QUY TRÌNH VẬN HÀNH CHUẨN · CHƯƠNG I: CÔ LẬP CÔNG TRƯỜNG & BẢO VỆ CỘNG ĐỒNG

LSC-04 · THIẾT LẬP VÙNG THI CÔNG, CẢNH BÁO & BẢO VỆ NGƯỜI ĐI LẠI

LSC-04
Phiên bản 2.0

Khóa chặt khoảng cách an toàn cho từng loại hình thi công cảnh quan: vùng văng đá 15 m kèm tấm lưới chắn di động 1,8 × 2,0 m cho máy cắt cỏ; rào bán kính ≥ 1,5 × bán kính tán (tối thiểu ≥ 6,0 m) kèm người gác khi tỉa cành; vùng cấm ≥ 2,0 × H hướng đổ cùng 2 lối thoát chéo 45° khi hạ cây; và phân luồng giao thông nội bộ/vỉa hè chuẩn phản quang.

Cắt cỏ 15 m + Lưới chắn 1,8 × 2,0 m | **Tỉa cành ≥ 1,5 × R_tán (≥ 6,0 m) + Người gác** | **Hạ cây ≥ 2,0 × H + 2 Lối thoát 45°** | **Cọc tiêu + Dây phản quang Giao thông**

MỤC 1 KHUNG KIỂM SOÁT TÀI LIỆU

Mã tài liệu	**LSC-04**	**Phiên bản & Hiệu lực**	v2.0 · Hiệu lực từ 17/11/2026
Đơn vị phát hành	Công ty Cổ phần Dịch vụ Vệ sinh Công nghiệp Đà Nẵng SONGANHHYG (K57/10 Giang Văn Minh, Hòa Thuận Tây, Hải Châu, Đà Nẵng)	**Phạm vi áp dụng**	Mọi khu vực có sử dụng máy cắt cỏ, máy tỉa hàng rào, cưa xích, xe nâng người, xe cẩu và cắt tỉa/hạ cây gần người qua lại
Bộ phận Chủ trì	Phòng Kỹ thuật Cây xanh – Cảnh quan & An toàn Môi trường (QA/HSE)	**Người phê duyệt**	Đại diện Pháp luật — Ms. Mỹ Anh
Chu kỳ rà soát	Định kỳ 06 tháng/lần hoặc ngay sau bất kỳ va chạm sỏi văng, xô đổ rào hay thay đổi hạ tầng giao thông	**Kênh hỗ trợ 24/7**	Hotline / Zalo: **0905 751 566** · Email: danangadv@gmail.com
Quy chuẩn Kỹ thuật Áp dụng	**Quy chuẩn An toàn Cơ giới & Công trường Cảnh quan** (Vùng văng 15 m, tấm chắn 1,8 × 2,0 m, rào tỉa cây ≥ 6,0 m, vùng đổ ≥ 2,0 × H) · **Luật Giao thông Đường bộ & Quy chuẩn Báo hiệu Đường bộ Việt Nam** (khi rào chắn vỉa hè/mặt đường) · **Điều 129/130 BLLĐ 2019**.		

MỤC 2 MỤC ĐÍCH RÀO CHẮN & YÊU CẦU BẢO VỆ HIỆN TRƯỜNG

Lưới chắn và dây rào là lớp bảo vệ trực tiếp cho người đi bộ, xe cộ và vách kính tòa nhà trong suốt ca cắt cỏ hay hạ cành. Mọi điểm thi công chỉ được phép nổ máy khi đạt đủ 4 yêu cầu sau:

- **0 sự cố vỡ kính, trầy xe hay thương tích do sỏi văng:** 100% ca cắt cỏ duy trì bán kính trống 15 m hoặc đặt khít **khung lưới chắn di động 1,8 × 2,0 m** che chắn đúng hướng văng về phía vách kính, bãi đỗ ô tô và lối đi bộ.
- **0 người đi bộ lọt vào vùng cành rơi:** 100% khu vực cắt tỉa trên cao quây kín dây phản quang ở bán kính ≥ 1,5 × bán kính tán (tối thiểu ≥ 6,0 m) kèm **01 Người gác an toàn** giữ liên lạc liên tục với thợ trên cao.
- **0 tai nạn lật thân hay kẹt đường thoát khi hạ cây:** 100% cây đốn hạ có vùng cô lập hướng đổ ≥ 2,0 × H, hướng khác ≥ 1,5 × H và 2 lối thoát chéo 45° dọn sạch vật cản trước nhát cưa đầu tiên.
- **Giao thông nội bộ & lối đi bộ thông suốt an toàn:** Đủ tối thiểu 02 biển cảnh báo + cọc tiêu phản quang ở hai đầu tuyến rào, bảo đảm không đẩy người đi bộ xuống lòng đường xe chạy tốc độ cao.

MỤC 3 BỐ TRÍ RÀO CHẮN THEO QUY MÔ CÔNG TRÌNH VÀ CÁC HÀNH VI BỊ CẤM

Phân hạng Công trình	Trang bị Rào chắn & Bố trí Người gác	Điều phối Giao thông & Trình tự Thực thi
Khuôn viên nhỏ Lối đi sát sảnh văn phòng, bãi xe nhỏ, vỉa hè mặt tiền hẹp	Xe tổ cơ động luôn mang sẵn tối thiểu **01 khung lưới chắn di động 1,8 × 2,0 m**, 04 cọc tiêu phản quang, 02 biển chữ A cảnh báo và 01 cuộn dây phản quang dài 50 m. Khi cắt cỏ sát sảnh hoặc có người đi lại < 15 m, đặt tấm lưới chắn sát hướng văng; khi tỉa cành cao > 2 m, bắt buộc cử 01 người trong tổ đứng làm Người gác mặt đất.	Tranh thủ cắt cỏ dải ven đường nội bộ vào khung giờ ít người qua lại (06:00–07:30 hoặc 13:00–14:00); nếu đang cắt có nhân viên văn phòng bước vào vùng < 15 m, nhả ga cho đầu dao dừng quay hẳn rồi mới mời đi qua an toàn.

Phân hạng Công trình	Trang bị Rào chắn & Bố trí Người gác	Điều phối Giao thông & Trình tự Thực thi
Quần thể lớn Trục đường nội khu KCN, quảng trường resort, đại lộ khu đô thị	Kho công trình trang bị 02–04 khung lưới chắn 1,8 × 2,0 m, bộ 10–20 cọc tiêu phản quang, biển báo giao thông 2 mặt *"CÔNG TRƯỜNG CÂY XANH"*, 02 bộ đàm liên lạc giữa thợ trên cao/xe cẩu và Người gác mặt đất, còi hiệu, áo phản quang cho toàn đội.	Chia phân khu cuốn chiếu từng đoạn đường 30–50 m; phối hợp Bảo vệ / BQL chặn một chiều đường nội bộ hoặc đặt cọc nón hướng dẫn chuyển làn trước khi đưa xe nâng người và cưa xích vào hoạt động; tuyệt đối không rào cả hai chiều đường cùng lúc.

NHỮNG LỖI RÀO CHẮN PHẢI DỪNG MÁY NGAY LẬP TỨC: (1) **Cắt cỏ thiếu vùng 15 m & thiếu lưới chắn:** Tuyệt đối **CẤM nổ máy cắt cỏ cần** tại khoảng cách < 15 m tính từ vách kính, ô tô đỗ hoặc người qua lại nếu chưa dựng **khung lưới chắn di động 1,8 × 2,0 m** che đúng hướng văng của lưỡi cắt. (2) **Cắt tỉa trên cao thiếu Người gác hoặc rào < 6 m: CẤM 100%** thợ leo cây hay đưa cưa từ xe nâng hoạt động khi bên dưới chưa có rào kín ≥ 1,5 × R_tán (tối thiểu ≥ 6,0 m) hoặc Người gác mặt đất rời vị trí đi phụ việc khác. (3) **Hạ cây thiếu vùng 2,0 × H hoặc thiếu 2 lối thoát 45°:** Cấm cắt hạ nếu còn xe đỗ, người đứng trong vùng 2,0 × H hướng đổ hoặc lối thoát chéo 45° phía sau bị vướng rào/cành gãy. (4) **Giao thông không biển báo đêm:** Cấm đặt xe cẩu/xe nâng chiếm lòng đường mà không có cọc tiêu phản quang và biển cảnh báo hai đầu.

LIÊN KẾT NGỮ CẢNH · THI CÔNG CƠ GIỚI AN TOÀN CỘNG ĐỒNG & HẠ TẦNG ĐÔ THỊ — Chuẩn Bảo vệ Công trình & Giao thông

Hệ thống rào chắn và lưới bảo vệ trong **LSC-04** được SONGANHHYG trang bị tiêu chuẩn cho mọi đội thi công dịch vụ cắt cỏ tại Đà Nẵng sát khu dân cư, bãi đỗ xe và mặt kính tòa nhà, cũng như hạng mục cắt tỉa hàng rào mặt đường. Đối với công trình có cây cổ thụ sát nhà dân hoặc trục giao thông, chúng tôi triển khai đồng bộ dịch vụ chặt cây an toàn, xe cẩu nâng người điều tiết hạ cành từng đoạn và bảo dưỡng sân vườn định kỳ không gây gián đoạn đi lại.

Dịch vụ Cắt cỏ Đà Nẵng → | Cắt tỉa Hàng rào → | Dịch vụ Chặt cây An toàn → | Xe cẩu Chặt cây & Dọn rác → | Bảo dưỡng Sân vườn →

MỤC 4 PHÂN VAI & TRÁCH NHIỆM (MA TRẬN RACI)

Đầu việc Thiết lập Vùng Thi công & Cảnh báo	Trưởng phòng QA/HSE	Giám sát / Tổ trưởng	Người gác An toàn	Thợ Cơ giới / Bảo vệ BQL
Thông báo lịch thi công, phối hợp BQL di dời xe cộ & phân luồng giao thông nội khu	**I**	**R / A**	**I**	**C / R** (BQL/Bảo vệ)
Dựng lưới chắn di động 1,8 × 2,0 m tịnh tiến sát hướng văng đầu cắt cỏ	**C**	**A**	**R** (Hoặc người phụ)	**R** (Thợ giữ hướng cắt)
Quây rào bán kính ≥ 1,5 × R_tán (≥ 6 m) hoặc ≥ 2,0 × H & dọn 2 lối thoát 45°	**C** (Kiểm tra)	**A** (Duyệt trước cắt)	**R** (Chốt rào)	**R** (Kiểm đường thoát)
Canh giữ vùng rào suốt ca tỉa cao, thổi còi/bộ đàm dừng cưa & chỉ dẫn người đi bộ	**I**	**A**	**R** (100% chuyên trách)	**R** (Nghe lệnh khóa cưa)

*Chú thích: **R** = Trực tiếp thực hiện · **A** = Chịu trách nhiệm cuối cùng · **C** = Được tham vấn · **I** = Được thông báo.*

MỤC 5 THÔNG SỐ VÙNG AN TOÀN CHUẨN & TRANG BỊ RÀO CHẮN THEO LOẠI HÌNH THI CÔNG

Loại hình Công việc	Bán kính / Kích thước Vùng Cấm	Vật tư Rào chắn & Nhân sự Canh gác	Quy tắc Điều chỉnh Tức thời
1. Cắt cỏ cần / tỉa mép & Máy đẩy công nghiệp	Vùng cấm văng đá: **15 m** quanh đầu cắt (đặc biệt phía trái/sau theo chiều quay lưỡi dao).	Cọc tiêu/biển *"CẨN TRỌNG ĐÁ VĂNG, CẮT CỎ"* đặt ngoài rìa 15 m; nơi cách người/kính/xe < 15 m bắt buộc đặt **khung lưới chắn 1,8 × 2,0 m** di động có chân đế chặn gió.	Thợ cắt xoay lưng tấm lưới về phía tài sản cần che; nếu có người bước vào vùng hở < 15 m, nhả tay ga cho dao dừng hẳn trước khi người đi qua.
2. Cắt tỉa cành trên cao (Thủ công / Xe nâng / Leo dây)	Rào bán kính: **≥ 1,5 × bán kính tán** và **tối thiểu ≥ 6,0 m** tính từ mép ngoài tán cây.	Cọc tiêu + dây phản quang quây khép kín 360° dưới gốc + 02 biển *"ĐANG TỈA CÂY TRÊN CAO"* + **01 Người gác an toàn** mặc áo phản quang giữ còi & bộ đàm.	Người đi bộ muốn băng qua: Người gác thổi còi yêu cầu thợ khóa phanh cưa/cất kéo trên cao và hô *"ĐÃ KHÓA AN TOÀN"* mới mở rào cho qua.

Loại hình Công việc	Bán kính / Kích thước Vùng Cấm	Vật tư Rào chắn & Nhân sự Canh gác	Quy tắc Điều chỉnh Tức thời
3. Đốn hạ cây bóng mát (Cưa xích)	Hướng đổ dự kiến: **≥ 2,0 × H** (chiều cao cây); các hướng bên & sau: **≥ 1,5 × H**.	Dây rào phản quang vòng ngoài + **2 lối thoát chéo 45°** phía sau gốc (ngược hướng đổ) dọn sạch gốc bụi, cành gãy + 02 Người gác chốt 2 đầu hướng tiếp cận.	Không cắt khi dây kéo dẫn hướng bị chùng hoặc có người đi vào trong bán kính 2,0 × H; hạ theo từng khúc ngắn nếu không đủ bán kính 2,0 × H.
4. Thi công sát Đường nội bộ / Vỉa hè Đô thị & Hố ga	Khoanh làn đệm tối thiểu 1,5–2,0 m trước/sau vị trí xe cẩu hoặc máy; chừa lối bộ rộng tối thiểu ≥ 1,0–1,2 m.	Cọc chóp nón có vòng phản quang, dải băng rào, biển chỉ hướng mũi tên & đèn nhấp nháy vàng (nếu làm sáng sớm/chiều tối); tấm bạt/cao su lót bảo vệ nền gạch lát cứng & hố ga.	Nếu phải chắn toàn bộ vỉa hè, bố trí làn đi bộ rào riêng an toàn bên lề đường có Người gác cầm gậy phản quang điều tiết xe.

MỤC 6 QUY TRÌNH THIẾT LẬP VÙNG THI CÔNG TỪNG BƯỚC & ĐIỂM CHẶN KIỂM SOÁT

BƯỚC 1 Giải phóng xe đỗ, đặt biển báo giao thông & bảo vệ hạ tầng ngầm/nổi

Trách nhiệm: Tổ trưởng & Bảo vệ BQL

- Trước khi triển khai 30 phút tại khu vực gần bãi xe hoặc trục đường, liên hệ Bảo vệ/BQL thông báo chủ xe di dời toàn bộ ô tô, xe máy ra khỏi bán kính 15 m (khi cắt cỏ) hoặc ≥ 2,0 × H (khi cắt hạ cây).
- Đặt biển cảnh báo chữ A và cọc chóp nón phản quang cách mép công trường về hai phía tiếp cận (tối thiểu 10–15 m trên đường nội bộ tốc độ ≤ 30 km/h, 20–30 m ở đường lớn hơn) để tài xế giảm tốc từ xa.
- Xác định vị trí bồn cây có `R_BVR = 12 × DBH` (tối thiểu 2,0 m, tối đa 15,0 m) để tuyệt đối không đặt chân chống xe cẩu hoặc chất đống vật nặng đè lên rễ nông; lót đệm gỗ/cao su dưới chân chống thủy lực nếu đặt trên gạch lát; đồng thời phối hợp BQL thông báo bảo vệ và tuân thủ cấp phép vỉa hè nếu bố trí xe nâng/cẩu gần trục giao thông ngoài khuôn viên.

BƯỚC 2 Dựng vùng cắt cỏ 15 m & vận hành tịnh tiến khung lưới chắn 1,8 × 2,0 m

Trách nhiệm: Thợ Cắt cỏ & Người phụ

- Ở bãi cỏ thoáng rộng cách xa công trình/người đi bộ ≥ 15 m: cắm tối thiểu 02 biển báo rìa bãi để ngăn người đi tắt cắt ngang qua bãi cỏ đang phát.
- Ở dải cỏ ven đường, sát vách kính sảnh hoặc bãi xe còn phương tiện đậu trong phạm vi < 15 m: đặt **khung lưới chắn di động 1,8 × 2,0 m** ngay giữa đầu cắt cỏ và mặt kính/xe/lối đi, bảo đảm chân lưới tỳ vững xuống đất không bị gió thổi ngã.
- Thợ cắt luôn đứng sao cho hướng quay xả cỏ/đá của đầu cắt hướng vào mặt lưới chắn hoặc hướng vào bãi đất trống (không chĩa lưỡi cắt thẳng vào vách kính hay bánh xe); dịch chuyển lưới tịnh tiến theo từng bước cắt 2–3 m.

> **Điểm kiểm tra bắt buộc: Nếu khung lưới 1,8 × 2,0 m bị rách thủng mắt lưới hoặc thiếu người giữ ổn định khi gió lớn, dừng ngay máy cắt cỏ tại vị trí sát kính/xe cho đến khi thay lưới đạt chuẩn.**

BƯỚC 3 Rào vùng cắt tỉa trên cao (≥ 1,5 × r_tán, tối thiểu ≥ 6 m) & trực người gác

Trách nhiệm: Người gác & Thợ Trên cao

- Đo hoặc sải bước ước lượng chính xác từ tâm gốc ra ngoài bằng 1,5 × bán kính tán (nếu tán nhỏ hơn 4 m vẫn bắt buộc lấy tròn tối thiểu **≥ 6,0 m**).
- Cắm cọc tiêu và căng dây phản quang khép kín toàn bộ chu vi vùng rơi cành, treo biển cảnh báo hướng ra ngoài lối đi.
- **01 Người gác an toàn** mặc áo phản quang, đội mũ cứng đứng ngay bên ngoài dây rào tại hướng có người qua lại đông nhất; thử tín hiệu còi/bộ đàm rõ ràng với thợ trên cây/xe nâng trước khi cho phép cắt cành đầu tiên.

BƯỚC 4 **Khóa vùng đốn hạ cây (≥ 2,0 × H) & dọn sẵn 2 lối thoát chéo 45°** **Trách nhiệm: Tổ trưởng & Thợ Cưa xích**

- Đo kiểm lại chiều cao cây H; căng dây rào chặn toàn bộ vùng hướng đổ xa tối thiểu **≥ 2,0 × H** và vòng biên/sau tối thiểu **≥ 1,5 × H**.
- Xác định rõ hướng đổ dự kiến; ngay phía sau lưng thợ cưa vạch và dọn sạch hoàn toàn **2 lối thoát chéo góc 45°** (dài ít nhất 5–8 m, không để lại cành cây, dây rào hay hố ga hở trên đường chạy thoát).
- Kiểm tra lại sự vắng mặt của 100% người không nhiệm vụ bên trong rào trước khi thợ cưa hô tín hiệu mở miệng cắt; ngay khi thân cây bắt đầu chuyển nghiêng đổ, thợ cưa lập tức tắt/khóa xích và rút nhanh theo 1 trong 2 lối thoát 45° đã chọn, mắt vẫn quan sát ngọn cây phòng cành gãy bật ngược.

Điểm kiểm tra bắt buộc: Tại khu vực chật hẹp không đủ bán kính 2,0 × H để hạ nguyên cây, TUYỆT ĐỐI CẤM cố đánh đổ cả thân, bắt buộc chuyển sang phương án leo cắt hạ từng đoạn ngắn kèm dây hãm hoặc thuê xe cẩu nâng giữ đoạn thân theo LSC-24.

BƯỚC 5 **Giao tiếp dọn cành, hoàn nguyên vùng rào & mở lại lối đi** **Trách nhiệm: Người gác & Toàn tổ**

- Người thu gom cành bên dưới chỉ được bước vào trong dây rào khi thợ trên cao đã ngừng cắt, khóa phanh xích / treo cưa an toàn và hô xác nhận *"TRÊN CAO AN TOÀN"*.
- Thu dọn hết cành lá, quét sạch dăm cưa, kiểm tra không còn cành treo lơ lửng trên tán trước khi tháo dây phản quang, biển báo và bàn giao mặt bằng giao thông thông thoáng.

Điểm kiểm tra bắt buộc: Cấm tháo rào bỏ đi ăn trưa khi cành cắt dở vẫn còn gác trên tán cây hoặc gốc cây mới cưa miệng chưa hạ xong.

MỤC 7 TIÊU CHUẨN NGHIỆM THU VÙNG THI CÔNG & XỬ LÝ TÌNH HUỐNG NGOẠI LỆ

Thước đo kiểm tra hiện trường: Bán kính rào đo thực tế đúng ngưỡng (15 m / ≥ 6,0 m / ≥ 2,0 × H); 100% điểm cắt cỏ sát kính/xe có lưới 1,8 × 2,0 m đặt đúng hướng văng; 100% ca tỉa cao có Người gác chuyên trách giữ bộ đàm/còi; 0 khiếu nại trầy xe, vỡ kính hay va quệt người đi bộ.

Tình huống Ngoại lệ Thực tế	Nguyên nhân / Rủi ro	Hành động Chuẩn SONGANHHYG
Xe ô tô của khách vẫn đậu lì sát bãi cỏ dù đã thông báo trước, không liên hệ được chủ xe	Cắt cỏ gần xe dễ làm đá sỏi văng vỡ kính hậu hoặc trầy sơn xe	Dựng khung lưới chắn di động 1,8 × 2,0 m chắn sát hướng thân xe + dùng đầu cước cắt chậm mép ngoài từ 1,5–2,0 m, phần sát bánh xe trong vòng 0,5 m chuyển sang cắt tỉa bằng kéo/máy tỉa pin cầm tay nhỏ; chụp ảnh hiện trạng xe trước khi cắt báo BQL trên nhóm công trình.
Người đi bộ hoặc người lạ cố tình vạch dây rào phản quang đi tắt hoặc từ chối rời khỏi vùng 15 m / ≥ 6 m	Nguy cơ cành rơi trực tiếp hoặc sỏi văng trúng mặt/mắt người không mang PPE	Người gác thổi còi ngắn liên hồi báo thợ trên cao/máy cắt cỏ **DỪNG CẮT & KHÓA DAO TỨC THÌ**; giữ thái độ lịch sự không tranh cãi căng thẳng, mời ra ngoài vòng rào theo lối vòng an toàn. Nếu người đó vẫn cố chấp ngồi/đứng trong vùng cấm, dừng thi công ô đó, chuyển sang lô khác và báo BQL/Bảo vệ xử lý rồi ghi chú lên `BM-LSC-02/BM-LSC-03`.
Tổ trưởng muốn rút Người gác đi phụ khiêng cành cho nhanh vì thấy "sáng nay ít người qua"	Mất hoàn toàn cảnh báo mặt đất đúng lúc cành nặng bất ngờ rơi lệch hướng	**Cấm tuyệt đối:** Áp dụng nguyên tắc khóa vai trò trên `BM-LSC-02`, Người gác chỉ được hỗ trợ dọn cành sau khi thợ trên cao đã ngừng cắt hoàn toàn và xác nhận an toàn; nếu thiếu người, tạm dừng cưa trên cao để cả tổ xuống gom dọn từng lượt.
Khi cưa hạ cây xong phát hiện một cành khác gãy vướng treo lơ lửng trên tán cây kế bên	Rơi tự do bất ngờ sau khi đội thi công đã thu rào đi nơi khác	Giữ nguyên hàng rào phản quang ≥ 6 m và Người gác canh gác liên tục; tuyệt đối không mở lối đi cho đến khi kéo/cắt hạ an toàn cành treo lơ lửng đó xuống mặt đất.
Bãi cỏ rộng sát vỉa hè gió tạt mạnh làm đổ khung lưới chắn di động 1,8 × 2,0 m	Khung lưới đổ đè vào người hoặc để lộ khoảng trống hướng văng ra kính/xe	Bổ sung bao cát nặng/chân đế chữ T khóa cố định hai đầu chân khung lưới, hoặc cử 01 người phụ giữ ổn định khung lưới ở phía an toàn khuất sau lưng lưới; nếu gió đạt ≥ 8,0 m/s, dừng hẳn công việc trên cao và thu dọn lưới bảo vệ.

TRÁCH NHIỆM ĐỀN BÙ THIỆT HẠI DO THIẾU RÀO CHẮN: SONGANHHYG cam kết bồi hoàn 100% thiệt hại trực tiếp (vỡ kính, trầy xe) nếu phát sinh do lỗi nhân sự cắt cỏ không dùng lưới chắn 1,8 × 2,0 m tại vùng < 15 m. Đối với nhân sự vi phạm cố ý bỏ rào chắn hoặc tự ý rời vị trí Người gác, thực hiện điều chuyển tạm thời tái huấn luyện (**Điều 29 BLLĐ 2019**) và xử lý bồi thường đúng quy trình **Điều 129, 130, 102(3) BLLĐ 2019** (tuyệt đối không phạt trừ lương trái **Điều 127 BLLĐ 2019**).

MỤC 8 ĐÀO TẠO, CHỨNG CHỈ BẮT BUỘC & DANH MỤC BIỂU MẪU LIÊN KẾT

- **Yêu cầu Huấn luyện & Chứng chỉ Bắt buộc:** 100% công nhân mới phải thực hành thành thạo dựng rào 15 m / lưới 1,8 × 2,0 m, đọc thuộc khoảng cách vùng tỉa ≥ 6 m, cách vạch 2 lối thoát 45° và tín hiệu còi/bộ đàm của Người gác mặt đất trước khi ra công trình công cộng; nhân sự thi công trên cao > 2 m hoặc đốn hạ bắt buộc có **Thẻ ATLĐ Nhóm 3** còn hiệu lực (SAH-CRD-13..17) cùng chứng nhận nghiệp vụ cảnh quan (SAH-CRD-18).
- **Thẻ Hướng dẫn Trực quan SVG (01 trang A4):** JC-LSC-02 · Sơ đồ Vùng văng 15 m, Lưới chắn 1,8 × 2,0 m, Vùng dội ngược & Lối thoát 45° (Bản PDF).
- **Biểu mẫu Kiểm soát & SOP Liên thông:** BM-LSC-02 (Cấp phép PTW & Rào chắn) · LSC-03 (7 Nhóm Mối nguy) · LSC-05 (Vận hành Máy móc) · LSC-06 & LSC-07 (Cắt cỏ) · LSC-20, LSC-21 & LSC-24.

MỤC 9 LỊCH SỬ PHIÊN BẢN & QUY CHUẨN KỸ THUẬT ÁP DỤNG

Phiên bản	Ngày ban hành	Người soạn / Phê duyệt	Nội dung Thay đổi & Quy chuẩn Áp dụng
v2.0	17/11/2026	Phòng Kỹ thuật Cảnh quan & QA/HSE · Ms. Mỹ Anh duyệt	Ban hành chuẩn 9 mục cho thiết lập vùng thi công công trường cảnh quan; khóa cứng bán kính 15 m và khung lưới chắn di động 1,8 × 2,0 m khi cắt cỏ, bán kính ≥ 1,5 × R_tán (tối thiểu ≥ 6,0 m) kèm Người gác chuyên trách khi cắt tỉa trên cao, bán kính đốn hạ ≥ 2,0 × H hướng đổ (≥ 1,5 × H hướng khác) kèm 2 lối thoát chéo 45° và rào giao thông phản quang.

Điều hướng cụm quy trình & tài liệu đối chứng: ← LSC-03: Kiểm tra An toàn & 7 Nhóm Mối nguy · Mục lục 30 SOP Cảnh quan · LSC-05: Kiểm tra, Vận hành & Bảo dưỡng Máy móc →
Biểu mẫu & Hồ sơ kỹ thuật liên thông: JC-LSC-02 · Vùng 15 m & Lưới chắn 1,8 × 2,0 m · BM-LSC-02 · Cấp phép PTW Đầu ca · LSC-07 · Cắt cỏ Cầm tay · LSC-21 · Cắt tỉa Cây trưởng thành · Dịch vụ Cắt cỏ Đà Nẵng →