



فرم درس آموزی از حادثه

کد: HSE - FO - ۰۱۲۲

مقدمه



انرژی الکتریکی به دلیل مزایای زیادی که دارد هر روز به مصرف آن اضافه می‌گردد. در مقابل مزایای آن، دارای خطراتی نیز می‌باشد، قرار گرفتن دو نقطه از بدن در مسیر جریان برق، موجب عبور جریان از بدن می‌شود و با توجه به شدت و مدت عبور جریان، برق گرفتگی بوجود می‌آید و ممکن است عواقب مختلفی نظیر مرگ، ایست قلبی - سوختگی داخلی و سوختگی خارجی بدن داشته باشد. جریان الکتریکی می‌تواند هم در محلی که وارد بدن می‌شود و هم در محلی که برای تخلیه به «زمین» از بدن خارج می‌شود، سوختگی ایجاد کند.

شرح حادثه

کودکی ۱۰ ساله در بوستان گلبرگ واقع در ناحیه ۳، در ساعت ۲۱ مورخ ۹۶/۲/۱۱ در مجاورت زمین بازی چمن به دلیل تماس دست آن با پایه ی چراغ برق، با توجه به برق دار بودن پایه چراغ برق (به علت اتصالی پایه چراغ برق) دچار برق گرفتگی شده و به دلیل تلاش مادرش جهت جدا نمودن کودک از پایه چراغ برق دچار شکستگی کتف شده است.

تجزیه و تحلیل حادثه

الف) علت مستقیم حادثه

مواجه شدن کودک با پایه چراغ برق حامل جریان الکتریسیته، پرتاب کودک به زمین بر اثر تلاش مادر جهت جدا نمودن آن از پایه ی چراغ برق

ب) علل غیر مستقیم حادثه

- ۱- کنده شدن فنس های نرده های زمین بازی چمن و عبور غیر ایمن کودک از زمین بازی
- ۲- سهل انگاری و بی توجهی مادر کودک
- ۳- عدم آموزش شهروندی

ج) علل ریشه ای حادثه

۱- عدم وجود سیستم ارتینگ و کلید محافظ جان برای پایه چراغ برق

اقدامات کنترلی موجود

راهکارهای فنی پیشنهادی جهت پیشگیری از تکرار حادثه

۱- کلیه پایه های چراغ برق ها و جعبه تقسیم ها و تجهیزات مشابه باید دارای علائم هشدار دهنده ی مناسب باشند

۲- بدنه ی فلزی پایه چراغ برق ها باید مجهز به سیستم اتصال به زمین بوده و درب قفل دار داشته باشند و پیرامون آن ها کفپوش یا سکوی عایق نصب گردد.
۳- کلید محافظ جان مناسب برای پایه برق ها تهیه و تعبیه گردد

درس حادثه

- ایمن سازی و استاندارد سازی کلیه تجهیزات برقی بوستان ها
- ارتقای فرهنگ ایمنی در حوزه ی شهروندی