VĂN BẢN QUY PHẠM PHÁP LUẬT

BỘ LAO ĐỘNG - THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI

Thông tư số 25/2020/TT-BLĐTBXH ngày 30 tháng 12 năm 2020 ban hành quy định khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực mà người học phải đạt được khi tốt nghiệp trình độ trung cấp, trình độ cao đẳng của 90 ngành, nghề đào tạo

(Tiếp theo Công báo số 1075 + 1076)

Phụ lục 2A

KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC TỐI THIỂU, YÊU CẦU VỀ NĂNG LỰC MÀ NGƯỜI HỌC PHẢI ĐẠT ĐƯỢC KHI TỐT NGHIỆP TRÌNH ĐỘ CAO ĐẲNG NGÀNH/NGHỀ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG CÔNG NGHIỆP

(Ban hành kèm theo Thông tư số 25/2020/TT-BLĐTBXH ngày 30 tháng 12 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội)

b) Các năng lực chung

(1). Áp dụng các biện pháp an toàn và vệ sinh lao động

- Yêu cầu kiến thức

+ Phân tích được những nội dung về an toàn hóa chất;

+ Phân tích được những nội dung về an toàn cháy nổ;

+ Phân tích được những nội dung về an toàn điện;

+ Phân tích được những nội dung về an toàn thiết bị cơ khí;

+ Phân tích được những nội dung về an toàn thiết bị áp lực;

+ Phân tích được những nội dung về an toàn thiết bị nâng hạ;

+ Phân tích được những nguyên tắc an toàn khi làm việc tiếp xúc với vi sinh vật;

+ Giải thích được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trong không gian kín;

+ Giải thích được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trên cao;

+ Trình bày được quy trình an toàn đối với việc sử dụng và lưu trữ vật liệu;

+ Trình bày và đánh giá được các phương án quản lý rủi ro sức khỏe;

+ Trình bày được các mối nguy hiểm về sức khỏe;

+ Giải thích được các biện pháp bảo hộ các nhân;

+ Trình bày được các biện pháp sơ cứu tại hiện trường.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được những nội dung trong bộ luật an toàn lao động và vệ sinh môi trường;

+ Áp dụng được những quy định về an toàn hóa chất;

+ Áp dụng được những quy định về an toàn cháy nổ;

+ Áp dụng được những quy định về an toàn điện;

+ Áp dụng được những nội dung về an toàn thiết bị cơ khí;

+ Áp dụng được những nội dung về an toàn thiết bị áp lực;

+ Áp dụng được những nội dung về an toàn thiết bị nâng hạ;

+ Áp dụng và hướng dẫn được những nguyên tắc an toàn khi làm việc tiếp xúc với vi sinh vật;

+ Áp dụng và hướng dẫn được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trong không gian kín;

+ Áp dụng và hướng dẫn được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trên cao;

+ Áp dụng và hướng dẫn được quy trình an toàn đối với việc sử dụng và lưu trữ vật liệu;

+ Xây dựng được các phương án quản lý rủi ro sức khỏe;

+ Nhận diện và phân tích được các mối nguy hiểm về sức khỏe;

+ Sử dụng thuần thục các biện pháp bảo hộ lao động cá nhân các nhân;

+ Thao tác thuần thục được các biện pháp sơ cứu tại hiện trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Nghiêm chỉnh chấp hành các nội quy, quy định tại nơi làm việc;

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân khi làm việc;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm.

(2). Thực hiện công việc cơ bản về điện trong xử lý môi trường

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được nguyên lý, cấu tạo và các tính năng, tác dụng của các loại thiết bị điện, khái niệm cơ bản, quy ước sử dụng trong điện công nghiệp;

+ Trình bày được sự cố thường gặp trong quá trình vận hành các thiết bị và hệ thống điện công nghiệp và hướng giải quyết các sự cố;

+ Trình bày được các ký hiệu trong bản vẽ thiết kế điện;

+ Trình bày được các nguyên tắc lắp ráp, sửa chữa thiết bị điện trong công trình xử lý môi trường.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc và phân tích được nguyên lý các bản vẽ thiết kế điện như bản vẽ cấp điện, bản vẽ nguyên lý mạch điều khiển;

+ Lắp ráp được thành thạo các thiết bị điện cơ bản trong công trình xử lý môi trường;

+ Vận hành được thành thạo những hệ thống biến tần trong trạm xử lý môi trường;

+ Phát hiện và sửa chữa được các sự cố cơ bản thường gặp trong công trình xử lý môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc trong học tập và rèn luyện;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

(3). Thực hiện công việc đo, điều khiển và điều chỉnh máy móc

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm cơ bản về kỹ thuật đo, điều khiển và điều chỉnh máy móc;

+ Phân tích được các phương pháp đo cơ học, cảm biến điện từ, ứng dụng trong bảo vệ môi trường công nghiệp;

+ Phân tích được phạm vi đo và độ chính xác của phép đo cơ bản;

+ Giải thích được cấu tạo và chức năng của thiết bị đo, điều khiển cơ bản;

+ Phân tích được các thiết bị đo và chức năng, công dụng của chúng;

+ Trình bày được quy trình hiệu chuẩn thiết bị đo, điều khiển.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Giải thích và giải thích được các phương pháp thu thập, chuyển đổi và xử lý giá trị đo;

+ Sử dụng thành thạo các thiết bị đo;

+ Đo và đánh giá được các giá trị và đánh giá kết quả đo;

+ Phát hiện và xử lý được các giá trị đo không chính xác.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Đảm bảo an toàn lao động trong khi làm việc;

+ Thao tác với thiết bị máy móc tỷ mỷ và an toàn;

+ Chủ động cập nhật các công nghệ, thiết bị mới;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

(4). Áp dụng tài liệu kỹ thuật trong xử lý môi trường công nghiệp

- Yêu cầu kiến thức

+ Phân tích được tiêu chuẩn và quy định chung về bản vẽ kỹ thuật và các tài liệu kỹ thuật khác về xử lý môi trường trong khu công nghiệp;

+ Phân tích được quy định về nét vẽ, ký hiệu và phân biệt được chúng trong các bản vẽ kỹ thuật;

+ Phân tích được các nét vẽ, ký hiệu, trình tự đọc, quy định ghi kích thước trong bản vẽ và tài liệu kỹ thuật về hệ thống xử lý chất thải trong môi trường công nghiệp;

+ Trình bày và phân tích được các nội dung trong sổ tay vận hành về các công trình xử lý môi trường công nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Phân tích được thứ tự đọc bản vẽ;

+ Đọc và diễn giải được bản vẽ mặt bằng, mặt cắt, thiết kế chi tiết, thi công, kết cấu hệ thống xử lý chất thải trong môi trường công nghiệp;

+ Đọc và diễn giải được các tài liệu kỹ thuật khác về hệ thống xử lý chất thải trong môi trường công nghiệp;

+ Hướng dẫn sử dụng được bản vẽ kỹ thuật và sổ tay vận hành các công trình xử lý chất thải trong môi trường công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc trong học tập và rèn luyện;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

(5). Ứng dụng các kỹ thuật xử lý môi trường cơ bản trong công nghiệp

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các phương pháp chung trong kỹ thuật xử lý môi trường;

+ Trình bày được phương pháp xử lý môi trường bằng phương pháp cơ học, sinh học, hóa lý;

+ Trình bày được các thiết bị lắp đặt, sử dụng trong hệ thống xử lý môi trường;

+ Giải thích được công nghệ xử lý phù hợp cho từng loại nước thải, khí thải, rác thải công nghiệp;

+ Giải thích được ưu và nhược điểm của công nghệ xử lý môi trường.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đề xuất được công nghệ xử lý phù hợp cho từng loại nước thải, khí thải, rác thải công nghiệp;

+ Phân tích và ứng dụng được kỹ thuật xử lý môi trường bằng phương pháp cơ học, sinh học, hóa lý;

+ Phân tích được ưu và nhược điểm của từng công nghệ xử lý môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc trong học tập và rèn luyện;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

(6). Sử dụng hóa chất trong xử lý môi trường

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các loại hóa chất và đặc tính của chúng trong xử lý môi trường công nghiệp;

+ Phân loại được các loại hóa chất trong xử lý môi trường công nghiệp;

+ Giải thích được vai trò của các loại hóa chất trong xử lý môi trường;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi sử dụng hóa chất trong xử lý môi trường công nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được các loại hóa chất theo đúng yêu cầu kỹ thuật trong xử lý môi trường công nghiệp;

+ Thực hiện thành thạo được các thao tác đảm bảo an toàn khi làm việc với hóa chất trong xử lý môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc trong học tập và rèn luyện;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

(7). Ứng dụng vi sinh dùng trong xử lý môi trường

- Yêu cầu kiến thức

+ Giải thích được khái niệm, định nghĩa về vi sinh vật môi trường;

+ Giải thích được cách phân loại các nhóm vi sinh vật trong xử lý môi trường;

+ Giải thích được ứng dụng của vi sinh vật trong xử lý môi trường;

+ Mô tả và giải thích được quá trình sinh trưởng và phát triển của vi sinh vật;

+ Liệt kê và giải thích được các yếu tố ảnh hưởng đến khả năng sinh trưởng của vi sinh vật trong môi trường;

+ Trình bày được hình dạng, kích thước của một số loại vi sinh vật trong xử lý môi trường qua kính hiển vi.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Hướng dẫn, quan sát, nhận diện, phân loại được vi sinh trong các công trình xử lý môi trường;

+ Hướng dẫn và đánh giá được sự thay đổi môi trường ảnh hưởng lên sự sinh trưởng và phát triển của vi sinh vật;

+ Ứng dụng và đánh giá được các chủng vi sinh trong các công trình xử lý môi trường;

+ Xác định mật độ vi sinh có trong môi trường bằng nhiều phương pháp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng nhận biết, phân tích, đánh giá thông tin từ nhiều nguồn khác nhau;

+ Tự chủ, làm việc độc lập và hướng dẫn người khác trong tổ nhóm khi thực hiện công việc;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định và chịu một phần trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của người khác trong tổ, nhóm làm ra.

(8). Sử dụng vật liệu và quản lý kho

- Yêu cầu kiến thức

+ Giải thích được tính chất và phạm vi sử dụng của các loại vật liệu, phụ gia, các chất nguy hiểm, độc hại;

+ Giải thích được các quy định về thiết kế và xây dựng kho lưu trữ;

+ Trình bày được các đặc điểm của kho lưu trữ và các quy định lưu trữ vật liệu trong kho.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đánh giá được tính chất và phạm vi sử dụng của các loại vật liệu và phụ gia, các chất nguy hiểm, độc hại;

+ Sử dụng thành thạo với công cụ, máy móc và thiết bị trong nhà máy dưới sự giám sát của nhân viên chính thức hoặc trong phạm vi cho phép;

+ Hướng dẫn được việc lưu trữ và bảo quản thiết bị, hóa chất theo quy định của nhà máy;

+ Hướng dẫn và điều khiển được các thiết bị dùng để vận chuyển nguyên vật liệu và bảo trì, bảo dưỡng được các thiết bị này.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng nhận biết, phân tích, đánh giá thông tin từ nhiều nguồn khác nhau;

+ Tự chủ, làm việc độc lập và hướng dẫn người khác trong tổ nhóm khi thực hiện công việc;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định và chịu một phần trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của người khác trong tổ, nhóm làm ra

(9). Áp dụng các Quy chuẩn Kỹ thuật Quốc gia về môi trường

- Yêu cầu kiến thức

+ Giải thích được các nội dung chính của Bộ Luật bảo vệ môi trường;

+ Phân tích được các khái niệm về Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia;

+ Giải thích được cách phân loại các nhóm quy chuẩn về môi trường (chất thải rắn, xử lý nước thải, khí thải,…);

+ Liệt kê được QCVN của các loại nước thải, khí thải, chất thải rắn đặc trưng;

+ Giải thích được cách áp dụng và phạm vi áp dụng của các QCVN vào các loại nước thải, khí thải, chất thải rắn đặc trưng.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu và áp dụng được các tài liệu, văn bản Pháp Luật về môi trường;

+ Hướng dẫn và áp dụng được QCVN vào đúng đối tượng quy định cụ thể;

+ Hướng dẫn, giám sát và quản lý được chất lượng môi trường căn cứ trên QCVN quy định.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng nhận biết, phân tích, đánh giá thông tin từ nhiều nguồn khác nhau;

+ Tự chủ, làm việc độc lập và hướng dẫn người khác trong tổ nhóm khi thực hiện công việc;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định và chịu một phần trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của người khác trong tổ, nhóm làm ra.

(10). Lưu trữ hồ sơ và quản lý chất lượng

- Yêu cầu kiến thức

+ Giải thích được các quy định về bảo mật thông tin hồ sơ trong đơn vị;

+ Trình bày được các phương pháp thu thập thông tin và giao tiếp khách hàng;

+ Trình bày được các phương pháp xử lý số liệu;

+ Giải thích được các phương pháp phân tích, đánh giá và cải tiến chất lượng.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được các kênh thông tin trong và ngoài công ty;

+ Hướng dẫn và tự thu thập, xử lý và đánh giá tin tức, dữ liệu cần thiết;

+ Giải thích và sử dụng được các bản vẽ kỹ thuật và xây dựng các tài liệu khác nhau;

+ Hướng dẫn và sử dụng được các kênh thông tin để giao tiếp với khác hàng;

+ Hướng dẫn được việc tuân thủ chính sách bảo mật thông tin công ty;

+ Sắp xếp và lưu trữ được hồ sơ một cách khoa học.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

+ Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

c) Các năng lực chuyên môn

(1). Trực vận hành hệ thống xử lý nước thải

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được quy trình công nghệ của trạm xử lý nước thải tập trung;

+ Trình bày được tính chất của nước thải đầu vào và yêu cầu của nước thải đầu ra của trạm xử lý;

+ Trình bày được cách điều khiển trạm xử lý nước thải thông qua bảng điều khiển và hệ thống phần mềm;

+ Trình bày được quy trình ứng phó khi gặp sự cố trong vận hành trạm;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi vận hành trạm xử lý nước thải.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Phân biệt được các tình trạng hoạt động của hệ thống;

+ Đọc được các chỉ số về lưu lượng và tính chất nước thải thông qua phầm mềm;

+ Sử dụng được thành thạo bảng điều khiển vận hành trạm xử lý nước thải;

+ Đánh giá được tình trạng hoạt động thực tế của trạm xử lý và so sánh với tình trạng tương ứng được báo trên hệ thống điều khiển;

+ Thực hiện được thành thạo các thao tác đảm bảo an toàn khi vận hành trạm xử lý nước thải.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

+ Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

(2). Theo dõi tình trạng hoạt động của các máy móc thiết bị

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được quy trình công nghệ của hệ thống xử lý nước thải tập trung;

+ Liệt kê được các loại máy móc thiết bị sử dụng trong hệ thống xử lý nước thải tập trung;

+ Trình bày được cấu tạo, nguyên tắc hoạt động, chức năng của các máy móc thiết bị sử dụng trong hệ thống xử lý nước thải tập trung;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi sử dụng các thiết bị trong hệ thống xử lý nước thải tập trung.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lập được sổ theo dõi tình trạng hoạt động của các thiết bị sử dụng trong hệ thống xử lý nước thải tập trung;

+ Kiểm tra được tình trạng hoạt động của các thiết bị sử dụng trong hệ thống xử lý nước thải tập trung;

+ Phát hiện được các biểu hiện bất thường trong hoạt động của các thiết bị;

+ Lập được báo cáo kiểm tra tình trạng hoạt động của các thiết bị;

+ Thực hiện được thành thạo các thao tác đảm bảo an toàn khi vận hành thiết bị.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

+ Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

(3). Đo các thông số vận hành hóa lý

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được quy trình công nghệ xử lý nước thải công nghiệp tập trung;

+ Liệt kê được các thông số cần đo trong quá trình vận hành trạm xử lý nước thải;

+ Trình bày được ý nghĩa của các thông số đối với quá trình vận hành trạm xử lý nước thải và với môi trường;

+ Trình bày được các phương pháp đo các thông số vận hành hóa lý trong trạm xử lý nước thải.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được thành thạo các thiết bị đo thông số vận hành hóa lý trong trạm xử lý nước thải;

+ Nhận biết được các sự cố bất thường thông qua giá trị của các thông số vận hành;

+ Đánh giá và xử lý được với các sự cố đơn giản;

+ Đề xuất được giải pháp xử lý đối với các sự cố vận hành phức tạp;

+ Viết được báo cáo công việc hằng ngày.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

+ Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

(4). Đo các thông số vận hành sinh học

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được ý nghĩa của bùn hoạt tính đối với trạm xử lý nước thải;

+ Phân tích được các tính chất cảm quan của bùn hoạt tính: màu sắc, kích thước,…

+ Trình bày được quy trình lấy mẫu bùn hoạt tính và các điểm cần lưu ý khi lấy mẫu bùn;

+ Trình bày được quy trình phân tích chỉ số SVI của bùn hoạt tính và các điểm cần lưu ý;

+ Trình bày được các bước sử dụng kính hiển vi và các điểm cần lưu ý;

+ Phân tích được cách đánh giá chất lượng bùn thông qua các chỉ số phân tích;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi làm việc với bùn hoạt tính.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được vị trí lấy mẫu bùn hoạt tính;

+ Thực hiện được thành thạo kỹ năng lấy mẫu bùn hoạt tính;

+ Đánh giá cảm quan được chất lượng bùn hoạt tính thông qua màu sắc, kích thước bùn;

+ Thực hiện được thành thạo kỹ năng phân tích chỉ số SVI của bùn hoạt tính;

+ Sự dụng được thành thạo kính hiển vi để quan sát các vi sinh vật trong bùn hoạt tính;

+ Đánh giá được chất lượng bùn hoạt tính thông qua các chỉ tiêu phân tích;

+ Thực hiện được thành thạo các thao tác đảm bảo an toàn khi làm việc với bùn hoạt tính;

+ Viết được báo cáo đánh giá chất lượng bùn hoạt tính.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

+ Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

(5). Điều chỉnh các thông số vận hành hóa lý

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được quy trình công nghệ xử lý nước thải công nghiệp tập trung;

+ Giải thích được ý nghĩa của các thông số hóa lý đối với quá trình vận hành trạm xử lý nước thải và với môi trường;

+ Mô tả được giá trị giới hạn của các thông số hóa lý phù hợp với tính chất của nước thải công nghiệp;

+ Giải thích được cấu tạo và nguyên tắc hoạt động của hệ thống bơm và van trong trạm xử lý nước thải;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn lao động khi làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đánh giá được hiện trạng của trạm xử lý nước thải thông qua các thông số hóa lý;

+ Điều chỉnh được hoạt động của hệ thống bơm nước thải, bơm hóa chất, máy nén khí;

+ Điều chỉnh được hoạt động của hệ thống van;

+ Viết được báo cáo công việc hằng ngày.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

+ Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

(6). Điều chỉnh các thông số vận hành sinh học

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được quy trình công nghệ xử lý nước thải công nghiệp tập trung;

+ Giải thích được ý nghĩa của vi sinh vật đối với hoạt động của trạm xử lý nước thải;

+ Mô tả được các đặc điểm thường gặp của bùn hoạt tính;

+ Mô tả được cấu tạo và nguyên tắc hoạt động của bơm bùn;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đánh giá được tình trạng hoạt động của trạm xử lý nước thải thông qua đặc điểm của bùn hoạt tính;

+ Điều chỉnh được lưu lượng bơm bùn tuần hoàn, bùn thải trong trạm xử lý nước thải;

+ Điều chỉnh được thời gian lưu nước và lưu bùn trong trạm;

+ Xử lý được các sự cố vi sinh khi vận hành trạm xử lý nước thải.

+ Viết được báo cáo công việc hằng ngày.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

+ Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

(7). Theo dõi kết quả quan trắc nước thải tự động

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được cấu tạo, nguyên lý, chức năng của các thiệt bị trong hệ thống quan trắc nước thải online;

+ Liệt kê được các thông số của nước thải cần quan trắc online;

+ Giải thích được ý nghĩa của các thông số quan trắc online đối với hệ thống xử lý nước thải và với môi trường;

+ Giải thích được giới hạn giá trị của các thông số quan trắc online khi hệ thống xử lý nước thải hoạt động tốt;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Phân tích được dữ liệu đo trực tuyến;

+ Nhận diện được sự cố thông qua giá trị của các thông số quan trắc;

+ Viết được nhật ký vận hành;

+ Thực hiện được thành thạo các thao tác đảm bảo an toàn trong công tác.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

+ Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

(8). Kiểm soát xả thải của các doanh nghiệp

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các văn bản quy phạm pháp luật quy định quy chuẩn nước thải đầu ra của các doanh nghiệp hoạt động trong khu công nghiệp;

+ Trình bày được cách lấy mẫu và bảo quản mẫu phân tích;

+ Trình bày được cách phân tích một số chỉ tiêu ô nhiễm tại hiện trường và trong phòng thí nghiệm;

+ Trình bày được cách xử lý kết quả phân tích;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn trong lấy mẫu và phân tích trong phòng thí nghiệm.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lấy được mẫu nước thải đúng cách;

+ Thực hiện được thành thạo các thao tác phân tích mẫu nước thải;

+ Xử lý được số liệu phân tích chất lượng nước thải;

+ Nhận diện được các bất thường trong chất lượng nước thải thông qua các thông số phân tích;

+ Viết được báo cáo công việc;

+ Thực hiện được thành thạo các thao tác đảm bảo an toàn trong công việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

+ Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

(9). Pha hóa chất và theo dõi hóa chất sử dụng xử lý nước thải

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các loại hóa chất sử dụng trong xử lý nước thải;

+ Mô tả được cách pha chế hóa chất sử dụng trong trạm xử lý nước thải;

+ Trình bày được cách phân loại hóa chất;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi sử dụng hóa chất.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Kiểm tra, phân loại được các loại hóa chất;

+ Pha được hóa chất xử lý nước thải tại trạm xử lý nước thải đúng thao tác;

+ Pha được hóa chất xử lý nước thải tại trạm xử lý nước thải đúng nồng độ yêu cầu;

+ Kiểm tra được số lượng và chất lượng hóa chất sử dụng;

+ Thực hiện được thành thạo các thao tác đảm bảo an toàn khi pha hóa chất;

+ Viết được nhật ký công việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

+ Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

(10). Lập kế hoạch sử dụng hóa chất vận hành

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được quy trình công nghệ của hệ thống xử lý nước thải;

+ Liệt kê được các loại hóa chất cần sử dụng trong vận hành hệ thống xử lý nước thải;

+ Giải thích được vai trò của từng loại hóa chất đối với hoạt động của hệ thống.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Tính toán được lượng hóa chất cần sử dụng cho vận hành hệ thống xử lý nước thải;

+ Lập được kế hoạch mua và sử dụng hóa chất.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

+ Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

(11). Kiểm tra, hiệu chỉnh hóa chất xử lý

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các loại hóa chất sử dụng trong xử lý nước thải;

+ Mô tả được công dụng của từng loại hóa chất trong việc xử lý nước thải;

+ Giải thích được cấu tạo, nguyên lý hoạt động và chức năng của các loại bơm hóa chất;

+ Giải thích được cấu tạo, nguyên lý hoạt động và chức năng của các loại van lưu lượng;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi sử dụng hóa chất.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Tính toán được liều lượng hóa chất cho vào hệ thống xử lý nước thải;

+ Điều chỉnh được hệ thống bơm và van hóa chất;

+ Nhận biết được những thay đổi trong tính chất của nước thải để điều chỉnh lượng hóa chất phù hợp;

+ Áp dụng thành thạo các thao tác đảm bảo an toàn khi sử dụng hóa chất;

+ Viết được báo cáo công việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

+ Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

(12). Lập kế hoạch bảo trì, sửa chữa thiết bị

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được cách xác định khối lượng công việc bảo trì, bảo dưỡng công trình xử lý nước thải;

+ Mô tả được cách tổ chức bảo trì, bảo dưỡng công trình xử lý nước thải;

+ Liệt kê được các loại vật tư, công cụ, dụng cụ cho công tác bảo trì, bảo dưỡng;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn trong bảo trì, bảo dưỡng công trình.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Phân tích, tính toán, tổng hợp được các bước công việc;

+ Dự trù được thời gian bảo trì, bảo dưỡng thiết bị;

+ Dự trù được nguồn nhân lực hợp lý;

+ Phân tích được khối lượng công việc;

+ Chuẩn bị được các công cụ, vật tư để hỗ trợ cho công việc;

+ Tổng hợp được các yếu tố mất an toàn cho quá trình bảo trì, bảo dưỡng;

+ Vận dụng được các quy định, quy phạm ATLĐ vào xây dựng kế hoạch.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

+ Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

(13). Kiểm tra an toàn các thiết bị điện

- Yêu cầu kiến thức

+ Giải thích được cách sử dụng các thiết bị kiểm tra điện;

+ Mô tả được cách đọc bản vẽ hệ thống điện;

+ Giải thích được phương pháp sửa chữa điện và các thiết bị liên quan;

+ Liệt kê được các khí cụ điện điều khiển hệ thống;

+ Giải thích được các kiến thức về kiểm tra an toàn điện;

+ Trình bày được các kiến thức về sơ cấp cứu nạn nhân khi bị điện giật.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được thành thạo các thiết bị kiểm tra điện;

+ Đánh dấu được những khu vực trọng điểm về điện;

+ Thực hiện được thành thạo thao tác sơ cấp cứu nạn nhân khi bị điện giật.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

+ Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

(14). Vận hành máy phát điện, động cơ Diezen

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được nguyên tắc hoạt động của máy phát điện, động cơ diezen;

+ Trình bày được các yêu cầu về chất lượng phát điện, động cơ diezen;

+ Trình bày được nguyên tắc an toàn lao động khi vận hành máy phát điện, động cơ diezen.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Vận hành được máy phát điện;

+ Vận hành được động cơ diezen;

+ Thực hiện được thành thạo các thao tác đảm bảo an toàn khi làm việc;

+ Viết được báo cáo công việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

+ Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

(15). Vận hành hệ thống phòng cháy chữa cháy

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được nguyên tắc hoạt động hệ thống phòng cháy chữa cháy;

+ Trình bày được các yêu cầu về chất lượng của hệ thống phòng cháy chữa cháy;

+ Trình bày được nguyên tắc an toàn lao động khi vận hành hệ thống phòng cháy chữa cháy.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Kiểm tra được hoạt động của hệ thống phòng cháy chữa cháy;

+ Vận hành được hệ thống phòng cháy chữa cháy;

+ Thực hiện được thành thạo các thao tác đảm bảo an toàn khi làm việc;

+ Viết được báo cáo công việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

+ Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

(16). Xử lý các sự cố trong vận hành

- Yêu cầu kiến thức

+ Giải thích được cấu tạo, nguyên lý, chức năng của các thiết bị dùng trong trạm xử lý nước thải;

+ Mô tả được đặc tính của các loại vi sinh trong trạm xử lý nước thải;

+ Phân loại được các loại sự cố thiết bị và công nghệ thường gặp trong vận hành trạm xử lý nước thải;

- Yêu cầu kỹ năng

+ Nhận diện được sự cố về thiết bị trong trạm xử lý nước thải;

+ Nhận diện được sự cố về vi sinh trong trạm xử lý nước thải;

+ Ghi nhận được những đặc điểm của sự cố;

+ Lập được kế hoạch khắc phục sự cố;

+ Đề xuất được biện pháp khắc phục các loại sự cố thường gặp trong vận hành trạm xử lý nước thải.

+ Viết được báo cáo về sự cố.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

+ Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

(17). Ghi chép, báo cáo và lưu trữ hồ sơ

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được quy trình công nghệ xử lý nước thải của trạm;

+ Mô tả được quy trình vận hành trạm xử lý nước thải;

+ Trình bày được cách lập cáo cáo, nhật ký vận hành;

+ Trình bày được các yêu cầu và nguyên tắc trong lưu trữ hồ sơ;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn trong trạm xử lý nước thải.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Quan sát, nhận diện được các vấn đề trong trạm xử lý nước thải;

+ Viết được nhật ký vận hành trạm;

+ Báo cáo được công việc với người quản lý đúng thực tế, đầy đủ và kịp thời;

+ Thực hiện được thành thạo các thao tác đảm bảo an toàn trong công tác vận hành.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

+ Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

5. Bảo trì, bảo dưỡng thiết bị môi trường

5.1. Mô tả vị trí việc làm

Phạm vi: Bảo trì, bảo dưỡng thiết bị môi trường là vị trí làm việc tại các khu công nghiệp, khu chế xuất, khu kinh tế trực tiếp thực hiện trực tiếp kiểm tra, theo dõi, phát hiện và giải quyết sự cố của mạng lưới thoát nước trong khu công nghiệp và trạm xử lý nước thải tập trung của khu công nghiệp: máy móc, thiết bị,… kịp thời báo cáo và có phương án bảo trì, bảo dưỡng.

Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống xử lý nước thải công nghiệp thực hiện những công việc: Xây dựng kế hoạch bảo dưỡng cho các thiết bị; Bảo trì, bảo dưỡng hố ga; Bảo trì, bảo dưỡng đường ống thoát nước; Bảo trì, bảo dưỡng van trong hệ thống thoát nước; Bảo trì, bảo dưỡng hố thu nước trong hệ thống thu gom và thoát nước; Bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị bơm trong hệ thống xử lý nước thải; Bảo trì, bảo dưỡng máy thổi khí trong hệ thống xử lý nước thải; Bảo trì, bảo dưỡng máy nén khí trong hệ thống xử lý nước thải; Bảo trì, bảo dưỡng máy khuấy trong hệ thống xử lý nước thải; Bảo dưỡng thiết bị xử lý bùn; Bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị điện cơ bản trong trạm xử lý nước thải; Bảo trì, bảo dưỡng thiết bị xử lý khí thải; Đấu nối xả thải cho các doanh nghiệp trong khu công nghiệp; Bảo trì, bảo dưỡng song chắn rác/thiết bị tách rác, chắn rác; Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống lọc; Kiểm tra và hiệu chuẩn thiết bị; Hướng dẫn bảo trì, bảo dưỡng cho Doanh nghiệp; Ghi chép, báo cáo và lưu trữ hồ sơ.

Điều kiện thực hiện công việc:

- Dụng cụ sửa chữa cầm tay: dụng cụ cơ khí, dụng cụ điện, thiết bị cầm tay phục vụ sửa chữa;
- Trang thiết bị bảo hộ cá nhân (quần áo bảo hộ, khẩu trang, bao tay,...);
- Sổ tay vận hành, nhật ký vận hành, catalog thiết bị;
- Bản vẽ chi tiết lắp đặt thiết bị xử lý môi trường;
- Máy vi tính và các phần mềm hỗ trợ thực hiện báo cáo công việc;
- Các phương tiện hỗ trợ: đi lại, nghe nhìn,…

5.1.1. Kiến thức

- Giải thích được những nội dung trong bộ luật an toàn lao động và vệ sinh môi trường;
- Trình bày được nguyên lý, cấu tạo và tác dụng của các loại thiết bị điện cơ bản trong điện công nghiệp;

- Phân tích được các tiêu chuẩn bản vẽ kỹ thuật trong quy định thiết kế;

- Giải thích được khái niệm, phân lọai và ứng được vi sinh vật trong xử lý môi trường;

- Trình bày và giải thích được các nội dung chính trong các quy định, luật, các quy chuẩn và tiêu chuẩn liên liên quan đến bảo vệ môi trường;

- Trình bày được nguyên lý hoạt động của thiết bị và dụng cụ cơ bản trong trong bảo trì, bảo dưỡng xử lý môi trường;

- Liệt kê và mô tả được các loại vật liệu, hóa chất và ứng dụng của chúng trong xử lý môi trường;

- Trình bày được các bước lập kế hoạch bảo trì, bảo dưỡng các công trình, thiết bị trong xử lý môi trường;

- Trình bày được các bước thực hiện bảo trì, bảo dưỡng các công trình, thiết bị trong xử lý môi trường;

- Phân tích được các sự cố trong vận hành, bảo trì bảo dưỡng các công trình, thiết bị trong xử lý môi trường và đề xuất được biện pháp khắc phục các sự cố;

- Trình bày được quy trình ghi chép và lưu trữ hồ sơ bảo trì, bảo dưỡng;

- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định;

- Trình bày được những kiến thức cơ bản về công nghệ thông tin theo quy định; khai thác, xử lý, ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề;

- Trình bày được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề.

5.1.2. Kỹ năng

- Thực hiện được những nội dung trong bộ luật an toàn lao động và vệ sinh môi trường;

- Vận hành được các thiết bị điện, dụng cụ điện cơ bản trong điện công nghiệp;

- Đọc được bản vẽ thiết kế công trình trong xử lý môi trường;

- Ứng dụng được các loại vi sinh vật trong hệ thông xử lý môi trường;

- Áp dụng được các nội dung chính trong các quy định, luật, các quy chuẩn và tiêu chuẩn liên liên quan đến bảo vệ môi trường;

- Sử dụng được dụng cụ và thiết bị dùng trong trong bảo trì, bảo dưỡng xử lý môi trường;

- Áp dụng được các loại vật liệu và hóa chất trong xử lý môi trường;

- Lập được kế hoạch bảo trì, bảo dưỡng các công trình, thiết bị trong xử lý môi trường;

- Thực hiện được các bước bảo trì, bảo dưỡng các công trình, thiết bị trong xử lý môi trường;

- Phân tích được các sự cố trong vận hành, bảo trì bảo dưỡng các công trình, thiết bị trong xử lý môi trường;

- Ghi chép và lưu trữ được hồ sơ bảo trì, bảo dưỡng thiết bị;

- Sử dụng thành thạo những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định;

- Sử dụng thành thạo những kiến thức cơ bản về công nghệ thông tin theo quy định; khai thác, xử lý, ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề;

- Sử dụng được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề.

5.1.3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Có khả năng nhận biết, phân tích, đánh giá thông tin từ nhiều nguồn khác nhau;

- Tự chủ, làm việc độc lập và hướng dẫn người khác trong tổ nhóm khi thực hiện công việc;

- Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định và chịu một phần trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của người khác trong tổ, nhóm làm ra.

5.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: 570 giờ (tương đương 26 tín chỉ)

5.3. Các năng lực của vị trí việc làm

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
1. CÁC NĂNG LỰC CƠ BẢN						
1.1	Phân tích những vấn đề cơ bản về bảo vệ an ninh quốc gia		x			
1.2	Phân tích một số nội dung cơ bản về chủ nghĩa Mác- Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng CSVN		x			

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
1.3	Phân tích một số nội dung cơ bản của Bộ luật Lao động		x			
1.4	Áp dụng các kỹ thuật rèn luyện sức khỏe		x			
1.5	Sử dụng máy tính và một số phần mềm ứng dụng trong tin học văn phòng		x			
1.6	Sử dụng tiếng anh ở cấp độ cơ bản		x			
1.7	Giao tiếp ứng xử		x			
1.8	Làm việc hiệu quả trong nhóm		x			
2. CÁC NĂNG LỰC CHUNG						
2.1	Áp dụng các biện pháp an toàn và vệ sinh lao động		x			
2.2	Thực hiện công việc cơ bản về điện trong xử lý môi trường			x		
2.3	Thực hiện công việc đo, điều khiển và điều chỉnh máy móc			x		
2.4	Áp dụng tài liệu kỹ thuật trong xử lý môi trường công nghiệp			x		
2.5	Ứng dụng các kỹ thuật xử lý môi trường cơ bản trong công nghiệp			x		
2.6	Sử dụng hóa chất trong xử lý môi trường			x		
2.7	Ứng dụng vi sinh dùng trong xử lý môi trường			x		
2.8	Sử dụng vật liệu và quản lý kho			x		
2.9	Áp dụng các Quy chuẩn Kỹ thuật Quốc gia về môi trường			x		
2.10	Lưu trữ hồ sơ và quản lý chất lượng			x		

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
3. CÁC NĂNG LỰC CHUYÊN MÔN						
3.1	Xây dựng kế hoạch bảo dưỡng cho các thiết bị			x		
3.2	Bảo trì, bảo dưỡng hố ga		x			
3.3	Bảo trì, bảo dưỡng đường ống thoát nước		x			
3.4	Bảo trì, bảo dưỡng van trong hệ thống thoát nước		x			
3.5	Bảo trì, bảo dưỡng hố thu nước trong hệ thống thu gom và thoát nước.		x			
3.6	Bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị bơm trong hệ thống xử lý nước thải		x			
3.7	Bảo trì, bảo dưỡng máy thổi khí trong trạm xử lý nước thải		x			
3.8	Bảo trì, bảo dưỡng máy nén khí trong hệ thống xử lý nước thải		x			
3.9	Bảo trì, bảo dưỡng máy khuấy trong trạm xử lý nước thải		x			
3.10	Bảo trì, bảo dưỡng thiết bị xử lý bùn		x			
3.11	Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống điện cơ bản trong hệ thống xử lý nước thải		x			
3.12	Bảo trì, bảo dưỡng thiết bị xử lý khí thải		x			
3.13	Đấu nối xả thải cho các doanh nghiệp trong khu công nghiệp			x		
3.14	Bảo trì, bảo dưỡng song chắn rác/thiết bị tách rác chắn rác		x			

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
3.15	Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống lọc		x			
3.16	Kiểm tra và hiệu chuẩn thiết bị			x		
3.17	Hướng dẫn bảo trì, bảo dường cho Doanh nghiệp			x		
3.18	Ghi chép, báo cáo và lưu trữ hồ sơ		x			

5.4. Yêu cầu về kiến thức, kỹ năng, mức độ tự chủ và trách nhiệm cho từng năng lực

a) Các năng lực cơ bản

(1). Phân tích những vấn đề cơ bản về bảo vệ an ninh quốc gia

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm An ninh quốc gia, bảo vệ an ninh quốc gia;

+ Mô tả được những hoạt động được xem là hành vi xâm phạm chế độ xã hội chủ nghĩa, đối ngoại, độc lập, chủ quyền, thống nhất, toàn vẹn lãnh thổ;

+ Trình bày được mục tiêu quan trọng về an ninh quốc gia.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được các biện pháp bảo vệ chế độ chính trị, độc lập, chủ quyền, thống nhất, toàn vẹn lãnh thổ của Tổ quốc;

+ Thực hiện được các biện pháp bảo vệ an ninh về tư tưởng và văn hóa, khối đại đoàn kết toàn dân tộc;

+ Vận dụng được các biện pháp đấu tranh phòng, chống tội phạm;

+ Giữ gìn trật tự nơi công cộng;

+ Thực hiện an toàn giao thông;

+ Phòng ngừa tai nạn lao động, chống thiên tai, phòng ngừa dịch bệnh;

+ Thực hiện các biện pháp bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có phẩm chất chính trị tốt, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật;

+ Có tinh thần dũng cảm, yêu đất nước;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Nghiêm túc trong học tập, rèn luyện;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân.

(2). Phân tích một số nội dung cơ bản về chủ nghĩa Mác- Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng CSVN

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin;

+ Tổng hợp được những kiến thức cơ bản về tư tưởng, đạo đức, phong cách lối sống của Chủ tịch Hồ Chí Minh;

+ Phân tích được những chính sách, đường lối, chủ trương của Đảng và Nhà nước.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được những kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lê nin vào đời sống;

+ Vận dụng được theo tư tưởng, đạo đức, phong cách lối sống của Chủ tịch Hồ Chí Minh;

+ Áp dụng được theo những chính sách, đường lối, chủ trương của Đảng và Nhà nước.

+ Thực hiện được việc bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có phẩm chất chính trị tốt, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật;

+ Có tinh thần dũng cảm, yêu đất nước;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Nghiêm túc trong học tập, rèn luyện;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân.

(3). Phân tích một số nội dung cơ bản của Bộ luật Lao động

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản của Bộ luật Lao động;

+ Trình bày được trách nhiệm và nghĩa vụ của người lao động;

+ Trình bày được trách nhiệm và nghĩa vụ của người sử dụng lao động;

+ Giải thích được những kiến thức về an toàn vệ sinh lao động, chính sách bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế, bảo hiểm thất nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được các nội dung cơ bản của Bộ luật Lao động;

+ Phân tích được trách nhiệm và nghĩa vụ của người lao động;

+ Gải thích được trách nhiệm và nghĩa vụ của người sử dụng lao động

+ Thực hiện được những yêu cầu về an toàn vệ sinh lao động, chính sách bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế, bảo hiểm thất nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có phẩm chất chính trị tốt, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Nghiêm túc trong học tập, rèn luyện;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân.

(4). Áp dụng các kỹ thuật rèn luyện sức khỏe

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kỹ thuật hít thở sâu, thả lỏng toàn thân;

+ Trình bày được kỹ thuật các bài tập khởi động cơ thể;

+ Trình bày được kỹ thuật các bài tập chạy cự ly gần;

+ Trình bày được kỹ thuật các bài tập chạy đường dài;

+ Trình bày được kỹ thuật nhảy xa, nhảy cao;

+ Trình bày được các kỹ thuật trong các môn thể thao cơ bản: đá bóng, bóng chuyền, cầu lông, ném tạ, bơi lội.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng đúng kỹ thuật hít thở sâu, thả lỏng toàn thân;

+ Vận dụng được kỹ thuật các bài tập khởi động cơ thể;

+ Sử dụng đúng kỹ thuật các bài tập chạy cự ly gần;

+ Sử dụng đúng kỹ thuật các bài tập chạy đường dài;

+ Sử dụng đúng kỹ thuật nhảy xa, nhảy cao;

+ Sử dụng đúng các kỹ thuật trong các môn thể thao cơ bản: đá bóng, bóng chuyền, cầu lông, ném tạ, bơi lội.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ rèn luyện, luyện tập đúng cách;

+ Có tinh thần yêu thể thao;

+ Có lối sống lành mạnh.

(5). Sử dụng máy tính và một số phần mềm ứng dụng trong tin học văn phòng

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được các bộ phận cơ bản của một hệ thống máy tính;

+ Trình bày được các ứng dụng trong tin học văn phòng bao gồm word, excel, powerpoint,…;

+ Trình bày được các biện pháp an toàn khi sử dụng thiết bị máy vi tính.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được các thao tác tắt/mở máy vi tính;

+ Sử dụng được các ứng dụng trong tin học văn phòng bao gồm word, excel, powerpoint,…;

+ Thực hiện các biện pháp an toàn khi sử dụng máy vi tính.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ rèn luyện, luyện tập đúng cách;

+ Ham học hỏi, khám phá;

+ Có trách nhiệm với công việc.

(6). Sử dụng tiếng Anh ở cấp độ cơ bản

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các từ vựng về người, sự vật hiện tượng bằng ngoại ngữ;

+ Mô tả được các mẫu câu chào hỏi, giới thiệu bản thân cơ bản với người nước ngoài bằng ngoại ngữ;

+ Mô tả được bằng ngoại ngữ các từ chỉ đường, công việc,… bằng ngoại ngữ;

+ Trình bày được một số thuật ngữ chuyên ngành bằng tiếng anh.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Giao tiếp cơ bản được bằng ngoại ngữ;

+ Lắng nghe, quan sát được trong giao tiếp bằng ngoại ngữ;

+ Kiểm soát được cảm xúc trong giao tiếp bằng ngoại ngữ;

+ Sử dụng được cơ bản tiếng anh chuyên ngành.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Rèn luyện chăm chỉ;

+ Ham học hỏi, khám phá;

+ Nghiêm túc trong học tập và làm việc.

(7). Kỹ năng giao tiếp ứng xử

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được các nguyên tắc khi giao tiếp bằng lời nói.

+ Mô tả được các nguyên tắc kiểm soát trong giao tiếp bằng ánh mắt;

+ Mô tả được các nguyên tắc kiểm soát trong giao tiếp bằng cử chỉ, hành động;

+ Diễn giải được các nguyên tắc kiểm soát trong giao tiếp theo tình huống;

+ Trình bày được nguyên tắc giao tiếp ứng xử;

+ Giải thích được nguyên tắc tạo sức hút trong giao tiếp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Giao tiếp được khi ứng xử, xưng hô theo tuổi tác, dùng các đại từ nhân xưng phù hợp;

+ Nói chuyện được rõ ràng để tạo sức hút trong giao tiếp;

+ Giao tiếp ứng xử khi dùng từ: nói ngắn gọn, rõ ràng, rõ ý,…

+ Sử dụng được ánh trong giao tiếp;

+ Sử dụng được cử chỉ kết hợp lời nói trong giao tiếp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Rèn luyện chăm chỉ;

+ Ham học hỏi nâng cao năng lực;

+ Nghiêm túc trong học tập;

+ Cẩn thận, chính xác, nghiêm túc, có khả năng tiên liệu tình huống.

(8). Làm việc hiệu quả trong nhóm

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được những cách khác nhau để giao tiếp hiệu quả với các thành viên của nhóm;

+ Tóm tắt được cách thức khuyến khích các thành viên trong nhóm đặt câu hỏi và/hoặc tìm cách làm rõ hơn và đưa ra những gợi ý liên quan đến công việc mà họ được phân công;

+ Phân loại và giải thích cách thức lựa chọn và áp dụng nhiều phương pháp khác nhau để thúc đẩy, hỗ trợ và khuyến khích các thành viên trong nhóm hoàn thành công việc được phân công, cải thiện kết quả thực hiện công việc của họ và ghi nhận những thành quả họ đạt được.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được ngôn ngữ giao tiếp bằng ngôn ngữ hoặc phi ngôn ngữ để làm việc với các thành viên trong nhóm để làm rõ những vấn đề liên quan tới công việc được giao.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tích cực lắng nghe, đặt câu hỏi, làm rõ một số điểm và nhắc lại hoặc diễn giải lại các nội dung trao đổi để đảm bảo các bên hiểu rõ về nhau;

+ Thể hiện sự đồng cảm với nhu cầu, cảm xúc và động cơ của người khác và thực sự quan tâm đến suy nghĩ của họ;

+ Thể hiện sự tôn trọng, sẵn sàng giúp đỡ cũng như tinh thần hợp tác và truyền cảm hứng cho người khác làm điều tương tự.

b) Các năng lực chung

(1). Áp dụng các biện pháp an toàn và vệ sinh lao động

- Yêu cầu kiến thức

+ Phân tích được những nội dung về an toàn hóa chất;

+ Phân tích được những nội dung về an toàn cháy nổ;

+ Phân tích được những nội dung về an toàn điện;

+ Phân tích được những nội dung về an toàn thiết bị cơ khí;

+ Phân tích được những nội dung về an toàn thiết bị áp lực;

+ Phân tích được những nội dung về an toàn thiết bị nâng hạ;

+ Phân tích được những nguyên tắc an toàn khi làm việc tiếp xúc với vi sinh vật;

+ Giải thích được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trong không gian kín;

+ Giải thích được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trên cao;

+ Trình bày được quy trình an toàn đối với việc sử dụng và lưu trữ vật liệu;

+ Trình bày và đánh giá được các phương án quản lý rủi ro sức khỏe;

+ Trình bày được các mối nguy hiểm về sức khỏe;

+ Lựa chọn và giải thích được các biện pháp bảo hộ các nhân;

+ Trình bày được các biện pháp sơ cứu tại hiện trường.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được những nội dung trong bộ luật an toàn lao động và vệ sinh môi trường;

+ Áp dụng được những quy định về an toàn hóa chất;

+ Áp dụng được những quy định về an toàn cháy nổ;

+ Áp dụng được những quy định về an toàn điện;

+ Áp dụng được những nội dung về an toàn thiết bị cơ khí;

+ Áp dụng được những nội dung về an toàn thiết bị áp lực;

+ Áp dụng được những nội dung về an toàn thiết bị nâng hạ;

+ Áp dụng và hướng dẫn được những nguyên tắc an toàn khi làm việc tiếp xúc với vi sinh vật;

+ Áp dụng và hướng dẫn được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trong không gian kín;

+ Áp dụng và hướng dẫn được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trên cao;

+ Áp dụng và hướng dẫn được quy trình an toàn đối với việc sử dụng và lưu trữ vật liệu;

+ Xây dựng được các phương án quản lý rủi ro sức khỏe;

+ Nhận diện và phân tích được các mối nguy hiểm về sức khỏe;

+ Sử dụng thuần thục các biện pháp bảo hộ lao động cá nhân các nhân;

+ Thao tác thuần thục được các biện pháp sơ cứu tại hiện trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Nghiêm chỉnh chấp hành các nội quy, quy định tại nơi làm việc;

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân khi làm việc;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm.

(2). Thực hiện công việc cơ bản về điện trong xử lý môi trường

- Yêu cầu kiến thức

+ Giải thích được nguyên lý, cấu tạo và các tính năng, tác dụng của các loại thiết bị điện, khái niệm cơ bản, quy ước sử dụng trong điện công nghiệp;

+ Giải thích được sự cố thường gặp trong quá trình vận hành các thiết bị và hệ thống điện công nghiệp và hướng giải quyết các sự cố;

+ Trình bày và nhận diện được các ký hiệu trong bản vẽ thiết kế điện;

+ Giải thích được các nguyên tắc lắp ráp, sửa chữa thiết bị điện trong công trình xử lý môi trường.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc và phân tích được nguyên lý các bản vẽ thiết kế điện như bản vẽ cấp điện, bản vẽ nguyên lý mạch điều khiển;

+ Lắp ráp thành thạo các thiết bị điện cơ bản trong công trình xử lý môi trường;

+ Vận hành thành thạo những hệ thống biến tần trong trạm xử lý môi trường;

+ Phát hiện và sửa chữa được các sự cố cơ bản thường gặp trong công trình xử lý môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc trong học tập và rèn luyện;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

(3). Thực hiện công việc đo, điều khiển và điều chỉnh máy móc

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm cơ bản về kỹ thuật đo, điều khiển và điều chỉnh máy móc;

+ Giải thích phương pháp đo cơ học, cảm biến điện từ, ứng dụng trong bảo vệ môi trường công nghiệp;

+ Giải thích được phạm vi đo và độ chính xác của phép đo cơ bản;

+ Mô tả và giải thích được cấu tạo và chức năng của thiết bị đo, điều khiển cơ bản;

+ Liệt kê và mô tả được các thiết bị đo và chức năng, công dụng của chúng;

+ Mô tả được quy trình hiệu chuẩn thiết bị đo, điều khiển.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Giải thích và giải thích được các phương pháp thu thập, chuyển đổi và xử lý giá trị đo;

+ Sử dụng được thành thạo các thiết bị đo;

+ Đo và đánh giá được các giá trị và đánh giá kết quả đo;

+ Phát hiện và xử lý được các giá trị đo không chính xác.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Đảm bảo an toàn lao động trong khi làm việc;

+ Thao tác với thiết bị máy móc tỷ mỷ và an toàn;

+ Chủ động cập nhật các công nghệ, thiết bị mới;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

(4). Áp dụng tài liệu kỹ thuật trong xử lý môi trường công nghiệp

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được tiêu chuẩn và quy định chung về bản vẽ kỹ thuật và các tài liệu kỹ thuật khác về xử lý môi trường trong khu công nghiệp;

+ Giải thích được quy định về nét vẽ, ký hiệu và phân biệt được chúng trong các bản vẽ kỹ thuật;

+ Giải thích được các nét vẽ, ký hiệu, trình tự đọc, quy định ghi kích thước trong bản vẽ và tài liệu kỹ thuật về hệ thống xử lý chất thải trong môi trường công nghiệp;

+ Trình bày và phân tích được các nội dung trong sổ tay vận hành về các công trình xử lý môi trường công nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Phân tích được thứ tự đọc bản vẽ;

+ Đọc và diễn giải được bản vẽ mặt bằng, mặt cắt, thiết kế chi tiết, thi công, kết cấu hệ thống xử lý chất thải trong môi trường công nghiệp;

+ Đọc và diễn giải được các tài liệu kỹ thuật khác về hệ thống xử lý chất thải trong môi trường công nghiệp;

+ Hướng dẫn sử dụng được bản vẽ kỹ thuật và sổ tay vận hành các công trình xử lý chất thải trong môi trường công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc trong học tập và rèn luyện;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

(5). Ứng dụng các kỹ thuật xử lý môi trường cơ bản trong công nghiệp

- Yêu cầu kiến thức

+ Giải thích được các phương pháp chung trong kỹ thuật xử lý môi trường;

+ Giải thích được phương pháp xử lý môi trường bằng phương pháp cơ học, sinh học, hóa lý;

+ Giải thích được các thiết bị lắp đặt, sử dụng trong hệ thống xử lý môi trường;

+ Giải thích được công nghệ xử lý phù hợp cho từng loại nước thải, khí thải, rác thải công nghiệp;

+ Giải thích được ưu và nhược điểm của công nghệ xử lý môi trường.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đề xuất được công nghệ xử lý phù hợp cho từng loại nước thải, khí thải, rác thải công nghiệp;

+ Phân tích và ứng dụng được kỹ thuật xử lý môi trường bằng phương pháp cơ học, sinh học, hóa lý;

+ Phân tích được ưu và nhược điểm của từng công nghệ xử lý môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc trong học tập và rèn luyện;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

(6). Sử dụng hóa chất trong xử lý môi trường

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê và mô tả được các loại hóa chất và đặc tính của chúng trong xử lý môi trường công nghiệp;

+ Phân loại được các loại hóa chất trong xử lý môi trường công nghiệp;

+ Giải thích được vai trò của các loại hóa chất trong xử lý môi trường;

+ Mô tả được các nguyên tắc an toàn khi sử dụng hóa chất trong xử lý môi trường công nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được các loại hóa chất theo đúng yêu cầu kỹ thuật trong xử lý môi trường công nghiệp;

+ Thực hiện thành thạo được các thao tác đảm bảo an toàn khi làm việc với hóa chất trong xử lý môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc trong học tập và rèn luyện;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

(7). Ứng dụng vi sinh dùng trong xử lý môi trường

- Yêu cầu kiến thức

+ Giải thích được khái niệm, định nghĩa về vi sinh vật môi trường;

+ Giải thích được cách phân loại các nhóm vi sinh vật trong xử lý môi trường;

+ Giải thích được ứng dụng của vi sinh vật trong xử lý môi trường;

+ Mô tả và giải thích được quá trình sinh trưởng và phát triển của vi sinh vật;

+ Giải thích được các yếu tố ảnh hưởng đến khả năng sinh trường của vi sinh vật trong môi trường;

+ Mô tả được hình dạng, kích thước của một số loại vi sinh vật trong xử lý môi trường qua kính hiển vi.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Hướng dẫn, quan sát, nhận diện, phân loại được vi sinh trong các công trình xử lý môi trường;

+ Hướng dẫn và đánh giá được sự thay đổi môi trường ảnh hưởng lên sự sinh trưởng và phát triển của vi sinh vật;

+ Ứng dụng và đánh giá được các chủng vi sinh trong các công trình xử lý môi trường;

+ Xác định được mật độ vi sinh có trong môi trường bằng nhiều phương pháp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng nhận biết, phân tích, đánh giá thông tin từ nhiều nguồn khác nhau;

+ Tự chủ, làm việc độc lập và hướng dẫn người khác trong tổ nhóm khi thực hiện công việc;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định và chịu một phần trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của người khác trong tổ, nhóm làm ra.

(8). Sử dụng vật liệu và quản lý kho

- Yêu cầu kiến thức

+ Giải thích được tính chất và phạm vi sử dụng của các loại vật liệu, phụ gia, các chất nguy hiểm, độc hại;

+ Giải thích được các quy định về thiết kế và xây dựng kho lưu trữ;

+ Mô tả được các đặc điểm của kho lưu trữ và các quy định lưu trữ vật liệu trong kho.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đánh giá được tính chất và phạm vi sử dụng của các loại vật liệu và phụ gia, các chất nguy hiểm, độc hại;

+ Sử dụng thành thạo với công cụ, máy móc và thiết bị trong nhà máy dưới sự giám sát của nhân viên chính thức hoặc trong phạm vi cho phép;

+ Hướng dẫn được việc lưu trữ và bảo quản thiết bị, hóa chất theo quy định của nhà máy;

+ Hướng dẫn và điều khiển được các thiết bị dùng để vận chuyển nguyên vật liệu và bảo trì, bảo dưỡng được các thiết bị này.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng nhận biết, phân tích, đánh giá thông tin từ nhiều nguồn khác nhau;

+ Tự chủ, làm việc độc lập và hướng dẫn người khác trong tổ nhóm khi thực hiện công việc;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định và chịu một phần trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của người khác trong tổ, nhóm làm ra

(9). Áp dụng các Quy chuẩn Kỹ thuật Quốc gia về môi trường

- Yêu cầu kiến thức

+ Giải thích được các nội dung chính của Bộ Luật bảo vệ môi trường;

+ Mô tả được các khái niệm về Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia;

+ Giải thích được cách phân loại các nhóm quy chuẩn về môi trường (chất thải rắn, xử lý nước thải, khí thải,…);

+ Liệt kê được QCVN của các loại nước thải, khí thải, chất thải rắn đặc trưng;

+ Giải thích được cách áp dụng và phạm vi áp dụng của các QCVN vào các loại nước thải, khí thải, chất thải rắn đặc trưng.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu và áp dụng được các tài liệu, văn bản Pháp Luật về môi trường;

+ Hướng dẫn và áp dụng được QCVN vào đúng đối tượng quy định cụ thể;

+ Hướng dẫn, giám sát và quản lý được chất lượng môi trường căn cứ trên QCVN quy định.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng nhận biết, phân tích, đánh giá thông tin từ nhiều nguồn khác nhau;

+ Tự chủ, làm việc độc lập và hướng dẫn người khác trong tổ nhóm khi thực hiện công việc;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định và chịu một phần trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của người khác trong tổ, nhóm làm ra.

(10). Lưu trữ hồ sơ và quản lý chất lượng

- Yêu cầu kiến thức

+ Giải thích được các quy định về bảo mật thông tin hồ sơ trong đơn vị;

+ Mô tả được các phương pháp thu thập thông tin và giao tiếp khách hàng;

+ Mô tả được các phương pháp xử lý số liệu;

+ Giải thích được các phương pháp phân tích, đánh giá và cải tiến chất lượng.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được các kênh thông tin trong và ngoài công ty;

+ Hướng dẫn và tự thu thập, xử lý và đánh giá tin tức, dữ liệu cần thiết;

+ Giải thích và sử dụng được các bản vẽ kỹ thuật và xây dựng các tài liệu khác nhau;

+ Hướng dẫn và sử dụng được các kênh thông tin để giao tiếp với khác hàng;

+ Hướng dẫn được việc tuân thủ chính sách bảo mật thông tin công ty;

+ Sắp xếp và lưu trữ được hồ sơ một cách khoa học.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

+ Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

c) Các năng lực chuyên môn

(1). Xây dựng kế hoạch bảo trì, bảo dưỡng cho các thiết bị

- Yêu cầu kiến thức

+ Giải thích được cách xác định khối lượng công việc vận hành, bảo dưỡng công trình;

+ Mô tả được cách tổ chức bảo dưỡng công trình xử lý nước thải;

+ Liệt kê được các loại vật tư, công cụ, dụng cụ cho công tác bảo trì, bảo dưỡng;

+ Giải thích được các nguyên tắc an toàn vận hành và bảo dưỡng công trình.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Phân tích, tính toán, tổng hợp được các bước công việc;

+ Dự trù được thời gian bảo trì, bảo dưỡng thiết bị;

+ Dự trù được nguồn nhân lực hợp lý;

+ Phân tích được khối lượng công việc;

+ Chuẩn bị được các công cụ để hỗ trợ cho công việc;

+ Tổng hợp được các yếu tố mất an toàn;

+ Vận dụng được các quy định, quy phạm an toàn lao động vào xây dựng kế hoạch.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng nhận biết, phân tích, đánh giá thông tin từ nhiều nguồn khác nhau;

+ Tự chủ, làm việc độc lập và hướng dẫn người khác trong tổ nhóm khi thực hiện công việc;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định và chịu một phần trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của người khác trong tổ, nhóm làm ra.

(2). Bảo trì, bảo dưỡng hố ga

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được bản vẽ mạng lưới thu gom và thoát nước;

+ Trình bày được chức năng và công dụng của hố ga trên mạng lưới thu gom và thoát nước;

+ Trình bày được đặc tính kỹ thuật của hố ga;

+ Mô tả được chức năng của các dụng cụ, thiết bị dùng trong bảo trì và làm sạch hố ga;

+ Trình bày được đặc tính kỹ thuật của dụng cụ và thiết bị dùng để bảo trì và làm sạch hố ga;

+ Trình bày được cách bảo trì, bảo dưỡng, hố ga;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn, sức khỏe khi làm việc với hố ga;

+ Trình bày được các bước lập kế hoạch bảo trì hố ga.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc được bản vẽ mạng lưới thu gom và thoát nước;

+ Phân loại được các loại khác nhau của hố ga;

+ Xác định được các vị trí hố ga trên bản vẽ;

+ Giải quyết được sự cố đối với hố ga thoát nước;

+ Thực hiện được thành thạo thao tác bảo trì, bảo dưỡng hố ga;

+ Sử dụng được thành thạo và trang bị đầy đủ bảo hộ lao động cá nhân khi làm việc với hố ga;

+ Lập được kế hoạch, ghi chép và lưu trữ dữ liệu bảo trì, bảo dưỡng hố ga.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng nhận biết, phân tích, đánh giá thông tin từ nhiều nguồn khác nhau;

+ Tự chủ, làm việc độc lập và hướng dẫn người khác trong tổ nhóm khi thực hiện công việc;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định và chịu một phần trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của người khác trong tổ, nhóm làm ra.

(3). Bảo trì, bảo dưỡng đường ống thoát nước

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được bản vẽ mạng lưới thu gom và thoát nước;

+ Trình bày được chức năng và công dụng của đường ống thoát nước;

+ Trình bày được cách phân loại ống thoát nước;

+ Trình bày được các loại đường ống sử dụng trong đường ống thoát nước;

+ Trình bày được đặc tính kỹ thuật của đường ống thoát nước;

+ Mô tả được chức năng của các dụng cụ dùng trong bảo trì, bảo dưỡng;

+ Trình bày được đặc tính kỹ thuật của dụng cụ và thiết bị làm sạch đường ống thoát nước;

+ Trình bày được cách lập báo cáo bảo trì, bảo dưỡng đường ống thoát nước;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn, sức khỏe khi bảo trì, bảo dưỡng đường ống thoát nước.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc được bản vẽ mạng lưới thu gom và thoát nước;

+ Đánh dấu được vị trí của các đường ống cần bảo trì, bảo dưỡng;

+ Áp dụng được đúng các loại ống theo đúng thông số kỹ thuật để phục vụ cho bảo trì và bảo dưỡng;

+ Sử dụng được thành thạo các loại thiết bị và dụng cụ hỗ trợ công tác bảo trì, bảo dưỡng đường ống thoát nước;

+ Thực hiện được thành thạo công tác kiểm tra, bảo trì và bảo dưỡng đường ống thoát nước;

+ Thực hiện được thành thạo thao tác an toàn vận hành đường ống thoát nước;

+ Khắc phục được các sự cố về đường ống thu gom và thoát nước;

+ Lập được kế hoạch, ghi chép và lưu trữ dữ liệu bảo trì, bảo dưỡng đường ống thoát nước.

+ Phân loại được các đường ống thoát nước.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng nhận biết, phân tích, đánh giá thông tin từ nhiều nguồn khác nhau;

+ Tự chủ, làm việc độc lập và hướng dẫn người khác trong tổ nhóm khi thực hiện công việc;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định và chịu một phần trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của người khác trong tổ, nhóm làm ra.

(4). Bảo trì, bảo dưỡng van trong hệ thống thoát nước

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được bản vẽ mạng lưới thu gom và thoát nước;

+ Giải thích được chức năng của van trong hệ thống thoát nước;

+ Trình bày được cách phân loại van trong hệ thống thoát nước;

+ Trình bày được đặc tính kỹ thuật của dụng cụ và thiết bị dùng trong bảo dưỡng và làm sạch van;

+ Trình bày được các loại van sử dụng trong hệ thống xử lý nước thải;

+ Giaỉ thích được cách sử dụng phần mềm điều khiển van;

+ Trình bày được cách lập báo cáo bảo trì, bảo dưỡng hệ thống van;

+ Giaỉ thích được các nguyên tắc an toàn khi vận hành hệ thống van;

+ Trình bày các bước lập kế hoạch bảo trì, bảo dưỡng.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc được bản vẽ cấu tạo van;

+ Sử dụng được thành thạo các loại dụng cụ hỗ trợ công tác bảo trì, bảo dưỡng van;

+ Thực hiện được thành thạo các thao tác vận hành các loại van;

+ Thực hiện được thành thạo công tác bảo trì, bảo dưỡng các loại van;

+ Sử dụng được thành thạo và trang bị đầy đủ bảo hộ lao động cá nhân khi vận hành và bảo trì các loại van;

+ Giải quyết được các sự cố về van;

+ Lập được kế hoạch, ghi chép và lưu trữ dữ liệu bảo trì, bảo dưỡng van.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng nhận biết, phân tích, đánh giá thông tin từ nhiều nguồn khác nhau;

+ Tự chủ, làm việc độc lập và hướng dẫn người khác trong tổ nhóm khi thực hiện công việc;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định và chịu một phần trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của người khác trong tổ, nhóm làm ra.

(5). Bảo trì, bảo dưỡng hố thu nước trong hệ thống thu gom và thoát nước

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được bản vẽ mạng lưới thu gom và thoát nước;

+ Trình bày được chức năng của miệng thu nước trong hệ thống thu gom và thoát nước;

+ Trình bày được đặc tính kỹ thuật của dụng cụ và thiết bị dùng trong bảo trì, bảo dưỡng miệng thu nước;

+ Mô tả được các bước bảo dưỡng miệng thu nước;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi thực hiện bảo dưỡng;

+ Trình bày các bước lập kế hoạch bảo dưỡng;

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc được bản vẽ cấu tạo miệng thu;

+ Lựa chọn được dụng cụ dùng bảo dưỡng miệng thu nước.

+ Sử dụng được thành thạo các loại dụng cụ hỗ trợ công tác bảo dưỡng miệng thu nước;

+ Thực hiện được thành thạo công tác bảo dưỡng miệng thu nước;

+ Lập được kế hoạch, ghi chép và lưu trữ dữ liệu bảo dưỡng;

+ Phân tích được các vấn đề của miệng thu nước.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng nhận biết, phân tích, đánh giá thông tin từ nhiều nguồn khác nhau;

+ Tự chủ, làm việc độc lập và hướng dẫn người khác trong tổ nhóm khi thực hiện công việc;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định và chịu một phần trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của người khác trong tổ, nhóm làm ra.

(6). Bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị bơm trong hệ thống xử lý nước thải

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được cấu tạo và chức năng của thiết bị bơm;

+ Trình bày được nguyên lý hoạt động của thiết bị bơm;

+ Trình bày được cách phân loại thiết bị bơm;

+ Mô tả được các loại thiết bị bơm thông dụng dùng trong thoát nước và xử lý nước thải;

+ Trình bày được cách sử dụng phần mềm điều khiển bơm;

+ Trình bày được đặc tính của dụng cụ và thiết bị bảo dưỡng thiết bị bơm;

+ Trình bày được quy trình thực hiện bảo dưỡng thiết bị bơm;

+ Trình bày được các quy trình vận hành kiểm tra bơm;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi sử dụng bơm;

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lựa chọn được dụng cụ bảo trì, bảo dưỡng.

+ Vận hành được thành thạo các thiết bị máy bơm dùng trong thoát nước và xử lý nước thải;

+ Thực hiện được thành thạo thao tác bảo trì, bảo dưỡng thiết bị bơm trong thoát nước và xử lý nước thải;

+ Thực hiện được thành thạo các thao tác đảm bảo an toàn khi sử dụng bơm;

+ Thực hiện được thành thạo các thao tác vệ sinh máy bơm;

+ Đo đạc được các thông số vận hành bơm;

+ Phân tích được các sự cố về bơm;

+ Lập được kế hoạch, ghi chép và lưu trữ dữ liệu bảo trì, bảo dưỡng.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng nhận biết, phân tích, đánh giá thông tin từ nhiều nguồn khác nhau;

+ Tự chủ, làm việc độc lập và hướng dẫn người khác trong tổ nhóm khi thực hiện công việc;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định và chịu một phần trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của người khác trong tổ, nhóm làm ra.

(7). Bảo trì, bảo dưỡng máy thổi khí trong hệ thống xử lý nước thải

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được cấu tạo, chức năng và nguyên lý hoạt động của máy thổi khí;

+ Trình bày được cách phân loại máy thổi khí;

+ Trình bày được cách sử dụng phần mềm điều khiển máy thổi khí;

+ Trình bày được đặc tính của dụng cụ và thiết bị bảo dưỡng máy thổi khí;

+ Trình bày được quy trình thực hiện bảo dưỡng máy thổi khí;

+ Trình bày được các quy trình vận hành kiểm tra máy thổi khí;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi sử dụng máy thổi khí;

+ Trình bày các bước lập kế hoạch bảo trì, bảo dưỡng;

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc được bản vẽ cấu tạo máy thổi khí;

+ Lựa chọn được dụng cụ bảo trì, bảo dưỡng phù hợp.

+ Vận hành được thành thạo các loại máy thổi khí dùng trong xử lý nước thải;

+ Thực hiện được thành thạo thao tác bảo trì, bảo dưỡng máy thổi khí;

+ Thực hiện được thành thạo các thao tác đảm bảo an toàn khi sử dụng máy thổi khí;

+ Đo đạc được các thông số vận hành máy thổi khí;

+ Phân tích được các sự cố về máy thổi khí;

+ Lập được kế hoạch, ghi chép và lưu trữ dữ liệu bảo trì, bảo dưỡng.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng nhận biết, phân tích, đánh giá thông tin từ nhiều nguồn khác nhau;

+ Tự chủ, làm việc độc lập và hướng dẫn người khác trong tổ nhóm khi thực hiện công việc;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định và chịu một phần trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của người khác trong tổ, nhóm làm ra.

(8). Bảo trì, bảo dưỡng máy nén khí trong hệ thống xử lý nước thải

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được cấu tạo, chức năng và nguyên lý hoạt động của máy nén khí;

+ Mô tả được đặc tính của dụng cụ và thiết bị bảo dưỡng máy nén khí;

+ Mô tả được quy trình thực hiện bảo dưỡng máy nén khí;

+ Mô tả được các quy trình vận hành kiểm tra máy nén khí;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi sử dụng máy nén khí;

+ Trình bày các bước lập kế hoạch bảo trì, bảo dưỡng;

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc được bản vẽ cấu tạo máy nén khí;

+ Lựa chọn được dụng cụ bảo trì, bảo dưỡng phù hợp.

+ Vận hành được thành thạo các loại máy nén khí;

+ Thực hiện được thành thạo thao tác bảo trì, bảo dưỡng máy nén khí;

+ Đo đạc được các thông số vận hành máy nén khí;

+ Giải thích được các sự cố về máy nén khí;

+ Lập được kế hoạch, ghi chép và lưu trữ dữ liệu bảo trì, bảo dưỡng.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng nhận biết, phân tích, đánh giá thông tin từ nhiều nguồn khác nhau;

+ Tự chủ, làm việc độc lập và hướng dẫn người khác trong tổ nhóm khi thực hiện công việc;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định và chịu một phần trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của người khác trong tổ, nhóm làm ra.

(9). Bảo trì, bảo dưỡng máy khuấy trong hệ thống xử lý nước thải

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được cấu tạo, chức năng và nguyên lý hoạt động của máy khuấy;

+ Trình bày được cách phân loại máy khuấy;

+ Mô tả được đặc tính của dụng cụ và thiết bị bảo dưỡng máy khuấy;

+ Trình bày được quy trình thực hiện bảo dưỡng máy khuấy;

+ Trình bày được các quy trình vận hành kiểm tra máy khuấy;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi sử dụng máy khuấy;

+ Trình bày các bước lập kế hoạch bảo dưỡng;

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc được bản vẽ cấu tạo máy khuấy;

+ Lựa chọn được dụng cụ bảo trì, bảo dưỡng phù hợp.

+ Vận hành được thành thạo các loại máy khuấy dùng trong xử lý nước thải;

+ Thực hiện được thành thạo thao tác bảo trì, bảo dưỡng máy khuấy;

+ Đo đạc được các thông số vận hành máy khuấy;

+ Phân tích được các sự cố về máy khuấy;

+ Lập được kế hoạch, ghi chép và lưu trữ dữ liệu bảo dưỡng.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng nhận biết, phân tích, đánh giá thông tin từ nhiều nguồn khác nhau;

+ Tự chủ, làm việc độc lập và hướng dẫn người khác trong tổ nhóm khi thực hiện công việc;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định và chịu một phần trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của người khác trong tổ, nhóm làm ra.

(10). Bảo trì, bảo dưỡng thiết bị xử lý bùn

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được nguyên lý hoạt động và chức năng của thiết bị xử lý bùn thải;

+ Trình bày được cách lập báo cáo bảo trì, bảo dưỡng thiết bị xử lý bùn thải;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi vận hành các thiết bị xử lý bùn thải.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Điều khiển được thành thạo các thiết bị xử lý bùn thải;

+ Thực hiện được thành thạo thao tác bảo trì, bảo dưỡng thiết bị xử lý bùn thải;

+ Thực hiện được thành thạo các thao tác đảm bảo an toàn khi làm việc với thiết bị xử lý bùn thải;

+ Giải quyết được các sự cố khi làm việc với thiết bị xử lý bùn thải.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng nhận biết, phân tích, đánh giá thông tin từ nhiều nguồn khác nhau;

+ Tự chủ, làm việc độc lập và hướng dẫn người khác trong tổ nhóm khi thực hiện công việc;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định và chịu một phần trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của người khác trong tổ, nhóm làm ra.

(11). Bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị điện cơ bản trong hệ thống xử lý nước thải

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các thiết bị sử dụng điện trong hệ thống;

+ Trình bày được đặc điểm của mạch điện trong hệ thống;

+ Trình bày được các khí cụ điện điều khiển hệ thống;

+ Trình bày được cách kiểm tra an toàn điện;

+ Trình bày được cách bảo trì điện cơ bản;

+ Trình bày được cách sơ cấp cứu nạn nhân khi bị điện giật.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được thành thạo thao tác kiểm tra an toàn điện;

+ Thực hiện được thành thạo các thao tác bảo trì các thiết bị điện và hệ thống điện;

+ Thực hiện được sơ cấp cứu nạn nhân khi bị điện giật.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng nhận biết, phân tích, đánh giá thông tin từ nhiều nguồn khác nhau;

+ Tự chủ, làm việc độc lập và hướng dẫn người khác trong tổ nhóm khi thực hiện công việc;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định và chịu một phần trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của người khác trong tổ, nhóm làm ra.

(12). Bảo trì, bảo dưỡng thiết bị xử lý khí thải

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được nguyên lý hoạt động và chức năng của thiết bị xử lý khí thải;

+ Trình bày được cách lập báo cáo bảo trì, bảo dưỡng thiết bị xử lý khí thải;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi vận hành các thiết bị xử lý khí thải.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Điều khiển được thành thạo các thiết bị xử lý khí thải;

+ Thực hiện được thành thạo thao tác bảo trì, bảo dưỡng thiết bị xử lý khí thải;

+ Thực hiện được thành thạo các thao tác đảm bảo an toàn khi làm việc với thiết bị xử lý khí thải;

+ Phân tích được các sự cố khi làm việc với thiết bị xử lý khí thải.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng nhận biết, phân tích, đánh giá thông tin từ nhiều nguồn khác nhau;

+ Tự chủ, làm việc độc lập và hướng dẫn người khác trong tổ nhóm khi thực hiện công việc;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định và chịu một phần trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của người khác trong tổ, nhóm làm ra.

(13). Đấu nối xả thải cho các doanh nghiệp trong khu công nghiệp

- Yêu cầu kỹ năng

+ Giải thích được các quy định liên quan đến đấu nối xả thải;

+ Giải thích được tầm quan trọng của việc đấu nối xả thải cho các doanh nghiệp trong khu công nghiệp;

+ Trình bày được vị trí, cao trình, cao độ đấu nối trên bản vẽ;

+ Trình bày được các bước thực hiện quy trình lắp đặt và đấu nối xả thải.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc được bản vẽ cao trình và cao độ của vị trí đấu nối;

+ Sử dụng thành thạo các dụng cụ, thiết bị phục vụ cho lắp đặt và đấu nối xả thải;

+ Đo đạc và xác định chính xác vị trí đấu nối xả thải theo bản vẽ.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập;

+ Thực hiện công việc của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Đảm bảo các hành vi cá nhân mang lại uy tín cho đơn vị.

(14). Bảo trì, bảo dưỡng song chắn rác/thiết bị tách rác chắn rác

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được nguyên lý hoạt động và chức năng của các dạng lưới chắn rác/song chắn rác trong xử lý nước thải;

+ Trình bày được cách sử dụng máy đo tốc độ dòng chảy;

+ Trình bày được đặc tính kỹ thuật của các dụng cụ và thiết bị làm sạch lưới chắn rác;

+ Trình bày được tính chất độ nhớt của nước thải, tốc độ của dòng chảy;

+ Trình bày được cách lập báo cáo bảo trì, bảo dưỡng hệ thống chắn rác;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn làm việc ở khu vực lắp các hệ thống chắn rác.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc được bản vẽ chi tiết cấu tạo thiết bị;

+ Chuẩn bị được các loại dụng cụ;

+ Thực hiện được thao tác vệ sinh thiết bị;

+ Thực hiện được thành thạo công tác bảo trì, bảo dưỡng hệ thống chắn rác trong xử lý nước thải;

+ Thực hiện được thành thạo các thao tác đảm bảo an toàn khi vận hành hệ thống chắn rác;

+ Phân tích được các sự cố khi vận hành hệ thống chắn rác.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng nhận biết, phân tích, đánh giá thông tin từ nhiều nguồn khác nhau;

+ Tự chủ, làm việc độc lập và hướng dẫn người khác trong tổ nhóm khi thực hiện công việc;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định và chịu một phần trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của người khác trong tổ, nhóm làm ra.

(15). Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống lọc

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được các loại vật liệu lọc dùng trong xử lý nước thải;

+ Trình bày được nguyên lý hoạt động và chức năng của các dạng hệ thống lọc trong xử lý nước thải;

+ Trình bày được cách bảo trì, bảo dưỡng các hệ thống lọc;

+ Trình bày được cách lập báo cáo bảo trì, bảo dưỡng hệ thống lọc;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi vận hành các hệ thống lọc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được thành thạo thao tác bảo trì, bảo dưỡng hệ thống lọc trong xử lý nước thải;

+ Thực hiện được thành thạo các thao tác đảm bảo an toàn khi vận hành hệ thống lọc;

+ Phân tích được các sự cố khi vận hành hệ thống lọc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng nhận biết, phân tích, đánh giá thông tin từ nhiều nguồn khác nhau;

+ Tự chủ, làm việc độc lập và hướng dẫn người khác trong tổ nhóm khi thực hiện công việc;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định và chịu một phần trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của người khác trong tổ, nhóm làm ra.

(16). Kiểm tra và hiệu chuẩn thiết bị

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được đặc tính máy bơm và các thiết bị thu nhận tín hiệu;

+ Giải thích được nguyên lý hoạt động của các thiết bị truyền tín hiệu;

+ Mô tả được đặc tính kỹ thuật của các loại đầu dò, đồng đo áp, đo lưu lượng khí, đo lưu lượng nước thải;

+ Liệt kê được các loại bơm, thiết bị truyền tín hiệu trong hệ thống hệ thống thoát nước xử lý nước thải.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Hướng dẫn được thao tác thay dầu cho các thiết bị vận hành;

+ Hiệu chỉnh được các thông số hiển thị của đầu dò: pH, DO, TDS,…;

+ Quan sát, nhận diện được những hư hỏng của thiết bị;

+ Bảo trì, bảo dưỡng được thành thạo các thiết bị thu phát tín hiệu trong hệ thống xử lý nước thải;

+ Áp dụng thành thạo các thao tác đảm bảo an toàn khi sử dụng các thiết bị có trong trạm xử lý nước thải.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng nhận biết, phân tích, đánh giá thông tin từ nhiều nguồn khác nhau;

+ Tự chủ, làm việc độc lập và hướng dẫn người khác trong tổ nhóm khi thực hiện công việc;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định và chịu một phần trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của người khác trong tổ, nhóm làm ra.

(17). Hướng dẫn bảo trì, bảo dưỡng cho Doanh nghiệp

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được quy trình công nghệ xử lý nước thải của trạm;

+ Giải thích được cấu tạo, nguyên lý hoạt động, chức năng của các thiết bị trong hệ thống xử lý nước thải;

+ Mô tả được cách bảo trì, bảo dưỡng thiết bị trong hệ thống xử lý nước thải;

+ Mô tả được cách lập cáo cáo bảo trì, bảo dưỡng định kỳ;

+ Giải thích được các nguyên tắc an toàn trong trạm xử lý nước thải.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng thành thạo thao tác bảo trì bảo dưỡng hệ thống xử lý nước thải;

+ Thuyết trình, trình bày, hướng dẫn bảo trì được cho người khác;

+ Phân tích được các sự cố bất thường của thiết bị;

+ Áp dụng thành thạo các thao tác đảm bảo an toàn trong nhà máy.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng nhận biết, phân tích, đánh giá thông tin từ nhiều nguồn khác nhau;

+ Tự chủ, làm việc độc lập và hướng dẫn người khác trong tổ nhóm khi thực hiện công việc;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định và chịu một phần trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của người khác trong tổ, nhóm làm ra.

(18). Ghi chép, bảo cáo và lưu hồ sơ bảo dưỡng

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được cách bảo trì, bảo dưỡng thiết bị trong hệ thống xử lý nước thải;

+ Trình bày được cách lập cáo cáo, nhật ký vận hành;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn trong trạm xử lý nước thải.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Quan sát, nhận diện được các vấn đề sự cố hư hỏng trong trạm xử lý nước thải;

+ Thực hiện được thành thạo các thao tác đảm bảo an toàn trong nhà máy;

+ Viết được báo cáo về các sự cố trong trạm xử lý nước thải.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng nhận biết, phân tích, đánh giá thông tin từ nhiều nguồn khác nhau;

+ Tự chủ, làm việc độc lập và hướng dẫn người khác trong tổ nhóm khi thực hiện công việc;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định và chịu một phần trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của người khác trong tổ, nhóm làm ra.

6. Giám sát an toàn, sức khỏe và môi trường lao động

6.1. Mô tả vị trí việc làm

Phạm vi: Giám sát an toàn, sức khỏe và môi trường lao động là vị trí làm việc tại các khu chế xuất, khu công nghiệp, khu kinh tế trực tiếp thực hiện giám sát, thu thập, phân loại các mối nguy tiềm ẩn và đánh giá các tác động của chúng đến điều kiện môi trường lao động công nghiệp, đối với con người, đối với môi trường, có nhiệm vụ đánh giá rủi ro về các sự cố có thể xảy ra trong môi trường lao động công nghiệp nhằm xây dựng các phương án khắc phục và nhằm quản lý hiệu quả các vấn đề về an toàn, sức khỏe và môi trường.

Giám sát an toàn, sức khỏe và môi trường lao động thực hiện những công việc: Xây dựng quy trình đánh giá rủi ro; Xây dựng quy trình phòng ngừa, ứng phó sự cố; Đánh giá rủi ro về an toàn hóa chất; Đánh giá rủi ro về an toàn điện; Đánh giá rủi ro về an toàn thiết bị cơ khí; Đánh giá rủi ro về an toàn thiết bị áp lực; Đánh giá rủi ro về an toàn thiết bị nâng; Đánh giá rủi ro về an toàn vận hành bãi chôn lấp; Đánh giá rủi ro về an toàn khí đốt; Đánh giá rủi ro về an toàn không gian hạn chế; Đánh giá rủi ro về vi sinh vật gây bệnh; Đánh giá mức an toàn và sức khỏe nghề nghiệp; Đánh giá mức an toàn sức khỏe cộng đồng; Tổ chức huấn luyện an toàn lao động; Gắn cảnh báo an toàn lao động; Giám sát thực hiện an toàn và sức khỏe nghề nghiệp tại nơi làm việc; Ghi chép, báo cáo và lưu hồ sơ.

Điều kiện thực hiện công việc :

- Trang thiết bị bảo hộ cá nhân (quần áo bảo hộ, khẩu trang bảo hộ, găng tay bảo hộ, giày bảo hộ, mũ bảo hộ);

- Sổ tay hướng dẫn đánh giá rủi ro;

- Các văn bản và quy phạm hướng dẫn xây dựng quy trình đảm bảo an toàn trong lao động;

- Các văn bản quy định về đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

- Sổ tay an toàn, sức khỏe và môi trường;

- Sổ tay vận hành, nhật ký vận hành, catalog thiết bị;

- Bản vẽ chi tiết lắp đặt thiết bị;

- Máy vi tính và các phần mềm hỗ trợ thực hiện báo cáo công việc;

- Các phương tiện hỗ trợ: đi lại, nghe nhìn,…

6.1.1. Kiến thức

- Giải thích được các tiêu chuẩn, văn bản, tài liệu hướng dẫn thực hiện an toàn, sức khỏe và môi trường;

- Trình bày được phương pháp thu thập và tổng hợp được số liệu, thông tin liên quan vị trí công việc;

- Trình bày được các yếu tố nguy hiểm và nguy hại trong môi trường làm việc;

- Trình bày được được các mối nguy tiềm ẩn trong công việc;

- Trình bày được các bước xây dựng danh mục nhận diện mối nguy theo từng khu vực và vị trí việc làm;

- Trình bày được các bước xây dựng danh mục nhận diện mối nguy theo thiết bị, máy móc, công cụ, dụng cụ;

- Trình bày được các bước xây dựng danh mục nhận diện mối nguy theo thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

- Trình bày được các bước xây dựng danh mục nhận diện mối nguy theo danh mục công việc; theo các công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

- Trình bày được các bước xây dựng danh mục nhận diện mối nguy theo các công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

- Trình bày được các bước thực hiện đánh giá rủi ro;

- Mô tả được các biện pháp kiểm soát rủi ro và an toàn sức khỏe nghề nghiệp (hành động kiểm soát, hành động phòng ngừa);

- Trình bày được các quy định về thực hiện an toàn sức khỏe nghề nghiệp, sức khỏe môi trường, sức khỏe con người;

- Trình bày được cách xây dựng quy trình ứng phó sự cố về an toàn, sức khỏe và môi trường;

- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định;

- Trình bày được những kiến thức cơ bản về công nghệ thông tin theo quy định; khai thác, xử lý, ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề;

- Trình bày được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề.

6.1.2. Kỹ năng

- Phân tích được điều kiện môi trường làm việc;

- Thu thập và tổng hợp được số liệu, thông tin liên quan vị trí công việc;

- Nhận diện được mối nguy tiềm ẩn trong công việc;

- Xây dựng được danh mục và chương trình nhận diện mối nguy;

- Đánh giá được rủi ro các mối nguy;

- Xác định được biện pháp kiểm soát rủi ro và an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

- Huấn luyện được an toàn vệ sinh lao động nội bộ theo quy định;

- Đo kiểm và đánh giá được các thông số cơ bản trong môi trường lao động (vi khí hậu, độ ồn, rung động, bụi);

- Giám sát được việc thực hiện an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

- Đánh giá được mức an toàn sức khỏe nghề nghiệp, sức khỏe môi trường, sức khỏe cộng đồng;

- Xây dựng được quy trình ứng phó sự cố về an toàn, sức khỏe và môi trường;

- Lập được báo cáo an toàn, sức khỏe và môi trường định kỳ;

- Sử dụng thành thạo những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định;

- Sử dụng thành thạo những kiến thức cơ bản về công nghệ thông tin theo quy định; khai thác, xử lý, ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề;

- Sử dụng được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề.

6.1.3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Có khả năng nhận biết, phân tích, đánh giá thông tin từ nhiều nguồn khác nhau;

- Tự chủ, làm việc độc lập và hướng dẫn người khác trong tổ nhóm khi thực hiện công việc;

- Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

- Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định và chịu một phần trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của người khác trong tổ, nhóm làm ra.

6.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: 510 giờ (tương đương 23 tín chỉ)

6.3. Các năng lực của vị trí việc làm

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
1. CÁC NĂNG LỰC CƠ BẢN						
1.1	Phân tích những vấn đề cơ bản về bảo vệ an ninh quốc gia		x			
1.2	Phân tích một số nội dung cơ bản về chủ nghĩa Mác- Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng CSVN		x			
1.3	Phân tích một số nội dung cơ bản của Bộ luật Lao động		x			
1.4	Áp dụng các kỹ thuật rèn luyện sức khỏe		x			
1.5	Sử dụng máy tính và một số phần mềm ứng dụng trong tin học văn phòng		x			
1.6	Sử dụng tiếng anh ở cấp độ cơ bản		x			
1.7	Giao tiếp ứng xử		x			
1.8	Làm việc hiệu quả trong nhóm		x			
2. CÁC NĂNG LỰC CHUNG						
2.1	Áp dụng các biện pháp an toàn và vệ sinh lao động		x			
2.2	Thực hiện công việc cơ bản về điện trong xử lý môi trường			x		
2.3	Thực hiện công việc đo, điều khiển và điều chỉnh máy móc			x		
2.4	Áp dụng tài liệu kỹ thuật trong xử lý môi trường công nghiệp			x		
2.5	Ứng dụng các kỹ thuật xử lý môi trường cơ bản trong công nghiệp			x		

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
2.6	Sử dụng hóa chất trong xử lý môi trường			x		
2.7	Ứng dụng vi sinh dùng trong xử lý môi trường			x		
2.8	Sử dụng vật liệu và quản lý kho			x		
2.9	Áp dụng các Quy chuẩn Kỹ thuật Quốc gia về môi trường			x		
2.10	Lưu trữ hồ sơ và quản lý chất lượng			x		
3. CÁC NĂNG LỰC CHUYÊN MÔN						
3.1	Xây dựng quy trình đánh giá rủi ro			x		
3.2	Xây dựng quy trình phòng ngừa, ứng phó sự cố			x		
3.3	Đánh giá rủi ro về an toàn hóa chất		x			
3.4	Đánh giá rủi ro về an toàn điện		x			
3.5	Đánh giá rủi ro về an toàn thiết bị cơ khí		x			
3.6	Đánh giá rủi ro về an toàn thiết bị áp lực		x			
3.7	Đánh giá rủi ro về an toàn thiết bị nâng		x			
3.8	Đánh giá rủi ro về an toàn vận hành bãi chôn lấp		x			
3.9	Đánh giá rủi ro về an toàn khí đốt		x			
3.10	Đánh giá rủi ro về an toàn không gia hạn chế		x			
3.11	Đánh giá rủi ro về vi sinh vật gây bệnh		x			
3.12	Đánh giá mức an toàn sức khỏe nghề nghiệp			x		

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
3.13	Đánh giá mức an toàn sức khỏe cộng đồng			x		
3.14	Tổ chức huấn luyện an toàn lao động			x		
3.15	Hướng dẫn gắn cảnh báo an toàn lao động đúng quy định			x		
3.16	Giám sát thực hiện an toàn và sức khỏe nghề nghiệp trong môi trường lao động			x		
3.17	Gắn cảnh báo an toàn lao động		x			
3.18	Ghi chép, báo cáo và lưu trữ hồ sơ		x			

6.4. Yêu cầu về kiến thức, kỹ năng, mức độ tự chủ và trách nhiệm cho từng năng lực

a) Các năng lực cơ bản

(1). Phân tích những vấn đề cơ bản về bảo vệ an ninh quốc gia

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm An ninh quốc gia, bảo vệ an ninh quốc gia;

+ Mô tả được những hoạt động được xem là hành vi xâm phạm chế độ xã hội chủ nghĩa, đối ngoại, độc lập, chủ quyền, thống nhất, toàn vẹn lãnh thổ;

+ Trình bày được mục tiêu quan trọng về an ninh quốc gia.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được các biện pháp bảo vệ chế độ chính trị, độc lập, chủ quyền, thống nhất, toàn vẹn lãnh thổ của Tổ quốc;

+ Thực hiện được các biện pháp bảo vệ an ninh về tư tưởng và văn hoá, khối đại đoàn kết toàn dân tộc;

+ Vận dụng được các biện pháp đấu tranh phòng, chống tội phạm;

+ Giữ gìn trật tự nơi công cộng;

+ Thực hiện an toàn giao thông;

+ Phòng ngừa tai nạn lao động, chống thiên tai, phòng ngừa dịch bệnh;

+ Thực hiện các biện pháp bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có phẩm chất chính trị tốt, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật;

+ Có tinh thần dũng cảm, yêu đất nước;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Nghiêm túc trong học tập, rèn luyện;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân.

(2). Phân tích một số nội dung cơ bản về chủ nghĩa Mác-Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng CSVN

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin;

+ Tổng hợp được những kiến thức cơ bản về tư tưởng, đạo đức, phong cách lối sống của Chủ tịch Hồ Chí Minh;

+ Phân tích được những chính sách, đường lối, chủ trương của Đảng và Nhà nước.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được những kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lê nin vào đời sống;

+ Vận dụng được theo tư tưởng, đạo đức, phong cách lối sống của Chủ tịch Hồ Chí Minh;

+ Áp dụng được theo những chính sách, đường lối, chủ trương của Đảng và Nhà nước.

+ Thực hiện được việc bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có phẩm chất chính trị tốt, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật;

+ Có tinh thần dũng cảm, yêu đất nước;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Nghiêm túc trong học tập, rèn luyện;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân.

(3). Phân tích một số nội dung cơ bản của Bộ luật Lao động

- Yêu cầu kiến thức

+ Phân tích được những kiến thức cơ bản của Bộ luật Lao động;

+ Phân tích được trách nhiệm và nghĩa vụ của người lao động;

+ Trình bày được trách nhiệm và nghĩa vụ của người sử dụng lao động;

+ Giải thích được những kiến thức về an toàn vệ sinh lao động, chính sách bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế, bảo hiểm thất nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được các nội dung cơ bản của Bộ luật Lao động;

+ Phân tích được trách nhiệm và nghĩa vụ của người lao động;

+ Gải thích được trách nhiệm và nghĩa vụ của người sử dụng lao động

+ Thực hiện được những yêu cầu về an toàn vệ sinh lao động, chính sách bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế, bảo hiểm thất nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có phẩm chất chính trị tốt, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Nghiêm túc trong học tập, rèn luyện;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân.

(4). Áp dụng các kỹ thuật rèn luyện sức khỏe

- Yêu cầu kiến thức

+ Phân tích được kỹ thuật hít thở sâu, thả lỏng toàn thân;

+ Phân tích được kỹ thuật các bài tập khởi động cơ thể;

+ Phân tích được kỹ thuật các bài tập chạy cự li gần;

+ Phân tích được kỹ thuật các bài tập chạy đường dài;

+ Phân tích được kỹ thuật nhảy xa, nhảy cao;

+ Trình bày được các kỹ thuật trong các môn thể thao cơ bản: đá bóng, bóng chuyền, cầu lông, ném tạ, bơi lội.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng đúng kỹ thuật hít thở sâu, thả lỏng toàn thân;

+ Vận dụng được kỹ thuật các bài tập khởi động cơ thể;

+ Sử dụng đúng kỹ thuật các bài tập chạy cự ly gần;

+ Sử dụng đúng kỹ thuật các bài tập chạy đường dài;

+ Sử dụng đúng kỹ thuật nhảy xa, nhảy cao;

+ Sử dụng đúng các kỹ thuật trong các môn thể thao cơ bản: đá bóng, bóng chuyền, cầu lông, ném tạ, bơi lội.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ rèn luyện, luyện tập đúng cách;

+ Có tinh thần yêu thể thao;

+ Có lối sống lành mạnh.

(5). Sử dụng máy tính và một số phần mềm ứng dụng trong tin học văn phòng

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được các bộ phận cơ bản của một hệ thống máy tính;

+ Trình bày được các ứng dụng trong tin học văn phòng bao gồm word, excel, powerpoint,…;

+ Trình bày được các biện pháp an toàn khi sử dụng thiết bị máy vi tính.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được các thao tác tắt/mở máy vi tính;

+ Sử dụng được các ứng dụng trong tin học văn phòng bao gồm word, excel, powerpoint,…;

+ Thực hiện các biện pháp an toàn khi sử dụng máy vi tính.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ rèn luyện, luyện tập đúng cách;

+ Ham học hỏi, khám phá;

+ Có trách nhiệm với công việc.

(6). Sử dụng tiếng Anh ở cấp độ cơ bản

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các từ vựng về người, sự vật hiện tượng bằng ngoại ngữ;

+ Mô tả được các mẫu câu chào hỏi, giới thiệu bản thân cơ bản với người nước ngoài bằng ngoại ngữ;

+ Mô tả được bằng ngoại ngữ các từ chỉ đường, công việc,… bằng ngoại ngữ;

+ Trình bày được một số thuật ngữ chuyên ngành bằng tiếng anh.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Giao tiếp cơ bản được bằng ngoại ngữ;

+ Lắng nghe, quan sát được trong giao tiếp bằng ngoại ngữ;

+ Kiểm soát được cảm xúc trong giao tiếp bằng ngoại ngữ;

+ Sử dụng được cơ bản tiếng anh chuyên ngành.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Rèn luyện chăm chỉ;

+ Ham học hỏi, khám phá;

+ Nghiêm túc trong học tập và làm việc.

(7). Kỹ năng giao tiếp ứng xử

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được các nguyên tắc khi giao tiếp bằng lời nói.

+ Mô tả được các nguyên tắc kiểm soát trong giao tiếp bằng ánh mắt;

+ Mô tả được các nguyên tắc kiểm soát trong giao tiếp bằng cử chỉ, hành động;

+ Diễn giải được các nguyên tắc kiểm soát trong giao tiếp theo tình huống;

+ Trình bày được nguyên tắc giao tiếp ứng xử;

+ Giải thích được nguyên tắc tạo sức hút trong giao tiếp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Giao tiếp được khi ứng xử, xưng hô theo tuổi tác, dùng các đại từ nhân xưng phù hợp;

+ Nói chuyện được rõ ràng để tạo sức hút trong giao tiếp;

+ Giao tiếp ứng xử khi dùng từ: nói ngắn gọn, rõ ràng, rõ ý,…

+ Sử dụng được ánh trong giao tiếp;

+ Sử dụng được cử chỉ kết hợp lời nói trong giao tiếp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Rèn luyện chăm chỉ;

+ Ham học hỏi nâng cao năng lực;

+ Nghiêm túc trong học tập;

+ Cẩn thận, chính xác, nghiêm túc, có khả năng tiên liệu tình huống.

(8). Làm việc hiệu quả trong nhóm

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được những cách khác nhau để giao tiếp hiệu quả với các thành viên của nhóm;

+ Tóm tắt được cách thức khuyến khích các thành viên trong nhóm đặt câu hỏi và/hoặc tìm cách làm rõ hơn và đưa ra những gợi ý liên quan đến công việc mà họ được phân công;

+ Phân loại và giải thích cách thức lựa chọn và áp dụng nhiều phương pháp khác nhau để thúc đẩy, hỗ trợ và khuyến khích các thành viên trong nhóm hoàn

thành công việc được phân công, cải thiện kết quả thực hiện công việc của họ và ghi nhận những thành quả họ đạt được.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được ngôn ngữ giao tiếp bằng ngôn ngữ hoặc phi ngôn ngữ để làm việc với các thành viên trong nhóm để làm rõ những vấn đề liên quan tới công việc được giao.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tích cực lắng nghe, đặt câu hỏi, làm rõ một số điểm và nhắc lại hoặc diễn giải lại các nội dung trao đổi để đảm bảo các bên hiểu rõ về nhau;

+ Thể hiện sự đồng cảm với nhu cầu, cảm xúc và động cơ của người khác và thực sự quan tâm đến suy nghĩ của họ;

+ Thể hiện sự tôn trọng, sẵn sàng giúp đỡ cũng như tinh thần hợp tác và truyền cảm hứng cho người khác làm điều tương tự.

b) Các năng lực chung

(1). Áp dụng các biện pháp an toàn và vệ sinh lao động

- Yêu cầu kiến thức

+ Phân tích được những nội dung về an toàn hóa chất;

+ Phân tích được những nội dung về an toàn cháy nổ;

+ Phân tích được những nội dung về an toàn điện;

+ Phân tích được những nội dung về an toàn thiết bị cơ khí;

+ Phân tích được những nội dung về an toàn thiết bị áp lực;

+ Phân tích được những nội dung về an toàn thiết bị nâng hạ;

+ Phân tích được những nguyên tắc an toàn khi làm việc tiếp xúc với vi sinh vật;

+ Giải thích được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trong không gian kín;

+ Giải thích được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trên cao;

+ Phân tích được quy trình an toàn đối với việc sử dụng và lưu trữ vật liệu;

+ Trình bày và đánh giá được các phương án quản lý rủi ro sức khỏe;

+ Phân tích được các mối nguy hiểm về sức khỏe;

+ Giải thích được các biện pháp bảo hộ các nhân;

+ Trình bày được các biện pháp sơ cứu tại hiện trường.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được những nội dung trong bộ luật an toàn lao động và vệ sinh môi trường;

+ Áp dụng được những quy định về an toàn hóa chất;

+ Áp dụng được những quy định về an toàn cháy nổ;

+ Áp dụng được những quy định về an toàn điện;

+ Áp dụng được những nội dung về an toàn thiết bị cơ khí;

+ Áp dụng được những nội dung về an toàn thiết bị áp lực;

+ Áp dụng được những nội dung về an toàn thiết bị nâng hạ;

+ Áp dụng và hướng dẫn được những nguyên tắc an toàn khi làm việc tiếp xúc với vi sinh vật;

+ Áp dụng và hướng dẫn được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trong không gian kín;

+ Áp dụng và hướng dẫn được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trên cao;

+ Áp dụng và hướng dẫn được quy trình an toàn đối với việc sử dụng và lưu trữ vật liệu;

+ Xây dựng được các phương án quản lý rủi ro sức khỏe;

+ Nhận diện và phân tích được các mối nguy hiểm về sức khỏe;

+ Sử dụng thuần thục các biện pháp bảo hộ lao động cá nhân các nhân;

+ Thao tác thuần thục được các biện pháp sơ cứu tại hiện trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Nghiêm chỉnh chấp hành các nội quy, quy định tại nơi làm việc;

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân khi làm việc;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm.

(2). Thực hiện công việc cơ bản về điện trong xử lý môi trường

- Yêu cầu kiến thức

+ Phân tích được nguyên lý, cấu tạo và các tính năng, tác dụng của các loại thiết bị điện, khái niệm cơ bản, quy ước sử dụng trong điện công nghiệp;

+ Phân tích được sự cố thường gặp trong quá trình vận hành các thiết bị và hệ thống điện công nghiệp và hướng giải quyết các sự cố;

+ Trình bày và nhận diện được các ký hiệu trong bản vẽ thiết kế điện;

+ Trình bày được các nguyên tắc lắp ráp, sửa chữa thiết bị điện trong công trình xử lý môi trường.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc và phân tích được nguyên lý các bản vẽ thiết kế điện như bản vẽ cấp điện, bản vẽ nguyên lý mạch điều khiển;

+ Lắp ráp được thành thạo các thiết bị điện cơ bản trong công trình xử lý môi trường;

+ Vận hành được thành thạo những hệ thống biến tần trong trạm xử lý môi trường;

+ Phát hiện và sửa chữa được các sự cố cơ bản thường gặp trong công trình xử lý môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc trong học tập và rèn luyện;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

(3). Thực hiện công việc đo, điều khiển và điều chỉnh máy móc

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm cơ bản về kỹ thuật đo, điều khiển và điều chỉnh máy móc;

+ Phân tích được phương pháp đo cơ học, cảm biến điện từ, ứng dụng trong bảo vệ môi trường công nghiệp;

+ Phân tích được phạm vi đo và độ chính xác của phép đo cơ bản;

+ Giải thích được cấu tạo và chức năng của thiết bị đo, điều khiển cơ bản;

+ Liệt kê và mô tả được các thiết bị đo và chức năng, công dụng của chúng;

+ Phân tích được quy trình hiệu chuẩn thiết bị đo, điều khiển.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Giải thích và giải thích được các phương pháp thu thập, chuyển đổi và xử lý giá trị đo;

+ Sử dụng được thành thạo các thiết bị đo;

+ Đo và đánh giá được các giá trị và đánh giá kết quả đo;

+ Phát hiện và xử lý được các giá trị đo không chính xác.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Đảm bảo an toàn lao động trong khi làm việc;

+ Thao tác với thiết bị máy móc tỷ mỷ và an toàn;

+ Chủ động cập nhật các công nghệ, thiết bị mới;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

(4). Áp dụng tài liệu kỹ thuật trong xử lý môi trường công nghiệp

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được tiêu chuẩn và quy định chung về bản vẽ kỹ thuật và các tài liệu kỹ thuật khác về xử lý môi trường trong khu công nghiệp;

+ Trình bày được quy định về nét vẽ, ký hiệu và phân biệt được chúng trong các bản vẽ kỹ thuật;

+ Trình bày được các nét vẽ, ký hiệu, trình tự đọc, quy định ghi kích thước trong bản vẽ và tài liệu kỹ thuật về hệ thống xử lý chất thải trong môi trường công nghiệp;

+ Trình bày và phân tích được các nội dung trong sổ tay vận hành về các công trình xử lý môi trường công nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Phân tích được thứ tự đọc bản vẽ;

+ Đọc và diễn giải được bản vẽ mặt bằng, mặt cắt, thiết kế chi tiết, thi công, kết cấu hệ thống xử lý chất thải trong môi trường công nghiệp;

+ Đọc và diễn giải được các tài liệu kỹ thuật khác về hệ thống xử lý chất thải trong môi trường công nghiệp;

+ Hướng dẫn sử dụng được bản vẽ kỹ thuật và sổ tay vận hành các công trình xử lý chất thải trong môi trường công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc trong học tập và rèn luyện;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

(5). Ứng dụng các kỹ thuật xử lý môi trường cơ bản trong công nghiệp

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các phương pháp chung trong kỹ thuật xử lý môi trường;

+ Trình bày được phương pháp xử lý môi trường bằng phương pháp cơ học, sinh học, hóa lý;

+ Trình bày được các thiết bị lắp đặt, sử dụng trong hệ thống xử lý môi trường;

+ Giải thích được công nghệ xử lý phù hợp cho từng loại nước thải, khí thải, rác thải công nghiệp;

+ Giải thích được ưu và nhược điểm của công nghệ xử lý môi trường.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đề xuất được công nghệ xử lý phù hợp cho từng loại nước thải, khí thải, rác thải công nghiệp;

+ Phân tích và ứng dụng được kỹ thuật xử lý môi trường bằng phương pháp cơ học, sinh học, hóa lý;

+ Phân tích được ưu và nhược điểm của từng công nghệ xử lý môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc trong học tập và rèn luyện;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

(6). Sử dụng hóa chất trong xử lý môi trường

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các loại hóa chất và đặc tính của chúng trong xử lý môi trường công nghiệp;

+ Giải thích được vai trò của các loại hóa chất trong xử lý môi trường;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi sử dụng hóa chất trong xử lý môi trường công nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được các loại hóa chất theo đúng yêu cầu kỹ thuật trong xử lý môi trường công nghiệp;

+ Thực hiện thành thạo được các thao tác đảm bảo an toàn khi làm việc với hóa chất trong xử lý môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc trong học tập và rèn luyện;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

(7). Ứng dụng vi sinh dùng trong xử lý môi trường

- Yêu cầu kiến thức

+ Giải thích được khái niệm, định nghĩa về vi sinh vật môi trường;

+ Giải thích được cách phân loại các nhóm vi sinh vật trong xử lý môi trường;

+ Trình bày được ứng dụng của vi sinh vật trong xử lý môi trường;

+ Mô tả và giải thích được quá trình sinh trưởng và phát triển của vi sinh vật;

+ Giải thích được các yếu tố ảnh hưởng đến khả năng sinh trường của vi sinh vật trong môi trường;

+ Giải thích được hình dạng, kích thước của một số loại vi sinh vật trong xử lý môi trường qua kính hiển vi.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Hướng dẫn, quan sát, nhận diện, phân loại được vi sinh trong các công trình xử lý môi trường;

+ Hướng dẫn và đánh giá được sự thay đổi môi trường ảnh hưởng lên sự sinh trưởng và phát triển của vi sinh vật;

+ Ứng dụng và đánh giá được các chủng vi sinh trong các công trình xử lý môi trường;

+ Xác định được mật độ vi sinh có trong môi trường bằng nhiều phương pháp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng nhận biết, phân tích, đánh giá thông tin từ nhiều nguồn khác nhau;

+ Tự chủ, làm việc độc lập và hướng dẫn người khác trong tổ nhóm khi thực hiện công việc;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định và chịu một phần trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của người khác trong tổ, nhóm làm ra.

(8). Sử dụng vật liệu và quản lý kho

- Yêu cầu kiến thức

+ Giải thích được tính chất và phạm vi sử dụng của các loại vật liệu, phụ gia, các chất nguy hiểm, độc hại;

+ Giải thích được các quy định về thiết kế và xây dựng kho lưu trữ;

+ Trình bày được các đặc điểm của kho lưu trữ và các quy định lưu trữ vật liệu trong kho.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đánh giá được tính chất và phạm vi sử dụng của các loại vật liệu và phụ gia, các chất nguy hiểm, độc hại;

+ Sử dụng thành thạo với công cụ, máy móc và thiết bị trong nhà máy dưới sự giám sát của nhân viên chính thức hoặc trong phạm vi cho phép;

+ Hướng dẫn được việc lưu trữ và bảo quản thiết bị, hoá chất theo quy định của nhà máy;

+ Hướng dẫn và điều khiển được các thiết bị dùng để vận chuyển nguyên vật liệu và bảo trì, bảo dưỡng được các thiết bị này.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng nhận biết, phân tích, đánh giá thông tin từ nhiều nguồn khác nhau;

+ Tự chủ, làm việc độc lập và hướng dẫn người khác trong tổ nhóm khi thực hiện công việc;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định và chịu một phần trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của người khác trong tổ, nhóm làm ra

(9). Áp dụng các Quy chuẩn Kỹ thuật Quốc gia về môi trường

- Yêu cầu kiến thức

+ Giải thích được các nội dung chính của Bộ Luật bảo vệ môi trường;

+ Phân tích được các khái niệm về Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia;

+ Giải thích được cách phân loại các nhóm quy chuẩn về môi trường (chất thải rắn, xử lý nước thải, khí thải,…);

+ Liệt kê được QCVN của các loại nước thải, khí thải, chất thải rắn đặc trưng;

+ Giải thích được cách áp dụng và phạm vi áp dụng của các QCVN vào các loại nước thải, khí thải, chất thải rắn đặc trưng.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu và áp dụng được các tài liệu, văn bản Pháp Luật về môi trường;

+ Hướng dẫn và áp dụng được QCVN vào đúng đối tượng quy định cụ thể;

+ Hướng dẫn, giám sát và quản lý được chất lượng môi trường căn cứ trên QCVN quy định.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng nhận biết, phân tích, đánh giá thông tin từ nhiều nguồn khác nhau;

+ Tự chủ, làm việc độc lập và hướng dẫn người khác trong tổ nhóm khi thực hiện công việc;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định và chịu một phần trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của người khác trong tổ, nhóm làm ra.

(10). Lưu trữ hồ sơ và quản lý chất lượng

- Yêu cầu kiến thức

+ Giải thích được các quy định về bảo mật thông tin hồ sơ trong đơn vị;

+ Trình bày được các phương pháp thu thập thông tin và giao tiếp khách hàng;

+ Trình bày được các phương pháp xử lý số liệu;

+ Giải thích được các phương pháp phân tích, đánh giá và cải tiến chất lượng.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được các kênh thông tin trong và ngoài công ty;

+ Hướng dẫn và tự thu thập, xử lý và đánh giá được các tin tức, dữ liệu cần thiết;

+ Giải thích và sử dụng được các bản vẽ kỹ thuật và xây dựng các tài liệu khác nhau;

+ Hướng dẫn và sử dụng được các kênh thông tin để giao tiếp với khách hàng;

+ Hướng dẫn được việc tuân thủ chính sách bảo mật thông tin công ty;

+ Sắp xếp và lưu trữ được hồ sơ một cách khoa học.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

+ Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

c) Các năng lực chuyên môn

(1). Xây dựng quy trình đánh giá rủi ro

- Yêu cầu kiến thức

+ Giải thích được các nội dung trong quy định về an toàn lao động và an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Mô tả được các hồ sơ cần thiết phục vụ cho xây dựng quy trình đánh giá rủi ro công việc;

+ Giải thích được chức năng và nhiệm vụ của các loại bảng biểu trong công tác đánh giá rủi ro công việc;

+ Trình bày được các nội dung cần thiết kế trong các mẫu bảng biểu phục vụ cho công tác đánh giá rủi ro công việc;

+ Mô tả được phương pháp thiết kế các mẫu bảng biểu phục vụ cho công tác đánh giá rủi ro công việc;

+ Giải thích được các bước thực hiện xây dựng quy trình đánh giá rủi ro công việc;

+ Liệt kê được thứ tự các bảng biểu theo cấp độ tăng dần của công việc đánh giá rủi ro;

+ Phân tích được các biện pháp kiểm soát rủi ro có thể xảy ra trong quá trình thực hiện công việc được giao.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được các nội dung trong quy định về an toàn lao động và an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Lập được danh mục các hồ sơ cần thiết phục vụ cho xây dựng quy trình đánh giá rủi ro công việc;

+ Xác định được chức năng và nhiệm vụ của các loại bảng biểu trong công tác đánh giá rủi ro công việc;

+ Xác định được các nội dung cần thiết kế trong các mẫu bảng biểu phục vụ cho công tác đánh giá rủi ro công việc;

+ Thiết kế được các mẫu bảng biểu phục vụ cho công tác đánh giá rủi ro công việc;

+ Lập được các bước thực hiện xây dựng quy trình đánh giá rủi ro công việc;

+ Xây dựng được các biện pháp kiểm soát rủi ro có thể xảy ra trong quá trình thực hiện công việc được giao;

+ Lập được danh sách người thực hiện công việc, người giám sát rủi ro, người quản lý và ra quyết định xử lý khi sự cố rủi ro xảy ra.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập và nghiêm túc;

+ Thực hiện công việc dứt khoát và chính xác;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

(2). Xây dựng quy trình phòng ngừa, ứng phó sự cố

- Yêu cầu kiến thức

+ Giải thích được các nội dung trong quy định về an toàn lao động và an toàn sức khỏe nghề nghiệp, luật bảo vệ môi trường;

+ Mô tả được các hồ sơ cần thiết phục vụ cho xây dựng quy trình phòng ngừa và ứng phó sự cố xảy ra trong công việc;

+ Mô tả được chức năng và nhiệm vụ quy trình phòng ngừa và ứng phó sự cố trong công việc;

+ Giải thích được các nội dung cần thiết kế trong các mẫu bảng biểu phục vụ cho công tác xây dựng quy trình phòng ngừa và ứng phó sự cố;

+ Mô tả được các bước thực hiện xây dựng quy trình phòng ngừa và ứng phó sự cố;

+ Giải thích được các biện pháp phòng ngừa và ứng phó sự cố có thể xảy ra trong quá trình thực hiện công việc được giao.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được các nội dung trong quy định về an toàn lao động và an toàn sức khỏe nghề nghiệp, luật bảo vệ môi trường;

+ Lập được danh mục các hồ sơ cần thiết phục vụ cho xây dựng quy trình phòng ngừa và ứng phó sự cố xảy ra trong công việc;

+ Xác định được chức năng và nhiệm vụ quy trình phòng ngừa và ứng phó sự cố trong công việc;

+ Thiết kế được các mẫu bảng biểu phục vụ cho công tác xây dựng quy trình phòng ngừa và ứng phó sự cố;

+ Lập được các bước thực hiện xây dựng quy trình phòng ngừa và ứng phó sự cố;

+ Xây dựng được các biện pháp phòng ngừa và ứng phó sự cố có thể xảy ra trong quá trình thực hiện công việc được giao;

+ Lập được danh sách người thực hiện công việc, người giám sát rủi ro, người quản lý và ra quyết định xử lý khi sự cố rủi ro xảy ra.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập và nghiêm túc;

+ Thực hiện công việc dứt khoát và chính xác;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

(3). Đánh giá rủi ro về an toàn hóa chất

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được về an toàn hóa chất;

+ Liệt kê được các rủi ro về hóa chất có thể xảy ra;

+ Trình bày được mức độ nguy hiểm của hóa chất;

+ Liệt kê được các bước cần thực hiện đánh giá rủi ro về hóa chất;

+ Trình bày được phương pháp đánh giá rủi ro về hóa chất;

+ Trình bày được các biện pháp khắc phục rủi ro do hóa chất.

+ Mô tả được các điều kiện thực hiện công việc được giao (môi trường tại vị trí, khu vực làm việc; điều kiện về máy móc, thiết bị, … làm việc);

+ Trình bày được biện pháp phòng ngừa mối nguy hiểm và nguy hại về hóa chất xảy ra trong quá trình làm việc;

+ Trình bày được các nội dung trong luật lao động về các chế độ làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc và hiểu được các tài liệu, văn bản quy định trong luật lao động;

+ Xác định được mức độ nguy hiểm của hóa chất;

+ Xác định được các yếu tố ảnh hưởng đến mức độ rủi ro về hóa chất;

+ Xác định được các con đường hóa chất có thể xâm nhập vào môi trường;

+ Phân tích được điều kiện và môi trường làm việc;

+ Xây dựng được danh mục nhận diện mối nguy tiềm ẩn trong công việc;

+ Nhận diện được các mối nguy và nguy hại tiềm ẩn trong công việc;

+ Đánh giá được những rủi ro về các mối nguy tiềm ẩn trong danh mục công việc;

+ Đánh giá được những rủi ro an toàn, sức khỏe trong công việc;

+ Xác định được các biện pháp kiểm soát rủi ro an toàn, sức khỏe nghề nghiệp;

+ Xây dựng được quy trình đảm bảo an toàn và sức khỏe nơi làm việc;

+ Áp dụng nội quy an toàn lao động, phương tiện bảo hộ lao động đúng điều kiện và môi trường làm việc;

+ Viết được báo cáo công việc đánh giá rủi ro về hóa chất trong môi trường công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích, phát triển bản thân;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Có khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp.

(4). Đánh giá rủi ro về an toàn điện

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được về an toàn điện;

+ Liệt kê được các rủi ro về điện có thể xảy ra;

+ Trình bày được tính nguy hiểm của điện;

+ Liệt kê được các bước cần thực hiện đánh giá rủi ro do điện gây ra;

+ Trình bày được phương pháp đánh giá rủi ro về điện;

+ Trình bày được các biện pháp khắc phục rủi ro do điện gây ra.

+ Phân tích được điều kiện và môi trường làm việc;

+ Mô tả được các điều kiện thực hiện công việc được giao (môi trường tại vị trí, khu vực làm việc; điều kiện về máy móc, thiết bị, … làm việc);

+ Trình bày được biện pháp phòng ngừa mối nguy hiểm và nguy hại về điện xảy ra trong quá trình làm việc;

+ Trình bày được các nội dung trong luật lao động về các chế độ làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc và hiểu được các tài liệu, văn bản quy định về an toàn lao động;

+ Nhận diện được điều kiện đảm bảo an toàn khi thực hiện công việc;

+ Nhận diện được vùng an toàn, vùng nguy hiểm khi làm việc;

+ Xác định được các yếu tố ảnh hưởng đến mức độ rủi ro do điện gây ra;

+ Xây dựng được danh mục nhận diện mối nguy tiềm ẩn trong công việc;

+ Nhận diện được các mối nguy và nguy hại tiềm ẩn trong công việc;

+ Đánh giá được những rủi ro về điện tiềm ẩn trong danh mục công việc;

+ Đánh giá được những rủi ro an toàn, sức khỏe trong công việc;

+ Xác định được các biện pháp kiểm soát rủi ro an toàn, sức khỏe nghề nghiệp;

+ Xây dựng được quy trình đảm bảo an toàn và sức khỏe nơi làm việc;

+ Áp dụng được quy trình đảm bảo an toàn và sức khỏe nơi làm việc;

+ Áp dụng được nội quy an toàn lao động, phương tiện bảo hộ lao động đúng điều kiện và môi trường làm việc;

+ Viết được báo cáo công việc đánh giá rủi ro về điện trong môi trường công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích, phát triển bản thân;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Có khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp.

(5). Đánh giá rủi ro về an toàn thiết bị cơ khí

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được các điều kiện thực hiện công việc được giao;

+ Liệt kê được danh mục khu vực làm việc, vị trí việc làm;

+ Liệt kê được danh mục thiết bị, máy móc, thiết bị phụ trợ, công cụ, dụng cụ;

+ Liệt kê được danh mục thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Liệt kê được danh mục công việc và danh mục công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Liệt kê được các rủi ro có thể xảy ra đối với các thiết bị cơ khí;

+ Trình bày được tính nguy hiểm của mỗi rủi ro xảy ra từ mỗi loại thiết bị cơ khí đặc trưng;

+ Trình bày được các bước cần thực hiện đánh giá rủi ro cho các thiết bị cơ khí;

+ Trình bày được các biện pháp khắc phục rủi ro từ thiết bị cơ khí.

+ Mô tả được điều kiện về máy móc, thiết bị, vật tư, dụng cụ,… tiếp xúc làm việc;

+ Mô tả được điều kiện về an toàn lao động, bảo hộ lao động, phương tiện bảo vệ cá nhân phục vụ cho công việc;

+ Trình bày được biện pháp phòng ngừa mối nguy hiểm và nguy hại về thiết bị cơ khí xảy ra trong quá trình làm việc;

+ Phân tích được điều kiện và môi trường làm việc;

+ Viết được báo cáo công việc đánh giá rủi ro về thiết bị cơ khí trong môi trường công nghiệp;

+ Trình bày được các nội dung trong luật lao động về các chế độ làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc và hiểu được các tài liệu, văn bản quy định trong luật lao động;

+ Lập được các danh mục thiết bị, máy móc, thiết bị phụ trợ, công cụ, dụng cụ;

+ Lập được các danh mục thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Lập được các danh mục công việc và danh mục công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Xác định được mức độ nguy hiểm từ các thiết bị cơ khí;

+ Xác định được các yếu tố ảnh hưởng đến mức độ rủi ro từ thiết bị cơ khí;

+ Nhận diện được các mối nguy và nguy hại tiềm ẩn trong công việc;

+ Xây dựng được danh mục nhận diện mối nguy tiềm ẩn trong công việc;

+ Đánh giá được những rủi ro tiềm ẩn trong danh mục công việc;

+ Đánh giá được những rủi ro an toàn, sức khỏe trong công việc;

+ Xác định được các biện pháp kiểm soát rủi ro an toàn, sức khỏe nghề nghiệp;

+ Áp dụng được quy trình đảm bảo an toàn và sức khỏe nơi làm việc;

+ Viết được báo cáo công việc đánh giá rủi ro về an toàn thiết bị cơ khí trong môi trường công nghiệp.

+ Áp dụng nội quy an toàn lao động, phương tiện bảo hộ lao động đúng điều kiện và môi trường làm việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích, phát triển bản thân;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Có khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp.

(6). Đánh giá rủi ro về an toàn thiết bị áp lực

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được các điều kiện thực hiện công việc được giao;

+ Liệt kê được danh mục khu vực làm việc, vị trí việc làm;

+ Liệt kê được danh mục thiết bị, máy móc, thiết bị phụ trợ, công cụ, dụng cụ;

+ Liệt kê được danh mục thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Liệt kê được danh mục công việc và danh mục công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Liệt kê được các rủi ro có thể xảy ra đối với các thiết bị áp lực;

+ Trình bày được tính nguy hiểm của mỗi rủi ro xảy ra từ các loại thiết bị áp lực đặc trưng;

+ Trình bày được các bước cần thực hiện đánh giá rủi ro cho các thiết bị áp lực;

+ Trình bày được các biện pháp khắc phục rủi ro từ thiết bị áp lực;

+ Mô tả được điều kiện về máy móc, thiết bị, vật tư, dụng cụ,… tiếp xúc làm việc;

+ Mô tả được điều kiện về an toàn lao động, bảo hộ lao động, phương tiện bảo vệ cá nhân phục vụ cho công việc;

+ Phân tích được điều kiện và môi trường làm việc;

+ Trình bày được biện pháp phòng ngừa mối nguy hiểm và nguy hại về thiết bị áp lực xảy ra trong quá trình làm việc;

+ Trình bày được các nội dung trong luật lao động về các chế độ làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc và hiểu được các tài liệu, văn bản quy định trong luật lao động;

+ Lập được các danh mục thiết bị, máy móc, thiết bị phụ trợ, công cụ, dụng cụ;

+ Lập được các danh mục thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Lập được các danh mục công việc và danh mục công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Xác định được mức độ nguy hiểm từ các thiết bị áp lực;

+ Xác định được các yếu tố ảnh hưởng đến mức độ rủi ro từ thiết bị áp lực;

+ Nhận diện được các mối nguy và nguy hại tiềm ẩn trong công việc;

+ Xây dựng được danh mục nhận diện mối nguy tiềm ẩn trong công việc;

+ Đánh giá được những rủi ro tiềm ẩn trong danh mục công việc;

+ Đánh giá được những rủi ro an toàn, sức khỏe trong công việc;

+ Xác định được các biện pháp kiểm soát rủi ro an toàn, sức khỏe nghề nghiệp;

+ Áp dụng được quy trình đảm bảo an toàn và sức khỏe nơi làm việc;

+ Viết được báo cáo công việc đánh giá rủi ro về an toàn thiết bị áp lực trong môi trường công nghiệp.

+ Áp dụng nội quy an toàn lao động, phương tiện bảo hộ lao động đúng điều kiện và môi trường làm việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích, phát triển bản thân;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Có khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp.

(7). Đánh giá rủi ro về an toàn thiết bị nâng

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được các điều kiện thực hiện công việc được giao;

+ Liệt kê được danh mục khu vực làm việc, vị trí việc làm;

+ Liệt kê được danh mục thiết bị, máy móc, thiết bị phụ trợ, công cụ, dụng cụ;

+ Liệt kê được danh mục thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Liệt kê được danh mục công việc và danh mục công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Liệt kê được các rủi ro có thể xảy ra đối với các thiết bị nâng hạ trong môi trường công nghiệp;

+ Trình bày được tính nguy hiểm của mỗi rủi ro xảy ra từ các loại thiết bị nâng hạ đặc trưng;

+ Trình bày được các bước cần thực hiện đánh giá rủi ro cho các thiết bị nâng hạ;

+ Trình bày được các biện pháp khắc phục rủi ro từ thiết bị nâng hạ;

+ Mô tả được điều kiện về máy móc, thiết bị, vật tư, dụng cụ,… tiếp xúc làm việc;

+ Mô tả được điều kiện về an toàn lao động, bảo hộ lao động, phương tiện bảo vệ cá nhân phục vụ cho công việc;

+ Trình bày được biện pháp phòng ngừa mối nguy hiểm và nguy hại về thiết bị nâng hạ xảy ra trong quá trình làm việc;

+ Phân tích được điều kiện và môi trường làm việc;

+ Trình bày được các nội dung trong luật lao động về các chế độ làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc và hiểu được các tài liệu, văn bản quy định trong luật lao động;

+ Lập được các danh mục thiết bị, máy móc, thiết bị phụ trợ, công cụ, dụng cụ;

+ Lập được các danh mục thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Lập được các danh mục công việc và danh mục công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Xác định được mức độ nguy hiểm từ các thiết bị nâng hạ trong môi trường công nghiệp;

+ Xác định được các yếu tố ảnh hưởng đến mức độ rủi ro từ thiết bị nâng hạ;

+ Nhận diện được các mối nguy và nguy hại tiềm ẩn trong công việc;

+ Xây dựng được danh mục nhận diện mối nguy tiềm ẩn trong công việc;

+ Đánh giá được những rủi ro tiềm ẩn trong danh mục công việc;

+ Đánh giá được những rủi ro an toàn, sức khỏe trong công việc;

+ Xác định được các biện pháp kiểm soát rủi ro an toàn, sức khỏe nghề nghiệp;

+ Áp dụng được quy trình đảm bảo an toàn và sức khỏe nơi làm việc;

+ Viết được báo cáo công việc đánh giá rủi ro về an toàn thiết bị nâng hạ trong môi trường công nghiệp.

+ Áp dụng được nội quy an toàn lao động, phương tiện bảo hộ lao động đúng điều kiện và môi trường làm việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập và nghiêm túc;

+ Thực hiện công việc của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Có khả năng học hỏi, phát triển bản thân;

+ Có tác phong nhanh nhẹn, cẩn thận, tỷ mỉ trong công việc;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Đảm bảo các hành vi cá nhân mang lại uy tín cho đơn vị;

+ Khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

(8). Đánh giá rủi ro về an toàn vận hành bãi chôn lấp

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được các điều kiện thực hiện công việc được giao;

+ Kể tên được danh mục khu vực làm việc, vị trí việc làm;

+ Trình bày được danh mục công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Trình bày được danh mục thiết bị, máy móc, thiết bị phụ trợ, công cụ, dụng cụ;

+ Trình bày được danh mục thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Mô tả được điều kiện về máy móc, thiết bị, vật tư, dụng cụ,… tiếp xúc làm việc;

+ Mô tả được điều kiện về an toàn lao động, bảo hộ lao động, phương tiện bảo vệ cá nhân phục vụ cho công việc;

+ Phân tích được điều kiện và môi trường làm việc;

+ Mô tả được mức độ ảnh hưởng của nước rỉ rác và mùi (khí thải) phát sinh từ bãi chôn lấp đến người lao động, nhà máy, môi trường (đất, nước - nước mặt và nước ngầm, không khí) và môi trường xung quanh.

+ Trình bày được biện pháp phòng ngừa mối nguy hiểm và nguy hại về vận hành bãi chôn lấp xảy ra trong quá trình lao động;

+ Trình bày được sự ảnh hưởng của bãi chôn lấp đến sức khỏe người lao động và sức khỏe cộng đồng xung quanh;

+ Trình bày được các nội dung trong luật lao động về các chế độ làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc và hiểu được các tài liệu, văn bản quy định trong luật lao động;

+ Lập được các danh mục thiết bị, máy móc, thiết bị phụ trợ, công cụ, dụng cụ;

+ Lập được các danh mục thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Lập được các danh mục công việc và danh mục công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Nhận diện được các mối nguy và nguy hại tiềm ẩn trong công việc;

+ Xây dựng được danh mục nhận diện mối nguy tiềm ẩn trong công việc;

+ Xác định được mức độ nguy hiểm, nguy hại trong các hoạt động của bãi chôn lấp;

+ Đánh giá được những rủi ro tiềm ẩn trong danh mục công việc;

+ Đánh giá được những rủi ro an toàn, sức khỏe trong công việc;

+ Xác định được các biện pháp kiểm soát rủi ro an toàn, sức khỏe nghề nghiệp;

+ Áp dụng được quy trình đảm bảo an toàn và sức khỏe nơi làm việc;

+ Viết được báo cáo công việc đánh giá rủi ro về an toàn vận hành bãi chôn lấp;

+ Áp dụng nội quy an toàn lao động, phương tiện bảo hộ lao động đúng điều kiện và môi trường làm việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập và nghiêm túc;

+ Thực hiện công việc của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Có khả năng học hỏi, phát triển bản thân;

+ Có tác phong nhanh nhẹn, cẩn thận, tỷ mỉ trong công việc;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Đảm bảo các hành vi cá nhân mang lại uy tín cho đơn vị;

+ Khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

(9). Đánh giá rủi ro về an toàn khí đốt

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được các điều kiện thực hiện công việc được giao;

+ Kể tên được danh mục khu vực làm việc, vị trí việc làm;

+ Mô tả được quy trình vận hành hệ thống khí đốt;

+ Trình bày được danh mục công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động liên quan đến hệ thống khí đốt;

+ Trình bày được danh mục thiết bị, máy móc, thiết bị phụ trợ, công cụ, dụng cụ liên quan đến hệ thống khí đốt;

+ Trình bày được danh mục thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động liên quan đến hệ thống khí đốt;

+ Mô tả được điều kiện về máy móc, thiết bị, vật tư, dụng cụ,… tiếp xúc làm việc;

+ Mô tả được điều kiện về an toàn lao động, bảo hộ lao động, phương tiện bảo vệ cá nhân phục vụ cho công việc;

+ Phân tích được điều kiện và môi trường làm việc;

+ Trình bày được các nguy cơ và rủ ro có thể xảy ra khi làm việc tiếp xúc với hệ thống khí đốt;

+ Trình bày được các bước cần thực hiện đánh giá rủi ro trong công việc tiếp xúc với hệ thống khí đốt;

+ Trình bày được biện pháp phòng ngừa các mối nguy hiểm và nguy hại về khí đốt có thể xảy ra trong quá trình lao động;

+ Trình bày được các nội dung trong luật lao động về các chế độ làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc và hiểu được các tài liệu, văn bản quy định trong luật lao động;

+ Lập được các danh mục thiết bị, máy móc, thiết bị phụ trợ, công cụ, dụng cụ;

+ Lập được các danh mục thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động liên quan đến hệ thống khí đốt;

+ Lập được các danh mục công việc và danh mục công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động liên quan đến hệ thống khí đốt;

+ Nhận diện được các mối nguy và nguy hại tiềm ẩn trong công việc;

+ Xây dựng được danh mục nhận diện mối nguy tiềm ẩn trong công việc;

+ Xác định được mức độ nguy hiểm, nguy hại khi làm việc tiếp xúc với khí đốt;

+ Đánh giá được những rủi ro tiềm ẩn trong danh mục công việc có tiếp xúc với khí đốt;

+ Đánh giá được những rủi ro an toàn, sức khỏe trong công việc khi tiếp xúc với khí đốt;

+ Xác định được các biện pháp kiểm soát rủi ro an toàn, sức khỏe nghề nghiệp có tiếp xúc với khí đốt;

+ Áp dụng được quy trình đảm bảo khi làm việc tiếp xúc với khí đốt;

+ Viết được báo cáo công việc đánh giá rủi ro về an toàn khí đốt;

+ Áp dụng nội quy an toàn lao động, phương tiện bảo hộ lao động đúng điều kiện và môi trường làm việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập và nghiêm túc;

+ Thực hiện công việc của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Có khả năng học hỏi, phát triển bản thân;

+ Có tác phong nhanh nhẹn, cẩn thận, tỷ mỉ trong công việc;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Đảm bảo các hành vi cá nhân mang lại uy tín cho đơn vị;

+ Khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

(10). Đánh giá rủi ro về an toàn không gian hạn chế

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được quy trình (hoặc nguyên tắc) làm việc trong môi trường có không gian hạn chế;

+ Mô tả được các điều kiện thực hiện công việc được giao;

+ Liệt kê được danh mục thiết bị, máy móc, thiết bị phụ trợ, công cụ, dụng cụ;

+ Liệt kê được danh mục công việc và danh mục công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Liệt kê được các rủi ro có thể xảy ra khi làm việc trong không gian hạn chế;

+ Trình bày được tính nguy hiểm của mỗi rủi ro xảy ra trong không gian hạn chế;

+ Trình bày được các bước cần thực hiện đánh giá rủi ro khi làm việc trong không gian hạn chế;

+ Trình bày được các biện pháp khắc phục rủi ro khi làm việc trong không gian hạn chế;

+ Phân tích được điều kiện và môi trường làm việc;

+ Mô tả được điều kiện về an toàn lao động, bảo hộ lao động, phương tiện bảo vệ cá nhân phục vụ cho công việc trong môi trường có không gian bị hạn chế;

+ Trình bày được biện pháp phòng ngừa mối nguy hiểm và nguy hại về không gian hạn chế xảy ra trong quá trình làm việc;

+ Trình bày được các nội dung trong luật lao động về các chế độ làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc và hiểu được các tài liệu, văn bản quy định trong luật lao động;

+ Lập được các danh mục thiết bị, máy móc, thiết bị phụ trợ, công cụ, dụng cụ;

+ Lập được các danh mục thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Lập được các danh mục công việc và danh mục công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Xác định được mức độ nguy hiểm khi làm việc trong môi trường có không gian hạn chế;

+ Xác định được các yếu tố ảnh hưởng đến mức độ rủi ro khi làm việc trong môi trường có không gian bị hạn chế;

+ Nhận diện được các mối nguy và nguy hại tiềm ẩn trong công việc;

+ Xây dựng được danh mục nhận diện mối nguy tiềm ẩn trong công việc;

+ Đánh giá được những rủi ro tiềm ẩn trong danh mục công việc;

+ Đánh giá được những rủi ro an toàn, sức khỏe trong công việc;

+ Xác định được các biện pháp kiểm soát rủi ro an toàn, sức khỏe nghề nghiệp;

+ Áp dụng được quy trình đảm bảo an toàn và sức khỏe nơi làm việc;

+ Viết được báo cáo công việc đánh giá rủi ro về an toàn làm việc trong không gian hạn chế trong môi trường công nghiệp.

+ Áp dụng được nội quy an toàn lao động, phương tiện bảo hộ lao động đúng điều kiện và môi trường làm việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích, phát triển bản thân;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Có khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp.

(11). Đánh giá rủi ro về vi sinh vật gây bệnh

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được các điều kiện thực hiện công việc được giao;

+ Liệt kê được danh mục khu vực làm việc, vị trí việc làm;

+ Trình bày được về quy trình làm việc trong môi trường có tiếp xúc với nguồn nước, khí, chất thải rắn,… có nguy cơ nhiễm vi sinh vật gây bệnh;

+ Liệt kê được các rủi ro có thể xảy ra đối với việc làm có tiếp xúc trực tiếp với nguồn nước, khí, chất thải rắn,… ô nhiễm;

+ Liệt kê được các rủi ro bệnh tật có thể xảy ra khi làm việc với trong môi trường có tiếp xúc với nguồn nước, khí, chất thải rắn,… ô nhiễm;

+ Phân tích được điều kiện và môi trường làm việc;

+ Trình bày được tính nguy hiểm khi nhiễm vi sinh vật gây bệnh trong môi trường nước, khí, chất thải rắn,…;

+ Trình bày được các bước cần thực hiện đánh giá rủi ro cho công việc có tiếp xúc trực tiếp hoặc gián tiếp với nguồn nước, khí, chất thải rắn,… bị ô nhiễm;

+ Trình bày được các biện pháp khắc phục rủi ro khi làm việc có tiếp xúc trực tiếp hoặc gián tiếp với nguồn nước, khí, chất thải rắn,… bị ô nhiễm;

+ Mô tả được điều kiện về an toàn lao động, bảo hộ lao động, phương tiện bảo vệ cá nhân phục vụ cho công việc;

+ Trình bày được biện pháp phòng ngừa mối nguy hiểm và nguy hại về vi sinh vật gây bệnh xảy ra trong quá trình làm việc;

+ Trình bày được các nội dung trong luật lao động về các chế độ làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc và hiểu được các tài liệu, văn bản quy định trong luật lao động;

+ Xác định được mức độ nguy hiểm của công việc có tiếp xúc trực tiếp và gián tiếp với nguồn nước, khí, chất thải rắn,… bị ô nhiễm;

+ Nhận diện được các mối nguy và nguy hại tiềm ẩn trong công việc;

+ Xây dựng được danh mục nhận diện mối nguy tiềm ẩn trong công việc;

+ Đánh giá được những rủi ro tiềm ẩn trong danh mục công việc;

+ Đánh giá được những rủi ro an toàn, sức khỏe trong công việc;

+ Xác định được các biện pháp kiểm soát rủi ro an toàn, sức khỏe nghề nghiệp;

+ Áp dụng được quy trình đảm bảo an toàn và sức khỏe nơi làm việc;

+ Viết được báo cáo công việc đánh giá rủi ro về an toàn vi sinh vật gây bệnh trong môi trường nước, khí, chất thải rắn,….

+ Áp dụng nội quy an toàn lao động, phương tiện bảo hộ lao động đúng điều kiện và môi trường làm việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập và nghiêm túc;

+ Thực hiện công việc của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Có khả năng học hỏi, phát triển bản thân;

+ Có tác phong nhanh nhẹn, cẩn thận, tỷ mỉ trong công việc;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Đảm bảo các hành vi cá nhân mang lại uy tín cho đơn vị;

+ Khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

(12). Đánh giá mức an toàn và sức khỏe nghề nghiệp

- Yêu cầu kiến thức

+ Giải thích được nguyên nhân cần đánh giá mức an toàn và sức khỏe nghề nghiệp trong môi trường lao động;

+ Giải thích được ý nghĩa của việc kiểm soát, đánh giá mức an toàn và sức khỏe nghề nghiệp;

+ Mô tả được các mối nguy về vật lý, hóa học, sinh học, phóng xạ có trong môi trường lao động;

+ Giải thích được các dạng môi trường lao động đặc biệt nguy hiểm;

+ Trình bày được các nội dung cần đánh giá về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Giải thích được mục tiêu và kế hoạch đánh giá về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Giải thích được các biện pháp khắc phục các sự cố về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Mô tả được về các phương tiện bảo vệ cá nhân sử dụng trong môi trường lao động công nghiệp;

+ Giải thích được kỹ thuật sử dụng thiết bị máy móc đo kiểm cơ bản và đo kiểm nghiêm ngặt trong môi trường lao động;

+ Trình bày được các tiêu chuẩn, quy định hiện hành về mức an toàn và sức khỏe trong môi trường lao động.

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Phân tích và đánh giá được rủi ro về các mối nguy hiểm và nguy hại trong lao động;

+ Nhận diện được các dạng môi trường lao động đặc biệt nguy hiểm;

+ Xây dựng được mục tiêu và kế hoạch đánh giá về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Xây dựng được các biện pháp khắc phục các sự cố về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Sử dụng được các thiết bị máy móc đo kiểm các thông số cơ bản trong môi trường lao động;

+ Áp dụng được các tiêu chuẩn, quy định hiện hành về mức an toàn và sức khỏe trong môi trường lao động.

+ Kiểm tra và giám sát được mức độ an toàn và sức khỏe nghề nghiệp trong môi trường lao động;

+ Thu thập và tổng hợp được thông tin sự cố về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Xây dựng được nội dung cần đánh giá an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Xây dựng được biện pháp khắc phục các sự cố về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Viết được báo cáo kết quả đánh giá thực hiện an toàn sức khỏe nghề nghiệp định kỳ.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập và nghiêm túc;

+ Thực hiện công việc của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Có khả năng học hỏi, phát triển bản thân;

+ Có tác phong nhanh nhẹn, cẩn thận, tỷ mỷ trong công việc;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Đảm bảo các hành vi cá nhân mang lại uy tín cho đơn vị;

+ Khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

(13). Đánh giá mức an toàn sức khỏe cộng đồng

- Yêu cầu kiến thức

+ Giải thích được nguyên nhân cần đánh giá mức an toàn sức khỏe cộng đồng;

+ Giải thích được ý nghĩa và tầm quan trọng của việc đánh giá mức an toàn sức khỏe cộng đồng;

+ Giải thích được các nội dung, mục tiêu và kế hoạch cần đánh giá về an toàn sức khỏe cộng đồng;

+ Mô tả được tầm quan trọng về an toàn cuộc sống và an toàn phòng cháy chữa cháy;

+ Giải thích được các mối nguy về vật lý, hóa học, sinh học, phóng xạ có ảnh hưởng đến sức khỏe cộng đồng;

+ Trình bày được các biện pháp khắc phục các sự cố về an toàn sức khỏe cộng đồng;

+ Trình bày được các tiêu chuẩn, quy định hiện hành về mức an toàn sức khỏe cộng đồng.

+ Giải thích được các nguyên tắc an toàn trong bảo vệ môi trường và sức khỏe của cộng đồng.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Phân tích và đánh giá được rủi ro về các mối nguy hiểm và nguy hại tác động lên sức khỏe cộng đồng;

+ Giải thích được kết quả đánh giá mức an toàn sức khỏe cộng đồng;

+ Giải thích được tầm quan trọng của chất lượng sống đến sức khỏe cộng đồng;

+ Giải thích được các mối nguy khi vận chuyển các vật liệu nguy hiểm;

+ Xây dựng được mục tiêu và kế hoạch đánh giá về an toàn sức khỏe cộng đồng;

+ Xây dựng được các biện pháp khắc phục các sự cố về an toàn sức khỏe cộng đồng;

+ Áp dụng được các tiêu chuẩn, quy định hiện hành về mức an toàn sức khỏe cộng đồng.

+ Kiểm tra và giám sát được mức độ an toàn sức khỏe cộng đồng;

+ Viết được báo cáo kết quả đánh giá thực hiện an toàn sức khỏe cộng đồng theo yêu cầu.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập và nghiêm túc;

+ Thực hiện công việc của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Có khả năng học hỏi, phát triển bản thân;

+ Có tác phong nhanh nhẹn, cẩn thận, tỷ mỉ trong công việc;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Đảm bảo các hành vi cá nhân mang lại uy tín cho đơn vị;

+ Khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

(14). Tổ chức huấn luyện an toàn lao động

- Yêu cầu kiến thức

+ Giải thích được các nội dung trong quy định về an toàn lao động và an toàn sức khỏe nghề nghiệp, an toàn sức khỏe môi trường;

+ Giải thích được các nội dung huấn luyện an toàn lao động nội bộ;

+ Phân loại được các nguyên nhân gây sự cố về mất an toàn, sức khỏe và môi trường;

+ Mô tả được các bước thực hiện trang bị phương tiện bảo hộ cá nhân;

+ Giải thích được các biện pháp phòng ngừa sự cố về an toàn, sức khỏe và môi trường;

+ Giải thích được các biện pháp phòng ngừa sự cố trong quá trình làm việc, thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Trình bày được các nội dung trong luật lao động về các chế độ làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc và hiểu được các tài liệu, văn bản quy định trong luật lao động;

+ Lập được các danh mục thiết bị, máy móc, thiết bị phụ trợ, công cụ, dụng cụ;

+ Lập được các danh mục thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Lập được các danh mục công việc và danh mục công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Tổng hợp được danh mục các sự cố về an toàn, sức khỏe và môi trường;

+ Phân tích được nguyên nhân gây ra sự cố mất an toàn, sức khỏe và môi trường;

+ Thống kê được các sự cố về mất an toàn, sức khỏe và môi trường;

+ Áp dụng được nội dung trong quy định về an toàn lao động và an toàn sức khỏe nghề nghiệp, an toàn sức khỏe môi trường;

+ Áp dụng được các biện pháp phòng ngừa sự cố từ các công việc, thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Huấn luyện được an toàn lao động nội bộ cho các thành viên trong tổ nhóm phụ trách.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập và nghiêm túc;

+ Thực hiện công việc của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Có khả năng học hỏi, phát triển bản thân;

+ Có tác phong nhanh nhẹn, cẩn thận, tỷ mỉ trong công việc;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Đảm bảo các hành vi cá nhân mang lại uy tín cho đơn vị;

+ Khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

(15). Hướng dẫn gắn cảnh báo an toàn lao động đúng quy định

- Yêu cầu kiến thức

+ Phân loại được các nguyên nhân gây sự cố về mất an toàn, sức khỏe và môi trường;

+ Liệt kê được các ký hiệu, dấu hiệu cảnh báo an toàn trong môi trường lao động;

+ Giải thích được ý nghĩa mỗi ký hiệu, dấu hiệu cảnh báo an toàn trong môi trường lao động;

+ Mô tả được các giải pháp, kỹ thuật gắn biển cảnh báo cho mỗi khu vực và vị trí làm việc đặc trưng;

+ Trình bày về các tiêu chuẩn, quy chuẩn về gắn cảnh báo an toàn lao động trong khu vực và vị trí làm việc;

+ Giải thích được các nội dung trong luật lao động về các chế độ làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thống kê được các sự cố về mất an toàn, sức khỏe và môi trường;

+ Đọc và hiểu được các tài liệu, văn bản quy định trong luật lao động;

+ Lập được danh mục các nguyên nhân gây sự cố mất an toàn trong lao động;

+ Lập được các biện pháp phòng ngừa sự cố trong quá trình làm việc, thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động

+ Phân biệt được các ký hiệu, báo hiệu của biển báo về an toàn lao động trong công việc;

+ Áp dụng được tiêu chuẩn, quy chuẩn về gắn biển cảnh báo an toàn lao động trong khu vực và vị trí làm việc;

+ Hướng dẫn và gắn được biển cảnh báo an toàn lao động đúng kỹ thuật cho từng khu vực và vị trí làm việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập và nghiêm túc;

+ Thực hiện công việc của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Có khả năng học hỏi, phát triển bản thân;

+ Có tác phong nhanh nhẹn, cẩn thận, tỷ mỉ trong công việc;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Đảm bảo các hành vi cá nhân mang lại uy tín cho đơn vị;

+ Khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

(16). Giám sát thực hiện an toàn và sức khỏe nghề nghiệp trong môi trường lao động

- Yêu cầu kiến thức

+ Giải thích được các nội dung trong quy định về an toàn lao động và an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Mô tả được các nội dung thực hiện đảm bảo an toàn, sức khỏe và môi trường;

+ Giải thích được tầm quan trọng về an toàn cuộc sống và an toàn phòng cháy chữa cháy;

+ Giải thích được về các hoạt động phòng ngừa và ứng phó sự cố về an toàn và sức khỏe nghề nghiệp tại nơi làm việc;

+ Giải thích được các biện pháp khắc phục các sự cố về an toàn và sức khỏe nghề nghiệp;

+ Mô tả được các nội dung quy định và nguyên tắc an toàn và sức khỏe nghề nghiệp trong lao động;

+ Giải thích được ý nghĩa của việc giám sát an toàn sức khỏe nghề nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Kiểm tra và giám sát được quá trình thực hiện nội quy an toàn lao động của người lao động;

+ Áp dụng được quy trình an toàn lao động và sức khỏe nghề nghiệp tại nơi làm việc;

+ Kiểm tra và giám sát được quá trình thực hiện quy trình an toàn lao động và sức khỏe nghề nghiệp tại nơi làm việc;

+ Áp dụng được biện pháp xử lý sự cố về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Thu thập và tổng hợp thông tin sự cố về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Viết được báo cáo kết quả giám sát thực hiện an toàn sức khỏe nghề nghiệp định kỳ.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập và nghiêm túc;

+ Thực hiện công việc của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Có khả năng học hỏi, phát triển bản thân;

+ Có tác phong nhanh nhẹn, cẩn thận, tỷ mỉ trong công việc;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

(17). Gắn cảnh báo an toàn lao động

- Yêu cầu kiến thức

+ Thống kê được các sự cố về mất an toàn, sức khỏe và môi trường;

+ Trình bày được các nguyên nhân gây sự cố về mất an toàn, sức khỏe và môi trường;

+ Liệt kê được các ký hiệu, dấu hiệu cảnh báo an toàn trong môi trường lao động;

+ Trình bày được ý nghĩa mỗi ký hiệu, dấu hiệu cảnh báo an toàn trong môi trường lao động;

+ Mô tả được các giải pháp, kỹ thuật gắn biển cảnh báo cho mỗi khu vực và vị trí làm việc đặc trưng;

+ Trình bày về các tiêu chuẩn, quy chuẩn về gắn cảnh báo an toàn lao động trong khu vực và vị trí làm việc;

+ Trình bày được các nội dung trong luật lao động về các chế độ làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc và hiểu được các tài liệu, văn bản quy định trong luật lao động;

+ Lập được danh mục các nguyên nhân gây sự cố mất an toàn trong lao động;

+ Lập được các biện pháp phòng ngừa sự cố trong quá trình làm việc, thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động

+ Phân biệt được các ký hiệu, báo hiệu của biển báo về an toàn lao động trong công việc;

+ Áp dụng được tiêu chuẩn, quy chuẩn về gắn biển cảnh báo an toàn lao động trong khu vực và vị trí làm việc;

+ Hướng dẫn và gắn được biển cảnh báo an toàn lao động đúng kỹ thuật cho từng khu vực và vị trí làm việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập và nghiêm túc;

+ Thực hiện công việc của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Có khả năng học hỏi, phát triển bản thân;

+ Có tác phong nhanh nhẹn, cẩn thận, tỷ mỉ trong công việc;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Đảm bảo các hành vi cá nhân mang lại uy tín cho đơn vị;

+ Khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ

(18). Ghi chép, báo cáo và lưu hồ sơ

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các nội dung công việc cần thực hiện ghi chép nhật ký, cần thực hiện báo cáo;

+ Lựa chọn được phương pháp ghi chép nhật ký công việc, lập báo cáo công việc;

+ Giải thích được nguyên tắc lưu giữ hồ sơ đảm bảo tính khoa học, gọn gàng, dễ tìm kiếm.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định và lập được danh mục các công việc cần thực hiện ghi chép nhật ký, cần thực hiện báo cáo;

+ Lập được sổ ghi chép nhật ký công việc phù hợp đối với từng lĩnh vực công việc;

+ Ghi chép được nhật ký công việc hàng ngày theo yêu cầu và quy định;

+ Báo cáo được công việc phù hợp với quy định và theo yêu cầu;

+ Lưu giữ hồ sơ đảm bảo tính khoa học, gọn gàng, dễ tìm kiếm.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập và nghiêm túc;

+ Thực hiện công việc của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Có khả năng học hỏi, phát triển bản thân;

+ Có tác phong nhanh nhẹn, cẩn thận, tỷ mỉ trong công việc;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Đảm bảo các hành vi cá nhân mang lại uy tín cho đơn vị;

+ Khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật./.

DANH SÁCH BAN CHỦ NHIỆM

1. TS. Nguyễn Thị Hằng - Hiệu trưởng, Trường Cao đẳng Kỹ nghệ II - Chủ nhiệm;

2. TS. Bùi Văn Hưng - Phó Hiệu trưởng, Trường Cao đẳng Kỹ nghệ II - Phó chủ nhiệm;

3. ThS. Nguyễn Xuân Thành Nam - Trưởng Khoa, Trường Cao đẳng Kỹ nghệ II - Thư ký;

4. ThS. Nguyễn Thị Ngọc Bích - Giảng viên, Trường Cao đẳng Kỹ nghệ II - Thành viên;

5. ThS. Trần Thị Loan - Giảng viên, Trường Cao đẳng Kỹ nghệ II - Thành viên;

6. TS. Lê Hoàng Anh, Giảng viên, Trường Đại học Quốc gia TPHCM - Thành viên;

7. CN. Khổng Thị Thu Trang, Trưởng phòng, Công ty Cổ phần Phát triển KCN Tín Nghĩa - Thành viên;

8. ThS. Nguyễn Lê Hoài Minh, Phó phòng Công Nghệ, Công ty Thoát nước và Xử lý Nước thải Đà Nẵng - Thành viên;

9. TS. Dương Hữu Huy - Giảng viên, Trường Đại học Công nghệ Thực phẩm TPHCM - Thành viên.

DANH SÁCH HỘI ĐỒNG THẨM ĐỊNH

1. PGS.TS. Bùi Văn Hồng - Viện trưởng, Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM - Chủ tịch;

2. TS. Nguyễn Thị Tịnh Ấu - Phó trưởng Khoa, Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM - Phó chủ tịch;

3. ThS. Nguyễn Hà Trang - Giảng viên, Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM - Thư ký;

4. PGS.TS. Nguyễn Văn Tuấn - Phó viện trưởng, Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM - Ủy viên;

5. KS. Lê Thị Thái Hà - Giảng viên, Cao đẳng Xây dựng TPHCM, Ủy viên;

6. ThS. Bùi Lê Khoa - Giám đốc, Công ty CP Công nghệ Môi trường Việt Pháp - Ủy viên;

7. ThS. Đỗ Văn Giang - Phó vụ trưởng, Tổng cục Giáo dục Nghề nghiệp - Ủy viên./.

(Xem tiếp Công báo số 1079 + 1080)

VĂN PHÒNG CHÍNH PHỦ XUẤT BẢN

Địa chỉ:	Số 1, Hoàng Hoa Thám, Ba Đình, Hà Nội
Điện thoại liên hệ:	
- Nội dung:	080.44417; Fax: 080.44517
- Phát hành:	080.48543
Email:	congbao@chinhphu.vn
Website:	http://congbao.chinhphu.vn
In tại:	Xí nghiệp Bản đồ 1- Bộ Quốc phòng