Hệ thống hỗ trợ vận hành HSE

Offshore

Phân loại

User

## Công ty vận hành phát điện

* Điện gió ngoài biển Seonamhae
* Công ty phát điện thuộc Tổng công ty điện lực Hàn Quốc
* Công ty Năng lượng thủy điện và hạt nhân Hàn Quốc
* Công ty năng lượng Jeju
* SPC
* Vv
* Nhà sản xuất và công ty bảo trì
* Vestas
* Siemens
* Winditech Co., Ltd.
* Geumhwa PSC
* Lomax
* Vv

Monitoring view / PC View / Mobile view

PC View / Mobile view

Hệ thống hỗ trợ vận hành HSE (User : Công ty vận hành phát điện) > Monitoring view / PC View / Mobile view

Phân loại lớn

Quản lý chung

Quản lý sức khỏe

Quản lý công việc

Quản lý môi trường

Quản lý an toàn

Quản lý thiết bị và

Quản lý Phòng cháy chữa cháy

Quản lý giấy phép làm việc

Quản lý thông tin nhân viên

Quản lý lịch sử viết báo cáo

Phân loại vừa

công cụ làm việc

Quản lý chất thải

Quản lý đánh giá tính nguy hại

Thiết bị bảo vệ cá nhân

Quản lý sức khỏe nhân viên

Quản lý thông tin khu vực sản xuất

Phân loại nhỏ

### 

Quản lý thông tin tuabin

Đào tạo an toàn trước khi làm việc

Quản lý DB đánh giá tính nguy hại

Quản lý vận hành các chất hóa học

Chủ trương kinh doanh trong môi trường an toàn cho sức khỏe

Quản lý điều tra sự cố

Quản lý môi trường khác

Quản lý quy định môi trường an toàn cho sức khỏe

Quản lý kế hoạch ứng phó sự cố

Quản lý đào tạo pháp luật bắt buộc

Sơ đồ tổ chức quản lý an toàn

Quản lý tuần tra và kiểm tra an toàn

Hệ thống hỗ trợ vận hành HSE (User : Nhà sản suất và công ty bảo trì) > PC View/Mobile view

Phân loại lớn

Quản lý chung

Quản lý sức khỏe

Quản lý an toàn

Quản lý công việc

Quản lý môi trường

Phân loại vừa

Quản lý lịch sử viết báo cáo

Quản lý thông tin nhân viên

Quản lý thiết bị và công cụ làm việc

Quản lý giấy phép làm việc

Quản lý Phòng cháy chữa cháy

Phân loại nhỏ

Quản lý thông tin khu vực sản xuất

Quản lý sức khỏe nhân viên

Thiết bị bảo vệ cá nhân

Quản lý đánh giá tính nguy hại

Quản lý chất thải

Quản lý thông tin tuabin

Đào tạo an toàn trước khi làm việc

Quản lý DB đánh giá tính nguy hại

Quản lý vận hành các chất hóa học

Chủ trương kinh doanh trong môi trường an toàn cho sức khỏe

Quản lý điều tra sự cố

Quản lý môi trường khác

Quản lý quy định môi trường an toàn cho sức khỏe

Quản lý kế hoạch ứng phó sự cố

Quản lý đào tạo pháp luật bắt buộc

Sơ đồ tổ chức quản lý an toàn

Quản lý tuần tra và kiểm tra an toàn

Quản lý chung

- Confidential file -

Xóa

Sửa

Nhập

User : Cty vận hành phát điện Today : 2021/8/1

Quản lý chung

Quản lý sức khỏe

Quản lý an toàn

Quản lý công việc

Quản lý môi trường trường

* + Quản lý lịch sử viết báo cáo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Hạng mục quản lý | | Cần update | Hoàn thành update |
| Quản lý chung | Quản lý thông tin khu vực sản xuất | - | 2 |
| Quản lý thông tin tua bin | - | 1 |
| Chủ trương kinh doanh trong môi  trường an toàn cho sức khỏe | - | 1 |
| Quản lý quy định môi trường an toàn cho sức khỏe | - | 1 |
| Quản lý sức khỏe | Quản lý thông tin nhân viên | 2 | 20 |
| Quản lý sức khỏe nhân viên | 2 | 20 |
| Quản lý an toàn | Quản lý thiết bị và công cụ làm việc | 5 | 50 |
| Thiết bị bảo vệ cá nhân | - | 30 |
| Đào tạo an toàn trước khi làm việc |  | 20 |
| Quản lý điều tra sự cố |  | 15 |
| Quản lý kế hoạch ứng phó khẩn cấp | 2 | 20 |
| Quản lý đào tạo nghĩa vụ pháp luật | 1 | 5 |
| Sơ đồ tổ chức quản lý an toàn | - | 3 |
| Quản lý công việc | Quản lý đánh giá tính nguy hại | - | 4 |
| Quản lý DB đánh giá tính nguy hại | - | 2 |
| Quản lý giấy phép làm việc | - | 24 |
| Quản lý môi trường | Quản lý PCCC | 2 | 4 |
| Quản lý chất thải | - | 3 |
| Quản lý vận hành chất hóa học | - | 1 |
| Quản lý môi trường khác | - | 2 |

Quản lý chung

* Quản lý lịch sử viết báo cáo

Cty vận hành phát điện Today : 2021/8/1

## Quản lý chung

Quản lý sức khỏe

Quản lý an toàn

Quản lý làm việc

Quản lý môi trường

### Nhập/sửa thông tin User

Quản lý chung

* Tên công ty : Công ty vận hành phát điện A
* Quản lý : Lee OO
* Quản lý thông tin khu vực sản xuất

- Nhập/sửa thông tin User

* Nhập/sửa thông tin khu vực sản xuất
* Xem chi tiết thông tin khu vực sản xuất
* Quản lý thông tin tuabin
* Chủ trương kinh doanh trong môi trường an toàn cho sức khỏe
* Quản lý quy định môi trường an toàn cho sức khỏe
* ID truy cập : Wind

- Mật khẩu truy cập : \*\*\*\*\*\*\*

Cty vận hành phát điện Today : 2021/8/1

Quản lý chung

Quản lý sức khỏe

Quản lý an toàn

Quản lý làm việc

Quản lý môi trường

### Danh sách thông tin khu vực sản xuất

Quản lý chung

* Quản lý thông tin khu vực sản xuất

- Nhập/sửa thông tin User

* Nhập/sửa thông tin khu vực sản xuất
* Xem chi tiết thông tin khu vực sản xuất
* Quản lý thông tin tuabin
* Chủ trương kinh doanh trong môi trường an toàn cho sức khỏe
* Quản lý quy định môi trường an toàn cho sức khỏe

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Người phụ trách tổng thể | Số nhân lực đưa vào (người) |  | Trạng thái thực hiện |  | Nội dung chi tiết |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| STT | Tên công ty | Dự án đang thực hiện | Thời gian dự án |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Hợp đồng | Khởi công | Thực hiện | Hoàn công |
| 1 | Windtech | Kiểm tra và sửa chữa Blade khu phức hợp điện gió Dongbok | 2021/6/1 ~ 2021/12/1 | Park OO | 3 | Hoàn thành | Hoàn thành | Tiến hành | - |
| 2 | Geumhwa PSC | Thay thế Gear Oil Gear box khu phức hợp điện gió Haengwon | 2021/9/1~ 2021/10/1 | KimOO | 4 | Hoàn thành | Tiến hành | - | - |
| 3 | Lomax | Kiểm tra chính xác khu phức hợp điện gió Sinchang | 2021/5/1 ~ 2021/7/1 | LeeOO | 2 | Hoàn thành | Hoàn thành | Hoàn thành | Hoàn thành |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* Nhập/sửa thông tin khu vực sản xuất

Xóa

Nhập

Sửa

* STT : 1
* Tên công ty : Windtech (Co.,ltd)
* Dự án đang thực hiện : Kiểm tra và sửa chữa Blade tại khu phức hợp điện gió Dongbok

- Thời gian dự án : Ngày 1 tháng 6 năm 2021 ~ 1 tháng 12 năm 2021

* Người phụ trách tổng thể : Park OO
* Số nhân lực đưa vào (Người) : 3
* Trạng thái thực hiện : Đang làm việc
* Nội dung chi tiết :

Cty vận hành phát điện Today : 2021/8/1

Quản lý chung

Quản lý sức khỏe

Quản lý an toàn

Quản lý làm việc

Quản lý môi trường

### Xem thông tin chi tiết về khu vực sản xuất

Quản lý chung

In

Sửa

Xóa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Người lập | Người kiểm tra | Phê duyệt cuối cùng |
|  |  |  |

* Quản lý thông tin khu vực sản xuất

- Nhập/sửa thông tin User

* Nhập/sửa thông tin khu vực sản xuất
* Xem chi tiết thông tin khu vực sản xuất
* Quản lý thông tin tuabin
* Chủ trương kinh doanh trong môi trường an toàn cho sức khỏe
* Quản lý quy định môi trường an toàn cho sức khỏe
* STT : 1
* Tên công ty : Windtech (Co.,ltd)
* Dự án đang thực hiện : Kiểm tra và sửa chữa cánh quạt tại khu phức hợp điện gió Dongbok

- Thời gian dự án: Ngày 1 tháng 6 năm 2021 ~ 1 tháng 12 năm 2021

* Người phụ trách tổng thể : Park OO
* Số nhân lực đưa vào (Người) : 3
* Trạng thái thực hiện : Đang làm việc
* Nội dung chi tiết : Khả năng kiểm tra HSE liên quan đến Dongbok

Cty vận hành phát điện Today : 2021/8/1

Quản lý chung

Quản lý sức khỏe

Quản lý an toàn

Quản lý làm việc

Quản lý môi trường

### Danh sách thông tin tuabin

Quản lý chung

* Quản lý thông tin khu vực sản xuất
* Quản lý thông tin tuabin  
  - Nhập/sửa thông tin Tuabin  
  - Xem chi tiết thông tin tuabin
* Chủ trương kinh doanh trong môi trường an toàn cho sức khỏe
* Quản lý quy định môi trường an toàn cho sức khỏe

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên khu vực | Tuabin No. | Tuabin Model | Năm lắp đặt | Tỉ lệ sử dụng | Trạng thái vận hành | Nội dung nhập bổ sung |
| 1 | Khu phức hợp điện gió Dongbok | WT 01 | Vestas V 90 | 2010 | 25.4% | đang hoạt động |  |
| 2 | Khu phức hợp điện gió Dongbok | WT 02 | Vestas V 90 | 2010 | 23.0% | đang hoạt động |  |
| 3 | Khu phức hợp điện gió Dongbok | WT 03 | Vestas V 90 | 2010 | 26.0% | đang hoạt động |  |
| 4 | Khu phức hợp điện gió Dongbok | WT 04 | Vestas V 90 | 2010 | 20.0% | đang hoạt động |  |
| 5 | Khu phức hợp điện  gió Haengwon | WT 01 | Vestas V80 | 2011 | 27.7% | đang hoạt động |  |
| 6 | Khu phức hợp điện gió Haengwon | WT 02 | Vestas V80 | 2011 | 24.0% | đang hoạt động |  |
| 7 | Khu phức hợp điện gió Haengwon | WT 03 | Vestas V80 | 2011 | 22.0% | Đang hoạt động |  |

* + Nhập/sửa thông tin tuabin

Xóa

Nhập

Sửa

* STT : 1
* Dự án đang thực hiện : Kiểm tra và sửa chữa cánh quạt tại khu phức hợp điện gió Dongbok
* Tuabin No. : WT 01
* Tuabin Model : Vestas V 90

- Năm lắp đặt: 2010

- Tỷ lệ sử dụng: 25.4%

* Trạng thái vận hành : đang hoạt động
* Vị trí tuabin : Map
* Nội dung nhập bổ sung: Cách thức tiếp cận ? Có xây dựng liên quan đến HSE ko

Cty vận hành phát điện Today : 2021/8/1

* Quản lý thông tin khu vực sản xuất
* Quản lý thông tin tuabin

- Nhập/sửa thông tin Tuabin

- Xem chi tiết thông tin Tuabin

* Chủ trương kinh doanh trong môi trường an toàn cho sức khỏe
* Quản lý quy định môi trường an toàn cho sức khỏe

Quản lý chung

## Quản lý chung

### Thông tin tuabin Xem chi tiết

* STT : 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Người lập | Người kiểm tra | Phê duyệt cuối cùng |
|  |  |  |

## Quản lý sức khỏe

Quản lý an toàn

Quản lý làm việc

Quản lý môi trường

Ỉn

Xóa

Sửa

* Tên khu vực : Khu phức hợp điện gió Dongbok
* Tuabin No. : WT 01
* Tuabin model : Vestas V 90

- Năm lắp đặt: 2010

- Tỷ lệ sử dụng: 25.4%

* Tình trạng vận hành : đang hoạt động
* Nội dung nhập bổ sung:

Cty vận hành phát điện Today : 2021/8/1

## Quản lý chung

Quản lý sức khỏe

Quản lý an toàn

Quản lý làm việc

Quản lý môi trường

### Luật sức khỏe an toàn khu vực sản xuất

Quản lý chung

Download Luật sức khỏe an toàn khu vực sản xuất

Download thông tư Luật sức khỏe an toàn khu vực sản xuất

* Quản lý thông tin khu vực sản xuất
* Quản lý thông tin tuabin
* Chủ trương kinh doanh trong môi trường an toàn cho sức khỏe

- Luật sức khỏe an toàn khu vực sản xuất

- Chứng nhận kinh doanh chất lượng

- Hệ thống quản lý an toàn

- Kế hoạch đào tạo an toàn

* Quản lý quy định môi trường an toàn cho sức khỏe

Download quy định thi hành Luật sức khỏe an toàn khu vực sản xuất

Cty vận hành phát điện Today : 2021/8/1

## Quản lý chung

Quản lý sức khỏe

Quản lý an toàn

Quản lý làm việc

Quản lý môi trường

### Chứng nhân kinh doanh chất lượng

Quản lý chung

Download Manual ISO 14001 (hệ thống kinh doanh môi trường)

Download manual ISO 45001 (Hệ thống kinh doanh sức khỏe an toàn)

* Quản lý thông tin khu vực sản xuất
* Quản lý thông tin tuabin
* Chủ trương kinh doanh trong môi trường an toàn cho sức khỏe

- Luật sức khỏe an toàn khu vực sản xuất

- Chứng nhận kinh doanh chất lượng

- Hệ thống quản lý an toàn

- Kế hoạch đào tạo an toàn

Quản lý quy định môi trường an toàn cho sức khỏe

Cty vận hành phát điện Today : 2021/8/1

Quản lý chung

Quản lý sức khỏe khỏe

Quản lý an toàn

Quản lý làm việc

Quản lý môi trường

Quản lý chung

### Hệ thống quản lý an toàn

* Quản lý thông tin khu vực sản xuất
* Quản lý thông tin tuabin
* Chủ trương kinh doanh trong môi trường an toàn cho sức khỏe

- Luật sức khỏe an toàn khu vực sản xuất

- Chứng nhận kinh doanh chất lượng

- Hệ thống quản lý an toàn

- Kế hoạch đào tạo an toàn

* Quản lý quy định môi trường an toàn cho sức khỏe

개인 보호 장비

Quản lý môi trường

Quản lý làm việc

Quản lý an toàn

Quản lý sức khỏe

Quản lý chung

An toàn, sức khỏe, môi trường

Quản lý thiết bị và công cụ làm việc

Thiết bị bảo hộ cá nhân

Quản lý vận hành chất hóa học

Quản lý PCCC

Quản lý DB đánh giá tính nguy hại

Quản lý đánh giá tính nguy hại

Quản lý sức khỏe nhân viên

Quản lý thông tin nhân viên

Quản lý lịch sử viết báo cáo

Quản lý thông tin khu vực sản xuất

### 

Quản lý thông tin tua bin

Đào tạo an toàn trước khi làm việc

Quản lý giấy phép làm việc

Quản lý chất thải

Phương châm kinh doanh môi trường an toàn cho sức khỏe

Quản lý điều tra sự cố

Quản lý môi trường khác

Quản lý quy định môi trường an toàn cho sức khỏe

Quản lý kế hoạch ứng phó khẩn cấp

Quản lý đào tạo nghĩa vụ pháp luật

Sơ đồ tổ chức quản lý an toàn

Quản lý tuần tra và kiểm tra an toàn

Cty vận hành phát điện Today : 2021/8/1

Quản lý chung

Quản lý sức khỏe

Quản lý an toàn

Quản lý làm việc

Quản lý môi trường

Quản lý chung

* + Kế hoạch đào tạo an toàn

* Quản lý thông tin khu vực sản xuất
* Quản lý thông tin tuabin
* Chủ trương kinh doanh trong môi trường an toàn cho sức khỏe

- Luật sức khỏe an toàn khu vực sản xuất

- Chứng nhận kinh doanh chất lượng

- Hệ thống quản lý an toàn

- Kế hoạch đào tạo an toàn

* Quản lý quy định môi trường an toàn cho sức khỏe

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Loại hình đào tạo | | Kỳ đào tạo | Đối tượng đào tạo | Thời gian đào tạo | Nội dung đào tạo |
|  | Quản lý | Thứ 2 của tuần đầu tiên hàng tháng | Người ở vị trí giám sát quản lý | Trên 8 tiếng/6 tháng  Trên 16 tiếng/1 năm | * Các tip hướng dẫn an toàn lao động * Các tip thực hiện và đào tạo an toàn cho người lao động * Kiểm tra an toàn máy móc thiết bị * Cách mặc và chăm sóc các thiết bị bảo hộ |
|  | Công nhân | Thứ hai của tuần thứ 3  hàng tháng | Công nhân bình thường | Mỗi tháng 2 tiếng trở lên | - Xử lý và sử dụng các thiết bị an toàn   * Các trường hợp tai nạn an toàn và các biện pháp phòng chống thiên tai * Sử dụng các thiết bị an toàn và thiết bị bảo hộ * Các vấn đề an toàn và sức khỏe khác |
|  | Đào tạo khi tuyển dụng | Vào ngày tuyển dụng | Người LĐ tuyển dụng mới | 1 tiếng trở lên | * Kỹ thuật đẩy không gây hại   - Các vấn đề liên quan đến thu dọn và duy trì sự sạch sẽ  - Cách sử dụng các thiết bị an toàn và thiết bị bảo hộ   * Các vấn đề liên quan đến an toàn khác |
| Đào tạo đột xuất | Đào tạo khi thay đổi nội dung làm việc | Khi thay đổi công việc | Người LĐ thay đổi công việc | 1 tiếng trở lên | - Giống với người khi tuyển dụng mới |
|  | Đào tạo đặc biệt | Khi chỉ định người phụ trách an toàn | Người lao động đó | 2 tiếng trở lên | - Hạng mục sức khỏe an toàn liên quan đến công việc này |
| Đào tạo ủy thác | | Thực hiện lại và đổi mới theo quý khi cần thiết | Người quản lý giám sát, người lao động thông thường  Người LĐ tuyển dụng mới | Dựa trên lịch trình của cơ quan đào tạo | * GWO * Đào tạo nghĩa vụ pháp luật * yêu cầu khi cần thiết phải đào tạo ủy thác |

Cty vận hành phát điện

Today : 2021/8/1

## Quản lý chung

Quản lý sức khỏe

Quản lý an toàn

Quản lý làm việc

Quản lý môi trường

### Quy định trong nước

Quản lý chung

- Luật sức khỏe an toàn công nghiệp

Download luật sức khỏe an toàn công nghiệp

* Quản lý thông tin khu vực sản xuất
* Quản lý thông tin tuabin
* Chủ trương kinh doanh trong môi trường an toàn cho sức khỏe
* Quản lý luật môi trường an toàn cho sức khỏe

- Luật trong nước

* Chứng nhận trong nước
* Guideline trong nước
* Guildeline nước ngoài

Download thông tư liên quan đến Luật an toàn sức khỏe công nghiệp

Download quy tắc thực hiện Luật sức khỏe an toàn công nghiệp

### - Luật liên quan đến quản lý an toàn và lắp đặt, bảo trì thiết bị PCCC

Download Luật về Phòng cháy, Lắp đặt và Bảo trì Phương tiện Chữa cháy và Quản lý An toàn

Download Thông tư thi hành về phòng cháy và chữa cháy, lắp đặt, bảo trì phương tiện chữa cháy và quản lý an toàn

Download Quy tắc thực thi về Phòng cháy, Lắp đặt và Bảo trì Phương tiện Chữa cháy và Quản lý An toàn

### - Luật quản lý an toàn chất nguy hại

Download Luật quản lý an toàn các chất nguy hại

Download Thông tư thực hiện của Luật quản lý an toàn các chất nguy hại

Download Quy tắc thực thi của Luật quản lý an toàn các chất nguy hại

Cty vận hành phát điện

Today : 2021/8/1

## Quản lý chung

Quản lý sức khỏe

Quản lý an toàn

Quản lý làm việc

Quản lý môi trường

### Chứng nhận trong nước

Quản lý chung

* Chứng nhận ISO

Download Manual ISO 14001 (Hệ thống kinh doanh môi trường)

* Quản lý thông tin khu vực sản xuất
* Quản lý thông tin tuabin
* Chủ trương kinh doanh trong môi trường an toàn cho sức khỏe
* Quản lý luật môi trường an toàn cho sức khỏe

- Luật trong nước

* Chứng nhận trong nước
* Guideline trong nước
* Guildeline nước ngoài

Download Manual ISO 45001 (Hệ thống kinh doanh sức khỏe an toàn)

Cty vận hành phát điện

Today : 2021/8/1

## Quản lý chung

Quản lý sức khỏe

Quản lý an toàn

Quản lý làm việc

Quản lý môi trường

### Guideline trong nước

Quản lý chung

* Cơ quan an toàn sức khỏe nghề nghiệp

https://[www.kosha.or.kr/kosha/data/guidanceA.do#/a](http://www.kosha.or.kr/kosha/data/guidanceA.do%23/a)

* Quản lý thông tin khu vực sản xuất
* Quản lý thông tin tuabin
* Chủ trương kinh doanh trong môi trường an toàn cho sức khỏe
* Quản lý luật môi trường an toàn cho sức khỏe

- Luật trong nước

* Chứng nhận trong nước
* Guideline trong nước
* Guildeline nước ngoài

Cty vận hành phát điện

Today : 2021/8/1

Quản lý chung

Quản lý sức khỏe

Quản lý an toàn

Quản lý làm việc

Quản lý môi trường

### Guideline nước ngoài

Quản lý chung

* G+ Global Offshore Wind Health & Safety Organization

Download 2020 Incident Data Report Download 2019 Incident Data Report Download 2018 Incident Data Report

* Quản lý thông tin khu vực sản xuất
* Quản lý thông tin tuabin
* Chủ trương kinh doanh trong môi trường an toàn cho sức khỏe
* Quản lý luật môi trường an toàn cho sức khỏe

- Luật trong nước

* Chứng nhận trong nước
* Guideline trong nước
* Guildeline nước ngoài

### Renewable UK Guideline

Download Onshore Wind Health & Safety Guideline

Download Vessel Safety Guide

Download Medical Fitness to Work-Wind Turbines

Download Offshore Wind and Marine Energy Health and Safety Guideline

# Quản lý sức khỏe

## - Confidential file -

User : Cty vận hành phát điện

Today : 2021/08/01

Quản lý chung

리

Quản lý sức khỏe

리

Quản lý an toàn

리

Quản lý làm việc

리

Quản lý môi trường

리

### Danh sách thông tin nhân viên

Quản lý sức khỏe

* Quản lý thông tin nhân viên

- Nhập/sửa thông tin nhân viên

- Xem chi tiết thông tin nhân viên

* Quản lý Sức khỏe nhân viên

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Họ tên | Chức vụ | Lĩnh vực phụ trách | Kinh nghiệm làm việc (Năm) | Kinh nghiệm chính | Bắng cấp chính | Hoàn thành khóa đào tạo an toàn | Ngày hoàn thành khóa đào tạo an toàn | Ngày Gia hạn đào tạo An toàn | Có trang bị phương tiện bảo vệ cá nhân hay không |
| 1 | Park  OO | Manager | Blade Care | 5 | Khu phức hợp điện gió Dongbok Vestas 3MW 〮〮〮〮 | Vestas Blade Repair Cert cấp S | Đào tạo GWO | 2020/ 8/10 | 2022/8/10 | Hoàn thành cấp phát |
| 2 | Lee  OO | Teamleader | Blade Care | 6 | Khu phức hợp điện gió Haengwon Vestas 3MW 〮〮〮〮 | Vestas Blade Repair Cert cấp A | Đào tạo GWO | 2019/8/10 | 2021/8/10 (Renewal Notice) | Hoàn thành cấp phát |
| 3 | Kim  OO | Manager | Bảo trì | 5 | Khu phức hợp điện gió Gimnyeong  Doosan 3MW 〮〮〮〮 | - | Đào tạo GWO | 2020/9/10 | 2022/9/10 | Hoàn thành cấp phát |
| 4 | Moon  OO | AM | Bảo trì | 3 | Khu phức hợp điện gió Taegisan  Hanjin 1.5MW 〮〮〮〮 | - | (cần hoàn thành khóa học) | - | - | Chưa cấp |

* + Nhập/Sửa thông tin nhân viên
* STT : 1
* Họ tên : Park OO
* Chức vụ : Manager
* Lĩnh vực phụ trách : Blade Care
* Kinh nghiệm làm việc : 5 năm
* Kinh nghiệm chính :

Khu A nội địa Vestas 3MW x 3기 Thi công Tape bảo vệ Blade

Khu B nội địa Siemens 3MW x 10기 Kiểm tra Blade

Khu C nội địa Doosan 5MW x 5기 Thay thế Gearbox oil

Khu D nội địa Unison 2MW x 7기 Phán đoán chính xác

* Bằng cấp chính :

Vestas Blade Repair Cert cấp S Siemens Blade Repair Cert cấp S

* Hoàn thành khóa đào tạo an toàn : đào tạo GWO
* Ngày hoàn thành khóa đào tạo an toàn: 2021/ 8/10
* Ngày Gia hạn đào tạo An toàn : 2023/ 8/10
* Có trang bị phương tiện bảo vệ cá nhân hay không : Hoàn thành cấp phát

### 

Nhập

Sửa

Xóa

* + Confidential file -

User : Cty vận hành phát điện

Today : 2021/08/01

Quản lý chung

리

Quản lý sức khỏe

리

Quản lý an toàn

리

Quản lý làm việc

리

Quản lý môi trường

리

* + - Xem chi tiết thông tin nhân viên

Quản lý sức khỏe

In

Sửa

Xóa

* Quản lý thông tin nhân viên

- Nhập/sửa thông tin nhân viên

- Xem chi tiết thông tin nhân viên

* Quản lý Sức khỏe nhân viên
* STT : 1
* Họ tên : Park OO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Người lập | Người kiểm tra | Phê duyệt cuối cùng |
|  |  |  |

* Chức vụ : Manager
* Lĩnh vực phụ trách : Blade Care
* Kinh nghiệm làm việc : 5 năm
* Kinh nghiệm chính :

Khu A nội địa Vestas 3MW x 3기 Thi công Tape bảo vệ Blade

Khu B nội địa Siemens 3MW x 10기 Kiểm tra Blade

Khu C nội địa Doosan 5MW x 5기 Thay thế Gearbox oil

Khu D nội địa Unison 2MW x 7기 Phán đoán chính xác

* Bằng cấp chính :

Vestas Blade Repair Cert cấp S Siemens Blade Repair Cert cấp S

* Hoàn thành khóa đào tạo an toàn : đào tạo GWO
* Ngày hoàn thành khóa đào tạo an toàn: 2021/ 8/10
* Ngày Gia hạn đào tạo An toàn : 2023/ 8/10
* Có trang bị phương tiện bảo vệ cá nhân hay không : Hoàn thành cấp phát

User : Cty vận hành phát điện

Today : 2021/08/01

Quản lý chung

리

Quản lý sức khỏe

리

Quản lý an toàn

리

Quản lý làm việc

리

Quản lý môi trường

리

### Danh sách thông tin sức khỏe nhân viên

Quản lý sức khỏe

* Quản lý thông tin nhân viên
* Quản lý sức khỏe nhân viên

- Nhập/sửa thông tin sức khỏe nhân viên

- Xem chi tiết thông tin sức khỏe nhân viên

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Họ tên | Chức vụ | Chiều cao (cm) | Thể trọng (kg) | Thị lực(trái/phải) | Huyết áp (tâm thu/tâm trương) | Lịch sử bệnh chính | Ngày nộp phiếu khám sức khỏe | Phiếu khám sức khỏe (thông báo làm mới hàng năm) |
| 1 | 김OO | 과장 | 180 | 80 | 0.2 / 0.8 | 135 / 95 | - | 2020/8/1 | Download  (Cần làm mới) |
| 2 | 이OO | 팀장 | 175 | 65 | 1.0 / 1.0 | 125 / 80 | - | 2021/ 1/12 | Download |
| 3 | 박OO | 과장 | 173 | 75 | 1.5 / 1.0 | 140 / 90 | Thoát vị đĩa đệm (đang điều trị) | 2021/1/12 | Download |
| 4 | 문OO | 대리 | 167 | 70 | 1.5 / 1.5 (điều chỉnh) | 130 / 80 | viêm da | 2021/1/12 | Download |

* + - * Nhập/Sửa thông tin sức khỏe nhân viên

Nhập

Sửa

Xóa

* STT : 3
* Họ tên : Park OO
* Chức vụ : Manager

- Chiều cao : 173 cm

* Thể trọng: 75 kg

- Thị lực (trái/phải) : 1.5 / 1.0

- Huyết áp (tâm thu/tâm trương) : 90 / 130

* Lịch sử bệnh chính:

Thoát vị đĩa đệm (2019/05/01 ~ 2019/10/15(đã khỏi))

* Phiếu khám sức khỏe : File download

User : Cty vận hành phát điện

Today : 2021/08/01

Quản lý chung

리

Quản lý sức khỏe

리

Quản lý an toàn

리

Quản lý làm việc

리

Quản lý môi trường

리

### Xem chi tiết thông tin sức khỏe nhân viên

Quản lý sức khỏe

In

Sửa

Xóa

* STT : 3
* Họ tên : Park OO
* Quản lý thông tin nhân viên
* Quản lý sức khỏe nhân viên

- Nhập/sửa thông tin sức khỏe nhân viên

- Xem chi tiết thông tin sức khỏe nhân viên

* Chức vụ : Manager

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Người lập | Người kiểm tra | Phê duyệt cuối cùng |
|  |  |  |

- Chiều cao : 173 cm

* Thể trọng: 75 kg

- Thị lực (trái/phải) : 1.5 / 1.0

- Huyết áp (tâm thu/tâm trương) : 90 / 130

Lịch sử bệnh chính

* Thoát vị đĩa đệm (2019/05/01 ~ 2019/10/15(đã khỏi))

Phiếu khám sức khỏe :

Phiếu khám sức khỏe

# Quản lý an toàn

## - Confidential file -

User : Cty vận hành phát điện

Today : 2021/08/01

Quản lý chung

리

Quản lý sức khỏe

리

Quản lý an toàn

리

Quản lý làm việc

리

Quản lý môi trường

리

### Danh sách thiết bị và công cụ làm việc

Quản lý an toàn

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Phân loại | Số quản lý | Tên thiết bị và công cụ | Quy cách | Tên Brand | Tên Model | Số lượng (ea) | Bị mất và hư hỏng | Ngày hiệu chuẩn | Ngày làm mới | Upload ảnh |
| 1 | PPE | WD-PPE-0001 | Safety Helmet | Small | Skylotec | - | 10 | 2ea mất | - | - | Download |
| 2 | PPE | WD-PPE-0001 | Harness | Medium | Skylotec | - | 10 | 1ea hỏng | - | - | Download |
| 3 | Hand tool | WD-HT-0001 | Allen Key | 3mm | - | - | 2 | 1 ea mất | - | - | Download |
| 4 | Hand tool | WD-HT-0001 | Allen Key | 4mm | - | - | 2 | - | - | - | Chưa đăng ký |
| 5 | Electrical tool | WD-ET-0001 | Multimeter | 87V | Fluke | - | 1 | - | 2021/1/1 | 2023/1/1 | Download |
| 6 | Electrical tool | WD-ET-0002 | impact drill | 18V | DeWalt | DCD991 | 1 | - | - | - | Download |
| 7 | Electrical tool | WD-ET-0003 | clamp meter | - | Fluke | T6-1000 | 1 | - | 2018/2/1 | 2021/6/1 (Renewal Notice) | Download |
| 8 | Electrical tool | WD-ET-0004 | ground rod | - | Yusin | YS-303 | 1 | - | - | - | Chưa đăng ký |
| 9 | Hydraulic tool | WD-HY-0001 | Torque Head | 45TS | - | - | 1 | 1 ea hỏng | - | - | Chưa đăng ký |

* Nhập/Sửa Thiết bị và công cụ làm việc
* Quản lý thiết bị và công cụ làm việc

- Nhập / sửa các thiết bị và công cụ làm việc

- Xem chi tiết các thiết bị và công cụ làm việc

- Nhập / sửa xuất / trả hàng

- Xem chi tiết xuất/trả hàng

* Thiết bị bảo hộ cá nhân
* Đào tạo an toàn trước khi làm việc
* Quản lý điều tra sự cố
* Quản lý kế hoạch ứng phó khẩn cấp
* Quản lý đào tạo nghĩa vụ pháp luật
* Sơ đồ tổ chức quản lý an toàn
* Quản lý tuần tra và kiểm tra an toàn
* STT : 5
* Phân loại : Electrical tool
* Số quản lý : WD – ET – 0001
* Tên thiết bị và công cụ : Multimeter
* Quy cách : 87V
* Tên brand : Fluke
* Tên Model : -
* Số lượng(ea) : 1
* Bị mất và hư hỏng : -
* Ngày hiệu chuẩn : 2021/1/1
* Ngày làm mới : 2023/1/1
* Ảnh : Upload

- Serial Number : 33330043

Nhập

Sửa

Xóa

* Ngày nhập : 2018/3/ 2
* Người phụ trách quản lý : Park OO

- Giá nhập : 800,000 won

* Lịch sử thiết bị :

2018/3/2 : Nhập

2019/5/3 : sửa chữa do vỡ

2021/1/1 : điều chỉnh

2023/1/1 : Hiệu chuẩn được cập nhật

* thông số kĩ thuật thiết bị : Upload

## Confidential file -

In

Xóa

Sửa

User : Cty vận hành phát điện

Today : 2021/08/01

Quản lý chung

Quản lý sức khỏe

리

Quản lý an toàn

리

Quản lý làm việc

리

Quản lý môi trường

리

### Xem chi tiết thiết bị và công cụ làm việc

Quản lý an toàn

* STT : 5
* Phân loại : Electrical tool
* Quản lý thiết bị và công cụ làm việc

- Nhập / sửa các thiết bị và công cụ làm việc

- Xem chi tiết các thiết bị và công cụ làm việc

- Nhập / sửa xuất / trả hàng

- Xem chi tiết xuất/trả hàng

* Thiết bị bảo hộ cá nhân
* Đào tạo an toàn trước khi làm việc
* Quản lý điều tra sự cố
* Quản lý kế hoạch ứng phó khẩn cấp
* Quản lý đào tạo nghĩa vụ pháp luật
* Sơ đồ tổ chức quản lý an toàn
* Quản lý tuần tra và kiểm tra an toàn
* Số quản lý : WD – ET – 0001
* Tên thiết bị và công cụ : Multimeter
* Quy cách : 87V
* Tên brand : Fluke
* Tên model : -
* Số lượng(ea) : 1
* Bị mất và hư hỏng: -
* Ngày hiệu chuẩn: 2021/ 1/1
* Ngày làm mới : 2023/1/1
* Hình ảnh :

- Serial Number: 33330043

* Ngày nhập : 2018/ 3/2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Người lập | Người kiểm tra | Phê duyệt cuối cùng |
|  |  |  |

* Người phụ trách quản lý : Park OO

- Giá nhập : 800,000won

* Lịch sử thiết bị :

2018/3/2 : Nhập

* 2019/5/3 : sửa chữa do vỡ
* 2021/1/1 : điều chỉnh
* 2023/1/1 : Hiệu chuẩn được cập nhật
* thông số kĩ thuật thiết bị : Uploade

### Thông số kĩ thuật thiết bị



User : Cty vận hành phát điện

Today : 2021/08/01

Quản lý chung

리

Quản lý sức khỏe

리

Quản lý an toàn

리

Quản lý làm việc

리

Quản lý môi trường

리

* Danh sách quản lý hàng xuất/trả thiết bị làm việc

Quản lý an toàn

* Quản lý thiết bị và công cụ làm việc

- Nhập / sửa các thiết bị và công cụ làm việc

- Xem chi tiết các thiết bị và công cụ làm việc

- Nhập / sửa xuất / trả hàng

- Xem chi tiết xuất/trả hàng

* Thiết bị bảo hộ cá nhân
* Đào tạo an toàn trước khi làm việc
* Quản lý điều tra sự cố
* Quản lý kế hoạch ứng phó khẩn cấp
* Quản lý đào tạo nghĩa vụ pháp luật
* Sơ đồ tổ chức quản lý an toàn
* Quản lý tuần tra và kiểm tra an toàn

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên dự án | Thiết bị và công cụ làm việc | Ngày xuất | Ngày dự kiến trả | Ngày trả | Người đăng ký | Người cấp phép | Lưu ý |
| 1 | Dịch vụ sửa chữa sự cố Gasiri | Nipper | 2021/3/1 | 2021/5/10 | 2021/5/10 | 박OO | 이OO | Bị mất |
| 2 | Tháo PCV Ja Eun-do | Spanner set | 2021/3/10 | 2021/3/20 | 2021/3/20 | 이OO | 이OO | - |
| 3 | Dịch vụ sửa chữa cho các trang trại điện gió Haengwon và Sinchang | Allen wrench set | 2021/6/10 | 2021/6/25 | 2021/6/25 | 박OO | 이OO | - |
| 4 | Công ty Tài nguyên nước Hàn Quốc Sihwa – bảo trì điện gió Gyeongin | long nose | 2021/7/2 | 2021/7/30 | -  (Non-return notification) | 김OO | 김OO | - |
| 5 | Dịch vụ sửa chữa lỗi cho nhà máy điện gió Sinchang | Nipper | 2021/7/25 | 2021/8/15 | - | 이OO | 김OO | - |

* Nhập/sửa quản lý xuất/trả công cụ làm việc

Nhập

Sửa

Xóa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Danh mục | Số lượng | Lưu ý |
| 1 | Nipper | 1 |  |
| 2 | pliers | 2 |  |
| 3 | long nose | 1 |  |
| 4 | cellar | 1 |  |
| 5 | spanner set | 1 |  |
| 6 | Allen wrench set | 1 |  |
| 7 | driver | 1 | Mất |

* STT : 1
* Đối tượng : Dịch vụ sửa chữa sự cố Gasiri

- Ngày xuất : 2021/3/1

- Ngày trả : 2021/5/10

* Người đăng ký : Park OO
* Người cấp phép : Lee OO
* Thiết bị và công cụ làm việc :

User : Cty vận hành phát điện

Today : 2021/08/01

Quản lý chung

Quản lý sức khỏe

리

Quản lý an toàn

리

Quản lý làm việc

리

Quản lý môi trường

리

### Xem chi tiết quản lý xuất/nhập công cụ làm việc

Quản lý an toàn

In

Sửa

Xóa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Người lập | Người kiểm tra | Phê duyệt cuối cùng |
|  |  |  |

* + STT : 1
  + Đối tượng : Dịch vụ sửa chữa sự cố Gasiri
  + Ngày xuất : 2021/3/1
  + Ngày trả : 2021/5/10
  + Người đăng ký : Park OO
* Quản lý thiết bị và công cụ làm việc

- Nhập / sửa các thiết bị và công cụ làm việc

- Xem chi tiết các thiết bị và công cụ làm việc

- Nhập / sửa xuất / trả hàng

- Xem chi tiết xuất/trả hàng

* Thiết bị bảo hộ cá nhân
* Đào tạo an toàn trước khi làm việc
* Quản lý điều tra sự cố
* Quản lý kế hoạch ứng phó khẩn cấp
* Quản lý đào tạo nghĩa vụ pháp luật
* Sơ đồ tổ chức quản lý an toàn
* Quản lý tuần tra và kiểm tra an toàn
  + Người cấp phép : Lee OO
  + Thiết bị và công cụ làm việc :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Danh mục | Số lượng | Lưu ý |
| 1 | Nipper | 1 |  |
| 2 | pliers | 2 |  |
| 3 | long nose | 1 |  |
| 4 | cellar | 1 |  |
| 5 | spanner set | 1 |  |
| 6 | Allen wrench set | 1 |  |
| 7 | driver | 1 | 분실 |

User : Cty vận hành phát điện

Today : 2021/08/01

Quản lý chung

Quản lý sức khỏe

리

Quản lý an toàn

리

Quản lý làm việc

리

Quản lý môi trường

리

### Danh sách thiết bị bảo hộ cá nhân (Ngày cấp)

Quản lý an toàn

* Quản lý thiết bị và công cụ làm việc
* Thiết bị bảo hộ cá nhân

- Nhập/Sửa thiết bị bảo hộ cá nhân

- Xem chi tiết thiết bị bảo hộ cá nhân

* Đào tạo an toàn trước khi làm việc
* Quản lý điều tra sự cố
* Quản lý kế hoạch ứng phó khẩn cấp
* Quản lý đào tạo nghĩa vụ pháp luật
* Sơ đồ tổ chức quản lý an toàn
* Quản lý tuần tra và kiểm tra an toàn

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Họ tên | Mũ bảo hộ | Kính bảo hộ | Đồ bảo hộ tai | Găng tay bảo hộ | Giày bảo hộ | dây nịt | | dây buộc | | runner |  | trang phục bảo hộ | áo phao | Thiết bị đầu cuối dạng tìm kiếm |
| 1 | Kim OO | 2021년  01월 20  일 | 2021년  01월 20  일 | 2021년  01월 20  일 | 2021년  01월 20  일 | 2021년  01월 20  일 | 2021년  01월 20  일 | 2025년  08월 10  일 | 2021년  01월 20  일 | 2025년  08월 10  일 | 2021년  01월 20  일 | 2025년  08월 10  일 | 2021년  01월 20  일 | 2021년  01월 20  일 | 2021년  01월 20  일 |
| 2 | Lee OO | 2020년  05월 20  일 | 2020년  05월 20  일 | 2020년  05월 20  일 | 2020년  05월 20  일 | 2020년  05월 20  일 | 2020년  05월 20  일 | 2025년  08월 10  일 | 2020년  05월 20  일 | 2025년  08월 10  일 | 2020년  05월 20  일 | 2025년  08월 10  일 | 2020년  05월 20  일 | 2020년  05월 20  일 | 2020년  05월 20  일 |
| 3 | Park OO | 2021년  08월 10  일 | 2021년  08월 10  일 | 2021년  08월 10  일 | 2021년  08월 10  일 | 2021년  08월 10  일 | 2025년  08월 10  일 (갱신 알림) | 2025년  08월 10  일 (갱신 알림) | 2025년  08월 10  일 (갱신 알림) | 2025년  08월 10  일 (갱신 알림) | 2025년  08월 10  일 (갱신 알림) | 2025년  08월 10  일 (갱신 알림) | 2021년  08월 10  일 | 2021년  08월 10  일 | 2021년  08월 10  일 |
| 4 | MoonOO | 2020년  05월 20  일 | 2020년  05월 20  일 | 2020년  05월 20  일 | 2020년  05월 20  일 | 2020년  05월 20  일 | 2020년  05월 20  일 | 2025년  08월 10  일 | 2020년  05월 20  일 | 2025년  08월 10  일 | 2020년  05월 20  일 | 2025년  08월 10  일 | 2020년  05월 20  일 | 2020년  05월 20  일 | 2020년  05월 20  일 |

* + - * Nhập/Sửa thiết bị bảo hộ cá nhân

Nhập

Sửa

Xóa

* STT : 3
* Họ tên : Park OO
* Chức vụ : Manager
* Thiết bị bảo hộ cá nhân :

|  |  |
| --- | --- |
| Danh mục | Mũ bảo hộ |
| Brand | Petzl |
| Tên model | Petzl-Helmet |
| Ngày cấp | 2021/08/10 |
| Ngày thay thế | Cho đến khi hỏng |
| Kiểm tra Trạng thái | Good |

User : Cty vận hành phát điện

Today : 2021/08/01

Quản lý chung

Quản lý sức khỏe

리

Quản lý an toàn

리

Quản lý làm việc

리

Quản lý môi trường

리

### Nhập/Sửa thiết bị bảo hộ cá nhân

Quản lý an toàn

In

Sửa

Xóa

* STT : 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Người lập | Người kiểm tra | Phê duyệt cuối cùng |
|  |  |  |

* Họ tên : Park OO
* Quản lý thiết bị và công cụ làm việc
* Thiết bị bảo hộ cá nhân

- Nhập/Sửa thiết bị bảo hộ cá nhân

**- Xem chi tiết thiết bị bảo hộ cá nhân**

* Đào tạo an toàn trước khi làm việc
* Quản lý điều tra sự cố
* Quản lý kế hoạch ứng phó khẩn cấp
* Quản lý đào tạo nghĩa vụ pháp luật
* Sơ đồ tổ chức quản lý an toàn
* Quản lý tuần tra và kiểm tra an toàn
* Chức vụ : Manager
* Thiết bị bảo hộ cá nhân :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Danh mục | Mũ bảo hộ | Kính bảo hộ | Đồ bảo hộ tai | Găng tay bảo hộ | Giày bảo hộ | dây nịt | dây buộc | Runner | Trang phục bảo hộ | Áo phao | Thiết bị đầu cuối dạng tìm kiếm |
| Brand | Petzl | - | - | - | DeWalt | SkyLotec | SkyLotec | SkyLotec | - | - | - |
| Tên Model | Petzl-Helmet | - | - | - | EK-35123 | S-HE8 | S-HE9001 | S-HE456 | - | - | - |
| Ngày cấp | 2021년 08월  10일 | 2021년 08월  10일 | 2021년 08월  10일 | 2021년 08월  10일 | 2021년 08월  10일 | 2021년 08월  10일 | 2021년 08월  10일 | 2021년 08월  10일 | 2021년 08월  10일 | 2021년 08월  10일 | 2021년 08월  10일 |
| Ngày thay thế | Cho đến khi hỏng | Cho đến khi hỏng | Cho đến khi hỏng | Cho đến khi hỏng | Cho đến khi hỏng | 2025년 08월  10일 | 2025년 08월  10일 | 2025년 08월  10일 | Cho đến khi hỏng | Cho đến khi hỏng | Cho đến khi hỏng |
| Kiểm tra trạng thái | Good | Good | Good | Good | Bad | Good | Good | Good | Good | Good | Good |

User : Cty vận hành phát điện

Today : 2021/08/01

Quản lý chung

리

Quản lý sức khỏe

리

Quản lý an toàn

리

Quản lý làm việc

리

Quản lý môi trường

리

### Danh sách đào tạo an toàn trước khi làm việc

Quản lý an toàn

* Quản lý thiết bị và công cụ làm việc
* Thiết bị bảo hộ cá nhân
* Đào tạo an toàn trước khi làm việc

- Nhập/Sửa Đào tạo an toàn trước khi làm việc

- Nội dung chi tiết Đào tạo an toàn trước khi làm việc

* Quản lý điều tra sự cố
* Quản lý kế hoạch ứng phó khẩn cấp
* Quản lý đào tạo nghĩa vụ pháp luật
* Sơ đồ tổ chức quản lý an toàn
* Quản lý tuần tra và kiểm tra an toàn

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Số VB | Tên dự án | Phân loại công việc | Ngày thực hiện | Địa điểm thực hiện | Người tiến hành đào tạo | Người tham gia đào tạo |
| 1 | WD-QP-202-001 | Kiểm tra các Blade sử dụng drone Uljin Wind Power Complex | Kiểm tra Blade | 2020년 02월 10일 | Winditech Co., Ltd | 박OO | 김OO, 이OO |
| 2 | WD-QP-202-002 | Hỗ trợ di chuyển blade tool cho điện gió Han Kyung | Hỗ trợ | 2020년 03월 10일 | Winditech Co., Ltd | 박OO | 김OO, 박OO |
| 3 | WD-QP-202-003 | Công việc khôi phục điện cho nhà máy điện gió số 1 ở Gyeongin | Bảo trì | 2020년 05월 10일 | Gyeongin site | 김OO | 김OO, 이OO |
| 4 | WD-QP-202-004 | Cài đặt và vận hành thử LiDAR của Đại học Widuk | Lắp đặt thiết bị | 2020년 05월 20일 | Wieduk University site | 이OO | 박OO, 이OO |
| 5 | WD-QP-202-005 | Kiểm tra khẩn cấp các khu điện gió ở Sihwa và Gyeongin | Bảo trì | 2020년 06월 15일 | Winditech Co., Ltd. | 박OO | 김OO, 이OO |
| 6 | WD-QP-202-006 | Làm sạch Slipring Dongbok Wind Power Complex | Bảo trì | 2020년 07월 10일 | Winditech Co., Ltd. | 이OO | 김OO, 이OO |

* + Nhập/sửa đào tạo an toàn trước khi làm việc

Nhập

Sửa

Xóa

* STT : 1

- Số văn bản : WD-QP-202-001

* Tên dự án : Kiểm tra các Blade sử dụng drone Uljin Wind Power Complex
* Phân loại công việc : Kiểm tra Blade

- Ngày thực hiện : 2020/02/10

* Địa điểm thực hiện : Winditech Co., Ltd
* Người tiến hành đào tạo : Park OO
* Người tham gia đào tạo : Kim OO, LeeOO
* Nội dung đào tạo :

User : Cty vận hành phát điện

Today : 2021/08/01

Quản lý chung

Quản lý sức khỏe

Quản lý an toàn

Quản lý làm việc

Quản lý môi trường

### Nhập/Sửa đào tạo an toàn trước khi làm việc

Quản lý an toàn

In

Sửa

Xóa

* STT : 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Người lập | Người kiểm tra | Phê duyệt cuối cùng |
|  |  |  |

- Số văn bản: WD-QP-202-001

* Quản lý thiết bị và công cụ làm việc
* Thiết bị bảo hộ cá nhân
* Đào tạo an toàn trước khi làm việc

- Nhập/Sửa Đào tạo an toàn trước khi làm việc

- Nội dung chi tiết Đào tạo an toàn trước khi làm việc

* Quản lý điều tra sự cố
* Quản lý kế hoạch ứng phó khẩn cấp
* Quản lý đào tạo nghĩa vụ pháp luật
* Sơ đồ tổ chức quản lý an toàn
* Quản lý tuần tra và kiểm tra an toàn
* Tên dự án : Kiểm tra các Blade sử dụng drone Uljin Wind Power Complex
* Phân loại công việc : Kiểm tra Blade

- Ngày thực hiện : 2020/02/10

* Địa điểm thực hiện : Winditech Co., Ltd
* Người tiến hành đào tạo : Park OO
* Người tham gia đào tạo : Kim OO, LeeOO

Nội dung đào tạo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nội dung kiểm tra (Items) | Check | Nội dung thảo luận và các hành động cần thực hiện (Discussed items / Action items) |
| Y / N |
| JSA (Đánh giá tính nguy hại công việc có đang được tiến hành hay không) | Y | WD-QP-203-004 |
| HSE incidents (Chia sẻ và trình bày các trường hợp sự cố an toàn) | Y | Chia sẻ các trường hợp rơi trong máy phát điện trong quá trình kiểm tra máy phát điện |
| PPE (Kiểm tra thiết bị an toàn) | Y | Kiểm tra thiết bị an toàn cá nhân |
| Tools and Equipment (Kiểm tra công cụ và thiết bị) | Y | Kiểm tra dụng cụ cầm tay trước khi sử dụng |
| Weather condition (Trạng thái thời tiết) | Y | Trong xanh / 8~9 m/s |
| Status of previous issues (Kiểm tra các vấn đề trước đây) | Y | Công việc bị hoãn do thời tiết xấu và gió mạnh vào ngày hôm trước |
| Customer plans or issues (các kế hoạch hoặc vấn đề của khách hàng) | Y | Kiểm tra hàng quý Myeongil Sihwa Unit 1 |
| Other items (Vấn đề khác) | Y | - Tiến hành các công việc sau khi kiểm tra cầu dao để ứng phó tai nạn điện giật trước khi kiểm tra  - Chú ý tối đa đến an toàn khi làm việc trên cao |

User : Cty vận hành phát điện

Today : 2021/08/01

Quản lý chung

Quản lý sức khỏe

리

Quản lý an toàn

리

Quản lý làm việc

리

Quản lý môi trường

리

### Danh sách quản lý điều tra sự cố

Quản lý an toàn

* Quản lý thiết bị và công cụ làm việc
* Thiết bị bảo hộ cá nhân
* Đào tạo an toàn trước khi làm việc
* Quản lý điều tra sự cố

- Nhập/sửa quản lý điều tra sự cố

- Nội dung chi tiết quản lý điều tra sự cố

* Quản lý kế hoạch ứng phó khẩn cấp
* Quản lý đào tạo nghĩa vụ pháp luật
* Sơ đồ tổ chức quản lý an toàn
* Quản lý tuần tra và kiểm tra an toàn

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Loại báo cáo | Tên sự cố | Người lập | Người liên quan sự cố | Ngày và giờ phát sinh | Nơi phát sinh | Điểm phát sinh | Tên người bị thương | Bộ phận bị thương |
| 1 | Hazard | Crane hatch open | 박OO | 이OO | 2020년 08월 12월 14 시 00분 | Khu điện gió Daegi-ri | Near Unit 4 | - | - |
| 2 | Near miss | Sự cố máy bộ đàm | 이OO | 이OO | 2020년 09월 10일 10시 20분 | Điện gió Wolryeong GS | 1호기 | - | - |
| 3 | Hazard | Máy dò không hoạt động | 이OO | 강OO | 2020년 10월 5일 15시 20분 | Điện gió ngoài khơi Tamna | 3호기 | - | - |
| 4 | Injury | cháy | 김OO | 이OO | 2021년 7월 20일 15시 20분 | Điện gió Gimnyeong | 2호기 | 이OO | Cổ tay |

* Nhập/Sửa quản lý điều tra sự cố

Nhập

Sửa

Xóa

* STT : 4
* Loại hình báo cáo : Injury
* Tên sự cố : Hỏa hoạn
* Người lập : Kim OO
* Người liên quan sự cố : Lee OO
* Ngày và giờ phát sinh : 2021/7/20 15 giờ 20 phút
* Vị trí gần Tổ hợp Điện gió Gimnyeong Tổ máy số 2
* Tên người bị thương : LeeOO
* Phần bị thương : Cổ tay
* Chi tiết sự cố :
* Nội dung xử lý :
* Kế hoạch phòng ngừa trong tương lai:

User : Cty vận hành phát điện

Today : 2021/08/01

Quản lý chung

Quản lý sức khỏe

Quản lý an toàn

Quản lý làm việc

Quản lý môi trường

### Nội dung chi tiết quản lý điều tra sự cố

Quản lý an toàn

In

Sửa

Xóa

* + STT : 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Người lập | Người kiểm tra | Phê duyệt cuối cùng |
|  |  |  |

* + Loại hình báo cáo : Injury
* Quản lý thiết bị và công cụ làm việc
* Thiết bị bảo hộ cá nhân
* Đào tạo an toàn trước khi làm việc
* Quản lý điều tra sự cố

- Nhập/sửa quản lý điều tra sự cố

- Nội dung chi tiết quản lý điều tra sự cố

* Quản lý kế hoạch ứng phó khẩn cấp
* Quản lý đào tạo nghĩa vụ pháp luật
* Sơ đồ tổ chức quản lý an toàn
* Quản lý tuần tra và kiểm tra an toàn
  + Tên sự cố : hỏa hoạn
  + Người lập : Kim OO
  + Người liên quan sự cố : Lee OO

- Ngày và giờ phát sinh : 2021년 7월 20일 15시 20분

- Vị trí gần Tổ hợp Điện gió Gimnyeong Tổ máy số 2

* + Tên người bị thường : 이OO
  + Phần bị thường : Cổ tay

Chi tiết sự cố: Tai nạn nói trên xảy ra vào ngày 20 tháng 7 năm 2021, trong quá trình tháo dỡ tấm tháp của Tổ máy phát điện gió Gimnyeong 2 Công việc được thực hiện trong 7 ngày, và cảnh báo sóng nhiệt đã có hiệu lực trong thời gian làm việc. Mặc dù đã mặc quần áo bảo hộ lao động dài tay và găng tay bảo hộ để bảo vệ da tay và cánh tay khi làm việc, nhưng giữa quần áo bảo hộ lao động và găng tay bảo hộ đã xuất hiện khe hở ở cổ tay khi làm việc liên tục và bỏng ở vùng đó. . Sau khi phát hiện vết bỏng, tôi dùng nước đá để làm dịu da và sau đó tôi thoa kem chống nắng cho vùng cổ tay.

* + Ảnh sự cố :

- Biện pháp xử lý: Làm dịu da bằng nước đá, chống bỏng bổ sung bằng kem chống nắng, kiểm tra liên tục để cổ tay và các bộ phận khác trên cơ thể không bị hở trong quá trình làm việc.

* + Kế hoạch phòng ngừa trong tương lai: Định kỳ thoa kem bảo vệ những vùng da có thể tiếp xúc với da khi hoạt động bên ngoài. Giảm thiểu tiếp xúc với da bằng cách sử dụng quần áo lao động, mũ và tất.

User : Cty vận hành phát điện

Today : 2021/08/01

Quản lý chung

Quản lý sức khỏe

Quản lý an toàn

Quản lý làm việc

Quản lý môi trường

### Danh sách quản lý kế hoạch ứng phó khẩn cấp

Quản lý an toàn

* Quản lý thiết bị và công cụ làm việc
* Trang bị bảo hộ cá nhân
* Đào tạo an toàn trước khi làm việc
* Quản lý kế hoạch ứng phó khẩn cấp

- Nhập/Sửa quản lý kế hoạch ứng phó khẩn cấp

- Nội dung chi tiết kế hoạch ứng phó khẩn cấp

* Quản lý đào tạo nghĩa vụ pháp luật
* Sơ đồ tổ chức quản lý an toàn
* Quản lý tuần tra và kiểm tra an toàn

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên dự án | Người lập | SĐT Liên hệ trong trường hợp khẩn cấp | Tình huống khẩn cấp giả tưởng | Trình tự xử lý khi ứng phó với tình huống khẩn cấp | Lộ trình sơ tán và điểm tập kết |
| 1 | Bảo trì điện gió Gyeong In, Korea Water Resources Sihwa | 박OO | 032-890-65XX | Cháy | Tạm dừng công việc / Ứng phó khẩn cấp / Sơ tán  / Khai báo và báo cáo | Monitoring house |
| 2 | Công ty năng lượng Jeju- kiểm tra khẩn cấp sản xuất điện gió | 김OO | 064-754-3XX0 | Cháy | Tạm dừng công việc / Ứng phó khẩn cấp / Sơ tán  / Khai báo và báo cáo | Monitoring house |
| 3 | Bảo trì Tổ hợp Điện gió Gimnyeong | 이OO | 064-751-1XX9 | Thời tiết xấu, bệnh nhân cấp cứu | Tạm dừng công việc / Ứng phó khẩn cấp / Sơ tán  / Khai báo và báo cáo | Monitoring house |
| 4 | Kiểm tra và sửa chữa Blade điện miền Nam | 이OO | 02-754-3XX0 | Thời tiết xấu, bệnh nhân cấp cứu | Tạm dừng công việc / Ứng phó khẩn cấp / Sơ tán  / Khai báo và báo cáo | Văn phòng xung quanh |
| 5 | Công việc thay thế Gearbox KOMIPO | 박OO | 063-754-3XX0 | Thời tiết xấu, bệnh nhân cấp cứu | Tạm dừng công việc / Ứng phó khẩn cấp / Sơ tán  / Khai báo và báo cáo | Văn phòng xung quanh |

* + - * Nhập/Sửa quản lý kế hoạch ứng phó khẩn cấp

Nhập

Sửa

Xóa

* STT : 1
* Tên dự án : Bảo trì điện gió Gyeong In, Korea Water Resources Sihwa
* Người lập : Park OO
* SĐT liên hệ khi phát sinh tình huống khẩn cấp:

SĐT liên hệ khẩn cấp : 032-890-65XX

SĐT đại diện site / SĐT người phụ trách an toàn / SĐt người phụ trách hiện trường:

* Tình huống khẩn cấp giả tưởng:

Cháy

* Trình tự ứng phó khi có tình huống khẩn cấp :

Tạm dừng công việc / ứng phó khẩn cấp / sơ tán / Khai báo và báo cáo

* Các tuyến đường sơ tán và các điểm tập kết :

Monitoring house

User : Cty vận hành phát điện

Today : 2021/08/01

Quản lý chung

Quản lý sức khỏe

Quản lý an toàn

Quản lý làm việc

Quản lý môi trường

### Nội dung chi tiết quản lý kế hoạch ứng phó khẩn cấp

Quản lý an toàn

In

Sửa

Xóa

* STT : 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Người lập | Người kiểm tra | Phê duyệt cuối cùng |
|  |  |  |

* Tên dự án : Bảo trì điện gió Gyeong In, Korea Water Resources Sihwa
* Quản lý thiết bị và công cụ làm việc
* Trang bị bảo hộ cá nhân
* Đào tạo an toàn trước khi làm việc
* Quản lý kế hoạch ứng phó khẩn cấp

- Nhập/Sửa quản lý kế hoạch ứng phó khẩn cấp

- Nội dung chi tiết kế hoạch ứng phó khẩn cấp

* Quản lý đào tạo nghĩa vụ pháp luật
* Sơ đồ tổ chức quản lý an toàn
* Quản lý tuần tra và kiểm tra an toàn
* Người lập : Park OO
* SĐT liên hệ khi phát sinh tình huống khẩn cấp :

SĐT liên hệ khẩn cấp : 032-890-65XX

SĐT đại diện site : 032-890-65XX

SĐT người phụ trách an toàn : 010-8590-45XX

SĐt người phụ trách hiện trường : 010-7956-83XX

* Tình huống khẩn cấp giả tưởng :

Cháy

Quy trình ứng phó khẩn cấp:

Tạm dừng công việc / ứng phó khẩn cấp / sơ tán / Khai báo và báo cáo

1) Nếu có chuông báo cháy hoặc bạn nhìn thấy ​​đám cháy phát sinh, bạn phải thoát ra ngoài ngay lập tức. Nếu bạn thấy ai đó đang gặp khó khăn, trước tiên bạn nên đảm bảo an toàn cho chính mình và sau đó giúp đỡ.

2) Đám cháy phải được báo ngay cho người liên hệ khẩn cấp.

3) Khi vào lại hiện trường, chỉ vào sau khi các hướng dẫn hoặc cảnh báo bổ sung đã được gỡ bỏ

Tuyến đường sơ tán và điểm tập kết:

Monitoring House (xx, OO-gu, Incheon)



비상집결장소

User : Cty vận hành phát điện

Today : 2021/08/01

Quản lý chung

리

Quản lý sức khỏe

리

Quản lý an toàn

리

Quản lý làm việc

리

Quản lý môi trường

리

### Danh sách quản lý đào tạo nghĩa vụ pháp luật

Quản lý an toàn

* Quản lý thiết bị và công cụ làm việc
* Trang bị bảo hộ cá nhân
* Đào tạo an toàn trước khi làm việc
* Quản lý kế hoạch ứng phó khẩn cấp
* Quản lý đào tạo nghĩa vụ pháp luật

- Nhập/sửa Quản lý đào tạo nghĩa vụ pháp luật

- Nội dung chi tiết Quản lý đào tạo nghĩa vụ pháp luật

* Sơ đồ tổ chức quản lý an toàn
* Quản lý tuần tra và kiểm tra an toàn

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Họ tên | Chức vụ | Đào tạo chống QRTD | Đào tạo cải tiến nhận thức người khuyết tật tại nơi làm việc | Đào tạo luật bảo hộ thông tin cá nhân | Đào tạo về lương hưu |
| 1 | KimOO | 대리 | 2021/04/13  (Renewal Notice) | 2020/12/13  (Renewal Notice) | 2021/07/13  (Renewal Notice) | 2021/01/13  (Renewal Notice) |
| 2 | Lee OO | 주임 | 2021/04/13  (Renewal Notice) | 2020/12/13  (Renewal Notice) | 2021/07/13  (Renewal Notice) | 2021/01/13  (Renewal Notice) |
| 3 | Park OO | 과장 | 2021/04/13  (Renewal Notice) | 2020/12/13  (Renewal Notice) | 2021/07/13  (Renewal Notice) | 2021/01/13  (Renewal Notice) |
| 4 | MoonOO | 대리 | 2021/04/13  (Renewal Notice) | 2020/12/13  (Renewal Notice) | 2021/07/13  (Renewal Notice) | 2021/01/13  (Renewal Notice) |
| 5 | LeeOO | 주임 | 2021/04/13  (Renewal Notice) | 2020/12/13  (Renewal Notice) | 2021/07/13  (Renewal Notice) | 2021/01/13  (Renewal Notice) |

* + - Quản lý đào tạo nghĩa vụ pháp luật

Nhập

Sửa

Xóa

* STT : 3
* Họ tên : Park OO
* Chức vụ : Manager
* Đào tạo chống quấy rối TD : 2021/04/13

Chứng chỉ : File download

- Đào tạo cải tiến nhận thức người

khuyết tật tại nơi làm việc : 2020/12/13

Chứng chỉ : File download

- Đào tạo luật bảo hộ thông tin cá nhân: 2021/ 07/ 13

Chứng chỉ : File download

* Đào tạo về lương hưu : 2021/01/ 13
* Chứng chỉ : File download

User : Cty vận hành phát điện

Today : 2021/08/01

Quản lý chung

Quản lý sức khỏe

Quản lý an toàn

Quản lý làm việc

Quản lý môi trường

### Quản lý đào tạo nghĩa vụ pháp luật

Quản lý an toàn

* Họ tên : Park OO
* Chức vụ : Manager
* Đạo tạo chống quấy rối TD : Ngày 13 tháng 8 năm 2021
* Quản lý thiết bị và công cụ làm việc
* Trang bị bảo hộ cá nhân
* Đào tạo an toàn trước khi làm việc
* Quản lý kế hoạch ứng phó khẩn cấp
* Quản lý đào tạo nghĩa vụ pháp luật

- Nhập/sửa Quản lý đào tạo nghĩa vụ pháp luật

- Nội dung chi tiết Quản lý đào tạo nghĩa vụ pháp luật

* Sơ đồ tổ chức quản lý an toàn
* Quản lý tuần tra và kiểm tra an toàn
* Chứng chỉ hoàn thành : File download

Chứng chỉ

* Đào tạo cải tiến nhận thức người khuyết tật tại nơi làm việc : 2021/08/13 : File download

### 

Sửa

Xóa

In

* Đào tạo luật bảo hộ thông tin cá nhân : 2021/08/13

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Người lập | Người kiểm tra | Phê duyệt cuối cùng |
|  |  |  |

Chứng chỉ hoàn thành : File download

Chứng chỉ

* Đào tạo về lương hưu : 2021/08/13
* Chứng chỉ : File download

### 

Chứng chỉ

Chứng chỉ

User : Cty vận hành phát điện

Today : 2021/08/01

Quản lý chung

리

Quản lý sức khỏe

리

Quản lý an toàn

리

Quản lý làm việc

리

Quản lý môi trường

리

* Danh sách sơ đồ tổ chức quản lý an toàn

Quản lý an toàn

* Quản lý thiết bị và công cụ làm việc
* Trang bị bảo hộ cá nhân
* Đào tạo an toàn trước khi làm việc
* Quản lý kế hoạch ứng phó khẩn cấp
* Quản lý đào tạo nghĩa vụ pháp luật
* **Sơ đồ tổ chức quản lý an toàn**

- Nhập/Sửa Sơ đồ tổ chức quản lý an toàn

- Nội dung chi tiết Sơ đồ tổ chức quản lý an toàn

* Quản lý tuần tra và kiểm tra an toàn

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên dự án | Chủ đầu tư | Sơ đồ tổ chức | Phân loại công việc quản lý an toàn |
| 1 | Nhà máy điện gió Dongbok Số 13 - Thay thế Gearbox Oil Pump | Công ty năng lượng Jeju | Người phụ trách an toàn tổng thể  Park OO | Phân chia công việc theo vai trò |
| 2 | Công ty năng lượng Jeju - kiểm tra khẩn cấp sản xuất điện gió | Công ty năng lượng Jeju | Người phụ trách an toàn tổng thể  Kim OO | Phân chia công việc theo vai trò |
| 3 | Bảo trì Tổ hợp Điện gió Gimnyeong | Điện gió Gimnyeong | Người phụ trách an toàn tổng thể  Park OO | Phân chia công việc theo vai trò |
| 4 | Kiểm tra và sửa chữa Blade điện miền Nam | Điện lực miền Nam | Người phụ trách an toàn tổng thể  Lee OO | Phân chia công việc theo vai trò |

* Nhập/Sửa sơ đồ tổ chức quản lý an toàn

Nhập

Sửa

Xóa

* + Tên dự án : Nhà máy điện gió Dongbok Số 13 - Thay thế Gearbox Oil Pump
  + Chủ đầu tư : Công ty năng lượng Jeju

Hyeon OO

Choi OO

Kim OO

Người phụ trách quản lý hiện trường

Người phụ trách quản lý NVL

Người quản lý an toàn

이OO

Người phụ trách hiện trường

Park OO

Người phụ trách an toàn tổng thể

* + Sơ đồ tổ chức :

Phân chia công việc quản lý an toàn:

Phân chia công việc theo vai trò

User : Cty vận hành phát điện

Today : 2021/08/01

Quản lý chung

리

Quản lý sức khỏe

리

Quản lý an toàn

리

Quản lý làm việc

리

Quản lý môi trường

리

### Nội dung chi tiết sơ đồ tổ chức quản lý an toàn

Quản lý an toàn

In

Sửa

Xóa

* Tên dự án : Nhà máy điện gió Dongbok Số 13 - Thay thế Gearbox Oil Pump

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Người lập | Người kiểm tra | Phê duyệt cuối cùng |
|  |  |  |

* + Chủ đầu tư : Công ty năng lượng Jeju
* Quản lý thiết bị và công cụ làm việc
* Trang bị bảo hộ cá nhân
* Đào tạo an toàn trước khi làm việc
* Quản lý kế hoạch ứng phó khẩn cấp
* Quản lý đào tạo nghĩa vụ pháp luật
* Sơ đồ tổ chức quản lý an toàn

- Nhập/Sửa Sơ đồ tổ chức quản lý an toàn

- Nội dung chi tiết Sơ đồ tổ chức quản lý an toàn

* Quản lý tuần tra và kiểm tra an toàn
  + Sơ đồ tổ chức :

Hyeon OO

Choi OO

Kim OO

Người phụ trách quản lý hiện trường

Người phụ trách quản lý NVL

Người quản lý an toàn

Park OO

Người phụ trách hiện trường

Park OO

Người phụ trách an toàn tổng thể

* + Phân công công việc quản lý an toàn :

Người phụ trách an toàn tổng thể : Xem xét, tham vấn báo cáo đánh giá tính nguy hại/ Xem xét, tham vấn kế hoạch quản lý an toàn / tổ chức quản lý an toàn và sức khỏe

Người phụ trách hiện trường : -

Người quản lý an toàn : Lập báo cáo đánh giá tính nguy hại / Lập kế hoạch quản lý an toàn / Lập kế hoạch sử dụng chi phí quản lý an toàn / Thực hiện giáo dục an toàn và sức khỏe

Người phụ trách quản lý Nguyên vật liệu : -

Người phụ trách quản lý hiện trường : Kiểm tra an toàn hàng ngày / kiểm tra thiết bị / thực hiện và lập TBM / Xem xét, tham vấn Đánh giá rủi ro và Kế hoạch làm việc

User : Cty vận hành phát điện

Today : 2021/08/01

## Quản lý chung

Quản lý sức khỏe

Quản lý an toàn

Quản lý làm việc Quản lý môi trường

### Danh sách quản lý tuần tra và kiểm tra an toàn

Quản lý chung

* Quản lý thiết bị và công cụ làm việc
* Trang bị bảo hộ cá nhân
* Đào tạo an toàn trước khi làm việc
* Quản lý kế hoạch ứng phó khẩn cấp
* Quản lý đào tạo nghĩa vụ pháp luật
* Sơ đồ tổ chức quản lý an toàn
* Quản lý tuần tra và kiểm tra an toàn

- Nhập/Sửa quản lý tuần tra và kiểm tra an toàn

- Nội dung chi tiết quản lý tuần tra và kiểm tra an toàn

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên dự án | Người kiểm tra an toàn | Ngày tuần tra và kiểm tra an toàn | Quản lý chung | Quản lý sức khỏe | Quản lý an toàn | Quản lý làm việc | Quản lý môi trường |
| 1 | Nhà máy điện gió Dongbok Số 13 - Thay thế Gearbox Oil Pump | Park OO | 2021.01.02 | Hoàn thành kiểm tra | Hoàn thành kiểm tra | Hoàn thành kiểm tra | Hoàn thành kiểm tra | Hoàn thành kiểm tra |
| 2 | Bảo trì Tổ hợp Điện gió Gimnyeong | Kim OO | 2021. 03.15 | Hoàn thành kiểm tra | Hoàn thành kiểm tra | Hoàn thành kiểm tra | Hoàn thành kiểm tra | Hoàn thành kiểm tra |
| 3 | Kiểm tra và sửa chữa Blade điện miền Nam | Lee OO | 2021.04.20 | Hoàn thành kiểm tra | Hoàn thành kiểm tra | Hoàn thành kiểm tra | Hoàn thành kiểm tra | Hoàn thành kiểm tra |
| 4 | Thi công thay thế Gearbox KOMIPO | Kim OO | 2021.08.01 | Hoàn thành kiểm tra | Hoàn thành kiểm tra | Hoàn thành kiểm tra | Chưa kiểm tra | Chưa kiểm tra |

* Nhập/sửa quản lý tuần tra và kiểm tra an toàn

Nhập

Sửa

Xóa

* + Tên dự án : Thi công thay thế Gearbox KOMIPO
  + Người kiểm tra an toàn : Kim OO
  + Ngày tuần tra và kiểm tra an toàn : 2021.08.01
  + Quản lý chung : Hoàn thành kiểm tra
  + Quản lý sức khỏe : Hoàn thành kiểm tra
  + Quản lý an toàn : Đang kiểm tra
  + Quản lý làm việc : Chưa kiểm tra
  + Quản lý môi trường : Chưa kiểm tra

User : Cty vận hành phát điện

Today : 2021/08/01

Quản lý chung

리

Quản lý sức khỏe

리

Quản lý an toàn

리

Quản lý làm việc

리

Quản lý môi trường

리

* Nhập/Sửa quản lý tuần tra và kiểm tra an toàn

Quản lý an toàn

In

Sửa

Xóa

* Tên dự án : Thi công thay thế Gearbox KOMIPO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Người lập | Người kiểm tra | Phê duyệt cuối cùng |
|  |  |  |

* Người kiểm tra an toàn : KimO
* Ngày tuần tra và kiểm tra an toàn : 2021.
* Quản lý thiết bị và công cụ làm việc
* Trang bị bảo hộ cá nhân
* Đào tạo an toàn trước khi làm việc
* Quản lý kế hoạch ứng phó khẩn cấp
* Quản lý đào tạo nghĩa vụ pháp luật
* Sơ đồ tổ chức quản lý an toàn
* Quản lý tuần tra và kiểm tra an toàn

- Nhập/Sửa quản lý tuần tra và kiểm tra an toàn

- Nội dung chi tiết quản lý tuần tra và kiểm tra an toàn

* Quản lý chung : Hoàn thành kiểm tra
* Quản lý sức khỏe : Hoàn thành kiểm tra
* Quản lý an toàn : Đang kiểm tra
* Quản lý làm việc : Chưa kiểm tra
* Quản lý môi trường : Chưa kiểm tra

# Quản lý làm việc

## - Confidential file -

User : Cty vận hành phát điện

Today : 2021/08/01

Quản lý chung

리

Quản lý sức khỏe

리

Quản lý an toàn

리

Quản lý làm việc

리

Quản lý môi trường

리

### Danh sách quản lý giấy phép làm việc

Quản lý làm việc

* Quản lý giấy phép làm việc

- Nhập/sửa quản lý giấy phép làm việc

- Nội dung chi tiết quản lý giấy phép làm việc

* Quản lý đánh giá tính nguy hại
* Quản lý DB đánh giá tính nguy hại

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên dự án | Đào tạo an toàn trước khi làm việc | Quản lý kế hoạch ứng phó khẩn cấp | Quản lý tuần tra và kiểm tra an toàn | Trình tự làm việc | Phân loại công việc | Đánh giá tính nguy hại |
| 1 | Nhà máy điện gió Dongbok Số 13 - Thay thế Gearbox Oil Pump | 2020. 8.3 | 2020.8.3 | 2020.8.3 | Thay thế Gearbox Oil Pump | xử lý hàng hóa nặng | 2020.8.3(Click di chuyển) |
| 2 | Bảo trì Tổ hợp Điện gió Gimnyeong | 2020. 10. 3 | 2020. 10. 3 | 2020. 10. 3 | Trình tự thi công điện | Thi công điện | 2020. 10. 3 |
| 3 | Kiểm tra và sửa chữa Blade điện miền Nam | 2020.11.3 | 2020. 11. 3 | 2020. 11. 3 | Quy trình kiểm tra và sửa chữa Blade | xử lý hàng hóa nặng | 2020. 11. 3 |
| 4 | Thi công thay thế Gearbox KOMIPO | 2021.8.3 | 2020. 8. 3 | 2020. 8. 3 | Quy trình thay thế Gearbox | xử lý hàng hóa nặng | 2020. 8. 3 |

* + Nhập/Sửa quản lý Giấy phép làm việc

Nhập

Sửa

Xóa

* STT : 1
* Khái quát dự án : Nhà máy điện gió Dongbok Số 13 - Thay thế Gearbox Oil Pump
* Đào tạo an toàn trước khi làm việc : Ngày 3 tháng 8 năm 2020
* Quản lý kế hoạch ứng phó khẩn cấp : Ngày 3 tháng 8 năm 2020
* Quản lý tuần tra và kiểm tra an toàn : Ngày 3 tháng 8 năm 2020
* Trình tự làm việc :

Thay thế Gearbox Oil Pump

* Phân loại công việc :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| xử lý hàng hóa nặng | Quản lý làm việc trên cao | Công việc xử lý hỏa hoạn | Quản lý làm việc trong không gian kín | Quản lý công việc đào xới | Quản lý công việc dưới nước/trên biển |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Quản lý kiểm tra không phá hủy | Quản lý công việc nổ mìn | Quản lý công việc vận hành thử | Quản lý làm việc ca đêm/ngày nghỉ | Quản lý công việc Điện | Quản lý công việc Cơ | Quản lý công việc khác |
|  |  |  |  |  |  |  |

* Đánh giá tính nguy hại : 2020.8.3

User : Cty vận hành phát điện

Today : 2021/08/01

## Quản lý chung

Quản lý sức khỏe

Quản lý an toàn

Quản lý làm việc

Quản lý môi trường

### Nội dung chi tiết quản lý giấy phép làm việc (1)

Quản lý làm việc

In

Sửa

Xóa

* + STT: 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Người lập | Người kiểm tra | Phê duyệt cuối cùng |
|  |  |  |

* Khái quát dự án : Nhà máy điện gió Dongbok Số 13 - Thay thế Gearbox Oil Pump
* Quản lý giấy phép làm việc

- Nhập/sửa quản lý giấy phép làm việc

- Nội dung chi tiết quản lý giấy phép làm việc

* Quản lý đánh giá tính nguy hại
* Quản lý DB đánh giá tính nguy hại
  + Đào tạo an toàn trước khi làm việc

Đào tạo an toàn trước khi làm việc

* + Quản lý kế hoạch ứng phó khẩn cấp

Quản lý kế hoạch ứng phó khẩn cấp

* + Kiểm tra an toàn và quản lý tuần tra

Kiểm tra an toàn và quản lý tuần tra

User : Cty vận hành phát điện

Today : 2021/08/01

## Quản lý chung

Quản lý sức khỏe

Quản lý an toàn

Quản lý làm việc

Quản lý môi trường

### Nội dung chi tiết quản lý giấy phép làm việc (2)

Quản lý làm việc

In

Sửa

Xóa

* Trình tự làm việc :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Người lập | Người kiểm tra | Phê duyệt cuối cùng |
|  |  |  |

Thay thế Gearbox Oil Pump

* Quản lý giấy phép làm việc

- Nhập/sửa quản lý giấy phép làm việc

- Nội dung chi tiết quản lý giấy phép làm việc

* Quản lý đánh giá tính nguy hại
* Quản lý DB đánh giá tính nguy hại

1) Cài đặt Gear Oil (Gear oil setting)

1. Vận chuyển Gear oil từ kho nguyên liệu đến máy phát điện tương ứng
2. Dừng máy phát điện
3. Vận chuyển Basket đến thùng trục bằng cần cẩu dịch vụ
4. Gear oil drain
5. Thay đổi bộ điều khiển sang chế độ service, gắn khóa Rotor
6. Lắp đặt và vận hành quạt thông gió sau khi Hatch open
7. Oil heating switch off
8. Kiểm tra hàm lượng kim loại trong Magnet
9. Remove cover phía trên Gearbox
10. Gắn Oil pump lên Drain valve
11. Sau khi kích hoạt Off-line pump , dầu được xả qua vòi ở dưới cùng của housing
12. Xả dầu bằng cách đặt Drip pan bên dưới In-line filter
13. Xả Planetary Gear Oil
14. Sau khi xả hết dầu còn lại trong Gear box, khóa Drain Valve

……..

User : Cty vận hành phát điện

Today : 2021/08/01

Quản lý chung

Quản lý sức khỏe

Quản lý an toàn

Quản lý làm việc

Quản lý môi trường

### Nội dung chi tiết quản lý giấy phép làm việc (3)

Quản lý làm việc

In

Sửa

Xóa

* Phân loại công việc : Xử lý hàng hóa nặng
* Quản lý giấy phép làm việc

- Nhập/sửa quản lý giấy phép làm việc

- Nội dung chi tiết quản lý giấy phép làm việc

* Quản lý đánh giá tính nguy hại
* Quản lý DB đánh giá tính nguy hại

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Người lập | Người kiểm tra | Phê duyệt cuối cùng |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Xử lý hàng hóa nặng | Quản lý làm việc trên cao | Công việc xử lý hỏa hoạn | Quản lý làm việc tại không gian kín | Quản lý công việc đào xới | Quản lý công việc dưới nước/trên biển |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Quản lý kiểm tra không phá hủy | Quản lý công việc nổ mìn | Quản lý công việc vận hành thử | Quản lý làm việc ca đêm/ngày nghỉ | Quản lý công việc Điện | Quản lý công việc Cơ | Quản lý công việc khác |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nội dung kiểm tra khi phê duyệt PTW | Yes | No | N/A | No | Những điều cần kiểm tra khi thực hiện công việc thực tế | Yes | No | N/A |
| 1 | Người tiến hành công việc có kinh nghiệm và trình độ chuyên môn được chỉ định cho công việc nâng kéo không? |  |  |  | 1 | Giấy phép có được dán trên thiết bị và dụng cụ hỗ trợ nâng và thiết bị sử dụng hay không? |  |  |  |
| 2 | Các thông số kỹ thuật về phương pháp nâng và thiết bị được sử dụng và kế hoạch làm việc đã được các chuyên gia nâng hạ xem xét chưa? |  |  |  | 2 | Bạn có quen thuộc với các quy tắc 3 • 3 • 3 và tuân thủ chúng không?  (Nâng 30cm, chờ 30 giây, điều khiển 3m) |  |  |  |
| 3 | kiểm tra khả năng chịu lực có được thực hiện trong phần thiết bị làm việc và có đủ cường độ đảm bảo hay không? |  |  |  | 3 | Lộ trình vận chuyển, cố định vật nặng, sức nâng trong quá trình xếp dỡ và phương pháp treo hành lý có phù hợp không? |  |  |  |
| 4 | Tất cả công nhân đã hoàn thành khóa đào tạo đặc biệt về an toàn khi vận hành nâng chưa? |  |  |  | 4 | Các điều kiện khí hậu và khí tượng (cấm hoạt động khi thời tiết xấu như tốc độ gió 10m / s, tuyết 1cm / h, mưa 10mm / h, v.v) có thích hợp không? |  |  |  |
| 5 | Người có kinh nghiệm đã được bố trí và áo nhận dạng và các phương pháp phát tín hiệu đã được quyết định chưa? |  |  |  | 5 | Các tấm thép có được chuẩn bị để san lấp mặt bằng và chống lật không? |  |  |  |

* Đánh giá tính nguy hại

Đánh giá tính nguy hại

User : Cty vận hành phát điện

Today : 2021/08/01

Quản lý chung

리

Quản lý sức khỏe

리

Quản lý an toàn

리

Quản lý làm việc

리

Quản lý môi trường

리

### Danh sách quản lý đánh giá tính nguy hại

Quản lý làm việc

* Quản lý giấy phép làm việc
* Quản lý đánh giá tính nguy hại

- Nhập/Sửa quản lý đánh giá tính nguy hại

- Nội dung chi tiết đánh giá tính nguy hại

* Quản lý DB đánh giá tính nguy hại

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên dự án | Ngày làm việc | Nội dung làm việc | Người phụ trách | Người tham gia | Trang bị bảo hộ cá nhân | Dụng cụ và thiết bị cầm tay | Vật liệu và Vật tư tiêu hao |
| 1 | Nhà máy điện gió Dongbok Số 13 - Thay thế Gearbox Oil Pump | 2020.08.12 | Thay thế Gearbox Oil Pump | LeeOO | ParkOO, KimOO | LeeOO… | Máy khoan không dây | N/A |
| 2 | Bảo trì Tổ hợp Điện gió Gimnyeong | 2020.10.12 | Bảo dưỡng | ParkOO | ParkOO, KimOO | Park OO… | Khoan tác động | N/A |
| 3 | Kiểm tra và sửa chữa Blade điện Miền Nam | 2020.12.12 | Kiểm tra và sửa Blade | LeeOO | ParkOO, KimOO | Lee OO… | - | Protective tape |
| 4 | Thi công thay thế Gearbox KOMIPO | 2021.08.01 | Thi công thay thế Gearbox | KimOO | ParkOO, KimOO | Kim OO | Clamp meter | N/A |

* + Nhập/sửa quản lý đánh giá tính nguy hại

Nhập

Sửa

Xóa

* STT : 1
* Tên dự án : Nhà máy điện gió Dongbok Số 13 - Thay thế Gearbox Oil Pump
* Quản lý giấy phép làm việc
* Quản lý đánh giá tính nguy hại

- Nhập/Sửa quản lý đánh giá tính nguy hại

- Nội dung chi tiết đánh giá tính nguy hại

* Quản lý DB đánh giá tính nguy hại

- Ngày làm việc : Ngày 12 tháng 8 năm 2020

* Nội dung công việc :

Thay thế Gearbox Oil Pump

Thay thế battery UPS

* Người phụ trách : Lee OO
* Người tham gia : Park OO, Kim OO
* Trang bị bảo hộ cá nhân : LeeOO, ParkOO, KimOO
* Công cụ và trang bị: Máy khoan không dây….
* Vật liệu và Vật tư tiêu hao : N/A
* Thực hiện đánh giá tính nguy hại

User : Cty vận hành phát điện

Today : 2021/08/01

Quản lý chung

Quản lý sức khỏe

Quản lý an toàn

Quản lý làm việc

Quản lý môi trường

### Nội dung chi tiết quản lý đánh giá tính nguy hại

Quản lý làm việc

In

Sửa

Xóa

* STT : 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Người lập | Người kiểm tra | Phê duyệt cuối cùng |
|  |  |  |

* Tên dự án : Nhà máy điện gió Dongbok Số 13 - Thay thế Gearbox Oil Pump
* Quản lý giấy phép làm việc
* Quản lý đánh giá tính nguy hại

- Nhập/Sửa quản lý đánh giá tính nguy hại

- Nội dung chi tiết đánh giá tính nguy hại

* Quản lý DB đánh giá tính nguy hại

- Ngày làm việc : Ngày 12 tháng 8 năm 2020

* Nội dung công việc :

Thay thế Gearbox Oil Pump

Thay thế battery UPS

* Người phụ trách : Lee OO
* Người tham gia : Park OO, Kim OO
* Trang bị bảo hộ cá nhân : LeeOO, ParkOO, KimOO
* Công cụ và trang bị : Máy khoan không dây….
* Vật liệu và Vật tư tiêu hao : N/A
* Thực hiện đánh giá tính nguy hại :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Nội dung công việc  (Job Aspects) | Yếu tố nguy hại tiềm ẩn  (Potential Hazard) | Tần suất  L  1, 2, 3, 4, or 5 | Kết quả  C  1, 2, 3, 4, or 5 | Risk tính nguy hại | Biện pháp giảm thiểu (Risk Control) | Tần suất  L  1, 2, 3, 4, or 5 | Kết quả  C  1, 2, 3, 4, or  5 | Risk tính nguy hại |
| 1 | Thiết lập và sử dụng cần trục | Sự cố lật thiết bị, rơi vật nặng khi vận chuyển vật nặng vượt quá thông số kỹ thuật của thiết bị | 2 | 5 | 10 | 1. Kiểm tra bảng thông số kỹ thuật của cầu trục 2. Làm việc sau khi kiểm tra các thông số kỹ thuật của vật nặng | 1 | 1 | 1 |
| Sự cố lật cần cẩu do lún nền móng | 3 | 5 | 15 | 1. Kiểm tra tình trạng mặt đất trước khi làm việc 2. Phân phối khả năng chịu tải của tà vẹt và kiểm tra tình trạng tà vẹt | 1 | 1 | 1 |
| Sự cố an toàn xảy ra khi mưa to gió lớn | 2 | 5 | 10 | 1. Dừng công việc khi tốc độ gió trên 10m / s 2. Dừng công việc trong trường hợp mưa 10mm mỗi giờ | 1 | 1 | 1 |

User : Cty vận hành phát điện

Today : 2021/08/01

Quản lý chung

Quản lý sức khỏe

Quản lý an toàn

리

Quản lý làm việc

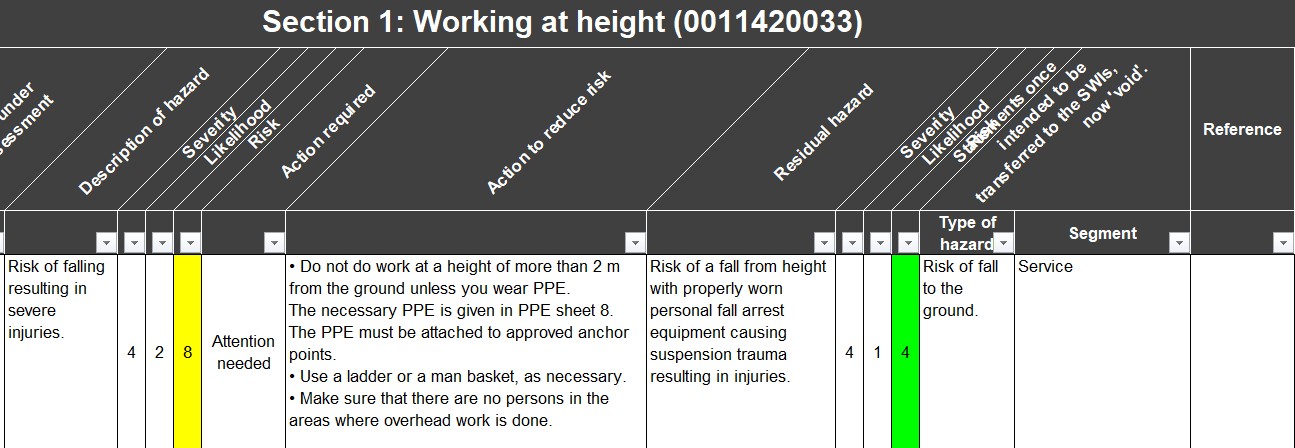
Quản lý môi trường

리

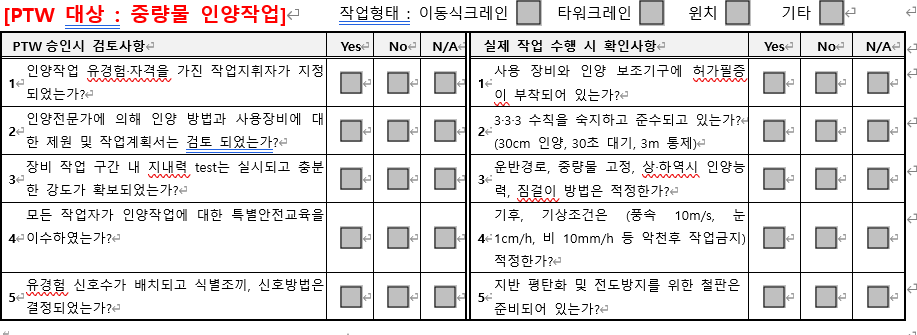
### Quản lý DB đánh giá tính nguy hại

Quản lý làm việc

File : Standardized Procedure Risk Assessment



* Quản lý giấy phép làm việc
* Quản lý đánh giá tính nguy hại
* Quản lý DB đánh giá tính nguy hại
* Manual tiêu chuẩn
* Quản lý công việc xếp dỡ hàng hóa nặng
* Quản lý làm việc trên cao
* Công việc xử lý hỏa hoạn
* Quản lý công việc không gian kín
* Quản lý làm việc ca đêm/ngày nghỉ
* Quản lý công việc đào xới
* Quản lý kiểm tra không phá hủy
* Quản lý công việc nổ mìn
* Quản lý công việc vận hành thử
* Quản lý công tác dưới nước/ trên biển
* Quản lý công việc Điện
* Quản lý công việc Cơ
* Quản lý công việc khác

File : Giấy phép làm việc Doosan

# Quản lý môi trường (Công ty vận hành)

## - Confidential file -

User : Cty vận hành phát điện

Today : 2021/08/01

Quản lý chung

리

Quản lý sức khỏe

리

Quản lý an toàn

리

Quản lý làm việc

리

Quản lý môi trường

리

### Danh sách quản lý PCCC

Quản lý môi trường

Tên dự án

* Quản lý PCCC
* Nhập/sửa quản lý PCCC
* Nội dung chi tiết quản lý PCCC
* Quản lý chất thải
* Quản lý vận hành chất hóa học
* Quản lý môi trường biển
* Quản lý môi trường khác

* + Nhập/sửa quản lý PCCC

In

Sửa

Xóa

- Cơ sở vật chất mục tiêu: Máy phát điện gió số 1 ~ 3, trạm biến áp, nhà giám sát

- Phương tiện PCCC :

User : Cty vận hành phát điện

Today : 2021/08/01

Quản lý chung

Quản lý sức khỏe

Quản lý an toàn

Quản lý làm việc

Quản lý môi trường

### Nội dung chi tiết quản lý PCCC

Quản lý môi trường

In

Sửa

Xóa

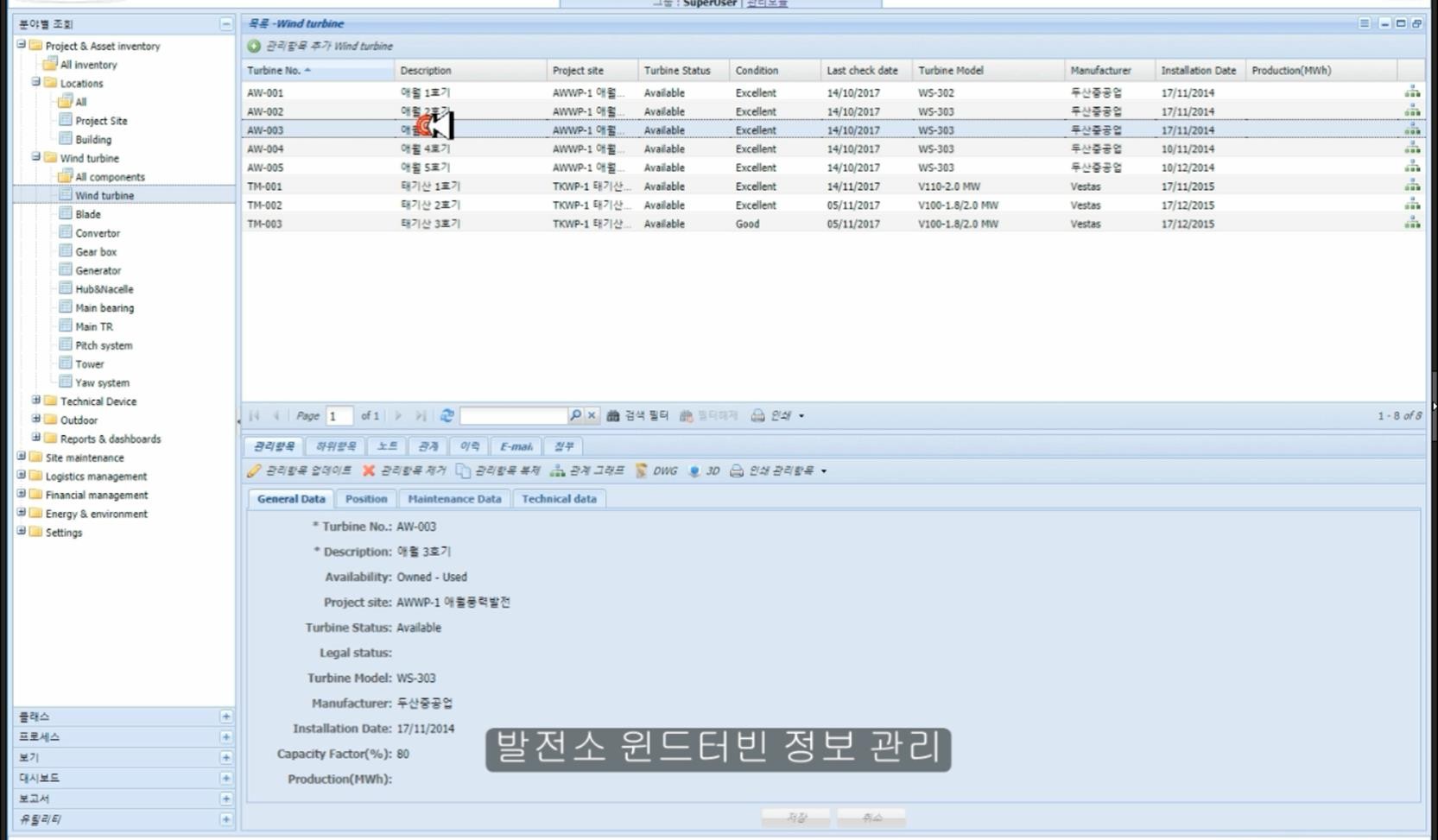
- Cơ sở vật chất mục tiêu: Máy phát điện gió số 1 ~ 3, trạm biến áp, nhà giám sát

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Người lập | Người kiểm tra | Phê duyệt cuối cùng |
|  |  |  |

* Phương tiện PCCC:
* Quản lý PCCC
* Nhập/sửa quản lý PCCC
* Nội dung chi tiết quản lý PCCC
* Quản lý chất thải
* Quản lý vận hành chất hóa học
* Quản lý môi trường biển
* Quản lý môi trường khác

# Ví dụ tham khảo

## - Confidential file -



Quản lý thông tin Tuabin gió trạm phát điện

Quản lý chung

### Quản lý thông tin khu vực sản xuất

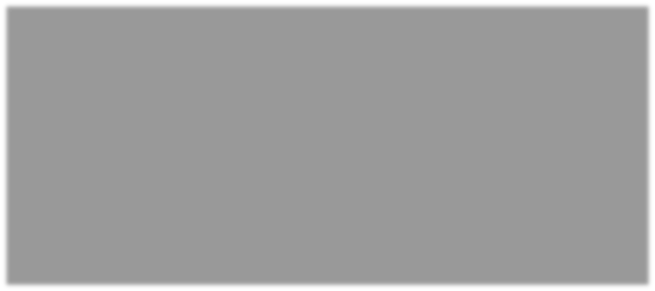
Đăng ký mới

Sửa

Xóa

Quản lý theo dự án

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Code khu vực sản xuất | Tên khu vực sản xuất |  |  |  |  |  |  |
| 1 | ㅎㅎ |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | ㅎㅎ |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | ㅎㅎ |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| n |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |



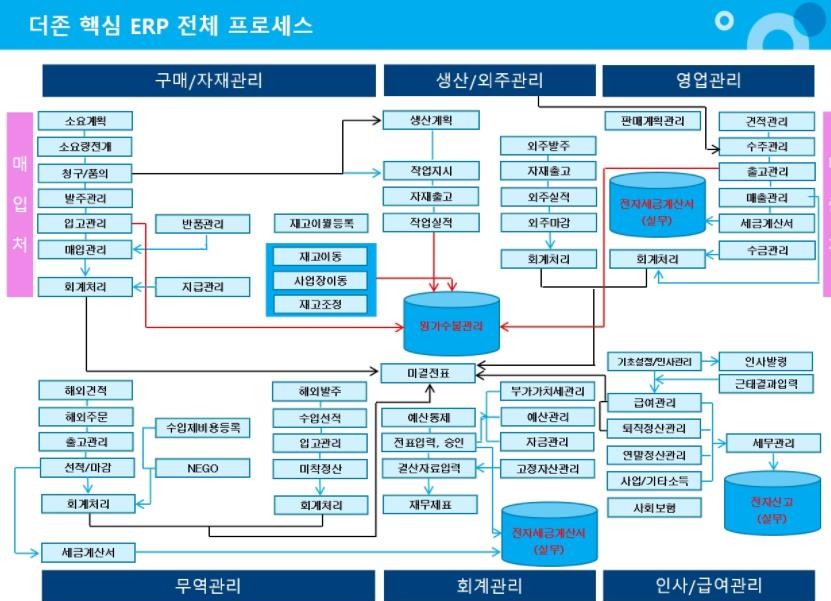
Quản lý chung

Đăng ký mới

Sửa

Xóa

- Quản lý thông tin



- Confidential file -

khu vực sản xuất