

syt\_thanhhoa\_vt\_So Y te Thanh Hoa\_25/01/2022\_10:35:51



**HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG**  
**PHẦN MỀM BÁO CÁO ĐIỀU PHỐI OXY BỘ Y TẾ**  
*Hướng dẫn dành cho Sở Y Tế*

**Hà Nội, năm 2022**

# MỤC LỤC

<b>1. GIỚI THIỆU PHẦN MỀM.....</b>	<b>1</b>
1.1 Sự cần thiết.....	1
1.2 Giải pháp công nghệ thông tin: .....	2
1.3 Địa chỉ sử dụng phần mềm.....	3
1.4 Đăng nhập phần mềm.....	3
1.5 Bản đồ điều phối Oxy Bộ Y tế .....	4
<b>2. VAI TRÒ SỞ Y TẾ.....</b>	<b>5</b>
2.1 Mẫu dữ liệu cần báo cáo.....	5
2.2 Giao diện soạn báo cáo lên BHYT .....	7
2.3 Giao diện màn hình thông tin khẩn cấp.....	10
2.4 Giao diện danh sách đơn vị đã gửi thông tin.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5 Giao diện danh sách đơn vị chưa gửi thông tin.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6 Giao diện danh mục quản lý tài khoản .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.7 Giao diện danh mục cơ sở y tế .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.8 Giao diện màn hình thông tin đơn vị.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.9 Màn hình Danh sách HDSĐ.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## 1. GIỚI THIỆU PHẦN MỀM

### 1.1 Sự cần thiết

- Tình hình dịch bệnh COVID-19 trên thế giới đang diễn biến rất phức tạp. Toàn thế giới đã ghi nhận trên 210 triệu người nhiễm COVID-19, trong đó có trên 4 triệu người tử vong. Kể từ cuối tháng 3/2021, thế giới ghi nhận làn sóng dịch bùng phát mạnh tại nhiều quốc gia, khu vực trên thế giới, đặc biệt tại các quốc gia khu vực Châu Á. Từ ngày 27/4/2021 đến nay, Việt Nam đang phải đối mặt với “làn sóng thứ tư” của dịch bệnh COVID-19 tấn công và gây hậu quả nghiêm trọng, số lượng ca bệnh COVID-19 trên cả nước tăng rất nhanh với trên 400 nghìn ca nhiễm mới (chiếm 99% số ca mắc từ khi có dịch tại nước ta). Dịch bệnh đã bùng phát trên diện rộng, có quy mô lớn và tính chất phức tạp, nhiều nguồn lây, ổ dịch, nhiều biến chủng, đặc biệt sự xuất hiện biến chủng Delta tốc độ lây lan rất nhanh, nguy hiểm, làm tăng ca bệnh nặng so với 3 đợt dịch trước. Số ca bệnh nguy kịch và tử vong tăng cao, đến nay đã có trên 10.000 trường hợp tử vong. Hệ thống khám, chữa bệnh đang phải đối mặt với những thách thức rất lớn chưa từng có trong lịch sử

- Trước tình hình rất nghiêm trọng, Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ đã chỉ đạo các địa phương thực hiện nghiêm phương châm "4 tại chỗ" (chỉ huy tại chỗ, lực lượng tại chỗ, phương tiện vật tư tại chỗ, hậu cần tại chỗ), bảo đảm sẵn sàng nguồn lực cho các tình huống dịch bệnh xảy ra. Chính phủ và Bộ Y tế đã có nhiều chỉ đạo yêu cầu các địa phương tăng cường năng lực hồi sức tích cực, tập trung cứu chữa ca bệnh nặng, giảm thiểu tử vong. Tuy nhiên, Công tác tổ chức thực hiện các chỉ đạo, điều hành, quy định về phòng, chống dịch tại một số địa phương còn chưa nghiêm, lúng túng và không nhất quán; Công tác đảm bảo hậu cần theo phương châm “4 tại chỗ” ở hầu hết các địa phương chưa được chuẩn bị trước dẫn đến thiếu vật tư, trang thiết bị, khí Y tế, Oxy cần thiết phục vụ phòng, chống dịch. Khu điều trị hồi sức tích cực (HSTC) nói chung phân tán chia nhỏ theo quy mô chiếm 8 đến 10% giường bệnh trong các cơ sở y tế. Theo kết quả một nghiên cứu gần đây, ước tính năm 2021 cả nước có khoảng trên 16.000 giường bệnh HSTC. Tuy nhiên cơ số giường bệnh và năng lực HSTC hiện chưa thể đáp ứng nhu cầu điều trị bệnh nhân COVID-19 ngày càng tăng cao. Nhiều địa phương đang thiếu các trang thiết bị phục vụ điều trị bệnh nhân nặng. Nhiều bệnh viện có giường bệnh HSTC nhưng không có hệ thống ô-xy trung tâm, hệ thống khí nén nên không sử dụng được máy thở. Các bệnh viện, cơ sở y tế không/chưa quan tâm đầu tư mua sắm bổ sung hệ thống Oxy lỏng trung tâm, nhất là bồn, bình Oxy lỏng và chai Oxy khí cùng các thiết bị đầu cuối cho người bệnh COVID-19, vì vậy, ảnh hưởng lớn đến công tác điều trị người bệnh COVID-19, do các người bệnh này phải sử dụng một lượng lớn Oxy y tế.

- Về phía cung ứng, sản xuất khí Oxy, theo báo cáo của Hiệp hội khí Việt Nam (AIGA Việt Nam), tổng lượng sản xuất Khí Oxy Việt nam của các đơn vị thuộc hiệp hội, trong điều kiện bình thường hiện nay là 1.115 tấn/ ngày, trong điều kiện tăng hết công suất là khoảng 1.430 tấn/ ngày.

Chưa tính lượng Oxy phục vụ trong sản xuất công nghiệp (lớn hơn sản lượng Oxy y tế hiện nay) có thể chuyển đổi thành Oxy y tế trong tình huống khẩn cấp. Tuy nhiên, hiện nay đối với khâu sản xuất, cung ứng Oxy y tế đang có một số khó khăn: vận chuyển (logistic) vì thực hiện giãn cách xã hội của các tỉnh có dịch; chưa thực hiện tiêm vắc xin cho cán bộ, công nhân để duy trì sản xuất; chính sách hỗ trợ giúp các doanh nghiệp nhập khẩu bồn, chai chứa, ống đồng, khâu Oxy để dự trữ. Hệ thống đại lý, trạm triết nạp Oxy tại các địa phương do các Sở Công thương quản lý cần được kết nối với các cơ sở y tế sử dụng Oxy đảm bảo không đứt gãy. Cần có thông tin của các cơ sở cung ứng, trạm triết nạp để điều tiết trong quá trình cung cấp đến các cơ sở y tế, Bộ Y tế (qua nền tảng công nghệ thông tin). Hiện nay, nguồn Oxy sử dụng trong ngành công nghiệp rất lớn, cần xây dựng phương án sản xuất chuyển đổi sang Oxy y tế và quy trình chuyển đổi bình, bồn chứa các loại khí công nghiệp đảm bảo chủ động nguồn Oxy trong nước trong trường hợp khẩn cấp.

## **1.2 Giải pháp công nghệ thông tin:**

- Bộ Y tế triển khai “Phần mềm Báo cáo điều phối cung ứng Oxy y tế” trên toàn quốc; các cơ sở điều trị tham gia trong hệ thống cập nhật số liệu tình hình nhu cầu sử dụng sử dụng Oxy; các đơn vị sản xuất, cung ứng cập nhật tình hình sản xuất, cung ứng Oxy cho các đơn vị điều trị.

- Cơ sở dữ liệu báo cáo của các đơn vị sử dụng, sản xuất, cung ứng Oxy, hệ thống sẽ hình thành bản đồ dữ liệu và các công cụ phân tích, đánh giá về nhu cầu, năng lực sản xuất và khả năng cung ứng Oxy phục vụ điều trị bệnh nhân covid-19 trên toàn quốc một cách trực quan và chính xác giúp công tác quản lý, điều phối Oxy được hiệu quả.

### **- Quản lý, khai thác, vận hành:**

+ Bộ Y tế: Tổng hợp báo cáo, điều phối cung ứng giữa các tỉnh trên phạm vi cả nước.

+ Sở y tế các địa phương, Y tế các Bộ ngành: Tổng hợp báo cáo, điều phối cung ứng đảm bảo Oxy cho các cơ sở điều trị trên địa bàn.

+ Các cơ sở điều trị bệnh nhân COVID-19: Giao cán bộ chuyên trách phụ trách vận hành hệ thống cung cấp Oxy, cập nhật các dữ liệu về Oxy lên Phần mềm Báo cáo điều phối cung ứng Oxy y tế. Tại các cơ sở điều trị dùng bồn Oxy lỏng với khối lượng lớn, nên dùng các thiết bị hỗ

trợ theo dõi tự động kết nối với hệ thống công nghệ thông tin và cán bộ chuyên trách đảm bảo hoạt động của hệ thống.

+ Các đơn vị sản xuất, cung ứng: Cập nhật dữ liệu tình hình sản xuất, cung ứng lên Phần mềm Báo cáo điều phối cung ứng Oxy y tế.

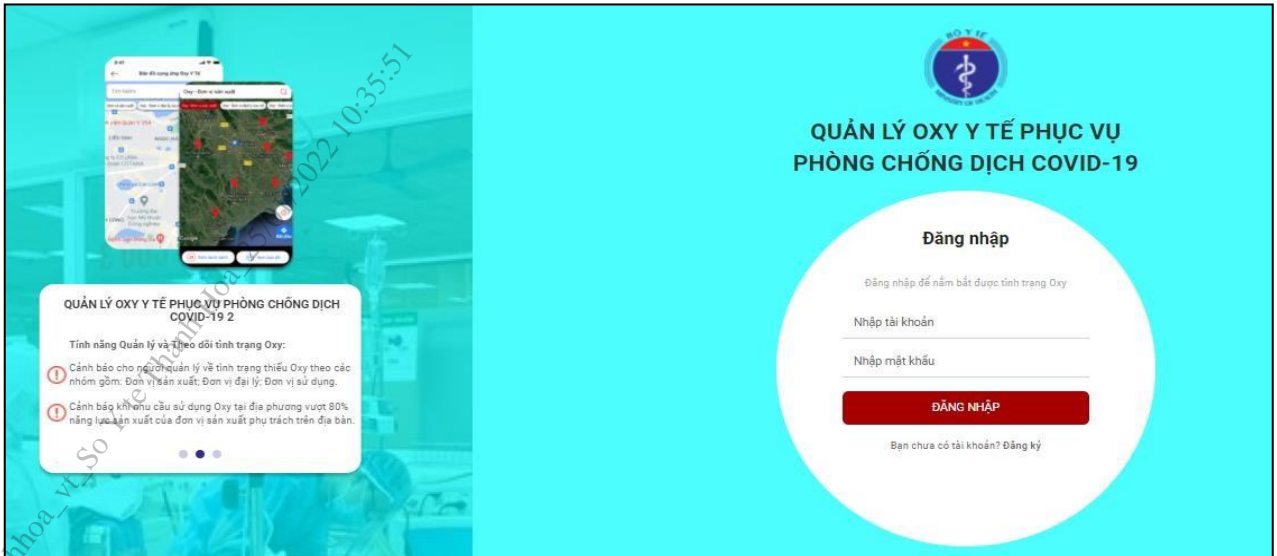
### 1.3 Địa chỉ sử dụng phần mềm

+ Từ trang <https://dmec.moh.gov.vn/> chọn phần QUẢN LÝ OXY Y TẾ hoặc vào trực tiếp đường link <https://congkhaiqiadmec.moh.gov.vn/login-oxy/>

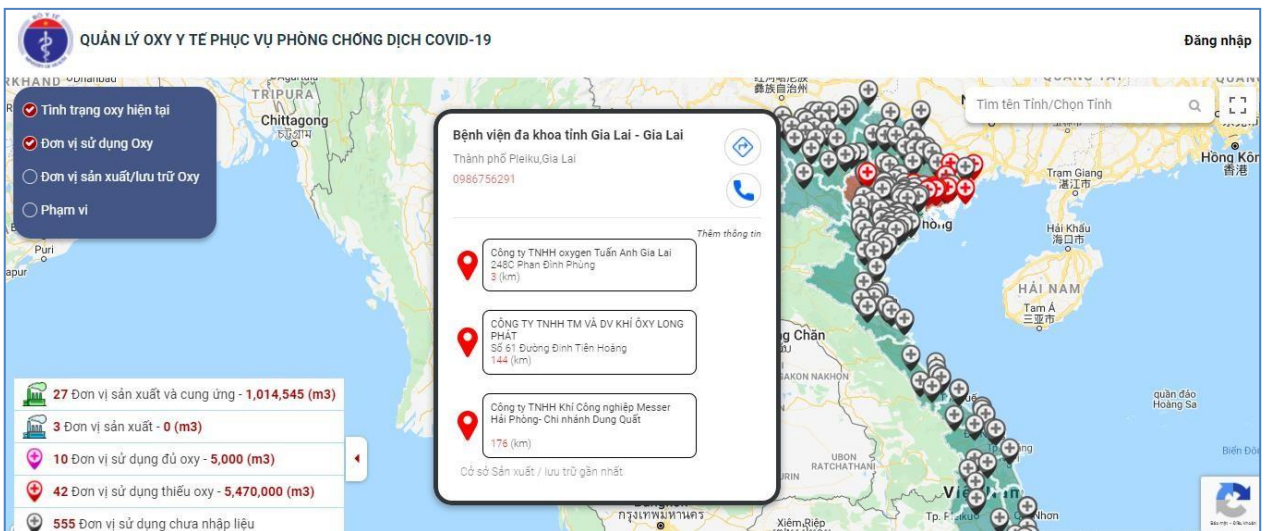


### 1.4 Đăng nhập phần mềm

- Tại màn hình đăng nhập: Sử dụng tài khoản được cung cấp để đăng nhập

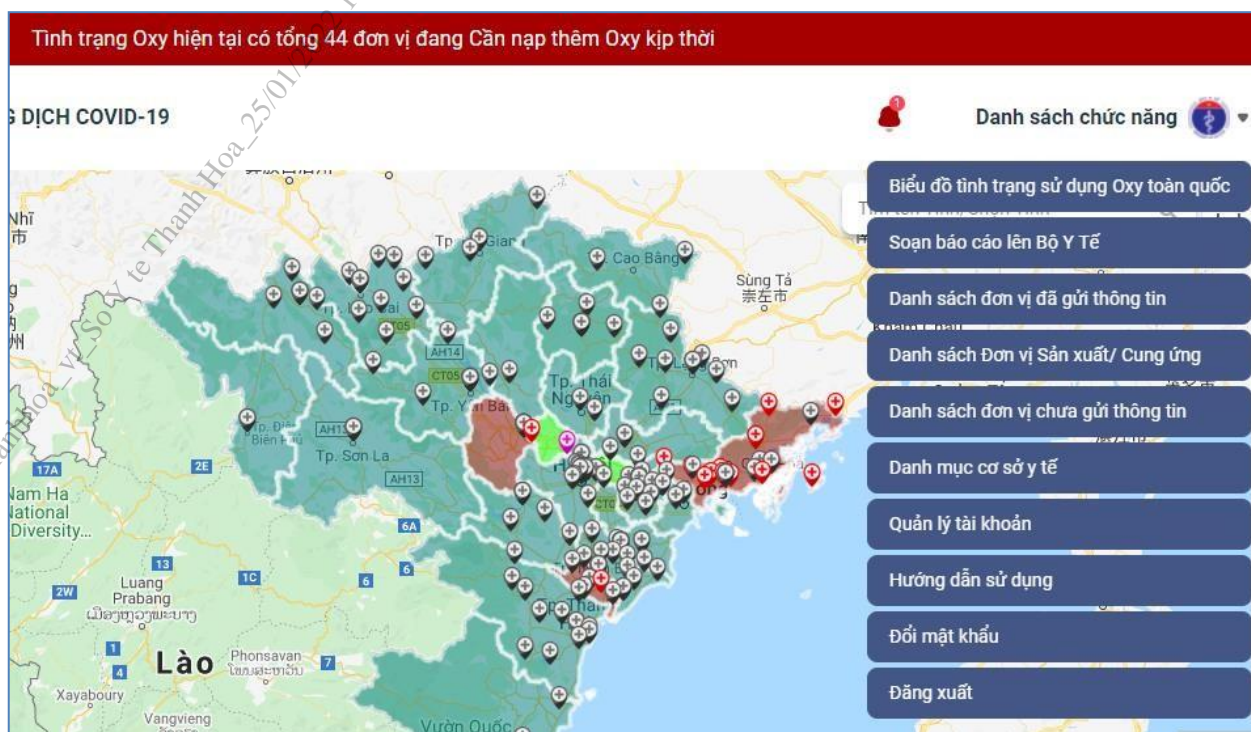


## 1.5 Bản đồ điều phối Oxy Bộ Y tế



## 2. VAI TRÒ SỞ Y TẾ

- Danh sách các chức năng sau khi đăng nhập



### 2.1 Mẫu dữ liệu cần báo cáo

STT	Tên trường	Bắt buộc nhập	Mô tả
<b>I. THÔNG TIN CSYT</b>			
(1)	Lọc theo tình trạng hiện tại		<b>Tất cả:</b> Mặc định hiển thị, thể hiện những CSYT đủ/cần bổ sung Oxy <b>Đủ:</b> thể hiện những CSYT đủ Oxy <b>Cần bổ sung:</b> thể hiện những CSYT cần bổ sung Oxy
(2)	Chọn danh sách đơn vị sử dụng		Mặc định hiển thị tất cả CSYT Có thể chọn một hoặc nhiều CSYT
(3)	Ngày báo cáo		Mặc định hiển thị theo ngày hiện tại – 1 Có thể chọn ngày hiện tại
<b>II. BÁO CÁO 16h HÀNG NGÀY</b>			
(5)	Số người bệnh hiện tại		Dạng chọn: Chọn 1 địa chỉ nhà máy
(6)	Số tầng mới trong ngày		Nhập tên người đại diện nhà máy
(7)	Số ra viện (2 lần báo cáo/ ngày)		Nhập số điện thoại
(8)	Tổng cơ sở chưa gửi báo cáo (thống kê theo ngày hiện tại - 1)		Tổng số CSYT thuộc Sở y tế đang chưa gửi báo cáo cho ngày hiện tại - 1
(9)	Tổng Oxy lỏng nạp thêm (m <sup>3</sup> )		Tự động lấy dữ liệu Tính theo tổng Oxy đã nạp với trạng thái = lỏng của các CSYT đã báo cáo trong ngày
(10)	Tổng CSYT thuộc SYT		Tự động lấy dữ liệu Tổng số CSYT thuộc Sở y tế
(11)	Tổng Oxy khí đã nạp thêm (m <sup>3</sup> )		Tự động lấy dữ liệu Tính theo tổng Oxy đã nạp với trạng thái= khí của các CSYT đã báo cáo trong ngày
(12)	Thông báo tình hình (SYT gửi lên BYT)	X	Nhập chữ
<b>III. TỔNG HỢP NHU CẦU SỬ DỤNG</b>			
<b>1. Tổng hợp nhu cầu theo báo cáo của các cơ sở điều trị</b>			
(13)	Khả năng chứa của các CSYT (m <sup>3</sup> )		Tự động lấy dữ liệu Tính theo tổng năng lực lưu trữ của các CSYT đã báo cáo trong ngày



(14)	Nhu cầu sử dụng trung bình/ ngày (m3/ ngày)		Tự động lấy dữ liệu Tính theo trung bình tổng năng lực nạp Oxy của các CSYT đã báo cáo trong ngày
<b>2. Báo cáo tổng hợp của SYT</b>			
(15)	Khả năng chứa của các CSYT (m3)		Nhập số
(16)	Nhu cầu sử dụng trung bình/ ngày (m3/ ngày)		Nhập số

## 2.2 Giao diện soạn báo cáo lên BHYT

**SOẠN BÁO CÁO LÊN BỘ Y TẾ**

Lọc theo tình trạng hiện tại

Cần nạp thêm (0)
Đủ (0)
Tổng CSYT thuộc SYT (13)

Chọn danh sách Đơn vị sử dụng (\*)

Tất cả x

Ngày báo cáo 17/01/2022

**I. THÔNG TIN CSYT**

STT	Tên Cơ sở y tế	Ngày báo cáo	Thời gian gửi báo cáo	Tình trạng hiện tại	Tiện ích
Trống					

[Xem thêm](#)

**II. BÁO CÁO HẰNG NGÀY**

<p><b>Số lượng người bệnh hiện tại</b></p> <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Nhập số lượng"/>	<p><b>Số tăng mới trong ngày</b></p> <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Nhập số lượng"/>	<p><b>Số ra viện (2 lần báo cáo/ngày)</b></p> <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Nhập số lượng"/>
<p><b>Tổng cơ sở chưa gửi báo cáo</b></p> <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="13"/>	<p><b>Tổng oxy lỏng (m3)</b></p> <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="0"/>	<p><b>Tổng CSYT thuộc SYT</b></p> <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="13"/>
<p><b>Tổng Oxy khí đã nạp thêm</b></p> <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="0"/>	<p><b>Khả năng chứa của các CSYT (m3)</b></p> <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="0"/>	<p><b>Nhu cầu sử dụng trung bình/ ngày (m3/ ngày)</b></p> <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="0"/>

**Thông báo tình hình (SYT gửi đến BYT) (\*)**

**III. TỔNG HỢP NHU CẦU SỬ DỤNG**

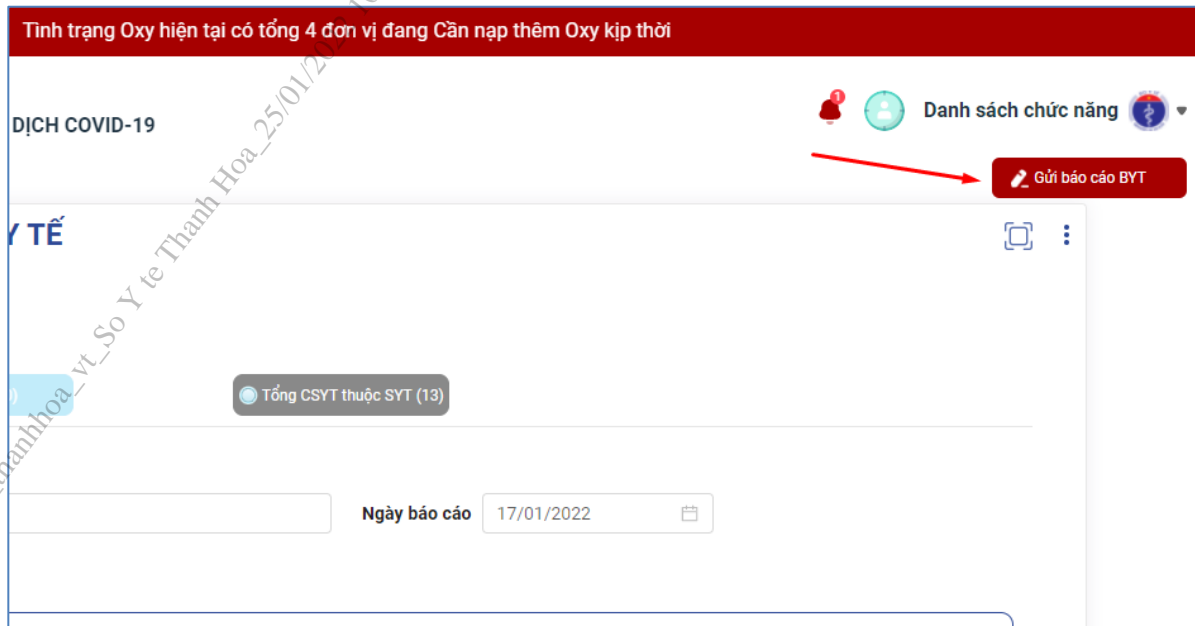
**1. Tổng hợp nhu cầu theo báo cáo của các cơ sở điều trị**

<p><b>Khả năng chứa của các CSYT (m3)</b></p> <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="0"/>	<p><b>Nhu cầu sử dụng trung bình/ ngày (m3/ ngày)</b></p> <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="0"/>
--	--

**2. Báo cáo tổng hợp của SYT**




<p><b>Khả năng chứa của các CSYT (m3)</b></p> <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="0"/>	<p><b>Nhu cầu sử dụng trung bình/ ngày (m3/ ngày)</b></p> <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="0"/>
--	--

Nhấn  để gửi thông tin lên Bộ y tế



### 2.3 Giao diện màn hình danh sách báo cáo SYT đã gửi

Tiện ích:

- + Click  để xem lịch sử chỉnh sửa
- + Click  để chỉnh sửa báo cáo
- + Click  để xem chi tiết báo cáo

STT	Tên SYT	Ngày báo cáo	Thời gian gửi báo cáo	Tổng CSYT có tình trạng Đủ Oxy	Tổng CSYT có nạp thi	Tiện ích
1	SYT Hà Nội	20-01-2022	20-01-2022 09:34:48	0		  
2	SYT Hà Nội	19-01-2022	19-01-2022 17:11:27	0		  
3	SYT Hà Nội	18-01-2022	19-01-2022 14:30:47	1		  
4	SYT Hà Nội	13-01-2022	13-01-2022 14:05:12	1		  
5	SYT Hà Nội	12-01-2022	13-01-2022 10:53:16	0		  
6	SYT Hà Nội	11-01-2022	12-01-2022 16:52:04	0		  
7	SYT Hà Nội	30-12-2021	30-12-2021 08:48:10	0		  