QUY TRÌNH VẬN HÀNH CHUẨN · CẮT TỈA TRÊN CAO & HẠ TÁN THÔNG GIÓ PHÒNG BÃO

LSC-21 · CẮT TỈA BẢO TRÌ CÂY TRƯỞNG THÀNH

LSC-21
Phiên bản 2.0

Chuẩn hóa kỹ thuật **cắt 3 nhát ngoài cổ cành và gờ vỏ cành** cho mọi cành ≥ 3 cm; khống chế vết cắt cành sống ≤ 5 cm / ≤ 10 cm, cắt giảm cành bên về chạc phụ ≥ 1/3, tỉa tối đa ≤ 20–25% lá sống/năm (≤ 30% hạ tán phòng bão), bảo đảm tịnh không 2,5 m / 4,5 m, tuân thủ Điều 15 NĐ 62/2025/NĐ-CP & NĐ 64/2010/NĐ-CP và **CẤM TUYỆT ĐỐI cắt cụt ngọn trơ trụi hay tỉa trơ cành chỉ chừa chùm lá đầu cành**.

Cắt 3 Nhát Ngoài Cổ cành (≥ 3 cm) | Vết cắt ≤ 5/10 cm · Chạc phụ ≥ 1/3 | ≤ 20–25% Lá (≤ 30% Bão) · Cấm Cụt ngọn | Tịnh không ≥ 2,5/4,5 m · NĐ 62 & NĐ 64

MỤC 1 KHUNG KIỂM SOÁT TÀI LIỆU

Mã tài liệu	**LSC-21**	**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)	**Khu vực áp dụng**	Cây bóng mát trưởng thành (> 5 năm / DBH ≥ 15 cm) dọc vỉa hè, công viên, KCN, resort, khuôn viên bệnh viện – trường học
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 trước mùa mưa bão miền Trung / thay đổi quy định pháp luật	**Kênh hỗ trợ 24/7**	Hotline/Zalo: **0905 751 566** · Email: danangadv@gmail.com
Quy chuẩn Kỹ thuật Áp dụng	**Kỹ thuật Cắt 3 Nhát Ngoài Cổ cành** (`JC-LSC-01`) · **Điều 15 Nghị định 62/2025/NĐ-CP** (Khoảng cách an toàn hành lang lưới điện) · **Nghị định 64/2010/NĐ-CP** (Quản lý và xin phép cắt cành lớn/chặt cây công cộng) · **Nghị định 44/2016/NĐ-CP** (Thẻ ATLĐ Nhóm 3 trên cao > 2 m) · **Luật BVMT & NĐ 45/2022/NĐ-CP** · `SAH-CRD-13..18`.		

MỤC 2 MỤC ĐÍCH VÀ CÁC CHỈ TIÊU KỸ THUẬT TẠI CÂY TRƯỞNG THÀNH

Cắt cụt ngọn trơ trụi khiến cây bật chồi vượt bám lỏng vỏ ngoài, gãy văng hàng loạt trong mùa bão và làm mục lõi đầu thân về lâu dài. Quy trình cắt tỉa cây trưởng thành hướng tới 4 kết quả bắt buộc trên công trường:

- **Bảo vệ 100% mô liền sẹo tự nhiên của cây:** 100% cành có đường kính ≥ 3 cm được cắt bằng kỹ thuật **3 nhát ngoài cổ cành và gờ vỏ cành**, không có vết tước xé vỏ thân; 100% vết cắt cành sống tuân thủ ngưỡng tối đa **≤ 5 cm** (loài liền sẹo yếu) hoặc **≤ 10 cm** (loài liền sẹo khỏe).
- **Giữ cân bằng quang hợp & khí động học tán cây:** Tỷ lệ lá sống cắt bỏ không vượt quá **≤ 20–25%/năm** trong bảo trì thường xuyên và tối đa **≤ 30%** khi hạ tán thông gió phòng bão miền Trung theo lối tỉa thưa; 0% lỗi cắt cụt ngọn trơ trụi hay tỉa trơ cành chỉ chừa chùm lá đầu cành.
- **Thông thoáng giao thông & an toàn lưới điện 100%:** Đạt chuẩn tịnh không lối đi bộ **≥ 2,5 m**, đường xe cơ giới/PCCC **≥ 4,5 m**, không che khuất biển báo/đèn giao thông và giữ đúng khoảng cách an toàn lưới điện **Điều 15 NĐ 62/2025/NĐ-CP**.
- **An toàn lao động trên cao:** 0 tai nạn rơi cành, ngã cao hay giật cưa xích nhờ rào vùng cấm ≥ 1,5 × bán kính tán (tối thiểu ≥ 6,0 m) kèm 01 Người gác an toàn và dừng việc tức thì khi gió ≥ 8,0 m/s.

MỤC 3 ĐIỀU KIỆN ÁP DỤNG THEO QUY MÔ CÔNG TRÌNH VÀ CÁC HÀNH VI BỊ CẤM

Phân hạng Công trình	Tổ chức Đội hình & Thiết bị Trên cao	Hồ sơ Pháp lý & Kiểm soát An toàn
Khuôn viên nhỏ (1–20 cây trưởng thành) Trụ sở, biệt thự, sân trường, nhà hàng sân vườn	Tổ tối thiểu 02–03 người (01 thợ cắt trên thang chữ A/xe nâng hoặc dây an toàn `SAH-CRD-13..17` + 01 người giữ dây hạ tải & gác an toàn mặt đất).	Cấp phép làm cao BM-LSC-02; rào vùng cấm ≥ 6,0 m; chụp ảnh vết cắt và tán trước–sau báo cáo nghiệm thu.

Phân hạng Công trình	Tổ chức Đội hình & Thiết bị Trên cao	Hồ sơ Pháp lý & Kiểm soát An toàn
Quần thể lớn (> 20 cây / Tuyến phố / KCN / Resort)	Triển khai xe cẩu nâng người chuyên dụng (kiểm định an toàn còn hạn) phối hợp nhóm thợ đu dây (Thẻ Nhóm 3), nhóm hạ tải cành dưới đất, người điều tiết giao thông 2 đầu tuyến và xe băm nghiền/chở sinh khối.	Hoàn tất hồ sơ xin phép cắt tỉa cành lớn cây công cộng theo **NĐ 64/2010/NĐ-CP**; khảo sát lưới điện **Điều 15 NĐ 62/2025** trước thi công; khóa giấy phép `BM-LSC-02` hằng ngày và nghiệm thu theo `BM-LSC-08`.

CÁC HÀNH VI NGHIÊM CẤM (PHẢI DỪNG VIỆC NGAY NẾU VI PHẠM): (1) **Cấm cắt cụt ngọn trơ trụi** (cắt ngang đầu cành lớn không chừa chạc phụ ≥ 1/3) và **cấm tỉa trơ cành bên chỉ chừa chùm lá đầu cành**. (2) **CẤM cắt phạm sát thân phá hủy cổ cành & gờ vỏ cành** hoặc **chừa mấu cành dài quá 3–5 cm**; mọi cành ≥ 3 cm không cắt 1 nhát từ trên xuống gây xé tước vỏ thân. (3) **CẤM tự cắt cành chạm dây điện hoặc trong vùng phóng điện (Điều 15 NĐ 62/2025/NĐ-CP):** Khoảng cách nhỏ hơn 0,7 m (≤ 35 kV bọc), 1,5 m (≤ 35 kV trần), 2,0 m (110 kV), 3,0 m (220 kV), 4,5 m (500 kV) → cách ly ≥ 10 m gọi Điện lực ngay. (4) **CẤM leo cây, lên thang hay vận hành xe nâng/cưa xích trên cao** khi gió thực tế **≥ 8,0 m/s (cấp 5)**, có sét (Quy tắc 30–30), thiếu Thẻ ATLĐ Nhóm 3 (> 2 m) hoặc thiếu người gác vùng ≥ 6,0 m.

LIÊN KẾT NGỮ CẢNH · CẮT TỈA BẢO TRÌ, XE CẨU NÂNG NGƯỜI & PHÁP LÝ CÂY CÔNG CỘNG — An toàn Trên cao · Sạch Gọn Sau Thi công

Quy trình kỹ thuật **LSC-21** được áp dụng trực tiếp trong dịch vụ cắt tỉa cành và tạo tán cây trưởng thành tại Đà Nẵng, giải pháp hạ tán thông gió phòng bão đúng kỹ thuật không cắt cụt ngọn, cùng đội xe nâng chuyên dụng thuê xe cẩu chặt cây và dọn sạch cành nhánh. Đối với cây xanh đường phố hoặc trường hợp cần hạ tải mạnh, SONGANHHYG hỗ trợ trọn gói thủ tục xin phép cắt nhánh cây công cộng và dịch vụ chặt cây chuyên nghiệp.

Bảng giá Cắt tỉa & Chặt cây → | **Thuê Xe cẩu Cắt cây & Dọn rác →** | **Hạ tán Thông gió Trước bão →** | **Thủ tục Xin phép Cắt tỉa →** | **Dịch vụ Chặt cây →**

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

Đầu việc Cắt tỉa Trên cao	Trưởng phòng QA/HSE	Tổ trưởng (Chỉ huy Cắt tỉa)	Thợ cắt Nhóm 3 & Người gác	BQL / Điện lực / CQLCX
Xin phép cắt tỉa NĐ 64/2010, khảo sát lưới điện NĐ 62/2025 & ký giấy phép `BM-LSC-02`	**A** (Duyệt PTW)	**R** (Khảo sát)	**I** (Họp đầu ca)	**C / A** (Cấp phép)
Thiết lập rào vùng cấm ≥ 6,0 m, 01 Người gác an toàn & vận hành xe cẩu nâng người	**C** (Kiểm định)	**A** (Giám sát)	**R** (Thực thi)	**I**
Thực hiện cắt 3 nhát ngoài cổ cành, cắt giảm về chạc phụ ≥ 1/3 & hạ dây cành lớn	**C** (Hậu kiểm)	**A** (Chỉ điểm cành)	**R** (Thao tác)	**I**
Thu gom cành lá (NĐ 45/2022), kiểm tra tịnh không 2,5 / 4,5 m & nghiệm thu	**I**	**R / A**	**R** (Dọn sạch)	**C / A** (Ký nhận)

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

MỤC 5 ĐIỀU KIỆN TIÊN QUYẾT, THÔNG SỐ KỸ THUẬT CẮT TỈA VÀ LƯỚI ĐIỆN NĐ 62/2025

5.1. Bảo hộ (PPE) & thiết bị cắt tỉa trên cao

- **PPE làm việc trên cao & cưa xích:** Mũ bảo hộ có lưới che mặt & chụp tai chống ồn, kính bảo hộ, dây đai an toàn toàn thân 2 móc khi đứng trên giỏ xe nâng người/đu dây, quần/ống bảo hộ chống cắt cưa xích, găng chống rung, giày mũi thép đế bám.
- **Thiết bị & Nhiên liệu chuẩn (`LSC-05`):** Cưa xích tỉa cành cầm tay/cán dài, cưa tay sắc bén, dây thừng hạ tải chịu lực chuyên dụng + puly hãm ma sát, xe nâng người/xe cẩu kiểm định còn hạn, bình xịt **Cồn 70%** khử trùng lưỡi (≥ 30 giây). **Nhiên liệu:** Can ĐỎ [2T] tỷ lệ 50:1 hoặc 40:1 (hủy nếu lưu > 14 ngày); tắt máy nguội ≥ 3–5 phút, cách lửa ≥ 5 m và kê khay chống tràn trước khi châm xăng.

5.2. Thông số an toàn lưới điện (Điều 15 NĐ 62/2025/NĐ-CP)

- **Khoảng cách tối thiểu từ cành/lá đến dây dẫn:**
  • Lưới **≤ 35 kV dây bọc: ≥ 0,7 m | dây trần: ≥ 1,5 m**.
  • Lưới **110 kV: ≥ 2,0 m | 220 kV: ≥ 3,0 m | 500 kV: ≥ 4,5 m**.
- **Khoảng cách an toàn khi cây ngoài hành lang đổ:** Cách dây tối thiểu ≥ 0,7 m (≤ 35 kV), ≥ 1,0 m (110–220 kV) và ≥ 2,0 m (500 kV).
- **Giới hạn xử lý:** Mọi cành đã chạm dây hoặc xâm nhập vào trong hành lang khoảng cách trên → **CẤM tự cắt**; cách ly tối thiểu ≥ 10 m và gọi Điện lực phối hợp cắt điện.

5.3. Bảng thông số cắt tỉa bảo trì cây trưởng thành (đồng bộ thẻ trực quan JC-LSC-01)

Hạng mục Kỹ thuật	Trị số Khóa Chuẩn	Diễn giải Thực thi Hiện trường & Ý nghĩa Sinh học
Kỹ thuật cắt 3 nhát ngoài cổ cành (≥ 3 cm)	**Nhát 1:** Khía dưới 1/3 **Nhát 2:** Cắt ngoài 5–8 cm **Nhát 3:** Sát ngoài cổ cành	Ngăn chặn sức nặng của cành khi rơi kéo tước toác mảng vỏ thân phía dưới; giữ nguyên gờ vỏ cành và cổ cành phình nhẹ giúp mô gỗ hình thành vòng sẹo khép kín đồng tâm.
Giới hạn đường kính vết cắt cành sống	**≤ 5 cm** (liền sẹo yếu) **≤ 10 cm** (liền sẹo tốt)	Loài gỗ mềm, liền sẹo yếu (Phượng vĩ, Muồng, Gạo, Liễu) khống chế cắt cành sống ≤ 5 cm; loài gỗ cứng khỏe (Sao đen, Dầu, Xà cừ) tối đa ≤ 10 cm. Vượt ngưỡng dễ tạo hốc thối mục vĩnh viễn.
Cắt giảm cành bên vươn dài	Chạc phụ cấp 2 **≥ 1/3** đường kính cành bị cắt	Khi cần rút ngắn cành vươn quá tải trọng hoặc lấn công trình, cắt lùi về ngay phía trên 1 chạc phụ cấp 2 có đường kính ≥ 1/3 cành mẹ để duy trì dòng nhựa và ngọn mới ổn định, không bật chồi vượt yếu.
Tỷ lệ diện tích lá sống cắt tối đa	**≤ 20–25%** / năm (**≤ 30%** hạ tán phòng bão)	Không cắt quá 1/4 lượng lá quang hợp trong năm bình thường. Trước bão miền Trung cho phép tỉa thưa cành chéo, cành rậm bên trong tán tối đa ≤ 30% lá để giảm lực cản gió mà vẫn giữ tán cân đối.
Tịnh không giao thông đô thị	Đi bộ: **≥ 2,5 m** Xe cơ giới: **≥ 4,5 m**	Loại bỏ dần các nhánh sà thấp trên vỉa hè (< 2,5 m) và lòng đường/lối xe chữa cháy (< 4,5 m), giải phóng tầm nhìn biển báo giao thông, camera an ninh và đèn đường.

MỤC 6 QUY TRÌNH THỰC HIỆN TỪNG BƯỚC VÀ ĐIỂM CHẶN KIỂM SOÁT

BƯỚC 1 **Khóa pháp lý, lưới điện, thời tiết và thiết lập vùng an toàn mặt đất** **Trách nhiệm: Tổ trưởng & Thợ gác**

- **Kiểm tra hồ sơ & thời tiết đầu ca:** Xác nhận văn bản chấp thuận cắt tỉa (NĐ 64/2010/NĐ-CP nếu là cây xanh công cộng), ký giấy phép làm việc trên cao `BM-LSC-02` và kiểm tra Thẻ ATLĐ Nhóm 3 (`SAH-CRD-13..17`) của toàn bộ thợ cắt trên cao. Đo kiểm tốc độ gió đảm bảo **< 8,0 m/s (dưới cấp 5)** và không có cảnh báo sét theo **Quy tắc 30–30**.
- **Rào vùng rơi & bố trí Người gác:** Đặt rào chắn băng cảnh báo quanh chu vi bán kính **≥ 1,5 × bán kính tán (tối thiểu ≥ 6,0 m)**; phân công cố định **01 Người gác an toàn** trang bị còi và cờ hiệu ngăn người/xe đi vào dưới tán khi đang cưa. Kiểm tra khoảng cách lưới điện theo Điều 15 NĐ 62/2025/NĐ-CP.

> **Điểm kiểm tra bắt buộc: Cấm khởi động máy cưa hoặc nâng giỏ xe cẩu khi chưa rào đủ bán kính ≥ 6,0 m, chưa có Người gác an toàn đứng vị trí trực chiến, hoặc có nhánh cây xâm phạm hành lang điện Điều 15 NĐ 62/2025 chưa được Điện lực cắt nguồn.**

BƯỚC 2 **Xác định vị trí cổ cành & thực thi kỹ thuật cắt 3 nhát (Cành ≥ 3 cm)** **Trách nhiệm: Thợ cắt Nhóm 3**

- **Nhận diện cổ cành và gờ vỏ cành (`JC-LSC-01`):** Trước khi đặt lưỡi cưa, tìm rõ đường gờ vỏ nổi ở nách trên và phần cổ cành hơi phình nhẹ ở đáy chỗ tiếp giáp vào thân/cành mẹ. Đường cắt chuẩn phải đi sát ngay **phía ngoài** hai mốc giải phẫu này, nghiêng nhẹ ra ngoài (khoảng 15–20° so với trục thân) để không phạm vào mô cổ cành.
- **Thực hiện đúng trình tự 3 nhát cho mọi cành đường kính ≥ 3 cm:** (1) **Nhát 1 (Khía dưới):** Cách cổ cành 15–25 cm ra phía ngoài, cưa từ dưới lên sâu khoảng **1/3** đường kính cành; (2) **Nhát 2 (Cắt đứt giảm tải):** Đặt lưỡi cưa ở mặt trên, dịch ra phía ngoài nhát 1 một khoảng **5–8 cm**, cưa thẳng xuống cho cành tách đứt rơi xuống (vỏ bị tước chỉ dừng ở Nhát 1, không bao giờ lột vào thân); (3) **Nhát 3 (Cắt hoàn thiện):** Cắt gọn đoạn mấu ngắn còn lại sát **ngay phía ngoài cổ cành và gờ vỏ cành**. Nếu cành quá nặng nằm phía trên mái kính, dây cáp hoặc cây cảnh quý, bắt buộc phải buộc dây thừng hạ tải từ từ trước khi cắt Nhát 2 (với cành vươn ngang chịu lực căng–nén lớn, phải đứng lệch bên an toàn, khía giải áp mặt nén 1/3 trước rồi cắt giảm từng đoạn ngắn từ ngoài ngọn vào tránh bật ngược hay kẹt lam cưa).

> **Điểm kiểm tra bắt buộc: Nghiêm cấm cắt 1 nhát duy nhất đối với cành ≥ 3 cm, cấm cắt phạm bằng mặt thân phá hủy cổ cành và cấm bỏ sót mấu cành cụt dài > 3–5 cm.**

BƯỚC 3 **Tỉa thưa thông gió phòng bão, cắt giảm về chạc phụ ≥ 1/3 và tránh lỗi phá tán** **Trách nhiệm: Tổ trưởng & Thợ cắt**

- **Thứ tự ưu tiên lựa chọn cành cắt:** (1) Loại bỏ 100% cành khô chết, cành gãy treo, cành sâu bệnh nặng; (2) Cắt cành mọc chéo cọ xát, cành mọc hướng ngược vào tâm tán; (3) Mở thoáng tịnh không giao thông đạt ≥ 2,5 m (đi bộ) và ≥ 4,5 m (xe cơ giới); (4) Nếu cần **hạ tán thông gió phòng bão**, tỉa thưa xen kẽ các nhánh dày bên trong và rìa tán để gió xuyên qua khoảng 20–30% diện tích lá, giảm lực cản cánh buồm nhưng giữ nguyên tầng ngọn và khung chính cân đối.
- **Cắt giảm chiều cao/độ vươn cành bằng chạc phụ:** Với cành vươn quá dài vượt quá kích thước an toàn hoặc chạm phạm vi mái nhà, cắt lùi về phía trên một **chạc phụ cấp 2 có đường kính tối thiểu ≥ 1/3 đường kính cành bị cắt** (góc cắt chia đôi giữa trục cành cắt và chạc phụ).
- **Kiểm soát hai lỗi nghiêm cấm:** Không chặt ngang đầu toàn bộ cành lớn tạo thành cọc cụt trơ trụi (lỗi cắt cụt ngọn), và không tuốt sạch các cành lá bên trong tán chỉ chừa túm lá ở mút đầu cành (lỗi tỉa trơ cành chỉ chừa chùm lá đầu cành).

> **Điểm kiểm tra bắt buộc: Tổ trưởng đứng quan sát tổng thể từ mặt đất điều phối từng cành cắt; dừng cắt ngay khi tổng diện tích lá sống loại bỏ đạt 20–25% (hoặc 30% với hạ tán phòng bão) và không để vết cắt cành sống vượt quá 5 cm (liền sẹo yếu) hoặc 10 cm (liền sẹo tốt).**

BƯỚC 4 **Hạ cành cuối, thu dọn sinh khối & nghiệm thu hiện trường** **Trách nhiệm: Toàn đội thi công**

- **Kiểm tra sạch cành treo trong tán:** Trước khi thu gọn thang/xe cẩu, rà soát kỹ từ ngọn xuống gốc đảm bảo không còn đoạn cành đã cắt nào mắc kẹt lơ lửng trên chạc khác.
- **Xử lý vết thương & khử trùng cưa:** Vệ sinh dăm gỗ gọn gàng quanh cổ cành (không bôi nhựa đường hay sơn dầu bịt kín vết cắt); khử trùng lưỡi cưa bằng **Cồn 70% giữ ẩm ≥ 30 giây** khi chuyển sang cây tiếp theo.
- **Thu dọn sinh khối & hoàn trả mặt bằng:** Cắt ngắn, bó gọn hoặc đưa vào máy băm cành ngay tại khu vực quy định; vận chuyển sinh khối đi xử lý/ủ phân hữu cơ theo **Luật BVMT & NĐ 45/2022/NĐ-CP**; quét sạch mùn cưa trên đường nội bộ và bàn giao nghiệm thu.

MỤC 7 TIÊU CHUẨN NGHIỆM THU, ĐO KIỂM VÀ XỬ LÝ TÌNH HUỐNG NGOẠI LỆ

Thước đo nghiệm thu hiện trường: 100% vết cắt cành ≥ 3 cm thực hiện đúng cắt 3 nhát không tước vỏ thân, mặt cắt nằm sát ngoài cổ cành và gờ vỏ cành; 100% vết cắt cành sống đạt ≤ 5 cm / ≤ 10 cm; 100% vết cắt giảm cành đều nằm tại chạc phụ ≥ 1/3; 0% lỗi cắt cụt ngọn trơ trụi hay tỉa trơ cành chừa chùm lá đầu cành; khoảng tịnh không lối đi bộ đạt ≥ 2,5 m, đường xe đạt ≥ 4,5 m; hành lang điện đạt chuẩn Điều 15 NĐ 62/2025/NĐ-CP; mặt bằng sạch 100% sinh khối.

Tình huống Ngoại lệ Thực tế	Nguyên nhân / Rủi ro	Hành động Chuẩn SONGANHHYG
Chủ đầu tư / BQL yêu cầu "cắt cụt hết ngang đầu tất cả cành cho thấp xuống để bão khỏi đổ"	Cắt cụt ngọn phá vỡ cấu trúc cây, kích thích hàng loạt chồi vượt bám rất lỏng vào vỏ ngoài dễ gãy bay như lao trong mùa bão kế tiếp và làm mục lõi toàn bộ đầu thân	**Từ chối kỹ thuật và đề xuất phương án đúng chuẩn:** Mở thẻ trực quan JC-LSC-01 giải thích tác hại bật chồi vượt dễ gãy bão; chuyển sang phương án **hạ tán thông gió tối đa ≤ 30%** bằng lối tỉa thưa cành bên trong kết hợp cắt giảm một số cành vượt cao về **chạc phụ cấp 2 ≥ 1/3** (nếu cây quá yếu/mục rỗng `t/R < 0,30` thì kiến nghị thay cây mới theo `LSC-19`).
Cành sống lớn đường kính 12–18 cm bị gãy dập một phần hoặc đâm thẳng vào mái kính/biển hiệu cần cắt bỏ	Vượt ngưỡng giới hạn cắt cành sống ≤ 10 cm, vết cắt lớn chậm liền sẹo và dễ nhiễm nấm mục tâm về sau	Ghi nhận ngoại lệ bất khả kháng vào phiếu `BM-LSC-05`; thực hiện buộc dây hạ tải an toàn và **cắt 3 nhát** chuẩn xác ngoài cổ cành (hoặc cắt giảm từng đoạn ngắn từ ngoài vào nếu cành nặng); đưa cây vào danh mục kiểm tra định kỳ theo dõi dấu hiệu mục rỗng hàng quý (`LSC-18`).
Đang thi công cắt tỉa trên cao thì gió mạnh đột ngột giật lên ≥ 8,0 m/s hoặc xuất hiện sấm sét	Rủi ro lật giỏ xe nâng, cành rơi chệch hướng vùng rào và sét đánh trên ngọn cây cao	Người gác dưới đất lập tức thổi còi lệnh dừng việc; thợ cắt ngưng cưa (nếu đang cưa dở Nhát 2 thì hoàn tất dứt cành đang rơi hoặc buộc cố định an toàn ngay), hạ giỏ nâng/leo xuống đất trong ≤ 3 phút; tuân thủ **Quy tắc sét 30–30** chờ đủ 30 phút sau tiếng sấm cuối hoặc gió giảm bền vững dưới 8,0 m/s mới tái thi công.

Tình huống Ngoại lệ Thực tế	Nguyên nhân / Rủi ro	Hành động Chuẩn SONGANHHYG
Cành cần cắt mọc sát dây điện trung/hạ thế vượt vào vùng cấm Điều 15 NĐ 62/2025/NĐ-CP	Phóng điện hồ quang gây chết người khi cành rơi hoặc dùng sào cắt trên cao	Dừng cắt tại khu vực nhánh gần dây điện; lập biên bản vị trí và khoảng cách thực tế, cách ly vùng nguy hiểm ≥ 10 m và liên hệ Điện lực khu vực cắt điện phối hợp giải phóng hành lang theo đúng Điều 15 NĐ 62/2025/NĐ-CP.
Phát hiện tổ ong vò vẽ/côn trùng đốt hoặc cành gãy chịu ứng suất căng–nén bật ngược khi đang đứng trên giỏ nâng	Nguy cơ bị ong tấn công mất kiểm soát trên cao hoặc cành bật ngược va đập vào giỏ xe nâng/người thợ	Ngừng cưa ngay, hạ giỏ nâng về mặt đất an toàn; với tổ ong tiến hành xử lý/di dời theo `LSC-03` & `LSC-27` ngoài giờ cao điểm; với cành căng–nén phải đổi sang cắt giảm tải từng khúc 30–50 cm từ đầu ngọn kết hợp dây hãm puly (`LSC-24`).

Ràng buộc pháp lý và an toàn cắt tỉa: Mọi đợt cắt tỉa cây xanh công cộng phải có giấy phép theo **Nghị định 64/2010/NĐ-CP**; khoảng cách hành lang lưới điện tuân thủ **Điều 15 Nghị định 62/2025/NĐ-CP**; lao động trên cao > 2 m phải có **Thẻ ATLĐ Nhóm 3 Nghị định 44/2016/NĐ-CP**; quản lý cành nhánh sau cắt tuân thủ **Luật BVMT & NĐ 45/2022/NĐ-CP**. Mọi vi phạm lỗi cắt cụt ngọn trơ trụi hoặc tỉa trơ cành bên không được nghiệm thu.

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

- **Chứng chỉ bắt buộc:** Tổ trưởng cắt tỉa có chứng nhận `SAH-CRD-18` (ĐH Nông Lâm – ĐH Huế); toàn bộ nhân sự leo cây, đứng giỏ xe nâng/cẩu làm việc ở độ cao > 2 m bắt buộc có **Thẻ ATLĐ Nhóm 3** còn hiệu lực (`SAH-CRD-13..17`, tái huấn luyện 24 tháng/lần theo NĐ 44/2016/NĐ-CP) và vượt qua sát hạch kỹ thuật cắt 3 nhát ngoài cổ cành.
- **Thẻ trực quan & Biểu mẫu liên kết (1 trang A4):** JC-LSC-01 · Thẻ Kỹ thuật Cắt 3 Nhát Cổ cành & Cấm Cắt cụt Ngọn, JC-LSC-02 · An toàn Cưa xích & Lưới điện, BM-LSC-02 · Giấy phép Thi công Rủi ro Cao và BM-LSC-05 · Kiểm định Cây Trước bão.
- **Tài liệu liên thông nội bộ:** LSC-03 (An toàn đầu ca), LSC-04 (Rào vùng cấm), LSC-05 (Vận hành cưa xích & nhiên liệu 2T/4T), LSC-19 (Phân hạng rủi ro), LSC-20 (Cắt tỉa cây non), LSC-24 (Ứng phó bão lũ), Hồ sơ Bằng cấp SAH-CRD.

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

Phiên bản	Ngày	Người soạn / Duyệt	Nội dung Thay đổi & Quy Chuẩn Áp Dụng
v2.0	17/11/2026	Phòng Kỹ thuật Cây xanh – QA/HSE · Ms. Mỹ Anh duyệt	Phát hành quy trình chuẩn hóa cắt tỉa bảo trì cây trưởng thành: khóa kỹ thuật cắt 3 nhát ngoài cổ cành và gờ vỏ cành với cành ≥ 3 cm, giới hạn vết cắt cành sống ≤ 5 cm / ≤ 10 cm, cắt giảm cành bên về chạc phụ cấp 2 ≥ 1/3, khống chế tỷ lệ lá sống cắt ≤ 20–25%/năm (≤ 30% hạ tán phòng bão), quy định cấm cắt cụt ngọn trơ trụi và tỉa trơ cành chỉ chừa chùm lá đầu cành, tịnh không 2,5 m / 4,5 m, tuân thủ Điều 15 NĐ 62/2025/NĐ-CP và NĐ 64/2010/NĐ-CP.

Điều hướng cụm quy trình & tài liệu đối chứng: ← LSC-20: Cắt tỉa Cây non · Mục lục 30 SOP Cây xanh · LSC-22: Chống đỡ & Cáp giằng →
Thẻ trực quan & Hồ sơ liên thông: JC-LSC-01 · Thẻ Kỹ thuật Cắt 3 Nhát Cổ cành · BM-LSC-02 · Giấy phép Thi công trên cao · LSC-24 · Ứng phó Bão lũ Miền Trung · Dịch vụ Xe cẩu Chặt cây & Dọn rác Đà Nẵng →