CÔNG TY CP DV VỆ SINH CÔNG NGHIỆP ĐÀ NẴNG SONGANHHYG

PHIẾU ĐÁNH GIÁ RỦI RO 5×5 & PHÂN TÍCH AN TOÀN CÔNG VIỆC HIỆN TRƯỜNG (JSA)

Đồng bộ HSE-ICS-01, ICS-01..28, BM-ICS-02, BM-ICS-03 · Tháp 5 tầng kiểm soát & 5 Cổng AT-01..AT-05 · NĐ 44/2016/NĐ-CP

Mã biểu mẫu: BM-ICS-10
Phiên bản: v3.0 (20/11/2026)
Tham chiếu: HSE-ICS-01 & ICS-02
Lưu hồ sơ: 36 tháng (An toàn)

Công trình / Khu vực	..... | Ca: ☐ Ngày ☐ Đêm	**Ngày & Giờ kiểm**	.....:..... Ngày ...../...../202...
Chỉ huy / Tổ trưởng	..... (Thẻ: SAH-CRD-.....)	**Điều kiện gió & điện**	Gió: ..... m/s (<8,0) · Bạt che & LOTO: ☐ Đã chốt

1. BẢNG ĐIỂM RỦI RO 5×5 CHO 8 MỐI NGUY CỐT LÕI VSCN & THÁP 5 TẦNG KIỂM SOÁT

(Điểm L×S > 9 chưa hạ giải pháp là CẤM mở ca)

TT	8 Mối nguy cốt lõi VSCN	Gốc L×S	Biện pháp hạ theo 5 tầng (Loại bỏ, Thay thế, Kỹ thuật, Quy trình, PPE)	Sau k.soát	Đạt / Dừng
01	**Đu dây & mái tôn sáng giòn** (ICS-07, 10)	4×5=20	Thẻ Nhóm 3 còn hạn 24 tháng; 2 neo độc lập ≥ 15 kN (EN 795) + khóa trượt EN 353-2; đệm mép; ván bò qua ≥ 2 xà gồ mái FRP; gió < 8,0 m/s, kính ≤ 45 °C; cứu hộ ≤ 15p.	1×5=5	☐ Đạt ☐ Dừng
02	**KTHC 4 khí & PH_3 hầm tàu** (ICS-18, 28)	4×5=20	Quạt thổi khí tươi 15–30p; đo 3 tầng đạt O_2 19,5–23,5%, LEL < 10%, CO < 25 ppm, H_2S < 10 ppm, tàu PH_3 = 0 ppm; giá 3 chân + tời cứu hộ + trực miệng bể liên tục.	1×5=5	☐ Đạt ☐ Dừng
03	**Tia nước 250 bar xuyên da** (ICS-05)	4×5=20	Lắp cáp chống quật whip-check & cò tự ngắt; rào vùng cấm 6–10 m (≥ 10 m khi > 250 bar); ủng bọc mu bàn chân + kính toàn mặt; kẹp sẵn thẻ mổ cấp cứu 115 tức thì.	2×3=6	☐ Đạt ☐ Dừng
04	**Điện RCD 30 mA & LOTO kép** (ICS-04, 25)	4×5=20	Bấm TEST RCD ≤ 30 mA ngắt tức thì đầu ca; đèn trong bể ≤ 24V SELV; thực hiện LOTO kép quạt tháp/van, quạt mái/tủ HMI bếp, AHU/FCU trước khi chạm máy.	1×5=5	☐ Đạt ☐ Dừng
05	**Bụi silica HEPA xi măng/đá** (ICS-06, 15)	4×4=16	Cấm thổi khí nén hay quét khô (QCVN 02:2019/BYT); hút bụi khô bằng máy lọc HEPA cấp M/H; cắt ron gắn ống hút HEPA; đeo khẩu trang P2/P3 & kính kín.	1×4=4	☐ Đạt ☐ Dừng
06	**Hóa chất Action 150(S) pH 13** (ICS-03, 13)	4×4=16	Chỉ dùng 11 mã SAH-APR-CHM có SDS 16 mục; cấm trộn kiềm 150(S) với Javen/axit (sinh Chloramine); cấm lên Alu/gỗ/Marble; sẵn 2 chai rửa mắt 500 mL ≤ 10s.	1×4=4	☐ Đạt ☐ Dừng
07	**Cháy nổ mỡ bếp & vùng Ex** (ICS-19, 27)	3×5=15	Khóa van gas, LOTO kép HMI bếp, chốt cầu chì nhiệt & thanh giằng chống sập quạt mái; tẩy mỡ < 50 µm; trạm xăng/kho Ex dùng dụng cụ đồng 0 tia lửa, LEL < 10%.	1×5=5	☐ Đạt ☐ Dừng
08	**Bồn bể công nghiệp & mặt bích mù** (ICS-27)	4×5=20	Không chỉ đóng van 1 lớp; xả áp khí/thủy lực = 0 bar, chèn chặt mặt bích mù ống nạp/xả kèm thẻ đánh số van & chêm cơ khí trước khi người vào bồn.	1×5=5	☐ Đạt ☐ Dừng

2. PHÂN TÍCH AN TOÀN CÔNG VIỆC (JSA 6 BƯỚC HIỆN TRƯỜNG) & ĐỐI SOÁT 5 CỔNG AT-01..AT-05

(Họp an toàn 5 phút đầu ca)

Bước	Công đoạn thực hiện tại công trình	Mối nguy tiềm ẩn theo bước	Biện pháp kiểm soát bắt buộc & Cổng AT tương ứng
J1	Khảo sát T=0 & cô lập mặt bằng	Vướng người qua lại, nhầm lỗi cũ, hư hại tủ điện/báo khói	Ghi khuyết tật T=0 & thử ô 1 m^2 (BM-ICS-01, AT-05); rào vùng rơi 3–10 m; bọc kín tủ điện, đầu báo khói, sàn gỗ (AT-03).
J2	Kiểm thẻ Nhóm 3, RCD & LOTO kép	Giật điện, chạy máy bất ngờ, rơi dây trên cao	Kiểm hạn Thẻ Nhóm 3 (24 th); bấm TEST RCD ≤ 30 mA; khóa LOTO kép & gắn mặt bích mù trước mở ca (AT-01, AT-02).
J3	Đo 4 khí KTHC & pha hóa chất	Ngạt khí độc, nổ hơi LEL, trộn nhầm gây khí Chloramine	Đo 4 khí 3 tầng + PH_3 (BM-ICS-03, AT-01); pha đúng SAH-APR-CHM-01..11 trên khay tràn, dán tem NĐ 113 (AT-03).
J4	Thi công cơ giới, trên cao & bồn kín	Mất thăng bằng, tia nước 250 bar, bụi silica mù mịt	Hút khô HEPA cấp M/H trước chà ướt; đi ván bò mái FRP; giữ 2 tay súng > 100 bar; người gác miệng bể trực toàn bộ thời gian (AT-04).
J5	Lắng bùn 2 ngăn & thu thải NĐ 45	Nghẹt cống, ô nhiễm dầu mỡ, xả nước đáy tàu ra cảng	Xả bùn mài qua thùng lắng 2 ngăn pH 6,5–8,5; trung hòa Clo bằng Natri thiosulfate; thu mỡ & nước tàu lên bờ chuẩn NĐ 45/2022 (AT-04).
J6	Hoàn nguyên LOTO & bàn giao	Quên mở lại báo cháy, pilot bếp, thiếu ảnh NĐ 13	Tháo khóa LOTO, gỡ chốt fusible link, bật lại báo cháy/LED; rọi đèn 15–30° & chụp ảnh góc hẹp NĐ 13/2023 nộp BM-ICS-08 (AT-05).

ĐỐI SOÁT 5 CỔNG AT-01..AT-05 & 7 ĐIỀU KIỆN DỪNG VIỆC TỨC THÌ (ĐIỀU 127 BLLĐ 2019): ☐ AT-01 Trên cao/KTHC · ☐ AT-02 RCD/LOTO/Áp lực · ☐ AT-03 Tương thích pH · ☐ AT-04 HEPA/Bùn 2 ngăn · ☐ AT-05 T=0 & NĐ 13. **Dừng ngay nếu:** (1) Thiếu thẻ Nhóm 3 hoặc 2 neo ≥ 15 kN; (2) Gió ≥ 8,0 m/s hoặc kính > 45 °C; (3) O_2 < 19,5% / > 23,5%, LEL ≥ 10%, CO ≥ 25 ppm, H_2S ≥ 10 ppm, PH_3 > 0 ppm; (4) Hỏng TEST RCD hoặc thiếu LOTO/mặt bích mù; (5) Bụi silica không hút HEPA hoặc xả bùn xuống cống; (6) Trộn Action 150(S) với Javen/axit; (7) Có người lọt vào vùng cấm rơi. Gọi khẩn **115** / **0905 751 566**.

CHỈ HUY TRƯỞNG / TỔ TRƯỞNG CA (Ký trước ca)	GIÁM SÁT AN TOÀN SONGANHHYG (Kiểm tra/Duyệt)	ĐẠI DIỆN M&E / AN TOÀN BÊN A (Mặt bằng)
Đã họp JSA 6 bước, test RCD, đủ PPE & chốt 5 cổng AT-01..AT-05. Họ tên & chữ ký:	Xác nhận điểm rủi ro sau kiểm soát ≤ 6 điểm; cho phép mở ca. Họ tên & chữ ký:	Xác nhận cô lập điện, bypass báo cháy, cấp bích mù & khu thi công. Họ tên, chức vụ & chữ ký: