

GOV/2015/15

٢٠ شباط/فبراير ٢٠١٥

مجلس المحافظين

عربي
الأصل: انكليزي

نسخة مخصصة للاستخدام الرسمي

البند الفرعي ٦(د) من جدول الأعمال المؤقت
(الوثيقة GOV/2015/14)

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

- أجرى المدير العام محادثات مع وزير خارجية إيران، معالي الوزير السيد محمد جواد ظريف في ٧ شباط/فبراير ٢٠١٥. واتفقا على أهمية مواصلة الحوار بين الوكالة وإيران على جميع المستويات. وشدّد المدير العام كذلك على ضرورة القيام في أسرع وقت ممكن بتسوية جميع القضايا العالقة المتصلة ببرنامج إيران النووي.
- لم تقدّم إيران أي تفسيرات تمكّن الوكالة من توضيح التدبيرين العمليين العالقين، كما أنّها لم تقترح أي تدابير عملية جديدة في إطار الخطوة المقبلة من إطار التعاون.
- واصلت الوكالة الاضطلاع بالرصد والتحقق فيما يتعلق بالتدابير المتصلة بالمجال النووي المبيّنة في خطة العمل المشتركة، وفقاً لتمديداتها الجديد.
- منذ أن دخلت خطة العمل المشتركة حيّز 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 المثري بنسبة تصل إلى ٢٠٪ 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٪ من اليورانيوم-٢٣٥ بمعدل إنتاج يماثل ما جاء في تقارير المدير العام السابقة. وبلغت كمية هذه المواد النووية التي تظلّ في شكل سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ ما مقداره ٧٩٥٢,٩ كغم.
- لم يتم تركيب أي مكّونات رئيسية إضافية في المفاعل IR-40؛ ولم يتم أي تصنيع واختبار للوقود الخاص بالمفاعل المذكور.
- واصلت إيران السماح للوكالة بإجراء معاينة منظّمة لورشات تجميع أجهزة الطرد المركزي، وورشات إنتاج دوّارات الطرد المركزي، ومرافق التخزين.

ألف- مقدّمة

١- هذا التقرير المقدم 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 يتضمّن، في جملة أمور، معلومات عن تنفيذ التدابير المتخذة بموجب 'البيان المشترك بشأن إطار للتعاون' (إطار التعاون) وخطة العمل المشتركة، وفقاً لتمديداتها الجديد.^٢

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

٣- وكما جاء من قبل، 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 قدماً في تلك الأنشطة تدريجياً. وترد في المرفق الأول التدابير العملية المتفق عليها حتى هذا التاريخ فيما يتعلق بإطار التعاون.

٤- وكما سبقت الإفادة، تم الاتفاق في ٢٤ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣ على 'خطة عمل مشتركة' بين الاتحاد الروسي وألمانيا والصين وفرنسا والمملكة المتحدة والولايات المتحدة الأمريكية (مجموعة بلدان الاتحاد الأوروبي+٣) وإيران.^٧ وقد دخلت خطة العمل المشتركة حيّز التنفيذ في ٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤، لفترة أولية تدوم ستة أشهر. ووفقاً لما طلبته مجموعة بلدان الاتحاد الأوروبي الثلاثة+٣ وإيران، وأقرّه مجلس المحافظين، (رهنأ بتوافر الأموال)، تضطلع الوكالة حالياً بأنشطة الرصد والتحقق اللازمة ذات الصلة بالمجال النووي في إطار خطة العمل المشتركة، وهي أنشطة تشمل أنشطة إضافية للأنشطة التي يجري بالفعل القيام بها

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

^٢ الوثيقة GOV/INF/2014/28، الملحق؛ والوثيقة GOV/2014/62.

^٣ اعتمد مجلس المحافظين ١٢ قراراً بصدد 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).

^٧ أرسل نص خطة العمل المشتركة إلى المدير العام من جانب الممثل السامي للاتحاد الأوروبي نيابةً عن مجموعة بلدان الاتحاد الأوروبي الثلاثة+٣ (الوثيقة INFCIRC/855)، ومن جانب الممثل المقيم لإيران لدى الوكالة الدولية للطاقة الذرية نيابةً عن إيران (الوثيقة INFCIRC/856).

بمقتضى اتفاق الضمانات الخاص بإيران والقرارات ذات الصلة الصادرة عن مجلس المحافظين ومجلس الأمن. وفي ٢٤ تموز/يوليه ٢٠١٤، تم تمديد خطة العمل المشتركة إلى غاية ٢٤ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤.^٨

٥- وفي ٢٤ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤، تم تمديد خطة العمل المشتركة إلى غاية ٣٠ حزيران/يونيه ٢٠١٥.^٩ ولكي يتسنى للوكالة مواصلة الاضطلاع بأنشطة الرصد والتحقق اللازمة ذات الصلة بالمجال النووي، كانت هناك حاجة إلى مبلغ إضافي بمقدار ٤,٦ مليون يورو من المساهمات الطوعية الخارجة عن الميزانية.^{١٠} وفي ١٦ شباط/فبراير ٢٠١٥، بلغت تعهدات^{١١} عدد من الدول الأعضاء ما مجموعه ٦ ملايين يورو.

٦- ويتناول هذا التقرير التطورات التي استجّدت منذ صدور التقرير السابق للمدير العام (الوثيقة GOV/2014/58 وتصويبها Corr.1)،^{١٢} بالإضافة إلى القضايا الموجودة منذ أمد أبعد.

باء- توضيح القضايا العالقة

٧- شدّد 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 إمكانية الوصول إلى كل ما هو ذو صلة من معلومات ووثائق ومواقع ومواد وعاملين في إيران. وقرّر مجلس المحافظين في قراره الصادر في أيلول/سبتمبر ٢٠١٢ (الوثيقة GOV/2012/50) بأنّ تعاون إيران بشأن طلبات الوكالة الرامية إلى تسوية جميع القضايا العالقة ضروريّ وملحّ من أجل استعادة الثقة الدولية في الطابع السلمي الخالص لبرنامج إيران النووي.

٨- وكما هو مشار إليه في التقرير السابق للمدير العام،^{١٣} أجرى مسؤولون إيرانيون ومسؤولون من الوكالة مناقشات في تشرين الأول/أكتوبر وتشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤ بشأن تنفيذ التدبيرين العمليين المتفق عليهما في أيار/مايو ٢٠١٤ في إطار الخطوة الثالثة من إطار التعاون اللذين لم يُنفّذا بعد. ويتصل هذان التدبيران بإطلاق متفجرات شديدة الانفجار وإجراء حسابات لنقل النيوترونات (انظر المرفق الأول). ولم تقدّم إيران أي تفسيرات تمكّن الوكالة من توضيح التدبيرين العمليين العالقين. وفي ٢ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤، تم الاتفاق على أنّ اجتماعاً تقنياً آخر سيعقد في أقرب وقت ممكن لمناقشة التدبيرين العمليين، ولكن، بناء على طلب إيران، ليس قبل ٢٤ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤ (الموعد النهائي المحدد آنذاك لخطة العمل المشتركة).

^٨ المرفق بالوثيقة GOV/INF/2014/18.

^٩ انظر الحاشية ٢ الواردة في هذا التقرير.

^{١٠} الفقرة ٩ من الوثيقة GOV/2014/62.

^{١١} وفي ١٦ شباط/فبراير ٢٠١٥، تلقت الوكالة مبلغ ١,١ مليون يورو.

^{١٢} يواصل المدير العام تزويد مجلس المحافظين شهرياً بمعلومات عن آخر المستجدات بشأن تنفيذ إيران "التدابير الطوعية" المتخذة وفقاً لخطة العمل المشتركة، وترد أحدث هذه المستجدات في الوثيقة GOV/INF/2015/2.

^{١٣} الفقرة ٨ من الوثيقة GOV/2014/58.

٩- وفي ٧ شباط/فبراير ٢٠١٥، أجرى المدير العام محادثات مع وزير خارجية إيران، معالي الوزير السيد محمد جواد ظريف، في ميونيخ. واتفقا على أهمية مواصلة الحوار بين الوكالة وإيران على جميع المستويات. وشدّد المدير العام كذلك على ضرورة القيام في أسرع وقت ممكن بتسوية جميع القضايا العالقة المتصلة ببرنامج إيران النووي.

١٠- ومنذ التقرير السابق للمدير العام لم تقدّم إيران أي تفسيرات تمكّن الوكالة من توضيح التدبيرين العمليين العالقين. وتطلّ الوكالة على استعداد لتقديم أسئلة إضافية لإيران لتسهيل مثل هذه التفسيرات.

١١- وكما سبقت الإفادة، لم تنفك الوكالة في مناسبات عديدة منذ آب/أغسطس ٢٠١٤ تدعو إيران إلى اقتراح تدابير عملية جديدة قد تنفّذها إيران في الخطوة المقبلة من إطار التعاون.^{١٤} ولم تقترح إيران أي تدابير عملية جديدة.

جيم- المرافق المعلن عنها في إطار اتفاق الضمانات الخاص بإيران

١٢- بموجب اتفاق الضمانات الخاص بإيران، أعلنت إيران للوكالة عن ١٨ مرفقاً نووياً وتسعة أماكن واقعة خارج المرافق تُستخدم فيها عادةً مواد نووية^{١٥} (المرفق الثاني). وعلى الرغم من أنّ أنشطة معيّنة تقوم بها إيران في بعض المرافق تتعارض مع القرارات ذات الصلة الصادرة عن مجلس المحافظين ومجلس الأمن، كما هو مبين أدناه، تواصل الوكالة التحقق من عدم تحريف المواد النووية المعلن عنها في تلك المرافق والأماكن الواقعة خارج المرافق.

دال- الأنشطة المتعلقة بالإثراء

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

^{١٤} الفقرة ١٣ 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.

١٤- وصرّحت إيران بأنّ الغرض من إثراء سادس فلوريد اليورانيوم بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ هو إنتاج الوقود لمرافقها النووية.^{١٧} وصرّحت أيضاً بأن الغرض من إثراء سادس فلوريد اليورانيوم بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥ هو تصنيع الوقود لمفاعلات البحوث.^{١٨}

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

- إنتاج ١٤١٧٤,٩ كغم^{١٩} (+٨٧٧,٦ كغم منذ صدور التقرير السابق للمدير العام) من سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥، منها ٧٩٥٢,٩ كغم (-٣٣٧,٤ كغم منذ صدور التقرير السابق للمدير العام)^{٢٠} ظلت في شكل سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥^{٢١} وخضعت الكمية المتبقية لمزيد من المعالجة (انظر المرفق الثالث)؛
- وإلى غاية الوقت الذي أوقفت فيه إنتاج سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥، إنتاج كمية ٤٤٧,٨ كغم من هذه المواد النووية، خضع مجملها لمزيد من المعالجة بواسطة عملية تخفيض درجة الإثراء أو عملية التحويل إلى أكسيد اليورانيوم^{٢٢} (انظر المرفق الثالث).

دال-١- ناتانز

١٦- **محطة إثراء الوقود:** محطة إثراء الوقود هي محطة إثراء بالطرد المركزي لإنتاج اليورانيوم الضعيف الإثراء المثري بنسبة تصل إلى ٥٪ 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 يحتوي كل منها على ١٨ سلسلة تعاقبية لقاعة الإنتاج ألف، بما يشمل مجموع حوالي ٢٥٠٠٠ طاردة مركزية في ١٤٤ سلسلة تعاقبية. وتوجد حالياً وحدة واحدة تحتوي على طارادات مركزية من طراز IR-2m، وخمس وحدات تحتوي على طارادات مركزية من طراز IR-1، ولا تحتوي الوحدات الأخرى

^{١٧} وفقاً لما أعلنت عنه إيران في استبيانات المعلومات التصميمية الخاصة بها بشأن محطة إثراء الوقود في ناتانز.

^{١٨} الفقرة ٨ من الوثيقة GOV/2010/10؛ وحسب ما أعلنت عنه إيران في استبيان المعلومات التصميمية الخاص بمحطة تصنيع صفائح الوقود.

^{١٩} يشمل هذا الرقم كمية ١١٥,٦ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ التي أنتجت من عملية تخفيض درجة إثراء سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥.

^{٢٠} انخفض هذا الرقم لأنّ إيران قامت، تماشياً مع خطة العمل المشتركة، بتلقيم ١٢١٥ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ ضمن عملية تحويل في محطة مسحوق ثاني أكسيد اليورانيوم المثري قبل الموعد النهائي لخطة العمل المشتركة والمحدّد آنذاك بتاريخ ٢٤ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤.

^{٢١} يشمل ذلك المواد النووية المخزّنة وكذلك المواد النووية الموجودة في المصائد الباردة وداخل الاسطوانات التي لا تزال ملحقة بعملية الإثراء.

^{٢٢} بصرف النظر عن كمية ٠,٦ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٢٠٪ 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.

على أي طاردات مركزية. ولم تُقدّم إيران بعدُ المعلومات التصميمية المناظرة الخاصة بقاعة الإنتاج بآء. وما زالت الوكالة تتحقّق من أنّ قاعة الإنتاج بآء لا تحتوي على أي طاردات مركزية.

١٧- وظلت الحالة في الوحدة المحتوية على الطاردات المركزية من طراز IR-2m حتى ٨ شباط/فبراير ٢٠١٥ دون تغيير عما جاء في التقرير السابق للمدير العام، حيث ركبت بالكامل ست سلاسل تعاقبية مكونة من طاردات مركزية من طراز IR-2m؛^{٢٣} ولم يتمّ تلقيم أي من هذه السلاسل التعاقبية بسادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي؛ واكتملت أعمال التركيب التحضيرية في ١٢ سلسلة تعاقبية أخرى من طراز IR-2m في الوحدة.

١٨- وفي الوحدات الخمس المحتوية على الطاردات المركزية IR-1، ظل الوضع حتى ٨ شباط/فبراير ٢٠١٥ دون تغيير عما ورد في التقرير السابق للمدير العام؛ فقد تم تركيب ٩٠ سلسلة تعاقبية بشكل كامل،^{٢٤} منها ٥٤ يجري تلقيمها بسادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي.^{٢٥} وكما سبقت الإفادة، تم الانتهاء من أعمال التركيب التحضيرية فيما يخص ٣٦ سلسلة تعاقبية من طراز IR-1 في الودعتين غير المحتويتين على طاردات مركزية.

١٩- وفي الفترة من ١٥ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤ و ٢ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٤، أجرت الوكالة تحقّقاً من الرصيد المادي في محطة إثراء الوقود للتحقق من الرصيد الذي أعلنت عنه إيران في ١٦ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤. وتُجري الوكالة حالياً تقييماً لنتائج التحقّق من الرصيد المادي. وفي ٧ شباط/فبراير ٢٠١٥، كانت إيران قد لُقمت ١٥٦ ٧٣٤ 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 ١٣ ٧٣٠ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٥ من اليورانيوم-٢٣٥.^{٢٦}

٢٠- وحتى ٢٤ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤، كانت إيران قد خفّضت درجة إثراء حوالي ٤١١٨ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٢٪ من اليورانيوم-٢٣٥، إلى اليورانيوم الطبيعي.^{٢٧}

٢١- واستناداً إلى نتائج تحليل العينات البيئية المأخوذة في محطة إثراء الوقود،^{٢٨} وإلى أنشطة التحقق الأخرى، استنتجت الوكالة أنّ المرفق قد تم تشغيله وفقاً لما أعلنته إيران في استبيان المعلومات التصميمية ذي الصلة.

^{٢٣} لم يتغيّر أيضاً عدد الطاردات المركزية من طراز IR-2m المركّبة في محطة إثراء الوقود (١٠٠٨).

^{٢٤} لم يتغيّر أيضاً عدد الطاردات المركزية من طراز IR-1 المركّبة في محطة إثراء الوقود (١٥٤٢٠).

^{٢٥} 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).

^{٢٦} استناداً إلى كميات سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ التي تحقّقت الوكالة منها (في ١٦ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤) وكميات سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ التي قدّرتها إيران (تغطي الفترة من ١٧ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤ إلى ٧ شباط/فبراير ٢٠١٥).

^{٢٧} يتعلّق ذلك بأحد التعهدات التي التزمت بها إيران في خطة العمل المشتركة، وفقاً لتمديداتها. وتصدر المواد النووية من المخلفات الناتجة عن إثراء سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥ والمواد النووية المخرّجة من السلاسل التعاقبية التي تنتج سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥، وهي غير مشمولة ضمن كمية سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ المشار إليها في الفقرة ١٥.

^{٢٨} النتائج متاحة للوكالة بالنسبة للعينات المأخوذة حتى تاريخ ١٠ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤.

٢٢- **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٪ من اليورانيوم-٢٣٥ (السلسلتان التعاقبيتان ١ و ٦) ومنطقة خصّصتها لأنشطة البحث والتطوير (السلاسل التعاقبية ٢ و ٣ و ٤ و ٥).

٢٣- وكما هو وارد في التقرير السابق للمدير العام،^{٢٩} أجرت الوكالة في الفترة من ١٣ إلى ٣٠ أيلول/سبتمبر ٢٠١٤، تحقّقاً من الرصيد المادي في محطة إثراء الوقود التجريبية للتحقق من الرصيد الذي أعلنت عنه إيران في ١٣ أيلول/سبتمبر ٢٠١٤. وتقوم الوكالة بتقييم نتائج التحقّق من الرصيد المادي.

٢٤- **منطقة الإنتاج:** كما هو مشار إليه في التقرير السابق للمدير العام، توقفت إيران عن تلقيم السلسلتين التعاقبيتين ١ و ٦ بسادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥، وتقوم بتلقيم هاتين السلسلتين بسادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي بدلاً منه.^{٣٠} وفي ٨ شباط/فبراير ٢٠١٤، زوّدت إيران الوكالة بمعلومات محدّثة لأجزاء من استبيان المعلومات التصميمية صرحت فيها بأنها اتخذت تدابير "مردّها تغيير مستوى الإثراء" وأن التدابير "أُخذت مؤقتاً في أثناء تنفيذ الخطوة الأولى من خطة العمل المشتركة".^{٣١} ومنذ بدء نفاذ خطة العمل المشتركة، لم تقم إيران بتشغيل السلسلتين التعاقبيتين ١ و ٦ في نسق مترابط.^{٣٢}

٢٥- وفي ٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤، عندما توقفت إيران عن إنتاج سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥، كانت إيران قد لُقّمت ١٦٣٠,٨ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥٪ 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٪ من اليورانيوم-٢٣٥، تم سحب مجملها من العملية بعد ذلك الحين وقد تحققت الوكالة من ذلك. وفي الفترة من ٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤ حتى ١ شباط/فبراير ٢٠١٥، لُقمت إيران ٩٦١,٦ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي داخل السلسلتين التعاقبيتين ١ و ٦ في محطة إثراء الوقود التجريبية وأنتجت ما مجموعه ٩١,٠ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥.^{٣٣}

٢٦- **منطقة البحث والتطوير:** ظلت إيران منذ صدور التقرير السابق للمدير العام تلقم على نحو متقطع سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي داخل الطاردات المركزية من طراز IR-1، وطراز IR-2m، وطراز IR-4، وطراز IR-6، أحياناً داخل آلات منفردة وأحياناً داخل سلاسل تعاقبية من أحجام مختلفة. وتحققت الوكالة من

^{٢٩} الفقرة ٢٢ من الوثيقة GOV/2014/58.

^{٣٠} في ١٠ شباط/فبراير ٢٠١٥، شملت السلسلتان التعاقبيتان ١ و ٦ مجموع ٣٢٨ طاردة مركزية من طراز IR-1 (دون أن يتغيّر عددها).

^{٣١} وفقاً لتمديدها الجديد (انظر الحاشية ٢ من هذا التقرير).

^{٣٢} الفقرة ٢٨ من الوثيقة GOV/2014/10. طبقت الوكالة تدابير إضافية للاحتواء والمراقبة للتأكد من عدم ترابط السلسلتين المتعاقبتين ١ و ٦.

^{٣٣} استناداً إلى كميات سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ التي تحققت الوكالة منها (في ١٣ أيلول/سبتمبر ٢٠١٤) وكميات سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ التي قدّرتها إيران (تغطي الفترة من ١٤ أيلول/سبتمبر ٢٠١٤ إلى ١ شباط/فبراير ٢٠١٥).

وجود طاردة مركزية واحدة من طراز IR-5 وطاردة مركزية نموذجية واحدة من طراز IR-8^{٣٤} في المنطقة ولكن دون توصيلات.^{٣٥}

٢٧- وفي الفترة من ١١ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤ إلى ١ شباط/فبراير ٢٠١٥، تم تلقيم ما يقارب مجموعه ٧٩٠,٩ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي داخل الطاردات المركزية في منطقة البحث والتطوير، ولكن لم يتم سحب أي كمية من اليورانيوم الضعيف الإثراء لأن نواتج ومخلفات أنشطة البحث والتطوير المذكورة أُعيد دمجها في نهاية العملية.

٢٨- 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 المثري بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٣٦٢٣٥.

٢٩- واستناداً إلى نتائج تحليل العينات البيئية المأخوذة في محطة إثراء الوقود التجريبية،^{٣٧} وإلى أنشطة التحقق الأخرى، استنتجت الوكالة أن المرفق يتم تشغيله وفقاً لما أعلنته إيران في استبيان المعلومات التصميمية ذي الصلة.

دال-٢- فوردو

٣٠- **محطة فوردو لإثراء الوقود:** وفقاً لاستبيان المعلومات التصميمية المؤرّخ ١٨ كانون الثاني/يناير ٢٠١٢ فإنّ محطة فوردو لإثراء الوقود هي محطة إثراء بالطرد المركزي لإنتاج سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥ وإنتاج سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥.^{٣٨} وصُمِّم المرفق، الذي تم تشغيله لأول مرة في عام ٢٠١١، بقدرة احتواء تصل إلى ٢٩٧٦ طاردة مركزية في ١٦ سلسلة تعاقبية، موزّعة بين الوحدة ١ والوحدة ٢. وكل الطاردات المركزية المركّبة حتى الآن هي آلات من طراز IR-1. وفي ٨ شباط/فبراير ٢٠١٤، قدمت إيران معلومات محدّثة لأجزاء من استبيان المعلومات التصميمية صرحت فيها بأنها اتخذت تدابير "مردها تغيّر مستوى الإثراء" وأن التدابير "اتخذت مؤقتاً في أثناء تنفيذ الخطوة الأولى من خطة العمل المشتركة".^{٣٩}

^{٣٤} الحاشية ٣٣ من الوثيقة GOV/2014/58.

^{٣٥} في ١٠ شباط/فبراير ٢٠١٥، كانت هناك طاردتان مركزيتان من طراز IR-1، و ١٢ طاردة مركزية من طراز IR-4، وطاردة مركزية واحدة من طراز IR-5، و ١٣ طاردة مركزية من طراز IR-6، وطاردة مركزية نموذجية واحدة من طراز IR-8 مركّبة في السلسلة التعاقبية ٢؛ وكانت هناك ١٥ طاردة مركزية من طراز IR-1، وطاردتان مركزيتان من طراز IR-2m و ٢٣ طاردة مركزية من طراز IR-4 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.

^{٣٦} بحلول ٢٠ تموز/يوليه ٢٠١٤، وتماشياً مع خطة العمل المشتركة، تم الانتهاء من عملية تخفيض درجة الإثراء.

^{٣٧} النتائج متاحة للوكالة بالنسبة للعينات المأخوذة حتى تاريخ ٢٩ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤.

^{٣٨} الفقرتان 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 حالياً، ما زال يتعيّن على إيران تقديم المزيد من المعلومات.

^{٣٩} وفقاً لتمديدها الجديد (انظر الحاشية ٢ من هذا التقرير).

٣١- وكما سبقت الإفادة، توقفت إيران عن تسليم سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ داخل السلاسل التعاقبية الأربع في الوحدة ٢ التي كانت تُستَخدم من قبل لهذا الغرض، وتقوم بتلقيها بسادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي بدلاً منه. ومنذ بدء نفاذ خطة العمل المشتركة، لم تقم إيران بتشغيل هذه السلاسل التعاقبية في نسق مترابط.^{٤٠} وفي ٩ شباط/فبراير ٢٠١٥، لم تُلقَم بسادس فلوريد اليورانيوم أي سلسلة تعاقبية من السلاسل التعاقبية الاثنتي عشرة في محطة فوردو لإثراء الوقود.^{٤١}

٣٢- وفي الفترة بين ٢٤ كانون الثاني/يناير ٢٠١٥ و٨ شباط/فبراير ٢٠١٥، أجرت الوكالة عملية تحقق من الرصيد المادي في محطة فوردو لإثراء الوقود، وتعمل الوكالة في الوقت الحالي على تقييم نتائج تلك العملية.

٣٣- وفي ٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤، عندما توقفت إيران عن إنتاج سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥، كانت قد لُقمت ١٨٠٦ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥٪ 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٪ من اليورانيوم-٢٣٥، تم بعدئذ سحب مجمل هذه الكمية من العملية وتحققت الوكالة من ذلك. وفي الفترة من ٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤ حتى ٩ شباط/فبراير ٢٠١٥، لُقمت إيران ٢٤٧٢,٧ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي داخل السلاسل التعاقبية في محطة فوردو لإثراء الوقود وأنتجت ما مجموعه ٢٣٨,٣ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥.^{٤٢}

٣٤- واستناداً إلى نتائج تحليل العينات البيئية المأخوذة في محطة فوردو لإثراء الوقود،^{٤٣} وإلى أنشطة التحقق الأخرى، استنتجت الوكالة أنّ المرفق يتم تشغيله وفقاً لما أعلنته إيران في استبيان المعلومات التصميمية ذي الصلة.

دال-٣- أنشطة أخرى تتعلق بالإثراء

٣٥- تُواصل إيران السماح للوكالة بإجراء معاينة منظّمة لورشات تجميع أجهزة الطرد المركزي، وورشات إنتاج دَوّارات الطرد المركزي، ومرافق التخزين.^{٤٤} وأتاحت إيران أيضاً هذه المعاينة، بالإضافة إلى المعلومات ذات الصلة المتفق عليها من الجانبين، وفقاً لواحد من التدابير العملية المتفق عليها فيما يتعلق بإطار التعاون (انظر المرفق الأول). وفي إطار هذه المعاينة المنظّمة، زودت إيران أيضاً الوكالة بمعلومات عن رصيد مجمعات دَوّارات الطاردات المركزية التي ستُستخدم بدلاً من الطاردات المركزية التي تتعطل. وقد حلّلت الوكالة المعلومات التي قدمتها إيران وتلقت، بناء على طلبها، توضيحات إضافية. واستناداً إلى تحليل جميع المعلومات

^{٤٠} الفقرة ٣٦ من الوثيقة GOV/2014/10. وقد طبقت الوكالة تدابير إضافية للاحتواء والمراقبة في محطة وقود فوردو لإثراء الوقود للتأكد من أنّ السلاسل التعاقبية الأربع الوحيدة من طراز IR-1 تُستخدم لإثراء سادس فلوريد اليورانيوم، وأن هذه السلاسل غير مترابطة.

^{٤١} ولم يتغير أيضاً عدد الطاردات المركزية المركّبة في محطة فوردو لإثراء الوقود (٢٧١٠).

^{٤٢} استناداً إلى كميات سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ التي تحقّقت الوكالة منها (في ٢٤ كانون الثاني/يناير ٢٠١٥) وكميات سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ التي قدّرتها إيران (تغطي الفترة من ٢٥ كانون الثاني/يناير ٢٠١٥ إلى ٩ شباط/فبراير ٢٠١٥).

^{٤٣} النتائج متاحة للوكالة بالنسبة للعينات المأخوذة حتى تاريخ ١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٤.

^{٤٤} يتعلق ذلك بأحد التعهدات التي التزمت بها إيران في خطة العمل المشتركة.

التي قدمتها إيران، وكذلك المعاينة المنظمة وغيرها من أنشطة التحقق التي أجرتها الوكالة، تستطيع الوكالة أن تؤكد أنه، منذ دخول خطة العمل المشتركة حيز التنفيذ، فإن صنع دَوَّارات الطاردات المركزية وتجميعها متوافقان مع برنامج إيران لإحلال الطاردات المركزية المعطوبة.^{٤٥}

هاء- أنشطة إعادة المعالجة

٣٦- عملاً بالقرارات ذات الصلة الصادرة عن مجلس المحافظين ومجلس الأمن، مطلوب من إيران أن تعلق أنشطتها في مجال إعادة المعالجة، بما في ذلك أعمال البحث والتطوير.^{٤٦} وكما سبقت الإفادة، ذكرت إيران في كانون الثاني/يناير ٢٠١٤ أنه "خلال الخطوة الأولى المحددة زمنياً (سنة أشهر)، لن تدخل إيران في مراحل خاصة بأنشطة إعادة المعالجة، أو تشييد مرفق قادر على إعادة المعالجة".^{٤٧} وفي رسالة إلى الوكالة مؤرخة ٢٧ آب/أغسطس ٢٠١٤، أشارت إيران إلى أن هذا "التدبير الطوعي" تم تمديده وفقاً لتمديد خطة العمل المشتركة.^{٤٨}

٣٧- وقد واصلت الوكالة رصد استخدام الخلايا الساخنة في مفاعل طهران البحثي^{٤٩} ومرفق إنتاج نظائر الموليبدنوم واليود والزينون المشعة (مرفق MIX).^{٥٠} وقامت الوكالة بعملية تفتيش وتحقيق من المعلومات التصميمية في مفاعل طهران البحثي يوم ٩ شباط/فبراير ٢٠١٥، وقامت بعملية تحقق من المعلومات التصميمية في مرفق MIX يوم ١٠ شباط/فبراير ٢٠١٥. وتستطيع الوكالة أن تؤكد أنه لا توجد أنشطة جارية مرتبطة بإعادة المعالجة فيما يخص مفاعل طهران البحثي ومرفق إنتاج نظائر الموليبدنوم واليود والزينون المشعة والمرافق الأخرى التي تمكنت الوكالة من معاينتها في إيران.

واو- المشاريع المتصلة بالماء الثقيل

٣٨- خلافاً للقرارات ذات الصلة الصادرة عن مجلس المحافظين ومجلس الأمن، لم تعلق إيران عملها بشأن جميع المشاريع المتصلة بالماء الثقيل.^{٥١} غير أنه، منذ بدء نفاذ خطة العمل المشتركة، لم تركب إيران أي مكونات رئيسية في المفاعل IR-40 ولم تُنتج مجمعات وقود نووي للمفاعل IR-40 في محطة تصنيع الوقود.

^{٤٥} يتعلق ذلك بأحد التعهدات التي التزمت بها إيران في خطة العمل المشتركة.

^{٤٦} الحاشية ٢٨ من الوثيقة GOV/2013/56.

^{٤٧} يتعلق ذلك بأحد التعهدات التي التزمت بها إيران في خطة العمل المشتركة.

^{٤٨} وفقاً لتمديدها الجديد (انظر الحاشية ٢ من هذا التقرير).

^{٤٩} مفاعل طهران البحثي هو مفاعل بقدرة ٥ ميغاواط يشغل بواسطة وقود مثرى بنسبة ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥، ويُستخدم لتشجيع أنواع مختلفة من المواد المستهدفة ولأغراض بحثية وتدريبية.

^{٥٠} مرفق إنتاج نظائر الموليبدنوم واليود والزينون المشعة (مرفق MIX) هو مجمع خلايا ساخنة يُستخدم لفصل النظائر الخاصة بالمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية من المواد المستهدفة المشعة في مفاعل طهران البحثي، بما فيها اليورانيوم.

^{٥١} الحاشية ٣٢ من الوثيقة GOV/2013/56.

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

٤٠- وفي ٨ شباط/فبراير ٢٠١٥، أجرت الوكالة تحقّقاً من المعلومات التصميمية في المفاعل IR-40 ولاحظت أنه، منذ التقرير السابق للمدير العام، لم يتم تركيب أي مكوّن من مكوّنات المفاعل الرئيسية المتبقية.^{٥٢} وكما سبقت الإفادة، 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.^{٥٣}

٤١- **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.

٤٢- وكما سبقت الإفادة، فعلى الرغم من أنّ محطة إنتاج الماء الثقيل لا تخضع لضمانات الوكالة فقد خضعت لمعاينة منظمة أجرتها الوكالة في ٨ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٣.^{٥٤} وخلال المعاينة المنظمة، قدّمت إيران أيضاً 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.^{٥٥}

زاي- تحويل اليورانيوم وتصنيع الوقود

٤٣- تزاوّل 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 مبين أدناه، منتهكة بذلك التزاماتها التي تقتضي بتعليق جميع الأنشطة المتعلقة بالإثراء والمشاريع المتصلة بالماء الثقيل، رغم خضوع المرافق لضمانات الوكالة.

٤٤- 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 ١٧٠ طناً منها إلى محطة إثراء الوقود.
- نقل ستة أطنان من سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي إلى محطة مسحوق ثاني أكسيد اليورانيوم المثرى. وبالإضافة إلى ذلك، تم نقل ٤,٣ أطنان من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ من محطة إثراء الوقود إلى محطة مسحوق ثاني أكسيد اليورانيوم المثرى.

^{٥٢} الفقرة ٣٤ من الوثيقة GOV/2013/56.

^{٥٣} الفقرة ٤٦ من الوثيقة GOV/2014/43.

^{٥٤} الفقرة ١٣ من الوثيقة GOV/2014/10.

^{٥٥} الفقرة ٣٩ من الوثيقة GOV/2013/56.

- تلقيم ٢٧٢٠ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ ضمن عملية التحويل في محطة مسحوق ثاني أكسيد اليورانيوم المثري.
- تلقيم ٥٣ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة ٣,٣٤٪ من اليورانيوم-٢٣٥ ضمن عملية التحويل في إطار البحث والتطوير، وإنتاج ٢٤ كغم من اليورانيوم في شكل ثاني أكسيد اليورانيوم.^{٥٦}
- تلقيم ٣٣٧,٢ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥ ضمن عملية تحويل في محطة تصنيع صفائح الوقود، وإنتاج ١٦٢,٨ كغم من اليورانيوم في شكل ثامن أكسيد ثلاثي اليورانيوم؛^{٥٧}
- استخدام ٩٠,٦ كغم من اليورانيوم في شكل ثامن أكسيد ثلاثي اليورانيوم المنتَج في محطة تصنيع صفائح الوقود لتصنيع مفردات من الوقود لمفاعل طهران البحثي.

٤٥- **مرفق تحويل اليورانيوم:** مرفق تحويل اليورانيوم هو مرفق تحويل لإنتاج سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي وكذلك ثاني أكسيد اليورانيوم الطبيعي من ركازة خام اليورانيوم. ومن المُزَمَع أن يُنتِج هذا المرفق أيضاً رابع فلوريد اليورانيوم من سادس فلوريد اليورانيوم المستنفد وسبائك فلز اليورانيوم من رابع فلوريد اليورانيوم الطبيعي والمستنفد.

٤٦- 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. وفي ١٦ شباط/فبراير ٢٠١٥، لاحظت الوكالة أنَّ إيران بدأت في استخلاص اليورانيوم من الخردة السائلة الناتجة عن أنشطة التحويل في مرفق تحويل اليورانيوم.

٤٧- وأعلنت إيران أنها كانت قد أنتجت، حتى ١٦ شباط/فبراير ٢٠١٥، ما قدره ١٣,٨ طنناً^{٥٨} من اليورانيوم الطبيعي في شكل ثاني أكسيد اليورانيوم بواسطة تحويل ركاز خام اليورانيوم.^{٥٩} وتحققت الوكالة من أنَّ إيران نقلت، حتى التاريخ ذاته، ١٣,٢ طنناً^{٦٠} من اليورانيوم الطبيعي في شكل ثاني أكسيد اليورانيوم إلى محطة تصنيع الوقود.

٤٨- **محطة مسحوق ثاني أكسيد اليورانيوم المثري:** محطة مسحوق ثاني أكسيد اليورانيوم المثري هي مرفق لتحويل سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ إلى مسحوق ثاني أكسيد اليورانيوم.^{٦١} وكما سبقت الإفادة، بدأت إيران بإدخال هذا المرفق في الخدمة في أيار/مايو ٢٠١٤ باستخدام

^{٥٦} الفقرة ٣٥ من الوثيقة GOV/2012/55.

^{٥٧} لم يطرأ تغيير منذ التقرير السابق للمدير العام.

^{٥٨} لم يطرأ تغيير على الرقم المشار إليه في التقرير السابق للمدير العام.

^{٥٩} لا تشير هذه الكمية إلا إلى المواد النووية الصالحة لتصنيع الوقود.

^{٦٠} لم يطرأ تغيير على الرقم المشار إليه في التقرير السابق للمدير العام.

^{٦١} الفقرة ٤٥ من الوثيقة GOV/2013/40.

اليورانيوم الطبيعي. وفي إطار الإدخال في الخدمة، قامت إيران، حتى ١٣ شباط/فبراير ٢٠١٥، بتلقيح ما مجموعه ٥٥٠٦ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي ضمن عملية التحويل، وأنتجت ١٣٧٥,٥ كغم من اليورانيوم في شكل ثاني أكسيد اليورانيوم. ومنذ أن بدأ تشغيل المحطة في تموز/يوليه ٢٠١٤، لقت إيران ٢٧٢٠ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ ضمن عملية التحويل من أجل إنتاج ثاني أكسيد اليورانيوم.^{٦٣،٦٢}

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

٥٠- ونتيجة لعملية التحقق من الرصيد المادي التي أجرتها الوكالة في محطة تصنيع الوقود، في الفترة بين ٣١ آب/أغسطس ٢٠١٤ و ١ أيلول/سبتمبر ٢٠١٤، تحققت الوكالة، ضمن حدود معدلات عدم التيقن من القياس المرتبطة عادة بمرفق من هذا النوع، من رصيد المواد النووية كما أعلنت عنه إيران في ٢٩ آب/أغسطس ٢٠١٤.

٥١- وفي ١٥ شباط/فبراير ٢٠١٥، أجرت الوكالة عملية تفتيش وعملية تحقق من المعلومات التصميمية في محطة تصنيع الوقود، وتحققت من أن إيران واصلت توفيقها عن إنتاج مجمعات الوقود النووي باستخدام ثاني أكسيد اليورانيوم الطبيعي فيما يتعلق بالمفاعل IR-40 وأن جميع مجمعات الوقود التي تم إنتاجها سابقاً بقيت في محطة تصنيع الوقود.

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

٥٣- وكما سبقت الإفادة، ذكرت إيران في كانون الثاني/يناير ٢٠١٤ أنه "خلال الخطوة الأولى المحددة زمنياً (سنة أشهر)، تعلن إيران أنه لا يوجد أي خط إعادة تحويل يهدف إلى إعادة تحويل أكسيد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥ إلى سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥".^{٦٤} وأشارت إيران في رسالة إلى الوكالة مؤرخة ٢٧ آب/أغسطس ٢٠١٤ إلى أن هذا "التدبير الطوعي" تم تمديده وفقاً لتمديد خطة العمل المشتركة.^{٦٥} وأجرت الوكالة في الفترة بين ٩ و ١٧ شباط/فبراير ٢٠١٥، عملية تفتيش 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.

٥٤- وفي الفترة بين ١٤ و ١٦ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٤، أجرت الوكالة عملية تحقق من الرصيد المادي في محطة تصنيع صفائح الوقود، وتعمل الوكالة في الوقت الحالي على تقييم نتائج تلك العملية.

^{٦٢} عملاً بتعهد إيران بموجب خطة العمل المشتركة بأن تقوم بتحويل "سادس فلوريد اليورانيوم المثري حديثاً بنسبة تصل إلى ٥٪ خلال فترة ستة أشهر" إلى أكسيد.

^{٦٣} لم يطرأ تغيير على الرقم المشار إليه في التقرير السابق للمدير العام.

^{٦٤} يتعلق ذلك بأحد التعهدات التي التزمت بها إيران في خطة العمل المشتركة.

^{٦٥} وفقاً لتمديدها الجديد (انظر الحاشية ٢ من هذا التقرير).

٥٥- وكما سبقت الإفادة، لُقِّمت إيران ما مجموعه ٣٣٧,٢ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥ (٢٢٧,٦ كغم من اليورانيوم) ضمن عملية التحويل في محطة تصنيع صفائح الوقود. وحتى ١٧ شباط/فبراير ٢٠١٥، كانت إيران قد أنتجت ١٦٢,٨ كغم من اليورانيوم في شكل ثامن أكسيد ثلاثي اليورانيوم وولدت خرده صلبة وسائلة تحتوي على ٥٥,٤ كغم من اليورانيوم. ولا تزال الكمية المتبقية من اليورانيوم التي تم تلقيها في العملية باقية في العملية وفي النفايات. ومن الكمية البالغة ١٦٢,٨ كغم من اليورانيوم في شكل ثامن أكسيد ثلاثي اليورانيوم، استخدمت إيران ٩٠,٦ كغم لتصنيع مفردات وقود لمفاعل طهران البحثي.

٥٦- وفي رسالة مؤرخة ٢٨ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٤، أبلغت إيران الوكالة عن الجدول الزمني لتشغيل محطة تصنيع صفائح الوقود وأعربت عن عزمها إنشاء خطوط معالجة لاستخلاص اليورانيوم من الخرده الصلبة والسائلة. وفي رد الوكالة المؤرخ ١٩ كانون الثاني/يناير ٢٠١٥، طلبت الوكالة من إيران أن تقدم توضيحات إضافية. وفي ١٠ شباط/فبراير ٢٠١٥، لاحظت الوكالة أن خطوط المعالجة لم يبدأ تشغيلها بعد وأن إيران شرعت في أنشطة البحث والتطوير المتصلة باستخلاص اليورانيوم من الخرده الصلبة.

٥٧- وتحققت الوكالة من أنه، حتى ١٠ شباط/فبراير ٢٠١٥، كانت إيران قد أنتجت في محطة تصنيع صفائح الوقود مجمعة وقود تجريبية واحدة و٣٢ مجمعة وقود من نوع مفاعل طهران البحثي. وتم نقل ٣٠ من مجمعات الوقود هذه، بما في ذلك المجموعة التجريبية، إلى مفاعل طهران البحثي.

حاء- الأبعاد العسكرية المحتملة

٥٨- حدّدت تقارير المدير العام السابقة قضايا عالقة تتصل بالأبعاد العسكرية المحتملة لبرنامج إيران النووي والإجراءات المطلوبة من إيران لحل هذه القضايا.^{٦٦} وما 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 المخاوف بشأن الأبعاد العسكرية المحتملة لبرنامج إيران النووي، بما يشمل إتاحة الوصول دون تأخير إلى كل ما تطلبه الوكالة من مواقع ومعدات وأشخاص ووثائق.^{٦٧}

٥٩- وتضمّن 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 أن إيران أجرت أنشطة ذات صلة بتطوير جهاز متفجر نووي. وتقيّم الوكالة هذه المعلومات على أنها معلومات تتسم عموماً بالمصادقية.^{٦٨} وحصلت الوكالة على مزيد من المعلومات منذ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١١، وهي معلومات أيدت كذلك التحليل الوارد في ذلك المرفق.

^{٦٦} 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.

^{٦٧} الفقرتان ٢ و٣ من قرار مجلس الأمن ١٩٢٩.

^{٦٨} القسم باء من المرفق بالوثيقة GOV/2011/65.

٦٠- وفي شباط/فبراير ٢٠١٢، رفضت إيران مخاوف الوكالة مستندة في ذلك بشكل عام إلى اعتبار تلك المخاوف ادعاءات لا أساس لها؛^{٦٩} وفي آب/أغسطس ٢٠١٤، أفادت إيران بأن "معظم القضايا" الواردة في المرفق بالوثيقة GOV/2011/65 هي "محض ادعاءات لا تستحق النظر فيها".^{٧٠}

٦١- وكما أشير أعلاه (في الفقرة ١٠)، فإن إيران لم تقدّم، منذ التقرير السابق للمدير العام، أي تفسيرات تمكّن الوكالة من توضيح التدبيرين العمليين العالقين بشأن إطلاق متفجّرات شديدة الانفجار وإجراء حسابات لنقل النيوترونات (انظر المرفق الأول).

٦٢- ومنذ التقرير السابق للمدير العام، لاحظت الوكالة، في مكان معيّن في موقع بارشين، عن طريق الصور الساتلية، وجود مركبات ومعدات ومواد تشييد محتمل، إنما دون ظهور أي تغييرات خارجية إضافية للمباني القائمة في الموقع المذكور. وكما سبقت الإفادة، يُرجّح أن تكون الأنشطة التي تم القيام بها في هذا المكان منذ شباط/فبراير ٢٠١٢ قد قوّضت قدرة الوكالة على إجراء تحقّق فعال.^{٧١} وما يزال من المهم أن تقدم إيران أجوبة عن أسئلة الوكالة^{٧٢} وأن تتيح معاينة المكان المعيّن في موقع بارشين.^{٧٣}

٦٣- وكما هو مبين في تقارير سابقة وكما أعاد المدير العام تأكيده عقب اجتماعاته التي عقدها في طهران، في آب/أغسطس ٢٠١٤، فإنّ من الضروري أن تكون الوكالة قادرة على إجراء تقييم "للنظام" فيما يخص القضايا العالقة الواردة في المرفق بالوثيقة GOV/2011/65. وسيقتضي ذلك النظر تبعاً في كل قضية على حدة وفهمها، ثمّ إدماج جميع القضايا في إطار "نظام" وتقييم ذلك النظام ككل. وفي هذا الصدد، ما زالت الوكالة على استعداد لتعجيل حل 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 معلومات ووثائق ومواقع ومواد وعاملين في إيران حسب طلب الوكالة. وعندما تتوصّل الوكالة إلى فهم للصورة الكاملة بشأن المسائل ذات الأبعاد العسكرية المحتملة، سيقدم المدير العام إلى مجلس المحافظين تقريراً عن تقييم الوكالة في هذا الصدد.

^{٦٩} الفقرة ٨ من الوثيقة GOV/2012/9.

^{٧٠} الفقرة ٦٤ 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. وأفيد عن مزيد من التطورات في تقارير المدير العام الصادرة في أيار/مايو ٢٠١٤ (الفقرة ٥٩ من الوثيقة GOV/2014/28)، وفي أيلول/سبتمبر ٢٠١٤ (الفقرة ٦٧ من الوثيقة GOV/2014/43)، وفي تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤ (الفقرة ٥٩ من الوثيقة GOV/2014/58).

^{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 شيدت 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 (ال فقرات ٤٩ إلى ٥١ من المرفق بالوثيقة GOV/2011/65).

طاء- المعلومات التصميمية

٦٤- وفقاً لأحكام اتفاق الضمانات المعقود مع إيران وبموجب القرارات ذات الصلة الصادرة عن مجلس المحافظين ومجلس الأمن، مطلوب من إيران أن تنفذ أحكام البند ٣-١ المعدل من الجزء العام من الترتيبات الفرعية بشأن التبكير بتقديم المعلومات التصميمية.^{٧٤}

٦٥- وفي رسالة موجهة إلى إيران، بتاريخ ٧ كانون الثاني/يناير ٢٠١٥، طلبت الوكالة من إيران، وفقاً لمقتضيات الأحكام الواردة في البند ٣-١ المعدل المذكور آنفاً، أن تقدّم معلومات أولية عن تصميم المحطات النووية التي كانت إيران قد أعلنت أنها تتوقّع تشييدها في موقع بوشهر في بداية عام ٢٠١٥ وعن الجدول الزمني لتشييدها.^{٧٥} وفي ردّ إيران، المؤرخ ٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠١٥، أشارت إلى أنها سبق أن أوضحت موقفها بشأن البند ٣-١ المعدل (انظر الجملة الأولى من الحاشية ٧٤ من هذا التقرير)، إلا أنها أضافت قولها "من المؤكّد أنه سيُقدّم إلى الوكالة مزيد من المعلومات، عند توفّرها، في الوقت المناسب".

ياء- البروتوكول الإضافي

٦٦- خلافاً 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 يمكنها من تقديم تأكيدات موثوقة حول عدم وجود مواد وأنشطة نووية غير معلنة في إيران.^{٧٦}

كاف- مسائل أخرى

٦٧- في ٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠١٥، أجرت الوكالة عملية تفتيش وعملية تحقق من المعلومات التصميمية في مفاعل الماء الثقيل الصفري القدرة في أصفهان وتحققت من وجود ٣٦ نموذجاً لمجمعات وقود أنتجت في محطة تصنيع الوقود، تم نقلها من قلب المفاعل بعد اختبارها^{٧٧} ومن ثم خزنها في المرفق المعني.

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

^{٧٥} يُشار في هذا الصدد إلى التصريح العلني الصادر عن السيد كمالفاندي، الناطق باسم هيئة الطاقة الذرية الإيرانية، في ٢٩ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٤.

^{٧٦} وافق مجلس المحافظين في ٢١ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٣ على البروتوكول الإضافي المعقود مع إيران، ووقعت عليه إيران في ١٨ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٣، وإن كان لم يتم إدخاله حيّز النفاذ. وقد نفذت إيران البروتوكول الإضافي المعقود معها تنفيذًا مؤقتًا في الفترة ما بين كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٣ وشباط/فبراير ٢٠٠٦.

^{٧٧} الفقرة ٦٣ من الوثيقة GOV/2013/40.

٦٨- وفي ٨ شباط/فبراير ٢٠١٥، أكدت الوكالة أن ١٦ مجمعة وقود تم إنتاجها في إيران وتحتوي على يورانيوم تم إثراؤه في إيران بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥، كانت موجودة في قلب مفاعل طهران البحثي.^{٧٨} وفي التاريخ ذاته، لاحظت الوكالة أن النموذج المصغّر لمجمعة وقود مفاعل IR-40 كان موجودًا في حوض الخزن.^{٧٩}

٦٩- وفي ٩ شباط/فبراير ٢٠١٥، أكدت الوكالة أنّ صفيحة وقود واحدة (الصفيحة ذاتها حسبما أشير في التقرير السابق للمدير العام)، تحتوي على خليط من ثامن أكسيد ثلاثي اليورانيوم (المثري بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥) والألمنيوم، ظلّت في مرفق إنتاج نظائر الموليبيدينوم واليود والزينون المشعّة (مرفق MIX)، بعد نقلها من محطة تصنيع صفائح الوقود، وكان يجري استخدامها لأغراض أنشطة البحث والتطوير بهدف تحقيق المستوى الأمثل لإنتاج نظائر الموليبيدينوم-٩٩ والزينون-١٣٣ واليود-١٣٢.^{٨٠}

٧٠- وفي ١٤ و ١٥ شباط/فبراير ٢٠١٥، أجرت الوكالة عملية تفتيش وعملية تحقّق من المعلومات التصميمية في محطة بوشهر للقوى النووية، في الوقت الذي كان فيه المفاعل قيد التشغيل بنسبة ٧٠٪ من قدرته الإسمية.

لام- ملخص

٧١- برغم أنّ الوكالة تواصل التحقّق من عدم تحريف المواد النووية المعلنة في المرافق النووية والأماكن الواقعة خارج المرافق التي أعلنت عنها إيران بمقتضى اتفاق الضمانات المعقود معها، فإنّ الوكالة ليست في وضع يمكّنها من تقديم تأكيدات موثوقة بشأن عدم وجود مواد وأنشطة نووية غير معلنة في إيران، ومن الخلو، بالتالي، إلى أنّ جميع المواد النووية في إيران تندرج في نطاق الأنشطة السلمية.^{٨١}

٧٢- وأجرى المدير العام محادثات مع وزير خارجية إيران، معالي السيد محمد جواد ظريف، في ٧ شباط/فبراير ٢٠١٥. واتفقا على أهمية مواصلة الحوار بين الوكالة وإيران على جميع المستويات. وشدّد المدير العام أيضًا على ضرورة القيام، في أسرع وقت ممكن، بحل جميع القضايا العالقة المتصلة ببرنامج إيران النووي.

٧٣- ولم تقدّم إيران أي تفسيرات تمكّن الوكالة من توضيح التدبيرين العمليين العالقين، كما أنّها لم تقترح أي تدابير عملية جديدة في إطار الخطوة المقبلة من إطار التعاون.

^{٧٨} في ٨ شباط/فبراير ٢٠١٥، كان قلب مفاعل طهران البحثي يحتوي على ما مجموعه ٣٣ مجمعة وقود.

^{٧٩} الفقرة ٦٤ من الوثيقة GOV/2013/40.

^{٨٠} الفقرة ٦٥ من الوثيقة GOV/2013/40.

^{٨١} أكد مجلس المحافظين في مناسبات متعدّدة، منذ وقت مبكر وبالتحديد في عام ١٩٩٢، أنّ الفقرة ٢ من الوثيقة المصوّبة (INFCIRC/153 (Corr.))، التي تطابق المادة ٢ من اتفاق الضمانات المعقود مع إيران، تفوّض الوكالة وتقتضي منها أن تسعى إلى التحقّق، على حد سواء، من عدم تحريف المواد النووية عن الأنشطة المعلنة (أي صحة الإعلانات)، ومن عدم وجود أنشطة نووية غير معلنة في الدولة (أي اكتمال الإعلانات) (انظر، على سبيل المثال، الفقرة ٤٩ من الوثيقة GOV/OR.864)، (والفقرتان ٥٣ و ٥٤ من الوثيقة GOV/OR.865).

٧٤- وتطلُّ الوكالة على استعداد لتعجيل حل جميع القضايا العالقة بموجب إطار التعاون. ويمكن تحقيق ذلك من خلال زيادة إيران تعاونها وإتاحتها، في الوقت المناسب، إمكانية الوصول إلى كل ما هو ذو صلة من معلومات ووثائق ومواقع ومواد وعاملين في إيران حسب طلب الوكالة. وعندما تتوصَّل الوكالة إلى فهم للصورة الكاملة بشأن المسائل ذات الأبعاد العسكرية المحتملة، سيقدم المدير العام إلى مجلس المحافظين تقريراً عن تقييم الوكالة في هذا الصدد.

٧٥- وتواصل الوكالة القيام بأنشطة الرصد والتحقق بشأن التدابير المتعلقة بالمجال النووي المبيَّنة في خطة العمل المشتركة، وفقاً لتمديداتها الجديد.

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

المرفق الأول

التدابير العملية التي اتفقت بشأنها الوكالة وإيران حتى هذا التاريخ، والتي على إيران أن تنفذها، 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 المنظمة لمنجم غشين في بندر عباس على النحو المتفق عليه بين الجانبين.
- ٢- تقديم المعلومات ذات الصلة وإتاحة المعاينة المنظمة 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 لغرض 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 المعاينة المنظمة لمنجم ساغند في يازد على النحو المتفق عليه بين الجانبين.
- ٢- تقديم المعلومات ذات الصلة وإتاحة المعاينة المنظمة لمحطة التركيز في أركان على النحو المتفق عليه بين الجانبين.
- ٣- تقديم صيغة مستوفاة من استبيان المعلومات التصميمية للمفاعل IR-40.
- ٤- اتخاذ خطوات للاتفاق مع الوكالة على إبرام نهج بشأن الضمانات للمفاعل IR-40.
- ٥- تقديم المعلومات ذات الصلة المتفق عليها بين الجانبين والترتيب لزيارة تقنية إلى مركز لشقر أباد للليزر.
- ٦- تقديم معلومات عن المواد المصدرية، التي لم تبلغ درجتي التركيب والنقاء الصالحين 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 مفاعلات سلك قنطرة التفجير.

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

- ١- تبادل المعلومات مع الوكالة بشأن الادعاءات المتعلقة بإطلاق متفجرات شديدة الانفجار، بما في ذلك إجراء تجارب واسعة النطاق على متفجرات شديدة الانفجار في إيران.
- ٢- تقديم المعلومات والتوضيحات ذات الصلة المتفق عليها بين الطرفين والمتعلقة بالدراسات التي جرت و/أو الورقات التي نُشرت في إيران بشأن انتقال النيوترونات وما يرتبط بها من نمذجة وحسابات وتطبيقها المزعوم على مواد مضغوطة.
- ٣- تقديم المعلومات المتفق عليها بين الطرفين والترتيب لزيارة تقنية إلى مركز للبحث والتطوير في مجال أجهزة الطرد المركزي.
- ٤- تقديم المعلومات المتفق عليها بين الطرفين والترتيب لمعاينة منظمة لورشات تجميع أجهزة الطرد المركزي، وورشات إنتاج دوائر الطرد المركزي، ومرافق الخزن.
- 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 الموليبدنوم واليود والزينون المشعة (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 المثري

ناتنز:

- ١١- محطة إثراء الوقود
- ١٢- المحطة التجريبية لإثراء الوقود

فوردو:

- ١٣- محطة فوردو لإثراء الوقود

أراك:

- 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: ملخص إنتاج وتدفقات سادس فلوريد اليورانيوم

الإثراء	الكمية	التاريخ	
طبيعي	٥٥٠.٠٠٠ كغم	١٦ شباط/فبراير ٢٠١٥	المنتج في مرفق تحويل اليورانيوم
طبيعي	٧٧٣٠ كغم	٢٤ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤	المنتج من خلال عملية تخفيف درجة إثراء سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٢٪ من اليورانيوم-٢٣٥
طبيعي	١٦٠.١٦٨ كغم	شباط/فبراير ٢٠١٥	الملقم في محطة إثراء الوقود ومحطة إثراء الوقود التجريبية ومحطة فوردو لإثراء الوقود
بنسبة تصل إلى ٥٪	١٤.٠٥٩,٣ كغم	شباط/فبراير ٢٠١٥	المنتج في محطة إثراء الوقود ومحطة إثراء الوقود التجريبية ومحطة فوردو لإثراء الوقود
بنسبة تصل إلى ٥٪	١١٥,٦ كغم	٢٠ تموز/يوليه ٢٠١٤	المنتج من خلال عملية تخفيف درجة إثراء سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥
بنسبة تصل إلى ٥٪	١٦٣٠,٨ كغم	٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤	الملقم في محطة إثراء الوقود التجريبية
بنسبة تصل إلى ٢٠٪	٢٠١,٩ كغم	٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤	المنتج في محطة إثراء الوقود التجريبية
بنسبة تصل إلى ٥٪	١٨٠٦,٠ كغم	٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤	الملقم في محطة فوردو لإثراء الوقود
بنسبة تصل إلى ٢٠٪	٢٤٥,٩ كغم	٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤	المنتج في محطة فوردو لإثراء الوقود

الجدول ٢: مخزون سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥

٤٤٧,٨ كغم	المنتج في محطة فوردو لإثراء الوقود ومحطة إثراء الوقود التجريبية
٣٣٧,٢ كغم	الملقم داخل عملية التحويل
١١٠,٠ كغم*	المخففة درجة إثرائه
٠,٦ كغم	المخزن كسادس فلوريد اليورانيوم

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

الجدول ٣: عملية التحويل في مرفق تحويل اليورانيوم

عملية التحويل	الكمية المنتجة	الكمية المنقولة إلى محطة تصنيع الوقود
تحويل سادس فلوريد اليورانيوم (نحو ٣,٤٪ 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 المؤهلة لتصنيع الوقود.

الجدول ٤: تحويل سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥ إلى ثامن أكسيد ثلاثي اليورانيوم في محطة تصنيع صفايح الوقود

كمية التلقيم	الكمية المنتجة
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 المنتجة
٥٥٠,٦ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي (٣٧١٦,٧ كغم من اليورانيوم)	١٣٧٥,٥ كغم من اليورانيوم*
٢٧٢٠ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ (١٨٣٥,٣ كغم من اليورانيوم)	- *

* باقي المواد النووية موجودة في مراحل مختلفة من المعالجة.

الجدول ٦: تصنيع الوقود في محطة تصنيع الوقود

المفردة	العدد المنتج	الإثراء	كتلة المفردة (غرام من اليورانيوم)	العدد المشع
قضيبي الوقود الاختباري للمفاعل IR-40	٣	يورانيوم طبيعي	٥٠٠	١
قضيبي الوقود الاختباري	٢	٣,٤٪	٥٠٠	-
مجموعة قضيبي الوقود	٢	٣,٤٪	٦٠٠٠	١
نموذج مصغر لمجموعة وقود مفاعل IR-40	١	يورانيوم طبيعي	١٠٠٠٠	١
نموذج مجموعة وقود المفاعل IR-40	٣٦	يورانيوم طبيعي	٣٥٥٠٠	لا ينطبق
مجموعة وقود المفاعل IR-40	١١	يورانيوم طبيعي	٥٦٥٠٠	-

الجدول ٧: تصنيع الوقود الخاص بمفاعل طهران البحثي في محطة تصنيع صفائح الوقود

مشع	العدد الموجود في مفاعل طهران البحثي	كتلة المفردة (غرام من اليورانيوم)	الإثراء	العدد المنتج	المفردة
١	٢	٥	يورانيوم طبيعي	٤	صفحة اختبارية لمفاعل طهران البحثي (اليورانيوم الطبيعي)
٢	٥	٧٥	٪١٩	٥	صفحة اختبارية لمفاعل طهران البحثي
٦	٨	١٠٠٠	٪١٩	٩	مجموعة وقود تحكمية لمفاعل طهران البحثي
١١	٢١	١٤٠٠	٪١٩	٢٣	مجموعة وقود نمطية لمفاعل طهران البحثي
-	١	٥٥٠	٪١٩	١	مجموعة اختبارية (بثمانى صفائح)

المرفق الرابع

معلومات مستوفاة عن تنفيذ إيران "للتدابير الطوعية" وفقاً لخطة العمل المشتركة المتفق عليها بين مجموعة بلدان الاتحاد الأوروبي الثلاثة+٣ وإيران في ٢٤ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣

- ١- تؤكد الوكالة أنّ إيران، منذ ٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤:
- '١' لم تقم بإثراء اليورانيوم بنسبة تتجاوز ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ في أي مرفق من مرافقها المعلنة؛
- '٢' ولم تشغل سلاسل تعاقبية في أنساق مترابطة في أي مرفق من مرافقها المعلنة؛
- '٣' وخففت - إلى مستوى أدنى لا يتجاوز ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ - من إثراء كمية مقدارها ١٠٨,٤ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥؛^{٨٢}
- '٤' ولقمت ١٠٠ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥ داخل عملية التحويل في محطة تصنيع صفائح الوقود من أجل تحويله إلى أكسيد اليورانيوم؛
- '٥' وليس لديها أي خط معالجة لإعادة تحويل أكاسيد اليورانيوم مرةً أخرى إلى سادس فلوريد اليورانيوم في محطة تصنيع صفائح الوقود؛
- '٦' ولم تقم "بأي أشكال إضافية من التقدم" في أنشطتها داخل محطة إثراء الوقود أو محطة فوردو لإثراء الوقود أو في مفاعل أراك (المفاعل IR-40)، بما في ذلك تصنيع واختبار الوقود للمفاعل IR-40؛
- '٧' وقدمت صيغة محدثة من استبيان المعلومات التصميمية للمفاعل IR-40، وأبرمت مع الوكالة اتفاقاً بشأن اتباع نهج ضمانات خاص بالمفاعل^{٨٣} (استناداً إلى الصيغة المحدثة من استبيان المعلومات التصميمية والتدابير المتعلقة بالضمانات المتفق عليها في ٥ أيار/مايو ٢٠١٤)؛
- '٨' ولقمت ٢٧٢٠ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ ضمن عملية التحويل في محطة مسحوق ثاني أكسيد اليورانيوم المثري من أجل تحويله إلى أكسيد اليورانيوم؛
- '٩' وواصلت ممارساتها لأنشطة البحث والتطوير الخاضعة للضمانات في محطة إثراء الوقود التجريبية، دون تكديس اليورانيوم المثري؛
- '١٠' ولم تُجر أنشطة تتصل بإعادة المعالجة في مفاعل طهران البحثي ومرفق إنتاج نظائر الموليبدنوم واليود والزينون المشعة (مرفق MIX) أو في أي مرفق من المرافق الأخرى التي سُمح للوكالة بمعاينتها؛

^{٨٢} للمزيد من التفاصيل، انظر الحاشية ٤ من الوثيقة GOV/INF/2014/26.

^{٨٣} في ٣١ آب/أغسطس ٢٠١٤.

- ١١' وقدمت معلومات وأتاحت معاينة منظمة لكل من منجم اليورانيوم ووحدة تجهيز اليورانيوم في غشين،^{٨٤} ومنجم ساغند لليورانيوم،^{٨٥} ومحطة أركان لإنتاج اليورانيوم؛^{٨٦}
- ١٢' وواصلت إتاحة معاينة يومية لمرافق الإثراء في ناتانز وفوردو؛
- ١٣' وأتاحت معاينة منظمة على نحو دوري لورشات تجميع أجهزة الطرد المركزي وورشات إنتاج دوائر الطرد المركزي ومرافق الخزن، وقدمت معلومات بشأنها؛
- ١٤' وبخصوص تعزيز عملية الرصد، قدمت ما يلي^{٨٧}:

- الخطط المتعلقة بالمرافق النووية ووصفاً لكل مبنى في كل موقع نووي؛
- والأوصاف الخاصة بحجم العمليات الجاري تنفيذها فيما يخص كل مكان ينطوي على أنشطة نووية محددة؛
- ومعلومات عن مناجم اليورانيوم وورشات تجهيز اليورانيوم، وعن المواد المصدرية.

٢- وبالإضافة إلى ذلك، تؤكد الوكالة أنّ إيران، منذ ٢٤ تموز/يوليه ٢٠١٤:

- ١' استخدمت كمية مقدارها ٣١,٨ كغم من ثامن أكسيد ثلاثي اليورانيوم، تم تحويلها من سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥، من أجل صنع مفردات من الوقود لمفاعل طهران البحثي^{٨٩؛٨٨}
- ٢' واستخدمت كمية مقدارها ٠,٠٨٤ كغم من ثامن أكسيد ثلاثي اليورانيوم، وتم تحويلها من سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥، من أجل صنع صفائح الوقود المصغرة لإنتاج الموليبدنيوم-٩٩؛^{٩٠}
- ٣' وخففت إلى مستوى اليورانيوم الطبيعي كمية مقدارها نحو ١١٨ ٤ كغم من سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٢٪ من اليورانيوم-٢٣٥.

^{٨٤} في ٢٩ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤.

^{٨٥} في ٦ أيار/مايو ٢٠١٤.

^{٨٦} في ٧ أيار/مايو ٢٠١٤.

^{٨٧} حتى ٢٠ نيسان/أبريل ٢٠١٤: وفقاً لتعهد إيران بتقديم هذه المعلومات في غضون ثلاثة أشهر من موعد بدء نفاذ خطة العمل المشتركة، وهو ٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤.

^{٨٨} في ٢٥ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤، وعملاً باتفاق الضمانات الخاص بإيران، أوقفت إيران مؤقتاً العمليات المتعلقة بالتحويل وصنع الوقود في محطة تصنيع صفائح الوقود تحضيراً لقيام الوكالة بعملية التحقق من "جرد المخزون المادي" في هذا المرفق. وأجرت الوكالة عملية التحقق في الفترة بين ١٤ و ١٦ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٤.

^{٨٩} تحققت الوكالة من أنه، منذ ٢٤ تموز/يوليه ٢٠١٤، تم توليد كمية إضافية مقدارها ٨,٠ كغم من ثامن أكسيد ثلاثي اليورانيوم (٦,٢ كغم قبل تاريخ ٢٤ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤ و ١,٨ كغم منذ ذلك التاريخ) بواسطة عملية تصنيع الوقود وتم سحبها من هذه العملية كخرقة. وأفادت إيران بأن هذه المواد النووية، التي تظل في المرفق، لم تف بالموصفات التقنية لتصنيع الوقود.

^{٩٠} في رسالة مؤرخة ٢٨ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٤، أبلغت إيران الوكالة بأن محطة تصنيع صفائح الوقود ستشرع في إنتاج صفائح الوقود المصغرة لمرفق إنتاج نظائر الموليبدنيوم واليود والزينون المشعة (مرفق MIX) من أجل إنتاج الموليبدنيوم-٩٩.