

نموذج تقرير مشاركة في البرامج التدريبية

أولاً : معلومات المشترك

| | |
|---------------------------|---|
| الاسم المشترك | موظفي وزارة الموارد المائية |
| التحصيل الدراسي والاختصاص | التخصصات ذات العلاقة بالبرنامج التدريبي |
| العنوان الوظيفي | ----- |
| اسم الجهة الحكومية | وزارة الموارد المائية |
| البريد الإلكتروني | Statistic-dep@mowr.gov.iq |
| رقم الهاتف | ٠٠٩٦٤١٧٧٢٠٢٤٠ |

ثانياً : معلومات البرنامج التدريبي

| | |
|-------------------------|--|
| عنوان البرنامج | بناء القدرات في تطوير واستخدام الموارد المائية في العراق |
| طبيعة البرنامج التدريبي | دورة تدريبية تخصصية نظري وعملي |
| البلد | جمهورية الصين الشعبية |
| الجهة الراعية | وزارة التجارة في جمهورية الصين الشعبية |
| الجهة المنظمة | شركة معهد المسح والتصميم والبحث центральный научно-исследовательский институт геодезии и картографии (POWER CHINA) |
| مدة البرنامج | اسيو عان |
| التاريخ | من ٢٠٢٥/٧/٢٩ إلى ٢٠٢٥/٧/١٦ |

مکتب رئيس مجلس الوزراء/هیأة المستشارين

وزارة الموارد المائية

وزارة الكهرباء

وزارة الداخلية

وزارة التخطيط

محافظة ديالى

محافظة الانبار

محافظة نينوى

الجهات الحكومية

المشاركة في البرنامج

البلدان المشاركة

الآخر

ثالثاً : محاور ومواضيع البرنامج التدريبي

١. تخطيط وتنفيذ الموارد المائية في الصين
٢. افكار شئ جيin بينغ في حكم الدولة والتحديث الصيني الناجح
٣. ادارة سلامة السدود والخزانات
٤. تخطيط الحماية من الفيضانات على مستوى الاحواض وادارة الفيضانات الحضرية
٥. اسباب الجفاف الاقليمي ونظام الادارة الشاملة
٦. الادارة الادارية الصينية للمياه
٧. التبادل الثقافي والتجارب الحضرية
٨. تطبيقات الذكاء الاصطناعي في هندسة الموارد المائية
٩. تقنيات معالجة مياه الصرف الصحي واعادة استخدامها في المدن

رابعاً : المنهاج التدريبي والمواصفات التخصصية

المنهاج التدريبي : اتسم المنهاج بالرصانة العلمية والحداثة واعتمده على خبرات عملية وتطبيقات واقعية في مجال ادارة الموارد المائية والسدود والفيضانات والجفاف والري والطاقة الكهرومائية، مع استخدام بيانات ونماذج وتجارب صينية متقدمة قابلة للاستفادة منها في العراق، خصوصاً في مجالات ادارة السدود والتبيؤ بالفيضانات ورفع كفاءة استخدام المياه.

المواصفات التخصصية : اعتمد البرنامج على معايير ومواصفات صينية متقدمة في ادارة السدود وسلامتها والادارة المتكاملة للمياه، وهي اكثـر تطوراً مقارنة بما هو مطبق محلياً، ويمكن مواءمتها تدريجياً مع الواقع العراقي وفق القوانين والأنظمة النافذة.

خامساً : النشاطات الصيفية والميدانية

أ- الصيفية او النظرية

تضمنت محاضرات تخصصية ونقاشات علمية حول ادارة الموارد المائية والسدود والفيضانات والجفاف والذكاء الاصطناعي، مدرومة بعرض تقديمية وامثلة تطبيقية وتجارب دولية بالإضافة الى نشاطات التبادل الثقافي والتجارب الحضارية



**بــ الميدانية**

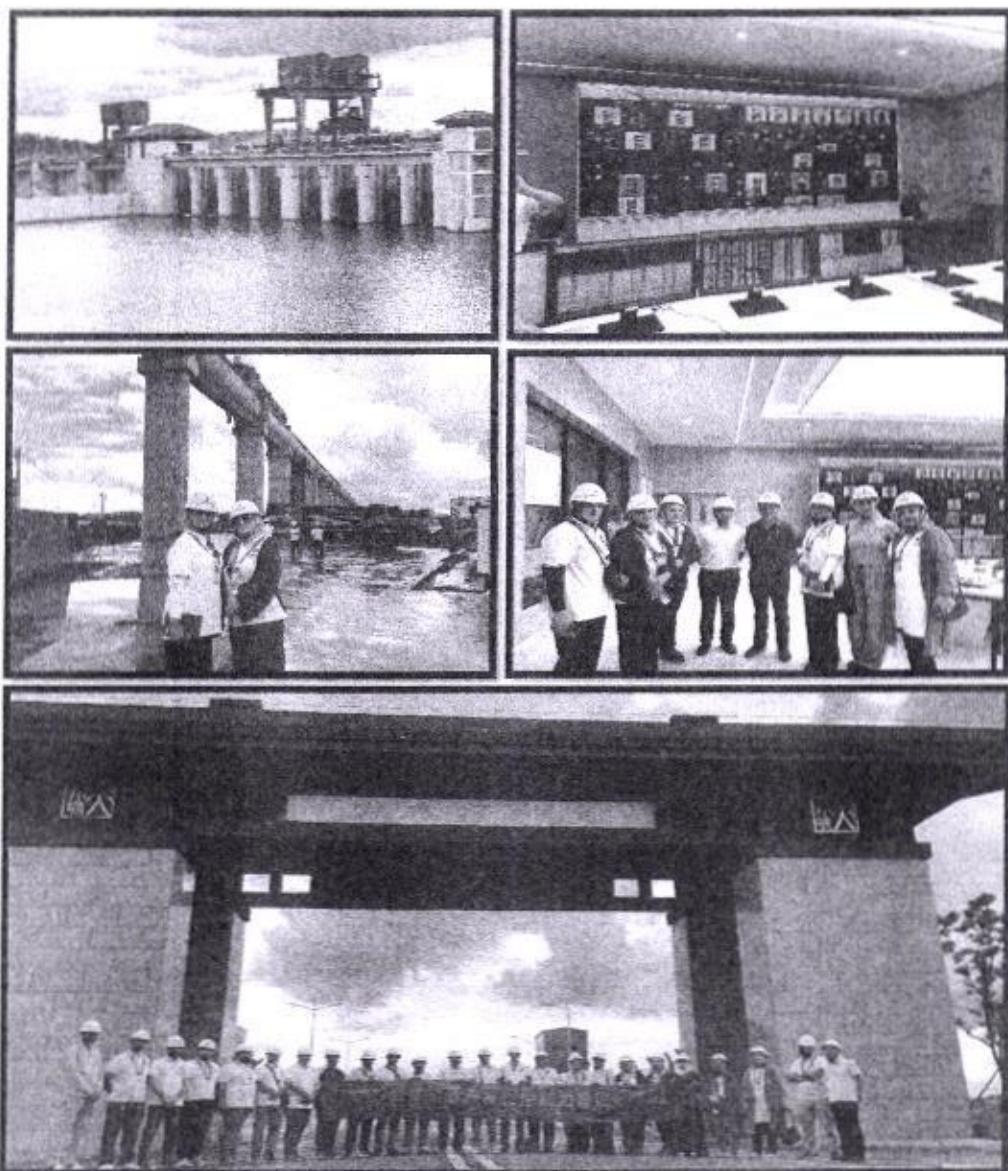
١- تم اجراء زيارة موقعة الى مقر شركة (POWER CHINA) (وتم تقديم محاضرة بعنوان (أفكار شي جين بينغ في حكم الدولة والتحديث الصيني) تضمنت عرض للتجربة الصينية وقيادة الحزب الشيوعي الصيني الشعب بمختلف قومياته لفتح مسار جديد للإصلاح والانفتاح والبناء والتحديث ، وتطوير رأس المال ورفع مستوى الاقتصاد والتقدم في بناء موانئ التجارة والانتقال الى مرحلة التنمية عالية الجودة وبناء علاقات دولية جديدة مع بناء الوعي المشترك وتعزيز التنمية المستدامة.



٢- تم اجراء زيارة موقعة الى احد مشاريع شركة (POWER CHINA) (في مدينة شاويوانغ لغرض الاطلاع على احد مشاريع ميدانيا وهو مشروع ري متكمال اشتراك الشركة في اعداد تصاميمه ، مكون من خزان ومحطات ضخ وقنوات ري معلقة وارضية بطول اجمالي ٢٢٣ كم ، صمم المشروع ليروي مساحة ٧٥ الف هكتار وتم زيارة الموقع ادناه:



- خزان تشيوانمو تانغ : يقع على نهر (زيشوي احد روافد نهر شيانغ) بسعة تخزين (١٥٠) مليون م^٣ مهمته الرئيسية الري ويستخدم ايضاً لاغراض الملاحة وتوليد الطاقة الكهرومائية .
- محطة الضخ الرئيسية (شيانغشانلينغ) تبعد حوالي ١١ كم من منشأ الخزان بتصريف تصميمي ٤٠ م^٣ اثا تحتوي على ست مضخات .
- قناة معلقة قيد الانشاء .



سادساً : التقارير والعروض التقديمية

التقارير: تم اعداد تقرير مفصل يتضمن محاور البرنامج ومحاضراته وزياراته الميدانية والتجارب المستفادة.

العرض التقديمية : لا يوجد

سابعاً : البرامجيات والتقنيات التكنولوجية الحديثة

أ- البرمجيات: تم الاطلاع على انظمة دعم القرار ونماذج التنبؤ الهيدرولوجي والانذار المبكر المستخدمة في ادارة الفيضانات والسدود.

ب- التقنيات الحديثة الاخرى :

- تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التصميم والبناء والتشغيل
- تقنيات الري الحديث والري تحت السطحي
- انظمة المراقبة الديناميكية للسدود
- التقنيات البيئية وحفظ التربة والمياه والادارة المستدامة للموارد

ت- اخرى : محطات معالجة مياه الصرف الصحي الحديثة واعادة الاستخدام

حيث تم الاشارة الى مسار تطور تقنيات معالجة مياه الصرف الصحي ، ان حماية البيئة تعد مهمة استراتيجية في بناء الصين الحديثة وهي سياسة وطنية اساسية وقد وصل اجمالي قدرة معالجة مياه الصرف الصحي في المدن على مستوى البلاد الى ٢١٧ مليون م³ يوميا بحلول عام ٢٠١٥ . وقد تم وضع العديد من السياسات لمعالجة مياه الصرف الصحي والمعايير لتنفيذ المشاريع الصينية ، وتم الاشارة الى اهمية اعادة استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة الحضرية التي يتم تنفيذها لتصل الى معايير المطابقة للاستخدام من حيث الجودة والكمية في الاغراض البيئية والمناظر الطبيعية والاستخدامات الحضرية المتنوعة والري الزراعي وغيرها . ويتم السعي

من قبل الحكومة الصينية الى ان تصل نسبة اعادة الاستخدام في المدن التي تعاني من نقص المياه الى ٢٠ % ونسبة لاتقال عن ١٥ % لمدن الاخرى.

الاتجاهات المستقبلية

- محطات معالجة مياه الصرف الصحي تحت الارض : بعد التوسع العمراني اصبحت محطات معالجة مياه الصرف الصحي محاطة بالمناطق السكنية لذلك تعد المحطات تحت الارض اكثراً كفاءة من حيث استغلال المساحة ، حيث تتطلب مساحة اقل وتغطي بالكامل مما يقلل من انتشار الغازات الكريهة وتعتبر محطات صديقة للبيئة.
- المصانع المفهومي لمعالجة مياه الصرف الصحي : قدم المصانع المفهومي اربعة اهداف جديدة لمعالجة مياه الصرف الصحي تتضمن استدامة جودة المياه ، استعادة الطاقة ، تدوير الموارد وحماية البيئة وانه سيكون منشأة متعددة الوظائف تجمع بين البحث العلمي ، العرض النموذجي ، التعليم والتجربة البيئية . حيث تتحول منشأة معالجة مياه الصرف الصحي من عبء اجتماعي الى اصل ايجابي. ويترفرع عنه مايعرف بالمجمع الايكولوجي الحضري ليصبح جزءاً مهماً من وظائف المدينة لا مجرد محطة لمعالجة المياه العادمة.

ثامناً : الموانمة و/او محاور أخرى

يتواضع البرنامج بشكل مباشر مع خطط وزارة الموارد المائية في تطوير ادارة السدود والفيضانات وتحسين كفاءة استخدام المياه ومواجهة التغيرات المناخية، ويمكن تطبيق مخرجهاته ضمن الخطط الوطنية والاستراتيجيات القطاعية.

تاسعاً : التجارب المستفادة

اكتساب خبرات مقدمة في ادارة الموارد المائية والسدود والفيضانات والجفاف والري الحديث والذكاء الاصطناعي، مع امكانية تطبيقها في العراق من قبل وزارة الموارد المائية وبالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة.

عاشرًا : تقييم البرامج التدريبية والتدريب مع توفير بيئة تدريبية مناسبة.

أ- البرنامج منظم بشكل جيد من حيث الإقامة والتنقل واجراءات السفر
والمأموريات الداعمة.

ب- يتم تنفيذ المنهج التدريسي بالتمويل من حيث المحتوى العلمي والتطبيقي وتم
تغطية المصاريف الأساسية . تم العمل بمروضه التدريب . وكانت المؤسسة
على مستوى جيد من الاختلاف في التنظيم والإدارة

الحادي عشر : التوصيات والمقررات

١. الاستمرار بمشاركة السُّلطنة من وزارة الموارد المائية في البرامج التدريبية
التي تضمها شركة CHINA POWER.
٢. الامثلة عن الخبرات المصرية في انشاء وتنفيذ مشاريع الري والسدود في
العراق.
٣. تعزيز التعاون الفنى والتقني المشترك بين البلدين.