

 AN TOÀN NAM VIỆT



# TÀI LIỆU

HUẤN LUYỆN AN TOÀN LAO ĐỘNG  
TRONG NGÀNH CẢNH QUAN ĐÔ THỊ



 [lienhe@antoannamviet.com](mailto:lienhe@antoannamviet.com)

 [www.antoannamviet.com](http://www.antoannamviet.com)

Tài liệu này cung cấp kiến thức toàn diện về an toàn lao động trong ngành cảnh quan đô thị, bao gồm các biện pháp phòng ngừa tai nạn, bảo vệ sức khỏe, và cải thiện môi trường làm việc. Hướng dẫn chi tiết giúp người lao động nhận biết và giảm thiểu rủi ro, đảm bảo an toàn cho bản thân và đồng nghiệp. Đây là nguồn thông tin cần thiết cho mọi ai tham gia vào công việc xây dựng và duy trì cảnh quan đô thị, nhằm tạo ra môi trường làm việc an toàn và hiệu quả.

## PHẦN I: THỰC TRẠNG CÔNG TÁC AN TOÀN KHI LÀM VIỆC TRONG NGÀNH CẢNH QUAN ĐÔ THỊ

### I. Tình hình chung

Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội thông báo đến các ngành, các địa phương tình hình tai nạn lao động 6 tháng đầu năm 2023 và một số giải pháp chủ yếu nhằm chủ động ngăn ngừa sự cố và tai nạn lao động 6 tháng cuối năm 2023.

Theo báo cáo của 63/63 tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương, 6 tháng đầu năm 2023 trên toàn quốc đã xảy ra 3.201 vụ tai nạn lao động (TNLD) (giảm 707 vụ, tương ứng với 18,09% so với 6 tháng đầu năm 2022) làm 3.262 người bị nạn (giảm 739 người, tương ứng với 18,47% so với 6 tháng đầu năm 2022) (bao gồm cả khu vực có quan hệ lao động và khu vực người lao động làm việc không theo hợp đồng lao động), trong đó:

Số vụ TNLD chết người: 345 vụ, giảm 21 vụ tương ứng 5,74% so với 6 tháng đầu năm 2022 (trong đó, khu vực có quan hệ lao động: 273 vụ, giảm 19 vụ tương ứng với 6,5% so với 6 tháng đầu năm 2022; khu vực người lao động làm việc không theo hợp đồng lao động: 72 vụ, giảm 02 vụ tương ứng với 2,70% so với 6 tháng đầu năm 2022);

Số người chết vì TNLD: 353 người, giảm 27 người tương ứng 7,11% so với 6 tháng đầu năm 2022 (trong đó, khu vực có quan hệ lao động: 281 người, giảm 18 người tương ứng với 6,02% so với 6 tháng đầu năm 2022; khu vực người lao động làm việc không theo hợp đồng lao động: 72 người, giảm 09 người tương ứng với 11,11% so với 6 tháng đầu năm 2022);

Số người bị thương nặng: 784 người, giảm 23 người tương ứng với 2,85% so với 6 tháng đầu năm 2022 (trong đó, khu vực có quan hệ lao động: 715 người, tăng 26 người tương ứng với 3,77% so với 6 tháng đầu năm 2022; khu vực người lao động làm việc không theo hợp đồng lao động: 69 người, giảm 49 người tương ứng với 41,53% so với 6 tháng đầu năm 2022).

### II. Một số vụ tai nạn lao động khi làm việc trong ngành cảnh quan đô thị

Làm việc trong ngành cảnh quan đô thị mang lại nhiều thách thức và rủi ro do tính chất của công việc, môi trường làm việc và các yếu tố ngoại cảnh không lường trước được. Dưới đây là một số vụ tai nạn lao động điển hình trong lĩnh vực này, nhằm minh họa những nguy hiểm mà người lao động có thể gặp phải và từ đó rút ra các bài học quý báu về an toàn lao động.

#### 1. Tai nạn do cây đổ

Một trong những nguy cơ phổ biến nhất đối với những người làm việc trong ngành cảnh quan đô thị là tai nạn do cây đổ. Ví dụ, vào năm 2019, một công nhân tại New York đã thiệt mạng khi một cây lớn bị đổ do gió mạnh trong khi anh đang thực hiện việc tỉa cành. Nguyên nhân chính của tai nạn này là do đánh giá sai về tình trạng sức khỏe của cây cũng như không có biện pháp bảo vệ thích hợp khi làm việc trong điều kiện thời tiết xấu.

## 2. Tai nạn do thiết bị cơ giới

Sử dụng các thiết bị cơ giới như máy cưa, máy cắt cỏ, và xe nâng trong công việc cảnh quan đô thị tiềm ẩn nhiều nguy hiểm nếu không tuân thủ đúng quy trình an toàn. Năm 2020, một công nhân ở Los Angeles đã bị thương nặng khi chiếc xe nâng bị lật trong quá trình di chuyển cây cảnh lớn. Sự cố xảy ra do thiếu kinh nghiệm vận hành thiết bị và không có biện pháp an toàn phù hợp như thắt dây an toàn và kiểm tra kỹ lưỡng thiết bị trước khi sử dụng.

## 3. Tai nạn do rơi từ độ cao

Công việc cảnh quan đô thị thường yêu cầu làm việc trên cao, ví dụ như cắt tỉa cây hoặc lắp đặt hệ thống chiếu sáng. Vào năm 2021, tại một thành phố ở Texas, một công nhân đã ngã từ độ cao 10 mét khi đang thực hiện việc sửa chữa đèn đường. Nguyên nhân của vụ tai nạn này được xác định là do không sử dụng đầy đủ các thiết bị bảo hộ cá nhân như dây an toàn và không có hệ thống giàn giáo bảo vệ đúng tiêu chuẩn.

## 4. Tai nạn do tiếp xúc với hóa chất

Trong việc bảo trì cảnh quan đô thị, việc sử dụng các hóa chất như thuốc trừ sâu, phân bón là không thể tránh khỏi. Tuy nhiên, tiếp xúc với các hóa chất này mà không có biện pháp bảo vệ đầy đủ có thể dẫn đến các tai nạn lao động nghiêm trọng. Năm 2018, tại một công viên ở Florida, một công nhân đã bị ngộ độc nghiêm trọng khi không đeo khẩu trang và găng tay bảo vệ trong quá trình phun thuốc trừ sâu. Vụ việc này cho thấy tầm quan trọng của việc đào tạo và trang bị đầy đủ thiết bị bảo hộ cho người lao động.

## 5. Tai nạn do môi trường làm việc không an toàn

Môi trường làm việc tại các công trường cảnh quan đô thị thường chứa nhiều yếu tố nguy hiểm tiềm ẩn như địa hình gồ ghề, cáp điện ngầm, và giao thông đông đúc. Năm 2017, một công nhân tại Chicago đã bị thương nặng khi trượt ngã do địa hình không bằng phẳng và va phải một cột điện ngầm chưa được đánh dấu rõ ràng. Vụ tai nạn này nhấn mạnh tầm quan trọng của việc đánh giá và cải thiện môi trường làm việc trước khi tiến hành các công việc cảnh quan.

Những vụ tai nạn lao động trên đây không chỉ gây thiệt hại về người và tài sản mà còn để lại những bài học quý báu về an toàn lao động. Để giảm thiểu rủi ro, các đơn vị quản lý và công nhân cần tuân thủ nghiêm ngặt các quy trình an toàn, thường xuyên đào tạo và nâng cao nhận thức về nguy cơ tiềm ẩn, đồng thời đảm bảo các thiết bị bảo hộ được sử dụng đầy đủ và đúng cách.

## PHẦN II: AN TOÀN, VỆ SINH LAO ĐỘNG KHI LÀM VIỆC TRONG NGÀNH CẢNH QUAN ĐÔ THỊ

### I. An toàn vệ sinh lao động đối với nhân viên trồng cây và cỏ

#### 1. Đặc điểm công việc trồng cây và cỏ

Công việc trồng cây và cỏ trong thiết kế cảnh quan đô thị yêu cầu sự hiểu biết sâu rộng về các loại cây, hoa, và cỏ phù hợp với từng loại đất, khí hậu, và thiết kế tổng thể. Việc lựa chọn đúng loại cây không chỉ đảm bảo tính thẩm mỹ mà còn giúp duy trì hệ sinh thái bền vững và dễ chăm sóc. Người làm vườn cần có kiến thức chuyên môn để đánh giá và quyết định loại cây nào sẽ phát triển tốt nhất trong môi trường cụ thể.

Vận chuyển cây và cỏ từ vườn ươm đến khu vực trồng cần được thực hiện cẩn thận để tránh làm hỏng rễ và thân cây. Quá trình này đòi hỏi kỹ năng và trang thiết bị phù hợp, bao gồm việc sử dụng các phương tiện vận chuyển chuyên dụng và bảo quản cây trong điều kiện tối ưu. Bất kỳ sai sót nào trong khâu vận chuyển có thể ảnh hưởng đến khả năng sống sót và phát triển của cây sau khi trồng.

Khi trồng cây và cỏ, người làm vườn phải tuân theo quy trình kỹ thuật chính xác để đảm bảo cây được trồng đúng độ sâu, khoảng cách và được cung cấp đủ dinh dưỡng. Kỹ thuật trồng đúng cách giúp cây phát triển mạnh mẽ và hạn chế các vấn đề về sâu bệnh. Công việc này không chỉ đòi hỏi kỹ năng mà còn cả sự kiên nhẫn và tinh thần trách nhiệm cao, đảm bảo khu cảnh quan luôn tươi đẹp và bền vững.



## 2. Các dạng tai nạn lao động trong quá trình trồng cây và cỏ

Trong quá trình trồng cây và cỏ, người lao động thường phải đối mặt với nhiều nguy cơ tai nạn lao động khác nhau. Một trong những nguy hiểm phổ biến là tai nạn do thiết bị và dụng cụ làm vườn, như máy cắt cỏ, xẻng, hoặc kéo cắt cành. Việc sử dụng không đúng cách hoặc thiếu kỹ năng có thể dẫn đến các chấn thương như cắt, đứt hoặc bầm tím nghiêm trọng, ảnh hưởng đến sức khỏe và khả năng làm việc của người lao động.

Vận chuyển cây và cỏ cũng tiềm ẩn nhiều nguy cơ tai nạn, đặc biệt khi di chuyển các cây lớn hoặc nặng. Việc nâng và vận chuyển không đúng kỹ thuật có thể gây ra các vấn đề về cơ xương khớp, như đau lưng, thoát vị đĩa đệm, hoặc căng cơ. Ngoài ra, nguy cơ va chạm với xe cộ hoặc rơi ngã từ các phương tiện vận chuyển cũng là những rủi ro không thể bỏ qua, đòi hỏi sự cẩn thận và chú ý cao độ trong suốt quá trình làm việc.

Tai nạn lao động trong quá trình trồng cây và cỏ còn có thể xảy ra do điều kiện môi trường làm việc không an toàn, như trơn trượt, đất không ổn định, hoặc thời tiết khắc nghiệt. Làm việc dưới trời nắng gắt mà không có biện pháp bảo vệ có thể dẫn đến say nắng, kiệt sức, hoặc thậm chí đột quỵ nhiệt. Để giảm thiểu các nguy cơ này, việc đào tạo an toàn lao động và trang bị đầy đủ các thiết bị bảo hộ là vô cùng quan trọng, đảm bảo môi trường làm việc an toàn và hiệu quả cho tất cả người lao động.

## 3. Nguyên nhân gây ra tai nạn lao động khi trồng cây và cỏ

Nguyên nhân gây ra tai nạn lao động khi trồng cây và cỏ thường bắt nguồn từ việc thiếu đào tạo và hiểu biết về quy trình an toàn. Nhiều lao động chưa được trang bị đầy đủ kiến thức về cách sử dụng đúng các dụng cụ làm vườn như máy cắt cỏ, xẻng và kéo cắt cành. Việc này dẫn đến các chấn thương do sử dụng thiết bị không đúng cách, thiếu kỹ năng hoặc không tuân thủ các biện pháp bảo vệ cá nhân.

Vận chuyển cây và cỏ cũng là một nguồn gây tai nạn do thiếu quy trình làm việc an toàn. Khi nâng và di chuyển các cây lớn hoặc nặng mà không sử dụng các kỹ thuật đúng, người lao động dễ bị chấn thương cơ xương khớp như đau lưng hoặc thoát vị đĩa đệm. Bên cạnh đó, không sử dụng thiết bị hỗ trợ vận chuyển hoặc bảo quản cây không đúng cách có thể dẫn đến tai nạn va chạm hoặc rơi ngã từ xe cộ.

Ngoài ra, điều kiện làm việc không an toàn như mặt đất trơn trượt, địa hình không ổn định hoặc thời tiết khắc nghiệt cũng góp phần gây ra tai nạn lao động. Làm việc dưới ánh nắng gay gắt mà không có biện pháp bảo vệ thích hợp có thể dẫn đến say nắng hoặc kiệt sức. Để giảm thiểu các nguyên nhân này, cần thiết lập các chương trình đào tạo an toàn, trang bị đầy đủ thiết bị bảo hộ và áp dụng các biện pháp bảo vệ cá nhân nhằm đảm bảo an toàn cho người lao động trong suốt quá trình làm việc.

## 4. Biện pháp phòng tránh tai nạn lao động khi trồng cây và cỏ

Để phòng tránh tai nạn lao động khi trồng cây và cỏ, việc huấn luyện an toàn lao động là yếu tố then chốt. Đào tạo kỹ lưỡng giúp người lao động nắm vững quy trình sử dụng dụng cụ và thiết bị

làm vườn một cách an toàn. Những kiến thức này bao gồm cách vận hành máy cắt cỏ, xẻng, và kéo cắt cành đúng cách để giảm thiểu nguy cơ chấn thương. Ngoài ra, việc kiểm tra và bảo dưỡng định kỳ các thiết bị cũng là một biện pháp quan trọng để đảm bảo an toàn.

Trong quá trình vận chuyển cây và cỏ, việc áp dụng các kỹ thuật nâng và di chuyển đúng cách là cần thiết. [Huấn luyện an toàn lao động](#) sẽ giúp người lao động biết cách sử dụng thiết bị hỗ trợ như xe nâng và xe kéo một cách hiệu quả, giảm nguy cơ chấn thương cơ xương khớp. Đồng thời, người lao động cần được hướng dẫn về cách bảo quản cây và cỏ trong quá trình vận chuyển để tránh va đập và hư hỏng.

Điều kiện làm việc an toàn cũng là yếu tố không thể bỏ qua. Người lao động cần được trang bị đầy đủ thiết bị bảo hộ cá nhân như găng tay, mũ bảo hộ và kính bảo vệ. Huấn luyện an toàn lao động cũng cần bao gồm các biện pháp phòng ngừa khi làm việc dưới thời tiết khắc nghiệt, chẳng hạn như uống đủ nước và nghỉ ngơi hợp lý để tránh say nắng hoặc kiệt sức. Tạo ra môi trường làm việc an toàn không chỉ bảo vệ sức khỏe người lao động mà còn nâng cao hiệu quả công việc.

## 5. Quy định an toàn lao động khi trồng cây và cỏ

Quy định an toàn lao động khi trồng cây và cỏ yêu cầu người lao động phải tuân thủ nghiêm ngặt các hướng dẫn về sử dụng thiết bị và dụng cụ làm vườn. Mọi công việc từ sử dụng máy cắt cỏ, xẻng, đến kéo cắt cành đều cần được thực hiện đúng kỹ thuật để tránh gây ra chấn thương. Đồng thời, các thiết bị này phải được kiểm tra và bảo dưỡng định kỳ để đảm bảo hoạt động ổn định và an toàn.

Quá trình vận chuyển cây và cỏ đòi hỏi sự cẩn thận và tuân thủ các quy tắc an toàn. Người lao động cần được đào tạo về kỹ thuật nâng và di chuyển đúng cách, sử dụng các thiết bị hỗ trợ như xe nâng, xe kéo để giảm thiểu nguy cơ chấn thương cơ xương khớp. Cây và cỏ phải được bảo quản và vận chuyển trong điều kiện tốt nhất để tránh hư hỏng và tai nạn không mong muốn.

Để đảm bảo an toàn lao động khi làm việc ngoài trời, người lao động cần được trang bị đầy đủ các thiết bị bảo hộ cá nhân như găng tay, mũ bảo hộ, và kính bảo vệ. Quy định an toàn lao động cũng bao gồm các biện pháp phòng ngừa khi làm việc dưới điều kiện thời tiết khắc nghiệt, đảm bảo người lao động luôn trong trạng thái tốt nhất để làm việc. Việc tuân thủ các quy định này không chỉ bảo vệ sức khỏe và an toàn cho người lao động mà còn đảm bảo hiệu suất công việc luôn ở mức cao nhất.

## 6. Xử lý tình huống tai nạn lao động khẩn cấp khi trồng cây và cỏ

Khi xảy ra tai nạn lao động khẩn cấp trong quá trình trồng cây và cỏ, điều quan trọng nhất là phải nhanh chóng đánh giá tình hình và đảm bảo an toàn cho người bị nạn cũng như những người xung quanh. Ngay lập tức ngừng mọi hoạt động và xác định mức độ nghiêm trọng của tai nạn. Nếu có vết thương nghiêm trọng hoặc tình huống đe dọa đến tính mạng, cần gọi ngay dịch vụ cấp cứu và cung cấp thông tin chi tiết về tình trạng của nạn nhân.

Trong khi chờ đợi sự hỗ trợ từ các dịch vụ y tế, thực hiện các biện pháp sơ cứu cơ bản nếu có thể. Nếu nạn nhân bị chấn thương nhẹ như cắt hoặc đứt tay, cần rửa sạch vết thương và băng bó

cẩn thận để ngăn ngừa nhiễm trùng. Trong trường hợp nạn nhân bị ngã hoặc chấn thương cơ xương khớp, cần cố định vị trí và không di chuyển nạn nhân nếu không cần thiết để tránh làm tình trạng trở nên tồi tệ hơn. Sự nhanh chóng và hiệu quả trong việc sơ cứu ban đầu có thể giảm thiểu tác động của tai nạn và bảo vệ sức khỏe của người bị nạn.

Sau khi tình huống khẩn cấp được kiểm soát, tiến hành báo cáo tai nạn cho cấp quản lý và điều tra nguyên nhân xảy ra sự cố. Điều này giúp xác định các yếu tố nguy hiểm tiềm ẩn và cải thiện quy trình làm việc để ngăn ngừa tai nạn tái diễn. Ngoài ra, cần tổ chức các buổi huấn luyện an toàn lao động để nâng cao nhận thức và kỹ năng xử lý tình huống khẩn cấp cho tất cả nhân viên, đảm bảo mọi người đều sẵn sàng đối phó với bất kỳ sự cố nào trong tương lai.

## II. An toàn vệ sinh lao động đối với nhân viên lắp đặt hệ thống tưới tiêu

### 1. Đặc điểm công việc lắp đặt hệ thống tưới tiêu

Công việc lắp đặt hệ thống tưới tiêu đóng vai trò quan trọng trong việc đảm bảo cây và cỏ được cung cấp đủ nước, giúp duy trì sự phát triển khỏe mạnh của cảnh quan. Đầu tiên, người thực hiện cần khảo sát và đánh giá kỹ lưỡng khu vực trồng để thiết kế hệ thống tưới tiêu phù hợp. Việc lựa chọn giữa hệ thống tưới nhỏ giọt và hệ thống phun mưa sẽ dựa trên đặc điểm của cây trồng, loại đất và khí hậu địa phương, nhằm tối ưu hóa lượng nước sử dụng và đảm bảo hiệu quả tưới tiêu cao nhất.

Quá trình lắp đặt hệ thống tưới tiêu đòi hỏi sự chính xác và kỹ thuật cao. Các ống dẫn nước, van điều khiển và đầu tưới cần được bố trí hợp lý để đảm bảo nước được phân phối đồng đều đến tất cả các khu vực. Việc kết nối các bộ phận của hệ thống phải được thực hiện chắc chắn để tránh rò rỉ nước và đảm bảo hệ thống hoạt động ổn định. Kiểm tra và điều chỉnh hệ thống sau khi lắp đặt là bước quan trọng để xác định và khắc phục kịp thời các sự cố kỹ thuật, đảm bảo hệ thống vận hành hiệu quả.

Bảo dưỡng định kỳ hệ thống tưới tiêu là yếu tố không thể thiếu để duy trì hiệu suất lâu dài. Người làm vườn cần thường xuyên kiểm tra và làm sạch các đầu tưới để ngăn ngừa tắc nghẽn, thay thế các bộ phận hư hỏng và điều chỉnh lịch tưới phù hợp với sự thay đổi của thời tiết và nhu cầu nước của cây trồng. Việc này không chỉ giúp tiết kiệm nước mà còn bảo vệ môi trường, đồng thời đảm bảo cây và cỏ luôn được cung cấp đủ nước để phát triển xanh tốt.



## 2. Các dạng tai nạn lao động trong quá trình lắp đặt hệ thống tưới tiêu

Trong quá trình lắp đặt hệ thống tưới tiêu, người lao động có thể gặp phải nhiều dạng tai nạn khác nhau. Một trong những nguy cơ phổ biến nhất là chấn thương do sử dụng các công cụ và thiết bị không đúng cách. Việc cắt, nối ống dẫn nước hoặc lắp đặt van điều khiển đòi hỏi kỹ năng và sự cẩn thận. Nếu không tuân thủ các quy tắc an toàn, người lao động dễ bị cắt, đứt tay hoặc gặp phải các chấn thương khác liên quan đến dụng cụ sắc nhọn và thiết bị điện.

Ngoài ra, làm việc với hệ thống nước thường đi kèm với nguy cơ trượt ngã do mặt đất trơn trượt. Khi lắp đặt hệ thống tưới nhỏ giọt hoặc phun mưa, nước có thể làm ướt bề mặt làm việc, tạo ra môi trường nguy hiểm cho người lao động. Việc di chuyển và làm việc trên địa hình không ổn định hoặc có độ dốc cao càng làm tăng nguy cơ tai nạn, đặc biệt khi mang theo các thiết bị nặng hoặc công kênh.

Nguy cơ điện giật cũng là một mối đe dọa nghiêm trọng khi lắp đặt hệ thống tưới tiêu tự động. Các thiết bị điều khiển hệ thống tưới thường sử dụng điện, và việc kết nối không đúng cách hoặc không kiểm tra kỹ lưỡng các dây dẫn có thể dẫn đến tai nạn điện giật. Để giảm thiểu nguy cơ này, người lao động cần được huấn luyện về an toàn điện và luôn tuân thủ các quy định nghiêm ngặt khi làm việc với thiết bị điện. Sự cẩn trọng và kiến thức đầy đủ về an toàn lao động sẽ giúp bảo vệ người lao động khỏi các tai nạn tiềm ẩn trong quá trình lắp đặt hệ thống tưới tiêu.

## 3. Nguyên nhân gây ra tai nạn lao động khi lắp đặt hệ thống tưới tiêu

Nguyên nhân gây ra tai nạn lao động khi lắp đặt hệ thống tưới tiêu thường bắt nguồn từ việc thiếu kỹ năng và đào tạo an toàn cho người lao động. Nhiều người chưa nắm vững cách sử dụng các dụng cụ và thiết bị cần thiết như máy khoan, cưa, và các công cụ cắt ống nước, dẫn đến việc



sử dụng không đúng cách và gây ra các chấn thương. Đào tạo không đầy đủ cũng có thể khiến người lao động không nhận biết được các mối nguy tiềm ẩn trong quá trình lắp đặt.

Ngoài ra, môi trường làm việc không an toàn là một nguyên nhân chính khác. Các khu vực thi công hệ thống tưới tiêu thường có địa hình phức tạp, bề mặt trơn trượt do nước và bùn đất, dễ gây ra tai nạn trượt ngã. Khi di chuyển và làm việc trên địa hình không ổn định, người lao động phải đối mặt với nguy cơ mất thăng bằng và té ngã, đặc biệt khi mang theo các thiết bị nặng hoặc làm việc ở độ cao.

Cuối cùng, sự bất cẩn và thiếu chú ý đến các quy định an toàn điện là nguyên nhân dẫn đến tai nạn điện giật. Khi lắp đặt các hệ thống tưới tiêu tự động, việc nối và kiểm tra các thiết bị điện phải được thực hiện cẩn thận. Tuy nhiên, nếu không tuân thủ các biện pháp an toàn điện, như không kiểm tra kỹ lưỡng dây dẫn hoặc sử dụng thiết bị điện không đạt tiêu chuẩn, nguy cơ bị điện giật sẽ tăng cao. Việc nhấn mạnh huấn luyện an toàn và tuân thủ nghiêm ngặt các quy định sẽ giúp giảm thiểu các tai nạn lao động trong quá trình lắp đặt hệ thống tưới tiêu.

#### **4. Biện pháp phòng tránh tai nạn lao động khi lắp đặt hệ thống tưới tiêu**

Để phòng tránh tai nạn lao động khi lắp đặt hệ thống tưới tiêu, việc huấn luyện an toàn lao động là điều cần thiết. Người lao động cần được đào tạo kỹ lưỡng về cách sử dụng đúng cách các dụng cụ và thiết bị như máy khoan, cưa, và các công cụ cắt ống nước. Đào tạo này giúp giảm thiểu nguy cơ chấn thương do sử dụng không đúng cách và tăng cường nhận thức về các mối nguy tiềm ẩn.

**Quan trắc môi trường lao động** đóng vai trò quan trọng trong việc tạo ra môi trường làm việc an toàn. Trước khi bắt đầu công việc, cần tiến hành kiểm tra và đánh giá khu vực thi công để xác định và loại bỏ các yếu tố nguy hiểm như bề mặt trơn trượt hoặc địa hình không ổn định. Sự cẩn trọng này giúp giảm thiểu nguy cơ trượt ngã và đảm bảo người lao động có thể làm việc trong điều kiện an toàn nhất.

Ngoài ra, tuân thủ nghiêm ngặt các quy định an toàn điện là biện pháp không thể thiếu. Khi lắp đặt các hệ thống tưới tiêu tự động, cần đảm bảo rằng tất cả các kết nối điện đều được thực hiện đúng kỹ thuật và kiểm tra kỹ lưỡng. Sử dụng thiết bị điện đạt tiêu chuẩn và thường xuyên kiểm tra dây dẫn để ngăn ngừa nguy cơ điện giật. Sự kết hợp giữa huấn luyện an toàn lao động và quan trắc môi trường lao động sẽ giúp tạo ra một môi trường làm việc an toàn, giảm thiểu tối đa các tai nạn lao động trong quá trình lắp đặt hệ thống tưới tiêu.

#### **5. Quy định an toàn lao động khi lắp đặt hệ thống tưới tiêu**

Quy định an toàn lao động khi lắp đặt hệ thống tưới tiêu yêu cầu người lao động phải tuân thủ nghiêm ngặt các hướng dẫn về sử dụng dụng cụ và thiết bị. Trước khi bắt đầu công việc, cần đảm bảo tất cả các công cụ như máy khoan, cưa, và các dụng cụ cắt ống nước đều trong tình trạng tốt và được kiểm tra định kỳ. Người lao động phải được trang bị đầy đủ kiến thức về cách sử dụng các thiết bị này để tránh tai nạn do thao tác không đúng cách.

Trong quá trình lắp đặt, việc tuân thủ quy tắc an toàn điện là vô cùng quan trọng. Các thiết bị điện dùng để điều khiển hệ thống tưới cần được lắp đặt và kiểm tra kỹ lưỡng. Tất cả các kết nối điện phải được thực hiện đúng tiêu chuẩn và được bảo vệ chống thấm nước. Người lao động cần được đào tạo về các biện pháp an toàn điện và luôn sử dụng các thiết bị bảo hộ cá nhân như găng tay cách điện và giày bảo hộ.

Cuối cùng, quan trắc môi trường lao động là yếu tố không thể thiếu để đảm bảo an toàn trong quá trình làm việc. Trước khi lắp đặt hệ thống tưới, cần tiến hành đánh giá môi trường làm việc để nhận biết và loại bỏ các nguy cơ tiềm ẩn như bề mặt trơn trượt hoặc địa hình không ổn định. Việc này giúp tạo ra môi trường làm việc an toàn, giảm thiểu nguy cơ tai nạn và bảo vệ sức khỏe cho người lao động. Sự tuân thủ chặt chẽ các quy định an toàn lao động sẽ đảm bảo quá trình lắp đặt hệ thống tưới tiêu diễn ra suôn sẻ và an toàn.

## 6. Xử lý tình huống tai nạn lao động khẩn cấp khi lắp đặt hệ thống tưới tiêu

Khi xảy ra tai nạn lao động khẩn cấp trong quá trình lắp đặt hệ thống tưới tiêu, việc đầu tiên cần làm là ngừng ngay các hoạt động và đảm bảo an toàn cho tất cả mọi người xung quanh. Đánh giá nhanh chóng tình trạng của nạn nhân để xác định mức độ nghiêm trọng của chấn thương. Nếu nạn nhân bị thương nặng hoặc có dấu hiệu nguy hiểm đến tính mạng, cần gọi ngay dịch vụ cấp cứu và cung cấp đầy đủ thông tin về tình trạng của nạn nhân và vị trí xảy ra tai nạn.

Trong thời gian chờ đợi sự hỗ trợ y tế, thực hiện các biện pháp sơ cứu cơ bản nếu có thể. Nếu nạn nhân bị cắt hoặc đứt tay, cần rửa sạch vết thương và băng bó cẩn thận để ngăn ngừa nhiễm trùng. Nếu gặp phải trường hợp chấn thương cơ xương khớp như ngã hoặc va đập mạnh, cần cố định vị trí của nạn nhân và không di chuyển nếu không cần thiết để tránh làm tình trạng trở nên tồi tệ hơn. Các biện pháp sơ cứu nhanh chóng và đúng cách có thể giảm thiểu hậu quả của tai nạn và bảo vệ sức khỏe của người bị nạn.

Sau khi tình huống khẩn cấp đã được kiểm soát, cần tiến hành báo cáo chi tiết về tai nạn cho cấp quản lý và điều tra nguyên nhân xảy ra sự cố. Việc này giúp nhận diện các yếu tố nguy hiểm và cải thiện quy trình làm việc để ngăn ngừa tai nạn tái diễn. Đồng thời, tổ chức các buổi huấn luyện an toàn lao động thường xuyên sẽ giúp nâng cao nhận thức và kỹ năng xử lý tình huống khẩn cấp cho tất cả nhân viên, đảm bảo mọi người đều sẵn sàng đối phó với bất kỳ sự cố nào có thể xảy ra trong tương lai.

## III. An toàn vệ sinh lao động đối với nhân viên cắt tỉa cây và cỏ

### 1. Đặc điểm công việc cắt tỉa cây và cỏ

Công việc cắt tỉa cây và cỏ đóng vai trò quan trọng trong việc duy trì hình dạng và sức khỏe của cảnh quan. Đầu tiên, người làm vườn cần hiểu rõ đặc điểm sinh trưởng của từng loại cây, cỏ và hoa để áp dụng các kỹ thuật cắt tỉa phù hợp. Việc này không chỉ giúp duy trì vẻ đẹp thẩm mỹ mà còn thúc đẩy sự phát triển khỏe mạnh của cây và cỏ, ngăn ngừa sự lây lan của sâu bệnh và côn trùng gây hại.

Quá trình cắt tỉa yêu cầu kỹ năng và sự tỉ mỉ cao. Người thực hiện cần sử dụng các dụng cụ chuyên dụng như kéo cắt cành, kéo cắt tỉa và máy cắt cỏ một cách thành thạo. Cắt tỉa đúng thời điểm và đúng cách giúp cây cối phát triển mạnh mẽ hơn, cải thiện lưu thông không khí và ánh sáng cho các phần cây bên trong. Điều này đặc biệt quan trọng đối với các loại cây cảnh và cây ăn quả, nơi việc cắt tỉa ảnh hưởng trực tiếp đến chất lượng và sản lượng hoa và quả.

Ngoài ra, công việc cắt tỉa cây và cỏ còn giúp duy trì an toàn và gọn gàng cho khu vực cảnh quan. Việc loại bỏ các cành cây khô, cành gãy và cỏ dại không chỉ làm đẹp không gian mà còn giảm nguy cơ cháy nổ và tai nạn do cây đổ hoặc cành rơi. Để đạt được hiệu quả tối ưu, người làm vườn cần liên tục nâng cao kỹ năng và hiểu biết về các kỹ thuật cắt tỉa, đồng thời tuân thủ các quy tắc an toàn lao động để bảo vệ bản thân và môi trường xung quanh.



## 2. Các dạng tai nạn lao động trong quá trình cắt tỉa cây và cỏ

Trong quá trình cắt tỉa cây và cỏ, người lao động có thể gặp phải nhiều loại tai nạn lao động khác nhau. Một trong những nguy cơ phổ biến nhất là chấn thương do sử dụng các dụng cụ cắt tỉa không đúng cách hoặc không đủ an toàn. Các thiết bị như kéo cắt cành, kéo cắt tỉa và máy cắt cỏ đều có lưỡi sắc bén, dễ gây ra các vết cắt, đứt tay hoặc các chấn thương nghiêm trọng nếu không được sử dụng cẩn thận hoặc nếu thiết bị bị hỏng.

Ngoài ra, việc cắt tỉa cây cối ở độ cao cũng mang lại nguy cơ lớn cho người lao động. Khi làm việc trên thang hoặc giàn giáo, nguy cơ ngã từ độ cao luôn hiện hữu, đặc biệt khi không sử dụng đầy đủ thiết bị bảo hộ như dây an toàn hoặc khi làm việc trong điều kiện thời tiết không thuận lợi. Những tai nạn này có thể gây ra các chấn thương nghiêm trọng như gãy xương, chấn thương cột sống hoặc thậm chí đe dọa tính mạng.

Bên cạnh đó, tiếp xúc với các hóa chất bảo vệ thực vật trong quá trình cắt tỉa cũng có thể gây hại cho sức khỏe người lao động. Các loại thuốc trừ sâu, thuốc diệt cỏ nếu không được sử dụng và bảo quản đúng cách có thể gây ra các vấn đề về da, hô hấp hoặc ngộ độc. Việc đảm bảo an toàn trong quá trình sử dụng và trang bị đầy đủ thiết bị bảo hộ như găng tay, khẩu trang là cần thiết để bảo vệ sức khỏe của người lao động khỏi các tác động tiêu cực từ hóa chất.

### 3. Nguyên nhân gây ra tai nạn lao động khi cắt tỉa cây và cỏ

Nguyên nhân gây ra tai nạn lao động khi cắt tỉa cây và cỏ thường bắt nguồn từ việc thiếu kỹ năng và kiến thức về sử dụng các dụng cụ cắt tỉa. Nhiều người lao động không được đào tạo đầy đủ về cách vận hành và bảo dưỡng các thiết bị như kéo cắt cành, máy cắt cỏ, và cưa xích. Việc sử dụng không đúng cách hoặc sử dụng các thiết bị hỏng hóc có thể dẫn đến các chấn thương nghiêm trọng như cắt, đứt tay hoặc vết thương sâu.

Một nguyên nhân khác là việc thiếu tuân thủ các biện pháp an toàn lao động, đặc biệt khi làm việc ở độ cao. Không sử dụng đầy đủ thiết bị bảo hộ như dây an toàn, thang hoặc giàn giáo không ổn định có thể dẫn đến tai nạn ngã từ độ cao. Ngoài ra, làm việc trong điều kiện thời tiết xấu như gió mạnh hoặc mưa có thể làm tăng nguy cơ mất thăng bằng và ngã, gây ra các chấn thương nghiêm trọng như gãy xương hoặc chấn thương đầu.

Cuối cùng, việc không tuân thủ quy định về an toàn hóa chất cũng là nguyên nhân gây ra tai nạn lao động. Sử dụng các hóa chất bảo vệ thực vật như thuốc trừ sâu hoặc thuốc diệt cỏ mà không có biện pháp bảo vệ cá nhân như găng tay, khẩu trang, và kính bảo hộ có thể dẫn đến ngộ độc, kích ứng da hoặc các vấn đề về hô hấp. Thiếu hiểu biết về cách sử dụng và bảo quản các hóa chất này là nguyên nhân chính gây ra các tai nạn liên quan đến hóa chất trong quá trình cắt tỉa cây và cỏ. Việc đào tạo và tuân thủ nghiêm ngặt các quy định an toàn là cần thiết để giảm thiểu nguy cơ tai nạn lao động.

### 4. Biện pháp phòng tránh tai nạn lao động khi cắt tỉa cây và cỏ

Để phòng tránh tai nạn lao động khi cắt tỉa cây và cỏ, việc huấn luyện an toàn lao động là yếu tố then chốt. Người lao động cần được đào tạo đầy đủ về cách sử dụng và bảo dưỡng các dụng cụ cắt tỉa như kéo cắt cành, máy cắt cỏ và cưa xích. Hiểu rõ quy trình vận hành và các biện pháp an toàn giúp giảm thiểu nguy cơ chấn thương do sử dụng thiết bị không đúng cách. Ngoài ra, kiểm tra định kỳ và bảo dưỡng thiết bị là biện pháp quan trọng để đảm bảo chúng luôn trong tình trạng hoạt động tốt.

Việc sử dụng đầy đủ trang thiết bị bảo hộ cá nhân là biện pháp quan trọng để bảo vệ người lao động. Khi làm việc ở độ cao, sử dụng dây an toàn, mũ bảo hộ và giày chống trượt giúp giảm nguy cơ ngã và chấn thương nghiêm trọng. Đặc biệt, khi thời tiết không thuận lợi, người lao động cần cân nhắc hoãn công việc hoặc sử dụng thêm các biện pháp an toàn bổ sung. Việc lựa chọn thang hoặc giàn giáo chắc chắn và ổn định cũng góp phần quan trọng trong việc tạo ra môi trường làm việc an toàn.

Ngoài ra, tuân thủ nghiêm ngặt các quy định về sử dụng hóa chất bảo vệ thực vật là cần thiết để phòng tránh ngộ độc và các vấn đề sức khỏe khác. Người lao động cần được trang bị găng tay,

khẩu trang và kính bảo hộ khi sử dụng các loại thuốc trừ sâu hoặc thuốc diệt cỏ. Việc lưu trữ và sử dụng hóa chất đúng cách theo hướng dẫn sẽ giảm thiểu nguy cơ phơi nhiễm và bảo vệ sức khỏe của người lao động. Tạo ra một môi trường làm việc an toàn không chỉ bảo vệ người lao động mà còn nâng cao hiệu quả công việc và chất lượng của cây cối, cỏ và hoa.

## 5. Quy định an toàn lao động khi cắt tỉa cây và cỏ

Thực hiện các bài kiểm tra tại các trung tâm an toàn lao động nhằm mục đích đạt được **chứng chỉ an toàn lao động**. Từ đó người lao động sẽ nắm rõ các kiến thức an toàn cũng như chứng nhận hợp lệ cho việc lao động. Quy định an toàn lao động khi cắt tỉa cây và cỏ đặt ra các tiêu chuẩn nghiêm ngặt để bảo vệ sức khỏe và an toàn của người lao động. Trước hết, tất cả các công cụ và thiết bị cắt tỉa như kéo cắt cành, máy cắt cỏ và cưa xích phải được kiểm tra kỹ lưỡng và bảo dưỡng định kỳ. Người lao động cần được đào tạo đầy đủ về cách sử dụng và bảo quản các dụng cụ này, đảm bảo chúng luôn trong tình trạng hoạt động tốt và an toàn.

Việc trang bị và sử dụng đúng các thiết bị bảo hộ cá nhân là một phần quan trọng trong quy định an toàn. Người lao động phải đeo găng tay bảo hộ, mũ bảo hiểm, kính bảo vệ mắt và giày chống trượt khi thực hiện công việc cắt tỉa. Khi làm việc ở độ cao, việc sử dụng dây an toàn và các thiết bị hỗ trợ khác là bắt buộc để ngăn ngừa tai nạn ngã. Đặc biệt, trong điều kiện thời tiết xấu, cần thực hiện các biện pháp phòng ngừa bổ sung hoặc tạm dừng công việc để đảm bảo an toàn.

Ngoài ra, quy định về sử dụng hóa chất bảo vệ thực vật cũng rất quan trọng. Người lao động phải tuân thủ nghiêm ngặt các hướng dẫn về pha chế, sử dụng và lưu trữ các loại thuốc trừ sâu, thuốc diệt cỏ. Trang bị đầy đủ thiết bị bảo hộ như khẩu trang, găng tay và kính bảo hộ là bắt buộc khi tiếp xúc với hóa chất. Việc tuân thủ các quy định này không chỉ bảo vệ sức khỏe của người lao động mà còn đảm bảo rằng cây cối, cỏ và hoa được chăm sóc đúng cách, duy trì sự phát triển khỏe mạnh và an toàn.

## 6. Xử lý tình huống tai nạn lao động khẩn cấp khi cắt tỉa cây và cỏ

Khi xảy ra tai nạn lao động khẩn cấp trong quá trình cắt tỉa cây và cỏ, điều đầu tiên cần làm là ngừng ngay các hoạt động và đảm bảo an toàn cho tất cả mọi người xung quanh. Nhanh chóng đánh giá tình trạng của nạn nhân để xác định mức độ nghiêm trọng của chấn thương. Nếu nạn nhân bị thương nặng hoặc có dấu hiệu nguy hiểm đến tính mạng, cần gọi ngay dịch vụ cấp cứu và cung cấp thông tin chi tiết về tình trạng của nạn nhân và vị trí xảy ra tai nạn.

Trong thời gian chờ đợi sự hỗ trợ y tế, thực hiện các biện pháp sơ cứu cơ bản nếu có thể. Nếu nạn nhân bị cắt hoặc đứt tay, cần rửa sạch vết thương và băng bó cẩn thận để ngăn ngừa nhiễm trùng. Trong trường hợp chấn thương do ngã từ độ cao, cần cố định vị trí của nạn nhân và tránh di chuyển để không làm tình trạng trở nên nghiêm trọng hơn. Các biện pháp sơ cứu nhanh chóng và đúng cách có thể giảm thiểu hậu quả của tai nạn và bảo vệ sức khỏe của người bị nạn.

Sau khi tình huống khẩn cấp đã được kiểm soát, cần báo cáo chi tiết về tai nạn cho cấp quản lý và tiến hành điều tra nguyên nhân sự cố. Việc này giúp xác định các yếu tố nguy hiểm và cải thiện quy trình làm việc để ngăn ngừa tai nạn tái diễn. Đồng thời, tổ chức các buổi huấn luyện an toàn lao động thường xuyên sẽ giúp nâng cao nhận thức và kỹ năng xử lý tình huống khẩn cấp

cho tất cả nhân viên, đảm bảo mọi người đều sẵn sàng đối phó với bất kỳ sự cố nào trong tương lai.

## **IV. An toàn vệ sinh lao động đối với nhân viên tưới nước và bón phân**

### **1. Đặc điểm công việc tưới nước và bón phân**

Công việc tưới nước và bón phân cho cây và cỏ đóng vai trò then chốt trong việc duy trì sự phát triển khỏe mạnh và tươi tốt của cảnh quan. Đầu tiên, việc tưới nước phải được thực hiện đều đặn và phù hợp với nhu cầu của từng loại cây và cỏ. Người làm vườn cần nắm vững lượng nước cần thiết và thời gian tưới lý tưởng để đảm bảo cây không bị khô héo hay úng nước. Hệ thống tưới tự động như tưới nhỏ giọt hoặc phun mưa có thể được sử dụng để tối ưu hóa việc cung cấp nước.

Bón phân là một phần quan trọng không kém trong việc cung cấp dinh dưỡng cho cây và cỏ. Việc lựa chọn loại phân bón phù hợp với từng loại cây trồng và thời điểm bón phân là yếu tố quan trọng giúp cây phát triển tốt nhất. Các loại phân bón hữu cơ và vô cơ cần được sử dụng đúng liều lượng để tránh tình trạng thiếu hụt hoặc dư thừa dinh dưỡng, ảnh hưởng xấu đến sự phát triển của cây và cỏ. Người làm vườn cần theo dõi tình trạng đất và cây để điều chỉnh lịch bón phân phù hợp.

Ngoài ra, việc tưới nước và bón phân còn yêu cầu sự kiên nhẫn và kỹ năng cao để đảm bảo hiệu quả tối ưu. Sự quan sát kỹ lưỡng và hiểu biết về đặc điểm sinh trưởng của từng loại cây giúp người làm vườn nhận biết các dấu hiệu thiếu nước hoặc thiếu dinh dưỡng kịp thời. Sự chăm sóc tỉ mỉ và cẩn thận không chỉ giúp cây cối phát triển mạnh mẽ mà còn tạo nên một cảnh quan xanh tươi và bền vững.





## 2. Các dạng tai nạn lao động trong quá trình tưới nước và bón phân

Trong quá trình tưới nước và bón phân cho cây và cỏ, người lao động có thể gặp phải nhiều loại tai nạn lao động khác nhau. Một trong những nguy cơ phổ biến nhất là tai nạn do sử dụng các thiết bị tưới nước và bón phân không đúng cách. Các thiết bị như ống nước, máy bơm, và bình phun phân bón có thể gây ra các chấn thương nếu bị hỏng hoặc vận hành không đúng kỹ thuật. Điều này có thể dẫn đến các vết cắt, bầm tím hoặc thậm chí là các vết thương nghiêm trọng hơn nếu không được xử lý kịp thời.

Ngoài ra, tiếp xúc với các hóa chất trong phân bón cũng là một nguy cơ lớn đối với người lao động. Nhiều loại phân bón chứa các hóa chất mạnh có thể gây ra các vấn đề về da, hô hấp hoặc thậm chí ngộ độc nếu không sử dụng đúng cách hoặc không có biện pháp bảo vệ cá nhân thích hợp. Người lao động cần phải tuân thủ các hướng dẫn về an toàn khi sử dụng hóa chất và luôn đeo găng tay, khẩu trang, và kính bảo hộ để giảm thiểu rủi ro.

Thêm vào đó, việc tưới nước và bón phân trên các địa hình không bằng phẳng hoặc trơn trượt cũng tiềm ẩn nguy cơ ngã và chấn thương. Làm việc trên đất ướt hoặc có độ dốc cao đòi hỏi người lao động phải hết sức cẩn thận để tránh mất thăng bằng. Những tai nạn này không chỉ gây ra các chấn thương cơ xương khớp mà còn có thể dẫn đến những hậu quả nghiêm trọng hơn như gãy xương hoặc chấn thương đầu. Để phòng tránh, người lao động cần được trang bị giày chống trượt và làm việc theo nhóm để hỗ trợ lẫn nhau.

## 3. Nguyên nhân gây ra tai nạn lao động khi tưới nước và bón phân

Nguyên nhân gây ra tai nạn lao động khi tưới nước và bón phân thường xuất phát từ việc sử dụng thiết bị không đúng cách hoặc không bảo dưỡng định kỳ. Các thiết bị như ống nước, máy

bơm và bình phun phân bón nếu không được kiểm tra và bảo trì thường xuyên có thể bị hỏng hóc, dẫn đến nguy cơ bị cắt, bầm tím hoặc các chấn thương nghiêm trọng khác. Việc vận hành các thiết bị này mà không có đầy đủ kiến thức và kỹ năng cũng làm tăng nguy cơ tai nạn.

Ngoài ra, tiếp xúc với các hóa chất trong phân bón mà không tuân thủ các biện pháp an toàn là nguyên nhân phổ biến gây ra tai nạn. Nhiều loại phân bón chứa các chất hóa học mạnh, nếu không được sử dụng đúng cách hoặc không có biện pháp bảo vệ cá nhân như găng tay, khẩu trang và kính bảo hộ, có thể gây ra các vấn đề về da, hô hấp hoặc ngộ độc. Thiếu hiểu biết về cách pha chế, sử dụng và lưu trữ phân bón cũng góp phần làm tăng nguy cơ phơi nhiễm và tai nạn lao động.

Cuối cùng, điều kiện làm việc không an toàn cũng là một nguyên nhân quan trọng dẫn đến tai nạn. Làm việc trên địa hình không bằng phẳng, trơn trượt hoặc có độ dốc cao mà không có biện pháp phòng ngừa thích hợp có thể dẫn đến mất thăng bằng và ngã. Người lao động cần được trang bị giày chống trượt và làm việc theo nhóm để hỗ trợ lẫn nhau, giảm thiểu nguy cơ tai nạn do điều kiện làm việc không thuận lợi. Việc không tuân thủ các biện pháp an toàn lao động và không có sự chuẩn bị kỹ lưỡng đều góp phần làm tăng nguy cơ tai nạn trong quá trình tưới nước và bón phân.

#### **4. Biện pháp phòng tránh tai nạn lao động khi tưới nước và bón phân**

Để phòng tránh tai nạn lao động khi tưới nước và bón phân, việc huấn luyện an toàn lao động là điều cần thiết. Người lao động cần được đào tạo đầy đủ về cách sử dụng và bảo dưỡng các thiết bị như ống nước, máy bơm, và bình phun phân bón. Kiểm tra và bảo dưỡng định kỳ các thiết bị này giúp phát hiện và khắc phục kịp thời những hỏng hóc tiềm ẩn, giảm nguy cơ chấn thương do thiết bị không hoạt động đúng cách.

Sử dụng trang thiết bị bảo hộ cá nhân là biện pháp quan trọng để bảo vệ người lao động khỏi các tác động của hóa chất trong phân bón. Đeo găng tay, khẩu trang và kính bảo hộ khi pha chế và sử dụng phân bón giúp ngăn ngừa tiếp xúc trực tiếp với các chất hóa học có thể gây kích ứng da, hô hấp hoặc ngộ độc.

Tuân thủ nghiêm ngặt các hướng dẫn về an toàn hóa chất, bao gồm cả việc lưu trữ và xử lý đúng cách, sẽ giảm thiểu nguy cơ phơi nhiễm và đảm bảo an toàn cho người lao động. Hoàn thành khóa đào tạo an toàn lao động để được trung tâm huấn luyện an toàn lao động cấp [thẻ an toàn lao động](#) để củng cố hồ sơ đúng quy định khi làm việc.

#### **5. Quy định an toàn lao động khi tưới nước và bón phân**

Quy định an toàn lao động khi tưới nước và bón phân đặt ra các tiêu chuẩn nghiêm ngặt để bảo vệ sức khỏe và an toàn cho người lao động. Trước hết, tất cả các thiết bị như ống nước, máy bơm, và bình phun phân bón phải được kiểm tra kỹ lưỡng và bảo dưỡng định kỳ. Người lao động cần được đào tạo về cách sử dụng và bảo quản các thiết bị này đúng cách để tránh các nguy cơ hỏng hóc và tai nạn trong quá trình làm việc.



Trang bị và sử dụng đúng các thiết bị bảo hộ cá nhân là yêu cầu bắt buộc theo quy định an toàn lao động. Người lao động phải đeo găng tay, khẩu trang, và kính bảo hộ khi pha chế và sử dụng phân bón để ngăn ngừa tiếp xúc với các hóa chất độc hại. Đặc biệt, việc tuân thủ các hướng dẫn về liều lượng và cách thức sử dụng phân bón là cần thiết để tránh ngộ độc hoặc các vấn đề về sức khỏe khác. Lưu trữ phân bón ở nơi khô ráo, thoáng mát và xa tầm tay trẻ em cũng là một phần của quy định an toàn.

## 6. Xử lý tình huống tai nạn lao động khẩn cấp khi tưới nước và bón phân

Khi xảy ra tai nạn lao động khẩn cấp trong quá trình tưới nước và bón phân, điều đầu tiên cần làm là ngừng ngay mọi hoạt động và đảm bảo an toàn cho tất cả mọi người xung quanh. Nhanh chóng đánh giá tình trạng của nạn nhân để xác định mức độ nghiêm trọng của chấn thương. Nếu nạn nhân bị thương nặng hoặc có dấu hiệu nguy hiểm đến tính mạng, cần gọi ngay dịch vụ cấp cứu và cung cấp thông tin chi tiết về tình trạng của nạn nhân và vị trí xảy ra tai nạn.

Trong thời gian chờ đợi sự hỗ trợ y tế, thực hiện các biện pháp sơ cứu cơ bản nếu có thể. Nếu nạn nhân bị tiếp xúc với hóa chất, cần rửa sạch vùng da bị nhiễm và loại bỏ quần áo bị dính hóa chất. Đối với các vết cắt hoặc chấn thương do thiết bị, cần rửa sạch vết thương và băng bó cẩn thận để ngăn ngừa nhiễm trùng. Trong trường hợp ngã hoặc chấn thương do địa hình không an toàn, cố định vị trí của nạn nhân và tránh di chuyển để không làm tình trạng trở nên nghiêm trọng hơn.

Sau khi tình huống khẩn cấp đã được kiểm soát, cần báo cáo chi tiết về tai nạn cho cấp quản lý và tiến hành điều tra nguyên nhân sự cố. Việc này giúp nhận diện các yếu tố nguy hiểm và cải thiện quy trình làm việc để ngăn ngừa tai nạn tái diễn. Đồng thời, tổ chức các buổi huấn luyện an toàn lao động thường xuyên sẽ giúp nâng cao nhận thức và kỹ năng xử lý tình huống khẩn cấp cho tất cả nhân viên, đảm bảo mọi người đều sẵn sàng đối phó với bất kỳ sự cố nào trong tương lai.

## V. An toàn vệ sinh lao động đối với nhân viên dọn dẹp và bảo dưỡng

### 1. Đặc điểm công việc dọn dẹp và bảo dưỡng

Công việc dọn dẹp và bảo dưỡng trong khu vực cảnh quan yêu cầu sự chú ý tỉ mỉ và thường xuyên để duy trì vẻ đẹp và chức năng của không gian. Đầu tiên, việc loại bỏ lá rụng và rác thải là nhiệm vụ hàng ngày giúp giữ cho khu vực luôn sạch sẽ và gọn gàng. Công nhân phải sử dụng các dụng cụ như chổi, xẻng và máy thổi lá để thu gom và xử lý rác thải một cách hiệu quả, đảm bảo không gian luôn thoáng đãng và đẹp mắt.

Bên cạnh việc dọn dẹp, bảo dưỡng các công trình phụ trợ như ghế đá, đèn chiếu sáng và lối đi cũng là một phần quan trọng của công việc này. Ghế đá cần được kiểm tra và vệ sinh định kỳ để đảm bảo chúng không bị hư hỏng và luôn sẵn sàng phục vụ người sử dụng. Đèn chiếu sáng phải được bảo dưỡng để đảm bảo hoạt động tốt, cung cấp ánh sáng đầy đủ vào ban đêm và tăng

cường an ninh cho khu vực. Các lối đi cần được làm sạch và sửa chữa kịp thời để đảm bảo an toàn cho người đi lại.

Cuối cùng, công việc dọn dẹp và bảo dưỡng đòi hỏi người lao động phải có kỹ năng quản lý thời gian và công việc hiệu quả. Sự kiên nhẫn và chú ý đến chi tiết giúp họ nhận biết và xử lý các vấn đề nhỏ trước khi chúng trở nên nghiêm trọng. Đồng thời, việc duy trì liên lạc và phối hợp tốt với các bộ phận khác đảm bảo rằng tất cả các khía cạnh của cảnh quan đều được chăm sóc một cách toàn diện và liên tục, giữ cho không gian luôn tươi đẹp và an toàn.

## 2. Các dạng tai nạn lao động trong quá trình dọn dẹp và bảo dưỡng

Trong quá trình dọn dẹp và bảo dưỡng, người lao động có thể gặp phải nhiều dạng tai nạn lao động khác nhau. Một trong những nguy cơ phổ biến nhất là chấn thương do sử dụng dụng cụ không đúng cách hoặc hỏng hóc. Các dụng cụ như chổi, xẻng, máy thổi lá và các thiết bị cắt có thể gây ra các vết cắt, bầm tím hoặc thậm chí các vết thương nghiêm trọng nếu không được vận hành đúng kỹ thuật hoặc không được bảo dưỡng thường xuyên.

Ngoài ra, việc làm sạch và bảo dưỡng các công trình phụ trợ như ghế đá và đèn chiếu sáng cũng mang lại những nguy cơ tai nạn. Người lao động có thể bị ngã hoặc chấn thương khi leo trèo để kiểm tra và sửa chữa đèn chiếu sáng hoặc ghế đá. Đặc biệt, nếu không sử dụng thiết bị an toàn hoặc không tuân thủ các quy tắc an toàn lao động khi làm việc ở độ cao, nguy cơ tai nạn sẽ tăng cao. Các bề mặt trơn trượt hoặc không ổn định cũng góp phần làm tăng nguy cơ ngã và chấn thương.

Tiếp xúc với các vật liệu và chất thải trong quá trình dọn dẹp cũng là một nguyên nhân gây ra tai nạn. Lá rụng, rác thải có thể che khuất các vật sắc nhọn hoặc nguy hiểm khác, dễ gây ra các vết thương cho người lao động. Việc tiếp xúc với hóa chất tẩy rửa hoặc các chất độc hại trong quá trình bảo dưỡng cũng có thể gây ra các vấn đề về da và hô hấp. Để giảm thiểu nguy cơ này, người lao động cần được trang bị đầy đủ thiết bị bảo hộ cá nhân như găng tay, khẩu trang và giày bảo hộ, cũng như được đào tạo về cách xử lý và bảo quản các chất thải và hóa chất một cách an toàn.

## 3. Nguyên nhân gây ra tai nạn lao động khi dọn dẹp và bảo dưỡng

Nguyên nhân gây ra tai nạn lao động khi dọn dẹp và bảo dưỡng thường xuất phát từ việc sử dụng dụng cụ không đúng cách hoặc không được bảo dưỡng định kỳ. Các dụng cụ như chổi, xẻng, và máy thổi lá nếu không được vận hành đúng kỹ thuật có thể dẫn đến chấn thương. Việc sử dụng các thiết bị cắt mà không có kiến thức và kỹ năng cần thiết cũng làm tăng nguy cơ bị cắt, đứt tay hoặc gặp các tai nạn nghiêm trọng khác.

Ngoài ra, thiếu các biện pháp an toàn khi làm việc ở độ cao là một nguyên nhân chính dẫn đến tai nạn. Khi bảo dưỡng các công trình phụ trợ như đèn chiếu sáng và ghế đá, người lao động thường phải leo trèo và làm việc trên các bề mặt không ổn định. Không sử dụng đầy đủ thiết bị bảo hộ như dây an toàn, thang cố định hoặc làm việc trong điều kiện thời tiết xấu có thể gây ra các tai nạn ngã và chấn thương nghiêm trọng. Địa hình trơn trượt hoặc không bằng phẳng càng làm tăng nguy cơ này.

#### 4. Biện pháp phòng tránh tai nạn lao động khi dọn dẹp và bảo dưỡng

Để phòng tránh tai nạn lao động khi dọn dẹp và bảo dưỡng, việc đào tạo và huấn luyện an toàn lao động là điều quan trọng nhất. Người lao động cần được trang bị đầy đủ kiến thức về cách sử dụng và bảo dưỡng các dụng cụ như chổi, xẻng, máy thổi lá, và các thiết bị cắt. Kiểm tra và bảo dưỡng định kỳ các thiết bị này giúp phát hiện sớm các hỏng hóc và đảm bảo chúng luôn hoạt động tốt, giảm nguy cơ chấn thương do sử dụng thiết bị không đúng cách.

Sử dụng đầy đủ trang thiết bị bảo hộ cá nhân là biện pháp quan trọng để bảo vệ người lao động. Khi làm việc ở độ cao hoặc trên các bề mặt không ổn định, người lao động cần đeo dây an toàn, mũ bảo hộ và giày chống trượt. Đặc biệt, việc sử dụng thang cố định và các biện pháp an toàn khác khi bảo dưỡng đèn chiếu sáng và ghế đá giúp giảm nguy cơ ngã và chấn thương nghiêm trọng. Làm việc trong điều kiện thời tiết xấu cũng đòi hỏi các biện pháp phòng ngừa bổ sung hoặc tạm dừng công việc để đảm bảo an toàn.

#### 5. Quy định an toàn lao động khi dọn dẹp và bảo dưỡng

Quy định an toàn lao động khi dọn dẹp và bảo dưỡng đặt ra các tiêu chuẩn nghiêm ngặt nhằm bảo vệ sức khỏe và an toàn của người lao động. Trước hết, việc sử dụng và bảo dưỡng các dụng cụ làm việc như chổi, xẻng, máy thổi lá và các thiết bị cắt phải tuân thủ đúng kỹ thuật. Tất cả các thiết bị cần được kiểm tra và bảo trì định kỳ để đảm bảo chúng luôn hoạt động tốt, giảm nguy cơ gây ra chấn thương do hỏng hóc hoặc sử dụng sai cách.

Trang bị và sử dụng đúng các thiết bị bảo hộ cá nhân là yêu cầu bắt buộc theo quy định an toàn lao động. Người lao động phải đeo găng tay, khẩu trang và kính bảo hộ khi tiếp xúc với các vật liệu nguy hiểm hoặc hóa chất tẩy rửa. Khi làm việc ở độ cao, việc sử dụng dây an toàn, mũ bảo hộ và giày chống trượt là cần thiết để ngăn ngừa nguy cơ ngã và chấn thương nghiêm trọng. Đặc biệt, các biện pháp an toàn khi bảo dưỡng các công trình phụ trợ như đèn chiếu sáng và ghế đá phải được thực hiện nghiêm ngặt, bao gồm việc sử dụng thang cố định và kiểm tra độ ổn định của các bề mặt làm việc.

#### 6. Xử lý tình huống tai nạn lao động khẩn cấp khi dọn dẹp và bảo dưỡng

Khi xảy ra tai nạn lao động khẩn cấp trong quá trình dọn dẹp và bảo dưỡng, việc đầu tiên cần làm là ngừng ngay các hoạt động và đảm bảo an toàn cho tất cả mọi người xung quanh. Nhanh chóng đánh giá tình trạng của nạn nhân để xác định mức độ nghiêm trọng của chấn thương. Nếu nạn nhân bị thương nặng hoặc có dấu hiệu nguy hiểm đến tính mạng, cần gọi ngay dịch vụ cấp cứu và cung cấp thông tin chi tiết về tình trạng của nạn nhân và vị trí xảy ra tai nạn.

Trong thời gian chờ đợi sự hỗ trợ y tế, thực hiện các biện pháp sơ cứu cơ bản nếu có thể. Nếu nạn nhân bị cắt hoặc đứt tay, cần rửa sạch vết thương và băng bó cẩn thận để ngăn ngừa nhiễm trùng. Nếu nạn nhân bị ngã từ độ cao, cần cố định vị trí của nạn nhân và tránh di chuyển để không làm tình trạng trở nên nghiêm trọng hơn. Trong trường hợp tiếp xúc với hóa chất, cần rửa sạch vùng da bị nhiễm và loại bỏ quần áo bị dính hóa chất để giảm thiểu tác động của chất độc hại.

Sau khi tình huống khẩn cấp đã được kiểm soát, cần tiến hành báo cáo chi tiết về tai nạn cho cấp quản lý và điều tra nguyên nhân sự cố. Việc này giúp nhận diện các yếu tố nguy hiểm và cải thiện quy trình làm việc để ngăn ngừa tai nạn tái diễn. Đồng thời, tổ chức các buổi huấn luyện an toàn lao động thường xuyên sẽ giúp nâng cao nhận thức và kỹ năng xử lý tình huống khẩn cấp cho tất cả nhân viên, đảm bảo mọi người đều sẵn sàng đối phó với bất kỳ sự cố nào trong tương lai.

---

## PHẦN III: Tham khảo thêm

### 1. Bài kiểm tra an toàn lao động nhóm 3

- [Trắc nghiệm an toàn lao động nhóm 3](#)

---

### 2. Bảng báo giá dịch vụ huấn luyện an toàn lao động

- [Xem chi tiết](#)

