

GOV/INF/2021/36

٧ تموز/يوليه ٢٠٢١

مجلس المحافظين

عربي  
الأصل: إنكليزي

نسخة مخصصة للاستخدام الرسمي فقط

## التحقُّق والرصد في جمهورية إيران الإسلامية في ضوء قرار مجلس الأمن التابع للأمم المتحدة ٢٢٣١ (٢٠١٥)

تقرير من المدير العام

١- هذا التقرير المقدم من المدير العام إلى مجلس المحافظين، وبموازاة ذلك إلى مجلس الأمن التابع للأمم المتحدة (مجلس الأمن)، يتناول تنفيذ جمهورية إيران الإسلامية (إيران) لالتزاماتها المتصلة بالمجال النووي بمقتضى خطة العمل الشاملة المشتركة فيما يتعلق بالأنشطة المتصلة بتصنيع الوقود لمفاعل طهران البحثي باستخدام كميات منتجة محلياً من اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥. وهو يقدم معلوماتٍ محدثة عن التطورات التي طرأت منذ صدور تقارير المدير العام السابقة.<sup>١</sup>

### ألف- الأنشطة المتصلة بإنتاج معدن اليورانيوم لاستخدامه في وقود مفاعل طهران البحثي

٢- كما سبقت الإفادة<sup>٢</sup>، أبلغت إيران الوكالة في كانون الأول/ديسمبر ٢٠٢٠ بأنها ستبدأ أنشطة البحث والتطوير المتعلقة بإنتاج معدن اليورانيوم باستخدام اليورانيوم الطبيعي في محطة تصنيع صفائح الوقود في أصفهان، قبل الانتقال إلى إنتاج معدن اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥ لاستخدامه في وقود مفاعل طهران البحثي<sup>٣</sup>. وأبلغت إيران الوكالة أيضاً بأن معدن اليورانيوم سيُنتج في المرحلة الثانية من عملية تتألف من ثلاث مراحل؛ وأنه من المتوقع الانتهاء في غضون فترة بين ٤ و٥ أشهر من تركيب المعدات اللازمة للمرحلة الأولى من العملية في محطة تصنيع صفائح الوقود<sup>٤</sup>. وكانت المراحل الثلاث التي تنطوي عليها العملية المذكورة هي تحويل سادس فلوريد اليورانيوم (UF<sub>6</sub>) إلى رابع فلوريد اليورانيوم (UF<sub>4</sub>)؛ وتحويل رابع فلوريد اليورانيوم إلى معدن اليورانيوم؛ وتحويل معدن اليورانيوم إلى سيليسيد اليورانيوم (U<sub>3</sub>Si<sub>2</sub>).

<sup>١</sup> الوثيقتان GOV/INF/2021/32 و GOV/2021/28.

<sup>٢</sup> الفقرة ٥ من الوثيقة GOV/INF/2021/3.

<sup>٣</sup> خطة العمل الشاملة المشتركة، 'المرفق الأول - التدابير المتصلة بالمجال النووي'، الفقرتان ٢٤ و ٢٦.

<sup>٤</sup> الفقرة ٧ من الوثيقة GOV/INF/2021/3.

٣- وكما سبقت الإفادة أيضاً، فقد تحققت الوكالة في شباط/فبراير ٢٠٢١ من أن إيران قد بدأت بإنتاج معدن اليورانيوم الطبيعي في تجربة مختبرية أجريت في محطة تصنيع صفائح الوقود باستخدام رابع فلوريد اليورانيوم الطبيعي المنقول من مرفق تحويل اليورانيوم في أصفهان، وتحققت الوكالة في ٨ شباط/فبراير ٢٠٢١ من أن كمية قدرها ٣,٦ غرامات من معدن اليورانيوم قد أنتجت من الكمية المذكورة أعلاه من رابع فلوريد اليورانيوم الطبيعي في تجربة مختبرية أجريت في محطة تصنيع صفائح الوقود في ٦ شباط/فبراير ٢٠٢١.

٤- وفي رسالة مؤرخة ٢٣ حزيران/يونيه ٢٠٢١، أبلغت إيران الوكالة بأنها تعتزم نقل كميات من سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥ بعد إنتاجها في محطة إثراء الوقود التجريبية في ناتانز إلى محطة تصنيع صفائح الوقود لغرض إنتاج مجمعات وقود<sup>٦</sup> لاستخدامها في مفاعل طهران البحثي.

٥- وفي رسالة مؤرخة ٢٨ حزيران/يونيه ٢٠٢١، أبلغت إيران الوكالة باعتمادها إجراء عملية من أربع خطوات، تختلف عن العملية المذكورة في الفقرة ٢ أعلاه، لإنتاج وقود جديد لمفاعل طهران البحثي، بما يشمل استخدام معدن اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥. والخطوات الأربع التي تتألف منها عملية الإنتاج المذكورة هي كما يلي:

- ١' تحويل سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥ إلى فلوريد اليورانيل ( $UO_2F_2$ ) ثم تحويل فلوريد اليورانيل إلى كربونات يورانيل الأمونيا في محطة تصنيع صفائح الوقود؛
- ٢' تحويل كربونات يورانيل الأمونيا إلى مسحوق ثاني أكسيد اليورانيوم ( $UO_2$ ) المثري بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥ في مختبر البحث والتطوير بمرفق تحويل اليورانيوم؛
- ٣' استخدام ثاني أكسيد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥ لإنتاج رابع فلوريد اليورانيوم لاستخدامه بعد ذلك في إنتاج معدن اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥ في مختبر البحث والتطوير بمحطة تصنيع صفائح الوقود؛
- ٤' إنتاج سيليسيد اليورانيوم، وصبغية وقود واحدة لمفاعل طهران البحثي في محطة تصنيع صفائح الوقود.

٦- وفي ١ تموز/يوليه ٢٠٢١، وكما يرد وصفه في الخطوة الأولى من العملية الرباعية الخطوات، تحققت الوكالة من أن كمية مقدارها ١,١ كيلو غرام من اليورانيوم في شكل كربونات يورانيل الأمونيا المثراة بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥، والتي أنتجت من فلوريد اليورانيل ( $UO_2F_2$ )، قد نُقلت من محطة تصنيع صفائح الوقود إلى مرفق تحويل اليورانيوم لغرض إنتاج ثاني أكسيد اليورانيوم.

٧- وفي ٥ تموز/يوليه ٢٠٢١، وبما يتسق مع وصف الخطوة الثانية من العملية الرباعية الخطوات، تحققت الوكالة من أن إيران قد أنتجت كمية مقدارها ٠,٨٤ كيلو غرام من اليورانيوم في شكل ثاني أكسيد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥ في مختبر البحث والتطوير بمرفق تحويل اليورانيوم.

٨- وفي ٦ تموز/يوليه ٢٠٢١، تحققت الوكالة من أن كمية إضافية مقدارها ٠,٤٦ كيلو غرام من اليورانيوم

٥ الفقرة ٤ من الوثيقة GOV/INF/2021/11.

٦ تضمّ مجمعة الوقود النمطية ١٩ صفيحة وقود، في حين تضمّ مجمعة الوقود التحكمية ١٤ صفيحة وقود.

في شكل كربونات يورانييل الأمونيا المثراة بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥ قد نُقلت من محطة تصنيع صفائح الوقود إلى مرفق تحويل اليورانيوم لغرض إنتاج ثاني أكسيد اليورانيوم.

٩- وفي ٦ تموز/يوليه ٢٠٢١، أبلغت إيران الوكالة بأن كمية من ثاني أكسيد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥ سوف تُشحن إلى مختبر البحث والتطوير بمحطة تصنيع صفائح الوقود، حيث سيجري تحويلها إلى رابع فلوريد اليورانيوم ثم إلى معدن اليورانيوم.

## باء- الأنشطة الأخرى المتصلة بإنتاج وقود مفاعل طهران البحثي

١٠- في ٦ تموز/يوليه ٢٠٢١، تحققت الوكالة من أن إيران أنتجت ٣,٨ كيلو غرامات من اليورانيوم في شكل ثامن أكسيد ثلاثي اليورانيوم ( $U_3O_8$ ) المثري بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥، باستخدام فلوريد اليورانييل ( $UO_2F_2$ ) المنتج في الخطوة الأولى من العملية الرباعية الخطوات، لغرض تصنيع مجمعات الوقود المصنوعة من الألومنيوم-اليورانيوم لمفاعل طهران البحثي<sup>٧</sup>.

<sup>٧</sup> خطة العمل الشاملة المشتركة، 'المرفق الأول - التدابير المتصلة بالمجال النووي'، القسم ياء.