الأمم المتحدة
S/2014/837
مجلس الأمن
Distr.: General
20 November 2014
Arabic
Original: English

مذكرة من رئيس مجلس الأمن

في الجلسة ٦٣٣٥ التي عقدها مجلس الأمن يوم ٩ حزيران/يونيه ٢٠١٠ في إطار نظره في البند المعنون ”عدم الانتشار“، اتخذ المجلس القرار ١٩٢٩ (٢٠١٠).

وفي الفقرة ٤ من ذلك القرار، طلب مجلس الأمن إلى المدير العام للوكالة الدولية للطاقة الذرية أن يحيل إلى مجلس الأمن جميع تقاريره الخاصة بتطبيق الضمانات في جمهورية إيران الإسلامية.

وبناء على ذلك، يعمم الرئيس طيه تقرير المدير العام المؤرخ ٧ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤ (انظر المرفق).

031214 251114 14-65256 (A)

الرجاء إعادة استعمال الورق

المرفق

رسالة مؤرخة ٧ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤ موجهة إلى رئيس مجلس الأمن من المدير العام للوكالة الدولية للطاقة الذرية

يشرفني أن أرفق طيه التقرير الذي طلب مجلس الأمن إعداده في قراره ١٩٢٩ (٢٠١٠)، والذي عرضته اليوم على مجلس محافظي الوكالة الدولية للطاقة الذرية (انظر الضميمة).

وأرجو ممتنا إطلاع جميع أعضاء مجلس الأمن على هذه الرسالة والتقرير المرفق.

(توقيع) يوكيا أمانو

الضميمة

[الأصل: بالإسبانية والإنكليزية والروسية
والصينية والعربية والفرنسية]

تنفيذ اتفاق الضمانات المعقود بموجب معاهدة عدم الانتشار والأحكام ذات الصلة المنصوص عليها في قرارات مجلس الأمن في جمهورية إيران الإسلامية*

تقرير من المدير العام

التطورات الرئيسية

- عقدت إيران والوكالة اجتماعات تقنية في مناسبتين منفصلتين في طهران لمناقشة التدبيرين العمليين العالقين المتفق عليهما في أيار/مايو ٢٠١٤ في إطار الخطوة الثالثة من إطار التعاون.
- لم تقدِّم إيران أي شروح من شأنها أن تمكِّن الوكالة من توضيح التدبيرين العمليين العالقين، ولم تقترح أيضاً أي تدابير عملية جديدة في إطار الخطوة القادمة من إطار التعاون.
- واصلت الوكالة الاضطلاع بالرصد والتحقق فيما يتعلق بالتدابير المتصلة بالمجال النووي المبيَّنة في خطة العمل المشتركة، وفقًا لتمديدها.
- منذ أن دخلت خطة العمل المشتركة حيِّز النفاذ، لم تقم إيران بإثراء سادس فلوريد اليورانيوم بنسبة تزيد على ٥٪ من اليورانيوم – ٢٣٥ في أي من مرافقها المعلنة وخضع مجموع مخزونها من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٢٠ في المائة من اليورانيوم – ٢٣٥ لمزيد من المعالجة من خلال عملية تخفيض درجة الإثراء أو عملية التحويل إلى أكسيد اليورانيوم.
- استمرت عملية إثراء سادس فلوريد اليورانيوم بنسبة تصل إلى ٥ في المائة من اليورانيوم – ٢٣٥ بمعدل إنتاج يماثل ما جاء في تقارير المدير العام السابقة. وارتفعت كمية تلك المواد النووية التي تظل في شكل سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥ في المائة من اليورانيوم – ٢٣٥ إلى ٨٢٩٠,٣ كغم.

* عُممت على مجلس المحافظين للوكالة الدولية للطاقة الذرية تحت الرمز GOV/2014/58 و Corr.1.

- لم يتم تركيب أي مكوّنات رئيسية إضافية في المفاعل IR-40؛ و لم يتم أي تصنيع واختبار للوقود الخاص بالمفاعل المذكور.
- واصلت إيران السماح للوكالة بإجراء معاينة منظّمة لورشات تجميع الطاردات المركزية، وورشات إنتاج دوّارات الطرد المركزي، ومرافق التخزين.

ألف - مقدِّمة

١ - هذا التقرير المقدّم من المدير العام إلى مجلس المحافظين وبموازاة ذلك إلى مجلس الأمن، يتناول تنفيذ اتفاق الضمانات المعقود بموجب معاهدة عدم الانتشار[(١)] والأحكام ذات الصلة المنصوص عليها في قرارات مجلس الأمن، في جمهورية إيران الإسلامية (إيران). وهو يتضمَّن، في جملة أمور، معلومات عن تنفيذ التدابير المتخذة بموجب ''البيان المشترك بشأن إطار للتعاون'' (إطار التعاون) وخطة العمل المشتركة، وفقًا لتمديدها[(٢)].

٢ - وأكّد مجلس الأمن أن الخطوات المطلوبة من قبل مجلس المحافظين في قراراته[(٣)] هي مُلزِمة لإيران[(٤)]. كما أنّ الأحكام ذات الصلة من قرارات مجلس الأمن المذكورة أعلاه[(٥)] قد اعتُمِدت بموجب الفصل السابع من ميثاق الأمم المتحدة، وهي إلزامية، وفقاً لأحكام تلك القرارات[(٦)]. وتدعو الحاجة إلى التنفيذ الكامل لالتزامات إيران من أجل ضمان الثقة الدولية في الطابع السلمي الخالص لبرنامجها النووي.

٣ - وكما سبقت الإفادة، وقّعت الوكالة وإيران في ١١ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣ ''بياناً مشتركاً بشأن إطار للتعاون'' (الوثيقة GOV/INF/2013/14). واتفقت الوكالة وإيران، في إطار التعاون المذكور، على زيادة التعاون فيما يتعلق بأنشطة التحقق المزمع أن تضطلع بها الوكالة بغية تسوية جميع القضايا الراهنة والسابقة، وعلى المضي قُدُماً في تلك الأنشطة تدريجياً. وترد في المرفق الأول التدابير العملية المتفق عليها حتى هذا التاريخ بموجب اتفاق التعاون.

---

(١) الاتفاق المعقود بين إيران والوكالة لتطبيق الضمانات في إطار معاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية (الوثيقة INFCIRC/214)، الذي دخل حيز النفاذ في ١٥ أيار/مايو ١٩٧٤.

(٢) الوثيقة GOV/INF/2014/18.

(٣) اعتمد مجلس المحافظين ١٢ قراراً بشأن تنفيذ الضمانات في إيران في الفترة من أيلول/سبتمبر ٢٠٠٣ حتى أيلول/سبتمبر ٢٠١٢ (انظر الحاشية ٢ في الوثيقة GOV/2013/56).

(٤) قرار مجلس الأمن ١٩٢٩ (٢٠١٠).

(٥) الحاشية ٤ من الوثيقة GOV/2013/56.

(٦) الجزء الأول ألف من الاتفاق الذي ينظم علاقات الوكالة مع الأمم المتحدة (الوثيقة INFCIRC/11).

٤ - وكما سبقت الإفادة، وافق الاتحاد الروسي وألمانيا والصين وفرنسا والمملكة المتحدة والولايات المتحدة الأمريكية (مجموعة بلدان الاتحاد الأوروبي الثلاثة + ٣) في ٢٤ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣، في تطور منفصل، على خطة العمل المشتركة مع إيران. ونصَّت خطة العمل المشتركة، في جملة أمور، على أنَّ ''الهدف من هذه المفاوضات هو التوصل إلى تسوية شاملة طويلة الأجل يُتَّفَق عليها بين الطرفين ومن شأنها ضمان أن يكون البرنامج الإيراني النووي سلمياً على وجه الحصر''[٧][٨]. ووفقًا لخطة العمل المشتركة، التي بدأ نفاذها في ٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤، ستكون الخطوة الأولى محددة زمنياً (٦ أشهر) وقابلة للتجديد باتفاق الطرفين. ووفقًا لما طلبته مجموعة بلدان الاتحاد الأوروبي الثلاثة + ٣ وإيران، وأقرَّه مجلس المحافظين، (رهنًا بتوافر الأموال)، اضطلعت الوكالة بأنشطة الرصد والتحقق اللازمة ذات الصلة بالمجال النووي في إطار خطة العمل المشتركة، وهي أنشطة تنطوي على أنشطة إضافية على الأنشطة التي اضطُلِع بها بالفعل بمقتضى اتفاق الضمانات الخاص بإيران والأحكام ذات الصلة المنصوص عليها في قرارات مجلس الأمن. وفي تموز/يوليه ٢٠١٤، اتفقت مجموعة بلدان الاتحاد الأوروبي الثلاثة + ٣ وإيران على تمديد خطة العمل المشتركة إلى غاية ٢٤ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤ وطلبت من الوكالة أن تواصل الاضطلاع بأنشطة الرصد والتحقق اللازمة ذات الصلة بالمجال النووي[٩]. وبالاستناد إلى تأييد مجلس المحافظين في كانون الثاني/يناير ٢٠١٤، واصلت الوكالة القيام بذلك. وقد تعهّد عدد من الدول الأعضاء بتوفير مبلغ واحد مليون يورو إضافي الذي كان مطلوبا لتمكين الوكالة من مواصلة تنفيذ تلك الأنشطة[١٠].

٥ - ويتناول هذا التقرير التطورات التي استجدَّت منذ صدور التقرير السابق للمدير العام (الوثيقة GOV/2014/43)[١١]، بالإضافة إلى القضايا الموجودة منذ أمد أبعد.

(٧) الفقرة ٢ من الوثيقة GOV/2014/2.

(٨) نصت خطة العمل المشتركة أيضًا على أنَّ اللجنة المشتركة ستعمل مع الوكالة على ''تيسير تسوية القضايا المثيرة للقلق في الماضي والحاضر''.

(٩) الفقرة ١ من الوثيقة GOV/INF/2014/18.

(١٠) الفقرة ٤ من الوثيقة GOV/INF/2014/18.

(١١) يواصل المدير العام تزويد مجلس المحافظين بمعلومات شهرية عن آخر المستجدات بشأن تنفيذ إيران ''التدابير الطوعية'' المتخذة وفقاً لخطة العمل المشتركة، وترد أحدث هذه المستجدات في الوثيقة GOV/INF/2014/23.

باء - توضيح القضايا العالقة

٦ - شدَّد مجلس المحافظين، في قراره الصادر في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١١ (الوثيقة GOV/2011/69)، على أنه من الضروري لإيران والوكالة تكثيف الحوار بينهما بهدف التوصل إلى تسوية عاجلة لجميع القضايا الجوهرية العالقة بغرض تقديم توضيحات بشأن تلك القضايا، بما في ذلك إتاحة الوصول إلى جميع المعلومات والوثائق والمواقع والمواد ذات الصلة والأشخاص المعنيين في إيران. وقرر مجلس المحافظين في قراره الصادر في أيلول/سبتمبر ٢٠١٢ (الوثيقة GOV/2012/50) بأنَّ تعاون إيران بشأن طلبات الوكالة الرامية إلى تسوية جميع القضايا العالقة ضروريٌ وملحٌّ من أجل استعادة الثقة الدولية في الطابع السلمي الخالص لبرنامج إيران النووي.

٧ - وكما سبقت الإفادة، أشار المدير العام خلال اجتماعات عُقدت في طهران في آب/أغسطس ٢٠١٤ إلى تصريح إيران بالتزامها الراسخ، الذي أعربت عنه على مستوى رفيع، بتنفيذ إطار التعاون وبرغبتها في تعجيل تسوية جميع القضايا العالقة[١٢].

٨ - وخلال اجتماعات تقنية في طهران عُقدت في ٧ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤ و ٢ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤، أجرى مسؤولون إيرانيون والوكالة مناقشات بشأن تنفيذ التدبيرين العمليين المتفق عليهما في أيار/مايو ٢٠١٤ في إطار الخطوة الثالثة من إطار التعاون اللذين لم يتم تنفيذهما، وهما، التدبيران المتعلقان بإطلاق متفجرات شديدة الانفجار وإجراء حسابات لنقل النيوترونات (انظر المرفق الأول). وخلال الاجتماع الذي عُقد في ٧ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤، شرحت الوكالة بالتفصيل شواغلها فيما يتعلق بالتدبيرين العمليين. وشمل ذلك طرح أسئلة على إيران وتبادل المعلومات. وفي الاجتماع الذي عُقد في ٢ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤، قدّمت إيران بعض الشروح بشأن المنشورات العلمية ذات الصلة المستمدة من مصادر مفتوحة. غير أنّ إيران لم تقدِم أي شروح من شأنها أن تمكِّن الوكالة من توضيح التدبيرين العمليين العالقين.

٩ - واتُفِق على عقد اجتماع تقني آخر لمواصلة مناقشة التدبيرين العمليين العالقين في أقرب وقت ممكن، ولكن ليس قبل ٢٤ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤. وتحضيرًا لهذا الاجتماع، وافقت الوكالة على تقديم أسئلة إضافية لإيران.

١٠ - وفيما يتعلق بالتدابير العملية الجديدة، دعت الوكالة أولاً، في رسالة بتاريخ ٢٥ آب/أغسطس ٢٠١٤، إيران لاقتراح مثل هذه التدابير الجديدة التي ستنفِّذها في الخطوة

(١٢) الفقرة ١٠ من الوثيقة GOV/2014/43.

القادمة في إطار التعاون[١٣]. وتكرّرت هذه الدعوة عدة مرات منذ ذلك التاريخ[١٤]، بما في ذلك في اجتماع عُقد في طهران في ٨ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤، ولكن إيران لم تقترح أي تدابير عملية جديدة.

جيم - المرافق المعلن عنها في إطار اتفاق الضمانات الخاص بإيران

١١ - بموجب اتفاق الضمانات الخاص بإيران، أعلنت إيران للوكالة عن ١٨ مرفقاً نووياً وتسعة أماكن واقعة خارج المرافق تُستخدَم فيها عادةً مواد نووية[١٥] (انظر المرفق الثاني). وعلى الرغم من أن أنشطة معيَّنة تقوم بها إيران في بعض المرافق تتعارض مع القرارات ذات الصلة الصادرة عن مجلس المحافظين ومجلس الأمن، كما هو مبيَّن أدناه، تواصل الوكالة التحقق من عدم تحريف المواد النووية المعلنة في تلك المرافق والأماكن الواقعة خارج المرافق.

دال - الأنشطة المتعلقة بالإثراء

١٢ - خلافاً للقرارات ذات الصلة الصادرة عن مجلس المحافظين ومجلس الأمن، لم تعلّق إيران كل أنشطتها المتصلة بالإثراء في المرافق المعلنة المشار إليها أدناه. بيد أنه منذ ٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤ لم تنتج إيران سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تزيد على ٥ في المائة من اليورانيوم - ٢٣٥، وخضع مجموع مخزونها من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٢٠ في المائة من اليورانيوم - ٢٣٥ لمزيد من المعالجة من خلال عملية تخفيض درجة الإثراء أو عملية التحويل. وتخضع لضمانات الوكالة كل الأنشطة المتصلة بالإثراء الجارية في مرافق إيران المعلنة، وتخضع جميع المواد النووية والسلاسل التعاقبية المركبة ومحطات التلقيم والسحب في تلك المرافق لتدابير الوكالة المتعلقة بالاحتواء والمراقبة[١٦].

١٣ - وصرحت إيران بأنَّ الغرض من إثراء سادس فلوريد اليورانيوم بنسبة تصل إلى ٥ في المائة من اليورانيوم - ٢٣٥ هو إنتاج الوقود لمرافقها النووية[١٧]. وصرحت أيضاً بأنَّ

(١٣) الفقرة ١٣ من الوثيقة GOV/2014/43.

(١٤) الفقرة ١٦ من الوثيقة GOV/2014/43.

(١٥) جميع الأماكن الواقعة خارج المرافق قائمة داخل مستشفيات.

(١٦) وفقاً لممارسات الضمانات المعتادة، قد لا تخضع الكميات الصغيرة من المواد النووية (من قبيل بعض النفايات والعينات) لتدابير الاحتواء والمراقبة.

(١٧) وفقًا لما أعلنت عنه إيران في استبيانات المعلومات التصميمية الخاصة بها بشأن محطة إثراء الوقود في ناتانز.

الغرض من إثراء سادس فلوريد اليورانيوم بنسبة تصل إلى ٢٠ في المائة من اليورانيوم – ٢٣٥ هو تصنيع الوقود لمفاعلات البحوث[١٨].

١٤ – ومنذ أن بدأت إيران إثراء اليورانيوم في مرافقها المعلنة، قامت في تلك المرافق بما يلي:

- إنتاج ٢٩٧,٣ ١٣ كغم (+ ٥٢٥,٣ كغم منذ صدور التقرير السابق للمدير العام) من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥ في المائة من اليورانيوم – ٢٣٥، منها ٢٩٠,٣ ٨ كغم (+ ٥٢٥,٣ كغم منذ صدور التقرير السابق للمدير العام)[١٩] ظلت في شكل سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥ في المائة من اليورانيوم – ٢٣٥[٢٠]، وخضعت الكمية المتبقية لمزيد من المعالجة (انظر المرفق الثالث)؛
- إلى غاية الوقت الذي أوقفت فيه إنتاج سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٢٠ في المائة من اليورانيوم – ٢٣٥، إنتاج كمية ٤٤٧,٨ كغم من هذه المواد النووية، خضع مجملها لمزيد من المعالجة بواسطة عملية تخفيض درجة الاثراء أو عملية التحويل إلى أكسيد اليورانيوم[٢١] (انظر المرفق الثالث).

دال – ١ ناتانز

١٥ – محطة إثراء الوقود: محطة إثراء الوقود هي محطة إثراء بالطرد المركزي لإنتاج اليورانيوم الضعيف الإثراء المثرى بنسبة تصل إلى ٥ في المائة من اليورانيوم – ٢٣٥، بدأ تشغيلها للمرة الأولى في عام ٢٠٠٧. وتنقسم المحطة إلى قاعة الإنتاج ألف وقاعة الإنتاج باء. ووفقاً للمعلومات التصميمية التي قدمتها إيران، من المقرر تخصيص ثماني وحدات يحتوى كل منها على ١٨ سلسلة تعاقبية لقاعة الإنتاج ألف، بما يشمل مجموع حوالي ٠٠٠ ٢٥

(١٨) الفقرة ٨ من الوثيقة GOV/2010/10؛ وحسب ما أعلنت عنه إيران في استبيانات المعلومات التصميمية الخاصة بمحطة تصنيع صفائح الوقود.

(١٩) تشمل هذه الأرقام ١١٥,٦ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥ في المائة من اليورانيوم – ٢٣٥ التي أُنتجت من عملية تخفيض درجة إثراء سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٢٠ في المائة من اليورانيوم – ٢٣٥.

(٢٠) يشمل ذلك المواد النووية المخزّنة، وكذلك المواد النووية الموجودة في المصائد الباردة وداخل الأسطوانات التي لا تزال ملحقة بعملية الإثراء.

(٢١) بصرف النظر عن كمية ٠,٦ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٢٠ في المائة من اليورانيوم – ٢٣٥، التي هي تحت أختام الوكالة في مرافق إيران المعلن عنها لإثراء اليورانيوم، حيث تم استخدام المواد النووية كمادة مرجعية لغرض قياس الطيف الكتلي.

طاردة مركزية في ١٤٤ سلسلة تعاقبية. وتوجد حاليًا وحدة واحدة تحتوي على طاردات مركزية من طراز IR-2m، وخمس وحدات تحتوي على طاردات مركزية من طراز IR-1، ولا تحتوي الوحدتان الأخريان على أي طاردات مركزية. ولم تقدم إيران بعدُ المعلومات التصميمية المناظرة الخاصة بقاعة الإنتاج باء.

١٦ - وظلت الحالة في الوحدة المحتوية على الطاردات المركزية من طراز IR-2m حتى ١٥ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤ دون تغيير عما جاء في التقرير السابق للمدير العام، حيث ركبت بالكامل ست سلاسل تعاقبية مكونة من طاردات مركزية من طراز IR-2m[٢٢]؛ ولم يتم تلقيم أي من هذه السلاسل التعاقبية بسادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي؛ واكتُمِلت أعمال التركيب التحضيرية في ١٢ سلسلة تعاقبية أخرى من طراز IR-2m في الوحدة.

١٧ - وفي الوحدات الخمس المحتوية على الطاردات المركزية IR-1، ظل الوضع حتى ١٥ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤ دون تغيير عما ورد في التقرير السابق للمدير العام. فقد تم تركيب ٩٠ سلسلة تعاقبية بشكل كامل[٢٣]، منها ٥٤ يجري تلقيمها بسادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي[٢٤]. وكما سبقت الإفادة، تم الانتهاء من أعمال التركيب التحضيرية فيما يخص ٣٦ سلسلة تعاقبية من طراز IR-1 في الوحدتين غير المحتويتين على طاردات مركزية.

١٨ - وفي ١٤ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤، كانت إيران قد لقَّمت ٨٥٥ ١٤٦ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي داخل السلاسل التعاقبية في محطة إثراء الوقود منذ بدء الإنتاج في شباط/فبراير ٢٠٠٧، وكانت قد أنتجت ما مجموعه ٩٤٥ ١٢ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥ في المائة من اليورانيوم - ٢٣٥.

١٩ - وحتى ١٩ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤، كانت إيران قد خفَّضت درجة إثراء حوالي ٤١١٨ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٢ في المائة من اليورانيوم - ٢٣٥، إلى اليورانيوم الطبيعي[٢٥][٢٦].

---

(٢٢) لم يتغيّر أيضًا عدد الطاردات المركزية من طراز IR-2m المركّبة في محطة إثراء الوقود (١٠٠٨).

(٢٣) لم يتغيّر أيضًا عدد الطاردات المركزية من طراز IR-1 المركّبة في محطة إثراء الوقود (١٥٤٢٠).

(٢٤) الفقرة ٢٢ من الوثيقة GOV/2014/10. طبقت الوكالة تدابير إضافية للاحتواء والمراقبة للتأكد من عدم تلقيم سلاسل تعاقبية بالمواد النووية في محطة إثراء الوقود بخلاف الأربع والخمسين سلسلة تعاقبية من طراز IR-1 (التي تحتوي على ٩١٥٦ طاردة مركزية).

(٢٥) يتعلق ذلك بأحد التعهدات التي التزمت بها إيران في خطة العمل المشتركة، وفقًا لتمديدها. وتصدر المواد النووية من المخلفات الناتجة عن إثراء سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٢٠ في المائة

٢٠ - واستنادًا إلى نتائج تحليل العينات البيئية المأخوذة في محطة إثراء الوقود[٢٧]، وإلى أنشطة التحقق الأخرى، استنتجت الوكالة أنَّ المرفق قد تم تشغيله وفقاً لما أعلنته إيران في استبيان المعلومات التصميمية ذي الصلة.

٢١ - محطة إثراء الوقود التجريبية: محطة إثراء الوقود التجريبية هي مرفق تجريبي لإنتاج اليورانيوم الضعيف الإثراء ومرفق للبحث والتطوير، بدأ تشغيلها لأول مرة في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٣. ويمكن لهذه المحطة استيعاب ست سلاسل تعاقبية، وتنقسم إلى منطقة خصّصتها إيران لإنتاج سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٢٠ في المائة من اليورانيوم - ٢٣٥ (السلسلتان التعاقبيتان ١ و ٦) ومنطقة خصّصتها لأنشطة البحث والتطوير (السلاسل التعاقبية ٢ و ٣ و ٤ و ٥).

٢٢ - وفي الفترة من ١٣ إلى ٣٠ أيلول/سبتمبر ٢٠١٤، أجرت الوكالة تحققًا من الرصيد المادي في محطة إثراء الوقود التجريبية للتحقق من الرصيد الذي أعلنت عنه إيران في ١٣ أيلول/سبتمبر ٢٠١٤. وتجري الوكالة حالياً تقييماً لنتائج التحقُّق من الرصيد المادي.

٢٣ - منطقة الإنتاج: كما هو مشار إليه في التقرير السابق الصادر عن المدير العام، توقفت إيران عن تلقيم السلسلتين التعاقبيتين ١ و ٦ بسادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥ في المائة من اليورانيوم - ٢٣٥، وتقوم بتلقيم هاتين السلسلتين بسادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي بدلاً منه[٢٨]. وفي ٨ شباط/فبراير ٢٠١٤، زوَّدت إيران الوكالة بمعلومات محدَّثة لأجزاء من استبيان المعلومات التصميمية صرحت فيها بأنها اتخذت تدابير ''مردها تغير مستوى الإثراء'' وأن التدابير ''اتُخذت مؤقتاً في أثناء تنفيذ الخطوة الأولى من خطة العمل

من اليورانيوم - ٢٣٥ والمواد النووية المخرَجة من السلاسل التعاقبية التي تنتج سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥ في المائة من اليورانيوم - ٢٣٥، وهي غير مشمولة ضمن كمية سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥ في المائة من اليورانيوم - ٢٣٥ المشار إليها في الفقرة ١٨.

(٢٦) من أصل الكمية البالغ مقدارها ٤١١٨ كغم، ما زالت هناك كمية تقدَّر بـ ٢٢ كغم من المواد النووية متبقية في المعدات التي استُخدمت في عملية تخفيض درجة الإثراء. وستتحقَّق الوكالة من هذه المواد النووية قبل ٢٤ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤.

(٢٧) النتائج متاحة للوكالة بالنسبة للعينات المأخوذة حتى تاريخ ٢٢ تموز/يوليه ٢٠١٤.

(٢٨) في ١٥ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤، شملت السلسلتان التعاقبيتان ١ و ٦ مجموع ٣٢٨ طاردة مركزية من طراز IR-1 (دون أن يتغيّر عددها).

المشتركة"[٢٩]. ومنذ بدء نفاذ خطة العمل المشتركة، لم تقم إيران بتشغيل السلسلتين التعاقبيتين ١ و ٦ في نسق مترابط[٣٠].

٢٤ - وفي ٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤، عندما توقفت إيران عن إنتاج سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٢٠ في المائة من اليورانيوم - ٢٣٥، كانت إيران قد لقَّمت ١٦٣٠,٨ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥ في المائة من اليورانيوم - ٢٣٥ داخل السلسلتين التعاقبيتين ١ و ٦ منذ أن بدأ الإنتاج في شباط/فبراير ٢٠١٠، وكانت قد أنتجت ما مجموعه ٢٠١,٩ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٢٠ في المائة من اليورانيوم - ٢٣٥، تم سحب مجملها من العملية بعد ذلك الحين وقد تحققت الوكالة من ذلك. وفي الفترة من ٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤ إلى ١٠ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤، لقمت إيران ٦٦٠,٤ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي داخل السلسلتين التعاقبيتين ١ و ٦ في محطة إثراء الوقود التجريبية وأنتجت ما مجموعه ٦٢,٧ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥ في المائة من اليورانيوم - ٢٣٥[٣١].

٢٥ - منطقة البحث والتطوير: ظلت إيران منذ صدور التقرير السابق للمدير العام تلقم على نحو متقطع سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي داخل الطاردة المركزية من طراز IR-5 والطاردة المركزية من طراز IR-6s كآلتين منفردتين وداخل الطاردات المركزية من طراز IR-1، وطراز IR-2m، وطراز IR-4، وطراز IR-6، أحيانًا داخل آلات منفردة وأحيانًا داخل سلاسل

(٢٩) منذ ذلك الوقت، اتفقت إيران ومجموعة بلدان الاتحاد الأوروبي الثلاثة + ٣ على تمديد خطة العمل المشتركة.

(٣٠) الفقرة ٢٨ من الوثيقة GOV/2014/10. طبقت الوكالة تدابير إضافية للاحتواء والمراقبة للتأكد من عدم ترابط السلسلتين المتعاقبتين ١ و ٦.

(٣١) استنادًا إلى كميات سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥ في المائة من اليورانيوم - ٢٣٥ التي تحقَّقت الوكالة منها (في ١٣ أيلول/سبتمبر ٢٠١٤) وكميات سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥ في المائة من اليورانيوم - ٢٣٥ التي قدَّرتها إيران (تغطي الفترة من ١٤ أيلول/سبتمبر ٢٠١٤ إلى ١٠ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤).

تعاقبية من أحجام مختلفة[٣٢]. وأكّدت الوكالة أنَّ الطاردة المركزية النموذجية من طراز IR-8، لا تزال في مكانها ولكن دون وصلات[٣٣].

٢٦ - وفي الفترة من ١٩ آب/أغسطس ٢٠١٤ إلى ١٠ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤، تم تلقيم ما يقارب مجموعه ١٦٦,٢ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي داخل الطاردات المركزية في منطقة أنشطة البحث والتطوير، ولكن لم يتم سحب أي يورانيوم ضعيف الإثراء لأنَّ نواتج ومخلفات أنشطة البحث والتطوير المذكورة أُعيدَ دمجها في نهاية العملية.

٢٧ - وفي الفترة بين ٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤ و ٢٠ تموز/يوليه ٢٠١٤، خفّضت إيران درجة إثراء كمية ١٠٨,٤ كغم من رصيدها من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٢٠ في المائة من اليورانيوم - ٢٣٥[٣٤].

٢٨ - واستنادًا إلى نتائج تحليل العينات البيئية المأخوذة في محطة إثراء الوقود التجريبية[٣٥]، وإلى أنشطة التحقق الأخرى، استنتجت الوكالة أن المرفق يتم تشغيله وفقاً لما أعلنته إيران في استبيان المعلومات التصميمية ذي الصلة.

دال-٢ فوردو

٢٩ - محطة فوردو لإثراء الوقود: وفقًا لاستبيان المعلومات التصميمية المؤرَّخ ١٨ كانون الثاني/يناير ٢٠١٢ فإنَّ محطة فوردو لإثراء الوقود هي محطة إثراء بالطرد المركزي لإنتاج سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٢٠ في المائة من اليورانيوم - ٢٣٥ ولإنتاج

(٣٢) في ١٥ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤، كانت هناك ١٤ طاردة مركزية من طراز IR-1، و ١٣ طاردة مركزية من طراز IR-4، وطاردة مركزية واحدة من طراز IR-5، و ٩ طاردات مركزية من طراز IR-6، وطاردة مركزية نموذجية واحدة من طراز IR-8 مركّبة في السلسلة التعاقبية ٢؛ وكانت هناك ١٤ طاردة مركزية من طراز IR-1، وعشر طاردات مركزية من طراز IR-2m مركّبة في السلسلة التعاقبية ٣، وكانت هناك ١٦٤ طاردة مركزية من طراز IR-4 مركّبة في السلسلة التعاقبية ٤، و ١٦٢ طاردة مركزية من طراز IR-2m مركّبة في السلسلة التعاقبية ٥.

(٣٣) جاءت الإشارة إلى هذا البند في التقارير السابقة للمدير العام بعبارة ''كسوة''. وفي ١٢ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤، أتاحت إيران للوكالة معاينة المكونات الموجودة داخل ''الكسوة''، وتمكّنت الوكالة من تأكيد أنَّ تلك الطاردة هي طاردة مركزية نموذجية تحتوي على دوارة، ولكنها لا تحتوي على بعض المكوِّنات الأساسية الأخرى.

(٣٤) بحلول ٢٠ تموز/يوليه ٢٠١٤، وتماشيًا مع خطة العمل المشتركة، تم الانتهاء من عملية تخفيض درجة الإثراء.

(٣٥) النتائج متاحة للوكالة بالنسبة للعينات المأخوذة حتى تاريخ ١٩ تموز/يوليه ٢٠١٤.

سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥ في المائة من اليورانيوم -٢٣٥ [٣٦]. وصُمِّم المرفق، الذي تم تشغيله لأول مرة في عام ٢٠١١، بقدرة احتواء تصل إلى ٩٧٦ ٢ طاردة مركزية في ١٦ سلسلة تعاقبية، موزَّعة بين الوحدة ١ والوحدة ٢. وكل الطاردات المركزية المركَّبة حتى الآن هي آلات من طراز IR-1. وفي ٨ شباط/فبراير ٢٠١٤، قدمت إيران معلومات محدَّثة لأجزاء من استبيان المعلومات التصميمية صرحت فيها بأنها اتخذت تدابير ''مردها تغيُّر مستوى الإثراء'' وأن التدابير ''اتخذت مؤقتاً في أثناء تنفيذ الخطوة الأولى من خطة العمل المشتركة''[٣٧].

٣٠ - وكما سبقت الإفادة، توقفت إيران عن تلقيم سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥ في المائة من اليورانيوم - ٢٣٥ داخل السلاسل التعاقبية الأربع في الوحدة ٢ التي كانت تُستَخدم من قبل لهذا الغرض، وتقوم بتلقيمها بسادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي بدلاً منه. ومنذ بدء نفاذ خطة العمل المشتركة، لم تقم إيران بتشغيل هذه السلاسل التعاقبية في نسق مترابط[٣٨]. وفي ١١ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤، لم تُلقَّم بسادس فلوريد اليورانيوم أي سلسلة تعاقبية من السلاسل التعاقبية الاثنتي عشرة في محطة فوردو لإثراء الوقود[٣٩].

٣١ - وفي ٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤، عندما توقفت إيران عن إنتاج سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٢٠ في المائة من اليورانيوم -٢٣٥ ، كانت قد لقَّمت ٨٠٦ ١ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥ في المائة من اليورانيوم - ٢٣٥ داخل السلاسل التعاقبية في محطة فوردو لإثراء الوقود منذ أن بدأ الإنتاج في كانون الأول/ديسمبر ٢٠١١ وكانت قد أنتجت ما مجموعه ٢٤٥,٩ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٢٠ في المائة من اليورانيوم - ٢٣٥، تم بعدئذ سحب مجمل هذه الكمية من العملية وتحققت الوكالة من ذلك. وفي الفترة من ٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤ إلى ١١ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤، لقَّمت إيران ٦٨٣,٤ ١ كغم من سادس

(٣٦) الفقرات ٧ و ١٤ من الوثيقة GOV/2009/74؛ والفقرة ٢٤ من الوثيقة GOV/2012/9. وقد زودت إيران الوكالة باستبيان أولي للمعلومات التصميمية وثلاثة استبيانات منقحة للمعلومات التصميمية أعلنت فيها عن أغراض مختلفة لمحطة فوردو لإثراء الوقود. وعلى ضوء الاختلاف بين الغرض الأصلي المُعلن عنه للمرفق والغرض الذي يُستخدم من أجله حاليا، ما زال يتعيَّن على إيران تقديم المزيد من المعلومات.

(٣٧) ومنذ ذلك الوقت، اتفقت إيران ومجموعة بلدان الاتحاد الأوروبي الثلاثة + ٣ على تمديد خطة العمل المشتركة.

(٣٨) الفقرة ٣٦ من الوثيقة GOV/2014/10. وقد طبقت الوكالة تدابير إضافية للاحتواء والمراقبة في محطة وقود فوردو لإثراء الوقود للتأكد من أن السلاسل التعاقبية الأربع الوحيدة من طراز IR-1 تستخدم لإثراء سادس فلوريد اليورانيوم، وأن هذه السلاسل غير مترابطة.

(٣٩) ولم يتغيّر أيضا عدد الطاردات المركزية المركّبة في محطة فوردو لإثراء الوقود (٢٧١٠).

فلوريد اليورانيوم الطبيعي داخل السلاسل التعاقبية في محطة فوردو لإثراء الوقود وأنتجت ما مجموعه ١٧٤,٠ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥ في المائة من اليورانيوم - ٢٣٥.

٣٢ - واستنادًا إلى نتائج تحليل العينات البيئية المأخوذة في محطة فوردو لإثراء الوقود[٤٠]، وإلى أنشطة التحقق الأخرى، استنتجت الوكالة أنَّ المرفق يتم تشغيله وفقاً لما أعلنته إيران في استبيان المعلومات التصميمية ذي الصلة.

دال-٣ أنشطة أخرى تتعلق بالإثراء

٣٣ - تواصل إيران السماح للوكالة بإجراء معاينة منظّمة لورشات تجميع الطاردات المركزية، وورشات إنتاج دوّارات الطرد المركزي، ومرافق التخزين[٤١]. وأتاحت إيران أيضا هذه المعاينة، بالإضافة إلى المعلومات ذات الصلة المتفق عليها من الجانبين، وفقًا لواحد من التدابير العملية المتفق عليها فيما يتعلق بإطار التعاون (انظر المرفق الأول). وفي إطار هذه المعاينة المنظّمة، زودت إيران أيضًا الوكالة بمعلومات عن رصيد مجمعات دوّارات الطاردات المركزية التي ستُستخدم بدلاً من الطاردات المركزية التي تتعطّل. وقد حللت الوكالة المعلومات التي قدمتها إيران وتلقت، بناء على طلبها، توضيحات إضافية. ومنذ دخول خطة العمل المشتركة حيّز النفاذ، واستنادا إلى تحليل جميع المعلومات التي قدمتها إيران، وكذلك المعاينة المنظّمة وغيرها من أنشطة التحقق التي أجرتها الوكالة، تستطيع الوكالة أن تؤكِّد أن صنع دوّارات الطاردات المركزية وتجميعها متوافقان مع برنامج إيران لإحلال الطاردات المركزية المعطوبة[٤٢].

هاء - أنشطة إعادة المعالجة

٣٤ - عملاً بالقرارات ذات الصلة الصادرة عن مجلس المحافظين ومجلس الأمن، مطلوب من إيران أن تعلِّق أنشطتها في مجال إعادة المعالجة، بما في ذلك أعمال البحث والتطوير[٤٣]. وكما سبقت الإفادة، ذكرت إيران في كانون الثاني/يناير ٢٠١٤ أنه ”خلال الخطوة الأولى المحددة زمنيًا (ستة أشهر)، لن تدخل إيران في مراحل خاصة بأنشطة إعادة المعالجة، أو تشييد

(٤٠) النتائج متاحة للوكالة بالنسبة للعينات المأخوذة حتى تاريخ ٢٢ تموز/يوليه ٢٠١٤.

(٤١) يتعلق ذلك بأحد التعهدات التي التزمت بها إيران في خطة العمل المشتركة.

(٤٢) يتعلق ذلك بأحد التعهدات التي التزمت بها إيران في خطة العمل المشتركة.

(٤٣) الحاشية ٢٨ من الوثيقة GOV/2013/56.

مرفق قادر على إعادة المعالجة"[٤٤]. وفي رسالة إلى الوكالة مؤرخة ٢٧ آب/أغسطس ٢٠١٤، أشارت إيران إلى أن هذا "التدبير الطوعي" تم تمديده وفقا لتمديد خطة العمل المشتركة.

٣٥ - وقد واصلت الوكالة رصد استخدام الخلايا الساخنة في مفاعل طهران البحثي[٤٥] ومرفق إنتاج نظائر الموليبدينوم واليود والزينون المشعة[٤٦]. وقامت الوكالة بعملية تفتيش وتحقق من المعلومات التصميمية في مفاعل طهران البحثي في ٦ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤، وقامت بعملية تحقق من المعلومات التصميمية في مرفق إنتاج نظائر الموليبدينوم واليود والزينون المشعة في ٧ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤. وتستطيع الوكالة أن تؤكّد أنه لا توجد أنشطة جارية مرتبطة بإعادة المعالجة فيما يخص مفاعل طهران البحثي ومرفق إنتاج نظائر الموليبدينوم واليود والزينون المشعة والمرافق الأخرى التي تمكّنت الوكالة من معاينتها في إيران.

واو - المشاريع المتّصلة بالماء الثقيل

٣٦ - خلافًا للقرارات ذات الصلة الصادرة عن مجلس المحافظين ومجلس الأمن، لم تعلِّق إيران عملها بشأن جميع المشاريع المتصلة بالماء الثقيل[٤٧]. غير أنه، منذ بدء نفاذ خطة العمل المشتركة، لم تركِّب إيران أي مكونات رئيسية في المفاعل IR-40 ولم تُنتج مجمعات وقود نووي للمفاعل IR-40 في محطة تصنيع الوقود.

٣٧ - المفاعل **IR-40**: المفاعل IR-40، الخاضع لضمانات الوكالة، هو مفاعل بحوث مهدّأ بالماء الثقيل وقدرته ٤٠ ميغاواط، وهو مُصمَّم ليحتوي على ١٥٠ من مجمعات الوقود التي تحتوي على اليورانيوم الطبيعي في شكل ثاني أكسيد اليورانيوم.

٣٨ - وفي ١٦ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤، أجرت الوكالة تحققًا من المعلومات التصميمية في المفاعل IR-40 ولاحظت أنه، منذ التقرير السابق للمدير العام، لم يتم تركيب أي مكوِّن من مكوِّنات المفاعل الرئيسية المتبقية[٤٨]. وكما تمت الإفادة في التقرير السابق

---

(٤٤) يتعلق ذلك بأحد التعهدات التي التزمت بها إيران في خطة العمل المشتركة.

(٤٥) مفاعل طهران البحثي هو مفاعل بقدرة ٥ ميغاواط يشغَّل بواسطة وقود مثرى بنسبة ٢٠ في المائة من اليورانيوم - ٢٣٥، ويُستخدَم لتشعيع أنواع مختلفة من المواد المستهدفة ولأغراض بحثية وتدريبية.

(٤٦) مرفق إنتاج نظائر الموليبدينوم واليود والزينون المشعة (مرفق MIX) هو مجمّع خلايا ساخنة يُستخدَم لفصل النظائر الخاصة بالمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية من المواد المستهدفة المشعَّعة في مفاعل طهران البحثي، بما فيها اليورانيوم.

(٤٧) الحاشية ٣٢ من الوثيقة GOV/2013/56.

(٤٨) الفقرة ٣٤ من الوثيقة GOV/2013/56.

للمدير العام، وعملاً بواحد من التدابير العملية المتفق عليها فيما يتعلق بإطار التعاون، اتفقت إيران مع الوكالة على نهج ضمانات بشأن مفاعل IR-40 في آب/أغسطس ٢٠١٤[٤٩].

٣٩ - محطة إنتاج الماء الثقيل: محطة إنتاج الماء الثقيل هي مرفق لإنتاج الماء الثقيل، وهي مصمّمة بقدرة على إنتاج ١٦ طناً في السنة من الماء الثقيل الصالح للاستعمال في المفاعلات النووية.

٤٠ - وكما سبقت الإفادة، فعلى الرغم من أنَّ محطة إنتاج الماء الثقيل لا تخضع لضمانات الوكالة فقد خضعت لمعاينة منظّمة أجرتها الوكالة في ٨ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٣[٥٠]. وخلال المعاينة المنظّمة، قدمت إيران أيضا للوكالة المعلومات ذات الصلة المتفق عليها بين الطرفين. وبالإضافة إلى ذلك، تمكّنت الوكالة، بفضل معاينة موقع تخزين الماء الثقيل في مرفق تحويل اليورانيوم في أصفهان في شباط/فبراير ٢٠١٤، من تحديد خصائص الماء الثقيل[٥١].

زاي - تحويل اليورانيوم وتصنيع الوقود

٤١ - تزاول إيران عدداً من الأنشطة في مرفق تحويل اليورانيوم، ومحطة مسحوق ثاني أكسيد اليورانيوم المثرى، ومحطة تصنيع الوقود، ومحطة تصنيع صفائح الوقود في أصفهان، كما هو مبيّن أدناه، منتهكة بذلك التزاماتها التي تقضي بتعليق جميع الأنشطة المتعلقة بالإثراء والمشاريع المتصلة بالماء الثقيل، رغم خضوع هذه المرافق لضمانات الوكالة.

٤٢ - ومنذ أن بدأت إيران أنشطة التحويل وتصنيع الوقود في مرافقها المعلن عنها، قامت بجملة أمور منها:

- إنتاج ٥٥٠ طناً من سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي في مرفق تحويل اليورانيوم، تم نقل ١٦٣ طناً منها إلى محطة إثراء الوقود.
- نقل أربعة أطنان من سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي من مرفق تحويل اليورانيوم إلى محطة مسحوق ثاني أكسيد اليورانيوم المثرى[٥٢]. وبالإضافة إلى ذلك، تم نقل ٤,٣ أطنان من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥ في المائة

(٤٩) الفقرة ٤٦ من الوثيقة GOV/2014/43.

(٥٠) الفقرة ١٣ من الوثيقة GOV/2014/10.

(٥١) الفقرة ٣٩ من الوثيقة GOV/2013/56.

(٥٢) الحاشية ٤٤ من الوثيقة GOV/2013/40.

من اليورانيوم – ٢٣٥ من محطة إثراء الوقود إلى محطة مسحوق ثاني أكسيد اليورانيوم المثرى.

- تلقيم ١ ٥٠٥ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥ في المائة من اليورانيوم – ٢٣٥ في عملية التحويل في محطة مسحوق ثاني أكسيد اليورانيوم المثرى.
- تلقيم ٥٣ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة ٣,٣٤ في المائة من اليورانيوم – ٢٣٥ في عملية التحويل في إطار البحث والتطوير، وإنتاج ٢٤ كغم من اليورانيوم في شكل ثاني أكسيد اليورانيوم[٥٣].
- تلقيم ٣٣٧,٢ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٢٠ في المائة من اليورانيوم – ٢٣٥ في عملية التحويل في محطة تصنيع صفائح الوقود (لم يطرأ تغيير منذ التقرير السابق للمدير العام)، وإنتاج ١٦٢,٨ كغم من اليورانيوم في شكل ثامن أكسيد ثلاثي اليورانيوم[٥٤].

٤٣ - مرفق تحويل اليورانيوم: مرفق تحويل اليورانيوم هو مرفق تحويل لإنتاج سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي وكذلك ثاني أكسيد اليورانيوم الطبيعي من ركازة خام اليورانيوم. ومن المُزمَع أن يُنتِج هذا المرفق أيضًا رابع فلوريد اليورانيوم من سادس فلوريد اليورانيوم المستنفد وسبائك فلز اليورانيوم من رابع فلوريد اليورانيوم الطبيعي والمستنفد.

٤٤ - وفي ٢٦ تموز/يوليه ٢٠١٤، أبلغت إيران الوكالة بأنها ستضطلع في مرفق تحويل اليورانيوم بأنشطة بحث وتطوير بشأن استعادة اليورانيوم من الخردة السائلة والصلبة الناتجة عن أنشطة التحويل التي تجري في هذا المرفق.

٤٥ - ونتيجة لعملية التحقق من الرصيد المادي التي أجرتها الوكالة في مرفق تحويل اليورانيوم، في الفترة بين ١٧ و ٢١ أيار/مايو ٢٠١٤، تحققت الوكالة، ضمن حدود معدلات عدم التيقّن من القياس المرتبطة عادة بمرفق من هذا النوع، من رصيد المواد النووية كما أعلنت عنه إيران في ١٦ أيار/مايو ٢٠١٤.

(٥٣) الفقرة ٣٥ من الوثيقة GOV/2012/55.

(٥٤) منذ التقرير السابق للمدير العام، تم إنتاج ٠,٥ كغم من اليورانيوم في شكل ثامن أكسيد ثلاثي اليورانيوم من المادة النووية المستخدمة في هذه العملية.

٤٦ - وأفادت إيران أنها كانت قد أنتجت، حتى ١٤ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤، كمية ١٣,٨ طنا[٥٥] من اليورانيوم الطبيعي في شكل ثاني أكسيد اليورانيوم بواسطة تحويل ركاز خام اليورانيوم[٥٦]. وتحققت الوكالة من أنَّ إيران نقلت، حتى التاريخ ذاته، ١٣,٢ طنا[٥٧] من اليورانيوم الطبيعي في شكل ثاني أكسيد اليورانيوم إلى محطة تصنيع الوقود.

٤٧ - محطة مسحوق ثاني أكسيد اليورانيوم المثرى: محطة مسحوق ثاني أكسيد اليورانيوم المثرى هي مرفق لتحويل سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥ في المائة من اليورانيوم - ٢٣٥ إلى مسحوق ثاني أكسيد اليورانيوم[٥٨]. وكما سبقت الإفادة، بدأت إيران بإدخال هذا المرفق في الخدمة في أيار/مايو ٢٠١٤ باستخدام اليورانيوم الطبيعي. وفي إطار الإدخال في الخدمة، قامت إيران، حتى ١٤ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤، بتلقيم ما مجموعه ١٧٤ ٤ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي في عملية التحويل، وأنتجت ٥٥٣ كغم من اليورانيوم في شكل ثاني أكسيد اليورانيوم. ومنذ أن بدأت المحطة عملياتها في تموز/يوليه ٢٠١٤، لقمت إيران ٥٠٥ ١ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥ في المائة من اليورانيوم - ٢٣٥ في عملية التحويل من أجل إنتاج ثاني أكسيد اليورانيوم[٥٩][٦٠].

٤٨ - محطة تصنيع الوقود: محطة تصنيع الوقود هي مرفق لتصنيع مجمعات الوقود النووي لمفاعلات القوى ومفاعلات البحوث (انظر المرفق الثالث).

٤٩ - وفي ٣١ آب/أغسطس ٢٠١٤ و ١ أيلول/سبتمبر ٢٠١٤، أجرت الوكالة عملية تحقق من الرصيد المادي وعملية تحقق من المعلومات التصميمية في محطة تصنيع الوقود، وتعكف الوكالة حالياً على تقييم نتائج هاتين العمليتين.

٥٠ - وفي ١٤ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤، أجرت الوكالة عملية تفتيش وعملية تحقق من المعلومات التصميمية في محطة تصنيع الوقود، وتحقّقت من أنَّ إيران واصلت توقُّفها عن إنتاج مجمعات الوقود النووي باستخدام ثاني أكسيد اليورانيوم الطبيعي فيما يتعلق بالمفاعل IR-40 وأنَّ جميع مجمعات الوقود التي تم إنتاجها سابقًا بقيت في محطة تصنيع الوقود.

(٥٥) لم يطرأ تغيير على الرقم المشار إليه في التقرير السابق للمدير العام.

(٥٦) لا تشير هذه الكمية إلا إلى المواد النووية الصالحة لتصنيع الوقود.

(٥٧) لم يطرأ تغيير على الرقم المشار إليه في التقرير السابق للمدير العام.

(٥٨) الفقرة ٤٥ من الوثيقة GOV/2013/40.

(٥٩) عملا بتعهد إيران بموجب خطة العمل المشتركة بأن تقوم بتحويل ''سادس فلوريد اليورانيوم المثرى حديثا بنسبة تصل إلى ٥ في المائة خلال فترة ستة أشهر'' إلى أكسيد.

(٦٠) لم يطرأ تغيير على الرقم المشار إليه في التقرير السابق للمدير العام.

٥١ - محطة تصنيع صفائح الوقود: محطة تصنيع صفائح الوقود هي مرفق لتحويل سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٢٠ في المائة من اليورانيوم - ٢٣٥ إلى ثامن أكسيد ثلاثي اليورانيوم وتصنيع مجمعات الوقود المصنوعة من صفائح وقود تحتوي على ثامن أكسيد ثلاثي اليورانيوم (انظر المرفق الثالث).

٥٢ - وكما سبقت الإفادة، ذكرت إيران في كانون الثاني/يناير ٢٠١٤ أنه ''خلال الخطوة الأولى المحددة زمنيًا (ستة أشهر)، تعلن إيران أنه لا يوجد أي خط إعادة تحويل يهدف إلى إعادة تحويل أكسيد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٢٠ في المائة من اليورانيوم - ٢٣٥ إلى سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٢٠ في المائة من اليورانيوم - ٢٣٥''[٦١]. وأشارت إيران في رسالة إلى الوكالة مؤرخة ٢٧ آب/أغسطس ٢٠١٤ إلى أن هذا ''التدبير الطوعي'' تم تمديده وفقا لتمديد خطة العمل المشتركة. وأجرت الوكالة في يومي ١٨ و ١٩ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤ تفتيشا وعملية تحقق من المعلومات التصميمية في محطة تصنيع صفائح الوقود أكدت خلالهما أنه لا يوجد خط معالجة في المحطة لإعادة تحويل أكسيد اليورانيوم إلى سادس فلوريد اليورانيوم.

٥٣ - وتحققت الوكالة من أنه، حتى ١٧ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤[٦٢]، كانت إيران قد لقمت ما مجموعه ٣٣٧,٢ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٢٠ في المائة من اليورانيوم ٢٣٥ (٢٢٧,٦ كغم من اليورانيوم) في عملية التحويل في محطة تصنيع صفائح الوقود، وأنتجت ١٦٢,٨ كغم[٦٣] من اليورانيوم في شكل ثامن أكسيد ثلاثي اليورانيوم[٦٤]. وتحققت الوكالة كذلك من وجود ٥٤,٤ كغم من اليورانيوم في خردة صلبة وسائلة. ولا تزال الكمية المتبقية من اليورانيوم التي تم تلقيمها في العملية باقية في العملية وفي النفايات.

٥٤ - وتحقّقت الوكالة من أنّه، حتى ١٧ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤، كانت إيران قد أنتجت في محطة تصنيع صفائح الوقود مجمعة وقود تجريبية واحدة و ٣٠ مجمعة وقود

(٦١) يتعلق ذلك بأحد التعهدات التي التزمت بها إيران في خطة العمل المشتركة.

(٦٢) بما أن إجمالي رصيد سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٢٠ في المائة من اليورانيوم - ٢٣٥، الذي أعلنت عنه إيران، كان يخضع لمزيد من المعالجة في ٢٠ تموز/يوليه ٢٠١٤، فإنّ إيران لم تكن تلقم هذه المادة النووية في عملية التحويل في محطة تصنيع صفائح الوقود منذ ذلك التاريخ.

(٦٣) انظر الحاشية ٥٥.

(٦٤) استُخدم ٧٦,٤ كغم من هذه المادة النووية من أجل إنتاج أصناف من الوقود لأغراض مفاعل طهران البحثي (وجرى استخدام ١٧,١ كغم منها منذ ٢٠ تموز/يوليه ٢٠١٤).

من نوع مجمعات وقود مفاعل طهران البحثي. وتم نقل ثمان وعشرين مجمعة من مجمعات الوقود هذه، بما في ذلك المجمعة التجريبية، إلى مفاعل طهران البحثي.

حاء - الأبعاد العسكرية المحتملة

٥٥ - حدَّدت تقارير المدير العام السابقة قضايا عالقة تتصل بالأبعاد العسكرية المحتملة لبرنامج إيران النووي والإجراءات المطلوبة من إيران لتسوية هذه القضايا[٦٥]. ولا تزال الوكالة قلقة بشأن احتمال وجود أنشطة غير معلنة في إيران ذات صلة بالمجال النووي تشترك فيها هيئات مرتبطة بالمجال العسكري، بما في ذلك أنشطة متصلة بتطوير شحنة نووية لصاروخ. ومطلوب من إيران أن تتعاون كلياً مع الوكالة بشأن جميع القضايا العالقة، ولا سيما القضايا التي تثير قلقاً بشأن الأبعاد العسكرية المحتملة لبرنامج إيران النووي، بما يشمل إتاحة الوصول دون تأخير إلى كل ما تطلبه الوكالة من مواقع ومعدات وأشخاص ووثائق[٦٦].

٥٦ - وتضمَّن المرفق بتقرير المدير العام الصادر في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١١ (الوثيقة GOV/2011/65) تحليلاً مفصلاً للمعلومات التي كانت متاحة للوكالة آنذاك، والتي تشير إلى أنَّ إيران أجرت أنشطة ذات صلة بتطوير جهاز متفجر نووي. وتقيِّم الوكالة هذه المعلومات على أنَّها معلومات تتسم عمومًا بالمصداقية[٦٧]. وحصلت الوكالة على مزيد من المعلومات منذ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١١، وهي معلومات أيَّدت كذلك التحليل الوارد في ذلك المرفق.

٥٧ - وفي شباط/فبراير ٢٠١٢، رفضت إيران مخاوف الوكالة مستندة بشكل عام إلى اعتبار تلك المخاوف ادعاءات لا أساس لها[٦٨]؛ وفي آب/أغسطس ٢٠١٤، أفادت إيران بأن ''معظم القضايا'' الواردة في المرفق بالوثيقة GOV/2011/65 هي ''محض ادعاءات لا تستحق النظر فيها''[٦٩].

---

(٦٥) على سبيل المثال: الفقرات ٣٨ إلى ٤٥ من الوثيقة GOV/2011/65 ومرفقها؛ والفقرة ٣٥ من الوثيقة GOV/2011/29؛ والملحق بالوثيقة GOV/2011/7؛ والفقرات ٤٠ إلى ٤٥ من الوثيقة GOV/2010/10؛ والفقرات ١٨ إلى ٢٥ من الوثيقة GOV/2009/55؛ والفقرات ١٤ إلى ٢١ من الوثيقة GOV/2008/38؛ والفقرات ١٤ إلى ٢٥ من الوثيقة GOV/2008/15 ومرفقها؛ والفقرات ٣٥ إلى ٤٢ من الوثيقة GOV/2008/4.

(٦٦) الفقرتان ٢ و ٣ من قرار مجلس الأمن ١٩٢٩.

(٦٧) القسم باء من المرفق بالوثيقة GOV/2011/65.

(٦٨) الفقرة ٨ من الوثيقة GOV/2012/9.

(٦٩) الفقرة ٦٤ من الوثيقة GOV/2014/43.

٥٨ - وكما أشير آنفاً (في الفقرة ٨)، عقد مسؤولون إيرانيون ومسؤولون تابعون للوكالة اجتماعات تقنية في طهران، في ٧ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤ و ٢ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤، تناقشوا خلالها بشأن التدبيرين العمليين العالقين المتعلقين بإطلاق متفجرات شديدة الانفجار وإجراء حسابات لنقل النيوترونات (انظر المرفق الأول).

٥٩ - ومنذ التقرير السابق للمدير العام، لاحظت الوكالة، في مكان معيَّن في موقع بارشين، عن طريق الصور الساتلية، أن أنشطة التشييد التي بدا أنها تدلّ على إزالة/إحلال أو تجديد هياكل الجدران الخارجية للمبنيين الرئيسيين في المكان المذكور، قد توقَّفت على ما يبدو[٧٠]. ومن المرجح أنَّ هذه الأنشطة قد زادت من تقويض قدرة الوكالة على إجراء تحقق فعال[٧١]. ولا يزال من المهم أن تقدم إيران أجوبة عن أسئلة الوكالة[٧٢] وأن تتيح معاينة المكان المعيَّن المعني[٧٣].

٦٠ - وكما هو مبين في تقارير سابقة وكما أعاد المدير العام تأكيده عقب اجتماعه الذي عقده في طهران في آب/أغسطس ٢٠١٤، فإنَّ من الضروري أن تكون الوكالة قادرة على إجراء تقييم ''للنظام'' فيما يخص القضايا العالقة الواردة في المرفق بالوثيقة *GOV/2011/65*. وسيقتضي ذلك النظر تباعًا في كل قضية على حدة وفهمها، ثمّ إدماج جميع القضايا في إطار ''نظام'' وتقييم ذلك النظام ككل. وفي هذا الصدد، فإن الوكالة على استعداد لتعجيل تسوية جميع القضايا العالقة التي يشملها إطار التعاون. ويمكن تحقيق ذلك من خلال زيادة إيران تعاونها وإتاحتها، في الوقت المناسب، إمكانية الوصول إلى كل ما هو ذو صلة من مواقع ومعدات وعاملين ووثائق حسب طلب الوكالة. وعندما تتوصل الوكالة إلى فهم للصورة الكاملة بشأن القضايا ذات الأبعاد العسكرية المحتملة، سيُقدِّم المدير العام إلى مجلس المحافظين تقريرًا عن تقييم الوكالة.

---

(٧٠) الفقرة ٦٧ من الوثيقة GOV/2014/43.

(٧١) للاطلاع على قائمة بأهم التطورات التي لاحظتها الوكالة في هذا المكان في الفترة بين شباط/فبراير ٢٠١٢ وتاريخ نشر التقرير الصادر عن المدير العام في أيار/مايو ٢٠١٣، انظر الفقرة ٤٤ من الوثيقة GOV/2012/55؛ والفقرة ٥٢ من الوثيقة GOV/2013/6؛ والفقرة ٥٥ من الوثيقة GOV/2013/27.

(٧٢) القسم جيم من المرفق بالوثيقة GOV/2011/65؛ والفقرة ٥ من الوثيقة GOV/2012/23.

(٧٣) لدى الوكالة معلومات مقدمة من دول أعضاء تشير إلى أن إيران شيَّدت وعاء كبيراً لاحتواء المتفجرات (غرفة) في هذا المكان لإجراء تجارب هيدروديناميكية فيه. ومن شأن هذه التجارب أن تكون مؤشرات قوية تدل على إمكانية تطوير أسلحة نووية (الفقرات ٤٩ إلى ٥١ من المرفق بالوثيقة GOV/2011/65).

طاء - المعلومات التصميمية

٦١ - وفقًا لأحكام اتفاق الضمانات المعقود مع إيران وبموجب القرارات ذات الصلة الصادرة عن مجلس المحافظين ومجلس الأمن، مطلوب من إيران أن تنفِّذ أحكام البند ٣-١ المعدَّل من الجزء العام من الترتيبات الفرعية بشأن التبكير بتقديم المعلومات التصميمية[٧٤].

ياء - البروتوكول الإضافي

٦٢ - خلافًا للقرارات ذات الصلة الصادرة عن مجلس المحافظين ومجلس الأمن، لا تقوم إيران بتنفيذ البروتوكول الإضافي المعقود معها. وما لم تتعاون إيران مع الوكالة على النحو اللازم وإلى أن يتم ذلك، بما في ذلك تنفيذ البروتوكول الإضافي الخاص بها، لن تكون الوكالة في وضع يمكّنها من تقديم تأكيدات موثوقة حول عدم وجود مواد وأنشطة نووية غير معلنة في إيران[٧٥].

كاف - مسائل أخرى

٦٣ - في ٦ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤، أكّدت الوكالة أن ١٣ مجمعة وقود التي تم إنتاجها في إيران والتي تحتوي على اليورانيوم الذي تم إثراؤه في إيران بنسبة تصل إلى ٢٠ في المائة من اليورانيوم - ٢٣٥ موجودة في قلب مفاعل طهران البحثي[٧٦]. وفي ذات التاريخ، لاحظت الوكالة وجود نموذج مصغّر لمجمّعة وقود مفاعل IR-40 في حوض الخزن[٧٧].

٦٤ - وفي ٧ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤، أكّدت الوكالة أنّ صفيحة وقود واحدة (الصفيحة ذاتها التي وردت في التقرير السابق للمدير العام)، تحتوي على خليط من ثامن

---

(٧٤) أبلغت إيران الوكالة، في رسالة مؤرخة ٢٩ آذار/مارس ٢٠٠٧، بأنها علّقت تنفيذ البند ٣-١ المعدَّل من الترتيبات الفرعية لاتفاق الضمانات الذي أبرمته (الوثيقة GOV/INF/2007/8). ووفقاً للمادة ٣٩ من اتفاق الضمانات المعقود مع إيران، فإنّ الترتيبات الفرعية المتفق عليها لا يمكن أن تُغيَّر من جانب واحد؛ ولا توجد آلية في اتفاق الضمانات لتعليق الأحكام المتفق عليها في الترتيبات الفرعية. ولذلك، فإنّ البند ٣-١ المعدَّل، كما وافقت عليه إيران في عام ٢٠٠٣، يظل ساريًا. وإيران ملزمة أيضًا بالفقرة ٥ من منطوق قرار مجلس الأمن ١٩٢٩ (٢٠١٠).

(٧٥) وافق مجلس المحافظين في ٢١ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٣ على البروتوكول الإضافي المعقود مع إيران، ووقّعت عليه إيران في ١٨ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٣، وإن كان لم يتم إدخاله حيز النفاذ. وقد نفّذت إيران البروتوكول الإضافي المعقود معها تنفيذًا مؤقتًا في الفترة بين كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٣ وشباط/فبراير ٢٠٠٦.

(٧٦) في ٦ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤، كان قلب مفاعل طهران البحثي يشمل مجموع ٣٣ مجمّعة وقود.

(٧٧) الفقرة ٦٤ من الوثيقة GOV/2013/40.

أكسيد ثلاثي اليورانيوم (المثرى بنسبة تصل إلى ٢٠ في المائة من اليورانيوم – ٢٣٥) والألمنيوم، ظلّت في مرفق إنتاج نظائر الموليبدينوم واليود والزينون المشعّة، بعد نقلها من محطة تصنيع صفائح الوقود، كان يجري استخدامها لأغراض أنشطة البحث والتطوير بهدف تحقيق الإنتاج الأمثل من نظائر الموليبدينوم-٩٩ والزّنون-١٣٣ واليود-١٣٢[٧٨].

٦٥ - ولم يتم إصدار تأشيرة لعضو واحد من فريق الوكالة لزيارة إيران لغرض الاجتماع التقني في طهران في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤. وكانت تلك المناسبة الرابعة التي لم يتمكّن فيها هذا العضو من المشاركة في الاجتماعات التقنية في طهران بسبب عدم قيام إيران بإصدار تأشيرة. ولكي تتمكّن الوكالة من معالجة القضايا العالقة بشكل فعّال، من الأهمية بمكان أن يتمكّن كل عضو، من الموظفين الذين تحدّدهم الوكالة بأنّ لديهم الخبرة المطلوبة، من المشاركة في الأنشطة التقنية التي تقوم بها الوكالة في إيران.

لام - ملخّص

٦٦ - رغم أنَّ الوكالة تواصل التحقق من عدم تحريف المواد النووية المعلنة في المرافق النووية والأماكن الواقعة خارج المرافق التي أعلنت عنها إيران بمقتضى اتفاق الضمانات المعقود معها، فإنَّ الوكالة ليست في وضع يمكنها من تقديم تأكيدات ذات مصداقية بشأن عدم وجود مواد وأنشطة نووية غير معلنة في إيران، ومن أن تخلص بالتالي إلى أنَّ جميع المواد النووية في إيران تندرج في نطاق الأنشطة السلمية[٧٩].

٦٧ - وعقدت إيران والوكالة اجتماعات تقنية في مناسبتين منفصلتين في طهران لمناقشة التدبيرين العمليين العالقين المتفق عليهما في أيار/مايو ٢٠١٤ في إطار الخطوة الثالثة من إطار التعاون.

٦٨ - ولم تقدم إيران أي شروح من شأنها أن تمكِّن الوكالة من توضيح التدبيرين العمليين العالقين، كما أنها لم تقترح أي تدابير عملية جديدة في إطار الخطوة القادمة من إطار التعاون.

---

(٧٨) الفقرة ٦٥ من الوثيقة GOV/2013/40.

(٧٩) قد أكّد مجلس المحافظين في عدة مناسبات، تعود أولاها إلى عام ١٩٩٢، أنّ الفقرة ٢ من الوثيقة المصوَّبة (INFCIRC/153 (Corr.))، التي تطابق المادة ٢ من اتفاق الضمانات المعقود مع إيران، تفوِّض الوكالة وتقتضي منها أن تسعى إلى التحقق، على حد سواء، من عدم تحريف المواد النووية عن الأنشطة المعلنة (أي صحة الإعلانات)، وعدم وجود أنشطة نووية غير معلنة في الدولة (أي اكتمال الإعلانات) (انظر، على سبيل المثال، الفقرة ٤٩ من الوثيقة GOV/OR.864)، والفقرات ٥٣ إلى ٥٤ من الوثيقة GOV/OR.865).

٦٩ - والوكالة مستعدّة لتعجيل تسوية جميع القضايا العالقة التي يشملها إطار التعاون. ويمكن تحقيق ذلك من خلال زيادة إيران تعاونها وإتاحة معاينة كل وثائق المعلومات والمواقع والمواد والوصول إلى كل الأشخاص ذات الصلة في إيران في الوقت المناسب، حسب طلب الوكالة. وعندما تتوصل الوكالة إلى فهم للصورة الكاملة بشأن القضايا ذات الأبعاد العسكرية المحتملة، سيُقدِّم المدير العام إلى مجلس المحافظين تقريرًا عن تقييم الوكالة.

٧٠ - وتواصل الوكالة القيام بأنشطة الرصد والتحقق بشأن التدابير المتعلقة بالمجال النووي المبيَّنة في خطة العمل المشتركة، وفقًا لتمديدها.

٧١ - وسيواصل المدير العام تقديم تقارير عن هذا الموضوع حسب الاقتضاء.

المرفق الأول

التدابير العملية التي اتفقت بشأنها الوكالة وإيران حتى هذا التاريخ، والتي ستنفِّذها إيران، فيما يتعلق بإطار التعاون

الخطوة الأولى: ستة تدابير عملية (أولية)، تم الاتفاق بشأنها في ١١ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣

١ - تقديم المعلومات ذات الصلة وإتاحة المعاينة المنظّمة لمنجم غشين في بندر عباس على النحو المتفق عليه بين الجانبين.

٢ - تقديم المعلومات ذات الصلة وإتاحة المعاينة المنظّمة لمحطة إنتاج الماء الثقيل على النحو المتفق عليه بين الجانبين.

٣ - تقديم المعلومات المتعلقة بمفاعلات البحوث الجديدة.

٤ - تقديم المعلومات اللازمة فيما يتعلق بتحديد ١٦ موقعاً مخصصاً بغرض تشييد محطات للقوى النووية.

٥ - توضيح ما أعلنته إيران بشأن مرافق إثراء إضافية.

٦ - تقديم مزيد من الإيضاحات بخصوص ما أعلنته إيران فيما يتعلق بتكنولوجيا الإثراء بالليزر.

الخطوة الثانية: سبعة تدابير عملية، تم الاتفاق بشأنها في ٩ شباط/فبراير ٢٠١٤

١ - تقديم المعلومات ذات الصلة وإتاحة معاينة منظّمة لمنجم ساغند في يازد على النحو المتفق عليه بين الجانبين.

٢ - تقديم المعلومات ذات الصلة وإتاحة معاينة منظّمة لمحطة التركيز في أرداكان على النحو المتفق عليه بين الجانبين.

٣ - تقديم صيغة مستوفاة من استبيان المعلومات التصميمية لمفاعل IR-40.

٤ - اتخاذ خطوات للاتفاق مع الوكالة على التوصل إلى نهج بشأن الضمانات لمفاعل IR-40.

٥ - تقديم المعلومات ذات الصلة المتفق عليها من الجانبين والترتيب لزيارة تقنية إلى مركز لشقر أباد لليزر.

٦ - تقديم معلومات عن المواد المصدرية، التي لم تبلغ درجتي التركيب والنقاء الصالحتين لصنع الوقود أو للإثراء النظيري، بما في ذلك الواردات من هذه المواد، وعن استخراج إيران لليورانيوم من الفوسفات.

٧ - تقديم معلومات وتوضيحات من أجل تمكين الوكالة من تقييم حاجة إيران أو طلبها اللذين أعلنت عنهما لتطوير مفجِّرات سلك قنطرة التفجير.

الخطوة الثالثة: خمسة تدابير عملية، تم الاتفاق بشأنها في ٢٠ أيار/مايو ٢٠١٤

١ - تبادل المعلومات مع الوكالة بشأن الادعاءات المتعلّقة ببدء شحنات شديدة الانفجار، بما في ذلك إجراء تجارب واسعة النطاق للشحنات الشديدة الانفجار في إيران.

٢ - تقديم المعلومات والتوضيحات ذات الصلة المتفق عليها بين الطرفين والمتعلقة بالدراسات التي جرت في إيران و/أو الأوراق التي نُشرت في إيران بشأن انتقال النيوترونات وما يتصل به من نمذجة وحسابات وتطبيقها المزعوم على مواد مضغوطة.

٣ - تقديم المعلومات المتفق عليها بين الطرفين والترتيب لزيارة تقنية إلى مركز للبحث والتطوير في مجال الطاردات المركزية.

٤ - تقديم المعلومات المتفق عليها بين الطرفين وإتاحة معاينة منظّمة لورشات تجميع الطاردات المركزية، وورشات إنتاج دوّارات الطرد المركزي، ومرافق التخزين.

٥ - إبرام نهج الضمانات للمفاعل IR-40.

المرفق الثاني

قائمة بالمرافق النووية والأماكن الواقعة خارج المرافق المعلن عنها في إيران

طهران:

١ - مفاعل طهران البحثي

٢ - مرفق إنتاج نظائر الموليبدينوم واليود والزينون المشعّة (مرفق MIX)

٣ - مختبرات جابر بن حيان المتعددة الأغراض

أصفهان:

٤ - المفاعل المصدري النيوتروني المصغر

٥ - مفاعل الماء الخفيف دون الحرجي

٦ - مفاعل الماء الثقيل بقدرة صفرية

٧ - مرفق تحويل اليورانيوم

٨ - محطة تصنيع الوقود

٩ - محطة تصنيع صفائح الوقود

١٠ - محطة مسحوق ثاني أكسيد اليورانيوم المثرى

ناتانز:

١١ - محطة إثراء الوقود

١٢ - المحطة التجريبية لإثراء الوقود

فوردو:

١٣ - محطة فوردو لإثراء الوقود

آراك:

١٤ - مفاعل البحوث النووية الإيراني (IR-40)

كاراج:

١٥ - مرفق كاراج لخزن النفايات

بوشهر:

١٦ - محطة بوشهر للقوى النووية

دارخوفين:

١٧ - محطة القوى النووية بقدرة ٣٦٠ ميغاواط

شيراز:

١٨ - مفاعل فارس البحثي بقدرة ١٠ ميغاواط

الأماكن الواقعة خارج المرافق

تسعة أماكن (تقع كلها داخل مستشفيات)

المرفق الثالث

الجدول ١

موجز إنتاج وتدفقات سادس فلوريد اليورانيوم

	التاريخ	الكمية	الإثراء
المُنتَج في مرفق تحويل اليورانيوم	١٧ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤	٥٥٠ ٠٠٠ كغم	طبيعي
المُنتَج من خلال عملية تخفيض درجة إثراء سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٢ في المائة من اليورانيوم – ٢٣٥	١٩ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤	٧ ٧٠٦ كغم	طبيعي
الملقّم في محطة إثراء الوقود ومحطة إثراء الوقود التجريبية ومحطة فوردو لإثراء الوقود	تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤	١٤٩ ١٩٩ كغم	طبيعي
المنتَج في محطة إثراء الوقود ومحطة إثراء الوقود التجريبية ومحطة فوردو لإثراء الوقود	تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤	١٣ ١٨١,٧ كغم	بنسبة تصل إلى ٥ في المائة
المُنتَج من خلال عملية تخفيض درجة إثراء سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٢٠ في المائة من اليورانيوم – ٢٣٥	٢٠ تموز/يوليه ٢٠١٤	١١٥,٦ كغم	بنسبة تصل إلى ٥ في المائة
المُلقَّم في محطة إثراء الوقود التجريبية	٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤	١ ٦٣٠,٨ كغم	بنسبة تصل إلى ٥ في المائة
المُنتَج في محطة إثراء الوقود التجريبية	٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤	٢٠١,٩ كغم	بنسبة تصل إلى ٢٠ في المائة
المُلقَّم في محطة فوردو لإثراء الوقود	٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤	١ ٨٠٦,٠ كغم	بنسبة تصل إلى ٥ في المائة
المُنتَج في محطة فوردو لإثراء الوقود	٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤	٢٤٥,٩ كغم	بنسبة تصل إلى ٢٠ في المائة

الجدول ٢

مخزون سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٢٠ في المائة من اليورانيوم – ٢٣٥

المُنتَج في محطة فوردو لإثراء الوقود ومحطة إثراء الوقود التجريبية	٤٤٧,٨ كغم
الملقَّم لتحويله	٣٣٧,٢ كغم
المُخفَّفة درجة إثرائه	١١٠,٠ كغم*
المُخزَّن كسادس فلوريد اليورانيوم	٠,٦ كغم**

* يشمل هذا الرقم كمية ١,٦ كغم خُفِّفت درجة إثرائها سابقًا (انظر الفقرة ١٠ من الوثيقة (GOV/2012/55).

** انظر الحاشية رقم ٢٢ الواردة في هذا التقرير.

الجدول ٣

عملية التحويل في مرفق تحويل اليورانيوم

عملية التحويل	الكمية المنتَجة	الكمية المنقولة إلى محطة تصنيع الوقود
تحويل سادس فلوريد اليورانيوم (نحو ٣,٤ في المائة من اليورانيوم – ٢٣٥) إلى ثاني أكسيد اليورانيوم	٢٤ كغم من اليورانيوم	٢٤ كغم من اليورانيوم
تحويل ركازة خام اليورانيوم الطبيعي إلى ثاني أكسيد اليورانيوم	١٣ ٧٩٢ كغم من اليورانيوم*	١٣ ٢٢٩ كغم من اليورانيوم

* محتوى اليورانيوم في المواد المؤهّلة لتصنيع الوقود.

الجدول ٤

تحويل سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٢٠ في المائة من اليورانيوم – ٢٣٥ إلى ثامن أكسيد ثلاثي اليورانيوم في محطة تصنيع صفائح الوقود

كمية التلقيم	الكمية المنتَجة
٣٣٧,٢ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم (٢٢٧,٦ كغم من اليورانيوم)	١٦٢,٨ كغم من اليورانيوم

الجدول ٥

تحويل سادس فلوريد اليورانيوم إلى ثاني أكسيد اليورانيوم في محطة مسحوق ثاني أكسيد اليورانيوم المثرى

كمية التلقيم	الكمية المنتَجة
١٧٤ ٤ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي (٨١٥,١ ٢ كغم من اليورانيوم)	٥٥٣ كغم من اليورانيوم*
٥٠٥ ١ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥ في المائة من اليورانيوم – ٢٣٥ (١٠١٦ ١ كغم من اليورانيوم)	–*

* المواد النووية المتبقية هي في مراحل مختلفة من المعالجة.

الجدول ٦

تصنيع الوقود في محطة تصنيع الوقود

المفردة	العدد المنتَج	الإثراء	كتلة المفردة (غرام من اليورانيوم)	العدد المشعّ
قضيب الوقود الاختباري لمفاعل IR-40	٣	يورانيوم طبيعي	٥٠٠	١
قضيب الوقود الاختباري	٢	٣,٤ في المائة	٥٠٠	–
مجمّعة قضيب الوقود	٢	٣,٤ في المائة	٦ ٠٠٠	١
نموذج مصغّر لمجمّعة وقود مفاعل IR-40	١	يورانيوم طبيعي	١٠ ٠٠٠	١
نموذج مجمّعة وقود مفاعل IR-40	٣٦	يورانيوم طبيعي	٣٥ ٥٠٠	لا ينطبق
مجمّعة وقود المفاعل IR-40	١١	يورانيوم طبيعي	٥٦ ٥٠٠	–

الجدول ٧

تصنيع الوقود الخاص بمفاعل طهران البحثي في محطة تصنيع صفائح الوقود

المفردة	العدد المنتَج	الإثراء	كتلة المفردة (غرام من اليورانيوم)	العدد الموجود في مفاعل طهران البحثي	مشعّ
صفيحة اختبارية لمفاعل طهران البحثي (اليورانيوم الطبيعي)	٤	يورانيوم طبيعي	٥	٢	١
صفيحة اختبارية لمفاعل طهران البحثي	٥	١٩ في المائة	٧٥	٥	٢
مجمّعة وقود تحكمية لمفاعل طهران البحثي	٩	١٩ في المائة	١ ٠٠٠	٨	٥
مجمّعة وقود تحكمية لمفاعل طهران البحثي	٢١	١٩ في المائة	١ ٤٠٠	١٩	٩
مجمّعة اختبارية (بثماني صفائح)	١	١٩ في المائة	٥٥٠	١	–