

مدة الاجتماع:

من الساعة: ٩:٣٠ صباحاً - ٢:٠٠ ظهراً

الموقع:

الخبر - فندق الهوليدي إن

الراعي:

شركة سابك

أجندة الاجتماع:

- ١- مراجعة وقائع الاجتماع السابق وموقف تنفيذ المهام
- ٢- إفادة رئيس مجموعة العمل المكلفة بمراجعة طلبات الاستثناءات المقدمة من نشاط التوليد -الغربية- الشركة السعودية للكهرباء، عن حالة تقدم العمل.
- ٣- التصويت على مجموعة من طلبات الاستثناءات المقدمة من نشاط التوليد-الغربية - الشركة السعودية للكهرباء، والخاصة بتوفير خاصية On Load Tap Changer لمحولات رفع الفولتية :
09D043,09D047,09D051,09D052,09D055,09D058.
- ٤- التصويت على مجموعة من طلبات الاستثناءات المقدمة من نشاط التوليد-الغربية - الشركة السعودية للكهرباء، والخاصة بتوفير الحماية الاحتياطية لوحدات التوليد:
09D022,09D025,09D030,09D033,09D036,09D039,09D042,09D046,09D050,
09D054,09D057,09D060,09D063,09D066,09D069, 09D072,09D074
- ٥- التصويت على مجموعة من طلبات الاستثناءات المقدمة من نشاط التوليد-الغربية - الشركة السعودية للكهرباء، والخاصة بحدود تذبذب الفولتية لوحدات التوليد:
09D021,09D024,09D027,09D029,09D032,09D035,09D038,09D041,09D045,
09D049,09D053,09D056,09D059,09D062,09D065, 09D068,09D071.
- ٦- التصويت على مجموعة من طلبات الاستثناءات المقدمة من نشاط التوليد-الغربية - الشركة السعودية للكهرباء، والخاصة بحدود تغير التردد لوحدات التوليد:
09D020,09D023,09D026,09D028,09D031,09D034,09D037,09D040,09D044,
09D048,09D061,09D064,09D067,09D070,09D073.
- ٧- تحديد موعد ومكان الاجتماع القادم .
- ٨- ما يستجد من أعمال.

الحضور الأعضاء:

- | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| ١- م. حامد عبدالله السقاف | الشركة السعودية للكهرباء | رئيس اللجنة |
| ٢- م. فائز بن غيث الجابري | هيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج المزدوج | المنظم |
| ٣- د. عبدالله محمد العباس | الشركة السعودية للكهرباء | نشاط التوليد |
| ٤- م. أحمد يعقوب الفريح | المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة | نشاط التوليد |
| ٥- د. محمود بهي الدين زيان | شركة أرامكو السعودية | نشاط التوليد |
| ٦- م. نزار محمد الخنيزي | الشركة السعودية للكهرباء | نشاط النقل |
| ٧- م. محمد الزهراني | الشركة السعودية للكهرباء | نشاط النقل |
| ٨- م. محمد يوسف الطاهر | الشركة السعودية للكهرباء | نشاط التوزيع |
| ٩- م. فؤاد محمد العبد القادر | الشركة السعودية للكهرباء | نشاط التوزيع |
| ١٠- م. شافع الحاج عمر زيتون | شركة أرامكو السعودية | نشاط التوزيع |

| | | |
|-------------------------|--------------------------------------|--|
| نشاط التوزيع | شركة مرافق | ١١- م. خالد حذيفة النافعي |
| كبار المشتركين | شركة سابك | ١٢- م. رشيد محمد الشبيلي |
| الحضور البديلاء: | | |
| نشاط النقل | شركة مرافق | ١- م. خالد حذيفة النافعي |
| الحضور الضيوف: | | |
| نشاط التوليد | الشركة السعودية للكهرباء | ١- م. رمزي يوسف كمفر |
| نشاط التوليد | الشركة السعودية للكهرباء | ٢- م. شيخ محمد نظيم الدين |
| نشاط التوليد | شركة أرامكو السعودية | ٣- م. جمال بفتشان |
| كبار المشتركين | شركة سابك | ٤- م. خالد العمراني |
| الغياب: | | |
| نشاط النقل | الشركة السعودية للكهرباء | ١- م. علي الشبيلي (معتذر مع وجود بديل) |
| مستشار قانوني | هيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج المزدوج | ٢- م. عبدالرحمن المهيزعي (معتذر) |

المسؤولية

بنود الاجتماع:

١- مراجعة وقائع الاجتماع السابق وموقف تنفيذ المهام:

- قامت اللجنة بمراجعة المحضر السابق وموقف تنفيذ المهام، وتم مراجعة البنود المقترحة لهذا الاجتماع والاتفاق عليها، ووضح رئيس اللجنة أن طلبات الاستثناء التي لم يتم عرضها سابقا يجب اتخاذ قرار فيها كل طلب بعينه، ويعرض الطلب للنقاش ويعطى الأعضاء فرصة للملاحظات، ولا يصح تمرير حكم على استثناء سابق على جميع الاستثناءات اللاحقة المشابهة بدون نقاش و تصويت اللجنة، وهذا موافق للتجربة العالمية في اللجان في التعامل مع طلبات التعديلات والاستثناءات.
- أفاد المهندس السقاف أن الاستثناءات التي تم التوصية بها في الاجتماع السابق سترسل قريبا للهيئة كمجموعة واحدة مع الاستثناءات التي ستوصي بها اللجنة في هذا الاجتماع.

٢- إفادة رئيس مجموعة العمل المكلفة بمراجعة طلبات الاستثناءات المقدمة من نشاط التوليد - الغربية - الشركة السعودية للكهرباء، عن حالة تقدم العمل.

- أفاد د. العباس أن مجموعة العمل قامت بمخاطبة الشركات المصنعة لمعرفة ردود المصنعين، وقد تم مراسلة جميع المصنعين ولم نحصل على أية إجابة حتى الآن، وقد اجتمعت اللجنة بعد ذلك وأقرت بأن تتم المراسلات عبر مستوى إداري أعلى، وتم الاتفاق على صيغة الخطاب وتم جمع بيانات الوحدات في منطقة أعمال الشرقية والغربية والجنوبية، وبقيت بعض الوحدات في المنطقة الوسطى، وقد تم إعداد نموذج لطلب معلومات الوحدات من المصنعين، وإعداد مسودة خطاب موحد لمراسلة المصنعين باسم النائب التنفيذي لنشاط التوليد ليشمل وحدات التوليد في جميع مناطق الأعمال للشركة السعودية للكهرباء.

٣- التصويت على مجموعة من طلبات الاستثناءات المقدمة من نشاط التوليد- الغربية - الشركة السعودية للكهرباء، والخاصة بتوفير خاصية On Load Tap Changer لمحولات رفع الفولتية :

09D043,09D047,09D051,09D052,09D055,09D058.

- تم الاتفاق بالإجماع على منح الاستثناء لعدم إمكانية الالتزام به لطبيعة تصميم المعدة، مع تعديل مدة الاستثناء المذكورة من ١٥ سنة إلى تاريخ استبدال المحول أو تعديله.

- اعترض المهندس الفريخ على توصية اللجنة، وذكر أن منح استثناء لكل محولات Off Load Tap changer سيؤثر على الشبكة، وذلك لأنه يجب أن تكون وحدات التوليد المهمة والتي تساهم بشكل كبير في تغذية الشبكة على وضع On Load Tap Changer لأن فائدة تغيير المحول على استقرارية الشبكة سوف تفوق تكلفة استبداله في هذه الحالة، وأضاف الفريخ أن خاصية OLTC يجب تكون في وضعية Auto وليس Manual لكي تحقق أكثر فاعلية للشبكة.
- أشار د. زيان أن تكلفة تغيير التحول سيتحملها نشاط التوليد بينما المستفيد هو نشاط النقل.
- وضح المهندس الفريخ أن التوليد سيستفيد وذلك بتوفير VAR الذي يرسله للشبكة، والذي سيتم المحاسبة والدفع على شرائه في الاتفاقيات القادمة بين التوليد والنقل.
- وقد أوضح د. العباس إن الاتفاقيات هذه التي سيتم توقيعها قريباً لا تشمل أي تعويضات للتوليد عن VAR المرسل للشبكة.

٤- التصويت على مجموعة من طلبات الاستثناءات المقدمة من نشاط التوليد-الغربية - الشركة السعودية للكهرباء، والخاصة بتوفير الحماية الاحتياطية لوحدات التوليد:

**09D022,09D025,09D030,09D033,09D036,09D039,09D042,09D046,09D050,
09D054,09D057,09D060,09D063,09D066,09D069, 09D072,09D074**

- شرح المهندس رمزي الطلبات وأن الحماية الموجودة على الوحدات مبنية على أساس المناطق وتكامل الحماية والمرتبطة بالمعدة على سبيل المثال المنطقة الخاصة للمعدة المولد وكذلك لمحول رفع الطاقة وغرفة الباربات... الخ بحيث تكون الحماية في منطقة 1 تلي منطقة 2 وهكذا، مثل مرحلات Overcurrent, Differential وأما الحماية التي تكون على أساس مجموعة كاملة احتياطية للمجموعة الرئيسية فغير متوفرة.
- تم الاجماع أن الحماية الاحتياطية للوحدات المطلوبة في الكود لا يشترط أن تكون في نظام متكرر redundant system وبهذا فإن وحدات التوليد المذكورة متماشية مع شروط الكود.
- تم الاتفاق على سحب الاستثناءات حيث اتضح أن وحدات التوليد متطابقة مع شروط الكود في الفصل 2.5.2.7.

٥- التصويت على مجموعة من طلبات الاستثناءات المقدمة من نشاط التوليد-الغربية - الشركة السعودية للكهرباء، والخاصة بحدود تذبذب الفولتية لوحدات التوليد:

**09D021,09D024,09D027,09D029,09D032,09D035,09D038,09D041,09D045,
09D068,09D071. 09D049,09D053,09D056,09D059,09D062,09D065,**

- شرح المهندس رمزي الطلبات ووضح أن وحدات التوليد المذكورة في الطلبات أعلاه لا تستطيع تحمل زيادة الفولتية +10% لمدة 30 دقيقة، وذلك بسبب أنظمة الحماية الفولتية وزمن تشغيل المرحل، حسب مواصفات المصنع.
- ذكر المهندس السقاف أنه تم طلب تعديل المدة المطلوبة لزيادة الفولتية +10% لمدة 30 دقيقة بناء على طلب قطاع الشبكة المترابطة في المسودة الثانية للكود.
- ذكر المهندس نزار أنه لاداعي للوحدات أن تطلب استثناء من +10% للفولتية، لأن المقصود في الكود هو جهد التزامن في الشبكة وليس الجهد في التوليد، وأن شبكة النقل في المنطقة الشرقية تعمل على هذا الأساس منذ أكثر من 20 سنة، ويجب التفريق بين جهد تشغيل الشبكة وجهد المعدات.
- وضح المهندس الفريخ ورمزي أن جهد الشبكة ينعكس بشكل كامل على جهد التوليد ويؤثر على OLTC ، و

| | |
|---------------------|--|
| السقاف د. العباس | <p>Excitation voltage للوحدة ويؤثر على كفاءتها.</p> <ul style="list-style-type: none"> - طلب د. زيان معرفة المراجع التي تم اعتمادها عند وضع حدود الفولتية في الكود، ليسهل معرفة المبادئ الفنية المعتمد عليها. - أفاد المهندس السقاف أنه سيرسل لجميع الأعضاء المراجع التي تم الرجوع إليها عند اختيار حدود الفولتية في الكود. - طلب مقدم الطلبات تأجيل التصويت على الطلبات إلى إن يتم الحصول على إفادة المصنعين. |
| د. العباس | <p>٦- التصويت على مجموعة من طلبات الاستثناءات المقدمة من نشاط التوليد-الغربية - الشركة السعودية للكهرباء، والخاصة بحدود تغير التردد لوحدات التوليد:</p> <p>09D020,09D023,09D026,09D028,09D031,09D034,09D037,09D040,09D044,09D048,09D061,09D064,09D067,09D070,09D073.</p> <ul style="list-style-type: none"> - شرح المهندس رمزي الطلبات وأن وحدات التوليد لايمكنها تحقيق متطلبات تغير التردد المذكورة في الكود، ويقترح تأجيل مناقشتها إلى إن يتم الحصول على إفادة المصنعين. - أفاد المهندس السقاف أن الإشكال المذكور في الطلبات متحقق في حالة انخفاض التردد أما زيادة التردد فلا إشكال فيها حيث أن الوحدات لا يوجد فيها حماية من زيادة التردد حسب إفادة د. العباس، وعليه يتم سحب طلبات الاستثناءات لحالة زيادة التردد، وهي كالاتي: 09D020,09D028,09D044,09D048,09D061, 09D067, 09D070,09D073. <p>وتبقى الطلبات الخاصة بحالة انخفاض التردد تحت الدراسة وإحضار إفادة المصنعين بخصوصها، وهي كالاتي: 09D023,09D026, 09D031,09D034,09D037,09D040.</p> |
| شافع، السكرتارية | <p>٧- تحديد موعد ومكان الاجتماع القادم :</p> <p>سيكون الاجتماع العاشر للجنة يوم الثلاثاء بتاريخ ١٤٣١/١١/١١ هـ الموافق ٢٠١٠/١٠/١٩ م باستضافة شركة أرامكو، بمدينة الظهران.</p> |
| الأعضاء | <p>٨- ما يستجد من أعمال.</p> <p>دعى المهندس السقاف جميع الأعضاء بتقديم أي موضوع فني لطرحة على اجتماعات اللجنة لإثراء النقاش والمعرفة في جميع المجالات ذات العلاقة.</p> |

شكر وتقدير

قدم رئيس وأعضاء اللجنة جزيل الشكر والتقدير لشركة سابك على الاستضافة الكريمة للاجتماع، وحفاوة الاستقبال والضيافة.

حامد عبدالله السقاف

رئيس اللجنة الإشرافية لكود النقل السعودي

صورة مع التحية لهيئة تنظيم الكهرباء و الإنتاج المزدوج
صورة لجميع الأعضاء و المشاركين