# **Phụ lục II**

# **DANH SÁCH NHỮNG TRƯỜNG HỢP SỬ DỤNG KHÔNG THAY ĐỔI**

*(Kèm theo Công văn số Số: /STNMT-TTCNTTTN&MT ngày tháng năm 2023 về việc Chỉnh sửa, bổ sung và hoàn thiện dự án Xây dựng cơ sở dữ liệu tài nguyên và môi trường đối với 3 phân hệ: Quản lý địa chất và khoáng sản; Quản lý tài nguyên nước; Quản lý môi trường)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường hợp sử dụng** | **Tác nhân** | **Thông tin mô tả giao dịch** | **Số giao dịch** |
|
|
| **A** | **Quản trị hệ thống** |  |  |  |
| 1 | Quản trị người dùng | Quản trị hệ thống | - Quản trị hệ thống chọn chức năng quản trị người dùng. Hệ thống hiển thị danh sách người dùng - Quản trị hệ thống nhập thông tin tìm kiếm, chọn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm người dùng - Quản trị hệ thống chọn chức năng thêm mới người dùng, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo lưu thành công - Quản trị hệ thống chọn chức năng sửa thông tin người dùng, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin mà quản trị hệ thống cập nhật và hiển thị thông báo sửa thành công - Quản trị hệ thống chọn người dùng cần xóa, ấn đồng ý. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu, nếu hợp lệ sẽ xóa người dùng và hiển thị xóa thành công - Quản trị hệ thống chọn xem thông tin chi tiết người dùng. Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết người dùng | 6 |
| 2 | Quản trị nhóm người dùng | Quản trị hệ thống | - Quản trị hệ thống chọn chức năng quản trị nhóm người dùng. Hệ thống hiển thị danh sách nhóm người dùng - Quản trị hệ thống nhập điều kiện tìm kiếm, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm người nhóm dùng - Quản trị hệ thống chọn chức năng thêm mới nhóm người dùng, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo lưu thành công - Quản trị hệ thống chọn chức năng sửa thông tin nhóm người dùng, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin mà quản trị hệ thống cập nhật và hiển thị thông báo sửa thành công - Quản trị hệ thống chọn nhóm người dùng cần xóa, ấn đồng ý. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu, nếu hợp lệ sẽ xóa nhóm người dùng và hiển thị xóa thành công | 5 |
| 3 | Gán người dùng vào nhóm | Quản trị hệ thống | - Quản trị hệ thống chọn chức năng quản lý người dùng trong nhóm. Hệ thống hiển thị danh sách người dùng trong nhóm - Quản trị hệ thống nhập thông tin tìm kiếm người dùng. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm người dùng - Quản trị hệ thống chọn chức năng thêm người dùng vào nhóm, chọn người dùng, ấn lưu. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thêm người dùng thành công - Quản trị hệ thống chọn người dùng trong nhóm, ấn xóa. Hệ thống xóa người dùng và hiển thị thông báo xóa người dùng khỏi nhóm thành công | 4 |
| 4 | Phân quyền chức năng nhóm người dùng | Quản trị hệ thống | - Quản trị hệ thống chọn chức năng phân quyền nhóm người dùng. Hệ thống hiển thị danh sách chức năng đã phân quyền - Quản trị hệ thống nhập thông tin tìm kiếm chức năng, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm - Quản trị hệ thống chọn chức năng để phân quyền, ấn lưu. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm chức năng thành công - Quản trị hệ thống chọn chức năng cần bỏ phân quyền, ấn lưu. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa phân quyền chức năng thành công | 4 |
| 5 | Phân quyền đơn vị hành chính nhóm người dùng | Quản trị hệ thống | - Quản trị hệ thống chọn chức năng quản lý phân quyền đơn vị hành chính. Hệ thống hiển thị danh sách Đơn vị hành chính phân quyền cho nhóm người dùng - Quản trị hệ thống chọn đơn vị hành chính để phân quyền, ấn lưu. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thêm đơn vị hành chính thành công - Quản trị hệ thống chọn đơn vị hành chính cần xóa phân quyền, ấn xóa. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa đơn vị hành chính thành công | 3 |
| 6 | Phân quyền nhóm người dùng theo phòng ban | Quản trị hệ thống | - Quản trị hệ thống chọn chức năng quản lý phân quyền nhóm người dùng theo phòng ban. Hệ thống hiển thị danh sách nhóm người dùng được phân quyền theo phòng ban  - Quản trị hệ thống chọn nhóm người dùng, ấn lưu. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm nhóm người dùng thành công - Quản trị hệ thống chọn nhóm người dùng, chọn xóa. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị xóa nhóm người dùng thành công | 3 |
| 7 | Phân quyền menu | Quản trị hệ thống | - Quản trị hệ thống chọn chức năng phân quyền menu. Hệ thống hiển thị danh sách menu phân quyền cho nhóm người dùng - Quản trị hệ thống chọn menu cần phân quyền, ấn lưu. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thêm menu thành công - Quản trị hệ thống chọn menu cần xóa phân quyền, ấn xóa. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa menu thành công | 3 |
| 8 | Quản lý chức năng | Quản trị hệ thống | - Quản trị viên Quản lý danh mục chức năng hệ thống - Quản trị viên Thêm chức năng hệ thống - Quản trị viên Sửa thông tin chức năng hệ thống - Quản trị viên xóa chức năng hệ thống | 4 |
| 9 | Quản lý trang | Quản trị hệ thống | - Quản trị viên xem danh sách các trang (page) - Quản trị viên Thêm một trang (page) - Quản trị viên Sửa thông tin một trang - Quản trị viên xóa trang | 4 |
| 10 | Quản lý module | Quản trị hệ thống | - Quản trị viên chọn Quản lý danh mục module hệ thống - Quản trị viên Thêm thông tin module - Quản trị viên Sửa thông tin module - Quản trị viên xóa module | 4 |
| 11 | Quản trị log hệ thống | Quản trị hệ thống | - Quản trị hệ thống chọn chức năng quản trị log hệ thống. Hệ thống hiển thị danh sách log - Quản trị hệ thống nhập thông tin tìm kiếm, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm log - Quản trị hệ thống chọn log cần xóa, ấn xóa. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị xóa log thành công - Quản trị hệ thống chọn làm mới lại log. Hệ thống kiểm tra và hiển thị dữ liệu log mới nhất. | 4 |
| C | Phân hệ phần mềm quản lý cơ sở dữ liệu địa chất khoáng sản |  |  |  |
| C.1 | Hồ sơ, giấy phép khoáng sản |  |  |  |
| 1 | Quản lý hồ sơ khoáng sản | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn chức năng quản lý hồ sơ. Hệ thống hiển thị danh sách hồ sơ - Chuyên viên nhập thông tin tìm kiếm, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm hồ sơ - Chuyên viên chọn thêm hồ sơ, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo lưu thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin hồ sơ, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thông tin thành công - Chuyên viên chọn xóa hồ sơ, ấn đồng ý. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu, nếu hợp lệ sẽ xóa hồ sơ và hiển thị xóa thành công - Chuyên viên chọn Export danh sách hồ sơ. Hệ thống trích xuất ra file danh sách hồ sơ | 6 |
| 2 | Quản lý giấy phép khoáng sản | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn chức năng quản lý giấy phép. Hệ thống hiển thị danh sách giấy phép - Chuyên viên nhập thông tin tìm kiếm giấy phép, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm giấy phép - Chuyên viên chọn thêm giấy phép, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin giấy phép, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa giấy phép, ấn đồng ý. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu, nếu hợp lệ sẽ xóa giấy phép và hiển thị xóa thành công - Chuyên viên chon xem thông tin chi tiết giấy phép. Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết giấy phép | 6 |
| C.2 | Thông tin cấp phép khoáng sản |  |  |  |
| 1 | Quản lý thông tin cấp phép thăm dò khoáng sản | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn thêm loại khoáng sản, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin loại khoáng sản, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa loại khoáng sản, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa - Chuyên viên chọn thêm khu vực thăm dò, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin khu vực thăm dò, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa khu vực thăm dò, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công - Chuyên viên chọn xem khu vực thăm dò trên bản đồ. Hệ thống hiển thị khu vực trên bản đồ | 7 |
| 2 | Quản lý thông tin cấp phép gia hạn thăm dò khoáng sản | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn thêm loại khoáng sản, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin loại khoáng sản, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa loại khoáng sản, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa - Chuyên viên chọn thêm khu vực thăm dò gia hạn, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin khu vực thăm dò gia hạn, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa khu vực thăm dò gia hạn, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công - Chuyên viên chọn xem khu vực thăm dò trên bản đồ. Hệ thống hiển thị khu vực trên bản đồ | 7 |
| 3 | Quản lý thông tin trả lại giấy phép thăm dò khoáng sản hoặc trả lại một phần diện tích thăm dò khoáng sản | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn thêm loại khoáng sản, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin loại khoáng sản, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa loại khoáng sản, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa - Chuyên viên chọn thêm khu vực thăm dò trả lại, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin khu vực thăm dò trả lại, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa khu vực thăm dò trả lại, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công - Chuyên viên chọn xem khu vực thăm dò trả lại trên bản đồ. Hệ thống hiển thị khu vực trên bản đồ | 7 |
| 4 | Quản lý thông tin chuyển nhượng quyền thăm dò khoáng sản | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn thêm loại khoáng sản, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin loại khoáng sản, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa loại khoáng sản, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa - Chuyên viên chọn thêm khu vực thăm dò chuyển nhượng, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin khu vực thăm dò chuyển nhượng, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa khu vực thăm dò chuyển nhượng, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công - Chuyên viên chọn xem khu vực thăm dò chuyển nhượng trên bản đồ. Hệ thống hiển thị khu vực trên bản đồ | 7 |
| 5 | Quản lý thông tin cấp phép khai thác khoáng sản | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn thêm loại khoáng sản, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin loại khoáng sản, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa loại khoáng sản, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa - Chuyên viên chọn thêm khu vực khai thác, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin khu vực khai thác, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa khu vực khai thác, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công - Chuyên viên chọn xem khu vực khai thác trên bản đồ. Hệ thống hiển thị khu vực trên bản đồ | 7 |
| 6 | Quản lý thông tin cấp phép gia hạn khai thác khoáng sản | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn thêm loại khoáng sản, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin loại khoáng sản, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa loại khoáng sản, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa - Chuyên viên chọn thêm khu vực khai thác gia hạn, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin khu vực khai thác gia hạn, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa khu vực khai thác gia hạn, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công - Chuyên viên chọn xem khu vực khai thác gia hạn trên bản đồ. Hệ thống hiển thị khu vực trên bản đồ | 7 |
| 7 | Quản lý thông tin chuyển nhượng quyền khai thác khoáng sản | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn thêm loại khoáng sản, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin loại khoáng sản, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa loại khoáng sản, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa - Chuyên viên chọn thêm khu vực khai thác chuyển nhượng, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin khu vực khai thác chuyển nhượng, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa khu vực khai thác chuyển nhượng, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công - Chuyên viên chọn xem khu vực khai thác chuyển nhượng trên bản đồ. Hệ thống hiển thị khu vực trên bản đồ | 7 |
| 7 | Quản lý thông tin trả lại giấy phép khai thác khoáng sản, trả lại 1 phần diện tích khu vực khai thác khoáng sản | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn thêm loại khoáng sản, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin loại khoáng sản, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa loại khoáng sản, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa - Chuyên viên chọn thêm khu vực khai thác trả lại, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin khu vực khai thác trả lại, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa khu vực khai thác trả lại, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công - Chuyên viên chọn xem khu vực khai thác trả lại trên bản đồ. Hệ thống hiển thị khu vực trên bản đồ | 7 |
| 8 | Quản lý thông tin cấp phép khai thác tận thu khoáng sản | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn thêm loại khoáng sản, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin loại khoáng sản, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa loại khoáng sản, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa - Chuyên viên chọn thêm khu vực khai thác tận thu, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin khu vực khai thác tận thu, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa khu vực khai thác tận thu, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công - Chuyên viên chọn xem khu vực khai thác tận thu trên bản đồ. Hệ thống hiển thị khu vực trên bản đồ | 7 |
| 9 | Quản lý thông tin gia hạn giấy phép tận thu khoáng sản | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn thêm loại khoáng sản, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin loại khoáng sản, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa loại khoáng sản, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa - Chuyên viên chọn thêm khu vực khai thác tận thu gia hạn, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin khu vực khai thác tận thu gia hạn, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa khu vực khai thác tận thu gia hạn, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công - Chuyên viên chọn xem khu vực khai thác tận thu gia hạn trên bản đồ. Hệ thống hiển thị khu vực trên bản đồ | 7 |
| 10 | Quản lý thông tin trả lại giấy phép tận thu khoáng sản | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn thêm loại khoáng sản, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin loại khoáng sản, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa loại khoáng sản, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa - Chuyên viên chọn thêm khu vực khai thác tận thu trả lại, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin khu vực khai thác tận thu trả lại, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa khu vực khai thác tận thu trả lại, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công - Chuyên viên chọn xem khu vực khai thác tận thu trả lại trên bản đồ. Hệ thống hiển thị khu vực trên bản đồ | 7 |
| 11 | Quản lý thông tin phê duyệt trữ lượng khoáng sản | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn thêm loại khoáng sản, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin loại khoáng sản, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa loại khoáng sản, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa - Chuyên viên chọn thêm khu vực phê duyệt trữ lượng, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin khu vực khai thác tận thu trả lại, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa khu vực khai thác tận thu trả lại, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công - Chuyên viên chọn xem khu vực khai thác tận thu trả lại trên bản đồ. Hệ thống hiển thị khu vực trên bản đồ | 7 |
| 12 | Quản lý thông tin đấu giá quyền khai thác khoáng sản | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn chức năng quản lý khu vực đấu giá. Hệ thống hiển thị danh sách khu vực đấu giá - Chuyên viên chọn thêm khu vực đấu giá, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin khu vực đấu giá, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa khu vực đấu giá, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công - Chuyên viên chọn xem khu vực đấu giá trên bản đồ. Hệ thống hiển thị khu vực trên bản đồ | 5 |
| 13 | Quản lý QĐ tính tiền cấp quyền khai thác | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn chức năng quản lý quyết định tính tiền cấp quyền. Hệ thống hiển thị danh sách quyết định tính tiền cấp quyền - Chuyên viên chọn thêm quyết định tính tiền cấp quyền, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin quyết định tính tiền cấp quyền, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa quyết định tính tiền cấp quyền, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công | 4 |
| C.3 | Quản lý khu vực khoáng sản |  |  |  |
| 1 | Quản lý khu vực khai thác khoáng sản | Chuyên viên | - Chuyên viên cập nhập thông tin khu vực khi cấp phép. Hệ thống tự động thêm mới khu vực - Chuyên viên chọn thêm khu vực khai thác, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin khu vực khai thác (đối với khu vực không được sinh ra từ giấy phép), cập nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Xóa khu vực khai thác (đối với khu vực không được sinh ra từ giấy phép), ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công - Chuyên viên chọn xem thông tin chi tiết khu vực. Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết khu vực - Chuyên viên chọn xem thông tin giấy phép khu vực. Hệ thống hiển thị thông tin giấy phép cấp cho khu vực - Chuyên viên chọn Export khu vực. Hệ thống trích xuất khu vực dưới định dạng mặc định | 7 |
| 2 | Quản lý khu vực thăm dò khoáng sản | Chuyên viên | - Chuyên viên cập nhập thông tin khu vực khi cấp phép. Hệ thống tự động thêm mới khu vực - Chuyên viên chọn thêm khu vực thăm dò, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin khu vực thăm dò (đối với khu vực không được sinh ra từ giấy phép), cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa khu vực thăm dò (đối với khu vực không được sinh ra từ giấy phép), ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công - Chuyên viên chọn xem thông tin chi tiết khu vực. Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết khu vực - Chuyên viên chọn xem thông tin giấy phép khu vực. Hệ thống hiển thị thông tin giấy phép cấp cho khu vực - Chuyên viên chọn Export khu vực. Hệ thống trích xuất khu vực dưới định dạng mặc định | 7 |
| 3 | Quản lý khu vực chế biến khoáng sản | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn thêm khu vực chế biến khoáng sản, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin khu vực chế biến khoáng sản, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa khu vực chế biến khoáng sản, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công - Chuyên viên chọn xem thông tin chi tiết khu vực chế biến khoáng sản. Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết khu vực chế biến khoáng sản - Chuyên viên nhập thông tin tìm kiếm, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm khu vực - Chuyên viên chọn Export khu vực. Hệ thống trích xuất khu vực dưới định dạng mặc định | 6 |
| 4 | Quản lý khu vực cấm, tạm cấm | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn thêm khu vực cấm, tạm cấm, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin khu vực cấm, tạm cấm, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa khu vực cấm, tạm cấm, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công - Chuyên viên chọn xem thông tin chi tiết khu vực cấm, tạm cấm. Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết khu vực cấm, tạm cấm - Chuyên viên nhập thông tin tìm kiếm, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm khu vực - Chuyên viên chọn Export khu vực. Hệ thống trích xuất khu vực dưới định dạng mặc định | 6 |
| C.4 | Quản lý mỏ khoáng sản |  |  |  |
| 1 | Quản lý mỏ khoáng sản | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn chức năng quản lý mỏ khoáng sản. Hệ thống hiển thị danh sách mỏ khoáng sản - Chuyên viên nhập thông tin mỏ khi cấp phép. Hệ thống tự động thêm mỏ khoảng sản - Chuyên viên chọn thêm mỏ khoáng sản, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin mỏ khoáng sản, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa mỏ khoáng sản. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công - Chuyên viên chọn xem thông tin chi tiết mỏ khoáng sản. Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết mỏ | 6 |
| 2 | Quản lý điểm khoáng sản, điểm quặng | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn chức năng quản lý điểm quặng. Hệ thống hiển thị danh sách điểm quặng - Chuyên viên nhập thông tin mỏ khi cấp phép. Hệ thống tự động thêm mỏ khoảng sản - Chuyên viên chọn thêm điểm quặng, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin điểm quặng, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa điểm quặng. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công - Chuyên viên chọn xem thông tin chi tiết điểm quặng. Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết mỏ | 6 |
| 2 | Quản lý trữ lượng mỏ | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn chức năng quản lý trữ lượng mỏ. Hệ thống hiển thị danh sách khối lượng khai thác của mỏ - Chuyên viên chọn thêm khối lượng khai thác mỏ, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin khối lượng khai thác mỏ, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa khối lượng khai thác mỏ, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công - Chuyên viên chọn tính trữ lượng còn lại của mỏ theo giấy phép. Hệ thống hiển thị trữ lượng còn lại của mỏ - Chuyên viên chọn chức năng Cảnh báo trữ lượng khai thác sắp hết theo giấy phép. Hệ thống hiển thị danh sách cảnh báo các trữ lượng khai thác sắp hết hạn theo giấy phép | 6 |
| 3 | Giám sát khai thác khoáng sản bằng camera | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn chức năng quản lý camera. Hệ thống hiển thị danh sách camera các mỏ - Chuyên viên nhập thông tin tìm kiếm, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm camera - Chuyên viên chọn xem camera. Hệ thống hiển thị dữ liệu camera - Chuyên viên chọn chụp ảnh. Hệ thống chụp ảnh và lưu về máy tính | 4 |
| C.5 | Báo cáo khoáng sản |  |  |  |
| 1 | Gửi báo cáo định kỳ hoạt động khoáng sản trực tuyến | Tô chức/Cá nhân | - Tổ chức, cá nhân chọn chức năng báo cáo định kỳ hoạt động khoáng sản trực tuyến. Hệ thống hiển thị danh sách báo cáo định kỳ hàng năm của tổ chức, cá nhân tương ứng - Tổ chức nhập thông tin tìm kiếm, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm báo cáo định kỳ hàng năm - Tổ chức chọn thêm báo cáo định kỳ hàng năm, nhập thông tin, đính kèm tài liệu ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Tổ chức chọn báo cáo định kỳ cần gửi, nhấn gửi. Hệ thống gửi báo cáo định kỳ cho cơ quan quản lý. - Tổ chức chọn sửa thông tin báo cáo định kỳ hàng năm, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Tổ chức | 6 |
| 2 | Tiếp nhận báo cáo định kỳ hoạt động khoáng sản trực tuyến | Chuyên viên/lãnh đạo/Tổ chức - cá nhân | - Chuyên viên chọn chức năng tiếp nhận báo cáo định kỳ hoạt động khoáng sản trực tuyến. Hệ thống hiển thị danh sách báo cáo định kỳ được giao nộp. - Chuyên viên nhập thông tin tìm kiếm, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm báo cáo định kỳ cần tìm - Chuyên viên chọn xem thông tin báo cáo định kỳ giao nộp. Hệ thống hiển thị thông tin báo cáo định kỳ - Chuyên viên chọn tiếp nhận báo cáo định kỳ, hệ thống chuyển báo cáo định kỳ vào danh mục báo cáo định kỳ hoạt động khoáng sản. - Chuyên viên nhập và chọn lưu. Hệ thống gửi thông báo tiếp nhận thành công báo cáo đến tổ chức, cá nhân | 5 |
| 3 | Quản lý Báo cáo định kỳ hoạt động khoáng sản | Chuyên viên/lãnh đạo/Tổ chức - cá nhân | - Chuyên viên chọn chức năng báo cáo định kỳ hoạt động khoáng sản. Hệ thống hiển thị danh sách báo cáo định kỳ hàng năm - Chuyên viên nhập thông tin tìm kiếm, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm báo cáo định kỳ hàng năm - Chuyên viên chọn thêm báo cáo định kỳ hàng năm, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin báo cáo định kỳ hàng năm, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa báo cáo định kỳ hàng năm. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công | 5 |
| 4 | Báo cáo tổng hợp hàng năm hoạt động khai thác khoáng sản | Chuyên viên/lãnh đạo | - Chuyên viên/lãnh đạo chọn báo cáo tổng hợp hàng năm hoạt động khoáng sản. Hệ thống hiển thị danh sách báo cáo tổng hợp - Chuyên viên/lãnh đạo nhập thông tin tìm kiếm, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm báo cáo tổng hợp - Chuyên viên/lãnh đạo chọn thêm báo cáo tổng hợp, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên/lãnh đạo chọn sửa thông tin tổng hợp, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên/lãnh đạo chọn xóa báo cáo tổng hợp, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công | 5 |
| 5 | Báo cáo số liệu tổng hợp giấy phép thăm dò khoáng sản còn hiệu lực | Chuyên viên/lãnh đạo | - Chuyên viên/lãnh đạo chọn tổng hợp giấy phép thăm dò khoáng sản còn hiệu lực. Hệ thống hiển thị danh sách báo cáo tổng hợp - Chuyên viên/lãnh đạo nhập thông tin tìm kiếm, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm ổng hợp giấy phép thăm dò khoáng sản còn hiệu lực - Chuyên viên/lãnh đạo chọn thêm báo cáo số liệu tổng hợp giấy phép thăm dò khoáng sản còn hiệu lực, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên/lãnh đạo chọn sửa thông tin báo cáo số liệu tổng hợp giấy phép thăm dò khoáng sản còn hiệu lực, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên/lãnh đạo chọn xóa báo cáo số liệu tổng hợp giấy phép thăm dò khoáng sản còn hiệu lực, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công | 5 |
| 6 | Báo cáo số liệu tổng hợp về kết quả thăm dò khoáng sản đối với giấy phép do UBND tỉnh cấp | Chuyên viên/lãnh đạo | - Chuyên viên/lãnh đạo chọn báo cáosố liệu tổng hợp về kết quả thăm dò khoáng sản đối với giấy phép do UBND tỉnh cấp. Hệ thống hiển thị danh sách báo cáo tổng hợp - Chuyên viên/lãnh đạo nhập thông tin tìm kiếm, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm báo cáo số liệu tổng hợp về kết quả thăm dò khoáng sản đối với giấy phép do UBND tỉnh cấpp - Chuyên viên/lãnh đạo chọn thêm báo cáo số liệu tổng hợp về kết quả thăm dò khoáng sản đối với giấy phép do UBND tỉnh cấp, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên/lãnh đạo chọn sửa thông tin số liệu tổng hợp về kết quả thăm dò khoáng sản đối với giấy phép do UBND tỉnh cấp, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên/lãnh đạo chọn xóa báo cáo số liệu tổng hợp về kết quả thăm dò khoáng sản đối với giấy phép do UBND tỉnh cấp, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công | 5 |
| 7 | Báo cáo số liệu tổng hợp giấy phép khai thác khoáng sản còn hiệu lực | Chuyên viên/lãnh đạo | - Chuyên viên/lãnh đạo chọn báo cáo số liệu tổng hợp giấy phép khai thác khoáng sản còn hiệu lực. Hệ thống hiển thị danh sách báo cáo tổng hợp - Chuyên viên/lãnh đạo nhập thông tin tìm kiếm, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm báo cáo số liệu tổng hợp giấy phép khai thác khoáng sản còn hiệu lực  - Chuyên viên/lãnh đạo chọn thêm báo cáo số liệu tổng hợp giấy phép khai thác khoáng sản còn hiệu lự, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên/lãnh đạo chọn sửa thông tin , cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên/lãnh đạo chọn xóa báo cáo số liệu tổng hợp giấy phép khai thác khoáng sản còn hiệu lự, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công | 5 |
| 8 | Báo cáo Tổng lượng khai thác, sử dụng tài nguyên nước, xả nước thải vào nguồn nước đã được cấp phép trên các lưu vực sông chính | Chuyên viên/lãnh đạo | - Chuyên viên/lãnh đạo chọn báo cáo tổng lượng khai thác. Hệ thống hiển thị danh sách báo cáo tổng lượng khai thá - Chuyên viên/lãnh đạo nhập thông tin tìm kiếm, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm báo cáo tổng lượng khai thác - Chuyên viên/lãnh đạo chọn thêm báo cáo tổng lượng khai thác, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên/lãnh đạo chọn sửa thông tin tổng lượng khai thác, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên/lãnh đạo chọn xóa báo cáo tổng lượng khai thác, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công | 5 |
| D | Thông tin cấp phép tài nguyên nước |  |  |  |
| D.1 | Hồ sơ, giấy phép tài nguyên nước |  |  |  |
| 1 | Quản lý hồ sơ tài nguyên nước | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn chức năng quản lý hồ sơ. Hệ thống hiển thị danh sách hồ sơ - Chuyên viên nhập thông tin tìm kiếm, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm hồ sơ - Chuyên viên chọn thêm hồ sơ, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo lưu thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin hồ sơ, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thông tin thành công - Chuyên viên chọn xóa hồ sơ, ấn đồng ý. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu, nếu hợp lệ sẽ xóa hồ sơ và hiển thị xóa thành công - Chuyên viên chọn Export danh sách hồ sơ. Hệ thống trích xuất ra file danh sách hồ sơ | 6 |
| 2 | Quản lý giấy phép tài nguyên nước | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn chức năng quản lý giấy phép. Hệ thống hiển thị danh sách giấy phép - Chuyên viên nhập thông tin tìm kiếm giấy phép, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm giấy phép - Chuyên viên chọn thêm giấy phép, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin giấy phép, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa giấy phép, ấn đồng ý. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu, nếu hợp lệ sẽ xóa giấy phép và hiển thị xóa thành công - Chuyên viên chon xem thông tin chi tiết giấy phép. Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết giấy phép | 6 |
| 3 | Quản lý thông tin công trình thăm dò | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn chức năng quản lý thông tin công trình thăm dò. Hệ thống hiển thị danh sách công trình thăm dò - Chuyên viên chọn thêm vị trí công trình thăm dò, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin vị trí công trình thăm dò, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa vị trí công trình thăm dò, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công | 4 |
| 4 | Quản lý thông tin khu vực thăm dò | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn chức năng quản lý thông tin khu vực thăm dò. Hệ thống hiển thị danh sách khu vực thăm dò - Chuyên viên chọn thêm khu vực thăm dò, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin khu vực thăm dò, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa khu vực thăm dò, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công - Chuyên viên chọn xem khu vực thăm dò trên bản đồ. Hệ thống hiển thị khu vực thăm dò trên bản đồ | 5 |
| 5 | Quản lý thông tin công trình khai thác nước dưới đất | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn chức năng quản lý thông tin công trình khai thác nước dưới đất. Hệ thống hiển thị danh sách vị trí công trình khai thác nước dưới đất - Chuyên viên chọn thêm vị trí công trình khai thác nước dưới đất, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin vị trí công trình khai thác nước dưới đất, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa vị trí công trình khai thác nước dưới đất, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công - Chuyên viên chọn thêm giếng, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin giếng, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xem vị trí giếng trên bản đồ. Hệ thống hiển thị giếng trên bản đồ | 7 |
| 6 | Quản lý thông tin công trình khai thác nước mặt | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn thêm vị trí công trình khai thác nước mặt, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin vị trí công trình khai thác nước mặt, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa vị trí công trình khai thác nước mặt, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công - Chuyên viên chọn thêm hạng mục công trình, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin hạng mục công trình, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa hạng mục công trình, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công - Xem vị trí hạng mục công trình trên bản đồ | 7 |
| 7 | Quản lý quyết định tính tiền cấp quyền khai thác TNN | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn chức năng quản lý quyết định tính tiền cấp quyền khai thác. Hệ thống hiển thị danh sách quyết định - Chuyên viên chọn thêm quyết định, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin quyết định, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa quyết định, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công - Chuyên viên chọn xem thông tin giấy phép khai thác. Hệ thống hiển thị thông tin giấy phép khai thác | 5 |
| D.2 | Quản lý công trình khai thác tài nguyên nước |  |  |  |
| 1 | Quản lý công trình khai thác nước mặt | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn thêm công trình khai thác nước mặt, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin công trình khai thác nước mặt, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa công trình khai thác nước mặt, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công - Chuyên viên chọn thêm hạng mục công trình, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin hạng mục công trình, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa hạng mục công trình, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công - Chuyên viên chọn xem vị trí hạng mục công trình trên bản đồ. Hệ thống hiển thị danh sách công trình trên bản đồ | 7 |
| 2 | Quản lý công trình khai thác nước dưới đất | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn thêm công trình khai thác nước dưới đất, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin công trình khai thác nước dưới đất, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa công trình khai thác nước dưới đất, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công - Chuyên viên chọn thêm giếng, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thông tin giếng, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa giếng, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công - Chuyên viên chọn xem vị trí giếng trên bản đồ. Hệ thống hiển thị giếng trên bản đồ | 7 |
| D.3 | Giám sát tài nguyên nước |  |  |  |
| 1 | Giám sát trực tuyến công trình khai thác nước dưới đất | Chuyên viên/lãnh đạo | - Chuyên viên/lãnh đạo chọn giám sát trực tuyến công trình khai thác nước dưới đất. Hệ thống hiển thị tất cả danh sách giếng khai thác  - Chuyên viên/lãnh đạo chọn giếng. Hệ thống hiển thị tất cả số liệu quan trắc của giếng theo thời gian dưới dạng số liệu - Chuyên viên/lãnh đạo chọn xem số liệu giếng dưới dạng biểu đồ. Hệ thống hiển thị tất cả số liệu quan trắc của giếng theo thời gian dưới dạng biểu đồ - Chuyên viên/lãnh đạo chọn xem camera giám sát từng giếng. Hệ thống hiển thị dữ liệu camera - Chuyên viên/lãnh đạo nhập thông tin tìm kiếm theo từ khóa, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm dữ liệu giám sát theo từ khóa - Chuyên viên/lãnh đạo chọn thời điểm thống kê, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm theo thời điểm thống kê | 6 |
| 2 | Giám sát định kỳ công trình khai thác nước dưới đất | Chuyên viên/lãnh đạo | - Chuyên viên/lãnh đạo chọn giám sát định kỳ công trình khai thác nước dưới đất. Hệ thống hiển thị tất cả danh sách giếng khai thác  - Chuyên viên/lãnh đạo chọn giếng. Hệ thống hiển thị tất cả số liệu quan trắc của giếng theo thời gian dưới dạng số liệu - Chuyên viên/lãnh đạo chọn xem số liệu giếng dưới dạng biểu đồ. Hệ thống hiển thị tất cả số liệu quan trắc của giếng theo thời gian dưới dạng biểu đồ - Chuyên viên/lãnh đạo nhập thông tin tìm kiếm theo từ khóa, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm dữ liệu giám sát theo từ khóa - Chuyên viên/lãnh đạo chọn thời điểm thống kê, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm theo thời điểm thống kê | 5 |
| 3 | Giám sát trực tuyến công trình khai thác nước mặt | Chuyên viên/lãnh đạo | - Chuyên viên/lãnh đạo chọn giám sát trực tuyến công trình khai thác nước mặt. Hệ thống hiển thị tất cả danh sách điểm khai thác  - Chuyên viên/lãnh đạo chọn điểm khai thác. Hệ thống hiển thị tất cả số liệu quan trắc của điểm khai thác theo thời gian dưới dạng số liệu - Chuyên viên/lãnh đạo chọn xem số liệu điểm khai thác dưới dạng biểu đồ. Hệ thống hiển thị tất cả số liệu quan trắc của điểm khai thác theo thời gian dưới dạng biểu đồ - Chuyên viên/lãnh đạo chọn xem camera giám sát từng điểm khai thác. Hệ thống hiển thị dữ liệu camera - Chuyên viên/lãnh đạo nhập thông tin tìm kiếm theo từ khóa, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm dữ liệu giám sát theo từ khóa - Chuyên viên/lãnh đạo chọn thời điểm thống kê, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm theo thời điểm thống kê | 6 |
| 4 | Giám sát định kỳ công trình khai thác nước mặt | Chuyên viên/lãnh đạo | - Chuyên viên/lãnh đạo chọn giám sát định kỳ công trình khai thác nước mặt. Hệ thống hiển thị tất cả danh sách điểm khai thác  - Chuyên viên/lãnh đạo chọn điểm khai thác. Hệ thống hiển thị tất cả số liệu quan trắc của điểm khai thác theo thời gian dưới dạng số liệu - Chuyên viên/lãnh đạo chọn xem số liệu điểm khai thác dưới dạng biểu đồ. Hệ thống hiển thị tất cả số liệu quan trắc của điểm khai thác theo thời gian dưới dạng biểu đồ - Chuyên viên/lãnh đạo nhập thông tin tìm kiếm theo từ khóa, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm dữ liệu giám sát theo từ khóa - Chuyên viên/lãnh đạo chọn thời điểm thống kê, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm theo thời điểm thống kê | 5 |
| D.4 | Báo cáo tài nguyên nước |  |  |  |
| D.4.1 | Nhóm báo cáo chung tài nguyên nước |  |  |  |
| 1 | Quản lý giao nộp báo cáo quan trắc định kỳ bằng hình thức trực tuyến | Tô chức/Cá nhân | - Tổ chức, cá nhân chọn chức năng giao nộp báo cáo quan trắc định kỳ bằng hình thức trực tuyến. Hệ thống hiển thị danh sách báo cáo định kỳ hàng năm của tổ chức, cá nhân tương ứng - Tổ chức nhập thông tin tìm kiếm, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm báo cáo giao nộp báo cáo quan trắc định kỳ bằng hình thức trực tuyến - Tổ chức chọn thêm báo cáo định kỳ hàng năm, nhập thông tin, đính kèm tài liệu ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Tổ chức chọn báo cáo định kỳ cần gửi, nhấn gửi. Hệ thống gửi báo cáo định kỳ cho cơ quan quản lý. - Tổ chức chọn sửa thông tin báo cáo định kỳ, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Tổ chức | 6 |
| 2 | Quản lý tiếp nhận báo cáo báo cáo quan trắc định kỳ bằng hình thức trực tuyến | Chuyên viên/lãnh đạo/Tổ chức - cá nhân | - Chuyên viên chọn chức năng tiếp nhận báo cáo định kỳ hoạt động khoáng sản trực tuyến. Hệ thống hiển thị danh sách báo cáo định kỳ được giao nộp. - Chuyên viên nhập thông tin tìm kiếm, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm báo cáo định kỳ cần tìm - Chuyên viên chọn xem thông tin báo cáo định kỳ giao nộp - Chuyên viên chọn tiếp nhận báo cáo định kỳ, hệ thống chuyển báo cáo định kỳ vào danh mục báo cáo định kỳ hoạt động khoáng sản. - Chuyên viên nhập và gửi thông báo tiếp nhận thành công báo cáo đến tổ chức, cá nhân | 5 |
| 3 | Báo cáo định kỳ tài nguyên nước | Chuyên viên/lãnh đạo | - Chuyên viên/lãnh đạo chọn chức năng báo cáo định kỳ tài nguyên nước. Hệ thống hiển thị danh sách báo cáo định kỳ - Chuyên viên/lãnh đạo nhập thông tin tìm kiếm, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm báo cáo định kỳ - Chuyên viên/lãnh đạo chọn thêm báo cáo định kỳ, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên/lãnh đạo chọn sửa thông tin báo cáo, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên/lãnh đạo chọn xóa báo cáo định kỳ, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công | 5 |
| 4 | Quy hoạch các lưu vực sông, quản lý, khai thác, bảo vệ các nguồn nước trong nước và liên quốc gia | Chuyên viên/lãnh đạo | - Chuyên viên/lãnh đạo chọn chức năng quản lý quy hoạch.Hệ thống hiển thị màn hình quản lý - Chuyên viên/lãnh đạo nhập thông tin tìm kiếm, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm  - Chuyên viên/lãnh đạo chọn thêm thông tin quy hoạch, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên/lãnh đạo chọn sửa thông tin quy hoạch, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên/lãnh đạo chọn xóa quy hoạch, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công | 5 |
| 5 | Quản lý Số liệu điều tra khảo sát địa chất thủy văn | Chuyên viên/lãnh đạo | - Chuyên viên/lãnh đạo chọn chức năng quản lý Điều tra khảo sát địa chất thủy văn.Hệ thống hiển thị màn hình quản lý - Chuyên viên/lãnh đạo nhập thông tin tìm kiếm, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm  - Chuyên viên/lãnh đạo chọn thêm thông tin Điều tra khảo sát địa chất thủy văn, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên/lãnh đạo chọn sửa thông tin Điều tra khảo sát địa chất thủy văn, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên/lãnh đạo chọn xóa Điều tra khảo sát địa chất thủy văn, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công | 5 |
| D.4.2 | Nhóm báo cáo thống kê tài nguyên nước |  |  |  |
| 1 | Báo cáo tổng số giấy phép tài nguyên nước đã được cấp | Chuyên viên/lãnh đạo | - Chuyên viên/lãnh đạo chọn chức năng báo cáo định kỳ tài nguyên nước. Hệ thống hiển thị danh sách báo cáo định kỳ - Chuyên viên/lãnh đạo nhập thông tin tìm kiếm, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm báo cáo định kỳ - Chuyên viên/lãnh đạo chọn thêm báo cáo định kỳ, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên/lãnh đạo chọn sửa thông tin báo cáo, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên/lãnh đạo chọn xóa báo cáo định kỳ, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công | 5 |
| 2 | Báo cáo danh mục, số lượng công trình khai nước mặt/nước dưới đất phân theo mục đích sử dụng | Chuyên viên/lãnh đạo | - Chuyên viên/lãnh đạo chọn chức năng báo cáo định kỳ tài nguyên nước. Hệ thống hiển thị danh sách báo cáo định kỳ - Chuyên viên/lãnh đạo nhập thông tin tìm kiếm, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm báo cáo định kỳ - Chuyên viên/lãnh đạo chọn thêm báo cáo định kỳ, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên/lãnh đạo chọn sửa thông tin báo cáo, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên/lãnh đạo chọn xóa báo cáo định kỳ, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công | 5 |
| 3 | Báo cáo danh mục, số lượng công trình khai nước mặt/nước dưới đất phân theo loại công trình khai thác | Chuyên viên/lãnh đạo | - Chuyên viên/lãnh đạo chọn chức năng báo cáo định kỳ tài nguyên nước. Hệ thống hiển thị danh sách báo cáo định kỳ - Chuyên viên/lãnh đạo nhập thông tin tìm kiếm, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm báo cáo định kỳ - Chuyên viên/lãnh đạo chọn thêm báo cáo định kỳ, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên/lãnh đạo chọn sửa thông tin báo cáo, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên/lãnh đạo chọn xóa báo cáo định kỳ, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công | 5 |
| 4 | Số lượng trạm quan trắc khí tượng, thủy văn, tài nguyên nước, nước dưới đất | Chuyên viên/lãnh đạo | - Chuyên viên/lãnh đạo chọn chức năng báo cáo định kỳ tài nguyên nước. Hệ thống hiển thị danh sách báo cáo định kỳ - Chuyên viên/lãnh đạo nhập thông tin tìm kiếm, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm báo cáo định kỳ - Chuyên viên/lãnh đạo chọn thêm báo cáo định kỳ, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên/lãnh đạo chọn sửa thông tin báo cáo, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên/lãnh đạo chọn xóa báo cáo định kỳ, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công | 5 |
| 5 | Tổng hợp kết quả phê duyệt tiền cấp quyền khai thác tài nguyên nước | Chuyên viên/lãnh đạo | - Chuyên viên/lãnh đạo chọn chức năng báo cáo định kỳ tài nguyên nước. Hệ thống hiển thị danh sách báo cáo định kỳ - Chuyên viên/lãnh đạo nhập thông tin tìm kiếm, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm báo cáo định kỳ - Chuyên viên/lãnh đạo chọn thêm báo cáo định kỳ, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên/lãnh đạo chọn sửa thông tin báo cáo, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên/lãnh đạo chọn xóa báo cáo định kỳ, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công | 5 |
| D.4.3 | Tích hợp hệ thống tài nguyên nước quốc gia |  |  |  |
| 1 | Tích hợp, chia sẻ thông tin giấy phép | Chuyên viên/lãnh đạo | - Chuyên viên/lãnh đạo chọn chức năng báo cáo định kỳ tài nguyên nước. Hệ thống hiển thị danh sách báo cáo định kỳ - Chuyên viên/lãnh đạo nhập thông tin tìm kiếm, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm báo cáo định kỳ - Chuyên viên/lãnh đạo chọn thêm báo cáo định kỳ, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên/lãnh đạo chọn sửa thông tin báo cáo, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên/lãnh đạo chọn xóa báo cáo định kỳ, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công | 5 |
| 2 | Tích hợp chia sẻ dữ liệu quan trắc | Chuyên viên/lãnh đạo | - Chuyên viên/lãnh đạo chọn chức năng báo cáo định kỳ tài nguyên nước. Hệ thống hiển thị danh sách báo cáo định kỳ - Chuyên viên/lãnh đạo nhập thông tin tìm kiếm, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm báo cáo định kỳ - Chuyên viên/lãnh đạo chọn thêm báo cáo định kỳ, nhập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên/lãnh đạo chọn sửa thông tin báo cáo, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên/lãnh đạo chọn xóa báo cáo định kỳ, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công | 5 |
| E | Phân hệ khai thác dữ liệu |  |  |  |
| 1 | Khai thác danh sách dữ liệu mở | Chuyên viên/lãnh đạo/người dùng thông thường | - Chuyên viên/lãnh đạo/người dùng thông thường chọn chức năng quản lý danh sách dữ liệu. Hệ thống hiển thị danh sách dữ liệu mở - Chuyên viên/lãnh đạo/người dùng thông thường nhập thông tin tìm kiếm, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm dữ liệu mở - Chuyên viên/lãnh đạo/người dùng thông thường chọn xem thông tin chi tiết dữ liệu mở. Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết dữ liệu mở - Chuyên viên/lãnh đạo/người dùng thông thường chọn tải xuống dữ liệu. Hệ thống tải dữ liệu xuống máy tính | 4 |
| 2 | Khai thác dữ liệu bản đồ | Chuyên viên/lãnh đạo/người dùng thông thường | - Chuyên viên/lãnh đạo/người dùng thông thường nhập thông tin tìm kiếm, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm bản đồ - Chuyên viên/lãnh đạo/người dùng thông thường chọn xem bản đồ. Hệ thống hiển thị bản đồ - Chuyên viên/lãnh đạo/người dùng thông thường chọn Dịch chuyển bản đồ. Hệ thống dịch chuyển bản đồ - Chuyên viên/lãnh đạo/người dùng thông thường chọn Phóng to/thu nhỏ bản đồ. Hệ thống phóng to/thu nhỏ bản đồ - Chuyên viên/lãnh đạo/người dùng thông thường chọn xem thông tin các đối tượng trên bản đồ. Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết - Chuyên viên/lãnh đạo/người dùng thông thường chọn tắt/mở các lớp dữ liệu trên bản đồ. Hệ thống tắt/mở lớp dữ liệu trên bản đồ - Chuyên viên/lãnh đạo/người dùng thông thường chọn Export dữ liệu bản đồ dưới dạng dịch vụ. Hệ thống export dữ liệu bản đồ dưới dạng dịch vụ | 7 |
| 3 | Phân tích và dự báo nguồn nước | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn nguồn dữ liệu, nhấn nút xử lý. Hệ thống check dữ liệu và trả về kết quả - Chuyên viên chọn mô hình (đã được thiết lập sẵn), nhấn nút tính toán (với tập dữ liệu đã làm ở trên). Hệ thống trả kết quả tính toán mô hình - Chuyên viên config các thông số kết hợp với bộ dữ liệu kết quả. Hệ thống trả về data cuối phục vụ trình diễn - Chuyên viên chọn xem kết quả phân tích dự báo nguồn nước dưới dạng bảng biểu. Hệ thống hiển thị kết quả phân tích dưới dạng bảng biểu - Chuyên viên xem kết quả phân tích dự báo nguồn nước dưới dạng biểu đồ. Hệ thống hiển thị kết quả phân tích dưới dạng biểu đồ - Chuyên viên xem kết quả phân tích dự báo nguồn nước dưới dạng bản đồ. Hệ thống hiển thị kết quả phân tích dưới dạng biểu đồ - Chuyên viên trích xuất dữ liệu kết quả dự báo theo nhiều tiêu chí. Hệ thống trích xuất dữ liệu theo nhiều tiêu chí | 7 |
| 4 | Khai thác thông tin dự báo nguồn nước | Chuyên viên/lãnh đạo/người dùng thông thường | - Chuyên viên/lãnh đạo/người dùng thông thường chọn xem thông tin các dự báo nguồn nước trên ứng dụng web. Hệ thống hiển thị thông tin dự báo - Chuyên viên/lãnh đạo/người dùng thông thường trích xuất dữ liệu dự báo nguồn nước dưới dạng tệp tin (.csv/ .xlsx). Hệ thống trích xuất dữ liệu dưới dạng tệp tin (.csv/ .xlsx) - Chuyên viên/lãnh đạo/người dùng download báo cáo dạng bảng tin về thông tin dự báo nguồn nước. Hệ thống tải file báo cáo về máy tính - Chuyên viên/lãnh đạo/người dùng thông thường chia sẻ kết quả dự báo nguồn nước. Hệ thống chia sẻ dữ liệu dưới dạng link liên kết | 4 |
| 5 | Phân tích và cảnh báo nguồn xả thải, chất lượng nước | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn nguồn dữ liệu, nhấn nút xử lý. Hệ thống check dữ liệu và trả về kết quả - Chuyên viên chọn mô hình (đã được thiết lập sẵn), nhấn nút tính toán (với tập dữ liệu đã làm ở trên). Hệ thống trả kết quả tính toán mô hình - Chuyên viên config các thông số kết hợp với bộ dữ liệu kết quả. Hệ thống trả về data cuối phục vụ trình diễn - Chuyên viên xem kết quả phân tích cảnh báo nguồn xả thải - chất lượng nước dưới dạng bảng biểu. Hệ thống hiển thị dưới dạng bảng biểu - Chuyên viên xem kết quả phân tích cảnh báo nguồn xả thải - chất lượng nước dưới dạng biểu đồ. Hệ thống hiển thị dưới dạng biểu đồ - Chuyên viên xem kết quả phân tích cảnh báo nguồn xả thải - chất lượng nước dưới dạng bản đồ. Hệ thống hiển thị dưới dạng bản đồ - Chuyên viên trích xuất dữ liệu kết quả dự báo chất lượng nước theo nhiều tiêu chí. Hệ thống hiển thị kết quả dưới nhiều tiêu chí | 7 |
| 6 | Khai thác thông tin cảnh báo nguồn xả thải | Chuyên viên/lãnh đạo/người dùng thông thường | - Chuyên viên/lãnh đạo/người dùng thông thường chọn xem thông tin cảnh báo nguồn xả thải trên ứng dụng web. Hệ thống hiển thị thông tin dự báo - Chuyên viên/lãnh đạo/người dùng thông thường trích suất dữ liệu cảnh báo nguồn xả thải dạng tệp tin (.csv/ .xlsx). Hệ thống trích xuất dữ liệu dưới dạng tệp tin (.csv/ .xlsx) - Chuyên viên/lãnh đạo/người dùng download báo cáo dạng bảng tin về thông tin cảnh báo nguồn xả thải. Hệ thống tải file báo cáo về máy tính - Chuyên viên/lãnh đạo/người dùng thông thường chia sẻ kết quả cảnh báo nguồn xả thải. Hệ thống chia sẻ dữ liệu dưới link liên kết | 4 |
| 7 | Chia sẻ và khai thác dữ liệu mở | Chuyên viên/lãnh đạo/người dùng thông thường | - Chuyên viên biên tập nội dung dữ liệu mở dưới dạng các tập dữ liệu (dataset). Hệ thống lưu kết quả biên tập dataset - Chuyên viên xuất bản dữ liệu mở lên cổng thông tin chia sẻ open-data. Hệ thống lưu thông tin chia sẻ lên cổng - Chuyên viên/lãnh đạo/người dùng tra cứu thông tin dữ liệu mở. Hệ thống hiển thị kết quả tra cứu - Chuyên viên/lãnh đạo/người dùng tải về bộ dữ liệu mở. Hệ thống tải bộ dữ liệu về máy tính - Chuyên viên/lãnh đạo/người dùng chia sẻ thông tin dữ liệu mở. Hệ thống chia sẻ dưới dạng link liên kết - Chuyên viên/lãnh đạo/người dùng yêu cầu cung cấp dữ liệu mở. Hệ thống kiểm tra quyền và hiển thị dữ liệu - Chuyên viên/lãnh đạo/người dùng xem trước dữ liệu mở theo các định dạng: .csv; .xlsx; spatial;. Hệ thống hiển thị dữ liệu xem trước | 7 |
| E.1 | Module thiết lập dữ liệu quan trắc dùng chung |  |  |  |
| 1 | Quản lý thiết lập quan trắc định kỳ | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn thiết lập quan trắc định kỳ. Hệ thống hiển thị danh sách thiết lập trạm - Chuyên viên chọn thêm thiết lập trạm, thiết lập thông tin trạm, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thiết lập trạm, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa thiết lập trạm, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công - Chuyên viên chọn xem thông tin thiết lập trạm. Hệ thống hiển thị thông tin thiết lập trạm | 5 |
| 2 | Quản lý thiết lập quan trắc tự động | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn thiết lập trạm quan trắc tự động. Hệ thống hiển thị danh sách thiết lập trạm - Chuyên viên chọn thêm thiết lập trạm, thiết lập thông tin trạm, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thiết lập trạm, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa thiết lập trạm, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công - Chuyên viên chọn xem thông tin thiết lập trạm. Hệ thống hiển thị thông tin thiết lập trạm | 5 |
| 3 | Quản lý thiết lập camera | Chuyên viên | - Chuyên viên chọn thiết lập camera. Hệ thống hiển thị danh sách thiết lập camera - Chuyên viên chọn thêm thiết lập camera, thiết lập thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo thêm thành công - Chuyên viên chọn sửa thiết lập camera, cập nhật thông tin, ấn lưu. Hệ thống kiểm tra điều kiện ràng buộc dữ liệu nếu hợp lệ sẽ lưu thông tin và hiển thị thông báo cập nhật thành công - Chuyên viên chọn xóa thiết lập camera, ấn đồng ý. Hệ thống lưu thông tin và hiển thị thông báo xóa thành công - Chuyên viên xem camera. Hệ thống hiển thị dữ camera | 5 |
| 4 | Lịch sử gửi thông báo/cảnh báo | Chuyên viên/lãnh đạo | - Chuyên viên/lãnh đạo chọn lịch sử gửi thông báo, cảnh báo. Hệ thống hiển thị danh sách thông báo/cảnh báo - Chuyên viên/lãnh đạo chọn thông tin tìm kiếm theo trạm, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm thông báo/cảnh báo - Chuyên viên/lãnh đạo chọn tìm kiếm theo loại thông báo. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm thông báo theo loại thông báo - Chuyên viên/lãnh đạo chọn khoảng thời gian, ấn tìm kiếm, Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm theo khoảng thời gian | 4 |
| 5 | Lịch sử mất kết nối | Chuyên viên/lãnh đạo | - Chuyên viên/lãnh đạo chọn lịch sử mất kết nối. Hệ thống hiển thị danh sách lịch sử mất kết nối - Chuyên viên/lãnh đạo chọn tìm kiếm theo trạm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm lịch sử mất kết nối theo trạm - Chuyên viên/lãnh đạo nhập từ khóa, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm theo từ khóa - Chuyên viên/lãnh đạo chọn khoảng thời gian, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm theo khoảng thời gian | 4 |
| 6 | Lịch sử lỗi thiết bị đo | Chuyên viên/lãnh đạo | - Chuyên viên/lãnh đạo chọn lịch sử lỗi thiết bị đo. Hệ thống hiển thị danh sách lịch sử lỗi thiết bị đo - Chuyên viên/lãnh đạo chọn tìm kiếm theo trạm, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm lịch sử lỗi thiết bị đo theo trạm - Chuyên viên/lãnh đạo nhập từ khóa, ấn tìm kiếm, Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm theo từ khóa - Chuyên viên/lãnh đạo chọn khoảng thời gian, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm theo khoảng thời gian | 4 |
| 7 | Lịch sử vượt quy chuẩn | Chuyên viên/lãnh đạo | - Chuyên viên/lãnh đạo chọn lịch sử vượt quy chuẩn. Hệ thống hiển thị danh sách lịch sử vượt quy chuẩn - Chuyên viên/lãnh đạo chọn tìm kiếm theo trạm, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm lịch sử vượt quy chuẩn theo trạm - Chuyên viên/lãnh đạo nhập từ khóa, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm theo từ khóa - Chuyên viên/lãnh đạo chọn khoảng thời gian, ấn tìm kiếm. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm theo khoảng thời gian | 4 |
| E.2 | Module Quản lý, tích hợp bản đồ |  |  |  |
| 1 | Quản lý bản đồ tài nguyên nước | Chuyên viên | - Chuyên viên Chọn chức năng quản lý bản đồ tài nguyên nước, hệ thống hiển thị danh sách bản đồ - Chuyên viên chọn Tìm kiếm: nhập thông tin tìm kiếm bản đồ. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm - Chuyên viên chọn Thêm bản đồ, nhập thông tin, chọn lưu. Hệ thống thêm mới bản đồ - Chuyên viên chọn Sửa thông tin bản đồ tài nguyên nước, cập nhật thông tin, chọn lưu. Hệ thống thông báo cập nhật thông tin thành công - Chuyên viên chọn Xóa bản đồ tài nguyên nước, xác nhận xóa. Hệ thống thực hiện xóa bản đồ | 5 |
| 2 | Quản lý bản đồ môi trường | Chuyên viên | - Chuyên viên Chọn chức năng quản lý bản đồ môi trường, hệ thống hiển thị danh sách bản đồ - Chuyên viên chọn Tìm kiếm: nhập thông tin tìm kiếm bản đồ. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm - Chuyên viên chọn Thêm bản đồ, nhập thông tin, chọn lưu. Hệ thống thêm mới bản đồ - Chuyên viên chọn Sửa thông tin bản đồ tài nguyên nước, cập nhật thông tin, chọn lưu. Hệ thống thông báo cập nhật thông tin thành công - Chuyên viên chọn Xóa bản đồ môi trường, xác nhận xóa. Hệ thống thực hiện xóa bản đồ | 5 |
| 3 | Quản lý bản đồ Khoáng sản | Chuyên viên | - Chuyên viên Chọn chức năng quản lý bản đồ khoáng sản, hệ thống hiển thị danh sách bản đồ - Chuyên viên chọn Tìm kiếm: nhập thông tin tìm kiếm bản đồ. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm - Chuyên viên chọn Thêm bản đồ, nhập thông tin, chọn lưu. Hệ thống thêm mới bản đồ - Chuyên viên chọn Sửa thông tin bản đồ khoáng sản, cập nhật thông tin, chọn lưu. Hệ thống thông báo cập nhật thông tin thành công - Chuyên viên chọn Xóa bản đồ khoáng sản, xác nhận xóa. Hệ thống thực hiện xóa bản đồ | 5 |
| 4 | Trình bày bản đồ | Chuyên viên | - Chuyên viên/lãnh đạo Thêm lớp bản đồ. Hệ thống thêm lớp bản đồ vào bản đồ - Chuyên viên/lãnh đạo Bỏ lớp bản đồ. Hệ thống bỏ lớp bản đồ ra khỏi bản đồ - Chuyên viên/lãnh đạo Sắp xếp lớp bản đồ. Hệ thống thay đổi thứ tự sắp xếp các lớp bản đồ - Chuyên viên/lãnh đạo Cấu hình ký hiệu, lực nét cho bản đồ. Hệ thống lưu thông tin cấu hình | 4 |
| 5 | Hiển thị bản đồ | Chuyên viên/lãnh đạo/người dùng thông thường | - Người dùng chọn xem bản đồ. Hệ thống hiển thị bản đồ - Người dùng chọn Dịch chuyển bản đồ. Hệ thống dịch chuyển bản đồ - Người dùng chọn Phóng to/thu nhỏ bản đồ. Hệ thống phóng to/thu nhỏ bản đồ - Người dùng chọn xem thông tin các đối tượng trên bản đồ. Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết - Người dùng chọn tắt/mở các lớp dữ liệu trên bản đồ. Hệ thống tắt/mở lớp dữ liệu trên bản đồ - Người dùng chọn Export dữ liệu bản đồ dưới dạng dịch vụ. Hệ thống export dữ liệu bản đồ dưới dạng dịch vụ | 6 |
| E.3 | Thống kê, tổng hợp (Dashboard) |  |  |  |
| 6 | Thống kê hồ sơ | Chuyên viên/lãnh đạo | - Chuyên viên/lãnh đạo chon dashboard thống kê hồ sơ, hệ thống hiện thị giao diện thống kê hồ sơ - Chuyên viên/lãnh đạo chọn thống kê theo đơn vị hành chính, hệ thống sẽ hiển thị kết quả thống kê theo đơn vị hành chính - Chuyên viên/lãnh đạo chọn năm thống kê, hệ thống hiển thị kết quả thống kê theo năm - Chuyên viên/lãnh đạo chọn thống kê theo khoảng thời gian, hệ thống hiển thị kết quả thống kê theo thời gian | 4 |
| 7 | Thống kê giấy phép | Chuyên viên/lãnh đạo | - Chuyên viên/lãnh đạo chọn dashboard thống kê giấy phép, hệ thống hiện thị giao diện thống kê giấy phép - Chuyên viên/lãnh đạo chọn thống kê theo đơn vị hành chính, hệ thống sẽ hiển thị kết quả thống kê theo đơn vị hành chính - Chuyên viên/lãnh đạo chọn năm thống kê, hệ thống hiển thị kết quả thống kê theo năm - Chuyên viên/lãnh đạo chọn thống kê theo khoảng thời gian, hệ thống hiển thị kết quả thống kê theo thời gian | 4 |
| 8 | Thống kê nguồn thải | Chuyên viên/lãnh đạo | - Chuyên viên/lãnh đạo chọn dashboard thống kê nguồn thải, hệ thống hiển thị số liệu thống kê - Chuyên viên/lãnh đạo chọn thống kê theo đơn vị hành chính, hệ thống sẽ hiển thị kết quả thống kê theo đơn vị hành chính - Chuyên viên/lãnh đạo chọn năm thống kê, hệ thống hiển thị kết quả thống kê theo năm - Chuyên viên/lãnh đạo chọn thống kê theo khoảng thời gian, hệ thống hiển thị kết quả thống kê theo thời gian | 4 |
| 9 | Thống kê hồ sơ chất thải | Chuyên viên/lãnh đạo | - Chuyên viên/lãnh đạo chọn dashboard thống kê hồ sơ chất thải, hệ thống hiển thị số liệu thống kê - Chuyên viên/lãnh đạo chọn thống kê theo đơn vị hành chính, hệ thống sẽ hiển thị kết quả thống kê theo đơn vị hành chính - Chuyên viên/lãnh đạo chọn năm thống kê, hệ thống hiển thị kết quả thống kê theo năm - Chuyên viên/lãnh đạo chọn thống kê theo khoảng thời gian, hệ thống hiển thị kết quả thống kê theo thời gian | 4 |
| 10 | Thống kê thu phí nước thải công nghiệp | Chuyên viên/lãnh đạo | - Chuyên viên/lãnh đạo chọn dashboard thống kê thu phí nước thải, hệ thống hiển thị số liệu thống kê - Chuyên viên/lãnh đạo chọn thống kê theo đơn vị hành chính, hệ thống sẽ hiển thị kết quả thống kê theo đơn vị hành chính - Chuyên viên/lãnh đạo chọn năm thống kê, hệ thống hiển thị kết quả thống kê theo năm - Chuyên viên/lãnh đạo chọn thống kê theo khoảng thời gian, hệ thống hiển thị kết quả thống kê theo thời gian | 4 |
| 11 | Thống kê thanh tra, kiểm tra công tác bảo vệ môi trường | Chuyên viên/lãnh đạo | - Chuyên viên/lãnh đạo chọn dashboard thống kê thanh tra kiểm tra công tác bảo vệ môi trường, hệ thống hiển thị số liệu thống kê - Chuyên viên/lãnh đạo chọn thống kê theo đơn vị hành chính, hệ thống sẽ hiển thị kết quả thống kê theo đơn vị hành chính - Chuyên viên/lãnh đạo chọn năm thống kê, hệ thống hiển thị kết quả thống kê theo năm - Chuyên viên/lãnh đạo chọn thống kê theo khoảng thời gian, hệ thống hiển thị kết quả thống kê theo thời gian | 4 |