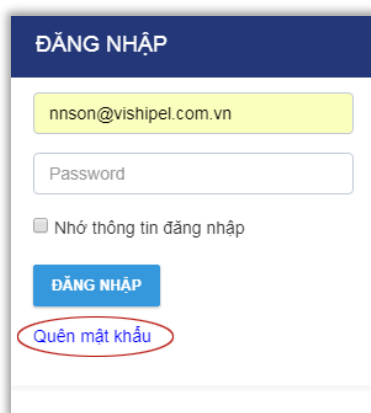


## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM QUẢN LÝ TÀU

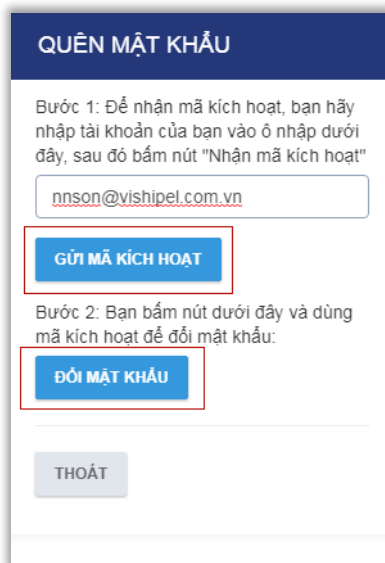
### 1. Đăng nhập phần mềm:

- Để sử dụng phần mềm người dùng truy cập vào địa chỉ [quanlytau.ais.vishipel.vn](http://quanlytau.ais.vishipel.vn).
- Phần mềm tương thích với các trình duyệt web: Firefox, Google Chrome, Cốc Cốc và Safari.
- Khi quên “Mật khẩu” ta thực hiện “**khôi phục mật khẩu**” như sau:
  - Tại bảng “Đăng nhập” chọn “**Quên mật khẩu**”:



The screenshot shows the login interface with a title bar 'ĐĂNG NHẬP'. It contains a text input field with the email 'nnson@vishipel.com.vn', a password input field labeled 'Password', and a checkbox for 'Nhớ thông tin đăng nhập'. Below these is a blue 'ĐĂNG NHẬP' button and a red-circled link 'Quên mật khẩu'.

- Nhập địa chỉ email nhận mã kích hoạt.
- Chọn nút “**Gửi mã kích hoạt**” khi đó hệ thống thông báo “mã kích hoạt đang được gửi đến hòm thư của bạn”.



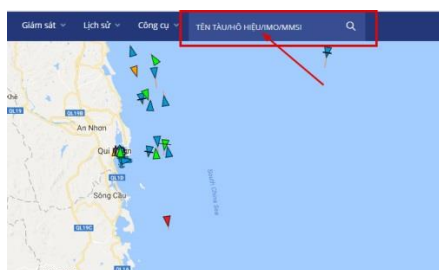
The screenshot shows the 'QUÊN MẬT KHẨU' page. It has a title bar 'QUÊN MẬT KHẨU' and two steps. Step 1: 'Để nhận mã kích hoạt, bạn hãy nhập tài khoản của bạn vào ô nhập dưới đây, sau đó bấm nút "Nhận mã kích hoạt"'. It features an email input field with 'nnson@vishipel.com.vn' and a red-bordered blue button 'GỬI MÃ KÍCH HOẠT'. Step 2: 'Bạn bấm nút dưới đây và dùng mã kích hoạt để đổi mật khẩu:'. It features a red-bordered blue button 'ĐỔI MẬT KHẨU' and a grey 'THOÁT' button at the bottom.

- Truy cập vào hòm thư điện tử để lấy mã kích hoạt.
- Quay lại bảng “Quên mật khẩu” chọn nút “**Đổi mật khẩu**”. Ta nhập thông tin vào các trường:

- **Mã kích hoạt:** nhập mã kích hoạt mà hệ thống đã gửi đến địa chỉ email của bạn.
  - **Mật khẩu mới:** nhập mật khẩu mới cho tài khoản.
  - **Nhập lại mật khẩu mới:** gõ lại mật khẩu mới vừa nhập.
- Chọn nút “Lưu” để cập nhật mật khẩu mới cho tài khoản.

## 2. Hướng dẫn sử dụng phần mềm:

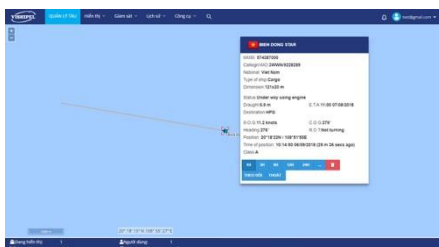
### 2.1. Tìm kiếm nhanh vị trí tàu đang online:



✓ Đây là công cụ tìm kiếm nhanh vị trí tàu trên bản đồ bằng cách gõ trực tiếp Tên tàu/ Hồ hiệu/ số MMSI/ số IMO.



✓ Trong quá trình nhập Tên tàu/ Hồ hiệu/ số MMSI/ số IMO, hệ thống đưa ra gợi ý có chứa các ký tự mà người dùng đang nhập trong công cụ tìm kiếm.

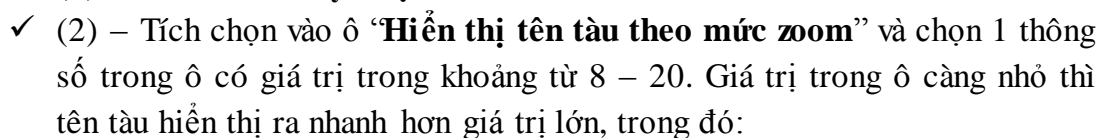


✓ Chọn từ khóa trong phần gợi ý => trên bản đồ hiển thị vị trí của tàu cần tìm.

### 2.2. Hiện thị hướng hành trình:

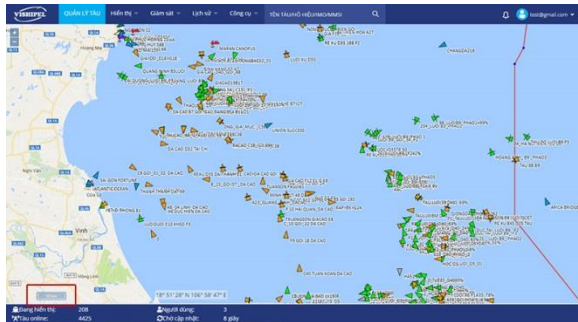
- ✓ Khi sử dụng tính năng này, trên bản đồ sẽ hiển thị hướng hành trình của tất cả các tàu. Độ dài của hướng hành trình thể hiện tốc độ của tàu.
- ✓ Để sử dụng tính năng này, ta thực hiện như sau:
  - ✓ Chọn tên tài khoản đăng nhập nằm ở góc trên cùng bên phải.
  - ✓ (1) – Chọn vào “Tùy chọn”.
  - ✓ (2) – Tích chọn vào ô “Hiện thị hướng hành trình”.
  - ✓ (3) – Chọn “Lưu”. Lúc này trên bản đồ hiển thị hướng hành trình của toàn bộ các tàu đang hiển thị trên màn hình.

- Khi cài đặt 1 thông số nhất định vào bảng "Hiển thị tên tàu theo mức zoom", trên bản đồ hiển thị tên của tất cả các tàu.

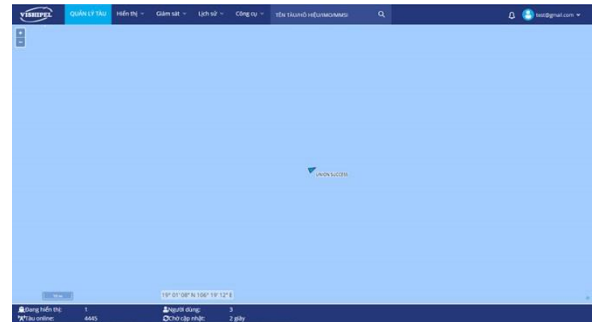


- Ô có giá trị là 8: tên tàu nhanh nhất.
- Ô có giá trị là 20: phải thao tác zoom rất sát vào tàu thì tên tàu mới hiển thị.

✓ (3) – Chọn **“Lưu”**.



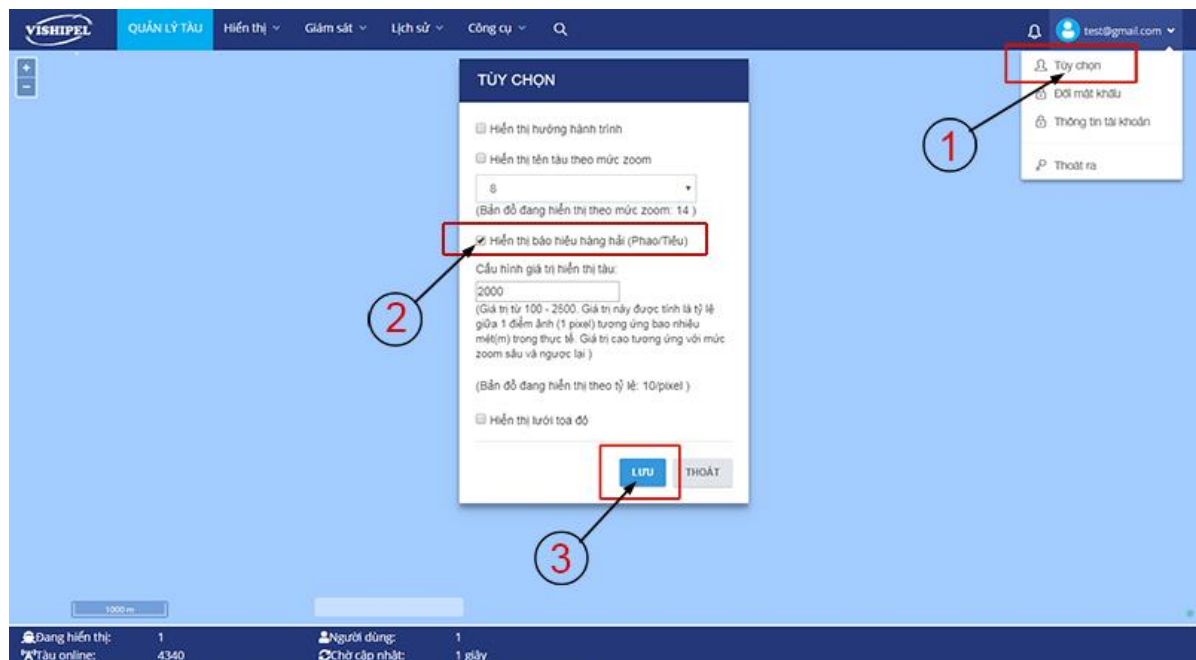
Hiển thị trên màn hình khi ô “Hiển thị tên tàu theo mức zoom” được thiết lập giá trị là 8



Hiển thị trên màn hình khi ô “Hiển thị tên tàu theo mức zoom” được thiết lập giá trị là 20

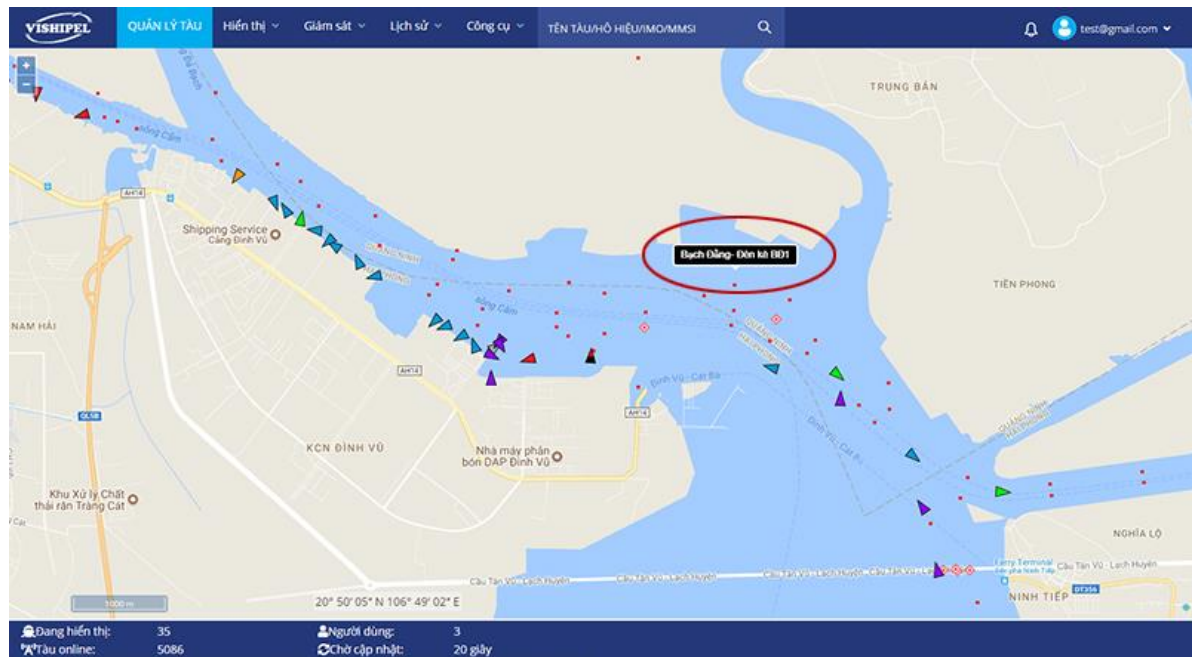
#### 2.4. Hiển thị báo hiệu hàng hải (Phao/ Tiêu):

- ✓ Khi sử dụng tính năng này, trên bản đồ sẽ hiển thị các phao/ tiêu báo hiệu hàng hải.



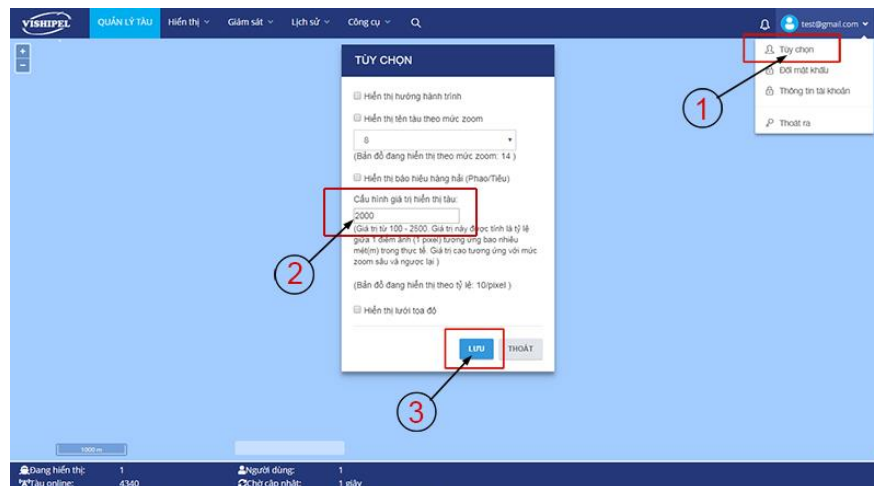
- ✓ Để sử dụng tính năng này, ta thực hiện như sau:
  - ✓ Chọn tên tài khoản đăng nhập nằm ở góc trên cùng bên phải;
  - ✓ (1) – Chọn vào **“Tùy chọn”**.
  - ✓ (2) – Tích chọn vào ô **“Hiển thị báo hiệu hàng hải (Phao/ Tiêu)”**.
  - ✓ (3) – Chọn **“Lưu”**. Lúc này trên bản đồ hiển thị các phao/ tiêu báo hiệu hàng hải (các chấm vuông màu đỏ là các phao/ tiêu báo hiệu hàng hải).



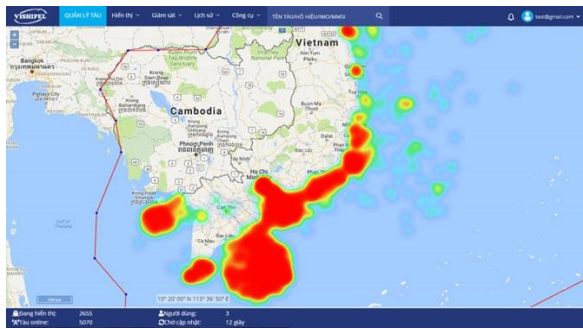


## 2.5. Cấu hình giá trị hiển thị tàu:

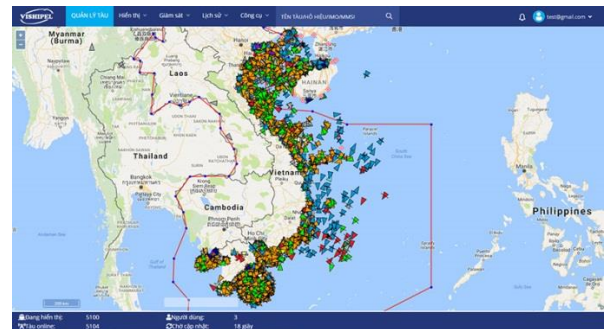
- Khi cài đặt 1 giá trị càng lớn vào ô "**Cấu hình giá trị hiển thị tàu**" thì trên bản đồ hiển thị tất cả các icon tàu mà không có hình ảnh bản đồ nhiệt.



- ✓ Để sử dụng tính năng này, ta thực hiện như sau:
  - ✓ Chọn tên tài khoản đăng nhập nằm ở góc trên cùng bên phải;
  - ✓ (1) – Chọn vào “Tùy chọn”.
  - ✓ (2) – Trong ô “**Cấu hình giá trị hiển thị tàu**” người sử dụng đặt 1 giá trị bất kỳ trong khoảng từ 100 – 2500. Trong đó:
    - Ô có giá trị là 100: màn hình hiển thị hình ảnh bản đồ nhiệt của các tàu, người dùng phải zoom sát vào tàu mới nhìn thấy các icon tàu.
    - Ô có giá trị là 2500: Màn hình không xuất hiện hình ảnh bản đồ nhiệt của các tàu nên icon tàu luôn hiển thị.
  - ✓ (3) – Chọn “Lưu”.



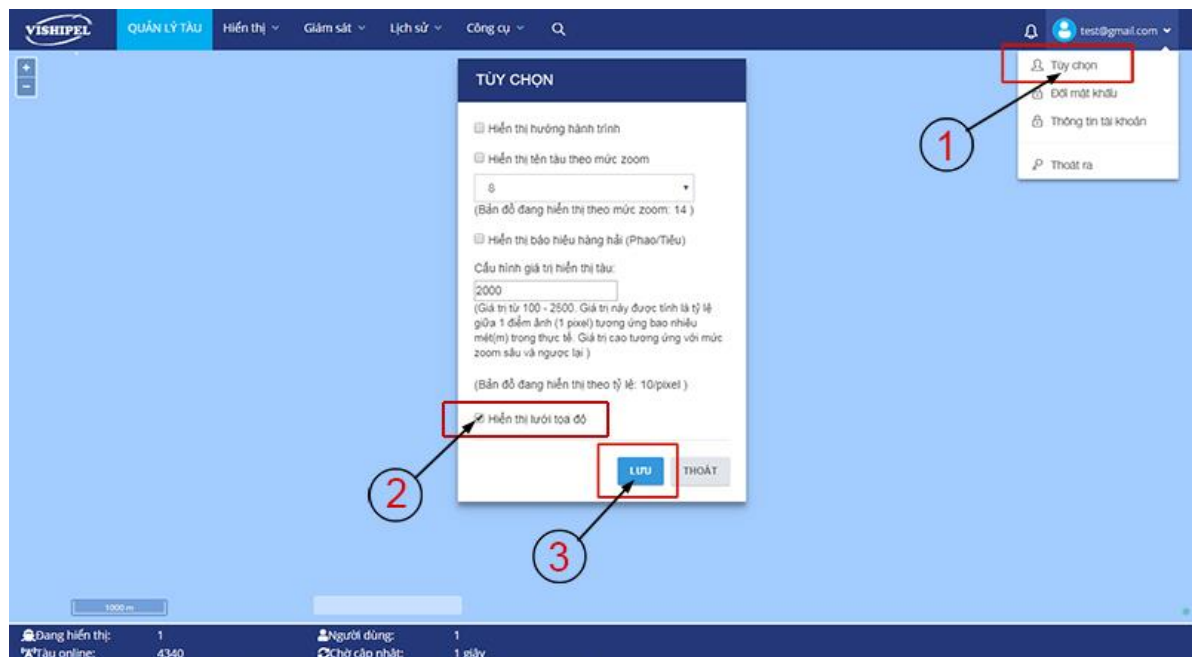
Hiển thị trên màn hình khi ô “Cấu hình giá trị hiển thị tàu” được thiết lập giá trị là 100



Hiển thị trên màn hình khi ô “Cấu hình giá trị hiển thị tàu” được thiết lập giá trị là 2500

## 2.6. Hiển thị lưới tọa độ:

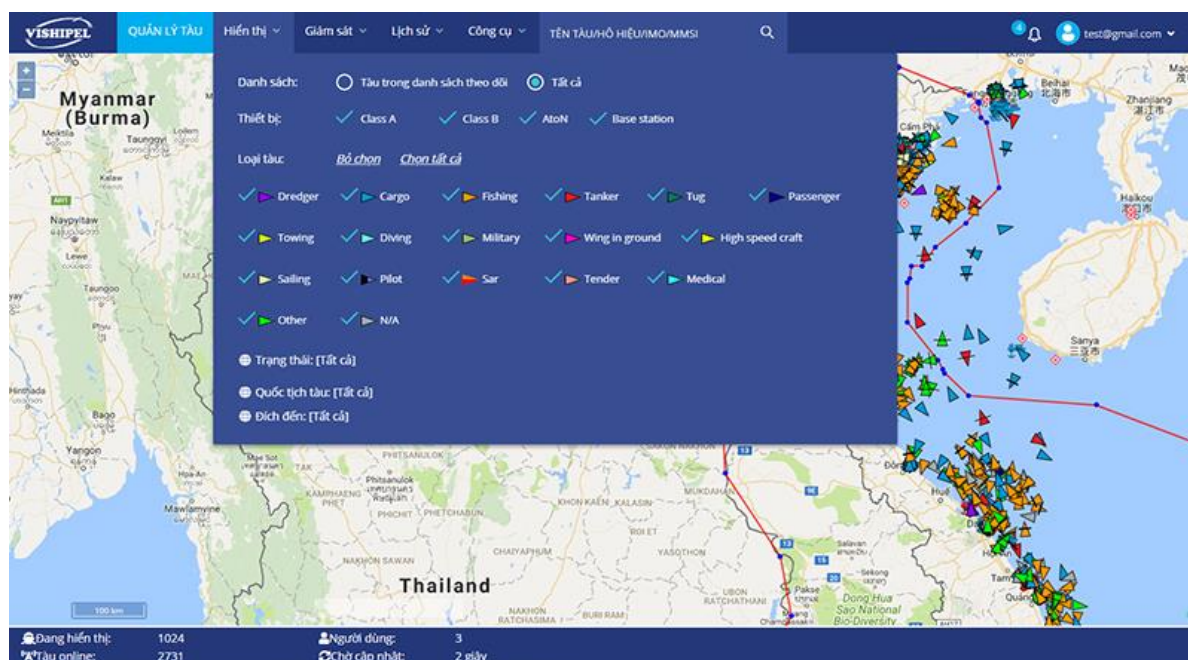
- ✓ Khi sử dụng tính năng này, trên bản đồ sẽ hiển thị khung lưới tọa độ (Kinh độ, Vĩ độ).



- ✓ Để sử dụng tính năng này, ta thực hiện như sau:
  - ✓ Chọn tên tài khoản đăng nhập nằm ở góc trên cùng bên phải;
  - ✓ (1) – Người dùng click chọn vào “Tùy chọn”.
  - ✓ (2) – Tích chọn vào ô “Hiển thị lưới tọa độ”.
  - ✓ (3) – Chọn “Lưu”. Lúc này trên bản đồ hiển thị khung lưới tọa độ (Kinh độ, Vĩ độ).

## 2.7. Các tính năng trong Menu “Hiển thị”:

- Gồm những tính năng lọc hiển thị tàu trên bản đồ theo những tiêu chí khác nhau như: Lọc tàu hiển thị theo thiết bị AIS lắp đặt trên tàu, theo từng loại tàu, theo trạng thái tàu, theo quốc tịch tàu, theo đích đến,...



- Để sử dụng các tính năng lọc hiển thị tàu trên bản đồ, ta thực hiện như sau:
- Trỏ chuột vào menu “**Hiển thị**” => bảng các tính năng lọc hiển thị tàu trên bản đồ xuất hiện.
  - ✓ **Danh sách:** tính năng lọc hiển thị cho tất cả các tàu theo tiêu chí “Tàu trong danh sách theo dõi” hay “Tất cả các tàu”.
    - **Tàu trong danh sách theo dõi:** khi tích chọn vào tính năng lọc này thì trên bản đồ chỉ hiển thị những tàu tài khoản sử dụng đang theo dõi.
    - **Tất cả:** khi tích chọn vào tính năng lọc này thì trên bản đồ hiển thị tất cả các loại tàu đã lựa chọn ở bên dưới.
  - ✓ **Thiết bị:** tính năng lọc hiển thị tất cả những tàu có thiết bị AIS class A, AIS class B hay hiển thị các phao AtoN, các trạm Base Station. Tính năng này kết hợp với tính năng lọc loại tàu để hiển thị tàu trên bản đồ.
    - **Class A:** khi tích chọn vào tính năng lọc này thì trên bản đồ chỉ hiển thị những dữ liệu AIS được phát đi từ thiết bị AIS class A lắp đặt trên tàu.
    - **Class B:** khi tích chọn vào tính năng lọc này thì trên bản đồ chỉ hiển thị những dữ liệu AIS được phát đi từ thiết bị AIS class B lắp đặt trên tàu.
    - **AtoN:** khi tích chọn vào tính năng lọc này thì trên bản đồ hiển thị các phao báo hiệu hàng hải.
    - **Base Station:** khi tích chọn vào tính năng lọc này thì trên bản đồ hiển thị các trạm thu phát tín hiệu AIS của Bảo đảm an toàn hàng hải, Cảng vụ hàng hải.



- ✓ **Loại tàu:** tính năng này giúp người sử dụng lựa chọn loại tàu hiển thị trên bản đồ bằng cách tích chọn vào loại tàu cần hiển thị hoặc chọn tất cả.
- ✓ **Trạng thái:** tính năng này giúp cho người sử dụng lọc hiển thị các tàu trên bản đồ theo từng trạng thái của tàu. Khi click chuột vào “Trạng thái” => bảng “Trạng thái” hiển thị ra. Những trạng thái hiển thị tàu được cài đặt trên thiết bị AIS lắp đặt trên tàu.

**TRẠNG THÁI**

☐ Under way using engine  
☐ At anchor  
☐ Not under command  
☐ Restricted manoeuvrability  
☐ Constrained by her draught  
☐ Moored  
☐ Aground  
☐ Engaged in Fishing  
☐ Under way sailing  
☐ R. for HSC  
☐ R. for WIG  
☐ N/A

HỦY CHỌN

THOÁT

- ✓ **Quốc tịch tàu:** tính năng này giúp cho người sử dụng lọc hiển thị các tàu theo quốc tịch tàu mang cờ. Khi click chuột vào “Quốc tịch tàu” => bảng “Lọc theo quốc tịch tàu” hiển thị ra.

**LỌC THEO QUỐC TỊCH TÀU**

☒ Tất cả  
☐ Việt Nam  
☐ Nước ngoài  
☐ Khác:

CHỌN

THOÁT

- **Tất cả:** người sử dụng chọn tính năng này thì tất cả các tàu hiển thị trên bản đồ.



- **Việt Nam:** người sử dụng chọn tính năng này thì tất cả các tàu mang cờ Việt Nam hiển thị trên bản đồ.
  - **Nước ngoài:** người sử dụng chọn tính năng này thì tất cả các tàu mang cờ khác cờ Việt Nam hiển thị trên bản đồ.
  - **Khác:** tính năng này giúp cho người sử dụng tìm tàu mang cờ của 1 quốc gia bất kỳ.
- ✓ **Đích đến:** tính năng này giúp cho người sử dụng lọc hiển thị các tàu theo đích đến dự kiến của tàu.

**LỌC THEO ĐÍCH ĐẾN**

Đích đến:

- **Ghi chú:** Với những tính năng lọc theo Trạng thái, Quốc tịch tàu và Đích đến, người sử dụng sau khi lựa chọn lọc hiển thị tàu theo chức năng nào thì phải di chuyển chuột ra khỏi menu “Hiển thị” lúc đó ta mới nhìn thấy bảng hiển thị của tính năng đã chọn.

## 2.8. Tra cứu tàu trong hệ thống:

- Đây là công cụ giúp cho người sử dụng tìm kiếm tàu có dữ liệu trong hệ thống QLT của VISHIPEL qua các tính năng lọc tàu như: Tên tàu/ Hô hiệu/ IMO/ MMSI, Loại tàu, Quốc tịch, Class, Trạng thái tàu (online/offline).

**TRA CỨU TÀU TRONG HỆ THỐNG**

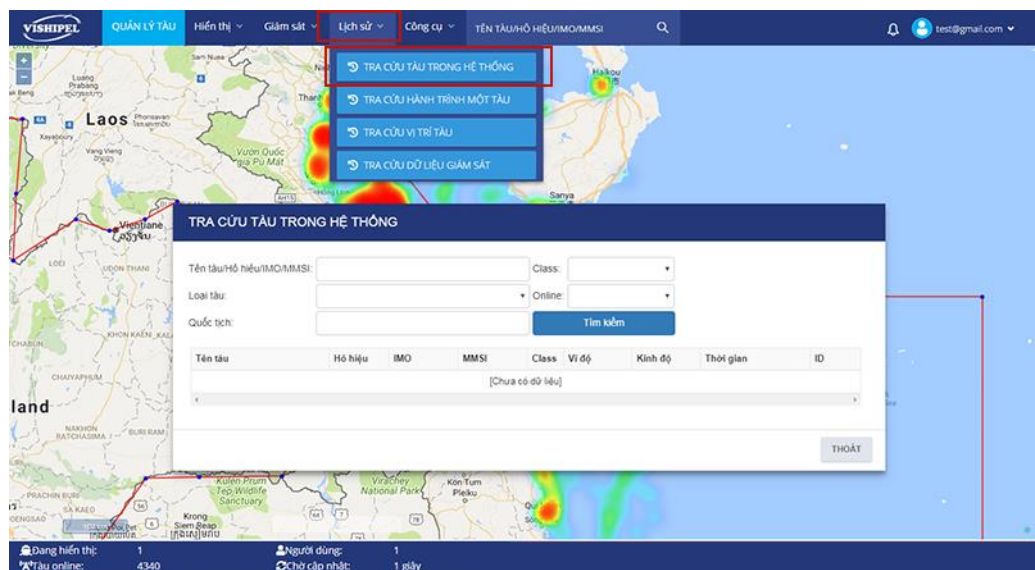
Tên tàu/Hô hiệu/IMO/MMSI:  Class:

Loại tàu:  Online:

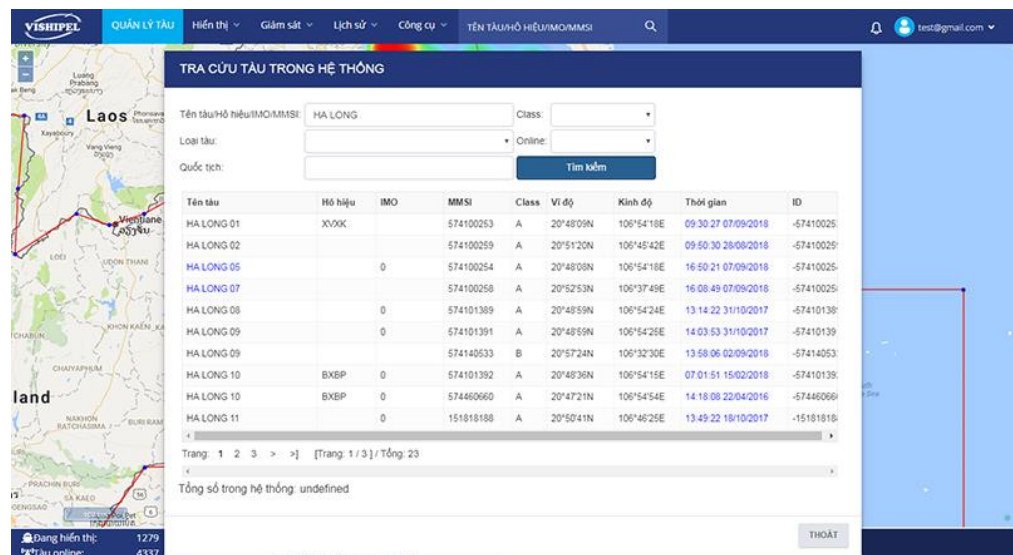
Quốc tịch:

Tên tàu	Hô hiệu	IMO	MMSI	Class	Vĩ độ	Kinh độ	Thời gian	ID
[Chưa có dữ liệu]								

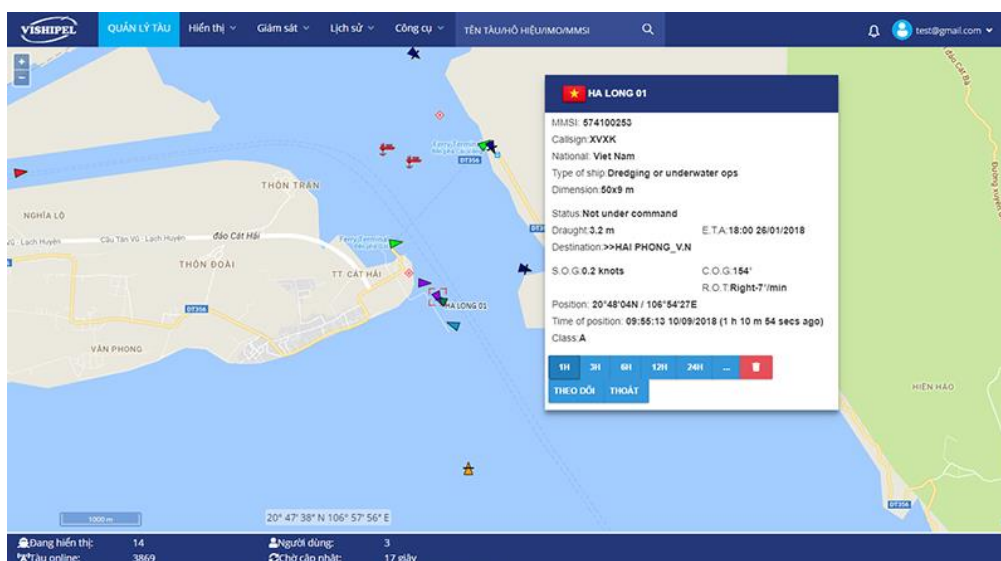
- Để sử dụng tính năng “Tra cứu tàu trong hệ thống”, ta thực hiện như sau:
  - Trên thanh Menu ngang, người sử dụng trỏ chuột vào menu “**Lịch sử**” và click chọn “**Tra cứu tàu trong hệ thống**”.
  - Bảng “**Tra cứu tàu trong hệ thống**” xuất hiện.



- Trong bảng, người sử dụng có thể thực hiện tra cứu tàu cần tìm theo các trường thông tin như: Tên tàu/ Hồ hiệu/ IMO/ MMSI, Loại tàu, Quốc tịch, Class, Trạng thái tàu (online/offline) bằng cách nhập thông tin liên quan vào trường cần tra cứu.
- Sau khi nhập thông tin cần tra cứu vào trường lựa chọn, người sử dụng chọn nút **"Tìm kiếm"**. Khi đó, 1 danh sách các tàu được lọc theo tiêu chí tìm kiếm được liệt kê ra.

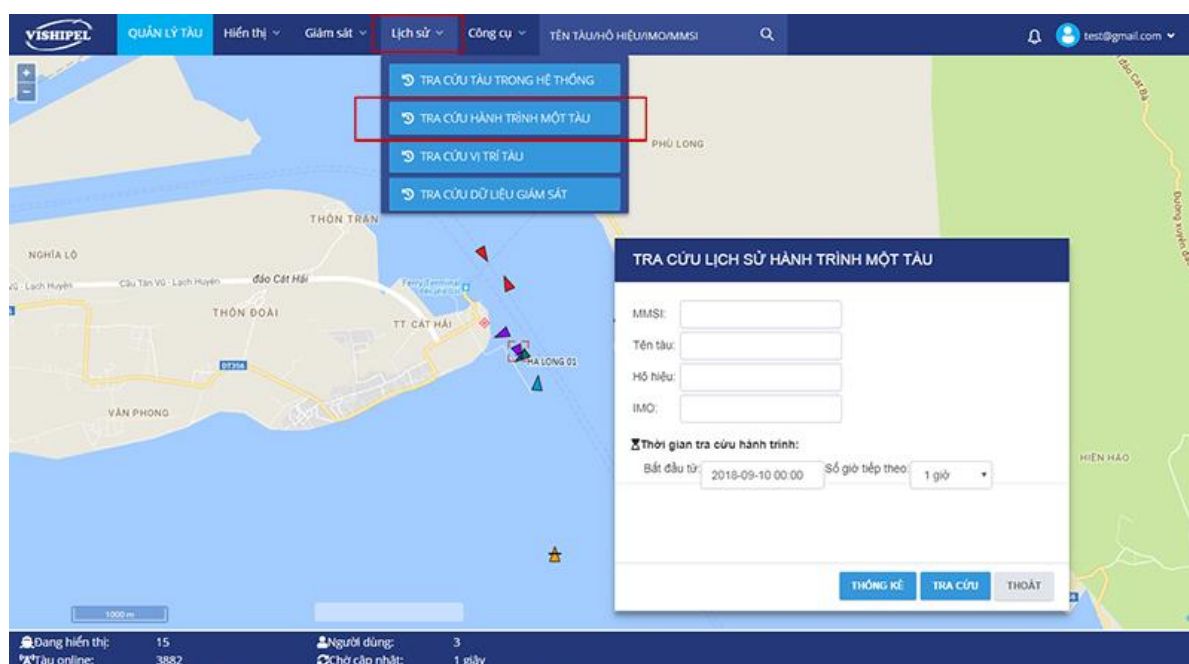


- ✓ Những tên tàu hiển thị màu xanh => những tàu đang online.  
 Những tên tàu hiển thị màu đen => những tàu đang offline.
- ✓ Để hiển thị vị trí tàu cần tra cứu trên bản đồ, người sử dụng click chuột vào thời gian hiển thị của tàu đó hoặc click trực tiếp vào tên tàu (chỉ áp dụng với tên tàu có màu xanh). Khi đó, trên bản đồ sẽ hiển thị vị trí và bảng thông tin chi tiết của tàu.



## 2.9. Tra cứu lịch sử hành trình một tàu:

- Công cụ này giúp cho người sử dụng tra cứu lịch sử hành trình của 1 tàu có dữ liệu trên hệ thống Quản lý tàu trong phạm vi của gói dịch vụ sử dụng.



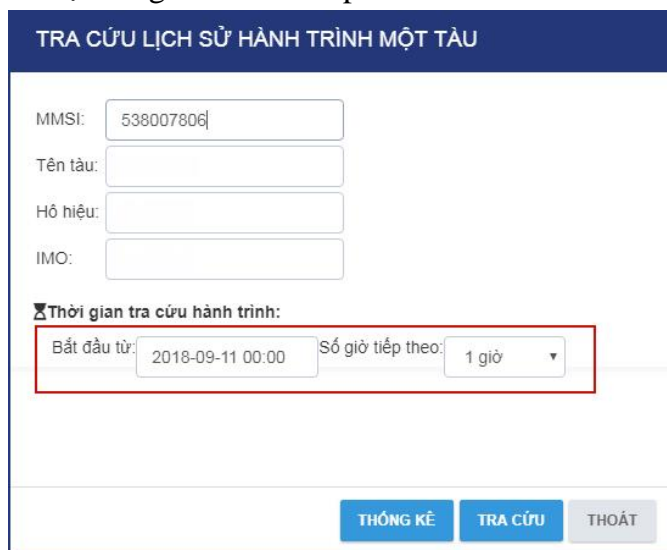
- Để sử dụng tính năng “Tra cứu lịch sử hành trình 1 tàu” người sử dụng có thể thực hiện theo 2 cách như sau:

### ➤ Sử dụng tính năng tra cứu hành trình 1 tàu trong Menu “Lịch sử”:

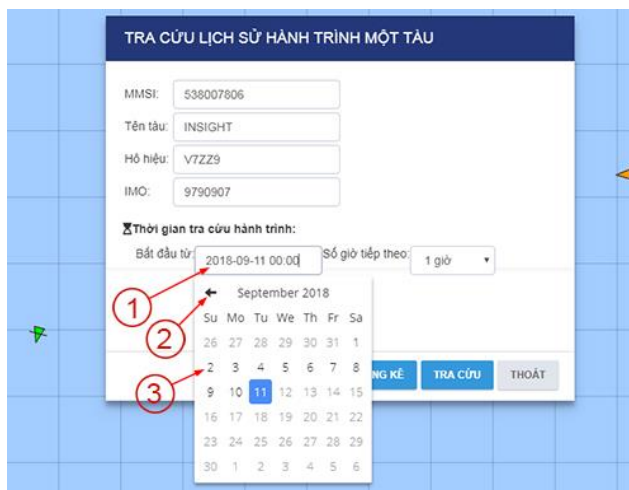
- Trên thanh Menu ngang, người sử dụng trỏ chuột vào menu “Lịch sử” và click chọn “Tra cứu hành trình 1 tàu”.
- Bảng “Tra cứu lịch sử hành trình 1 tàu” xuất hiện.
- Người sử dụng bắt buộc phải nhập thông tin vào trường “MMSI”, các trường khác có thể bỏ trống.
- Sau khi nhập số MMSI của tàu cần tra cứu, người sử dụng chọn khoảng thời gian cần tra cứu bằng cách:



- ❖ **Cách 1:** Nhập trực tiếp thời gian cần tra cứu vào trong bảng Tra cứu hành trình và chọn số giờ tra cứu tiếp theo => nhấn nút “Tra cứu”.

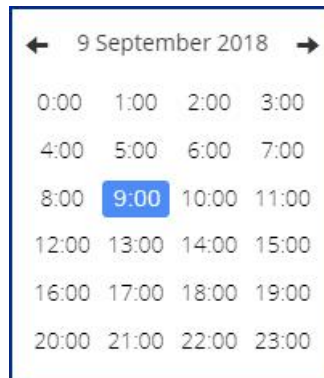


- ❖ **Cách 2:** Click chuột vào khung “Bắt đầu từ”, xuất hiện bảng khung thời gian tra cứu.

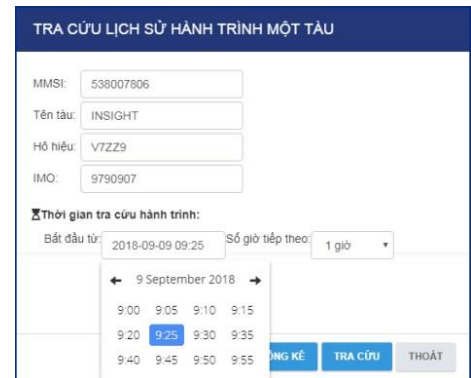


- ✓ Hiện thị khoảng thời gian chọn tra cứu hành trình gồm : Năm, tháng, ngày - Giờ, phút
- ✓ Chọn tháng tra cứu bằng cách click chuột vào mũi tên.
- ✓ Chọn ngày trong tháng cần tra cứu bằng cách click chuột trực tiếp vào số ngày => Bảng thông tin “Giờ, phút” hiển thị ra.
  - + Chọn “**Giờ**”: bằng cách click chuột vào số giờ cần chọn  
=> Bảng thông tin “Phút” theo giờ chọn hiển thị ra.
  - + Chọn “**Phút**”: bằng cách click chuột vào số phút cần tra cứu.



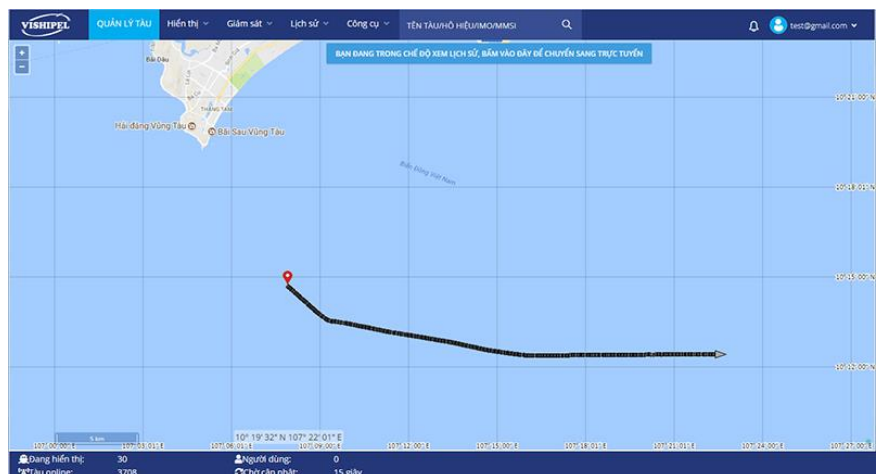


Bảng thời gian chọn “Giờ”

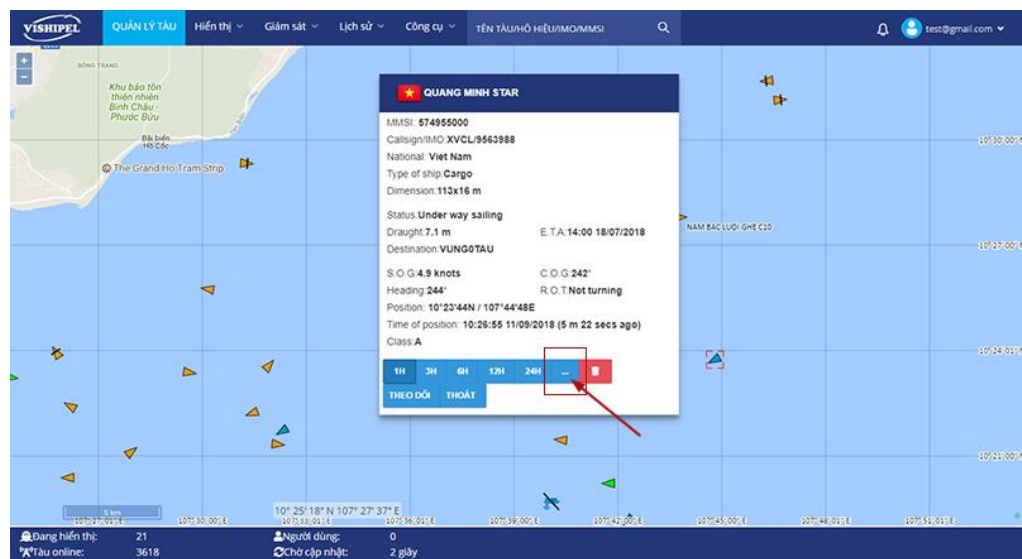


Bảng thời gian chọn “Phút”

- ✓ Sau khi chọn được thời gian bắt đầu tra cứu, người sử dụng chọn số giờ tra cứu tiếp theo bằng cách click chuột vào khung “Số giờ tiếp theo” và chọn số giờ.
- ✓ Sau khi đã chọn đầy đủ thông tin về thời gian cần tra cứu hành trình của tàu, người sử dụng click chuột vào nút “Tra cứu” => trên bản đồ hiển thị vết hành trình của tàu cần tra cứu.



- ✓ Để quay trở lại màn hình hiển thị các tàu đang online, người sử dụng click chuột vào nút màu xanh ở giữa dưới thanh menu “Bạn đang trong chế độ xem lịch sử, bấm vào đây để chuyển sang trực tuyến”.
- **Sử dụng tính năng tra cứu hành trình 1 tàu qua bảng thông tin chi tiết của tàu cần tra cứu:**
- ✓ Tìm tàu cần tra cứu hành trình qua công cụ tìm kiếm trên thanh menu ngang.
  - ✓ Click chuột trực tiếp vào icon tàu vừa tìm => Bảng thông tin chi tiết của tàu hiển thị ra.



- ✓ Click chuột vào nút có dấu “...” cạnh nút xóa vết hành trình của tàu (màu đỏ) => Bảng “**Tra cứu lịch sử hành trình 1 tàu**” hiển thị ra.

TRA CỨU LỊCH SỬ HÀNH TRÌNH MỘT TÀU

MMSI: 574955000

Tên tàu: QUANG MINH STAR

Hồ hiệu: XVCL

IMO: 9563988

Thời gian tra cứu hành trình:

Bắt đầu từ: 2018-09-11 00:00

Số giờ tiếp theo: 1 giờ

THỐNG KÊ

TRA CỨU

THOÁT

- ✓ Khác với cách 1, bảng “**Tra cứu lịch sử hành trình 1 tàu**” đã hiển thị đầy đủ các trường thông tin liên quan đến tàu cần tra cứu. Người sử dụng chỉ việc chọn thông tin khoảng thời gian tra cứu. Các bước chọn thời gian tra cứu như hướng dẫn ở cách 1.

#### ❖ **Lưu ý:**

- Do dữ liệu tàu gửi về hệ thống có lúc bị ngắt quãng hoặc tàu hoạt động ở ngoài vùng phủ sóng của hệ thống AIS (cách bờ > 50 hải lý) nên để tránh mất thời gian khi tra cứu hành trình của 1 tàu, người sử dụng trước khi thực hiện tra cứu vết hành trình tàu, kiểm tra xem tàu có dữ liệu trên hệ thống vào giờ nào trong ngày và ngày nào trong tháng bằng cách sử dụng công cụ thống kê dữ liệu tàu trong bảng “**Tra cứu lịch sử hành trình 1 tàu**”:

- ✓ Click chuột vào nút “**Thống kê**” bên cạnh nút “**Tra cứu**” => Bảng “**Tổng hợp dữ liệu 1 tàu**” hiển thị ra.

**TỔNG HỢP DỮ LIỆU MỘT TÀU**

MMSI: 574955000 Tên tàu: QUANG MINH STAR  
 Hồ hiệu: XVCL IMO: 9563988

Chọn chế độ: ☒ Xem thống kê ☐ Xem hành trình (Bấm chọn một ngày trong bảng sau)

Các ngày có dữ liệu

Tháng 3/2018	Tháng 4/2018	Tháng 5/2018	Tháng 6/2018
1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13 14	8 9 10 11 12 13 14	8 9 10 11 12 13 14	8 9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20 21	15 16 17 18 19 20 21	15 16 17 18 19 20 21	15 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28	22 23 24 25 26 27 28	22 23 24 25 26 27 28	22 23 24 25 26 27 28
29 30 31	29 30	29 30 31	29 30
Tháng 7/2018	Tháng 8/2018		

**NẠP LẠI** **THOÁT**

- ✓ Những ngày màu xanh là những ngày tàu có dữ liệu trên hệ thống QLT.
- ✓ Khi chọn chế độ “**Xem thống kê**” và click chuột vào những ngày có dữ liệu của tàu => bảng thống kê dữ liệu vị trí thu nhận được của tàu theo từng giờ hiển thị ra. Dựa vào bảng thống kê, người sử dụng biết được giờ nào trong ngày tàu có dữ liệu trên hệ thống.



- ✓ Sau khi tra cứu dữ liệu của tàu, người sử dụng thoát các bảng thống kê dữ liệu và thực hiện chọn thời gian tra cứu như các bước hướng dẫn ở trên.
- ✚ Ngoài cách tra cứu vị trí hành trình của 1 tàu ở trên, người sử dụng có thể thực hiện tra cứu vị trí hành trình của tàu trong bảng “**Thống kê**”:

- Tại trường “**Chọn chế độ**”: người sử dụng tích chọn “**Xem hành trình**”.
- Sau đó, click chuột vào 1 ngày (màu xanh).
- Khi đó, trên bản đồ hiển thị hành trình của tàu theo ngày đã chọn.

**TỔNG HỢP DỮ LIỆU MỘT TÀU**

MMSI: 574955000 Tên tàu: QUANG MINH STAR

Hồ hiệu: XVCL IMO: 9563988

Chọn chế độ: ☐ Xem thống kê ☒ Xem hành trình (Bấm chọn một ngày trong bảng sau)

Các ngày có dữ liệu

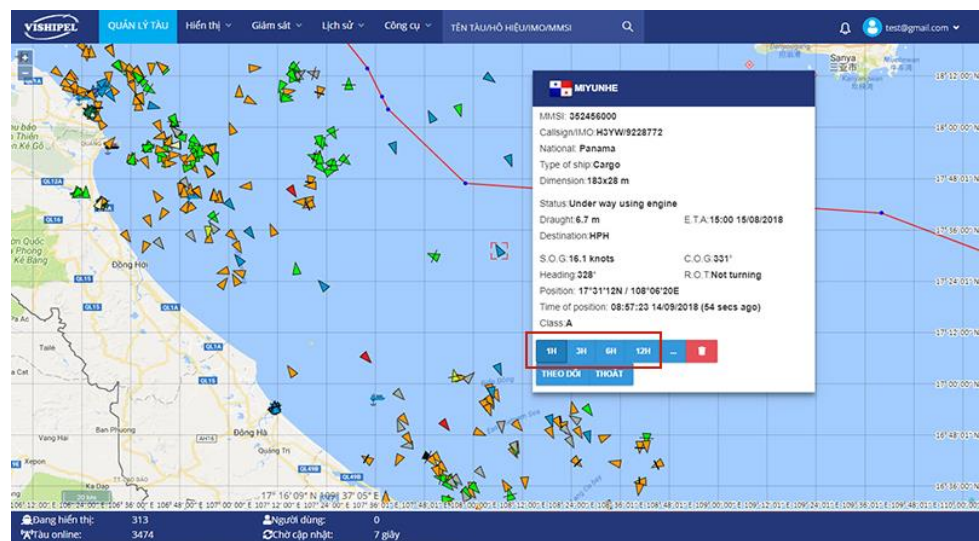
Tháng 3/2018	Tháng 4/2018	Tháng 5/2018	Tháng 6/2018
1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13 14	8 9 10 11 12 13 14	8 9 10 11 12 13 14	8 9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20 21	15 16 17 18 19 20 21	15 16 17 18 19 20 21	15 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28	22 23 24 25 26 27 28	22 23 24 25 26 27 28	22 23 24 25 26 27 28
29 30 31	29 30	29 30 31	29 30
Tháng 7/2018	Tháng 8/2018		

NẠP LẠI THOÁT

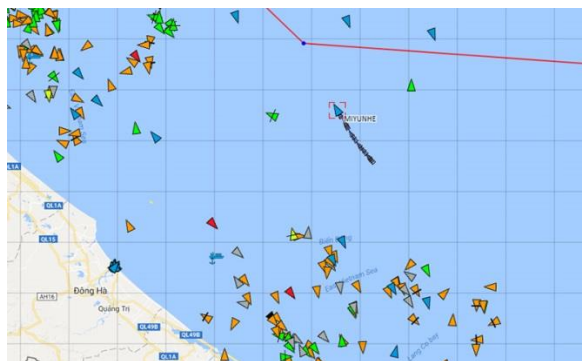
## 2.10. Tra cứu nhanh hành trình tàu trong 24 giờ:

- ✓ Tính năng này giúp cho người sử dụng tra cứu hành trình của các tàu đang online trong ngày. Các đoạn hành trình của tàu được tra cứu theo từng mốc thời gian là: 1 giờ, 3 giờ, 6 giờ, 12 giờ, 24 giờ. Các mốc thời gian hiển thị theo quy định trong gói dịch vụ sử dụng.
- ✓ Để sử dụng tính năng này, người sử dụng thao tác như sau:
  - ✓ Tìm tàu cần tra cứu hành trình qua công cụ tìm kiếm trên thanh menu ngang.
  - ✓ Click chuột trực tiếp vào icon tàu vừa tìm => Bảng thông tin chi tiết của tàu hiển thị ra.

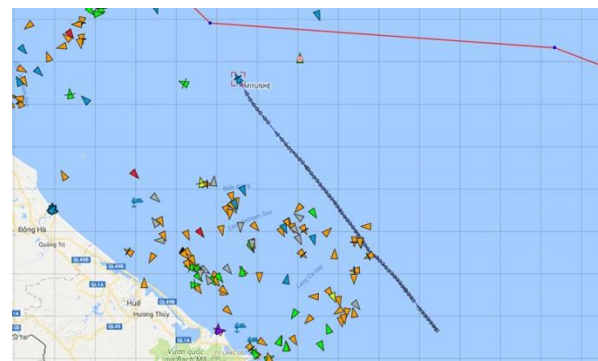




- ✓ Người sử dụng muốn tra cứu hành trình của tàu trong 1 giờ thì click chuột vào nút “1H”. Khi đó, trên bản đồ hiển thị hành trình của tàu trong 1 giờ.
- ✓ Làm tương tự với các nút thời gian khác, trên bản đồ sẽ hiển thị hành trình của tàu theo khoảng thời gian tương ứng.



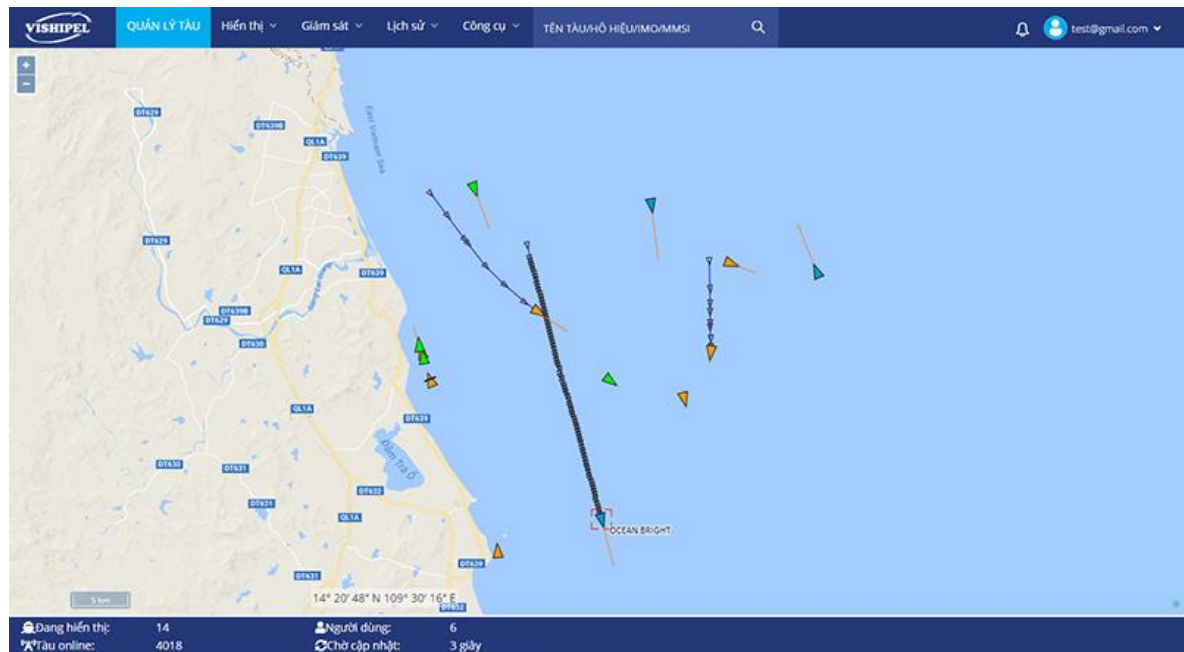
Hành trình online của tàu trong 1 giờ



Hành trình online của tàu trong 6 giờ

## 2.11. Số lượng hành trình tàu hiển thị đồng thời:

- Đây là tính năng giúp cho người sử dụng xem đồng thời vết hành trình của các tàu khác nhau trên bản đồ.
- Số vết hành trình hiển thị trên bản đồ phụ thuộc vào gói dịch vụ sử dụng.



*Bản đồ hiển thị 3 vết hành trình của 3 tàu khác nhau*

## 2.12. Công cụ vẽ:

- Đây là công cụ hỗ trợ cho người sử dụng vẽ lên bản đồ những hình vẽ mong muốn. Những hình dạng có thể vẽ lên bản đồ gồm: hình đa giác, hình chữ nhật, hình vuông, hình tròn, đoạn thẳng và đánh dấu.



- Để sử dụng các công cụ vẽ, người sử dụng thực hiện như sau:
  - ✓ Chọn menu “Công cụ” và chọn hình cần vẽ:
    - ❖ Hình đa giác: là hình vẽ được tạo nên bởi các đường thẳng nối giữa các điểm. Mỗi 1 điểm được tạo nên từ 1 click chuột trên bản đồ. Khi người sử dụng click chuột từ điểm đầu tiên đến điểm cuối cùng (trùng với điểm đầu tiên) hoặc click đúp chuột thì hình đa giác được tạo.

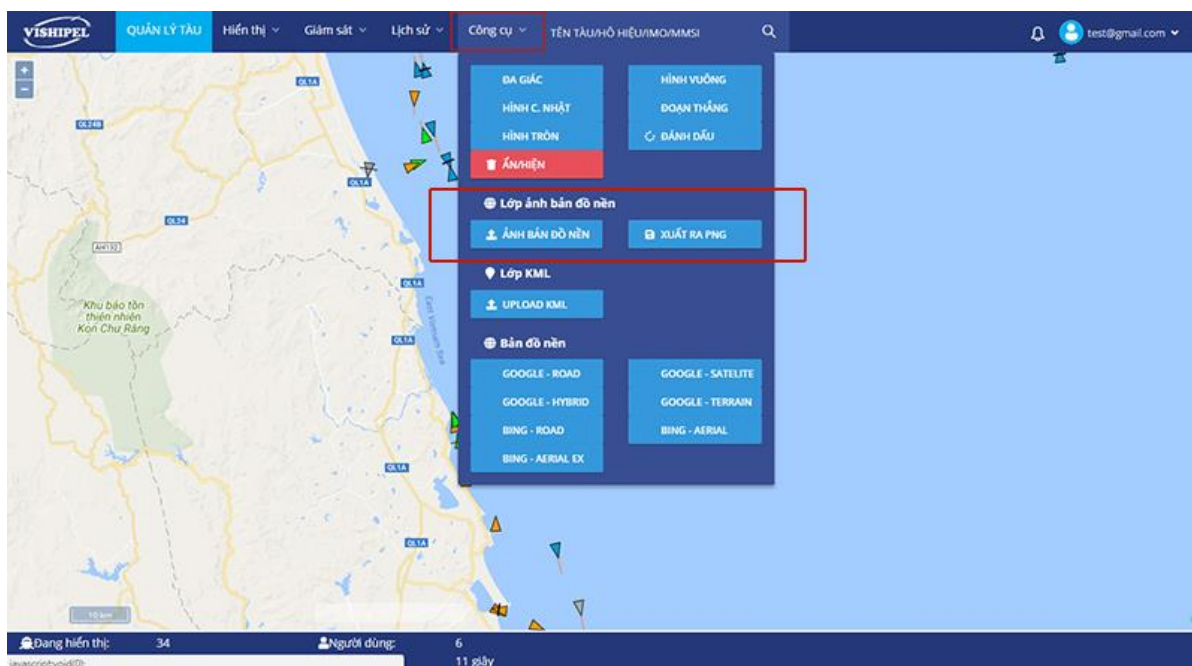
- ❖ Hình chữ nhật, hình vuông và hình tròn: sau khi chọn công cụ vẽ click chuột trái vào vị trí cần vẽ, đồng thời giữ và kéo chuột trên bản đồ để tạo kích thước hình vẽ mong muốn. Nhả chuột trái hoặc click chuột phải khi nhận thấy kích thước hình vẽ phù hợp.
- ❖ Đường thẳng: thao tác tương tự như các hình vẽ khác. Người sử dụng có thể thực hiện tạo 1 đường thẳng hoặc 1 đường gấp khúc. Ngoài ra, công cụ này được sử dụng để đo khoảng cách nhiều vị trí trên bản đồ.
- ❖ Đánh dấu: công cụ này được sử dụng để đánh dấu vị trí trên bản đồ.

✓ Sau khi vẽ các hình lên bản đồ, người sử dụng có thể **ẩn/hiện** các hình vẽ bằng công cụ Ẩn/ Hiện (🔍).

- Công cụ vẽ được quy định trong gói dịch vụ sử dụng.

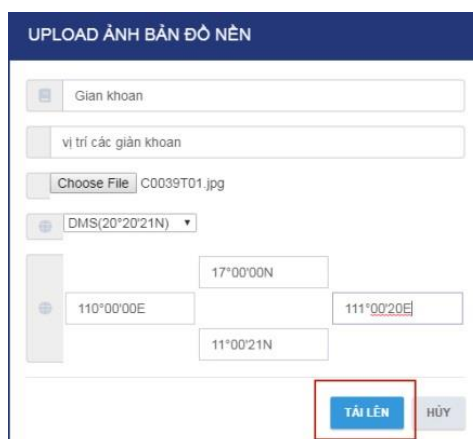
### 2.13. Ảnh bản đồ nền:

- Công cụ giúp cho người sử dụng đưa 1 lớp ảnh nền vào vị trí mong muốn trên bản đồ.

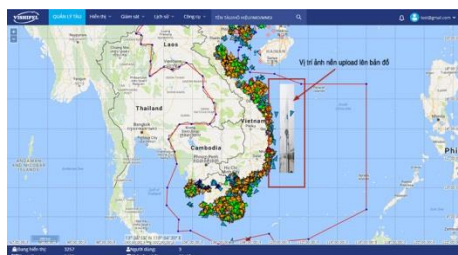


- Để sử dụng công cụ Upload ảnh bản đồ nền, người sử dụng thao tác như sau:
  - ✓ Chọn menu “Công cụ” – Ảnh bản đồ nền. Khi đó, bảng “Upload ảnh bản đồ nền” hiển thị ra.

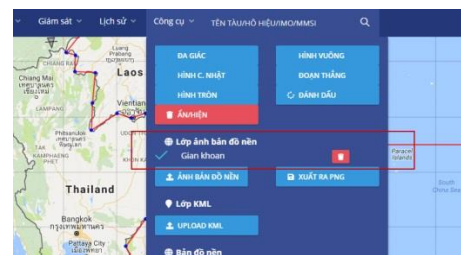




- Trường tên lớp bản đồ: nhập tên lớp bản đồ nền để phân biệt với các lớp ảnh bản đồ nền khác.
- Trường mô tả: mô tả về lớp ảnh nền bản đồ.
- Nút “Chọn file”: sử dụng để chọn file ảnh nền bản đồ có sẵn trên máy tính để tải lên phần mềm QLT. Định dạng file ảnh sử dụng gồm: PNG, JPEG, JPG. Dung lượng file ảnh upload không quá 2Mb.
- Trường lựa chọn nhập định dạng tọa độ DMS(20°20'21N): Định dạng nhập tọa độ. Trong trường có các định dạng khác nhau để người sử dụng lựa chọn khi nhập tọa độ đưa ảnh nền bản đồ vào đúng vị trí mong muốn.
- Sau khi lựa chọn định dạng nhập tọa độ, người sử dụng nhập khung tọa độ (Kinh độ, Vĩ độ) giới hạn của ảnh nền đưa vào bản đồ. Các thông số tọa độ nhập vào theo đúng định dạng đã chọn ở trường lựa chọn nhập định dạng tọa độ DMS(20°20'21N).
- Khi đã nhập đầy đủ thông tin tại các trường trong bảng, người sử dụng chọn nút “Tải lên” => ảnh nền được tải lên bản đồ vào đúng vị trí đã nhập tọa độ. Nếu khung hình to hơn hay nhỏ hơn so với kích thước ảnh nền thì ảnh nền sẽ tự động co giãn cho vừa với khung tọa độ đã chọn.



Ảnh nền được upload lên bản đồ



Tên file ảnh nền hiển thị trong menu Công cụ

- Người sử dụng có thể thao tác Ẩn/ Hiện ảnh nền bản đồ đã upload bằng cách vào menu “Công cụ” bỏ dấu tích hoặc tích vào tên file



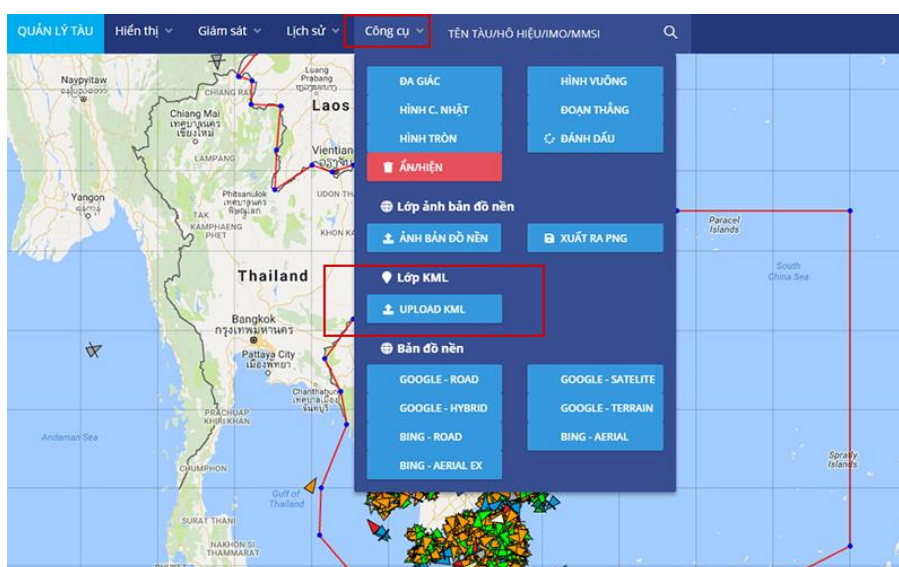
ảnh nền bản đồ. Nếu muốn xóa ảnh nền bản đồ nào, người dùng click chuột vào biểu tượng xóa (màu đỏ) bên cạnh.

- ✓ Nút “**Xuất ra PNG**”:
- thay thế cho công cụ chụp ảnh màn hình (Print Screen) của windows. Nút “Xuất ra PNG” chỉ xuất ra file ảnh chụp màn hình bản đồ khi phần mềm đang sử dụng công cụ hiển thị bản đồ của Bing. Với công cụ hiển thị bản đồ của Google, nút “Xuất ra PNG” sẽ không xuất được ra file ảnh.

- Công cụ upload ảnh bản đồ nền được quy định trong gói dịch vụ sử dụng.

## 2.14. Lớp KML:

- Lớp KML là 1 lớp ảnh nền đã được người sử dụng đưa sẵn nội dung vào trong file KML.



- Để sử dụng công cụ “Upload KML”, người sử dụng thực hiện như sau:
  - ✓ Chọn menu “Công cụ” – Upload KML. Khi đó, bảng “Upload lớp KML” hiển thị ra.

**UPLOAD LỚP KML**

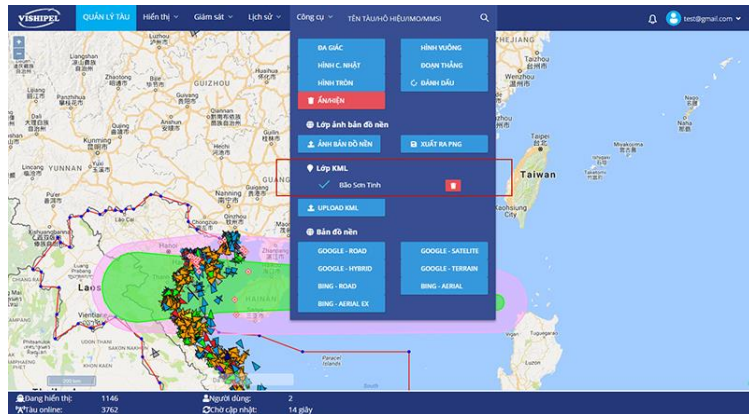
Choose File

TẢI LÊN

HỦY

- Trường tên khu vực biển (KML): nhập tên lớp KML hoặc tên gợi nhớ.
- Trường mô tả: mô tả về lớp KML.
- Nút chọn file: sử dụng để chọn file KML có sẵn trên máy tính để tải lên phần mềm QLT. Dung lượng file KML không quá 500 Kb.

- Sau khi nhập đầy đủ thông tin vào các trường, người sử dụng nhấn vào nút “Tải lên”. File KML đã được upload và hiển thị trên bản đồ.

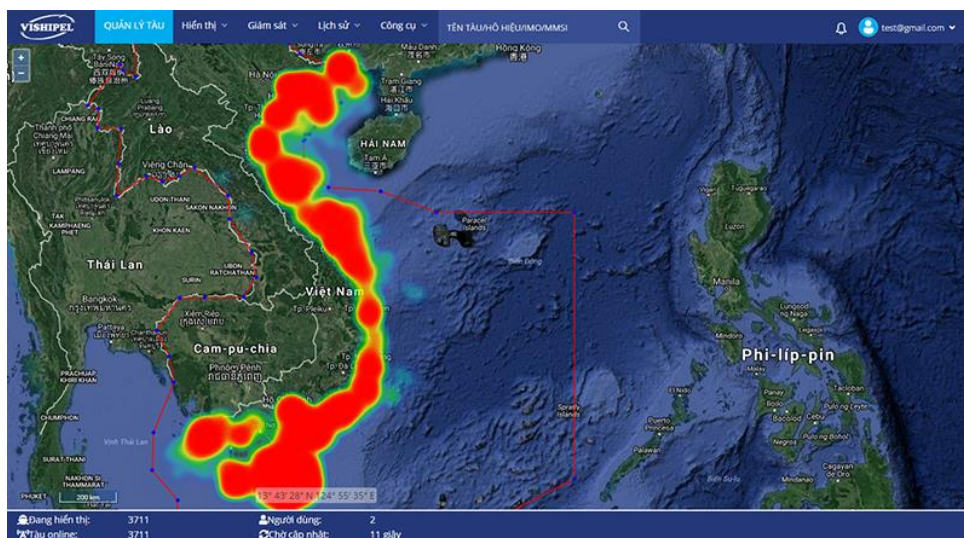


- Người sử dụng có thể thao tác Ẩn/ Hiện lớp KML đã upload bằng cách vào menu “Công cụ” bỏ dấu tích hoặc tích vào tên file KML. Nếu muốn xóa file KML, người dùng click chuột vào biểu tượng xóa (màu đỏ) bên cạnh.

- Công cụ upload file KML được quy định trong gói dịch vụ gia tăng.

## 2.15. Bản đồ nền:

- Công cụ giúp người sử dụng thay đổi giao diện hiển thị bản đồ nền.
- Người sử dụng click chuột chọn vào bản đồ nền nào thì trên màn hình sẽ thay đổi giao diện tương ứng với bản đồ nền đã chọn.

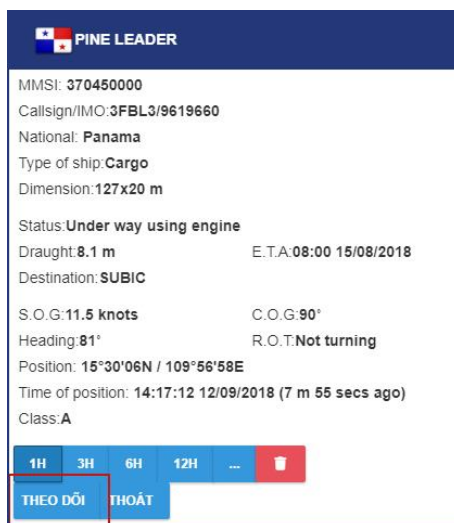


*Giao diện bản đồ nền Google Hybrid*

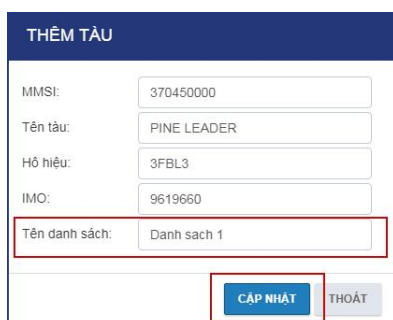
## 2.16. Danh sách tàu theo dõi:

- Trong danh sách chứa các tàu theo dõi mà người sử dụng đã gán tính năng theo dõi vào tàu.
- Để đưa tàu muốn theo dõi vào trong danh sách, người sử dụng thực hiện như sau:
  - ✓ Tìm tàu cần theo dõi qua công cụ tìm kiếm trên thanh menu ngang.

- ✓ Click chuột trực tiếp vào icon tàu vừa tìm => Bảng thông tin chi tiết của tàu hiển thị ra.



- ✓ Click chuột vào nút **"Theo dõi"** => Bảng "Thêm tàu" hiển thị ra.
- ✓ Tại trường "Tên danh sách":
  - Chưa có danh sách theo dõi được lập: người sử dụng gõ tên danh sách theo dõi mới.
  - Có danh sách theo dõi: người sử dụng click chuột vào trường này, hệ thống sẽ gợi ý những tên danh sách theo dõi đang sử dụng và chọn danh sách này. Nếu người sử dụng muốn tạo danh sách mới thì gõ trực tiếp tên danh sách mới vào trong trường "Tên danh sách".



- ✓ Sau khi đã nhập tên danh sách theo dõi, người sử dụng click chuột vào nút **"Cập nhật"**. Như vậy, tàu muốn theo dõi đã được đưa vào trong danh sách theo dõi.
- ✓ Nếu không muốn theo dõi tàu nào thì click trực tiếp chuột vào icon tàu đó và chọn nút **"Bỏ theo dõi"** (màu đỏ) trong bảng thông tin chi tiết của tàu hoặc thao tác xóa tàu trong danh sách theo dõi.
- Để mở danh sách theo dõi, người sử dụng trở chuột vào menu **"Giám sát"** và click chuột trực tiếp vào tên danh sách tàu theo dõi muốn mở => Bảng **"Danh sách tàu"** hiển thị ra.
- Trong bảng "Danh sách tàu", người sử dụng có thể đổi lại tên danh sách, xóa các tàu không muốn theo dõi và tra cứu vị trí gần nhất mà tàu có dữ liệu trên hệ thống QLT.

❖ **Ghi chú:**

- Không giới hạn số lượng tàu theo dõi trong 1 danh sách.



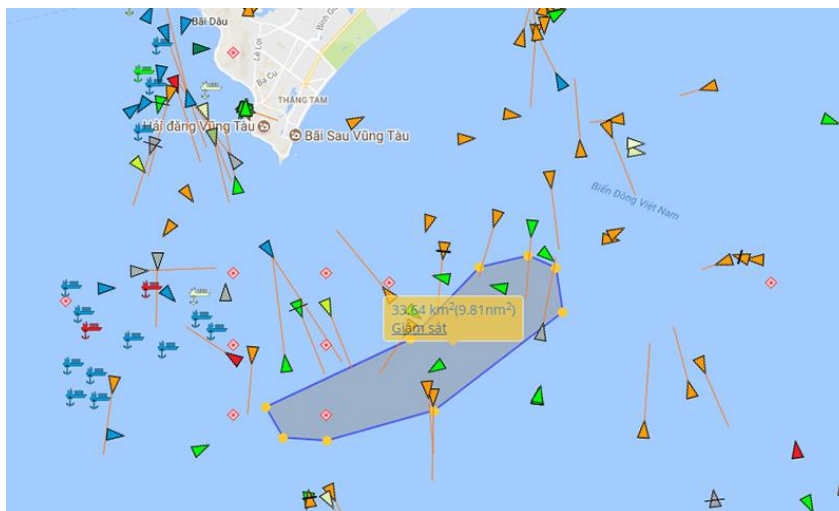
- Số lượng tàu theo dõi phụ thuộc vào gói dịch vụ sử dụng.

## 2.17. Vùng giám sát:

- Là vùng được thiết lập bởi người sử dụng để giám sát các tàu trong danh sách theo dõi đi vào hoặc đi ra vùng giám sát.

### ➤ Thiết lập vùng giám sát:

- Để thiết lập vùng giám sát, người sử dụng thực hiện như sau:
  - ✓ Sử dụng công cụ vẽ để tạo vùng giám sát theo hình dạng mong muốn.



- ✓ Khi đã vẽ được vùng trên bản đồ, người sử dụng muốn chuyển hình vẽ thành vùng giám sát thì click chuột vào chữ “**Giám sát**” hoặc số chỉ diện tích của vùng giám sát (VD: 33.64 km² – 9.81nm²) => bảng “**Giám sát theo vùng đa giác**” hiển thị ra.

GIÁM SÁT THEO HÌNH ĐA GIÁC

Tên khu vực:

Tọa độ:

Tọa độ điểm:

Màu viền:

Màu nền:

Opacity:

Giám sát:

Danh sách theo dõi:

Gửi email:

Email nhận:

DMS(20°20'21"N)

10°14'06"N, 107°04'42"E

10°15'32"N, 107°07'50"E

10°17'03"N, 107°09'19"E

10°17'18"N, 107°10'22"E

10°17'03"N, 107°10'58"E

10°16'06"N, 107°11'06"E

10°14'02"N, 107°08'21"E

4.054.923.931, 4.073.926.102.9

50%

Xuất hiện trong vùng

Đi vào

Đi ra

Không

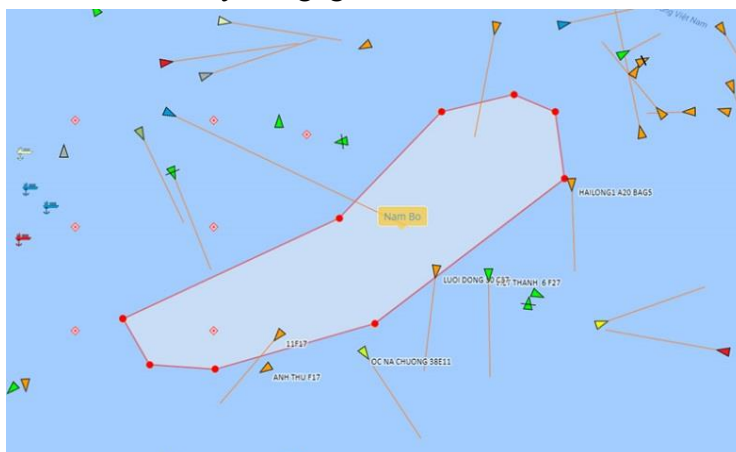
LƯU

THOÁT

- ✓ Nhập đầy đủ thông tin vào các trường trống:
  - Tên khu vực: nhập tên khu vực để thuận tiện theo dõi.
  - Màu viền: lựa chọn màu viền của vùng giám sát hiển thị trên bản đồ.
  - Màu nền: lựa chọn màu nền của vùng giám sát hiển thị trên bản đồ.



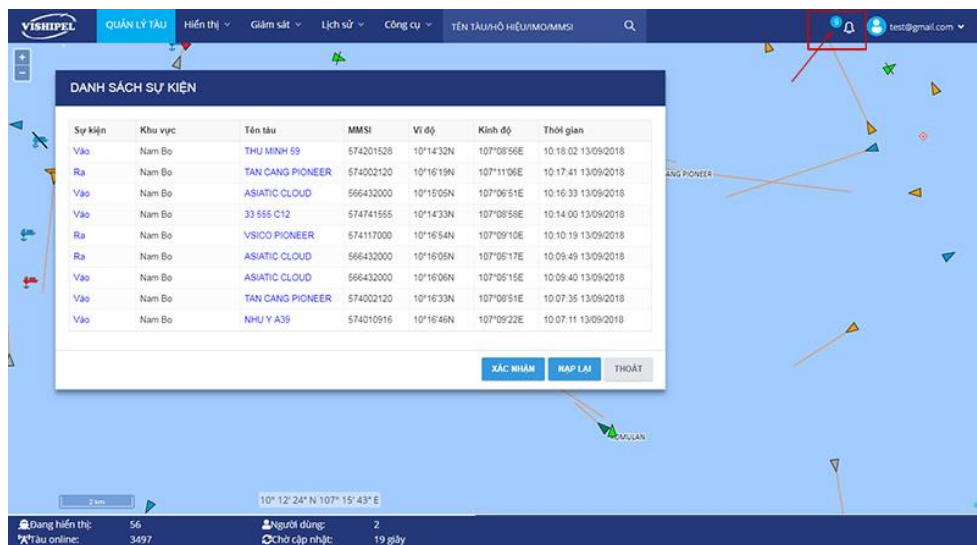
- Giám sát: lựa chọn tính năng giám sát
    - + Đi vào: là khi tàu đi vào qua đường ranh giới của vùng giám sát.
    - + Đi ra: là khi tàu đi ra qua đường ranh giới của vùng giám sát.
  - Danh sách theo dõi: người sử dụng gõ trực tiếp tên danh sách hoặc click chuột vào trường này khi đó hệ thống sẽ gợi ý tên danh sách theo dõi đã được thiết lập.
  - Gửi email: đây là tính năng gửi email thông báo khi tàu trong danh sách theo dõi đi vào/ đi ra vùng giám sát đến địa chỉ email được cài đặt trước. Trường này có 2 lựa chọn: “Có” hoặc “Không”. Tính năng này được gán trong gói dịch vụ sử dụng.
  - Email nhận: khi tính năng gửi email thông báo được sử dụng thì địa chỉ email mặc định nhận là địa chỉ email của tài khoản sử dụng. Trong trường này chỉ sử dụng cho 1 địa chỉ email.
- ✓ Sau khi điền đầy đủ thông tin vào trong các trường, người sử dụng nhấn vào nút “Lưu” => Như vậy vùng giám sát đã được tạo.



➤ **Nhận thông tin cảnh báo từ vùng giám sát:**

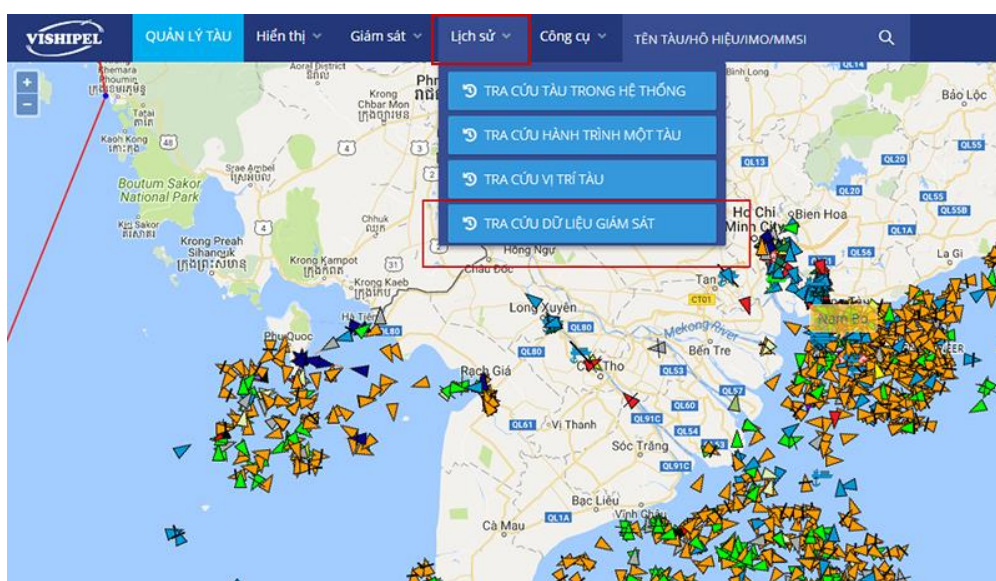
- Khi các tàu theo dõi đi vào/ đi ra/ xuất hiện trong vùng giám sát thì hệ thống QLT sẽ gửi thông báo tới địa chỉ email nhận cho người sử dụng, đồng thời trên phần mềm có phát cảnh báo bằng âm thanh.
- Người sử dụng muốn kiểm tra trên phần mềm dữ liệu thông báo của vùng giám sát thì click chuột vào biểu tượng quả chuông nằm trên cùng bên phải trên thanh menu ngang => bảng "**Danh sách sự kiện**" hiển thị ra.
- Trong "**Danh sách sự kiện**" hiển thị tất cả các sự kiện tàu theo dõi ra vào vùng giám sát.
  - ✓ Người sử dụng muốn xem hình ảnh của từng sự kiện thì click chuột trực tiếp vào tên sự kiện.
  - ✓ Nếu muốn xem vị trí của tàu theo dõi, người sử dụng click chuột vào tên tàu.

- Sau khi xem thông tin các sự kiện mới trong vùng giám sát, người sử dụng chọn nút **“Xác nhận”** để xóa tất cả các sự kiện trong bảng.



### ➤ Tra cứu lịch sử vùng giám sát:

- Để tra cứu lịch sử của vùng giám sát, người sử dụng thực hiện như sau:



- ✓ Trên thanh Menu ngang, người sử dụng trỏ chuột vào menu **“Lịch sử”** và click chọn **“Tra cứu dữ liệu giám sát”** => Bảng **“Thống kê giám sát”** xuất hiện.

**THÔNG KÊ GIÁM SÁT**

Vùng giám sát:

Chọn ngày từ:  Đến:

Tên tàu	MMSI	Hoạt động	Vĩ độ	Kinh độ	Thời gian	ID	Đã gửi mail
[Chưa có dữ liệu]							

- ✓ Trong bảng “**Thông kê giám sát**”, người sử dụng có thể tra cứu dữ liệu của các vùng giám sát đang sử dụng hoặc vùng giám sát đã xóa bằng cách chọn vùng giám sát.
- ✓ Chọn khoảng thời gian thống kê và ấn nút “Tìm kiếm” => trong bảng sẽ hiển thị tất cả các sự kiện tàu theo dõi ra vào vùng giám sát trong khoảng thời gian đã chọn.

**THÔNG KÊ GIÁM SÁT**

Vùng giám sát:

Chọn ngày từ:  Đến:

Tên tàu	MMSI	Hoạt động	Vĩ độ	Kinh độ	Thời gian	ID	Đã gửi mail
NHU Y A39	574010916	Vào	10°16'46N	107°09'22E	10:07:11 13/09/2018	-574010916	<input type="checkbox"/>
TAN CANG PIONEER	574002120	Vào	10°16'33N	107°08'51E	10:07:35 13/09/2018	-574002120	<input type="checkbox"/>
ASIATIC CLOUD	566432000	Vào	10°16'06N	107°05'15E	10:09:40 13/09/2018	-566432000	<input type="checkbox"/>
ASIATIC CLOUD	566432000	Ra	10°16'05N	107°05'17E	10:09:49 13/09/2018	-566432000	<input type="checkbox"/>
VSICO PIONEER	574117000	Ra	10°16'54N	107°09'10E	10:10:19 13/09/2018	-574117000	<input type="checkbox"/>
33 555 C12	574741555	Vào	10°14'33N	107°08'58E	10:14:00 13/09/2018	-574741555	<input type="checkbox"/>
ASIATIC CLOUD	566432000	Vào	10°15'05N	107°06'51E	10:16:33 13/09/2018	-566432000	<input type="checkbox"/>
TAN CANG PIONEER	574002120	Ra	10°16'19N	107°11'06E	10:17:41 13/09/2018	-574002120	<input type="checkbox"/>
THU MINH 59	574201528	Vào	10°14'32N	107°08'56E	10:18:02 13/09/2018	25495	<input type="checkbox"/>
NHU Y A39	574010916	Ra	10°16'32N	107°11'06E	10:23:31 13/09/2018	-574010916	<input type="checkbox"/>

Trang: 1 2 > >] [Trang: 1 / 2] / Tổng: 14

- ✓ Nếu muốn xem các sự kiện trên bản đồ => chọn nút “Hiển thị”. Khi đó, toàn bộ các sự kiện sẽ hiển thị trên bản đồ.
- ✓ Nếu muốn xuất các sự kiện ra file => chọn nút “Xuất Excel”.

