الطاقة النووية

العدد الثامن - أكتوبر ٢٠٢٢

(عدد خاص بالصبة الخرسانية الأولى من محطة الضبعة النووية)

بدء أعمال الصبة الخرسانية الأولى للوحدة الأولى من محطة الضبعة النووية

يمثل علامة مضيئة

فى طريق تنفيذ البرنامج النووي المصري تحقيقا للإرادة المصرية في عزيمة وإصرار وبدء تنفيذ البرنامج النووي المصري

رئيس مجلس إدارة المجلة

ا.د/ أمجد سعيد الوكيل

رئيس مجلس إدارة هيئة المحطات النووية

أسرة التحرير

د/ عبد الحميد عباس الدسوقى

د/ هشام نبيل حجازى

أ/ عصام عويس جمعة

م/ جيهان علي موابي

م/ رؤوف محمد غنيمي

د/ محمد سعد دويدار

أ/ أحمد مرغلي محمود

المراسلات

القاهرة - العباسية

مبنى وزارة الكهرباء والطاقة

هيئة المحطات النووية لتوليد الكهرباء

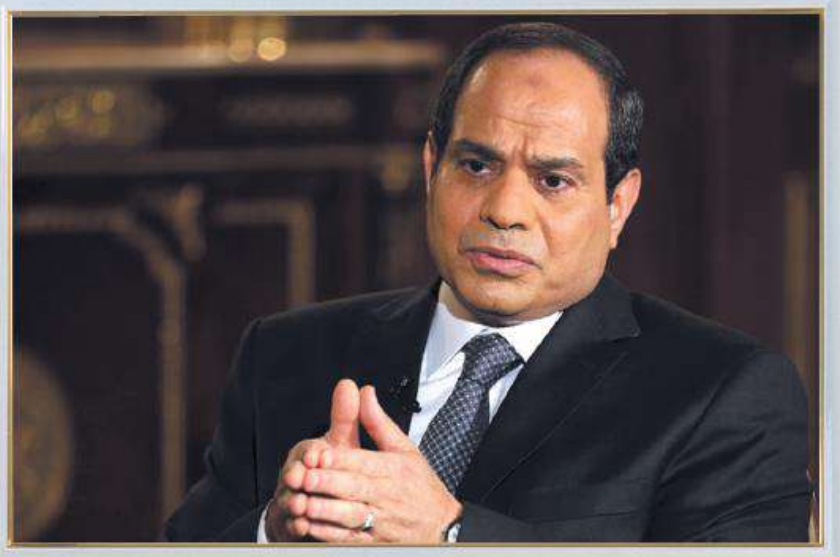
ص.ب: ١٠٨ العباسية

رقم بريدي ١١٣٨١

الموقع الالكتروني

www.nppa.gov.eg

التصميم والطباعة



قد انخرطت جمهورية مصر العربية وروسيا الاتحادية
على مدار السنوات الأخيرة في تنفيذ مشروعات كبيرة وطموحة،
تخدم بلدينا، وتستجيب لتطلعات شعبينا في تحقيق مزيد من التقدم الاقتصادي،
ولعل أبرزها مشروع إنشاء المحطة النووية بالضبعة.

فخامة الرئيس
عبد الفتاح السيسي
رئيس الجمهورية

إن إنشاء أول محطة نووية مصرية لتوليد الكهرباء في مدينة الضبعة ليس فقط مشروع طموح وواعد لإنتاج الطاقة الكهربية في مصر بل للقارة الإفريقية بأكملها. ونظرًا لنطاقه وأهميته لتطور بلدنا فإنه يمكن مقارنته بإنشاء السد العالي في أسوان الذي يعد من أعاجيب الهندسة والرمز للصداقة المصرية الروسية.

السيد الدكتور مصطفي مدبولي

رئيس مجلس الوزراء

نقف حاليًا على مشارف تحقيق حلم تنفيذ مشروع أول محطة نووية مصرية لتوليد الكهرباء، أن بدء أعمال الصبة الخرسانية الأولى للوحدة الأولى من محطة الضبعة النووية يمثّل علامة مضيئة في طريق تنفيذ البرنامج النووي المصري وإنشاء المحطة النووية المصرية في موقع الضبعة، ويعتبر ذلك مناسبة تاريخية لمصر. وقد حققت القيادة السياسية في مصر ثمار التعاون المصرى الروسي.

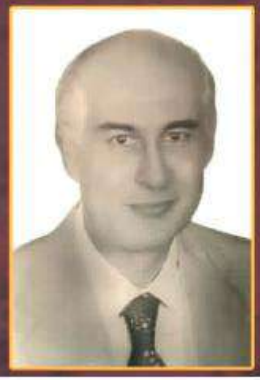
السيد الدكتور محمد شاكر

وزير الكهرباء والطاقة المتجددة

الرؤساء التنفيذيين
لهيئة المحطات النووية لتوليد الكهرباء

د. حافظ رمضان حجي
من ١٩٩٤/٩/١ إلى ١٩٩٥/٨/١٠

د. علي فهمي الصعيدي
من ١٩٨٥/٧/٢٢ إلى ١٩٩٣/٥/١



م. محمد محمود المغربي
من ١٩٨٤/٥/٧ إلى ١٩٨٥/١/٢٦

م. أحمد فهمي عبد الستار
من ١٩٨١/٤/٢٣ إلى ١٩٨٤/٤/٢٤

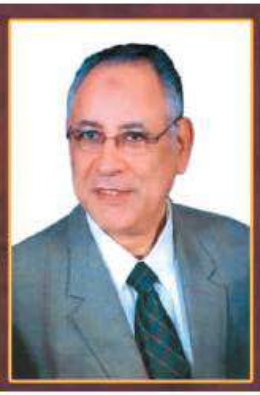
م. حسين سري أحمد
من ١٩٧٧/٧/٥ إلى ١٩٨٠/١٠/٧

د. كمال الدين أحمد عفت
من ١٩٧٦/٢/١٢ إلى ١٩٧٧/٧/٤

أ. د. أمجد سعيد الوكيل
من ٢٠١٧/٨/١٥

د. حسن محمود حسنين
من ٢٠١٦/١٢/٢٧ إلى ٢٠١٧/٨/١٤

د. خليل عبد الفتاح ياسو
من ٢٠١١/١١/٢٧ إلى ٢٠١٦/١٢/٢٦



د. يس محمد إبراهيم
من ٢٠٠٤/٣/٢٨ إلى ٢٠١١/١٠/١٤

م. سعيد مرسي علي
من ٢٠٠٣/٨/٩ إلى ٢٠٠٤/٢/١٩

د. . سيد بهي الدين
من ١٩٩٥/١٢/١٨ إلى ٢٠٠٣/١/١٩

أ. د / أمجـد سعيـد الوكيـل

رئيس مجلس إدارة

هيئة المحطات النووية لتوليد الكهرباء

كلمة إفتتاحية

القارئ الكريم.

ببالغ المودّة والإعتزاز، يسرّ أسرة التحرير أن تضع بين يديك، العددَ الثامن من سلسلة الأعداد الربع سنوية لمجلة "الطاقة النووية" (عدد خاص عن الصبة الخرسانية الأولى للوحدة الأولى من محطة الضبعة النووية)، والذي تساهم من خلاله المجلة في نشر الثقافة المعرفية في مجال الطاقة النووية، خاصةً مع ازدياد ثقة القراء وردود الأفعال المحفزة التى تلقتها أسرة التحرير والتى كانت بمثابة دافع قوى لمواصلة السير قدما في تحرير وتحديث وتطوير المجلة .

ومن دواعى السرور أن يصدر هذا العدد مع دخول مصر العالم النووي مع بدء انطلاق الصبة الخرسانية الأولى للوحدة الأولي بالمحطة النووية، ولم يكن لهذا اليوم أن يأتي لولا القرار الحكيم لفخامة الرئيس عبد الفتاح السيسي رئيس الجمهورية الباعث الحقيقي لتنفيذ المشروع النووي المصري، والذي تضافرت كافة جهات الدولة لتحقيقه من خلال التفهم العميق لطبيعة البرنامج النووي مواكبة بذلك النهضة المصرية الشاملة في شتى المجالات و مسهمة في بناء الجمهورية الجديدة.

وبصدور هذا العدد تكون المجلة قد أكملت عامها الثانى من الصدور دون انقطاع، وكما عودناك عزيزى القارئ دائما فأن هذا العدد يشمل العديد من المقالات والأخبار النووية التي تضفي طابعا خاصا على المعرفة، ولعل التنوع والثراء الذي حمله هذا العدد يؤكد ذلك الاتجاه الذي تسلكه المجلة.

الفاعلية الهندسية
لبدء أعمال الصبة الخرسانية الأولى

كلمة السيد الدكتور
وزير الكهرباء والطاقة المتجددة

(اثناء الفاعلية الهندسية لبدء أعمال الصبة الخرسانية الأولى)

بسم الله الرحمن الرحيم

أصحاب المعالى السادة الوزراء،

معالى السيد / إليكسى ليخاتشوف

المدير العام لمؤسسة روزآتوم الحكومية،

معالى السيد سفير روسيا الاتحادية بجمهورية مصر العربية،

الأصدقاء من الجانب الروسى،

السادة كبار مسئولي الدولة وكبار قيادات الشركات المصرية والعالمية العاملة بالمشروع،

فريق العمل المتميز من الجانب المصرى والجانب الروسى.

السيدات والسادة الحضور

يسعدني أن أكون بين حضراتكم اليوم ونحن على مشارف تحقيق حلم تنفيذ مشروع أول محطة نووية مصرية لتوليد الكهرباء لنشهد سوياً الفعالية الهندسية لهيئة المحطات النووية لتوليد الكهرباء لبدء أعمال الصبة الخرسانية الأولى للوحدة النووية الأولى لمحطة الضبعة النووية والتي تمثل علامة مضيئة في طريق تنفيذ البرنامج النووي المصرى وإنشاء المحطة النووية المصرية بموقع الضبعة مع شركاؤنا وأصدقاؤنا من الجانب الروسى ممثلاً في شركة روزآتوم الحكومية وشركة أتوم ستورى إكسبورت.

واسمحوا لى فى مستهل حديثى أن أهنئكم وبلدنا الحبيبة مصر انطلاق أعمال الإنشاءات الرئيسية بالمشروع القومي للمحطة النووية المصرية الأولى بمدينة الضبعة بمحافظة مطروح، وأود أن أعرب عن امتنانى وتقديرى لمشاركتكم رفيعة المستوى في هذا الحدث الهام الذى يعبر عن الأهمية التي توليها جميعاً للطاقة النووية واستخداماتها السلمية.

السيدات والسادة الحضور

لقد أخذت قضية الطاقة بكافة أبعادها مكانها المناسب في قلب وعقل القيادة السياسة إدراكاً منها لأهمية ملف الطاقة، والتى تمثل الركيزة الأساسية لمستقبل الاستقرار والتنمية فى مصر وأنه بمثابة أمن قومى للشعب المصرى العظيم.

وقد أولت مصر اهتماماً خاصاً بإحياء المشروع النووي المصري وتعد مصر من بين الدول الرائدة فى إدراك أهمية الطاقة النووية والدور الذى يمكن أن تسهم به فى حل أهم عقبتين تواجهان التنمية المستدامة ألا وهما توفير الكهرباء وتوفير المياه وفى ذات السياق فقد شرعت مصر منذ الستينات بالدخول إلى مجال الطاقة النووية.

ويحقق المفاعل النووي المقدم من الجانب الروسي أعلى متطلبات الأمن والأمان النوويين وخصائص السلامة العالمية التي تشملها تصاميم المفاعلات الحديثة من الجيل الثالث المطور حيث توفر أنظمة الأمان للمفاعلات الروسية VVER-1200 مستوى غير مسبوق من الحماية ضد العوامل والمؤثرات الداخلية والخارجية وقدرتها على مواجهة موجات تسونامي.

وتم إنجاز خطوات هامة في مجال إنشاء المحطة النووية المصرية الأولى بالضبعة والتي تتكون من أربع وحدات نووية بقدرة إجمالية ٤٨٠٠ ميجاوات بالتعاون مع الجانب الروسى، وفى ضوء تقدم أعمال تنفيذ مشروع المحطة النووية بالضبعة طبقاً للمخطط الزمنى المتفق عليه مع المقاول الروسي، فقد تمكنت هيئة المحطات النووية لتوليد الكهرباء بتاريخ ٢٠٢٢/٦/٢٩ من الحصول على إذن الإنشاء للوحدة النووية الأولي لمحطة الضبعة النووية السلمية لتوليد الكهرباء الصادر من هيئة الرقابة النووية والإشعاعية المصرية وذلك بعد تقديم كافة وثائق التراخيص اللازمة وفق قانون تنظيم الأنشطة النووية والإشعاعية، وقد جاء الحصول على اذن الإنشاء تزامناً مع احتفالات مصر بثورة ٣٠ يونيو المجيدة.

وبناء على ذلك سيتم البدء في أعمال الصبة الخرسانية الأولى في مشروع المحطة النووية بالضبعة، وهو المعلم الرئيسى في مسار تنفيذ المشروع كونه يعبر عن الانتقال من الأعمال التمهيدية والتحضيرية إلى البدء الحقيقى لأعمال الإنشاءات وينقل الدولة المصرية من مصاف الدولة التي لديها خطط لتنفيذ مشروعات نووية إلى مصاف الدول التي لديها محطات نووية قيد الإنشاء بالفعل.

السيدات والسادة الحضور

يأتي هذا الحدث في إطار توطيد أواصر التعاون بين جمهورية مصر العربية وروسيا الاتحادية، فتاريخ العلاقات المصرية الروسية تاريخ طويل من الإنجازات والإسهامات، حيث أسهمت تلك العلاقات التي بدأت منذ منتصف القرن الماضى في تحقيق إنجازات كبرى وخاصة في مجالات مشاريع البنية التحتية والمشاريع العملاقة كمشروع السد العالى في الستينات وحالياً مشروع مصر القومى مشروع إنشاء المحطة النووية بموقع الضبعة.

إن تاريخ البرنامج النووي المصرى يعود لفترة الستينات حينما قام شركاؤنا من الاتحاد السوفيتى وقتها أيضاً بتنفيذ وإنشاء مفاعل مصر البحثى الأول، والذى على أساسه كانت البداية الحقيقية لدخول مصر في المجال النووي لمختلف التطبيقات النووية السلمية في شتى مجالات الطب والهندسة والزراعة، ويأتي مشروع المحطة النووية بموقع الضبعة تتويجاً للجهود المبذولة وللمسار الذى انتهجته مصر في دعمها الدائم والمستمر لكافة التطبيقات السلمية للطاقة النووية.

ومع المضي قدما في تنفيذ مشروع مصر القومي مشروع المحطة النووية بموقع الضبعة، تأتي هذه الفعالية لتعكس مدى الجهود المبذولة لتؤكد على سير تنفيذ المشروع وفق البرنامج الزمنى وبدون معوقات وذلك نتيجة للتضافر والتكاتف سويا لتنفيذ هذا المشروع العملاق على الوجه الأكمل.

السادة الضيوف بالأصالة عن نفسى وبإسم العاملين في القطاع النووي أعبر عن سعادتى في التواجد في هذا الفعالية الهندسية للإعلان عن بدء أعمال الصبة الخرسانية الأولى للوحدة النووية الأولى لمحطة الضبعة النووية.

وفى ختام كلمتى أؤكد على تطلع شعب مصر لتحقيق طموحاته المشروعة فى الحياة الكريمة من خلال المشروعات التنموية الكبرى التى من ضمنها مشروع المحطة النووية بالضبعة.

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

كلمة السيد أليكسي ليخاتشوف
المدير العام لشركة روزآتوم
الشركة الأم للشركات المتعاقدة لمشروع محطة الضبعة النووية
(أثناء الفاعلية الهندسية لبدء أعمال الصبة الخرسانية الأولى)

السيد الدكتور المهندس / محمد شاكر المرقبي،

وزير الكهرباء والطاقة المتجددة، الأصدقاء الاعزاء

تحية طيبة وبعد،،،

نسطر اليوم صفحة جديدة في تاريخ توليد الكهرباء والطاقة بجمهورية مصر العربية. وتود مؤسسة روزأتوم الحكومية أن تعرب عن بالغ فخرها واعتزازها بمشاركتها في إنشاء وبناء المحطة النووية الأولى بالضبعة وهو ما يؤدى بطبيعة الحال إلى دخول مجال جديد لتوليد الطاقة والكهرباء ضمن منظومة انتاج وتوليد الكهرباء والطاقة بجمهورية مصر العربية.

نود أن نتقدم لكم ببالغ الشكر على دعمكم واهتمامكم البالغ إزاء مشروعنا النووي الذي يعكس قوة ومتانة العلاقات الروسية المصرية وكذلك التعاون المثمر بين كلا البلدين.

كما إننا نتقدم بخالص العرفان لهيئة الرقابة النووية والإشعاعية المصرية وذلك لإصدارها إذن إنشاء الوحدة الأولى من المحطة النووية، وهو ما يسمح لنا أن نتخذ خطوات جديدة تجاه تنفيذ مشروع المحطة النووية بالضبعة.

إن الصبة الخرسانية الخاصة بأول وحدة من وحدات المحطة النووية تعد بمثابة بداية الطريق الطويل نحو تنفيذ المشروع النووي ولكنها كما نقول في مصر الخطوة الأولى نحو بلوغ القمة (من طلب العلا سهر الليالي- مشوار الالف ميل يبدأ بخطوة). ومع ذلك يتبقى أمامنا الكثير من المهام والاعمال التي سيتسنى لنا فقط أن ننجزها بالتعاون معًا.

ومن الجدير بالذكر أنه يتم الآن بالموقع تنفيذ الاعمال التحضيرية الخاصة بالوحدة الثانية والثالثة، كما أنه من المتوقع أن يتم الحصول على إذن إنشاء الوحدة الثانية من قبل هيئة الرقابة النووية والإشعاعية خلال العام الحالي.

ومما لا شك فيه أن مؤسسة روزأتوم تقدم إلى جمهورية مصر العربية أحدث تكنولوجيا معاصرة ومجربة في مجال توليد الكهرباء من خلال المفاعلات النووية. حيث أنه قد تم إنشاء وبناء ستة مفاعلات نووية من نوع مفاعلات الماء المضغوط المطورة (VVER-1200) داخل دولة روسيا الاتحادية وخارجها، كما يتم الآن إنشاء عشرة مفاعلات أخرى، وبداية من اليوم أصبح العدد أحد عشر مفاعلا.

نحن ندرك جيدا ما يعنيه بالنسبة لجمهورية مصر العربية تحقيق الحلم النووي المتمثل في بناء وامتلاك محطة نووية مصرية، وأؤكد لكم أننا سنكون في غاية السعادة بمشاركتنا في تنفيذ وتحقيق هذا الحلم النووي المصري.

كلمة السيد الأستاذ الدكتور
أمجد سعيد الوكيل
رئيس مجلس إدارة هيئة المحطات النووية لتوليد الكهرباء
(أثناء الفاعلية الهندسية لبدء أعمال الصبة الخرسانية الأولى)

بسم الله الرحمن الرحيم

معالي السيد الدكتور / وزير الكهرباء والطاقة المتجددة ...
معالي السادة / الوزراء ...
السيد اللواء / محافظ مطروح
معالي السيد اليكسي ليخاتشوف المدير العام لمؤسسة روزاتوم الحكومية
السيد سفير روسيا الاتحادية بجمهورية مصر العربية
السيد الدكتور / رئيس مجلس إدارة هيئة الرقابة النووية والإشعاعية
السادة كبار رجال الدولة المصرية
السادة قيادات وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة وهيئة المحطات النووية لتوليد الكهرباء وقيادات المشروع النووي المصري
السادة كبار المسئولين بمؤسسة روزأتوم الحكومية وشركة أتوم ستروي اكسبورت
السادة كبار المسئولين بكبريات الشركات المصرية العاملة في المشروع. فريق العمل من الجانب المصري والجانب الروسي

السيدات والسادة الحضور الكريم

أرحب بسيادتكم جميعا في الفعالية الهندسية لهيئة المحطات النووية لتوليد الكهرباء للإعلان عن بدء أعمال الصبة الخرسانية الأولى للوحدة النووية الأولى لمحطة الضبعة النووية.

إن خيار الطاقة النووية بطبيعتها الخاصة ودقة تكنولوجياتها لم يكن خيارا وليد اللحظة أو فكرة جديدة تطرأ على الأذهان، فكما تعلمون جميعا أن لمصر الحبيبة تاريخا زاخرا في مجال الاستخدامات السلمية للطاقة النووية وهو ما يُشهد له على الصعيدين المحلي والدولي، بالإضافة إلى كونها من أحد الدول المؤسسة للوكالة الدولية للطاقة الذرية.

واليوم وبعد محاولات عديدة وتحقيقا للإرادة المصرية في عزيمة وإصرار لا يلين للبدء في تنفيذ البرنامج النووي المصري في إطار الاستراتيجية الوطنية للطاقة النووية نشهد سويا هذا الحدث الهام وهذه اللحظة التاريخية الغير مسبوقة على مسار تنفيذ مشروع المحطة النووية بالضبعة وهو المعلم الرئيسي في مسار تنفيذ المشروع كونه يعبر عن الانتقال من الأعمال التمهيدية والتحضيرية إلى البدء الحقيقي لأعمال الإنشاءات.

ولم يكن لهذا اليوم أن يأتي لولا القرار الحكيم لفخامة السيد الرئيس عبد الفتاح السيسي رئيس الجمهورية الباعث الحقيقي

لتنفيذ المشروع النووي المصري والذي تضافرت كافة جهات الدولة لتحقيقه من خلال التفهم العميق لطبيعة البرنامج النووي مواكبة بذلك النهضة المصرية الشاملة في شتى المجالات مساهمة في بناء الجمهورية الجديدة.

السيدات والسادة،،،

يأتي توثيق ذلك الحدث والمعلم الرئيسي في مسار تنفيذ المشروع كونه يعبر عن انتقال من الدولة المصرية من مصاف الدول المخططة لتنفيذ مشروعات نووية إلى مصاف الدول المنشئة، وهو ما تتطلع إليه الدولة المصرية قيادة وشعباً في ظل الجمهورية الجديدة ورؤية مصر ٢٠٣٠.

الضيوف الكرام ،،،

أود أن أثمن الدور الذي تقوم به هيئة الرقابة النووية والإشعاعية، وأود أن أثمن أيضا دور فريق العمل الذي يمثل نموذجا يحتذى به لتكامل جميع الأدوار لكل من المالك والمقاول والجهات الرقابية والتنظيمية والذي يؤكد نجاح ما توصلنا إليه اليوم في أول لبنة إنشائية في مسار المشروع.

السيدات والسادة الأعزاء ومع هذا الإنجاز العظيم في مسار المشروع، فإنه مازال أمامنا الكثير من الأعمال التي تحتاج الى تضافر الجهود والتكاتف والتعاون، والعمل سويا لتحقيق الحلم النووي الذي طال انتظاره.

وكل عام وأنتم بخير ومصرنا الحبيبة في تقدم وازدهار.

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

حلم مصر النووى يخـرج للنـور

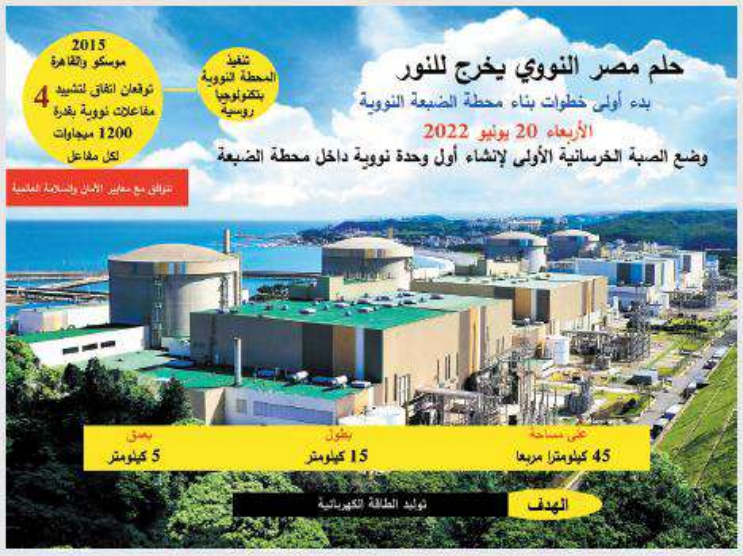
انطلاق إشارة بدء الصبة الخرسانية الأولى للوحدة الأولى من محطة الضبعة النووية

■ إعداد دكتور
عبد الحميد عباس الدسوقى

أقامت هيئة المحطات النووية لتوليد الكهرباء المنفذ والمالك والمشغل للمحطة النووية بالضبعة، فعالية هندسية للإعلان عن بدء أعمال للصبة الخرسانية الأولى للوحدة النووية الأولى بمحطة الضبعة بمحافظة مطروح على ساحل البحر المتوسط، وذلك في إطار تعاون يجمع مصر وروسيا. وجاءت الفعالية بحضور السيد الأستاذ الدكتور محمد شاكر وزير الكهرباء والطاقة المتجددة، والسيد أليكسي ليخاتشوف المدير العام لمؤسسة الطاقة الذرية "روز آتوم"، والسيد سفير روسيا الاتحادية بالقاهرة جيورجي بوريسينكو، والسيد اللواء خالد شعيب محافظ مطروح، والسيد الأستاذ الدكتور أمجد سعيد الوكيل رئيس مجلس ادارة هيئة المحطات النووية لتوليد الكهرباء، والسيد الكسندر كورتشاجن النائب الأول لرئيس شركة اتوم ستروي اكسبورت لإدارة مشاريع الإنشاءات المقاول العام الرئيسي للمشروع، وكبار رجال الدولة وقيادات هيئة المحطات النووية لتوليد الكهرباء، والشركات المشاركة في المشروع، ليكون إعطاء الضوء الأخضر لتدشين وبدء الصبة الخرسانية الأولى للوحدة النووية الأولى بمحطة الضبعة. ويمثل حدث "الصبة الخرسانية الأولى، حدثاً مهماً في مسار تنفيذ

المشروع وانتقال مصر من دولة تخطط لإنشاء محطات طاقة نووية والدخول في مصاف الدول التي تنشأ محطات نووية طبقاً لتصنيف الوكالة الدولية للطاقة الذرية. ويعتبر مشروع المحطة النووية بالضبعة، أحد المشاريع الاستراتيجية التي تتم برعاية الرئيس المصري عبد الفتاح السيسي، ليكون واقعاً ملموساً، ويسهم مشروع المحطة النووية بالضبعة بالعديد من المكتسبات والعوائد الاستراتيجية على الدولة المصرية وتطوير شامل في مجالات التكنولوجيا والصناعة والتعليم. كما يعد تنفيذ محطة الضبعة النووية لتوليد الكهرباء، عنصراً مهماً في المحاور الرئيسية لرؤية مصر٢٠٣٠، من خلال توليد كهرباء بدون انبعاثات كربونية وبسعر تنافسي، والمساهمة في التنمية الاقتصادية والاجتماعية لمصر، وتحقيق أهداف التنمية المستدامة للبلاد.

وكانت هيئة الرقابة النووية والإشعاعية قد أعلنت في التاسع والعشرين من شهر يونيو عن منح إذن إنشاء الوحدة الأولى بالمحطة النووية لتوليد الكهرباء بالضبعة ضمن أربعة مفاعلات سيتم تدشينهم داخل المحطة، وسوف يسجل التاريخ بحروف من ذهب دخول مصر مصاف الدول المنشئة للمحطات النووية، بعد أكثر من سبعين عاما وتحقيق الحلم النووي الذي طال انتظاره منذ الخمسينيات.



لحظة عظيمة في
حياة مصر

إعداد دكتور مهندس

محمد منير مجاهد

نائب الرئيس التنفيذي لهيئة
المحطات النووية للدراسات سابقا

شكل يوم الأربعاء ٢٠ يوليو ٢٠٢٢ علامة هامة من علامات طريق برنامج محطات القوى النووية في مصر، ومن ثم علامة بارزة في تاريخ مصر نفسها ففي هذا اليوم تمت الصبة الخرسانية الأولى للوحدة الأولى من الأربعة وحدات التي تشكل المحطة النووية الأولى بالضبعة.

وقد أسعدني وأثار مشاعري أن أتلقى دعوة كريمة من رئيس مجلس إدارة هيئة المحطات النووية بحضور احتفالية بدء العمل في إنشاء المحطة النووية ومشاهدة أعمال الصبة الخرسانية الأولى.

كانت هذه هي زيارتي الأولى لموقع المحطة النووية منذ تركت منصبي كمهندس مقيم لمشروع المحطة النووية بالضبعة عام ٢٠٠٧ كي أتولى منصب نائب الرئيس لهيئة المحطات النووية لتوليد الكهرباء، حتى خروجي للمعاش في إبريل ٢٠١٠.

مر أمامي شريط طويل من الذكريات وأنا أقف أمام موقع العمل بدءً من مشاركتي في تحليل عروض إنشاء المحطة عام ١٩٨٣، وتوقف المشروع عام ١٩٨٦، وتذكرت الجهود التي قام بها فريق العاملين في الموقع من دراسات للموقع كانت الأساس الذي تم البناء عليه للحصول على ترخيص قبول الموقع ودعم البنية الأساسية رغم ضعف الإمكانيات والظروف الصعبة، وتذكرت محاولات الاستيلاء على موقع الضبعة كوسيلة لإلغاء البرنامج النووي المصري عام ٢٠٠٤، والغضبة العلمية والشعبية التي شرفت بالمشاركة فيها ونجحنا في الحفاظ على الموقع ثم المشاركة في إحياء المشروع مرة أخرى في عام ٢٠٠٧ وإعداد المواصفات الفنية ووثائق طرح المناقصة التي كانت جاهزة للطرح في يناير ٢٠١١، إلا أن قيام ثورة ٢٥ يناير أدى لتأجيل المشروع.

وخلال الفوضى الأمنية التي صاحبت الثورة تم اقتحام موقع المحطة النووية بالضبعة من قبل عناصر مسلحة مدعومة من أعداء البرنامج النووي المصري وتدميره بالكامل في ١٥ يناير ٢٠١٢، ولكن في ٣٠ سبتمبر ٢٠١٣ تسلمت القوات المسلحة موقع إنشاء محطة توليد الكهرباء النووية ، بعد التوصل لاتفاق برعاية المخابرات الحربية مع الأهالي.

الآن تم إصلاح أخطاء الماضي والمشهد رائع، فقد لاحظت أنه قد تم بناء سور أمني جديد للموقع من الخرسانة المسلحة وتتولى حراسته قوات من الشرطة مزودة بمركبات حديثة ويتم دخول الموقع عبر إجراءات صارمة.

لم أتمكن من التجول في الموقع كما كنت أود ولكن لاحظت خلو الموقع تماما ممن كانوا يحتلونه بغير حق منذ تخصيصه بالقرار الجمهوري رقم ٣٠٩

لسنة ١٩٨١ ، كما لاحظت أن الموقع الآن يعج بمئات المعدات الهندسية المختلفة ومئات العاملين من موظفي الهيئة والعاملين بالشركات الروسية والمصرية المشاركة في المشروع ومع بدء التنفيذ من المتوقع أن يتزايد هذا العدد ليصل إلى الآلاف ومنهم من سيكون مصحوبا بعائلاتهم، وقد علمت أن الروس قد استأجروا أحد المباني في المدينة السكنية كي يكون مدرسة لأطفالهم.

كانت المساحة الأصلية للموقع نحو ١٥ كيلومتر بموازاة ساحل البحر بعمق ٣-٤ كيلومتر اقتطع منها كيلومترين خصص جزء منهما للأهالي أنشأت لهم فيه القوات المسلحة بيوت على الطراز البدوي، أما بقية المساحة المقتطعة فقد أنشئت بها المدينة السكنية للعاملين في المشروع من المصريين والأجانب وقد ذهلت لرؤيتها فهي تعتبر حي حديث جدا لمدينة الضبعة شمال الطريق الساحلي فالتصميم الخارجي مبهج (لم أشاهدها من الداخل) وكل شقة مجهزة بتكييف هواء، أما مدينة الضبعة نفسها فقد لاحظت أن الدكاكاين البدائية التي كانت بها قد تحولت إلى محلات حديثة ورصفت الشوارع وسمعت أن المستشفى قد تم تحديثه.

كل هذا يؤكد صحة نتائج دراسة الآثار الاقتصادية الاجتماعية المتوقعة على المستوى المحلي والتي خلصت إلى أن المستفيد الأول من مشروع المحطات النووية هم سكان مدينة الضبعة والمناطق المجاورة سواء بطريقة مباشرة بإتاحة العديد من فرص العمل في المشروع نفسه أو بطريقة غير مباشرة عن طريق الأنشطة المصاحبة لمشروع المحطات النووية وذلك من خلال:

- توفير فرص عمل فى الصناعات المكملة والمساعدة لمختلف انواع الورش (حدادة – كهرباء – سباكة – نجارة .....).
- انشاء مراكز لتأهيل العمالة الفنية (مدارس صناعية / معاهد فنية .....) للالتحاق والعمل مباشرة بالمحطة النووية بالتنسيق مع وزارة التربية والتعليم لإمداد المحطة بالكوادر المطلوبة، وقد (تم بالفعل إنشاء المدرسة الفنية المتقدمة لتكنولوجيا الطاقة النووية بالضبعة).
- حدوث رواج اقتصادي بالمنطقة من خلال فتح اسواق جديدة اثناء عمليات الانشاء والتشغيل متمثلة فى تدبير احتياجات المعيشة اليومية (مأكل – ملبس – أدوية .....) لعدد لا يقل عن ٥٠٠٠ شخص يوميا.
- الاستفادة من بناء العديد من الاسواق التجارية لتوفير احتياجات العاملين بالمشروع ولسكان مدينة الضبعة.
- الاستفادة من تطوير البنية التحتية من مرافق مياه وكهرباء وطرق واتصالات التى تتناسب مع أهمية المشروع والاستثمارات به.
- الاستفادة من تطوير الخدمات الصحية (مستشفى متطور – خدمات اسعاف ...) والتعليمية (مدارس متطورة لمختلف الأعمار السنية) والترفيهية (حدائق – متنزهات – دور للسينما .....).
- سبق أن كتبت وكتب غيري عن الأهمية الاستراتيجية لبرنامج المحطات النووية ولكنني سأركز في عجالة على نقطة واحدة هي الآثار التدويرية على الصناعة المصرية عن طريق إحداث طفرة تزيد من قدرتها التنافسية وتخرج مصر من الأزمة الخانقة التي تعيشها وذلك من خلال برنامج مخطط لإنشاء محطات نووية لتوليد الكهرباء يتصاعد بنسب التصنيع المحلي – طبقا للمعايير الصارمة للصناعة النووية – في كل محطة وصولا إلى التصنيع الكامل لهذه المحطات – كما فعلت الهند وكوريا الجنوبية، وبالطبع فإن المصنع الذي سينتج منتج معين بمعايير جودة عالية للاستخدام في محطة نووية سيحافظ على مستوى الجودة عند إنتاج نفس المنتج للصناعات العادية مما يزيد من قدرته التنافسية ويسمح له بتصدير إنتاجه.

Joint Committee Of Localization

- أثلج صدري أن أعلم بتشكيل اللجنة المصرية الروسية المشتركة لتوطين التكنولوجيا النووية التي تهدف إلى توطين المشاركة المحلية لمشروع المحطة النووية المصرية الأولى بحيث أنه بحلول عام ٢٠٢٩ ستشارك شركات الصناعات الثقيلة وشركات البناء المصرية بنسبة ٣٥٪ من إجمالي أنشطة المشروع وستصبح المورد الرئيسي للمعدات وقطع الغيار أثناء التشغيل.

وذلك من خلال قيام اللجنة المصرية الروسية المشتركة لتوطين التكنولوجيا النووية بعمل الآتي :

- تصنيف الشركات المصرية المحتملة حسب احتياجات المشروع.
- تدريب الشركات المصرية والمقاولين المصريين المحليين على:
- الشروط والمتطلبات التي يجب استيفاؤها إذا أرادوا المشاركة في المشروع.
- اللوائح المحددة من قبل شركة روزأتوم (المقاول الروسي) فيما يتعلق بالمناقصة والأهلية وقواعد التقييم.
- السعى لترتيب الاتصالات بما في ذلك زيارات المراجعة الفنية والاجتماعات مع الشركات المصرية والمقاولين الفرعيين المحليين لتقييم قدراتهم الفنية والمالية.
- متابعة التوصيات الصادرة عن شركة روزأتوم للشركات المصرية والمقاولين الفرعيين المحليين للدخول في مناقصات المشروع ذات الصلة.
- تنمية قدرات الشركات المصرية المحتملة لتلبية المتطلبات الفنية للمشروع.
- مساعدة الشركات المصرية المحتملة على الإلمام التام بعملية تقديم العطاءات الخاصة بمشروع محطة الضبعة للطاقة النووية.
- دعم عملية اختيار الشركات الوطنية المصرية والمقاولين الفرعيين المحليين بما يمكنهم من المشاركة في المشروع وفقًا لقواعد المناقصات المحددة من قبل المقاول الروسي.
- إن الإنجاز العظيم الذي تحقق يوم الأربعاء ٢٠ يوليه ٢٠٢٢ يؤكد أننا نستطيع أن ننشئ محطات نووية لتوليد الكهرباء، وأن نشغلها بطريقة آمنة كي ننطلق ونحتل المكان الذي نستحقه بين الأمم.

منح درع
الصبة الخرسانية الأولى

قام السيد الأستاذ الدكتور أمجد سعيد الوكيل، رئيس مجلس إدارة هيئة المحطات النووية لتوليد الكهرباء، المنفذ والمالك والمشغل لمشروع المحطة النووية بالضبعة، بمناسبة الاحتفال الفنى بالصبة الخرسانية الأولى للوحدة الأولى من محطة الضبعة النووية، بمنح درع الصبة الخرسانية الأولى للسيد الدكتور محمد شاكر وزير الكهرباء والطاقة المتجددة؛ الوزارة الراعية للمشروع، والسيد اللواء خالد شعيب، محافظ مطروح؛ المحافظة الحاضنة التي يُقام على أرضها المشروع، بالإضافة إلى السيد الأستاذ الدكتور سامي شعبان عطا الله، رئيس هيئة الرقابة النووية والإشعاعية؛ نظرًا للجهود المتميزة المبذولة لمنح إذن الإنشاء.

كما منح السيد الأستاذ الدكتور رئيس الهيئة الدرع أيضًا للسيد أليكسي ليخاتشوف، المدير العام لشركة روزآتوم، الشركة الأم للشركات المتعاقدة لمشروع محطة الضبعة النووية، والسيد ألكسندر كورتشاجن النائب الأول لرئيس شركة أتوم ستروي أكسبورت لإدارة مشروعات الإنشاءات؛ المقاول العام الرئيسي للمشروع، والسيد الدكتور جريجوري سوسنين، نائب رئيس شركة أتوم ستروى أكسبورت، ومدير مشروع إنشاء محطة الضبعة النووية، على الجهد الذي تقوم به إدارة المشروع من الجانب الروسي لتنفيذ المشروع.

منح درع الصبة الخرسانية الأولى للسيد الدكتور
محمد شاكر
وزير الكهرباء والطاقة المتجددة،
الوزارة الراعية للمشروع

منح درع الصبة الخرسانية الأولى للسيد اللواء
خالد شعيب
محافظ مطروح؛ المحافظة الحاضنة
التي يُقام على أرضها المشروع

منح درع الصبة الخرسانية الأولى للسيد
أليكسي ليخاتشوف
المدير العام لشركة روزآتوم، الشركة الأم للشركات المتعاقدة لمشروع محطة الضبعة النووية

منح درع الصبة الخرسانية الأولى للسيد الأستاذ الدكتور
سامي شعبان عطا الله
رئيس هيئة الرقابة النووية والإشعاعية؛ نظرًا للجهود المتميزة المبذولة لمنح إذن الإنشاء

منح درع الصبة الخرسانية الأولى للسيد
ألكسندر كورتشاجن
النائب الأول لرئيس شركة أتوم ستروي أكسبورت لإدارة مشروعات الإنشاءات؛ المقاول العام الرئيسي للمشروع

منح درع الصبة الخرسانية الأولى للسيد الدكتور
جريجوري سوسنين
نائب رئيس شركة أتوم ستروى أكسبورت، ومدير مشروع إنشاء محطة الضبعة النووية، على الجهد الذي تقوم به إدارة المشروع من الجانب الروسي لتنفيذ المشروع.

تسليم ميداليات
الصبة الخرسانية الأولى

قام السيد الدكتور محمد شاكر وزير الكهرباء والطاقة المتجددة، والسيد أليكسي ليخاتشوف المدير العام لشركة روزآتوم، بمناسبة الاحتفال بالصبة الخرسانية الأولى للوحدة الأولى لمحطة الضبعة النووية بتسليم ميداليات الصبة الخرسانية الأولى لمحطة الضبعة النووية، إلى أعضاء من فريق المشروع من الجانب المصري والجانب الروسي، وكذا الفريق المصرى كلاً من السيد المهندس محمد رمضان بدوي، نائب رئيس هيئة المحطات النووية؛ لتوليد الكهرباء للتشغيل والصيانة، والسيد المهندس سيد صلاح متيسر، رئيس قطاع التنفيذ والخدمات الهندسية، والسيد الدكتور محمد سعد دويدار، مدير مشروع المحطة النووية، والسيد المهندس خالد عطية، نائب مدير مشروع المحطة النووية بالضبعة، والسيد المهندس أحمد حمدي أبوعجيلة، مدير عام الأمان النووي والتراخيص بالمشروع من هيئة المحطات النووية؛ لتوليد الكهرباء.

يتسلم السيد المهندس
محمد رمضان بدوي
نائب رئيس مجلس الإدارة للتشغيل والصيانة
ميدالية الصبة الخرسانية الأولى

يتسلم السيد المهندس

سيد صلاح متيسر

رئيس قطاع التنفيذ والخدمات الهندسية

ميدالية الصبة الخرسانية الأولى

يتسلم السيد الدكتور

محمد سعد دويدار

رئيس قطاع متابعة الإشراف على تنفيذ المشروعات النووية

ميدالية الصبة الخرسانية الأولى

يتسلم السيد المهندس

خالد عطية

نائب مدير مشروع المحطة النووية بالضبعة

ميدالية الصبة الخرسانية الأولى

يتسلم السيد المهندس

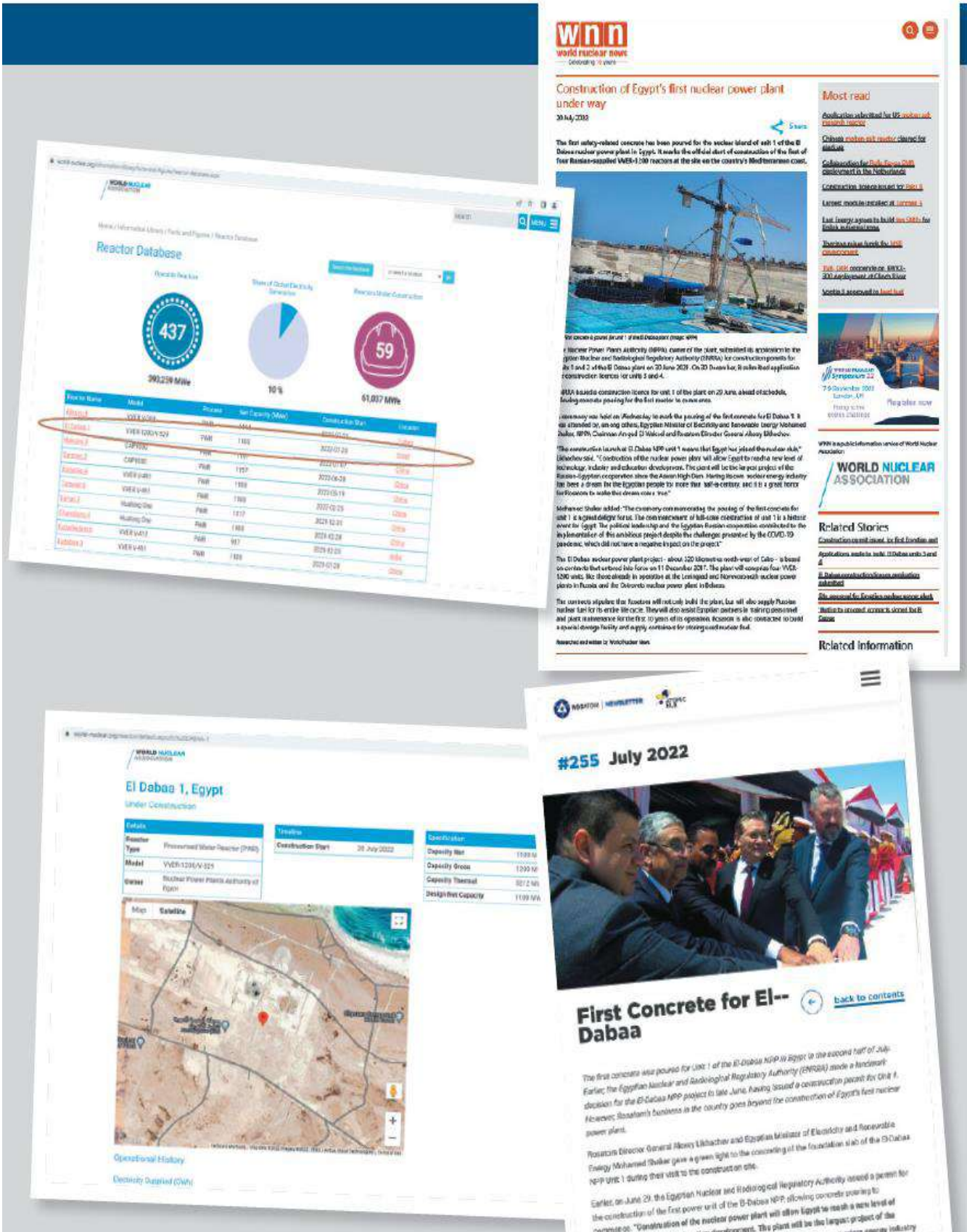
أحمد حمدي اسماعيل

مدير عام إستصدار التراخيص

ميدالية الصبة الخرسانية الأولى

اهتمام عالمى بالصبة الخرسانية الأولى

للوحدة الأولى من محطة الضبعة النووية


wnn
world nuclear news
Construction of Egypt's first nuclear power plant under way
20 July 2022
Most read
Related Stories
Related Information
WORLD NUCLEAR ASSOCIATION
Reactor Database
437
59
El Dabaa 1, Egypt
Under Construction
#255 July 2022
First Concrete for El-Dabaa
back to contents

كيف تناولت الصحافة المصرية

الفاعلية الهندسية للصبة الخرسانية الأولى من محطة الضبعة النووية

مجلة الطاقة فى عددها الصادر فى ٢١ يوليو ٢٠٢٢:

بدء صب الخرسانة
لأول مفاعلات محطة الضبعة النووية في مصر

قطعت مصر شوطًا كبيرًا في تنفيذ مشروع محطة الضبعة النووية، التي تهدف إلى بدء إنتاج الكهرباء النظيفة منها قبل نهاية العقد الحالي.

وفي هذا الإطار، بدأت مصر، اليوم الخميس، ٢١ يوليو/تموز، أعمال الصبة الخرسانية لأول وحدة نووية في محطة الضبعة.

ومن المتوقع أن تضم محطة الضبعة النووية ٤ مفاعلات، بقدرة إجمالية ٤ آلاف و٨٠٠ ميغاواط، بواقع ١٢٠٠ ميغا واط للمفاعل الواحد.

وفي هذا الإطار، **قال وزير الكهرباء والطاقة المتجددة، محمد شاكر: «نقف حاليًا على مشارف تحقيق حلم تنفيذ مشروع أول محطة نووية مصرية لتوليد الكهرباء»**، موضحًا أن «بدء أعمال الصبة الخرسانية يمثّل علامة مضيئة في طريق تنفيذ البرنامج النووي المصري وإنشاء المحطة النووية المصرية في موقع الضبعة».

وشارك في حفل أعمال الصبة الخرسانية لأول مفاعلات محطة الضبعة، المدير العام لمؤسسة روساتوم الروسية أليكسي ليخاتشوف، وسفير روسيا لدى مصر، وعدد من كبار مسؤولي الدولة، وكبار قيادات الشركات المصرية والعالمية العاملة بالمشروع.

أكد وزير الكهرباء أن قضية الطاقة بكل أبعادها أخذت مكانها المناسب في قلب القيادة السياسية وعقلها، إدراكًا منها لأهمية ملف الطاقة، التي تمثّل الركيزة الأساسية لمستقبل الاستقرار والتنمية في مصر؛ لأنها بمثابة أمن قومي للشعب المصري.

وأوضح أن مصر أولت اهتمامًا خاصًا بإحياء المشروع النووي المصري، فمصر تُعد من بين الدول الرائدة في إدراك أهمية الطاقة النووية والدور الذي يمكن أن تُسهم به في حل أهم عقبتين تواجهان التنمية المستدامة، ألا وهما توفير الكهرباء والمياه.

وأكد أن المفاعل النووي المقدم من الجانب الروسي يحقق أعلى متطلبات الأمن والأمان النوويين وخصائص السلامة العالمية التي تشملها تصاميم المفاعلات الحديثة من الجيل الثالث المطور، إذ توفر أنظمة الأمان للمفاعلات الروسية -في في إي آر ١٢٠٠- مستوى غير مسبوق من الحماية ضد العوامل والمؤثرات الداخلية والخارجية وقدرتها على مواجهة موجات تسونامي.

4 وحدات نووية

أشار وزير الكهرباء إلى إنجاز خطوات مهمة في مجال إنشاء الوحدة الأولى من محطة الضبعة النووية، التي ستتكوّن من ٤ وحدات نووية بقدرة إجمالية ٤ آلاف و٨٠٠ ميغاواط بالتعاون مع الجانب الروسي.

وشدد على أن المشروع يسير طبقًا للمخطط الزمني المتفق عليه مع المقاول الروسي، إذ تمكنت هيئة المحطات النووية لتوليد الكهرباء في ٢٩ يونيو/حزيران ٢٠٢٢ من الحصول على إذن الإنشاء للوحدة النووية الأولى

لمحطة الضبعة النووية لتوليد الكهرباء، الصادر من هيئة الرقابة النووية والإشعاعية المصرية بعد تقديم وثائق التراخيص اللازمة كافّة، وفق قانون تنظيم الأنشطة النووية والإشعاعية.

الانتقال إلى تنفيذ المشروع

أوضح وزير الكهرباء أن البدء في أعمال الصبة الخرسانية الأولى في مشروع محطة الضبعة النووية يُعد المعلم الرئيس في مسار تنفيذ المشروع؛ كونه يعبّر عن الانتقال من الأعمال التمهيدية والتحضيرية إلى البدء الحقيقي لأعمال الإنشاءات، وينقل مصر من مصاف الدول التي لديها خطط لتنفيذ مشروعات نووية إلى مصاف الدول التي لديها محطات نووية قيد الإنشاء، وأكد أن الحدث يأتي في إطار توطيد أواصر التعاون بين مصر وروسيا، في تاريخ العلاقات بين القاهرة وموسكو حافل بالإنجازات والإسهامات؛ فقد أسهمت تلك العلاقات التي بدأت منذ منتصف القرن الماضي في تحقيق إنجازات كبرى خاصة في مجالات مشروعات البنية التحتية والمشروعات العملاقة كمشروع السد العالي».

البرنامج النووي المصري

قال وزير الكهرباء إن تاريخ البرنامج النووي المصري يعود إلى مدة الستينيات، حينما «قام شركاؤنا من الاتحاد السوفياتي بتنفيذ مفاعل مصر البحثي الأول وإنشائه، الذي على أساسه كانت البداية الحقيقية لدخول مصر في المجال النووي لمختلف التطبيقات النووية السلمية في شتى مجالات الطب والهندسة والزراعة».

ومن المتوقع أن توفر محطة الضبعة النووية بعد التشغيل كميات ضخمة من الكهرباء لمصر، وستصل حصتها إلى نحو ١٠٪ من مزيج الكهرباء، إذ من المزمع أن تُسهم في إنتاج أكثر من ٣٣ جيجاوات/ساعة سنويًا.

موقع مصراوى (الأربعاء ٢٠ يوليو ٢٠٢٢)

(تفاصيل بدء الصبة الخرسانية
للوحدة الأولى بالمحطة النووية بالضبعة)

اعطى الدكتور محمد شاكر وزير الكهرباء والطاقة المتجددة وأليكسي ليخاتشوف المدير العام لشركة روس آتوم، الضوء الأخضر لبدء الصبة الخرسانية الأولى للوحدة الأولى بالمحطة النووية بالضبعة، اليوم الأربعاء، خلال فعالية هندسية.

وقام الدكتور أمجد الوكيل، رئيس مجلس إدارة هيئة المحطات النووية لتوليد الكهرباء، المالك والمشغل للمشروع، بمناسبة هذا الحدث المهم، بمنح درع الصبة الخرسانية الأولى للدكتور محمد شاكر وزير الكهرباء والطاقة المتجددة؛ الوزارة الراعية للمشروع، واللواء خالد شعيب، محافظ مطروح؛ المحافظة الحاضنة التي يُقام على أرضها المشروع، بالإضافة إلى الدكتور سامي شعبان عطا الله، رئيس هيئة الرقابة النووية والإشعاعية؛ نظرًا للجهود المتميزة المبذولة لمنح إذن الإنشاء.

ومنح رئيس الهيئة الدرع أيضًا لأليكسي ليخاتشوف، المدير العام لشركة روس آتوم، الشركة الأم للشركات المتعاقدة لمشروع محطة الضبعة النووية، وألكسندر كورتشاجن النائب الأول لرئيس شركة أتوم ستروي أكسبورت لإدارة مشروعات الإنشاءات؛ المقاول العام الرئيسي للمشروع، والدكتور جريجوري سوسنين، نائب رئيس شركة أتوم ستروى أكسبورت، ومدير مشروع إنشاء محطة الضبعة النووية، على الجهد الذي تقوم به إدارة المشروع من الجانب الروسي لتنفيذ المشروع.

وقام الدكتور محمد شاكر وزير الكهرباء والطاقة المتجددة، وأليكسي ليخاتشوف المدير العام لشركة روس آتوم، بمناسبة هذا الحدث العظيم، بتسليم ميداليات الصبة الخرسانية الأولى لمحطة الضبعة النووية إلى أعضاء من فريق المشروع من الجانب المصري والجانب الروسي، الفريق المصري: المهندس محمد رمضان بدوي نائب رئيس هيئة المحطات النووية لتوليد الكهرباء للتشغيل والصيانة، والمهندس سيد صلاح متيسر رئيس قطاع التنفيذ والخدمات الهندسية، والدكتور محمد سعد دويدار مدير مشروع المحطة النووية، والمهندس خالد عطية نائب مدير مشروع المحطة النووية بالضبعة، والمهندس أحمد حمدي أبو عجيلة مدير عام الأمان النووي والتراخيص بالمشروع من هيئة المحطات النووية لتوليد الكهرباء.

جدير بالذكر أن الفعالية ضمت عددًا من الوزراء وكبار رجال الدولة وقيادات هيئة المحطات النووية لتوليد الكهرباء وقيادات شركة روزاتوم الروسية، إضافة إلى جمع من فريق المشروع من الأقسام الهندسية.

يُذكر أنه في ٢٩ يونيو الماضي قامت هيئة الرقابة النووية والإشعاعية بإصدار إذن الإنشاء للوحدة الأولى بالمحطة النووية بالضبعة.

بالأسماء.. أبرز الحضور بمراسم وضع الصبة الخرسانية لأول وحدة بالضبعة النووية

يشارك لفيف من قيادات قطاع الكهرباء والطاقة المتجددة ورؤساء الهيئات ولفيف من الشخصيات العامة في الدولة مراسم وضع الصبة

الخرسانية للوحدة الأولى بمحطة الضبعة النووية بعد قليل.

يأتي ذلك بحضور الدكتور محمد شاكر وزير الكهرباء والطاقة المتجددة، ونائبه المهندس أسامة عسران نائب وزير الكهرباء والطاقة المتجددة، والمهندس جابر دسوقي رئيس الشركة القابضة لكهرباء مصر، والمستشار أمجد سعيد المستشار القانوني لوزير الكهرباء، والمهندس عربي مصطفى رئيس الإدارة المركزية لقطاع مكتب الوزير.

ويشارك في الحضور أيضًا رؤساء جميع الهيئات النووية؛ يتقدمهم الدكتور أمجد الوكيل رئيس هيئة المحطات النووية، والدكتور حامد ميرة رئيس هيئة المواد النووية، والدكتور سامي شعبان رئيس هيئة الرقابة النووية والإشعاعية، وقيادات هيئة المحطات النووية، وبعض أعضاء مجلس إدارة الهيئة.

وانتهت شركة البحيرة لتوزيع الكهرباء بقيادة المهندس طارق عبد الشافي، من كل الاستعدادات لتأمين توصيل التغذية الكهربائية لمنطقة الضبعة، وكذلك مقر مجلس الوزراء بمدينة العلمين الجديدة.

ومن المقرر أن يمكث وزير الكهرباء وبعض قيادات الوزارة داخل أحد فنادق الساحل الشمالي؛ لصعوبة العودة إلى القاهرة اليوم، بالإضافة إلى عقد اجتماع مع قيادات الوزارة بمقر الوزارة بالعلمين أيضًا.

اليوم.. وضع الصبة الخرسانية لأول مفاعل نووي بمحطة الضبعة

تنظم هيئة المحطات النووية لتوليد الكهرباء برئاسة الدكتور أمجد الوكيل، حفلًا هندسيًا بمناسبة بدء أعمال الصبة الخرسانية لأول وحدة نووية بمحطة الضبعة النووية لتوليد الكهرباء.

يحضر الحفل الهندسي الذي تقيمه الهيئة في أرض المحطة النووية بالضبعة عدد كبير من رجال الدولة، وفقًا لبيان صحفي.

يذكر أن هيئة الرقابة النووية، أصدرت إذن إنشاء الوحدة الأولى للمحطة النووية نهاية الشهر الماضي، حيث من المقرر أن تقوم شركة روساتوم النووية الروسية ببناء أول محطة للطاقة النووية في تاريخ مصر و يجري بناؤها في مدينة الضبعة بمحافظة مطروح على سواحل البحر الأبيض المتوسط وتتألف المحطة من ٤ وحدات لتوليد الطاقة مجهزة بمفاعلات الجيل الثالث + (في في إي أر ١٢٠٠) بقدرة ١٢٠٠ ميجاوات كهربي.

جريدة المصرى اليوم الخميس ٢٠٢٢/٧/٢١ صفحة (١)

هيئة المحطات

بدء أعمال الصبة الخرسانية للوحدة الأولى الضبعة النووية

«هيئة المحطات»: المشروع عنصر مهم فى استراتيجية التنمية المستدامة

بدء أعمال الصبة الخرسانية للوحدة الأولى بـ«الضبعة النووية»

أعطت مصر الضوء الأخضر، أمس، لبدء الصبة الخرسانية للوحدة الأولى بالمحطة النووية فى الضبعة، بحضور الدكتور محمد شاكر، وزير الكهرباء والطاقة المتجددة، والمدير العام لشركة روس آتوم، أليكسى ليخاتشوف.

وقالت هيئة المحطات النووية لتوليد الكهرباء إن مشروع محطة الضبعة للطاقة النووية عنصر مهم فى استراتيجية التنمية المستدامة، رؤية مصر ٢٠٣٠، وأشارت إلى أن تنفيذ المشروع يوفر العديد من الفوائد لمصر، من بينها التنوع فى مصادر الطاقة للدولة.

فضلًا عن توفير قدرة توليد عالية، ما يساعد على تلبية الطلب المتزايد على الكهرباء بطريقة موثوقة اعتمادية ومستدامة ويعتبر أساسًا لتنمية اقتصادية مستقرة، والحفاظ على الموارد الطبيعية- النفط والغاز- واستخدامها بشكل رشيد، بالإضافة إلى التكلفة التنافسية للكهرباء المولدة وبشكل ثابت على مدار اليوم، والتى لا تعتمد على الظروف الجوية، وكونها مصدر طاقة نظيفًا خاليًا من انبعاثات الكربون، ويلعب دورًا بارزًا فى مواجهة الاحتباس الحرارى.

وأضافت الهيئة أن بناء المحطات النووية يعمل على استيعاب التقنيات والتكنولوجيا المتطورة وتعزيز البحث والتطوير، بالإضافة إلى الارتقاء بجودة العمل والمنتجات محلية الصنع إلى مستوى المعايير الدولية، وزيادة فرص العمل للمصريين بمشاركة محلية لا تقل عن ٢٠٪ للوحدة الأولى، وحتى ٣٥٪ للوحدة الرابعة، والعمل على دفع عجلة التنمية الاقتصادية والبنية التحتية فى منطقة مطروح، وخصوصًا فى منطقة الضبعة، والاعتراف الدولى بإنجازات الدولة.

فى السياق نفسه، منح الدكتور أمجد الوكيل، رئيس مجلس إدارة هيئة المحطات النووية لتوليد الكهرباء، المالك والمشغل للمشروع، درع الصبة الخرسانية الأولى لوزير الكهرباء، واللواء خالد شعيب، محافظ مطروح، التى يقام على أرضها المشروع، والدكتور سامى شعبان عطا الله، رئيس هيئة الرقابة النووية والإشعاعية، نظرًا للجهود المتميزة المبذولة لمنح إذن الإنشاء.

يُذكر أنه فى ٢٩ يونيو الماضى أصدرت هيئة الرقابة النووية والإشعاعية إذن الإنشاء للوحدة الأولى بالمحطة النووية بالضبعة.

البورصة

مصر تبدأ

صب خرسانة أول مفاعل نووى فى الضبعة

أعلنت مصر وروسيا بدء صب الخرسانة للوحدة الأولى من محطة الطاقة النووية فى الضبعة.

ونظمت هيئة المحطات النووية، صباح اليوم، احتفالية بمناسبة البدء فى أعمال صب الخرسانة الأولى للمحطة النووية، وقام الدكتور أمجد الوكيل، رئيس مجلس إدارة هيئة المحطات النووية المالك والمشغل المستقبلى للمشروع بمنح دروع شرفية تكريمية لعدد من المسئولين المصريين والروس.

وأصدرت هيئة تنظيم الرقابة النووية والإشعاعية تراخيص الإنشاء للوحدة الأولى والسماح بالبدء فى أعمال الصبة الخرسانية الأولى لمحطة الضبعة النووية نهاية شهر يونيو الماضى.

وقال أليكسى ليخاتشوف، المدير العام لشركة روساتوم، إن البدء فى بناء الوحدة الأولى بمحطة الضبعة النووية يعنى انضمام مصر للدول المنتجة للطاقة النووية.

وأوضح أن إنشاء محطة الطاقة النووية لمصر يهدف للوصول إلى مستوى جديد من التطور التكنولوجى والصناعى والتعليمى.

وقال الدكتور محمد شاكر، وزير الكهرباء، إن البدء فى الصبة الخرسانية الأولى لمحطة الضبعة النووية يؤكد استمرار مصر فى تأمين مصادر الطاقة والتغلب على التحديات لتحقيق أهدافها.

تدشين الصبة الخرسانية لأول مفاعل نووى بمحطة الضبعة

كتب - محمد صلاح:

شهد وزير الكهرباء والطاقة المتجددة الدكتور محمد شاكر، امس، الأعمال الهندسية للصبة الخرسانية الأولى للوحدة النووية الأولى بمحطة الضبعة النووية لتوليد الكهرباء، وذلك بحضور اليكسى ليخاتشوف، المدير العام لشركة روس آتوم.

وقام الدكتور أمجد الوكيل رئيس مجلس إدارة هيئة المحطات النووية لتوليد الكهرباء، المالك والمشغل للمشروع، بصب درع الصبة الخرسانية الأولى لوزير الكهرباء، والدواء خالد شعيب محافظ مطروح المحافظة الحاضنة والتي يقام على أرضها المشروع، بالإضافة للدكتور سامى شعبان عطا الله رئيس هيئة الرقابة النووية والإشعاعية نظرا للجهود المتميزة المبذولة لمنح إذن الإنشاء.

وقال الوكيل، إننا على وشك تحقيق الحلم النووى الذى طال انتظاره منذ الخمسينيات، لافتا إلى أن مصر تحولت من دولة واعدة تخطط لبناء محطة نووية على أراضيها إلى دولة تتشن محطة نووية حسب التصنيف العالمى للدول والوكالة الدولية للطاقة الذرية.

وأضاف الوكيل، أن البرنامج النووى المصرى يتضمن خططا طموحا خاصة بالتوسع فى إنشاء المحطات النووية فى موقع الضبعة وفى مواقع أخرى إضافية وذلك فى إطار تعظيم نسبة مساهمة الطاقة النووية فى مزيج الطاقة الكهربائية للطاقة النووية بهدف إلى بناء أربع وحدات من مفاعلات الماء المضغوط PWR من الطراز الروسي VVER - 1200 (AES - 2006) بقدرة ١٢٠٠ ميجاوات لكل وحدة، حيث إن مفاعلات الماء المضغوط التى تم اختيارها هى أكثر أنواع المفاعلات شيوعًا فى جميع أنحاء العالم.

وحضر أعمال الصبة الخرسانية عدد من الوزراء وكبار رجال الدولة وقيادات هيئة المحطات النووية لتوليد الكهرباء وقيادات شركة روزاتوم الروسية، إضافة إلى جميع من فريق المشروع من الأقسام الهندسية.

وفى ٢٩ يونيو الماضى، أذنت هيئة الرقابة النووية والإشعاعية بإنشاء الوحدة الأولى بالمحطة النووية بالضبعة.

جريدة الشروق

الخميس 2022/7/21 صفحة (1)

في احتفالية عالمية .. بدء مرحلة الإنشاءات الرئيسية بالصبة النووية

بناء المحطة يدشن لمصر مستوى جديد من التطور التكنولوجى والصناعى والتعليمى

جانب من أعمال الصبة الخرسانية

وزير الكهرباء والجانب الروسى خلال الفعاليات

كتب - صلاح زلط - نادر طعمان

جريدة الأهرام

الخميس 2022/7/21

أخبار اليوم

نشر صور إطلاق إشارة البدء لوضع الصبة الخرسانية بمحطة الضبعة النووية

جريدة الاخبار

الجمعة 2022/7/22 صفحة (3)

شئون خارجية

وضع الصبة الخرسانية لأول مفاعل نووى بمحطة الضبعة

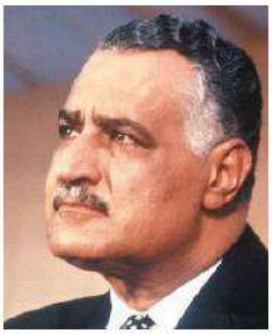
وزير الخارجية الروسي: مصر شريك روسيا الرائد

كتب - أحمد الأطرش:

جريدة الوفد

الخميس 2022/7/21 صفحة (9)

تحقيق الحلم النووى



بداية الحلم النووى

كان الرئيس الراحل جمال عبد الناصر أول الرؤساء المصريين الذين تبنوا المشروع النووي، واتخذ في سبيل ذلك خطوات جادة حيث وقع مع الاتحاد السوفيتي في عام ١٩٥٦ أول اتفاقية للطاقة النووية وحصلت من خلالها مصر على أول مفاعل ذري للبحوث العلمية.

إحياء الحلم النووى المصرى

في عهد الرئيس الراحل أنور السادات، عاد التفكير مرة أخرى في المشروع النووي، وناقش السادات مع الولايات المتحدة الأمريكية في عام ١٩٧٦، آليات تنفيذ المحطة النووية المصرية الأولى. وأعاد التفكير مرة أخرى في إنشاء المحطة عام ١٩٨٠ عندما طرح إنشاء ٨ محطات نووية وتم اختيار منطقة الضبعة لتنفيذ أول محطة نووية.

بداية تحقيق الحلم النووى

مع تولي الرئيس حسنى مبارك رئاسة البلاد، طرح تنفيذ المحطة في مناقصة محدودة بين الشركات العالمية عام ١٩٨٣، واستمرت المفاوضات حتى أوائل عام ١٩٨٦، وقبل أيام من اليوم المحدد لإرساء العطاء علي أحد الشركات المشاركة بالمناقصة وقعت حادثة «تشيرنوبل» النووية، فتوقف العمل بالمشروع. واستمر هذا التوقف حتى عام ٢٠٠٧ عندما أعلن مبارك عن البدء في برنامج لبناء عدد من المحطات النووية لتوليد الكهرباء، وأكد وقتها على أن مصر ستمضي في هذا الطريق اقتناعا بأن أمن الطاقة عنصر رئيسي في بناء مستقبل الوطن وجزء لا يتجزأ من منظومة أمن مصر القومي».

تحقيق الحلم النووى

بوصول الرئيس عبد الفتاح السيسي لكرسي الحكم في مصر أكد على المضي قدما في إنشاء المشروع النووي. وأسند حلم تنفيذ المحطة النووية المصرية الأولى لشركة «روزآتوم الروسية»، وفي نوفمبر ٢٠١٥ تم توقيع اتفاقية حكومية لدعم وتعزيز التعاون في الاستخدامات السلمية للطاقة النووية بين الجانبين المصرى والروسى، وتم الانتهاء من توقيع العقود الخاصة بمشروع المحطة النووية المصرية الأولى بالضبعة، ودخلت العقود حيز التنفيذ في ديسمبر ٢٠١٧. وتم في ٢٠ يوليو ٢٠٢٢ الاحتفال الفنى بالصبة الخرسانية الأولى للوحدة الأولى للمحطة النووية بالضبعة.

هيئة المحطات النووية لتوليد الكهرباء
NPPA
NUCLEAR POWER PLANTS AUTHORITY
فعاليات
بدء أعمال الصبة الخرسانية الأولى
للوحدة الأولى من
محطة الضبعة النووية

TREST ROSSEM
ROSATOM