



DCRP MEETING
18TH DEC. 2011

2011 Yearly theme
' Only Fools Break
the Safety Rules'



Majan Electricity Company SAOC



2011- Electrical Accidents

2011

حوادث مضيعة للوقت

Accident Summary

On the 29th June 2011 at Ibri, While Lineman was attempting to connect temporary connection on tent service cable with LT O/H line, his hand touched the exposed live connection point, as a result he received severe electric shock. He is pronounced dead in Wadi Al-Ain health center.

Causes

- 1- Direct contact with electricity without wearing Electrical Rubber Gloves & PPE.
- 2- Poor supervision and work coordination.
- 3- Lack of contractor management commitment towards HSE.
- 4- Lack of training.
- 5- Failure to follow MJEC, ESRs procedures and steps of connection and reconnection.
- 6- Contractor engineer didn't possess 'CEP'

Learning Points

- 1- Don't allow connecting any service connection until make sure all the precaution and PPE are available.
- 2- Implement the connection & Reconnection steps procedure while doing the service connection as per MJEC ESRs.
- 3- Don't isolate all phases one time, you should cut/connect/isolate in each step separately.
- 4- Must adhere and compliance with MJEC GPTW.
- 5- Don't allow the contractor to do live work until make sure their got adequate training and holds a license CEP.



شركة كهرباء مجان (ش.م.ع.م)
Majan Electricity Company (SAOC)

نبذة عن الحادث

توفي صباح يوم الأربعاء الموافق 2011/6/29 عامل فني كهرباء باحدي شركات المقاولين للكهرباء ، عندما كان يقوم بعمل توصيلة مؤقتة لحماية اعراس بالجهد الحي للخط المنخفض وذلك أثناء ملامسة يده بين خطين ونتج عن ذلك إصابته بصعقة كهربائية وتسببت في وفاته مباشرة قبل وصوله الى مركز صحي وادي العين.

المسببات

- 1- الإتصال المباشر مع الكهرباء من دون ارتداء القفازات المطاطية الكهربائية ومعدات السلامة الشخصية.
- 2- وجود ضعف في التنسيق والإشراف الغير كافي.
- 3- عدم الإلتزام 'ادارة المقاول بمعايير الصحة والسلامة والبيئة.
- 4- نقص في التدريب.
- 5- عدم إتباع قانون السلامة الكهربائية والخطوات الصحيحة لعملية الفصل والوصل أثناء عملية التوصيل.
- 6- مهندس المقاول لا يحمل رخصة كتخصص مؤهل CEP

الدروس المستفادة

- 1- عدم القيام بتوصيل كابل الخدمة الا بعد التأكد من اخذ جميع الاحتياطات والملابس الواقية المناسبة.
- 2- يجب الإلتزام بتطبيق الخطوات الصحيحة أثناء عملية التوصيل والقطع حسب قانون السلامة الكهربائية.
- 3- عدم قطع عازلية جميع الأسلاك مرة واحدة ، يجب القيام بعملية القطع والربط والعزل في كل مرحلة من التوصيل على حده.
- 3- يجب الإلتزام والتقيد بتطبيق تصريح العمل المعد لذلك.
- 4- عدم السماح لأي عامل بالعمل بالخطوط الحية إلا بعد التأكد من حصوله على التدريب الكافي ويحمل رخصة شخص مؤهل.

Lost time Incident (LTI)

Accident Summary

On the 02 Mach 2011 at Dhahirah region , on the LT MFP, emergency technician was attending complaint to replace burned LT fuse through a customer complaint due to unavailability of power supply at his property. He opened the door of MFP and found one LT fuse blown. He removed the blown fuse and replaced by new one using fuse carrier. At the time when he pulled out the carrier, it touched two different live phases. Due to that, there were flashover in the right hand of the technician causing first degree burns.

Causes

- 1- Contractor technician was not wearing Electrical L.T Rubber gloves.
- 2- Contractor technician was not use the appropriate fuse holder for this MFP.
- 3- Lack of training.
- 4- Lack to supervision.
- 5- Urgency to end the work as soon as possible.
- 6- Contractor technician didn't possess 'CEP' (competent electrical person) card.

Learning Points

- 1- Must wear L.T Electrical Rubber Gloves.
- 2- Make sure the fuse holder is fit with the design of the MFP before replace any fuses.
- 3- Don't allow the contractor to do live work until make sure their got adequate training and holds a license CEP.



نبذة عن الحادث

في اليوم الثاني من شهر مارس لعام 2011 بمنطقة الظاهرة ، عندما استقبل فريق الطوارئ بلاغ من أحد المشتركين بعدم وجود كهرباء بمنزله وذلك بسبب إحتراق إحدى المصهرات بالصندوق الفرعي للجهد المنخفض ، وأثناء عملية إستبدال المصهر حيا فقد لامس الفني بين خطين ما نتج عن ذلك وميض كهربائي وتسبب في إصابة الفني بجروح خفيفة من الدرجة الأولى.

المسببات

- 1- لم يتم إستخدام القفازات المطاطية الكهربائية المناسبة لطبيعة العمل.
- 2- لم يتم إستخدام حامل المصهرات المناسب لطبيعة تصميم الصندوق الفرعي.
- 3- وجود نقص في التدريب.
- 4- عدم وجود رقابة كافية.
- 5- الإستعجال في إنهاء العمل في أسرع وقت ممكن.
- 6- فني المقاول لا يحمل رخصة كمتخصص مؤهل CEP

الدروس المستفادة

- 1- يجب إستخدام القفازات المطاطية الكهربائية المناسبة.
- 2- يجب التأكد من نوعية حامل المصهرات قبل البدء بالعمل بإستبدال المصهرات.
- 3- عدم السماح لأي عامل بالعمل بالخطوط الحية إلا بعد التأكد من حصوله على التدريب الكافي ويحمل رخصة شخص مؤهل.



إسعاف اولي 2011

First Aid Case (FAC)

Accident Summary

On the 12/7/ 2011 at Burami Governorate , While the technician Doing temporary connection yellow Phase was damaged, during re-fixing the fuses, the Y phase touched M.F.P body, Flash over occurred. Technician suffered from slighted injuries.

Causes

- 1- Contractor technician was not wearing Electrical L.T Rubber gloves.
- 2- Contractor technician did not wear the face shield.
- 3- Service cable was without termination.
- 4- Lack of training.
- 5- Lack of supervision.
- 5- Lack of inspection.
- 6- Contractor technician didn't possess 'CEP' (competent electrical person) licence card.

Learning Points

- 1- Must wear L.T Electrical Rubber Gloves.
- 2- Service cable must be inspected before connection.
- 3- Cables should have termination.
- 4- Incompetent contractor's technician shouldn't be allowed to work in MJEC network.



نبذة عن الحادث

بتاريخ 2011/7/12 تم تكليف شركة الطوارئ للقيام بعمل توصيلة مؤقتة لخيمة أعراس في محافظة البريمي ، وقام فريق الطوارئ بربط كابل الخدمة بالصندوق الفرعي للجهود المنخفض بعدما أزال المصهرات ، وأثناء عملية إرجاع المصهرات كان احد اسلاك الكابل مجروح وملامس للصندوق الفرعي مما نتج عن ذلك وميض كهربائي وتسبب في إصابة الفني بجروح خفيفة بإذنه اليسرى.

المسببات

- 1- لم يتم استخدام القفازات المطاطية الكهربائية المناسبة لطبيعة العمل.
- 2- لم يتم استخدام واقي الوجه أثناء عملية تركيب المصهرات.
- 3- كابل الخدمة لم يكن به نهاية اطراف.
- 4- وجود نقص في التدريب.
- 5- عدم وجود رقابة كافية.
- 6- ضعف في التفقيش.
- 7- في المقابل لا يحمل رخصة كمتخصص مؤهل CEP

الدروس المستفادة

- 1- يجب استخدام القفازات المطاطية الكهربائية المناسبة.
- 2- يجب فحص الكابل قبل عملية التركيب.
- 3- يجب أن تكون الكوابل بها نهاية اطراف.
- 4- عدم السماح لأي عامل بالعمل بالخطوط الحية إلا بعد التأكد من حصوله على التدريب الكافي ويحمل رخصة تخصص مؤهل.



شركة كهرباء مجان (ش.م.ع.م)

Majan Electricity Company (SAOC)



Thank you