

اولا : معلومات المشترك

اسم المشترك	رائد عبد علوان
التحصيل الدراسي الاختصاص	دكتوراه هندسة ميكانيك حراريات
العنوان الوظيفي	رئيس مهندسين اقدم
اسم الجهة الحكومية	وزارة الكهرباء :
البريد الالكتروني	raidcombustion@gmail.com
رقم الهاتف	07709249034

ثانيا : معلومات البرنامج التدريبي

عنوان البرنامج	تطبيقات الطاقة الشمسية وطاقة الرياح
طبيعة البرنامج التدريبي	دورة تدريبية
البلد	الصين
الجهة الراعية	الجهات الصينية
الجهة المنظمة	الجهات الصينية
مدة البرنامج	14 يوم
التاريخ	2024/7/15-2
الجهات الحكومية المشاركة في البرنامج	وزارة الكهرباء - وزارة العلوم والتكنولوجيا وزارة التخطيط - وزارة البيئة - وزارة التعليم العالي
البلدان المشاركة الاخرى	لا توجد

ثالثا: محاور ومواضيع البرنامج التدريبي

- 1- Profile of GNERI and introduction of some Renewable Energy Products.
- 2- PV Design and Construction.
- 3-Wind Energy Assessment.
- 4-wind Power Grid Connection Technology.
- 5-Operation and Maintenance of Distributed PV Power Stations.
- 6-wind and Photovoltaic Hybrid Technology.
- 7-Solar Water Heater.
- 8-Solar Cooker.

رابعا: المنهاج التدريبي والمواصفات التخصصية

أ- البرنامج التدريبي كان جيد حيث شمل معظم مفردات وعناوين المنهاج التدريبي وكيفية الاستفادة منها في التطبيقات الحياتية العملية.

ب- لم يتم مقارنة البيانات والمصادر البرنامج التدريبي مع ما هو معتمد في العراق

خامسا : النشاطات الصفية والميدانية

أ- الصفية والنظرية

لم يتضمن البرنامج التدريبي نشاطات صفية (نشاطات محدودة جدا) او تجارب صفية فقط نظرية .

ب-الميدانية

تم تحقيق زيارات ميدانية الى مواقع ومشاريع ذات علاقة بطبيعة البرنامج التدريبي حيث تم الاستفادة من التقنيات والتكنولوجية المتبعة في هذه المواقع .

سادسا : التقارير والعروض التقديمية

تم اعداد تقرير عن الطاقات في العراق وتوزيع نسب الطاقة حسب نوع الطاقة (تقليدية –متجددة)

مفردات العرض التقديمي

1-مقدمة عن الطاقة في العراق

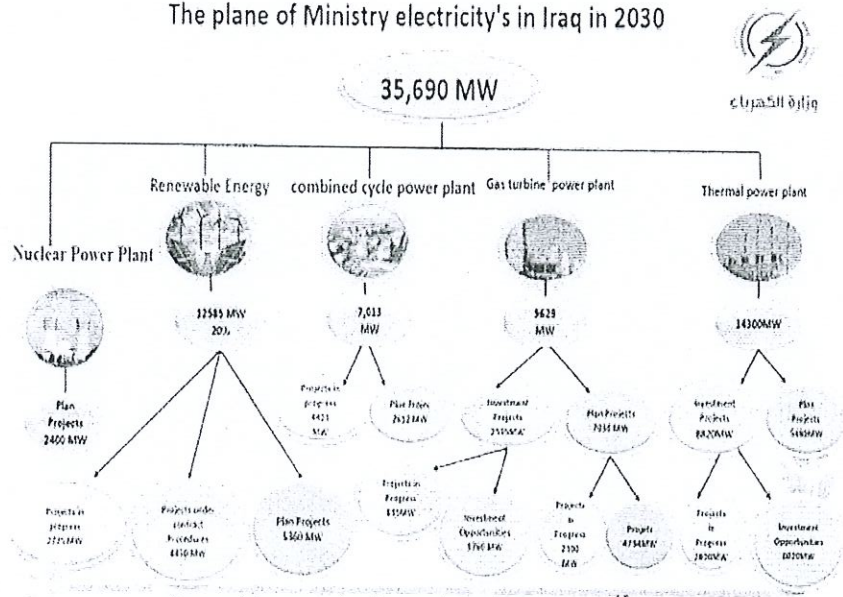
2- انواع الطاقات في العراق حسب نوع المحطات الانتاجية

3-حجم الانتاج الطاقة بالمقارنة مع الطاقات المتجددة

4- خطة المقترحة للطاقة لسنة 2030



The plane of Ministry electricity's in Iraq in 2030



Renewable energy has been adopted 20% as a supporting Power

سابعاً : البرمجيات والتقنيات التكنولوجية الحديثة

لم يتم التطرق بشكل تفصيلي ودقيق الى البرمجيات والتقنيات الحديثة المتبعة في هذا المجال.

ثامناً : الموائمة او محاور اخرى

يعتبر البرنامج التدريبي من صلب عمل دائرتنا ويدعم الخطة التدريبية في دائرة التدريب وبحوث الطاقة من خلال زيادة الدورات والنشاطات التدريبية في مجال الطاقات المتجددة وكفاءة الطاقة .

تاسعاً : التجارب المستفادة

من خلال طبيعة عملي في مركز تدريب كهرباء بغداد (اعداد وتقديم الدورات التدريبية) تم الاستفادة من البرنامج التدريبي من خلال تعزيز دورات الطاقة المتجددة وخصوصا الطاقة الشمسية وطاقة الرياح والتي تساهم على التشجيع والتثقيف نحو الطاقات النظيفة.

عاشرا : تقييم البرنامج التدريبي

أ- تقييم الاموال التنظيمية الخاصة بالدورة

*الامور الايجابية

1- اجراءات التاشيرة كانت سلسة وبشكل جيد جدا

2- الاقامة مكان الاقامة جيد جدا

*الامور السلبية

1-السفر والتنقل داخل المدن الصينية لم يكن البرنامج موفق في ذلك حيث كان برنامج السفر طويل ومرهق ومزدحم وتسبب تعب للمشاركين خلال التنقل داخل المدن الصينية.

ب-تقييم المنهاج التدريبي والمؤسسة التدريبية

بشكل عام المنهاج التدريبي جيد والمؤسسة التدريبية ممتازة

*الامور الايجابية

1- شمل البرنامج التدريبي كافة الجوانب موضوع الدورة مع تقليص جزء من المفردات لضيق الوقت .

*الامور السلبية

1-عدم اجادة بعض المدربين للغة الانكليزية حيث سبب ارباك للمشاركين من ناحية ايصال الفكرة

2-لم يتم التطرق خلال البرنامج التدريبي الى الظروف والتحديات التي تواجه انشاء محطات الطاقة المتجددة في العراق وكيفية معالجتها .

الحادي عشر: التوصيات والمقترحات

- 1- بشكل عام البرنامج التدريبي جيد لكن يحتاج الى وقت اكثر لكي يتم التركيز على المواضيع بشكل اوسع
- 2- يحتاج الى اعادة النظر بجدول الزيارات والتنقلات داخل المدن واعطاء فترة اكثر .
- 3- يجب ان يتطرق البرنامج التدريبي الى الظروف التشغيلية في العراق والتحديات التي تواجه الطاقة المتجددة وكيفية حلها مما يساهم في تطوير وتحديث الطاقة وكفاءة الطاقة في العراق.