

GOV/INF/2022/24

23 تشرين الثاني/نوفمبر 2022

مجلس المحافظين

عربي

الأصل: الإنكليزية

نسخة مخصصة للاستخدام الرسمي فقط

## التحقّق والرصد في جمهورية إيران الإسلامية على ضوء قرار مجلس الأمن التابع للأمم المتحدة 2231 (2015)

تقرير من المدير العام

1- يتناول هذا التقرير المقدّم من المدير العام إلى مجلس المحافظين، وبموازاة ذلك إلى مجلس الأمن التابع للأمم المتحدة (مجلس الأمن)، تنفيذ جمهورية إيران الإسلامية (إيران) لالتزاماتها المتصلة بالمجال النووي بمقتضى خطة العمل الشاملة المشتركة فيما يتعلق بأنشطتها المتصلة بالإثراء. ويقدم التقرير معلومات محدّثة عن التطورات التي طرأت منذ صدور التقرير السابق المقدّم من المدير العام<sup>1</sup>.

### ألف- الأنشطة المتصلة بالإثراء

#### ألف-1- محطة إثراء الوقود

2- كما سبقّت الإفادة<sup>2</sup>، فقد أبلغت إيران الوكالة بأنّها تعتزم اتخاذ إجراءات إضافية في محطة إثراء الوقود في ناتانز فيما يتعلق بسلاسل الطاردات المركزية التعاقبية، بالإضافة إلى السلاسل التعاقبية المنصوص عليها في خطة العمل الشاملة المشتركة<sup>3</sup>، والبالغ عددها 30 سلسلة تعاقبية من الطاردات المركزية من طراز IR-1، وتتمثل هذه الإجراءات فيما يلي: تركيب 30 سلسلة تعاقبية إضافية – منها ست سلاسل من الطاردات المركزية من طراز IR-1، وخمس عشرة سلسلة من الطاردات المركزية من طراز IR-2m، وست سلاسل من الطاردات المركزية من طراز IR-4، وثلاث سلاسل من الطاردات المركزية من طراز IR-6؛ وتركيب "البنية الأساسية"

<sup>1</sup> الوثيقة GOV/2022/62.

<sup>2</sup> الفقرتان 18 و19 من الوثيقة GOV/2022/62.

<sup>3</sup> خطة العمل الشاملة المشتركة، الفقرة 27 من 'المرفق الأول - التدابير المتصلة بالمجال النووي'.

اللازمة لما يصل إلى 18 سلسلة تعاقبية إضافية من الطاردات المركزية في محطة إثراء الوقود،<sup>4</sup> دون تحديد أنواع الطاردات المركزية المعتمَر تركيبها؛ وزيادة عدد الطاردات المركزية من طراز IR-1 المركبة في بعض السلاسل التعاقبية التي ظلت على نفس النسق منذ يوم تنفيذ خطة العمل المشتركة الشاملة، والبالغ عددها 30 سلسلة تعاقبية من الطاردات المركزية من طراز IR-1. وجميع هذه السلاسل التعاقبية إما قد تم تركيبها بالفعل أو سيجري تركيبها في أربع من الوحدات الثماني التي يتألف منها المبنى A1000 في محطة إثراء الوقود.<sup>5</sup>

3- وفي 19 تشرين الثاني/نوفمبر 2022، أبلغت إيران الوكالة، في رسالتين متعلقتين بمحطة إثراء الوقود مؤرختين 17 تشرين الثاني/نوفمبر 2022، بأنها "بدأت تلقيم" السلسلة الثالثة من طراز IR-4 وثلاث سلاسل إضافية من بين السلاسل المركبة من طراز IR-2m؛ وبأنها تعتمَر تركيب سلاسل تعاقبية إضافية بواقع ست سلاسل من طراز IR-4 وست سلاسل من طراز IR-2m؛<sup>6</sup> وبأنها تعتمَر "إدخال المبنى B1000 في الخدمة بسعة 8 وحدات للإثراء".<sup>7</sup> وأبلغت إيران الوكالة أيضاً بأن الصيغة المحدثة من استبيان المعلومات التصميمية "متاحة في المرفق" لكي تفحصها الوكالة وتتحقق منها.

4- وفي 20 تشرين الثاني/نوفمبر 2022، أجرت الوكالة فحصاً أولياً للصيغة المحدثة من استبيان المعلومات التصميمية المشار إليه أعلاه. ولا تقدم هذه الصيغة المحدثة الأخيرة من استبيان المعلومات التصميمية أي معلومات إضافية عن عدد أو نوع السلاسل التعاقبية التي ستركب في المبنى B1000 الذي تشير المعلومات التصميمية السابقة الواردة للوكالة إلى أن تصميمه العام مطابق لتصميم المبنى A1000، أي أن كل وحدة إثراء تسع ما يصل إلى 18 سلسلة تعاقبية من الطاردات المركزية.

5- وفي اليوم نفسه، تحققت الوكالة في محطة إثراء الوقود من أن تلقيم سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي في سلسلة تعاقبية إضافية واحدة من طراز IR-4 وسلسلة تعاقبية إضافية واحدة من طراز IR-2m لإنتاج سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5٪ من اليورانيوم-235 قد بدأ؛ وأن تركيب سلسلة تعاقبية إضافية واحدة من طراز IR-4 قد بدأ؛ وأن تركيب الطاردات المركزية في بقية السلاسل التعاقبية، بواقع ثماني سلاسل من طراز IR-4 وست سلاسل من طراز IR-2m، لم يبدأ بعد؛ وأن تركيب الأنابيب الفرعية لتسع من السلاسل التعاقبية الإضافية الاثنتي عشرة التي سيجري تركيبها، بواقع ست سلاسل من طراز IR-4 وست سلاسل من طراز IR-2m، قد اكتمل؛ وأن تركيب قاعة إنتاج ثمانية في المبنى B1000 لم يبدأ بعد.

## ألف-2- محطة فوردو لإثراء الوقود

6- كما سبقت الإفادة،<sup>8</sup> فقد بدأت إيران في إثراء سادس فلوريد اليورانيوم في جناح واحد (الوحدة 2) في

<sup>4</sup> يشمل ذلك البنية الأساسية للسلاسل التعاقبية الست المركبة بالفعل من الطاردات المركزية من طراز IR-2m. (انظر الفقرة 21 من الوثيقة GOV/2022/62).

<sup>5</sup> فُصلت وحدتان من وحدات الإثراء الثماني من قاعة الإنتاج في محطة إثراء الوقود بالمبنى A1000 وجرى تخصيصهما لكي تصبحا جزءاً من محطة إثراء الوقود التجريبية في ناتانز، المعتمَر الاضطلاع فيها بأنشطة للبحث والتطوير في مجال الإثراء (انظر الفقرة 23 من الوثيقة GOV/2022/62).

<sup>6</sup> تتعلق هذه السلاسل التعاقبية الاثنتا عشرة الإضافية بالإشارة الواردة في الفقرة 2 من هذا التقرير إلى "ما يصل إلى 18 سلسلة تعاقبية إضافية".

<sup>7</sup> يُستخدم جزء من القاعة B في المبنى B1000 لتخزين الطاردات المركزية والبنية الأساسية الفائضة عن الحاجة بعد إزالتها من مرافق الإثراء الثلاثة بموجب خطة العمل الشاملة المشتركة.

<sup>8</sup> الفقرتان 14 و15 من الوثيقة GOV/2019/55.

محطة فوردو لإثراء الوقود في تشرين الثاني/نوفمبر 2019. وقد استخدمت إيران ست سلاسل تعاقبية من طراز IR-1 (بنسق سلاسل منفردة أو بنسق ثلاث مجموعات من سلسلتين مترابطتين) وسلسلتين تعاقبيتين من طراز IR-6 (يجري تشغيلهما منفردتين) لإنتاج سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5٪ من اليورانيوم-235 وسادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 20٪ من اليورانيوم-235.<sup>9</sup>

7- وفي 19 تشرين الثاني/نوفمبر 2022، أبلغت إيران الوكالة، في رسالة مؤرخة 17 تشرين الثاني/نوفمبر 2022، بأنها "تعتزم تلقيم اليورانيوم الضعيف الإثراء من أجل إنتاج اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 60٪، وإدخال الوحدة 1 في الخدمة بسعة 8 سلاسل تعاقبية، والاستعاضة عن 6 سلاسل تعاقبية من طراز IR-1 بأجهزة طرد مركزية من طراز IR-6 في الوحدة 2" في محطة فوردو لإثراء الوقود. وأبلغت إيران الوكالة أيضاً بأن الصيغة المحدثة من استبيان المعلومات التصميمية "متاحة في المرفق" لكي تفحصها الوكالة وتتحقق منها.

8- وفي 20 تشرين الثاني/نوفمبر 2022، أجرت الوكالة فحصاً أولياً للصيغة المحدثة من استبيان المعلومات التصميمية المشار إليه أعلاه. ووفقاً لهذه الصيغة المحدثة من استبيان المعلومات التصميمية، تعتزم إيران تركيب ما مجموعه 14 سلسلة تعاقبية إضافية من طراز IR-6 في محطة فوردو لإثراء الوقود – منها ست سلاسل ستحل محل السلاسل من طراز IR-1 الجاري تشغيلها بالفعل في جناح واحد (الوحدة 2) وثمانى سيجري تركيبها في الجناح الثاني (الوحدة 1) الذي ظلّ مفككاً منذ يوم تنفيذ خطة العمل الشاملة المشتركة.<sup>10</sup> وأوردت إيران أيضاً في الصيغة المحدثة من استبيان المعلومات التصميمية وصفاً لنمط تشغيل جديد، بالإضافة إلى ما أعلن عنه من قبل،<sup>11</sup> باستخدام السلسلتين التعاقبيتين الوحيدتين المرگبتين حالياً من طراز IR-6 بنسق مترابط لإنتاج سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 60٪ من اليورانيوم-235 باستخدام سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5٪ من اليورانيوم-235 كمادة تلقيم. أمّا جميع السلاسل التعاقبية الأخرى، بما في ذلك السلاسل التي لم تُركب بعد، فسوف تُستخدم في إنتاج سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 20٪ من اليورانيوم-235 من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5٪ من اليورانيوم-235، أو في إثراء اليورانيوم الطبيعي بنسبة تصل إلى 5٪ من اليورانيوم-235.

9- وفي 22 تشرين الثاني/نوفمبر 2022، تحققت الوكالة من أنّ إيران لم تبدأ بعد تركيب السلاسل التعاقبية من طراز IR-6 في محطة فوردو لإثراء الوقود، ولكنها بدأت تركيب الوحدة 1.<sup>12</sup> وتحققت الوكالة أيضاً من أنّ إيران تستخدم ما يصل إلى 1044 طاردة مركزية من طراز IR-1 في ثلاث مجموعات من سلسلتين تعاقبيتين مترابطتين لإثراء اليورانيوم بنسبة تصل إلى 20٪ من اليورانيوم-235، ومجموعة واحدة من سلسلتين تعاقبيتين مترابطتين مؤلفتين من 166 طاردة مركزية من طراز IR-6 لإثراء اليورانيوم بنسبة تصل إلى 60٪ باستخدام سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة 5٪ من اليورانيوم-235 كمادة تلقيم. وكانت هناك طاردة مركزية واحدة من طراز IR-1 مركبة في موضع واحد، ولكن لم يجر تلقيمها بأي مواد نووية.<sup>13</sup>

<sup>9</sup> الفقرة 28 من الوثيقة GOV/2022/62.

<sup>10</sup> 16 كانون الثاني/يناير 2016.

<sup>11</sup> انظر الفقرة 28 من الوثيقة GOV/2022/62.

<sup>12</sup> حتى تاريخ هذا التقرير، انطوى ذلك على تركيب قوالب تثبيت الطارادات المركزية التي كانت قد أزيلت ونُقلت للتخزين في القاعة B بمحطة إثراء الوقود في ناتانز (انظر خطة العمل الشاملة المشتركة، الفقرة 48-2).

<sup>13</sup> في كانون الثاني/يناير 2018، أبلغت إيران الوكالة بتهينة مؤقتة لموضع منفرد لطاردة مركزية من طراز IR-1 لغرض "فصل النظائر المستقرة" في الوحدة 2 (انظر الحاشية 19 في الوثيقة GOV/2018/7).

## باء- نُهْج الضمانات

10- وقد ذُكرت الوكالة إيران مجدداً بأن اتفاق الضمانات يفرض عليها التزاماً بإبلاغ الوكالة بأي تغيير في المعلومات التصميمية قبل إدخال ذلك التغيير بوقت كاف حتى تتمكن الوكالة من تعديل تدابير الضمانات بناءً على ذلك لضمان فعالية التحقق. وسوف تبلغ الوكالة إيران باعتزامها زيادة وتيرة وكثافة أنشطة التحقق التي تضطلع بها في محطة فوردو لإثراء الوقود وفقاً لاتفاق الضمانات.

## جيم- موجز

11- يحثُ المدير العام إيران على إبلاغ الوكالة بأي تغيير في المعلومات التصميمية، وتحديدًا فيما يتعلق بإنتاج اليورانيوم الشديد الإثراء، قبل إدخال ذلك التغيير بوقت كاف حتى تتمكن الوكالة من تعديل تدابير الضمانات بناءً على ذلك لضمان فعالية التحقق.