HỒ SƠ AN TOÀN HSE & CẢNH BÁO HIỆN TRƯỜNG · NỘP BQL & CHỦ ĐẦU TƯ B2B

HSE-LSC-01 · ĐÁNH GIÁ RỦI RO 5×5 (RISK ASSESSMENT), THÁP 5 TẦNG KIỂM SOÁT VÀ PHÂN TÍCH AN TOÀN (JSA)

HSE-LSC-01
Phiên bản 3.0

Hồ sơ an toàn chuyên biệt cho thi công và bảo trì mảng xanh tại Đà Nẵng, Hội An và Quảng Nam: thiết lập **Ma trận Đánh giá Rủi ro 5×5** (1–25 điểm), áp dụng **Tháp 5 tầng kiểm soát** trên **10 mối nguy trọng yếu** ngoài trời (lưới điện **Điều 15 NĐ 62/2025/NĐ-CP**, vùng văng 15 m, cưa xích, hố ga O_2/LEL, thuốc BVTV, sét 30–30), bảng **JSA 8 đầu việc** và quy trình ký nhận đầu ca trên BM-LSC-09.

Ma trận Risk Assessment 5×5 (1–25) | Tháp 5 Tầng · 10 Mối nguy Cảnh quan | JSA 8 Đầu việc · BM-LSC-09 & BM-LSC-02 | NĐ 62/2025 · Gió 8,0 m/s · Vùng 15 m

TRIỂN KHAI AN TOÀN HIỆN TRƯỜNG · HỒ SƠ PHÁP LÝ B2B

Kiểm soát điện, cơ giới & cứu hộ bão

Hệ thống đánh giá rủi ro 5×5 và JSA trong tài liệu này bắt buộc áp dụng trước mọi ca dịch vụ chăm sóc cây xanh tại Đà Nẵng, dịch vụ cắt cỏ công nghiệp vùng 15 m, chặt cây tỉa cành trên cao và các đợt cứu hộ cây ngã đổ 24/7 hoặc hạ tán chằng chống cây trước bão.

MỤC 1 KHUNG KIỂM SOÁT TÀI LIỆU AN TOÀN VÀ ĐÁNH GIÁ RỦI RO

Mã tài liệu	**HSE-LSC-01** (Phân hệ An toàn HSE · Risk Assessment 5×5 & JSA)	**Phiên bản & Hiệu lực**	**v3.0** · Hiệu lực từ 19/11/2026
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 khuôn viên văn phòng, khu đô thị, khách sạn resort ven biển, nhà máy KCN và tuyến cây xanh đô thị
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, trước mùa bão (tháng 7 hằng năm) hoặc ngay sau sự cố suýt xảy ra	**Hotline khẩn 24/7**	**0905 751 566** · Email: danangadv@gmail.com
Quy chuẩn & pháp lý	**Nội bộ & Biểu mẫu:** SAH-STD-00, LSC-03, LSC-04, LSC-05, LSC-24, BM-LSC-02, BM-LSC-09, Sheet 7 **SAH_SOP_LSC_TreeRisk_KPI_Irrigation_Calculator.xlsx** · **Pháp luật VN: NĐ 62/2025/NĐ-CP** (Điều 15 lưới điện), **NĐ 44/2016/NĐ-CP** (Thẻ Nhóm 3 trên cao & không gian hạn chế SAH-CRD-13..17), **NĐ 64/2010/NĐ-CP**, **TT 21/2015/TT-BNNPTNT** (SAH-CRD-19), **NĐ 45/2022/NĐ-CP**, **NĐ 13/2023/NĐ-CP** và **BLLĐ 2019**.		

MỤC 2 MỤC TIÊU KIỂM SOÁT RỦI RO VÀ NGUYÊN TẮC GIỮ MẠNG SỐNG NGOÀI TRỜI

Khác với vệ sinh trong nhà, tổ đội cảnh quan làm việc giữa nắng gió, sát dây điện trung thế, dưới tán cây lớn và bên cạnh máy cắt cỏ tua quay hàng nghìn vòng mỗi phút. Tai nạn nặng trong nghề thường bắt nguồn từ ba lỗi quen: tiếc vài phút dựng khung lưới chắn mà để đá văng vỡ kính hoặc trúng người đi đường; chủ quan thấy cành gác nhẹ lên dây bọc nghĩ "không giật"; hoặc ham tiến độ bấm cưa khi gió đã lên cấp 5. Hồ sơ này chốt bốn nguyên tắc không thỏa hiệp:

- **Chấm điểm định lượng 5×5 trước và sau kiểm soát:** Mọi công việc cảnh quan chỉ được khởi động khi rủi ro tồn dư sau áp dụng 5 tầng kiểm soát đã hạ về mức Chấp nhận hoặc Theo dõi (**< 10 điểm**).
- **Chặn rủi ro từ gốc theo Tháp 5 tầng thay vì chỉ phát găng, nón:** Ưu tiên cô lập lưới điện, chuyển thay bằng chế phẩm sinh học hoặc nâng cấp giàn xe nâng an toàn trước khi giao thiết bị bảo hộ cá nhân (PPE) cho thợ.
- **Khóa chặt 7 Ngưỡng dừng việc tức thì:** Thợ hiện trường và Người gác an toàn có toàn quyền hô dừng ca ngay lập tức khi thời tiết, dây điện hoặc vùng rào 15 m bị xâm phạm, không ai bị phạt trừ lương.
- **Đồng bộ giấy phép đầu ca giữa Nội bộ và HSE Nhà máy FDI / BQL:** Kết hợp bảng chấm rủi ro 5×5 + 8 bảng JSA gắn liền với phiếu BM-LSC-09 và giấy phép BM-LSC-02.

MỤC 3 MA TRẬN RỦI RO 5×5 VÀ 7 ĐIỀU KIỆN DỪNG VIỆC BẮT BUỘC NGOÀI HIỆN TRƯỜNG

3.1. Ma trận chấm điểm rủi ro 5×5 (R = Xác suất P × Mức độ hậu quả S)

Điểm R = P × S	Phân hạng mức	Thẩm quyền phê duyệt & Hành động kiểm soát	Tần suất rà soát
1 – 4 điểm	**THẤP (Chấp nhận)**	Thực thi theo quy trình `LSC-01..30` và tờ hướng dẫn `WI-LSC-01..06`; kiểm thiết bị đầu ca.	Định kỳ 06 tháng/lần.
5 – 9 điểm	**TRUNG BÌNH (Theo dõi)**	Tổ trưởng kiểm trực tiếp vùng rào, khoảng cách dốc, dụng cụ; phổ biến JSA 5 phút trên `BM-LSC-09`.	Kiểm chéo hàng tuần đầu ca.
10 – 15 điểm	**CAO (Cần kiểm soát kỹ thuật)**	Phải có Thẻ Nhóm 3 `SAH-CRD-13..17` (hoặc BVTV `SAH-CRD-19`), lập giấy phép `BM-LSC-02` và có Người gác mặt đất mới được nổ máy.	Duyệt theo từng ca thi công.
16 – 25 điểm	**CỰC CAO (Cấm thi công)**	**DỪNG NGAY TUYỆT ĐỐI** khi chưa hạ xuống < 10 điểm (ví dụ cành chạm dây điện chưa cắt nguồn, gió ≥ 8,0 m/s, hố ga chưa đo khí).	Cô lập gọi **0905 751 566**.

7 NGƯỠNG DỪNG VIỆC AN TOÀN TỨC THÌ TRONG CẢNH QUAN: (1) **Lưới điện Điều 15 NĐ 62/2025/NĐ-CP:** Vi phạm cự ly tối thiểu **≤ 35 kV** (bọc ≥ 0,7 m / trần ≥ 1,5 m), **110 kV ≥ 2,0 m**, **220 kV ≥ 3,0 m**, **500 kV ≥ 4,5 m** hoặc thấy cành chạm dây → Cấm cắt, cách ly bán kính ≥ 10 m gọi Điện lực. (2) **Gió ≥ 8,0 m/s (cấp 5):** Dừng leo cây, thang > 2 m, xe nâng/xe cẩu, đốn hạ cây. (3) **Phun BVTV trái thời tiết:** Gió > 4,0 m/s, mưa trong vòng 2 giờ hoặc nắng > 32 °C → Dừng phun ngay. (4) **Sét quy tắc 30–30:** Từ chớp tới sấm ≤ 30 giây → Dừng ngoài trời ngay, chờ đủ 30 phút sau tiếng sấm cuối. (5) **Thiếu vùng cấm 15 m / Lưới chắn 1,8 × 2,0 m / Rào ≥ 6 m:** Không nổ máy cắt cỏ hay cưa xích. (6) **Hố ga / bể van chưa thổi khí ≥ 15p & đo đạt:** Không đạt O_2 19,5–23,5% và `LEL` < 10% → Cấm xuống hố. (7) **Can xăng 2T lưu > 14 ngày hoặc hỏng RCD ≤ 30 mA:** Khóa thiết bị, thay mới ngay.

MỤC 4 PHÂN VAI TRÁCH NHIỆM AN TOÀN HIỆN TRƯỜNG THEO TỪNG CẤP

Chức danh chịu trách nhiệm	Nhiệm vụ chính trong Đánh giá 5×5 & JSA	Hồ sơ ký xác nhận
Phòng Kỹ thuật & QA/HSE	Khảo sát T=0 lập ma trận 5×5 gốc công trình (Sheet 7 Excel), kiểm chứng chỉ `SAH-CRD-13..19`, điều phối Điện lực khi đụng hành lang điện.	Ký duyệt hồ sơ `HSE-LSC-01` & kiểm chéo PTW `BM-LSC-02`.
Tổ trưởng / Chỉ huy ca	Kiểm đo gió/nhiệt độ thực tế sáng sớm, đọc phổ biến JSA 5 phút đầu ca, kiểm màu Can Đỏ 2T / Can Xanh 4T và lưới chắn 1,8 × 2,0 m.	Ký sổ phổ biến đầu ca `BM-LSC-09` & đề xuất `BM-LSC-02`.
Thợ Nhóm 3 & KTV BVTV	Thực hiện đúng kỹ thuật cắt 3 nhát, kiểm O_2/`LEL`, giữ đúng nguyên tắc 4 Đúng – súc 3 lần, mang đủ quần chống cắt, đai 2 móc, mặt nạ phin lọc.	Ký xác nhận hiểu rõ JSA trên `BM-LSC-09`.
Người gác an toàn mặt đất	Giữ còi và bộ đàm liên tục ở ngoài vành đai ≥ 6 m (tỉa tán) hoặc 2× H (hạ cây); chặn người và xe đi vào vùng nguy hiểm.	Ký mục Người gác trên `BM-LSC-02`.

MỤC 5 THÁP 5 TẦNG KIỂM SOÁT CHO 10 MỐI NGUY VÀ BẢNG JSA 8 ĐẦU VIỆC

5.1. Nguyên lý Tháp 5 tầng kiểm soát (Loại bỏ → Thay thế → Kỹ thuật → Hành chính → PPE)

- **Tầng 1 · Loại bỏ tại nguồn:** Nhổ cỏ bằng tay quanh gốc cây nhạy cảm và khe cáp điện nông thay vì đưa máy cắt cỏ vào quệt trúng; cây chết mục nặng trên cao đề xuất cẩu hạ đồng bộ thay vì cho người leo thủ công.
- **Tầng 2 · Thay thế ít nguy hiểm hơn:** Dùng chế phẩm vi sinh trong phòng kín/nội thất (`LSC-17`) và lưới cắt nylon cạnh gốc non thay lưỡi kim loại; ưu tiên IPM sinh học thay cho thuốc hóa học nặng mùi.
- **Tầng 3 · Kiểm soát kỹ thuật:** Khung lưới chắn đá di động **1,8 × 2,0 m**, phanh xích cưa, khung chống lật ROPS máy ngồi lái, thiết bị đo khí 4 chỉ tiêu hố ga, ổ chống giật `RCD` ≤ 30 mA, Can Đỏ 2T tách biệt Can Xanh 4T.
- **Tầng 4 · Kiểm soát hành chính:** Khoanh vùng 15 m, rào ≥ 6 m + Người gác, 2 lối thoát 45°, nhịp nắng nóng 45p làm – 15p nghỉ (200–250 mL nước/20p), khóa tủ tưới 24–48h trước phun, biển cách ly 4–24h, thẻ `SAH-CRD-13..19`.
- **Tầng 5 · PPE bắt buộc:** Mũ quai cằm, lưới che mặt/kính kín, chụp tai, giáp ống chân, quần chống cắt cưa xích, đai toàn thân 2 móc, giày mũi thép đế bám, mặt nạ phin lọc BVTV và găng nitrile.

5.2. Đánh giá 10 mối nguy trọng yếu theo ma trận 5×5

TT	Mối nguy trọng yếu	R trước (P×S)	Biện pháp kiểm soát 5 tầng cốt lõi	R sau (P×S)
1	Điện giật từ lưới điện đô thị **NĐ 62/2025**	**20** (4×5)	Cấm tự cắt cành chạm dây; cách ly ≥ 10 m gọi Điện lực; tuân thủ cự ly 0,7–4,5 m; dùng sào cách điện khô.	**4** (1×4)
2	Đá, mảnh thép văng khi cắt cỏ cầm tay	**16** (4×4)	Nhặt sạch sỏi thép trước ca; khóa vùng cấm **15 m** hoặc dựng khung lưới **1,8 × 2,0 m**; kính che mặt + giáp chân.	**4** (1×4)
3	Ngã cao khi leo cây / xe nâng > 2 m	**20** (4×5)	Thẻ Nhóm 3 + PTW `BM-LSC-02`; đai 2 móc giữ chắc; dừng khi gió ≥ 8,0 m/s; rào ≥ 6 m + Người gác.	**4** (1×4)
4	Cưa xích dội ngược vào mặt hoặc chân	**15** (3×5)	Cấm cắt bằng góc trên đầu lam; luôn bật phanh xích khi di chuyển; cầm 2 tay chắc; mặc quần chống cắt.	**3** (1×3)
5	Ngạt khí độc / thiếu oxy trong hố ga tưới	**20** (4×5)	Thổi thông gió ≥ 15p; đo khí O_2 19,5–23,5% & LEL < 10%; Thẻ Nhóm 3, dây cứu sinh + người canh miệng hố.	**4** (1×4)
6	Phơi nhiễm thuốc BVTV (**TT 21/2015**)	**12** (3×4)	Ưu tiên IPM sinh học; KTV có `SAH-CRD-19`; dừng gió > 4,0 m/s / nắng > 32 °C; pha cách nước ≥ 15 m, mặt nạ phin lọc.	**3** (1×3)
7	Sét đánh & sốc nhiệt mùa hè Đà Nẵng	**15** (3×5)	Thực thi Sét 30–30; khi nắng ≥ 35 °C áp dụng nhịp 45p làm – 15p nghỉ bóng mát + uống 200–250 mL nước/20p.	**3** (1×3)
8	Lật máy đẩy / ngồi lái trên bờ kè dốc	**15** (3×5)	Dốc ≤ 15° mới chạy máy đẩy/ngồi lái (bật ROPS + đai); dốc > 15° chuyển đeo vai; > 25° đeo dây cứu sinh neo trên đỉnh.	**3** (1×3)
9	Cháy nổ xăng pha Can Đỏ 2T / Can Xanh 4T	**15** (3×5)	Tắt máy để nguội ≥ 3–5p, châm xăng cách nguồn lửa ≥ 5 m trên khay tràn; xăng 2T quá 14 ngày hủy bỏ ngay.	**3** (1×3)
10	Ong vò vẽ, rắn rết & điện rò ngoài trời	**12** (3×4)	Dùng gậy dài gạt thăm bụi trước khi cắt; phát hiện tổ ong lùi ≥ 15 m báo kiểm soát côn trùng; thiết bị điện qua RCD ≤ 30 mA.	**3** (1×3)

5.3. Bảng phân tích an toàn công việc (JSA) cho 8 đầu việc trọng yếu

Công việc (JSA)	Các bước thực hiện chính	Mối nguy tiềm ẩn theo bước	Thao tác khóa an toàn bắt buộc
JSA-01: Cắt cỏ máy đẩy & ngồi lái	Dọn sỏi rác → Kiểm 4T/ROPS → Cắt vạch ngang dốc/lên xuống	Văng gạch đá, lật sườn dốc trơn, chạm cổ rễ cây non.	Khóa dốc ≤ 15°, thắt dây đai ROPS, nâng cao cắt mùa hạn +0,5–1,0 cm.
JSA-02: Cắt cỏ cầm tay gần đường đi	Quây vùng 15 m → Đeo giáp/kính → Dựng lưới → Cắt tỉa mép	Đá bắn vỡ kính xe đỗ/kính sảnh, cắt rách vỏ gốc cây.	Dời xe trước cắt, dựng khung lưới 1,8 × 2,0 m khi < 15 m, dùng dây cước quanh gốc.
JSA-03: Pha & châm nhiên liệu 2T/4T	Lấy đúng Can Đỏ/Xanh → Để nguội máy → Rót trên khay tràn	Đổ nhầm 2T/4T kẹt piston; bén lửa do bô máy còn nóng.	Đọc hạn 14 ngày trên Can Đỏ 2T; chờ nguội 3–5p, cách lửa ≥ 5 m, lau khô tràn.
JSA-04: Tỉa cành trên cao (> 2 m)	Cử Người gác & rào ≥ 6 m → Kiểm dây/thẻ N3 → Cắt 3 nhát cổ cành	Rơi cành trúng người đi ngang, đứt dây đai, kẹt kẹp lưỡi cưa.	Thực hiện đủ 3 nhát (nhát dưới → nhát xả → nhát sát cổ cành), giữ liên lạc bộ đàm.
JSA-05: Hạ cây & cứu hộ cây đổ bão	Rà lưới điện → Dọn 2 lối thoát 45° → Cắt giảm tải cành nén	Cành cong bật ngược như lò xo, phóng điện trung thế, kẹt gốc đổ.	Cách ly ≥ 10 m nếu vướng điện; cắt rãnh dẫn hướng giữ chừa bản lề gốc, khoanh 2× H.
JSA-06: Phun thuốc BVTV & rải phân	Khóa tưới 24–48h → Pha 4 Đúng cách nước ≥ 15 m → Phun xuôi gió	Hít hơi thuốc, gió thổi tạt vào người qua đường, trôi xuống hồ cá.	Gió > 4,0 m/s hoặc > 32 °C dừng phun; cách mép nước ≥ 3,0 m; cắm biển 4–24h; súc 3 lần.
JSA-07: Bảo trì hố van & bể ngầm tưới	Mở nắp thông gió 15p → Đo khí O_2/LEL → Đeo dây & xuống kiểm	Ngạt khí mêtan/H_2S tích tụ đáy hố ga, rò điện máy bơm ẩm ướt.	Bắt buộc có Thẻ Nhóm 3, đo khí đạt mới xuống, 1 người trực canh dây cứu sinh miệng hố.

Công việc (JSA)	Các bước thực hiện chính	Mối nguy tiềm ẩn theo bước	Thao tác khóa an toàn bắt buộc
JSA-08: Khử trùng cồn & dọn sinh khối	Nhúng/xịt Cồn 70% ≥ 30s → Băm/xếp 4 nhóm sinh khối → Rời điểm	Lây chéo nấm mũ cây giữa các lô, trượt ngã do dăm gỗ/nước ướt.	Khử trùng dao cưa đủ 30 giây; cấm đốt lá lộ thiên **NĐ 45/2022**; giải tỏa lối đi sạch gọn.

MỤC 6 QUY TRÌNH ÁP DỤNG ĐÁNH GIÁ RỦI RO 5×5 VÀ JSA THEO TRÌNH TỰ

BƯỚC 1 **Đo kiểm rủi ro nền tại T=0 và chốt ngưỡng điện – thời tiết vùng** **Phụ trách: QA/HSE & Chuyên viên Cảnh quan**

- Ngay khi khảo sát `BM-LSC-01`, kỹ sư đánh giá đủ 10 mối nguy trên Sheet 7 bộ Excel: đánh dấu rõ mọi tuyến dây điện theo **Điều 15 NĐ 62/2025**, hố ga kín, cây rỗng `t/R < 0,30` và khu sát đường đi dưới 15 m.
- Lập bộ hồ sơ `HSE-LSC-01` + chứng chỉ `SAH-CRD-13..19` trình BQL/HSE Chủ đầu tư phê duyệt trước ngày nhận quân chính thức.

BƯỚC 2 **Phê duyệt giấy phép thi công rủi ro cao (PTW) trên BM-LSC-02** **Phụ trách: Giám sát tuyến & HSE điểm**

- Đối với các công việc có R trước ≥ 10 điểm (leo cây > 2 m, xe nâng, xe cẩu, cưa xích, chặt hạ cây, xuống hố van ngầm, phun thuốc BVTV gần lối đi), bắt buộc cấp phép theo từng ca trên BM-LSC-02.
- Kiểm thực tế hiệu lực Thẻ Nhóm 3 (24 tháng) và thẻ đào tạo BVTV trước khi cho thợ bước lên giỏ xe nâng hoặc mang cưa.

> **Cổng kiểm soát bắt buộc: Không phát lệnh khởi động ca làm việc khi mục R tồn dư ≥ 10 điểm hoặc thiếu Người gác an toàn và khung lưới chắn tại công trường.**

BƯỚC 3 **Họp ngắn 5 phút đầu ca phổ biến JSA và ký phiếu BM-LSC-09** **Phụ trách: Tổ trưởng ca**

- Lúc 05:50 hoặc đầu mỗi ca thi công ngoài trời, Tổ trưởng tập trung đội kiểm tốc độ gió/dự báo dông sét, đọc to từng bước công việc – mối nguy – cách dừng việc trên BM-LSC-09.
- Kiểm tận mắt 3 thứ: Can Đỏ 2T còn hạn ≤ 14 ngày / Can Xanh 4T RON 95, máy đo khí (nếu vào hố ga) và đủ PPE chống văng/cắt; 100% thành viên ký nhận đầu ca trước khi ra hiện trường.

BƯỚC 4 **Giám sát liên tục ngoài trời và kích hoạt dừng việc tức thì khi lệch ngưỡng** **Phụ trách: Người gác & Toàn tổ**

- Trong quá trình chạy máy, Người gác quan sát vành đai 15 m / ≥ 6 m và diễn biến mây dông; khi thấy chớp–sấm ≤ 30 giây hoặc gió mạnh đạt cấp 5 (≥ 8,0 m/s), thổi còi lệnh dừng toàn đội ngay lập tức.
- Khi nhiệt độ ngoài trời đạt ≥ 35 °C, Tổ trưởng bấm giờ bắt buộc toàn đội nghỉ bóng mát đúng nhịp 45 phút làm – 15 phút nghỉ và tiếp đủ nước.

BƯỚC 5 **Báo cáo sự cố suýt xảy ra và tái nghiệm thu đóng phiếu BM-LSC-10** **Phụ trách: QA/HSE & BQL**

- Mọi tình huống suýt xảy ra (đá chạm lưới chắn, phát hiện dây điện sà thấp, hụt khí trong hố van, rò ống nhiên liệu) được ghi nhận trong ≤ 24 giờ, cập nhật vào BM-LSC-10 để rút kinh nghiệm toàn cụm và điều chỉnh lại ma trận JSA.

MỤC 7 XỬ LÝ TÌNH HUỐNG NGOẠI LỆ RỦI RO CAO NGOÀI HIỆN TRƯỜNG

Tình huống phát sinh bất ngờ	Rủi ro đe dọa tính mạng	Cách xử lý chuẩn SONGANHHYG
1. Gặp ổ ong vò vẽ lớn hoặc rắn trong bụi rậm khi cắt tỉa	Bị đàn ong đốt gây sốc phản vệ hoặc rắn cắn.	Dừng máy rút lùi nhẹ nhàng tối thiểu ≥ 15 m, dựng biển cảnh báo quanh bụi cây; chuyển đội Kiểm soát Côn trùng (`SOP-PCS-13/14`) xử lý ban đêm an toàn trước khi cắt tiếp.
2. Mất điện cục bộ hoặc sấm sét kéo dài khi đang cắt hạ dở cành	Cành bị cưa dở treo lơ lửng gió quật rơi xuống đường.	Dừng ngay quy tắc Sét 30–30; nếu cành đã khấc cắt lửng, giữ vòng rào cảnh báo 2× H + Người gác túc trực không tháo dỡ cho đến khi hết sấm đủ 30 phút để hạ dứt điểm.
3. Khách hàng yêu cầu cắt nhanh cành gần dây trần không chờ Điện lực	Vi phạm **Điều 15 NĐ 62/2025**, nguy cơ phóng điện tử vong.	Từ chối dứt khoát bằng văn bản trên `BM-LSC-02` và giải thích ranh giới an toàn điện cao thế, đề nghị BQL phối hợp Điện lực cắt điện theo đúng quy trình.

MỤC 8 CHỨNG CHỈ NĂNG LỰC, BIỂU MẪU VÀ TỜ HƯỚNG DẪN CÔNG VIỆC LIÊN KẾT

- **Chứng chỉ bắt buộc theo đầu việc:** SAH-CRD-18 (ĐH Nông Lâm – ĐH Huế, QĐ `682/QĐ-ĐHNL`), SAH-CRD-19 (Đào tạo BVTV) và SAH-CRD-13..17 (Thẻ ATLĐ Nhóm 3 tái huấn luyện 24 tháng theo **NĐ 44/2016/NĐ-CP**).
- **Biểu mẫu & Bảng tính liên thông:** BM-LSC-09 · Phiếu Risk 5×5 & JSA đầu ca · BM-LSC-02 · Đánh giá Rủi ro & PTW · BM-LSC-10 · Theo dõi CAR & Tái nghiệm thu · Sheet 7 · Excel Ma trận 5×5 & CAR.
- **Bộ 6 Tờ Hướng dẫn Công việc 1 trang áp dụng cùng JSA:** WI-LSC-01 · WI-LSC-02 · WI-LSC-03 · WI-LSC-04 · WI-LSC-05 · WI-LSC-06.

MỤC 9 LỊCH SỬ PHIÊN BẢN VÀ CĂN CỨ PHÁP LUẬT ÁP DỤNG

Phiên bản	Ngày hiệu lực	Người biên soạn / Duyệt	Nội dung ban hành
v3.0	19/11/2026	Phòng Kỹ thuật Cảnh quan & QA/HSE · Ms. Mỹ Anh duyệt	Ban hành chính thức hồ sơ **HSE-LSC-01** gồm Ma trận Đánh giá Rủi ro 5×5, Tháp 5 tầng kiểm soát 10 mối nguy trọng yếu, Bảng JSA 8 đầu việc cảnh quan và 7 điều kiện dừng việc tức thì, đồng bộ phiếu `BM-LSC-09`, Sheet 7 Excel và pháp luật Việt Nam (**NĐ 62/2025**, **NĐ 44/2016**, **NĐ 64/2010**, **TT 21/2015**, **NĐ 45/2022**, **NĐ 13/2023**, **BLLĐ 2019**).

Điều hướng bộ hồ sơ B2B & An toàn Cảnh quan: Mục lục Hệ thống (56 Tài liệu · v3.0) · BPTC-LSC-01: Biện pháp Thi công & Kế hoạch Năm →
Tài liệu kỹ thuật liên thông: BM-LSC-09 · Phiếu Risk 5×5 & JSA · LSC-03 · An toàn Đầu ca · LSC-24 · Cứu hộ Cây Sau bão · Bảng Báo giá Cảnh quan →