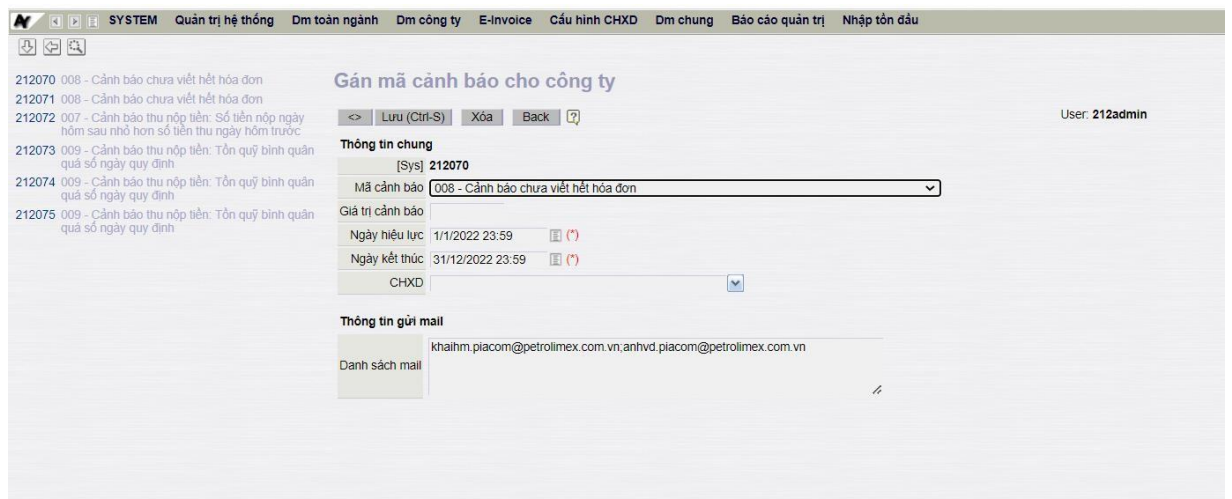
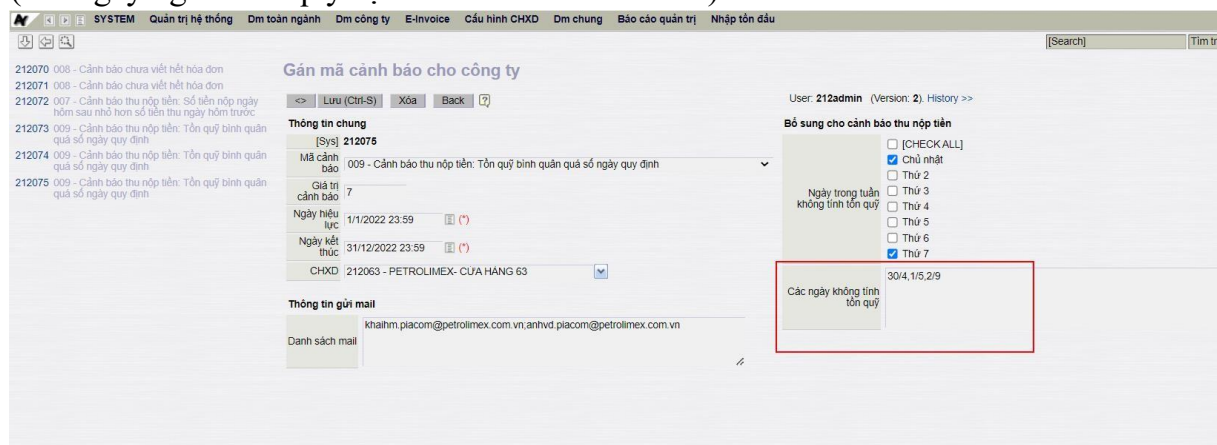
+ Giá trị cảnh báo: Là số ngày tồn quỹ bình quân được quy định tại CHXD.

The screenshot shows a web interface for assigning warning codes. The main form is titled "Gán mã cảnh báo cho công ty". It includes a search bar, a list of warning codes on the left, and a detailed form for code 009. The form fields include: Mã cảnh báo (009), Giá trị cảnh báo (7), Ngày hiệu lực (1/1/2022 23:59), Ngày kết thúc (31/12/2022 23:59), and CHXD (212063 - PETROLIMEX- CỬA HÀNG 63). On the right, there is a section "Bổ sung cho cảnh báo thu nộp tiền" with checkboxes for days of the week (Thủ 2, Thủ 3, Thủ 4, Thủ 5, Thủ 6, Thủ 7) and a checked box for "Thủ 7".

+ Ngày trong tuần không tính tồn quỹ: Tích chọn vào các ngày trong tuần mà tại CHXD sẽ không tính vào ngày tồn quỹ do là ngày nghỉ hoặc theo quy định của công ty, ...



+ Các ngày không tính tiền: Nhập giá trị các ngày không tính tiền (nhập ngày trước, tháng sau, không có số 0 ở đầu số, các ngày cách nhau bằng dấu “,”). Mục đích để xác định ra các ngày trong năm không tính vào tiền (các ngày nghỉ theo quy định của của nhà nước ...)



e. Nguyên lý đưa ra cảnh báo:

- Căn cứ vào thời gian hiệu lực, giá trị cảnh báo, CHXD, email gửi cảnh báo, các ngày trong tuần không tính tiền được khai báo, các ngày không tính tiền, hệ thống sẽ quét dữ liệu của từ quá khứ đến ngày hiện tại để xác định được các thông tin:

+ ‘Số ngày tồn quỹ thực tế’ = Ngày hiện tại – Ngày của chứng từ nộp tiền gần nhất (Chứng từ CH7, CH8) – Số các ngày trong tuần không tính tồn quỹ (có khai báo sẽ tính, không khai báo sẽ không tính) – Số các ngày không tính tồn quỹ (có khai báo sẽ tính, không khai báo sẽ không tính)

+ Số ngày tồn quỹ bình quân (theo danh mục khai báo)

- Hệ thống so sánh:

+ Nếu: “Số ngày tồn quỹ bình quân” >= “Số ngày tồn quỹ thực tế” thì hệ thống không đưa ra cảnh báo

+ Nếu: “Số ngày tồn quỹ bình quân” < “Số ngày tồn quỹ thực tế” thì hệ thống đưa ra cảnh báo.

f. Mẫu Email cảnh báo:

From: EGAS Petrolimex <Egas.AutoAlert@Petrolimex.com.vn>

Sent: Thursday, November 10, 2022 11:04 AM

To: Khai, Hoang Minh (Piacom) <khaihm.piacom@Petrolimex.com.vn>

Subject: PLX-EGAS: Cảnh báo nghiệp vụ ngày 10/11/2022

Kính gửi anh/chị,

Hệ thống EGAS gửi anh/chị các thông tin cảnh báo tại đơn vị Xí nghiệp bán lẻ xăng dầu KV1 trong ngày 10/11/2022

1. Cảnh báo 009 - Cảnh báo thu nộp tiền: Tồn quỹ bình quân quá số ngày quy định

- **CHXD:** 212001, 212004, 212005, 212014, 212018, 212019, 212030, 212031, 212041, 212066, 212067, 212069, 212077, 212080, 212081, 212081, 212103, 212107

- **Báo cáo:** [Cảnh báo thu nộp tiền: Tồn quỹ bình quân quá số ngày quy định](#)

Trân trọng

Lưu ý: Đây là email được gửi tự động từ hệ thống EGAS. Vui lòng không trả lời lại email này!

2.9 Cảnh báo biển số xe

a. Mã cảnh báo: 011 – Cảnh báo hóa đơn theo số xe.

b. Hệ thống gửi mail cảnh báo: EGAS

c. Thời gian gửi mail cảnh báo:

- Cảnh báo về sản lượng: 8h sáng ngày 1 tháng sau liền kề tháng phát sinh sự kiện
- Cảnh báo về hóa đơn bình quân/ ngày: 8h ngày liền kề ngày phát sinh sự kiện.

d. Các bước khai báo: Thực hiện khai báo các thông tin cảnh báo mail cho từng mã cảnh báo

- Gán mã cảnh báo với user HQ hệ thống sẽ thực hiện cảnh báo sản lượng, hóa đơn bình quân ngày của toàn bộ các CC tại menu: *Hệ thống/ Quản trị hệ thống/ Gán mã cảnh báo cho văn phòng tập đoàn.*
- Gán mã cảnh báo với user CC hệ thống sẽ thực hiện cảnh báo sản lượng, hóa đơn bình quân ngày của CC và CC trực thuộc (chi nhánh) tại menu: *Hệ thống/ /Quản trị hệ thống/ Gán mã cảnh báo cho công ty.*

Gán mã cảnh báo cho văn phòng tập đoàn

<> Lưu (Ctrl-S) Xóa Back ?

Thông tin chung

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| [Sys] | 000002 |
| Mã cảnh báo | 011 - Cảnh báo hoá đơn theo số xe ▼ |
| Giá trị cảnh báo | 20 000 |
| Ngày hiệu lực | 1/1/2024 0:00 [📅] (*) |
| Ngày kết thúc | 31/12/2099 23:59 [📅] (*) |

Thông tin gửi mail

| | |
|----------------|--|
| Danh sách mail | nguyettt.piacom@petrolimex.com.vn; thuydtl@petrolimex.com.vn; midn@petrolimex.com.vn; anhpq@petrolimex.com.vn; kiennd@petrolimex.com.vn; hiennt@petrolimex.com.vn; tieppv@petrolimex.com.vn; hungbq@petrolimex.com.vn; anhlv@petrolimex.com.vn; tuln@petrolimex.com.vn; |
|----------------|--|

Bổ sung cho cảnh báo hoá đơn

| | |
|-----------------------------------|---|
| Số lượng hóa đơn bình quân / ngày | 2 |
|-----------------------------------|---|

+Mã cảnh báo: Chọn mã cảnh báo trong danh sách - 011

+Giá trị cảnh báo: Sản lượng hệ thống sẽ gửi mail cảnh báo

- Giá trị luôn ≥ 0 ;
- Để trống thì hệ thống sẽ bỏ qua điều kiện cảnh báo về sản lượng.

+Số lượng hóa đơn bình quân/ ngày: Số lượng hóa đơn bình quân ngày hệ thống sẽ gửi mail cảnh báo

- Giá trị luôn ≥ 0 ;
- Để trống thì hệ thống sẽ bỏ qua điều kiện cảnh báo về số lượng hóa đơn bình quân ngày

+Ngày hiệu lực: Ngày bắt đầu có hiệu lực để áp dụng các điều kiện, giá trị cảnh báo của mã cảnh báo

+Ngày kết thúc: Ngày kết thúc để áp dụng các điều kiện, giá trị cảnh báo của mã cảnh báo

+Danh sách mail: Cập nhật các mail sẽ nhận cảnh báo, các mail sẽ cách nhau dấu ‘,’

e. Nguyên lý đưa ra cảnh báo:

- Với cảnh báo về sản lượng: Sẽ cảnh báo theo tháng, hệ thống sẽ tự động chạy kiểm tra theo điều kiện cảnh báo về sản lượng của tháng trước liền kề ngày hiện tại hệ thống. Chỉ chạy khi ngày hiện tại của hệ thống là ngày mùng 1.
- Với cảnh báo về số lượng hóa đơn bình quân sẽ cảnh báo số lượng hóa đơn bình quân (tổng lượng hóa đơn/ số ngày phát sinh hóa đơn):
 - + Số ngày phát sinh hóa đơn: tính từ ngày 1 đến (ngày hiện tại hệ thống - 1)
 - + Tổng lượng hóa đơn: Tổng lượng hóa đơn phát sinh trong từ ngày 1 đến (ngày hiện tại -1)

Thời gian lấy dữ liệu để cảnh báo là thời gian giao giữa thời gian hiệu lực được khai báo tại từng mã cảnh báo và thời gian quy định với từng cảnh báo. Những dữ liệu đủ điều kiện cảnh báo sẽ được gửi về địa chỉ mail đã khai báo cho từng mã cảnh báo kèm đường link báo cáo ‘Bảng kê hóa đơn theo MST – CC’. Người dùng thực hiện đăng nhập tài khoản Egas để xem chi tiết dữ liệu báo cáo.

2.10 Cảnh báo hóa đơn theo khách

- Mã cảnh báo: 011 – Cảnh báo hóa đơn theo số xe.
- Hệ thống gửi mail cảnh báo: EGAS
- Thời gian gửi mail cảnh báo:
 - Cảnh báo về sản lượng: 8h sáng ngày 1 tháng sau liền kề tháng phát sinh sự kiện
 - Cảnh báo về hóa đơn bình quân/ ngày: 8h ngày liền kề ngày phát sinh sự kiện.
- Các bước khai báo: Thực hiện khai báo các thông tin cảnh báo mail cho từng mã cảnh báo
 - Gán mã cảnh báo với user HQ hệ thống sẽ thực hiện cảnh báo sản lượng, hóa đơn bình quân ngày của toàn bộ các CC tại menu: *Hệ thống/ Quản trị hệ thống/ Gán mã cảnh báo cho văn phòng tập đoàn.*
 - Gán mã cảnh báo với user CC hệ thống sẽ thực hiện cảnh báo sản lượng, hóa đơn bình quân ngày của CC và CC trực thuộc (chi nhánh) tại menu: *Hệ thống/ Quản trị hệ thống/ Gán mã cảnh báo cho công ty.*

Gán mã cảnh báo cho văn phòng tập đoàn

<> Lưu (Ctrl-S) Xóa Back ?

Thông tin chung

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| [Sys] | 000001 |
| Mã cảnh báo | 010 - Cảnh báo hoá đơn theo khách |
| Giá trị cảnh báo | 20 000 |
| Ngày hiệu lực | 1/1/2024 0:00 (*) |
| Ngày kết thúc | 31/12/2099 23:59 (*) |

Thông tin gửi mail

| | |
|----------------|--|
| Danh sách mail | nguyettt.piacom@petrolimex.com.vn; thuydtl@petrolimex.com.vn; midn@petrolimex.com.vn; anhpq@petrolimex.com.vn; TAPDOAN.Kiemsoatvien <TAPDOAN.Kiemsoatvien@Petrolimex.com.vn>; chikvm@petrolimex.com.vn; Hoa, Nguyen Thi Ha (PETROLIMEX) <hoanth1@Petrolimex.com.vn>; |
|----------------|--|

Bổ sung cho cảnh báo hoá đơn

| | |
|-----------------------------------|---|
| Số lượng hóa đơn bình quân / ngày | 5 |
|-----------------------------------|---|

+Mã cảnh báo: Chọn mã cảnh báo trong danh sách - 010

+Giá trị cảnh báo: Sản lượng hệ thống sẽ gửi mail cảnh báo

- Giá trị luôn ≥ 0 ;
 - Để trống thì hệ thống sẽ bỏ qua điều kiện cảnh báo về sản lượng.
- +Số lượng hóa đơn bình quân/ ngày: Số lượng hóa đơn bình quân ngày hệ thống sẽ gửi mail cảnh báo

- Giá trị luôn ≥ 0 ;
 - Để trống thì hệ thống sẽ bỏ qua điều kiện cảnh báo về số lượng hóa đơn bình quân ngày
- +Ngày hiệu lực: Ngày bắt đầu có hiệu lực để áp dụng các điều kiện, giá trị cảnh báo của mã cảnh báo
- +Ngày kết thúc: Ngày kết thúc để áp dụng các điều kiện, giá trị cảnh báo của mã cảnh báo
- +Danh sách mail: Cập nhật các mail sẽ nhận cảnh báo, các mail sẽ cách nhau dấu ‘,’

e. Nguyên lý đưa ra cảnh báo:

- Với cảnh báo về sản lượng: Sẽ cảnh báo theo tháng, hệ thống sẽ tự động chạy kiểm tra theo điều kiện cảnh báo về sản lượng của tháng trước liền kề ngày hiện tại hệ thống. Chỉ chạy khi ngày hiện tại của hệ thống là ngày mùng 1.
- Với cảnh báo về số lượng hóa đơn bình quân sẽ cảnh báo số lượng hóa đơn bình quân (tổng lượng hóa đơn/ số ngày phát sinh hóa đơn):
 - + Số ngày phát sinh hóa đơn: tính từ ngày 1 đến (ngày hiện tại hệ thống – 1)
 - + Tổng lượng hóa đơn: Tổng lượng hóa đơn phát sinh trong từ ngày 1 đến (ngày hiện tại -1)

Thời gian lấy dữ liệu để cảnh báo là thời gian giao giữa thời gian hiệu lực được khai báo tại từng mã cảnh báo và thời gian qui định với từng cảnh báo. Những dữ liệu đủ điều kiện cảnh báo sẽ được gửi về địa chỉ mail đã khai báo cho từng mã cảnh báo kèm đường link báo cáo ‘Bảng kê hóa đơn theo MST – CC’. Người dùng thực hiện đăng nhập tài khoản Egas để xem chi tiết dữ liệu báo cáo

2.11 Cảnh báo tồn kho vượt sức chứa bể CHXD

- a. Mã cảnh báo: 012 – Cảnh báo tồn kho vượt sức chứa bể.
- b. Hệ thống gửi mail cảnh báo: EGAS
- c. Thời gian gửi mail cảnh báo: Trước 8h sáng hàng ngày
- d. Khai báo cảnh báo:
 - Khai báo cảnh báo tại danh mục “Gán mã cảnh báo cho công ty” (theo hướng dẫn ở mục 1.2):

Gán mã cảnh báo cho công ty /Thêm mới

Lưu (Ctrl-S) Back ?

Thông tin chung

| | |
|------------------|---|
| [Sys] | ▼ |
| Mã cảnh báo | 012 - Cảnh báo tồn kho vượt sức chứa bể |
| Giá trị cảnh báo | |
| Ngày hiệu lực | 20/11/2024 13:44 ⓘ (*) |
| Ngày kết thúc | 31/12/2024 13:44 ⓘ (*) |
| CHXD | 263001 - PETROLIMEX - CỬA HÀNG 01 |

Thông tin gửi mail

Danh sách mail TungHV.B12@petrolimex.com.vn,QuyNH.B12@petrolimex.com.vn

- + Giá trị cảnh báo: để trống
- + Ngày hiệu lực: Ngày hiệu lực quét cảnh báo
- + Ngày kết thúc: Ngày kết thúc hiệu lực cảnh báo
- + CHXD: Chọn 1 cửa hàng cảnh báo/ Nếu để trống thì sẽ cảnh báo tất cả các CH của CC
- + Thông tin gửi mail: Khai báo mail danh sách người nhận cảnh báo

e. Nguyên lý đưa ra cảnh báo

- Hệ thống tính toán ra “Tồn kho số sách” của từng CHXD ngày hôm trước (tính đến hết 23h59 ngày hôm trước).
- Hệ thống lấy ra tổng “Sức chứa bể” theo từng mặt hàng XDS, dữ liệu lấy từ trường “MaxVolume” trong bảng Tank.
- Tính toán “Tồn kho SS vượt sức chứa bể” theo công thức:
$$\text{Tồn kho SS vượt sức chứa bể} = \text{Tồn kho số sách} - \text{Sức chứa bể}$$
- Sau đó tiến hành so sánh, nếu “Tồn kho SS vượt Sức chứa bể” > 0 thì hệ thống sẽ đưa ra danh sách các CHXD vi phạm điều kiện

2.12 Cảnh báo số liệu cột bơm và số liệu xuất hóa đơn

- Mã cảnh báo: 014 – Cảnh báo số liệu cột bơm và số liệu xuất hóa đơn.
- Hệ thống gửi mail cảnh báo: EGAS
- Thời gian gửi mail cảnh báo: 6h sáng ngày hôm sau gửi cảnh báo cho dữ liệu 01 ngày liền trước
- Khai báo cảnh báo:
 - Khai báo cảnh báo tại danh mục “Gán mã cảnh báo cho công ty” (theo hướng dẫn ở mục 1.2):

Gán mã cảnh báo cho công ty

<>
Lưu (Ctrl-S)
Xóa
Back
?

Thông tin chung

| | | | |
|------------------|--|----------------------|-----|
| [Sys] | 211002 | | |
| Mã cảnh báo | 014 - Cảnh báo số liệu cột bơm và số liệu xuất hóa đơn | | |
| Giá trị cảnh báo | | | |
| Ngày hiệu lực | 1/1/2026 0:00 | <input type="text"/> | (*) |
| Ngày kết thúc | 1/1/2099 23:59 | <input type="text"/> | (*) |
| CHXD | <input type="text"/> | | |

Thông tin gửi mail

| | | | |
|----------------|---------------------------------|--|--|
| Danh sách mail | luan.t.piacom@petrolimex.com.vn | | |
|----------------|---------------------------------|--|--|

- + Giá trị cảnh báo: để trống
- + Ngày hiệu lực: Ngày hiệu lực quét cảnh báo
- + Ngày kết thúc: Ngày kết thúc hiệu lực cảnh báo
- + CHXD: Chọn 1 cửa hàng cảnh báo/ Nếu để trống thì sẽ cảnh báo tất cả các CH của CC
- + Thông tin gửi mail: Khai báo mail danh sách người nhận cảnh báo, các mail sẽ cách nhau dấu ‘,’

e. Nguyên lý đưa ra cảnh báo

- Với các CHXD vi phạm ít nhất 1 loại lỗi trong báo cáo *Kế toán Vpcty/ Cảnh báo Email/ Đối chiếu Cột bơm và Xuất bán (CTY)* sẽ thực hiện gửi email cảnh báo

f. Mẫu mail cảnh báo

From: Alert Center - EGAS Petrolimex <noreply@petrolimex.com.vn>
Sent: Wednesday, February 25, 2026 3:00 PM
To: Lien, Nguyen Thi Bich (Piacom) <LienNTB.Piacom@petrolimex.com.vn>
Subject: PLX-EGAS: Cảnh báo nghiệp vụ ngày 25/02/2026

Kính gửi anh/chị,

Hệ thống EGAS gửi anh/chị các thông tin cảnh báo tại đơn vị CÔNG TY XĂNG DẦU KHU VỰC I trong ngày 25/02/2026

1. Cảnh báo 014 - Cảnh báo số liệu cột bơm và số liệu xuất hóa đơn

- **CHXD:** 212063 - PETROLIMEX- CỬA HÀNG 63 Client UAT, 212090 - PETROLIMEX- CỬA HÀNG 90_KhaiHM
- **Chi tiết:** [Cảnh báo số liệu cột bơm và số liệu xuất hóa đơn](#)

Trân trọng

Lưu ý: Đây là email được gửi tự động từ hệ thống EGAS. Vui lòng không trả lời lại email này!

- Kịch link xem chi tiết cảnh báo số liệu cột bơm và số liệu xuất hóa đơn

Báo cáo so sánh số liệu cột bơm và số liệu xuất hóa đơn

[Chọn nhanh] Từ ngày: 24/02/2026 Đến ngày: 24/02/2026 23:59

CHXD: 212063,212090

Lựa chọn: Lỗi

Chọn đầu ra: HTML Close after print

Chọn báo cáo: Báo cáo so sánh số liệu cột bơm và số liệu xuất hóa đơn - theo ca

| STT | Mã đơn vị | Mã CHXD | Ngày mở ca | ID Ca | Mã Ca | Mã hàng | Số lượng | | | | | | Loại lỗi | | | | | | Tên Đơn vị | Tên CHXD | | | | | |
|------------------|-----------|---------|--------------------|---------------|----------|---------|--------------------|----------------|-----------|-----------|------------|--------|------------------|------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------|------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | Cột Bơm (lit) | Hoá đơn (lit) | 494 (lit) | 493 (lit) | HDVL (lit) | SL Log | Chênh lệch CB-HĐ | Chênh lệch HD-VL | SL số 493 chưa gửi E-Invoice | Số HDVL chưa có trạng thái E-Invoice | SL HDVL - CQT chưa chấp nhận | SDD - Sai HTTT | | | Thiếu WS3,WS1 | Thiếu ca | | | |
| 1 | 212 | 212063 | 24/2/2026 15:25 | 2120630208038 | 26022401 | 0601002 | 0,007 | | | | | | | | | | | | x | CÔNG TY XĂNG DẦU KHU VỰC I | PETROLIMEX- CỬA HÀNG 63 Client UAT | | | | |
| 2 | 212 | 212063 | 24/2/2026 15:25 | 2120630208038 | 26022401 | 0201004 | 199.999,975 | | | | | | | | | | | | | x | CÔNG TY XĂNG DẦU KHU VỰC I | PETROLIMEX- CỬA HÀNG 63 Client UAT | | | |
| 3 | 212 | 212063 | 24/2/2026 15:25 | 2120630208038 | 26022401 | 0601005 | 99.999,982 | | | | | | | | | | | | | x | CÔNG TY XĂNG DẦU KHU VỰC I | PETROLIMEX- CỬA HÀNG 63 Client UAT | | | |
| 4 | 212 | 212063 | 24/2/2026 15:25 | 2120630208038 | 26022401 | 0201032 | 95,495 | | | | | | | | | | | | | x | CÔNG TY XĂNG DẦU KHU VỰC I | PETROLIMEX- CỬA HÀNG 63 Client UAT | | | |
| 5 | 212 | 212090 | 24/2/2026 0:59 | 2120900193709 | 25120801 | 0201004 | 133,256 | 227,187 | | | | | | | | | | | | | | CÔNG TY XĂNG DẦU KHU VỰC I | PETROLIMEX- CỬA HÀNG 90_KhaiHM | | |
| 6 | 212 | 212090 | 24/2/2026 0:59 | 2120900193709 | 25120801 | 0601002 | 304,167 | 329,687 | | | | | | | | | | | | | | | CÔNG TY XĂNG DẦU KHU VỰC I | PETROLIMEX- CỬA HÀNG 90_KhaiHM | |
| 7 | 212 | 212090 | 24/2/2026 0:59 | 2120900193709 | 25120801 | 0201032 | 103,786 | 112,566 | | | | | | | | | | | | | | | | CÔNG TY XĂNG DẦU KHU VỰC I | PETROLIMEX- CỬA HÀNG 90_KhaiHM |
| TỔNG CỘNG | | | | | | | 300.636,668 | 669,440 | | | | | | | | | | | | | | | | | |