



Hướng dẫn sử dụng phần mềm Force Signal

Các thuật ngữ sử dụng

- ❑ **Pending** : Trạng thái các yêu cầu Force Signal chưa được phê duyệt
- ❑ **Open** : Trạng thái Force signal đã được phê duyệt và đã làm nhưng chưa kết thúc công việc
- ❑ **Close**: Trạng thái Force signal đã làm xong và trở về trạng thái bình thường
- ❑ **Convert to MOC**: Các Force signal sau khi thực hiện xong đã chuyển sang MOC
 - **Force Approval**: Quá trình CBO/ SL phê duyệt sau khi nhận được yêu cầu
 - **Implementing**: Quá trình Force signal đã được phê duyệt nhưng chưa tiến hành làm
 - **Implemeted**: Quá trình Force signal đã tiến hành làm thực tế
 - **Force Release**: Quá trình gửi yêu cầu kết thúc công việc Force signal sau khi đã làm
 - **Release Approval**: Quá trình CBO/SL phê duyệt yêu cầu kết thúc Force signal
 - **Cancel**: Loại bỏ, không làm
 - **Submit**: Gửi yêu cầu sau khi điền đủ thông tin
 - **Create**: Tạo mới
 - **Proposal Recommendation** : Danh sách Force Signal đã được TL phê duyệt ,dùng cho CBO/SL để đối chiếu làm căn cứ phê duyệt các yêu cầu gửi đến

Đăng nhập tài khoản MOC và truy cập giao diện "Force Signal"

Đăng nhập tài khoản MOC và chọn mục "Force Signal"



The screenshot shows the MOC system interface. On the left sidebar, the 'Force Signals' menu item is highlighted with a red box. An arrow points from this box to the '1. Đăng nhập' section. In the top right corner, a user profile is visible with a red box around it, containing a bell icon, a circular profile picture with the initials 'NX', and the name 'Nguyễn Xuân Diệu'. An arrow points from this box to the '2. Chọn dao diện "Force Signal" để bắt đầu sử dụng' section. The main content area displays a table with columns: Status, Code, Reason, Equipment, Team, Department, Requested By, and Request Time & Date. The 'Status' column has a dropdown menu set to 'All'. The 'Team' column has a dropdown menu set to 'All'. The 'Department' column has a dropdown menu set to 'All'. The 'Requested By' column has a dropdown menu set to 'All'. The 'Request Time & Date' column has a filter icon.

1. Đăng nhập

1. Truy cập vào trang đăng nhập của phần mềm MOC
<https://moc.aesmongduong.com/login>
2. Nhập tên đăng nhập của bạn là email không có "@.aes"
ví dụ : **nguyen.dieu**
3. Nhập mật khẩu mặc định: **123456**
4. Vào phần thay đổi mật khẩu
5. Nhập mật khẩu mới. (Vui lòng chọn mật khẩu mạnh)
6. Xác nhận mật khẩu mới và đăng nhập lại

2. Chọn dao diện "Force Signal" để bắt đầu sử dụng

**Bước 1: Người yêu
cầu tạo biểu mẫu
xin phê duyệt
“Create Force
Signal”**

Force Signal

Create Force Signal

Chọn từ danh sách có sẵn

Unit *

System *

Equipment KKS *

Equipment Description *

Reason *

Status System/equipment Before Forcing

Force Proposal Required *

Input KKS Code

Điền thông tin hoặc chọn các gợi ý phù hợp nếu có

➤ Ghi đủ 3 nội dung (viết tiếng việt hoặc tiếng anh) → có thể tham khảo từ list danh sách đã phê duyệt bởi TL

1. Lý do
2. Rủi ro khi thực hiện
3. Biện pháp thực hiện giảm thiểu rủi ro và người chịu trách nhiệm từng bước

Create

Create

Close

Bước 1: chọn **“create”** để điền các thông tin yêu cầu

**Bước 2: Gửi biểu
mẫu phê duyệt
“Submit”**

Trạng thái khi chưa được phê duyệt

Pending

Reason	test	Code	FS-00039
Requester	Nguyen Xuan Dieu 08:34 17-09-2024	Request Department	Operations
Unit	FGD-UNIT-1	System	FGD GGH SOOTBLOWER UNIT 1A,1B
Equipment KKS	09	Equipment Description	test
Status System/equipment Before Forcing	test		
Force Proposal Required	tes0		

Bước 2: chọn **“Submit”** sau khi đã điền đầy đủ thông tin ở Bước 1

Submit Cancel

Nếu muốn hủy tạo chọn **“Cancel”** sau đó chọn **Confirm**

Nếu muốn sửa lại nội dung yêu cầu chọn **Edit** sau đó chọn **“Save”**

Edit Proposal Recommendation Back

Bước 3: CBO và SL phê duyệt "Force Approval"

GENERAL **APPROVAL PROCESS** 1

No	Role	Status	Signature	Department	Comment
Initial Approval		Trạng thái khi đã Submit mà chưa được Approved			
1	CBO	Pending			
2	Shift Lead	Pending	(None)	(None)	(None)

3 **Approve** **Reject**

2 **Proposal Recommendation** **Back**

Bước 3. CBO/SL người được email thông báo sau khi có yêu cầu phê duyệt ở B2.

- ☐ Chọn **"Approval process"**
- ☐ CBO/SL mở danh sách các Force signal đã được TL phê duyệt **"Proposal Recommendation"** để đối chiếu làm căn cứ phê duyệt:
- **"Approve"**: Nếu có trong danh sách và đúng với **3 nội dung (lý do- rủi ro- biện pháp)** trong phần **"Reason"** --> Email tự động **"Force signal approved"** thông báo CBO,SL,Originator
- **"Reject"** : Nếu không có hoặc khác **"Reason"** --> Email tự động **"Force reject"** thông báo CBO.SL,Originator

Bước 4: Người yêu cầu Originator /CBO điền các thông tin thực hiện “Force Implement”

GENERAL

APPROVAL PROCESS

No	Role	Status	Signature	Department	Comment
Initial Approval		Trạng thái khi đã approved mà chưa thực hiện			
1	CBO	Approved	08:51 17-09-2024 Nguyen Xuan Dieu	Operations	(None)
2	Shift Lead	Approved	08:53 17-09-2024 Nguyen Xuan Dieu	Operations	(None)

Force Implement

B4. Sau khi CBO&SL phê duyệt xong thì người yêu cầu/CBO sẽ thực hiện điền các thông tin và tiến hành force signal bằng cách:

- ☐ Chọn mục **“Force implement”** và điền các thông tin:
 - **“Force at”**: thời gian thực hiện
 - **“Implementor”**: người thực hiện
- ☐ Chọn **“Submit”** để thông báo việc force đã được thực hiện. → Email tự động **“Force implemented”** thông báo tới CBO,SL, originator
- ☐ → Cần đảm bảo thực hiện đúng các biện pháp giảm thiểu rủi ro đã nêu ra trong phần **“Reason”**

Select User

Cách chọn nhanh người thực hiện "implementor"

Close

Code	Name	Department	Position
pham.dung	Pham Quoc Dung	1 Operations	2 Boiler Operator
pham.thiep	Pham Van Thiep	Operations	
la.hau	La Ba Hau	Operations	
bui.duc	Bui Van Duc	Operations	
hai.luu	Luu Son Hai	Operations	
tu.vu	Vu Dinh Tu	Operations	
son.le	Le Trung Son	Operations	

3

4

Select

1 2

GENERAL APPROVAL PROCESS

Force Implement

Value Before Force * test

Value Force * tes0

Forced At * 08:56 17-09-2024

Implementor * Pham Van Thiep

Submit

5

Force Implement

Proposal Recommendation

Back

GENERAL APPROVAL PROCESS

No	Role	Status	Signature	Department	Comment
Initial Approval					
1	CBO	Approved	08:51 17-09-2024 Nguyen Xuan Dieu	Operations	(None)
2	Shift Lead	Approved	08:53 17-09-2024 Nguyen Xuan Dieu	Operations	(None)

Implemented

Sau khi **"Submit"** thì trạng thái trên phần mềm sẽ chuyển sang **"implemented"** .công việc đã được tiến hành trên hiện trường→ Email tự động thông báo " tới SL,CBO, Originator "

**Bước 5: Người yêu
cầu Originator điền
các thông tin để kết
thúc công việc
“Force Release”**

GENERAL

Force Release

No	Role	Initial
1	CBO	
2	Shift L	

Release Reason * đã làm xong hiệu chuẩn, không cần force

Value Before Force TEST

Value Final * test 03

Release Date * 09:04 17-09-2024

Implementor * Ngo Quang Thien

Submit Close

Force release

Implemented

Comment

(None)

(None)

1

2

3

- ❑ Chọn mục “**Force release**” điền thông tin:
 - “**Reason release**”: lý do
 - “**Value final**”: giá trị/trạng thái sau khi force
 - “**Release date**”: thời gian thực hiện
 - “**Implementor**”: người thực hiện
- ❑ Chọn “**Submit**” để gửi yêu cầu phê duyệt-->email tự động CBO,SL,Originator
- ❑ Chọn “**Close**” để đóng tác vụ , trạng thái vẫn “implemented”

**Bước 6: CBO, SL
phê duyệt xác nhận
công việc đã kết
thúc
“Force release
approval”**

Có 2 trường hợp xảy ra:

B6.1. Nếu giá trị/tình trạng cuối cùng sau force trở về trạng thái ban đầu thì CBO,SL sẽ phê duyệt **“Approved”** và kết thúc quá trình

B6.2. Nếu giá trị/tình trạng cuối cùng sau force khác với thái ban đầu thì Originator cần xác nhận có chuyển sang MOC hay không?

- Nếu chọn **“YES”** thì chuyển sang MOC process như các bước bên qui trình MOC
- Nếu chọn **“NO”**– phải thêm lý do tại sao khác giá trị ban đầu mà không cần làm MOC. Sau đó qui trình giống như trường hợp 1 (ví dụ thường xảy ra với trường hợp như hiệu chuẩn calibration đầu đo ,cảm biến, ...v.v)

B6.1. Trường hợp tình trạng thiết bị sau khi force giống ban đầu

Trạng thái khi đã gửi yêu cầu “Release” nhưng chưa được phê duyệt

1

Release Approval

No	Role	Status	Signature	Department	Comment
Initial Approval					
1	CBO	Approved	08:51 17-09-2024 Nguyen Xuan Dieu	Operations	(None)
2	Shift Lead	Approved	08:53 17-09-2024 Nguyen Xuan Dieu	Operations	(None)
Release Approval					
1	CBO	Pending			
2	Shift Lead	Pending	(None)	(None)	(None)

2

Approve Reject

Proposal Recommendation Back

Sau khi Originator gửi yêu cầu phê duyệt kết thúc công việc thì SL,CBO nhận được email thông báo “ **Release Approval**” , CBO, SL lựa chọn trong tab”**Approval process**” và chọn “**Approve**”→Email tự động thông báo gửi cho SL,CBO,Originator “ **Force signal Released**” và kết thúc quá trình .

B6.2. Trường hợp tình trạng thiết bị sau khi force khác với ban đầu

- ❑ Sau khi gửi yêu cầu kết thúc công việc “ **Force release approval**” ,tình trạng/giá trị khác ban đầu thì Originator cần xác nhận có muốn chuyển sang MOC không?
 - Nếu không muốn chuyển sang MOC chọn “ **NO**” và điền lý do cụ thể vào mục : “**Reason**” và chọn “**Confirm** “ --> Email tự động thông báo xin phê duyệt Force release tới CBO,SL sẽ giống trường hợp B6.1

- Nếu chọn “**YES**” thì quá trình sẽ chuyển sang MOC ,các bước như bên qui trình MOC, email thông báo tới SL,CBO,originator “ **Force signal start to MOC**”.Nếu MOC bị “**Reject**” thì sẽ quay lại **Bước 5** --> quá trình tiếp tục đến khi kết thúc

☰ MOC

☰ Revise Document Requests

☰ Force Signals

+ Create new MOC

⚙ Statistics ▾

MOC Statistics

Force Signal Statistics

⚙ Configurations



 Pending  Close  Open

 Pending
 Close
 Open

Status Statistics

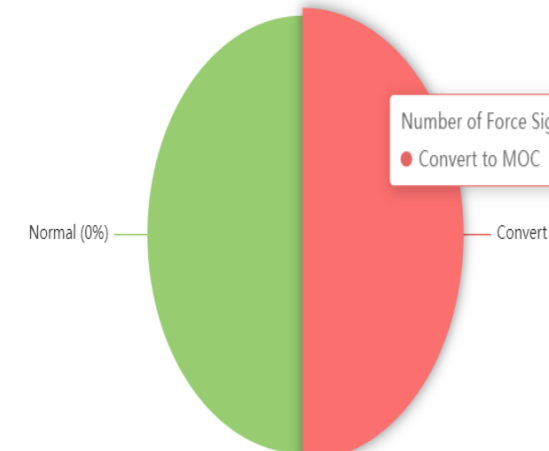
Plant



 Convert to MOC
 Normal

Convert to MOC Statistics

Plant



Xem tổng hợp báo cáo trạng thái/số lượng các Force Signal đã đang và chưa thực hiện

Chọn tab” Force sinal Stasitics để xem tổng hợp số lượng tình trạng Force signal

➤ Xem tổng quan chung “**Overview status các force signal đã đang và đã thực hiện toàn nhà máy**”

- Trong quá trình sử dụng phần mềm nếu có bất kỳ bất cập/ điểm nào cần cải thiện, cần sửa đổi vui lòng đăng nhập đường link và gửi ý kiến cho đội ngũ phát triển phần mềm. Các ý kiến sẽ được tiếp thu để xây dựng phiên bản mới tốt hơn !

**Đề xuất/góp ý cải thiện phần mềm
Force signal**



<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=OfJPn84cf0KyudO31IUcyxCQLgWRzEBIgtNRk0XzacJUM1gwMlpHSzE0NjczWkZYNk5aVVZMRERGWc4u>

- Yêu cầu cập nhập mới danh sách Force signal : TL các bộ phận gửi các bản cập nhập nếu có theo đường link

**Bản cập nhập mới danh sách
Force Signal**



<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=OfJPn84cf0KyudO31IUCyxQCQLgWRzEBIgtNRk0XzacJUQlBEUFaxRk5HRIA3TDVST0hTWfPmLM0o1Qi4u>