



CÔNG TY ĐIỆN LỰC TT-HUẾ
ĐIỆN LỰC BẮC SÔNG HƯƠNG
Số: 376/BBĐTSC-ĐLBŞH

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh Phúc
Huế, ngày 02 tháng 10 năm 2024

BIÊN BẢN ĐIỀU TRA SỰ CỐ

Phần tử bị sự cố: Đường dây trung thế xuất tuyến 486 Huế 2.

1. Thành phần đoàn điều tra:

- | | |
|-------------------------|---------------------------------|
| 1. Ông: Nguyễn Văn Tuấn | Chức vụ: Phó Giám đốc |
| 2. Ông: Phạm Ngọc Hưng | Chức vụ: Phòng Kỹ thuật Công ty |

2. Đơn vị xảy ra sự cố:

- | | |
|----------------------|----------------------------------|
| 1. Ông: Hồ Đăng Đồng | Chức vụ: TP KH-KT |
| 2. Ông: Đoàn Cảnh | Chức vụ: Đội trưởng QLVH ĐZ&Trạm |

3. Sự cố xảy ra:

- Vào lúc 08 giờ 57 phút ngày 02 tháng 10 năm 2024
- Thời tiết: Trời mưa nhỏ - nhiệt độ môi trường $T=29^{\circ}\text{C}$.

4. Thông tin phục vụ điều tra:

- Thời gian, địa điểm: sau khi xảy ra sự cố lúc 08 giờ 57 phút ngày 02 tháng 10 năm 2024, tại hiện trường sự cố: đường dây trung thế xuất tuyến 486 Huế 2.
- Đơn vị QLVH: Điện lực Bắc Sông Hương - Công ty Điện lực Thừa Thiên Huế.
- Chế độ hoạt động, sơ đồ kết dây trước khi xảy ra sự cố: các thiết bị, đường dây đang vận hành bình thường theo phương thức kết lưới cơ bản.

5. Diễn biến sự cố:

- Vào lúc 08 giờ 57 phút ngày 02/10/2024 MC 486 Huế 2 nhảy sự cố, thông tin sự cố ghi nhận tại Role bảo vệ MC 486 Huế 2: $I_{sc}=88/4046/94/4015$ A. Sau khi xảy ra sự cố Lãnh đạo đơn vị đã chỉ đạo phân công các nhóm đi kiểm tra đường dây sau MC486 Huế 2 để xác định nguyên nhân, đề xuất biện pháp khắc phục xử lý kịp thời (nếu có) để cấp điện lại cho khách hàng sử dụng.
- Lúc 09 giờ 27 phút ngày 02/10/2024 nhóm kiểm tra phát hiện tại hiện trường cột 62 xuất tuyến 484 Huế 2 có 01 con chim sáo bị phóng điện chết rơi dưới chân cột, lèo và sứ đỡ lèo bị phóng điện hư hỏng.

6. Ngày, giờ phục hồi lại hoạt động bình thường:

- Lúc 10 giờ 48 phút ngày 02/10/2024 B34 phân tuyến bàn giao thiết bị cho Điện lực Bắc Sông Hương công tác xử lý lèo, thay sứ vị trí 62 xuất tuyến 486.

- Lúc 12 giờ 39 phút ngày 02/10/2024 sau khi Đơn vị xử lý thay sứ, sửa chữa, bọc kín lều vị trí 62, B34 đóng lại thành công MC486 khôi phục toàn bộ phụ tải.

7. Số liệu chủ yếu về lý lịch thiết bị hư hỏng:

- Đường dây trung thế xuất tuyến 486 Huế 2 thuộc công trình kFW3.1 sử dụng dây nhôm bọc XLPE-12,7/24kV-A240mm²: vận hành năm 2023.
- Tại cột 62 xuất tuyến 486 Huế 2: vận hành năm 2023.

8. Đánh giá hoạt động của hệ thống điều khiển, bảo vệ rơ le và tự động:

- Hệ thống điều khiển: hoạt động bình thường
- Bảo vệ rơ le và tự động: tác động chọn lọc, tin cậy.

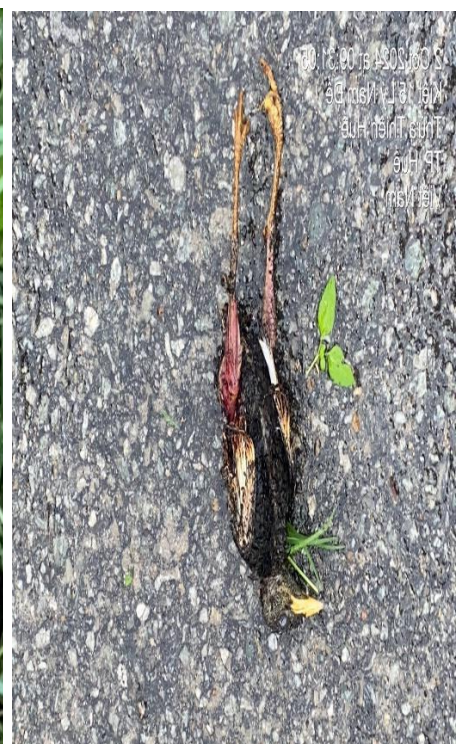
9. Nguyên nhân gây ra sự cố: Đây là sự cố bất khả kháng. Nguyên nhân do đàn chim sáo đậu vào xà, sứ đỡ lều làm giảm khoảng cách pha đất gây sự cố phóng điện.

10. Nguyên nhân để sự cố mở rộng (nếu có):

11. Bằng chứng thu thập được trong quá trình điều tra:

- Bản ghi sự kiện dữ liệu truy cập được từ Rơ le bảo vệ MC486 Huế 2: Isc =88/4046/94/4015 A.

- Đính kèm hình ảnh thu thập tại hiện trường sau sự cố:



Chim sáo gây phóng điện tại cột 62 XT 486 Huế 2

12. Phân loại sự cố: Khách quan

13. Thiệt hại do sự cố gây nên:

- Thiết bị, vật tư bị hư hỏng: 2 sứ đứng; dây bo cổ sứ, lèo pha B
- Sản lượng điện thiếu hụt do sự cố gây nên: khoảng 1.600 kWh.
- Số khách hàng mất điện sau khi phân tuyến xử lý: 12 TBA/3122 khách hàng
- Liệt kê phụ tải quan trọng bị mất điện: Bệnh viện Tâm thần Thành phố.

14. Kết luận của đoàn điều tra:

- Sự cố nhảy MC486 do chim sáo đậu vào xà, sứ đỡ lèo làm giảm khoảng cách pha đất gây sự cố phóng điện.

Phòng KH-KT phối hợp Đội QLVH ĐZ &Trạm tăng cường công tác kiểm tra, thống kê các vị trí lèo thấp, không được bọc kín đề xuất phương án xử lý nếu ảnh hưởng đến vận hành lưới trung thế.

15. Kiến nghị của đoàn điều tra:

- Đội QLVH ĐZ&Trạm, phòng KH-KT đăng ký công tác đột xuất, cấp phiếu công tác xử lý hư hỏng tại cột 62 đảm bảo vận hành an toàn.

16. Những biện pháp khắc phục, phòng ngừa sự cố:

- Điện lực Bắc Sông Hương phối hợp B34 cô lập đoạn đường dây XT 486 Huế 2 để thay sứ, sửa chữa, bọc lèo đảm bảo khoảng cách pha – đất và bọc kín cách điện..
Khôi phục đóng lại đường dây vào lúc 12 giờ 39 phút cùng ngày.

17. Ý kiến của Lãnh đạo đơn vị xảy ra sự cố:

- Đồng ý với kiến nghị, kết luận của Đoàn điều tra.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Nguyễn Văn Tuấn