

GOV/2015/65

١٩ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥

مجلس المحافظين

عربي
الأصل: انكليزي

نسخة مخصصة للاستخدام الرسمي فقط

البند الفرعي ٥ (ج) من جدول الأعمال المؤقت
(الوثيقة GOV/2015/63)

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

- في ٢٠ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥، أجرى المدير العام محادثات مع فخامة الرئيس روحاني ونائب الرئيس معالي السيد صالحى ومع وزير الشؤون الخارجية معالي الوزير ظريف حول تنفيذ خريطة الطريق. كما تبادلوا الآراء حول المسائل المتعلقة بتنفيذ إيران لالتزاماتها المتصلة بالمجال النووي بمقتضى خطة العمل الشاملة المشتركة (خطة العمل الشاملة). وبالإضافة إلى ذلك، التقى المدير العام بأعضاء من البرلمان الإيراني.
- وفي ٢٠ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥، أجرى المدير العام ونائب المدير العام لشؤون الضمانات زيارة إلى الموقع الخاص الذي يهيم الوكالة في موقع بارشين. وأخذت عينات بيئية خلال الأيام التي سبقت الزيارة المذكورة مباشرة.
- ولقد تم، وفق الجدول الزمني المحدد، إنجاز الأنشطة المبيّنة في خريطة الطريق للفترة الممتدة حتى ١٥ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥.
- وفي ١٨ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥، أبلغت إيران الوكالة بأنها ستطبّق مؤقتاً، اعتباراً من يوم تنفيذ خطة العمل الشاملة، البروتوكول الإضافي لاتفاق الضمانات الخاص بها وستنفذ البند المعدّل ٣-١ تنفيذاً كاملاً.
- وفي ١٨ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥، تم التوصل إلى يوم اعتماد خطة العمل الشاملة.

- وبدأت الوكالة الاضطلاع بأنشطة تحضيرية تتعلق بالتحقق والرصد بشأن التزامات إيران المتصلة بالمجال النووي بمقتضى خطة العمل الشاملة، بما في ذلك التحقق من الخطوات التي بدأت إيران تتخذها في سبيل تنفيذ تلك الالتزامات ورصد تلك الخطوات.
- وواصلت الوكالة الرصد والتحقق فيما يتعلق بالتدابير المتصلة بالمجال النووي الميَّنة في خطة العمل المشتركة.

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،^٢ في جمهورية إيران الإسلامية (إيران). وهو يتضمّن، في جملة أمور، معلومات عن 'البيان المشترك بشأن إطار للتعاون' (إطار التعاون) و'خريطة الطريق لتوضيح المسائل العالقة الماضية والراهنة بشأن برنامج إيران النووي' (خريطة الطريق)؛ وخطة العمل المشتركة، وفقاً للتمديد الجديد؛ وخطة العمل الشاملة المشتركة (خطة العمل الشاملة).^٣

٢- وأكد مجلس الأمن أنّ الخطوات المطلوبة من قبل مجلس المحافظين في قراراته^٤ هي خطوات ملزمة لإيران.^٥ كما أنّ الأحكام ذات الصلة من قرارات مجلس الأمن المذكورة أعلاه^٦ قد اعتمدت بموجب الفصل السابع من ميثاق الأمم المتحدة، وهي إلزامية، وفقاً لأحكام تلك القرارات.^٧ ويتضمّن قرار مجلس الأمن ٢٢٣١ (٢٠١٥)، الذي اعتمد في تموز/يوليه ٢٠١٥، أحكاماً تنصّ على إنهاء العمل بتلك القرارات الصادرة عن مجلس الأمن.

^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 يشير ذلك إلى القرارات الستة التي اعتمدها مجلس الأمن التابع للأمم المتحدة في الفترة المتراوحة بين العامين ٢٠٠٦ و٢٠١٠: ١٦٩٦ (٢٠٠٦)؛ و١٧٣٧ (٢٠٠٦)؛ و١٧٤٧ (٢٠٠٧)؛ و١٨٠٣ (٢٠٠٨)؛ و١٨٣٥ (٢٠٠٨)؛ و١٩٢٩ (٢٠١٠).

^٣ أرسل نصّ خطة العمل الشاملة إلى المدير العام من جانب الممثلين الدائمين لدى الوكالة لبلدان الاتحاد الأوروبي الثلاثة^٣ وإيران في رسالة بتاريخ ٢٤ تموز/يوليه ٢٠١٥ (الوثيقة INFCIRC/887).

^٤ اعتمد مجلس المحافظين ١٢ قراراً فيما يتصل بتنفيذ الضمانات في إيران في الفترة المتراوحة بين أيلول/سبتمبر ٢٠٠٣ وأيلول/سبتمبر ٢٠١٢ (انظر الحاشية ٢ في الوثيقة GOV/2013/56).

^٥ قرار مجلس الأمن ١٩٢٩ (٢٠١٠).

^٦ القرارات الواردة في الحاشية ٢.

^٧ الجزء الأول ألف من الاتفاق الذي ينظّم علاقات الوكالة مع الأمم المتحدة (الوثيقة INFCIRC/11).

٣- ويتناول هذا التقرير التطورات التي استجّدت منذ صدور التقرير السابق للمدير العام (الوثيقة GOV/2015/50)،^٨ بالإضافة إلى المسائل الموجودة منذ أمد أبعد.

باء- التطورات الأخيرة

باء-١- توضيح المسائل العالقة

٤- شدّد مجلس المحافظين، في قراره الصادر في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١١ (الوثيقة GOV/2011/69)، على أنه من الأساسي لإيران والوكالة تكثيف الحوار فيما بينهما بهدف التوصل إلى تسوية عاجلة لجميع المسائل الجوهرية العالقة بغرض تقديم توضيحات بشأن تلك المسائل، بما في ذلك إتاحة الوصول إلى جميع المعلومات والوثائق والمواقع والمواد ذات الصلة والموظفين المعنيين في إيران. وقرّر مجلس المحافظين في قراره الصادر في أيلول/سبتمبر ٢٠١٢ (الوثيقة GOV/2012/50) بأنّ تعاون إيران بشأن طلبات الوكالة الرامية إلى حل جميع المسائل العالقة هو تعاون ضروريّ وملحّ من أجل استعادة الثقة الدولية في الطابع السلمي الحصري لبرنامج إيران النووي.

٥- 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 بشأن أنشطة التحقق المزمع أن تضطلع بها الوكالة بغية حسم جميع المسائل الراهنة والماضية، وعلى المضى فُدماً في تلك الأنشطة تدريجياً.^٩

٦- وكما سبقت الإفادة، ففي ١٤ تموز/يوليه ٢٠١٥، وقّع المدير العام ونائب الرئيس الإيراني ورئيس هيئة الطاقة الذرية الإيرانية، معالي السيد علي أكبر صالح، في فيينا على "خريطة طريق لتوضيح المسائل العالقة الماضية والراهنة بشأن برنامج إيران النووي" (خريطة الطريق)، وفقاً لما ورد في المرفق بتقرير المدير العام الصادر في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١١ (الوثيقة GOV/2011/65).^{١٠} وتحدّد خريطة الطريق الأنشطة اللازم الاضطلاع بها في إطار التعاون، من أجل تعجيل وتعزيز التعاون والحوار بين الوكالة وإيران بهدف التوصل بحلول نهاية عام ٢٠١٥، إلى تسوية جميع المسائل العالقة الماضية والراهنة والتي لم يسبق حلها من قِبَل الوكالة وإيران. (ترد خريطة الطريق مستنسخة في المرفق الأول).

^٨ 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/2015/19.

^٩ ترد في المرفق الأول من الوثيقة GOV/2015/50 التدابير العملية المتفق عليها فيما يتعلق بإطار التعاون في الفترة المتراوحة بين تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣ وأيار/مايو ٢٠١٤.

^{١٠} الوثيقة GOV/INF/2015/14.

٧- ووفقًا لخريطة الطريق، قدّمت الوكالة في ٨ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥ أسئلة إلى إيران حول أوجه الغموض المتعلقة بالمعلومات التي قدّمتها إيران إلى الوكالة في ١٥ آب/أغسطس ٢٠١٥.^{١١} ولإزالة أوجه الغموض تلك، عقدت الوكالة وإيران اجتماعات تقنية للخبراء وأجرت مناقشات في إيران في ١٥ و١٦ و١٧ و٢٩ و٣٠ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥ وفي ١٠ و١٤ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥، واضطلعت الوكالة بأنشطة ضمانات في مواقع خاصة تهم الوكالة في إيران في ٩ و١٥ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥.

٨- وفي ٢٠ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥، عقد المدير العام محادثات مع رئيس إيران، فخامة الرئيس السيد حسن روحاني، ونائب رئيس إيران، ورئيس هيئة الطاقة الذرية الإيرانية، معالي السيد علي أكبر صالح، ووزير الشؤون الخارجية لإيران، معالي الوزير محمد جواد ظريف، بشأن تنفيذ خريطة الطريق.^{١٢} كما تبادلوا الآراء حول المسائل المتعلقة بتنفيذ إيران لالتزاماتها المتصلة بالمجال النووي بمقتضى خطة العمل الشاملة. وفي التاريخ ذاته، عقد المدير العام اجتماعًا مع أعضاء اللجنة الخاصة التابعة للمجلس (البرلمان) لاستعراض خطة العمل الشاملة.

٩- وفي ٢٠ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥، قام المدير العام بصحبة نائب المدير العام لشؤون الضمانات، السيد تيرو فارخورانتا، بزيارة الموقع الخاص الذي يهم الوكالة في موقع بارشين،^{١٣} ودخلا خلال هذه الزيارة إلى المبنى الرئيسي موضع الاهتمام. ولاحظ مؤشرات عن وجود أعمال تجديد حديثة. ولم تكن ثمة معدّات في المبنى. وخلال الأيام التي سبقت زيارة المدير العام مباشرة، وكما هو متّفق عليه في خريطة الطريق، كانت هناك بعض من أنشطة الضمانات التي تجري في هذا الموقع المعيّن، بما في ذلك أخذ عينات بيئية. وتقوم الوكالة حاليًا بتقييم جميع المعلومات التي استقتها الوكالة من تلك الأنشطة، بما في ذلك تحليل العينات البيئية والملاحظات البصرية التي قام بها المدير العام ونائب المدير العام.

١٠- وفي ٢٥ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥، التقى المدير العام ووزير الشؤون الخارجية معالي الوزير ظريف في نيويورك وناقشا تنفيذ خريطة الطريق.

١١- ولقد تم، وفق الجدول الزمني المحدد، إنجاز الأنشطة المبينة في خريطة الطريق للفترة الممتدة حتى ١٥ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥.

١٢- وبحلول ١٥ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٥، سيقدّم المدير العام التقييم النهائي بشأن جميع المسائل العالقة الماضية والراهنة، لكي يتخذ مجلس المحافظين إجراءً في هذا الصدد، وفقًا لما ورد في المرفق بتقرير المدير العام لعام ٢٠١١ (الوثيقة GOV/2011/65).

باء-٢- خطة العمل المشتركة

١٣- كما سبقت الإفادة، اتفق الاتحاد الروسي وألمانيا والصين وفرنسا والمملكة المتحدة والولايات المتحدة الأمريكية (مجموعة بلدان الاتحاد الأوروبي الثلاثة +٣) مع إيران، في ٢٤ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣، على

^{١١} مذكرة من الأمانة 2015/Note 69، بتاريخ ٨ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥.

^{١٢} الفقرة ٤ من الوثيقة GOV/2015/59.

^{١٣} الفقرة ٥ من الوثيقة GOV/2015/59.

خطة العمل المشتركة.^{١٤} ووفقاً لما طلبته مجموعة بلدان الاتحاد الأوروبي الثلاثة+٣ وإيران، وأقره مجلس المحافظين، (رهنًا بتوافر الأموال)، اضطلعت الوكالة بأنشطة الرصد والتحقق اللازمة ذات الصلة بالمجال النووي في إطار خطة العمل المشتركة، وهي أنشطة تشمل أنشطة إضافية على الأنشطة التي يجري بالفعل القيام بها بمقتضى اتفاق الضمانات الخاص بإيران والقرارات ذات الصلة الصادرة عن مجلس المحافظين ومجلس الأمن.^{١٥} وقد دخلت خطة العمل المشتركة حيّز التنفيذ في ٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤، لفترة أولية مدتها ستة أشهر. وتم تمديدها منذئذ ثلاث مرات، وكان آخرها في ٣٠ حزيران/يونيو ٢٠١٥، عندما طلبت حكومات مجموعة بلدان الاتحاد الأوروبي الثلاثة+٣ وإيران من الوكالة، نيابةً عن مجموعة بلدان الاتحاد الأوروبي الثلاثة+٣ وإيران، الاستمرار في مزاولة الأنشطة الضرورية للرصد والتحقق المتعلقة بالمجال النووي في إيران بموجب خطة العمل المشتركة "إلى حين ورود رسالة أخرى".^{١٦}

١٤- ومنذ التقرير السابق للمدير العام، واصلت الوكالة أنشطة الرصد والتحقق فيما يتعلق بالتدابير المتصلة بالمجال النووي المبيّنة في خطة العمل المشتركة. وتم تمويل هذه الأنشطة المتصلة بخطة العمل المشتركة بواسطة مساهمات طوعية كانت الدول الأعضاء قد قدّمتها. وفي ١٥ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥، كان متاحاً للوكالة نحو ٧,٠ مليون يورو كأموال خارجة عن الميزانية لتمويل الأنشطة المتصلة بخطة العمل المشتركة (والأنشطة المتصلة بخطة العمل الشاملة: انظر القسم باء-٣ أدناه)؛ وهي تتوقّع، استناداً إلى المؤشرات الحالية، الحصول على تعهدات إضافية بأموال خارجة عن الميزانية من الدول الأعضاء تُقدر بنحو ١,٣ مليون يورو.^{١٨١٧}

باء-٣- خطة العمل الشاملة وقرار مجلس الأمن ٢٢٣١

١٥- كما سبقت الإفادة، توصّلت مجموعة بلدان الاتحاد الأوروبي الثلاثة+٣ وإيران، في ١٤ تموز/يوليه ٢٠١٥، إلى اتفاق بشأن خطة العمل الشاملة. وتنص خطة العمل الشاملة، في جملة أمور، على أنها "تستند إلى" تنفيذ خطة العمل المشتركة وأنّ "التنفيذ التام لخطة العمل الشاملة هذه سيضمن الطابع السلمي الحصري لبرنامج إيران النووي".^{١٩} ورحّب المدير العام بالاتفاق، قائلاً إنه سيعمل على "تيسير أنشطة التحقق الإضافية التي تقوم بها الوكالة في إيران".^{٢٠}

^{١٤} أُرسِل نص خطة العمل المشتركة إلى المدير العام من جانب الممثلة السامية للاتحاد الأوروبي نيابةً عن مجموعة بلدان الاتحاد الأوروبي الثلاثة+٣ (الوثيقة INF/CIRC/855)، ومن جانب الممثل المقيم لإيران لدى الوكالة الدولية للطاقة الذرية نيابةً عن إيران (الوثيقة INF/CIRC/856).

^{١٥} انظر الحاشية ٢.

^{١٦} الملحق بالوثيقة GOV/INF/2015/11.

^{١٧} من المتوقّع أن تواصل الوكالة الاضطلاع بأنشطة تتصل بخطة العمل المشتركة إلى غاية "يوم التنفيذ"، كما يرد تعريفه في خطة العمل الشاملة، الفقرة ٣٤ "٣".

^{١٨} للحصول على معلومات عن الموارد الإضافية التي تحتاجها الوكالة فيما يتصل بتجديد تمديد خطة العمل المشتركة، وكذلك فيما يتعلق بطلبات مجلس الأمن الواردة في القرار ٢٢٣١ (٢٠١٥)، انظر "التحقق والرصد في جمهورية إيران الإسلامية على ضوء قرار مجلس الأمن التابع للأمم المتحدة ٢٢٣١ (٢٠١٥)"، (الوثيقة GOV/2015/53 وتصويبها Corr. 1)، ١٤ آب/أغسطس ٢٠١٥.

^{١٩} خطة العمل الشاملة، الديباجة وأحكام عامة، الفقرة "٢".

^{٢٠} مذكرة من الأمانة 55/Note 2015، ١٤ تموز/يوليه ٢٠١٥.

١٦- وفي ٢٠ تموز/يوليه ٢٠١٥، اعتمد مجلس الأمن التابع للأمم المتحدة القرار ٢٢٣١ (٢٠١٥)،^{٢١} الذي تناول فيه جملة أمور منها أنه طلب إلى المدير العام "أن يقوم بإجراءات التحقق والرصد الضرورية فيما يتصل بالتزامات إيران المتعلقة بالمسألة النووية طيلة المدة الكاملة لتلك الالتزامات بمقتضى خطة العمل الشاملة"^{٢٢} وأكد من جديد أنّ على إيران "أن تتعاون بصورة تامة حسبما تطلبه الوكالة ليتسنى حل جميع المسائل المعقدة، على النحو المحدد في تقارير الوكالة"^{٢٣} وطلب إلى الوكالة واللجنة المشتركة^{٢٤} "أن تتشاورا وتتبادلا المعلومات، عند الاقتضاء، وفقاً لخطة العمل الشاملة"^{٢٥}.

١٧- وكما سبقت الإفادة، أحاط مجلس المحافظين علماً، في ٢٥ آب/أغسطس ٢٠١٥، بتقرير المدير العام الوارد في الوثيقة GOV/2015/53 وتصويبها Corr. 1؛ وأذن للمدير العام بأن ينفذ إجراءات التحقق والرصد الضرورية فيما يتصل بالتزامات إيران المتعلقة بالمسألة النووية كما هو مبين في خطة العمل الشاملة، وبأن يقدم تقارير وفقاً لذلك، طيلة المدة الكاملة لتلك الالتزامات على ضوء قرار مجلس الأمن ٢٢٣١ (٢٠١٥)، رهناً بتوافر الأموال^{٢٦} وبما يتفق مع ممارسات الضمانات المعيارية الخاصة بالوكالة؛ وأذن للوكالة بأن تتشاور مع اللجنة المشتركة وتتبادل معها المعلومات كما هو مبين في ذلك التقرير.^{٢٧} وأبلغت الأمانة الدول الأعضاء بأنه تم، وفق الجدول الزمني المحدد، إنجاز الأنشطة المبينة في خريطة الطريق للفترة الممتدة حتى ١٥ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥.^{٢٨}

١٨- وفي ١٨ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥، تلقى المدير العام رسالة من الممثل الدائم لإيران لدى الوكالة يخطر فيها الوكالة بأنه، بمقتضى الفقرة ٨ من المرفق الخامس من خطة العمل الشاملة، ستطبق إيران مؤقتاً، اعتباراً من تاريخ تنفيذ خطة العمل الشاملة،^{٢٩} البروتوكول الإضافي لاتفاق الضمانات الخاص بها، إلى حين

^{٢١} ينص قرار مجلس الأمن ٢٢٣١ (٢٠١٥) على إنهاء العمل بقرارات مجلس الأمن ١٦٩٦ (٢٠٠٦)، و١٧٣٧ (٢٠٠٦)، و١٧٤٧ (٢٠٠٧)، و١٨٠٣ (٢٠٠٨)، و١٩٢٩ (٢٠١٠)، و٢٢٢٤ (٢٠١٥) وفقاً لأحكامه. وعند إنهاء العمل بقرارات مجلس الأمن المذكورة أعلاه، قد يرغب مجلس المحافظين في النظر في اتخاذ إجراءات موازية فيما يتعلق بمقرره (انظر الوثيقة GOV/2007/7 والفقرتين ٤٠ و٤١ من الوثيقة GOV/OR.1181) والمقررات الناجمة عن ذلك بشأن التعاون التقني المقدم إلى إيران، والتي أخذت من خلال لجنة المساعدة والتعاون التقنيين التابعة للوكالة (استناداً إلى الوثائق GOV/2008/47/Add.3 و GOV/2009/65، و GOV/2011/58/Add.3، و GOV/2013/49/Add.3).

^{٢٢} ترد في الفقرة ٨ من الوثيقة GOV/2015/53 وتصويبها Corr. 1 الإجراءات التي طلبها مجلس الأمن من المدير العام على النحو الوارد في القرار ٢٢٣١ (٢٠١٥).

^{٢٣} الفقرة ٣ من قرار مجلس الأمن ٢٢٣١ (٢٠١٥).

^{٢٤} تنص خطة العمل الشاملة على إنشاء لجنة مشتركة تتكوّن من ممثلي مجموعة بلدان الاتحاد الأوروبي الثلاثة+٣ وإيران (المرفق الرابع بخطة العمل الشاملة).

^{٢٥} الفقرة ١٩ من قرار مجلس الأمن ٢٢٣١ (٢٠١٥).

^{٢٦} أشارت عدة دول أعضاء إلى أنها ستوفر أموالاً من خارج الميزانية.

^{٢٧} وافق مجلس المحافظين كذلك على تعديلات على "برنامج الوكالة وميزانيته للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧ (الوثيقة GC(59)/2) كما هو مقترح في الفقرة ٣ من القسم باء من الوثيقة GOV/2015/54، وطلب من الأمانة اتخاذ الإجراءات اللازمة بشأن العناصر الواردة في القسم باء من الوثيقة GOV/2015/54، وتعديل الوثيقة GC(59)/2 حسب الضرورة بحيث تعبّر عن مقرر المجلس، لتقديمها إلى المؤتمر العام.

^{٢٨} مذكرة من الأمانة 80/Note 2015، بتاريخ ١٥ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥.

^{٢٩} الوثيقة GOV/INF/2015/18.

^{٣٠} حسب التعريف الوارد في خطة العمل الشاملة، الفقرة ٣٤ ٣١.

أن يصدّق عليه المجلس (البرلمان)، وستنفذّ البند المعدّل ٣-١ من الترتيبات الفرعية لاتفاق الضمانات الخاص بها تنفيذًا كاملاً.^{٣١}

١٩- وفي ١٨ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥، تم التوصل إلى يوم اعتماد^{٣٢} خطة العمل الشاملة.^{٣٣}

٢٠- ومنذ التقرير السابق للمدير العام، بدأت الوكالة الاضطلاع بأنشطة تحضيرية تتعلق بالتحقق والرصد بشأن التزامات إيران المتصلة بالمجال النووي بمقتضى خطة العمل الشاملة. وشملت هذه الأنشطة اتخاذ الوكالة وإيران ترتيبات للتحقق من الخطوات التي ستتخذها إيران في سبيل تنفيذ تلك الالتزامات منذ يوم الاعتماد ورصد تلك الخطوات. ومنذ يوم الاعتماد، بدأت إيران تتخذ مثل هذه الخطوات في إطار أنشطة التحقق والرصد التي تقوم بها الوكالة.

جيم- المرافق المعلن عنها في إطار اتفاق الضمانات الخاص بإيران

٢١- بموجب اتفاق الضمانات الخاص بإيران، أعلنت إيران للوكالة عن ١٨ مرفقاً نووياً وتوسعة أماكن واقعة خارج المرافق تُستخدم فيها عادةً مواد نووية^{٣٤} (المرفق الثاني). وعلى الرغم من أن أنشطة معينة تقوم بها إيران في بعض المرافق تتعارض مع القرارات ذات الصلة الصادرة عن مجلس المحافظين ومجلس الأمن في وضعها الحالي،^{٣٥} فكما هو مبين أدناه، تواصل الوكالة التحقق من عدم تحريف المواد النووية المعلن عنها في تلك المرافق والأماكن الواقعة خارج المرافق.

دال- الأنشطة المتعلقة بالإثراء

٢٢- مطلوب من إيران^{٣٦} أن تعلق أنشطتها المتعلقة بالإثراء. ومنذ ٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤، لم تنتج إيران سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تزيد عن ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥، وخضع مجموع مخزونها من سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥^{٣٧} إلى معالجة أخرى من خلال

^{٣١} وفقاً للفقرات ١٥-١٠ من المرفق الخامس و٦٤ و٦٥ من القسم لام من المرفق الأول من خطة العمل الشاملة، يُطلب من إيران أن تخطر الوكالة قبل يوم التنفيذ "بتطبيقها مؤقتاً البروتوكول الإضافي لاتفاق الضمانات الخاص بها وفقاً للمادة ١٧ (ب) من البروتوكول الإضافي في انتظار بدء نفاذه" و"أن تُنفذّ البند المعدّل ٣-١ تنفيذًا كاملاً".

^{٣٢} حسب التعريف الوارد في خطة العمل الشاملة، الفقرة ٣٤' ٢'.

^{٣٣} انظر البيان المشترك الصادر عن الممثلة السامية للاتحاد الأوروبي السيدة فيديريكا موغيريني ووزير الخارجية الإيراني معالي الوزير جواد ظريف على الموقع التالي: http://eeas.europa.eu/statements-eeas/2015/151018_01_en.htm.

^{٣٤} جميع الأماكن الواقعة خارج المرافق قائمة داخل مستشفيات.

^{٣٥} ينص قرار مجلس الأمن ٢٢٣١ (٢٠١٥) على أنه ينتهي العمل بالقرارات الواردة في الحاشية ٢ وفقاً لأحكام القرار ٢٢٣١.

^{٣٦} انظر الحواشي ٢ و٤ و٣٥.

^{٣٧} إلى غاية الوقت الذي توقفت فيه إيران، كانت قد أنتجت ٤٤٧,٨ كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥ (انظر المرفق الثالث).

عملية تخفيض درجة الإثراء أو عملية التحويل إلى أكسيد اليورانيوم (انظر المرفق الثالث). وتخضع لضمانات الوكالة كل الأنشطة المتصلة بالإثراء الجارية في مرافق إيران المعلنه، وتخضع جميع المواد النووية والسلاسل التعاقبية المركبة ومحطات التلقيح والسحب في تلك المرافق لتدابير الوكالة المتعلقة بالاحتواء والمراقبة.^{٣٨}

٢٣- وصرحت إيران بأنَّ الغرض من إثراء سادس فلوريد اليورانيوم بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ هو إنتاج الوقود لمراقفها النووية.^{٣٩} ومنذ أن بدأت إيران إثراء اليورانيوم في مرافقها المعلنه، كانت قد أنتجت في تلك المرافق ١٦١٤١,٦ كغ^{٤٠} (+ ٤٩٠,٢ كغ منذ صدور التقرير السابق للمدير العام) من سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥، منها ٨٣٠٥,٦ كغ (+ ٤٦٠,٢ كغ منذ صدور التقرير السابق للمدير العام) تظل في شكل سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥^{٤١} وخضعت الكمية المتبقية لمزيد من المعالجة (انظر المرفق الثالث).

دال-١- ناتانز

٢٤- **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، كان من المقرر تخصيص ثمانى وحدات يحتوى كل منها على ١٨ سلسلة تعاقبية لقاعة الإنتاج ألف، بما يبلغ مجموعها نحو 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 الوحدتان الأخريان على أي طارادات مركزية. ولم تقدّم إيران المعلومات التصميمية المناظرة الخاصة بقاعة الإنتاج باء.

٢٥- وكما سبقت الإفادة، واعتباراً من يوم الاعتماد، رُكِّبت بشكل كامل في الوحدة المحتوية على طارادات مركزية من طراز IR-2m ست سلاسل تعاقبية مكوّنة من طارادات مركزية من طراز IR-2m،^{٤٢} ولم يتم تلقيح أي من هذه السلاسل التعاقبية بسادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي، واستُكملت أعمال التركيب التحضيرية في السلاسل التعاقبية الأخرى الـ ١٢.

٢٦- وكما سبقت الإفادة، واعتباراً من يوم الاعتماد، رُكِّبت بشكل كامل في الوحدات الخمس المحتوية على طارادات مركزية من طراز IR-1 تسعون سلسلة تعاقبية،^{٤٣} منها ٥٤ سلسلة كانت تُلقِّم بسادس فلوريد اليورانيوم

^{٣٨} وفقاً لممارسات الضمانات المعتادة، قد لا تخضع الكميات الصغيرة من المواد النووية (مثل بعض النفايات والعينات) لتدابير الاحتواء والمراقبة.

^{٣٩} وفقاً لما أعلنت عنه إيران في استبيانات المعلومات التصميمية الخاصة بها بشأن محطة إثراء الوقود في ناتانز.

^{٤٠} يشمل هذا الرقم ١١٥,٦ كغ 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.

^{٤١} يشمل ذلك المواد النووية المخزّنة وكذلك المواد النووية الموجودة في المصائد الباردة وداخل الاسطوانات التي لا تزال ملحقة بعملية الإثراء.

^{٤٢} كان عدد الطارادات المركزية من طراز IR-2m المركّبة في محطة إثراء الوقود ١٠٠٨ طاردة.

^{٤٣} كان عدد الطارادات المركزية من طراز IR-1 المركّبة في محطة إثراء الوقود ٤٢٠ طاردة.

الطبيعي،^{٤٤} وتم الانتهاء من أعمال التركيب التحضيرية فيما يخص ٣٦ سلسلة تعاقبية من طراز IR-1 في الوحدات غير المحتويتين على طاردات مركزية.

٢٧- ومنذ يوم الاعتماد، بدأت إيران تنقل الطاردات المركزية والبنية الأساسية المتصلة بها من قاعة الإنتاج ألف وخزنتها في قاعة الإنتاج باء في إطار أنشطة التحقق والرصد التي تقوم بها الوكالة.^{٤٥}

٢٨- وفي ٢٨ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥، تحققت الوكالة من أنّ إيران توقفت عن تلقيم سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي داخل السلاسل التعاقبية بغية إجراء الجرد السنوي للمخزون المادي في ذلك المرفق. وفي ٣١ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥، بدأت الوكالة إجراء تحقق من الرصيد المادي في محطة إثراء الوقود للتحقق من الرصيد الذي أعلنت عنه إيران في ٣١ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥. وفي ١٦ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥، كانت أنشطة التحقق من الرصيد المادي ما زالت جارية.

٢٩- وحتى ٣١ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥، كانت إيران قد لقت ١٧٧ ٧٣٨ كغ من سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي داخل السلاسل التعاقبية في محطة إثراء الوقود منذ بدء الإنتاج في شباط/فبراير ٢٠٠٧، وكانت قد أنتجت ما مجموعه ١٥ ٥٢٥ كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥.^{٤٦}

٣٠- وحتى ٢٤ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤، كانت إيران قد خفّضت درجة إثراء حوالي ٤١١٨ كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٢٪ من اليورانيوم-٢٣٥، إلى اليورانيوم الطبيعي.^{٤٧}

٣١- واستناداً إلى نتائج تحليل العينات البيئية المأخوذة في محطة إثراء الوقود،^{٤٨} وإلى أنشطة التحقق الأخرى، استنتجت الوكالة أنّ المرفق قد تم تشغيله وفقاً لما أعلنته إيران في استبيان المعلومات التصميمية ذي الصلة.

٣٢- **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 تُستخدم حالياً لإنتاج سادس فلوريد اليورانيوم المثري

^{٤٤} الفقرة ٢٢ من الوثيقة GOV/2014/10. وقد طُبقت الوكالة تدابير إضافية للاحتواء والمراقبة للتأكد من عدم زيادة تلقيم سلاسل تعاقبية بالمواد النووية في محطة إثراء الوقود عدا الـ ٥٤ سلسلة تعاقبية من طراز IR-1 (التي تحتوي على ٩١٥٦ طاردة مركزية).

^{٤٥} في ١٥ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥، كانت هناك ١١٣٠٨ طاردة مركزية من طراز IR-1 و٨٤٨ طاردة مركزية من طراز IR-2م مركبة في محطة إثراء الوقود.

^{٤٦} استناداً إلى كميات سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ التي تحققت منها الوكالة (في ٣١ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥).

^{٤٧} يتعلق 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 المخرجة 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 ٢٣.

^{٤٨} النتائج متاحة للوكالة بالنسبة للعينات المأخوذة حتى تاريخ ٢٩ تموز/يوليه ٢٠١٥.

بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ (السلسلتان التعاقبيتان ١ و ٦) ومنطقة تُستخدم للبحث والتطوير (السلاسل التعاقبية ٢ و ٣ و ٤ و ٥).

٣٣- **منطقة الإنتاج:** مثلما هو مشار إليه في التقرير السابق للمدير العام، ومنذ بدء نفاذ خطة العمل المشتركة، توقفت إيران عن تلقي السلسلتين التعاقبيتين ١ و ٦ بسادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ وقامت بتلقي هاتين السلسلتين بسادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي بدل ذلك.^{٤٩} ومنذ بدء نفاذ خطة العمل المشتركة، لم تقم إيران بتشغيل السلسلتين التعاقبيتين ١ و ٦ في نسق مترابط.^{٥٠}

٣٤- وفي الفترة من ٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤ حتى ٢١ آب/أغسطس ٢٠١٥، لُقمت إيران ١٤٢٥,٢ كغ من سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي داخل السلسلتين التعاقبيتين ١ و ٦ في محطة إثراء الوقود التجريبية وأنتجت ما مجموعه ١٣٦,٤ كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥.^{٥١}

٣٥- وكما سبقت الإفادة، بدأت إيران في ٢٢ آب/أغسطس ٢٠١٥ إجراء اختبار يشمل تلقي السلسلة التعاقبية ٦ بسادس فلوريد اليورانيوم المستنفد،^{٥٢} بينما ظلَّت السلسلة التعاقبية ١ في وضع فراغ. وفي ١٠ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥، توقفت إيران عن هذا التلقيم. وأعيد دمج النواتج والمخلفات في نهاية العملية.

٣٦- وفي ٢٥ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥، بدأت الوكالة إجراء تحقق من الرصيد المادي في محطة إثراء الوقود التجريبية للتحقق من الرصيد الذي أعلنت عنه إيران في ٢٥ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥. وفي ١٦ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥، كانت أنشطة التحقق من الرصيد المادي ما زالت جارية.

٣٧- **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، وطراز IR-6s، أحياناً داخل كل آلة على حدة وأحياناً أخرى داخل سلاسل تعاقبية من أحجام مختلفة. وتحققت الوكالة من أن طاردة مركزية واحدة من طراز IR-5 وطاردة مركزية واحدة من طراز IR-8^{٥٣} موجودتان ولكن بدون توصيلات.^{٥٤}

^{٤٩} في ١٤ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥، شملت السلسلتان التعاقبيتان ١ و ٦ ما مجموعه ٣٢٨ طاردة مركزية من طراز IR-1 (دون أن يتغير عددها).

^{٥٠} الفقرة ٢٨ من الوثيقة GOV/2014/10. وطبقت الوكالة تدابير إضافية للاحتواء والمراقبة للتأكد من عدم ترابط السلسلتين المتعاقبتين ١ و ٦.

^{٥١} استناداً إلى كميات سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ التي تحققت منها الوكالة (في ٢٥ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥).

^{٥٢} الفقرة ٢٦ من الوثيقة GOV/2015/50.

^{٥٣} الحاشية ٣٣ من الوثيقة GOV/2014/58.

^{٥٤} في ١٤ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥، كانت هناك طاردة مركزية واحدة من طراز IR-1، و١٣ طاردة مركزية من طراز IR-4، وطاردة مركزية واحدة من طراز IR-5، وأربع طاردات مركزية من طراز IR-6، وطاردتان مركزيتان من طراز IR-6s، وطاردة مركزية واحدة من طراز IR-8 مركبة في السلسلة التعاقبية ٢؛ وكانت هناك ٢٤ طاردة مركزية من طراز IR-1، وتسع طاردات مركزية من طراز IR-6 مركبة في السلسلة التعاقبية ٣، وكانت هناك ١٦٤ طاردة مركزية من طراز IR-4 مركبة في السلسلة التعاقبية ٤، و ١٦٢ طاردة مركزية من طراز IR-2m مركبة في السلسلة التعاقبية ٥.

٣٨- وفي الفترة من ١٨ آب/أغسطس ٢٠١٥ إلى ٢٥ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥، تم تلقيم ما يقارب مجموعه ٣٧٠,٧ كغ من سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي داخل الطاردات المركزية في منطقة البحث والتطوير، ولكن لم يتم سحب أي يورانيوم ضعيف الإثراء لأن نواتج ومخلفات أنشطة البحث والتطوير المذكورة أُعيدَ دمجها في نهاية العملية.

٣٩- واستناداً إلى نتائج تحليل العينات البيئية المأخوذة في محطة إثراء الوقود التجريبية،^{٥٥} وإلى أنشطة التحقق الأخرى، استنتجت الوكالة أنّ المرفق تم تشغيله وفقاً لما أعلنته إيران في استبيان المعلومات التصميمية ذي الصلة.

دال-٢- فوردو

٤٠- **محطة فوردو لإثراء الوقود:** محطة فوردو لإثراء الوقود هي محطة إثراء بالطرد المركزي استُخدمت لإنتاج سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥.^{٥٦} وقد صُمم المرفق، الذي تم تشغيله لأول مرة في عام ٢٠١١، بقدرته احتواء تصل إلى ٢٩٧٦ طاردة مركزية في ١٦ سلسلة تعاقبية، موزعة بين الوحدة ١ والوحدة ٢. وكل الطاردات المركزية المركبة هي آلات من طراز IR-1.

٤١- وكما سبقت الإفادة، وعند بدء نفاذ خطة العمل المشتركة، توقفت إيران عن تلقيم سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ داخل السلاسل التعاقبية الأربع في الوحدة ٢ التي كانت تُستخدم من قبل لهذا الغرض، وقامت بتلقيمها بسادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي بدل ذلك. ولم تشغل إيران كذلك هذه السلاسل التعاقبية في نسق مترابط طيلة الفترة نفسها.^{٥٧} ولم تلقم بسادس فلوريد اليورانيوم أي سلسلة تعاقبية من السلاسل التعاقبية الاثنتي عشرة في محطة فوردو لإثراء الوقود.^{٥٨}

٤٢- ومنذ يوم الاعتماد، بدأت إيران تنقل الطاردات المركزية والبنية الأساسية المتصلة بها في إطار أنشطة التحقق والرصد التي تقوم بها الوكالة. وظلت الطاردات المركزية والبنية الأساسية المتصلة بها المنقولة في قاعة السلاسل التعاقبية في محطة فوردو لإثراء الوقود.^{٥٩}

٤٣- وفي الفترة من ٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤ إلى ٢٥ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥، لُقمت إيران ٣٩٤٢,٣ كغ من سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي داخل السلاسل التعاقبية في محطة فوردو لإثراء الوقود

^{٥٥} النتائج متاحة للوكالة بالنسبة للعينات المأخوذة حتى تاريخ ٢٥ أيار/مايو ٢٠١٥.

^{٥٦} الفقرتان ٧ و١٤ من الوثيقة GOV/2009/74؛ والفقرة ٢٤ من الوثيقة GOV/2012/9. وقد زوّدت 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 يتعين على إيران تقديم المزيد من المعلومات.

^{٥٧} الفقرة ٣٦ من الوثيقة GOV/2014/10. ولقد طبقت الوكالة تدابير إضافية للاحتواء والمراقبة في محطة فوردو لإثراء الوقود للتأكد من أنّ السلاسل التعاقبية الأربع من طراز IR-1 هي وحدها التي تُستخدم لإثراء سادس فلوريد اليورانيوم، وأنّ هذه السلاسل غير مترابطة.

^{٥٨} كان عدد الطاردات المركزية المركبة في محطة فوردو لإثراء الوقود ٢٧١٠ طاردة.

^{٥٩} في ١٥ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥، كانت هناك ٢٤٥٢ طاردة مركزية من طراز IR-1 مركبة في محطة فوردو لإثراء الوقود.

وأنتجت ما مجموعه ٣٦٤,٦ كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥.

٤٤- وتوقفت إيران عن تلقيم السلاسل التعاقبية في محطة فوردو لإثراء الوقود في ٢٥ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥ استعداداً لعملية جرد المخزون المادي. وفي التاريخ ذاته، بدأت الوكالة إجراء تحقق من الرصيد المادي في محطة فوردو لإثراء الوقود للتحقق من الرصيد الذي أعلنت عنه إيران في ٢٥ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥. وفي ١٦ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥، كانت أنشطة التحقق من الرصيد المادي ما زالت جارية.

٤٥- واستناداً إلى نتائج تحليل العينات البيئية المأخوذة في محطة فوردو لإثراء الوقود،^{٦١} وإلى أنشطة التحقق الأخرى، استنتجت الوكالة أنّ المرفق تم تشغيله وفقاً لما أعلنته إيران في استبيان المعلومات التصميمية ذي الصلة.

دال-٣- أنشطة أخرى تتعلق بالإثراء

٤٦- تُواصل إيران السماح للوكالة بإجراء معاينة منظمة لورشات تجميع الطائرات المركزية، وورشات إنتاج دوائر الطائرات المركزية، ومرافق التخزين.^{٦٢} 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.^{٦٣} وفي إطار هذه المعاينة المنظمة، زودت إيران أيضاً الوكالة بمعلومات عن رصيد مجمعات دوائر الطائرات المركزية التي ستستخدم بدلاً من الطائرات المركزية التي تتعطل. وقد حلت الوكالة المعلومات التي قدمتها إيران وتلقت، بناء على طلبها، توضيحات إضافية. واستناداً إلى تحليل جميع المعلومات التي قدمتها إيران، وكذلك المعاينة المنظمة وغيرها من أنشطة التحقق التي أجرتها الوكالة، تستطيع الوكالة أن تؤكد أنه، منذ دخول خطة العمل المشتركة حيّز النفاذ، يجري صنع دوائر الطائرات المركزية وتجميعها بما يتوافق مع برنامج إيران لإحلال الطائرات المركزية المعطلة.^{٦٤}

هـ- أنشطة إعادة المعالجة

٤٧- مطلوب من إيران^{٦٥} أن تعلق أنشطتها في مجال إعادة المعالجة، بما في ذلك أعمال البحث والتطوير.^{٦٦} وكما سبقت الإفادة، ذكرت إيران في كانون الثاني/يناير ٢٠١٤ أنه "خلال الخطوة الأولى المحددة زمنياً (سنة

^{٦٠} استناداً إلى كميات سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ التي تحققت منها الوكالة (في ٢٥ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥).

^{٦١} نتائج العينات المأخوذة حتى ٢٢ حزيران/يونيه ٢٠١٥ متاحة للوكالة.

^{٦٢} يتعلق ذلك بأحد التعهدات التي التزمت بها إيران في خطة العمل المشتركة.

^{٦٣} انظر المرفق الأول بالوثيقة GOV/2015/50.

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

^{٦٥} انظر الحواشي ٢ و٤ و٣٥.

^{٦٦} الحاشية ٢٨ من الوثيقة GOV/2013/56.

أشهر)، لن تدخل إيران في مراحل خاصة بأنشطة إعادة المعالجة، أو تشييد مرفق قادر على إعادة المعالجة".^{٦٧} وفي رسالة إلى الوكالة مؤرخة ٢٧ آب/أغسطس ٢٠١٤، أشارت إيران إلى أنّ هذا "التدبير الطوعي" تم تمديده وفقاً لتمديد خطة العمل المشتركة.

٤٨- وواصلت الوكالة رصد استخدام الخلايا الساخنة في مفاعل طهران البحثي^{٦٨} ومرفق إنتاج نظائر الموليبدنوم واليود والزينون المشعة (مرفق MIX).^{٦٩} وقامت الوكالة بعملية تفتيش وتحقق من المعلومات التصميمية في مفاعل طهران البحثي في ١٥ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥، وقامت بعملية تحقق من المعلومات التصميمية في مرفق إنتاج نظائر الموليبدنوم واليود والزينون المشعة في ١٤ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥. وتستطيع الوكالة أن تؤكد أنه لا توجد أنشطة جارية مرتبطة بإعادة المعالجة في إيران فيما يخص مفاعل طهران البحثي ومرفق إنتاج نظائر الموليبدنوم واليود والزينون المشعة والمرافق الأخرى التي يُسمح للوكالة بمعاينتها في إيران.

واو- المشاريع المتصلة بالماء الثقيل

٤٩- مطلوب من إيران^{٧٠} أن تعلق عملها بشأن جميع المشاريع المتصلة بالماء الثقيل.^{٧١} ومنذ 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.

٥٠- **المفاعل IR-40:** يخضع المفاعل IR-40 لضمانات الوكالة. ووفقاً للمعلومات التصميمية التي قدّمتها إيران للوكالة، فإنّ المفاعل IR-40 صُمم كمفاعل بحوث مهدأ بالماء الثقيل بقدرة تبلغ ٤٠ ميغاواط ليحتوي على ١٥٠ مجمعة وقود تحتوي على اليورانيوم الطبيعي في شكل ثاني أكسيد اليورانيوم.

٥١- وفي ١٦ تشرين الثاني/نوفمبر 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.^{٧٢} وكما سبقت الإفادة، وعملاً بواحد من التدابير العملية المتفق عليها فيما يتعلق بإطار التعاون، اتفقت إيران مع الوكالة على نهج ضمانات بشأن المفاعل IR-40 في آب/أغسطس ٢٠١٤.^{٧٣}

^{٦٧} يتعلق ذلك بأحد التعهدات التي التزمت بها إيران في خطة العمل المشتركة.

^{٦٨} مفاعل طهران البحثي هو مفاعل بقدرة ٥ ميغاواط يشغل بواسطة وقود مثرى بنسبة ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥، ويُستخدم لتشغيل أنواع مختلفة من المواد المستهدفة ولأغراض بحثية وتدريبية.

^{٦٩} مرفق إنتاج نظائر الموليبدنوم واليود والزينون المشعة (مرفق MIX) هو مجمع خلايا ساخنة يُستخدم لفصل نظائر المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية عن المواد المستهدفة، ومنها اليورانيوم، المشعة في مفاعل طهران البحثي.

^{٧٠} انظر الحواشي ٢ و ٤ و ٣٥.

^{٧١} الحاشية ٣٢ من الوثيقة GOV/2013/56.

^{٧٢} الفقرة ٣٤ من الوثيقة GOV/2013/56.

^{٧٣} الفقرة ٤٦ من الوثيقة GOV/2014/43.

٥٢- **محطة إنتاج الماء الثقيل:** محطة إنتاج الماء الثقيل هي مرفق لإنتاج الماء الثقيل، وهي مصممة بقدرية على إنتاج ١٦ طناً في السنة من الماء الثقيل الصالح للاستعمال في المفاعلات النووية.

٥٣- وكما سبقت الإفادة، وعلى الرغم من أن محطة إنتاج الماء الثقيل لا تخضع لضمانات الوكالة، فقد خضعت لمعاينة منظمة أجرتها الوكالة في ٨ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٣.٧٤ وخلال المعاينة المنظمة، قدمت إيران أيضاً للوكالة المعلومات ذات الصلة المتفق عليها بين الطرفين. وبالإضافة إلى ذلك، تمكنت الوكالة، بفضل معاينة موقع تخزين الماء الثقيل في مرفق تحويل اليورانيوم في أصفهان في شباط/فبراير ٢٠١٤، من تحديد خصائص الماء الثقيل.^{٧٥}

زاي- تحويل اليورانيوم وتصنيع الوقود

٥٤- تزاوُل إيران عدداً من أنشطة تحويل اليورانيوم وتصنيع الوقود في مرفق تحويل اليورانيوم، ومحطة مسحوق ثاني أكسيد اليورانيوم المثري، ومحطة تصنيع الوقود، ومحطة تصنيع صفائح الوقود في أصفهان، على النحو المبين أدناه، وهي الأنشطة المطلوب منها^{٧٦} أن تعلقها رغم خضوع هذه المرافق لضمانات الوكالة.

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

- إنتاج ٥٥٠ طناً من سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي في مرفق تحويل اليورانيوم، وتم نقل ١٨٥ طناً من تلك الكمية إلى محطة إثراء الوقود؛
- إنتاج ١٣,٨ طناً من اليورانيوم الطبيعي في شكل ثاني أكسيد اليورانيوم في مرفق تحويل اليورانيوم، نُقل منها ١٣,٢ طناً إلى محطة تصنيع الوقود.
- نقل ما يلي إلى محطة مسحوق ثاني أكسيد اليورانيوم المثري: ٨٥٣٨ كغ من سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي؛ و ١٢ ٦٨٩ كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥؛ و ١٠ ٧٦٩ كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المستنفد.
- تلقيم ٤٣٣٤ كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ في عملية التحويل في محطة مسحوق ثاني أكسيد اليورانيوم المثري.

^{٧٤} الفقرة ١٣ من الوثيقة GOV/2014/10.

^{٧٥} الفقرة ٣٩ من الوثيقة GOV/2013/56.

^{٧٦} انظر الحواشي ٢ و ٤ و ٣٥.

- تلقيم ٥٣ كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة ٣,٣٤٪ من اليورانيوم-٢٣٥ في عملية التحويل الخاصة بالبحث والتطوير، وإنتاج ٢٤ كغ من اليورانيوم في شكل ثاني أكسيد اليورانيوم.^{٧٧}
- تلقيم ٣٣٧,٢ كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥ في عملية التحويل في محطة تصنيع صفائح الوقود، وإنتاج ١٦٢,٨ كغ من اليورانيوم في شكل ثامن أكسيد ثلاثي اليورانيوم.^{٧٨}
- تلقيم ٩٥,٩ كغ من اليورانيوم الموجود في خرده مفردات سائلة وصلبة وخرده مفردات وقود في عملية استعادة اليورانيوم وإنتاج ٤٤,٧ كغ من اليورانيوم في شكل ثامن أكسيد ثلاثي اليورانيوم.
- استخدام ١٥٦,٠ كغ من اليورانيوم في شكل ثامن أكسيد ثلاثي اليورانيوم المنتج في محطة تصنيع صفائح الوقود لصنع مفردات من الوقود لمفاعل طهران البحثي.

٥٦- **مرفق تحويل اليورانيوم:** مرفق تحويل اليورانيوم هو مرفق تحويل لإنتاج سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي وكذلك ثاني أكسيد اليورانيوم الطبيعي من ركازة خام اليورانيوم. ومن المزمع أن يُنتج مرفق تحويل اليورانيوم أيضاً رابع فلوريد اليورانيوم من سادس فلوريد اليورانيوم المستنفد وسبائك فلز اليورانيوم من رابع فلوريد اليورانيوم الطبيعي والمستنفد.

٥٧- ومنذ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤، لم تنتج إيران اليورانيوم الطبيعي في شكل ثاني أكسيد اليورانيوم عبر تحويل ركازة خام اليورانيوم في مرفق تحويل اليورانيوم، ولم تنقل أي يورانيوم طبيعي في شكل ثاني أكسيد اليورانيوم من مرفق تحويل اليورانيوم إلى محطة تصنيع الوقود.

٥٨- وكما سبقت الإفادة، تزاول إيران أنشطة البحث والتطوير في مرفق تحويل اليورانيوم بشأن استعادة اليورانيوم من الخرده السائلة والصلبة الناجمة عن أنشطة التحويل في مرفق تحويل اليورانيوم. وفي ١٥ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥، لاحظت الوكالة أنّ عملية استرداد اليورانيوم من مثل هذه الخرده السائلة مازالت جارية. ومنذ التقرير السابق للمدير العام، بدأت إيران مزاولة أنشطة البحث والتطوير في مرفق تحويل اليورانيوم بشأن إنتاج ثاني أكسيد اليورانيوم باستخدام مادة فلوريد اليورانيل الطبيعي والضعيف الإثراء المنتج في محطة مسحوق ثاني أكسيد اليورانيوم المثرى.

٥٩- ونتيجة لعملية التحقق من الرصيد المادي التي أجرتها الوكالة في مرفق تحويل اليورانيوم في الفترة بين ١٣ و١٧ حزيران/يونيه ٢٠١٥، تحققت الوكالة، ضمن حدود معدلات عدم التيقن من القياس المرتبطة عادة بمرفق من هذا النوع، من الرصيد كما أعلنت عنه إيران في ١٢ حزيران/يونيه ٢٠١٥.

^{٧٧} الفقرة ٣٥ من الوثيقة GOV/2012/55.

^{٧٨} لم يطرأ تغيير منذ التقرير السابق للمدير العام.

٦٠- **محطة مسحوق ثاني أكسيد اليورانيوم المثري:** محطة مسحوق ثاني أكسيد اليورانيوم المثري هي مرفقٌ لتحويل سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ إلى مسحوق ثاني أكسيد اليورانيوم.^{٧٩} وكما سبقت الإفادة، بدأت إيران بإدخال هذا المرفق في الخدمة في أيار/مايو ٢٠١٤ باستخدام اليورانيوم الطبيعي. وفي إطار الإدخال في الخدمة، كانت إيران، حتى ٩ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥، قد لُقمت ما مجموعه ٦٣١٩ كغ من سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي في عملية التحويل، وأنتجت ١٨٢٨,٨ كغ من اليورانيوم في شكل ثاني أكسيد اليورانيوم. ومنذ أن بدأ تشغيل المحطة في تموز/يوليه ٢٠١٤، كانت إيران، حتى ٩ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥، قد لُقمت ٤٣٣٤ كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ في عملية التحويل من أجل إنتاج ثاني أكسيد اليورانيوم وأنتجت ٢٣٣٠ كغ من اليورانيوم في شكل ثاني أكسيد اليورانيوم.

٦١- ومنذ صدور التقرير السابق للمدير العام، بدأت إيران في تلقيم سادس فلوريد اليورانيوم المستنفذ في عملية تحويل في محطة مسحوق ثاني أكسيد اليورانيوم المثري، وحتى ٩ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥، كانت قد لُقمت ما مجموعه ٨٦٥٠ كغ في عملية تحويل وأنتجت ٥٨٣٩ كغ من اليورانيوم في شكل فلوريد اليورانيوم.

٦٢- ونتيجة لعملية التحقق من الرصيد المادي التي أجرتها الوكالة في محطة مسحوق ثاني أكسيد اليورانيوم المثري، في الفترة بين ٤ و٦ نيسان/أبريل ٢٠١٥، تحققت الوكالة، ضمن حدود معدلات عدم التيقن من القياس المرتبطة عادة بمرفق من هذا النوع، من الرصيد كما أعلنت عنه إيران في ٣ نيسان/أبريل ٢٠١٥.

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

٦٤- وكما سبقت الإفادة، أبلغت إيران الوكالة في شباط/فبراير ٢٠١٥، اعترافاً بإجراء "اختبار تكلُس على عينة من مسحوق ثاني أكسيد اليورانيوم" (المثري والطبيعي)^{٨٠} في شكل "أقراص ثاني أكسيد اليورانيوم بالمفاعلات المبردة والمهدأة بالماء" والتي ستنتجها لهذا الغرض. وفي ١٠ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥، تحققت الوكالة من أن أنشطة إنتاج عيّنات من أقراص ثاني أكسيد اليورانيوم الخاصة بالمفاعلات المبردة والمهدأة بالماء التي تعمل باليورانيوم الضعيف الإثراء هي أنشطة جارية. كما تحققت الوكالة من أن الأقراص التي تعمل باليورانيوم الضعيف الإثراء المنتجة قد تم تجميعها في سبعة قضبان وقود بمستويات إثراء مختلفة، وستُستخدم لمعايرة ماسح قضبان الوقود الجيمي.

٦٥- وفي الفترة بين ١١ و١٥ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥، أجرت الوكالة تفتيشاً وعملية تحقّق من المعلومات التصميمية في محطة تصنيع الوقود، وتحققت من أن إيران واصلت توقّفها عن إنتاج مجمعات الوقود النووي باستخدام ثاني أكسيد اليورانيوم الطبيعي الخاص بالمفاعل IR-40 وأن جميع مجمعات الوقود التي تم إنتاجها سابقاً بقيت في محطة تصنيع الوقود.

^{٧٩} انظر الفقرة ٤٥ من الوثيقة GOV/2013/40.

^{٨٠} تُجرى مثل هذه الاختبارات لأغراض مراقبة الجودة.

٦٦- **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).

٦٧- 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".^{٨١} وأشارت إيران في رسالة إلى الوكالة مؤرخة ٢٧ آب/أغسطس ٢٠١٤ إلى أن هذا "التدبير الطوعي" تم تمديده وفقاً لتمديد خطة العمل المشتركة. وأجرت الوكالة في يومي ٨ و ٩ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥ تفتيشاً 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.

٦٨- وكما سبقت الإفادة، لُقمت إيران ما مجموعه ٣٣٧,٢ كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥ (٢٢٧,٦ كغ من اليورانيوم) في عملية التحويل في محطة تصنيع صفائح الوقود. وحتى ٧ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥، كانت إيران قد أنتجت ١٦٢,٨ كغ من اليورانيوم في شكل ثامن أكسيد ثلاثي اليورانيوم، وقامت بتوليد خرده صلبة وسائلة تحتوي على ٥٥,٤ كغ من اليورانيوم. ولا تزال الكمية المتبقية من اليورانيوم التي تم تلقيها في العملية باقية في العملية وفي النفايات.

٦٩- ومن أصل ١٦٢,٨ كغ من اليورانيوم في شكل ثامن أكسيد ثلاثي اليورانيوم، استخدمت إيران ١٢٥,٦ كغ في تصنيع مفردات من الوقود لمفاعل طهران البحثي وأنتجت ٣٣ كغ من اليورانيوم كخرده صلبة. وظلت الكمية المتبقية من اليورانيوم في العملية وفي النفايات. ومن مفردات الوقود التي صُنعت باستخدام كمية ١٢٥,٦ كغ من اليورانيوم، أعلنت إيران عن خرده مفردات وقود تحتوي على ١٧,٣ كغ من اليورانيوم.

٧٠- ولُقمت إيران في عملية استعادة اليورانيوم ٩٥,٩ كغ من اليورانيوم الموجود في خرده مفردات سائلة وصلبة وخرده مفردات وقود، وأنتجت من تلك الكمية ٤٤,٧ كغ من اليورانيوم في شكل ثامن أكسيد ثلاثي اليورانيوم، وأنتجت ١١,٨ كغ من اليورانيوم كخرده سائلة وصلبة. وحتى ٧ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥، كانت إيران قد استخدمت ٣٠,٤ كغ من اليورانيوم من أصل ٤٤,٧ كغ لتصنيع مفردات الوقود لمفاعل طهران البحثي. وفي ذات التاريخ، توقفت إيران عن استعادة اليورانيوم من جميع خرده مفردات الوقود ومن الخرده السائلة والصلبة في محطة تصنيع صفائح الوقود.

٧١- وتحققت الوكالة من أنه، حتى ٧ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥، كانت إيران قد أنتجت في محطة تصنيع صفائح الوقود مجمعة وقود تجريبية واحدة و ٣٩ مجمعة وقود من نوع مفاعل طهران البحثي. وحتى ١٥ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥ كانت مجمعة الوقود التجريبية و ٢٩ مجمعة وقود من نوع مفاعل طهران البحثي قد نُقلت إلى مفاعل طهران البحثي.

^{٨١} ويتعلق ذلك بأحد التعهدات التي التزمت بها إيران في خطة العمل المشتركة.

حاء- الأبعاد العسكرية المحتملة

٧٢- سردت التقارير السابقة للمدير العام مسائل عالقة تتصل بالأبعاد العسكرية المحتملة لبرنامج إيران النووي والإجراءات المطلوبة من إيران لحل هذه المسائل.^{٨٢} وكما أُشير إليه سابقاً (القسم باء-١) اتفقت الوكالة وإيران على خريطة طريق لتوضيح المسائل العالقة الماضية والراهنة بشأن برنامج إيران النووي، على نحو ما هو مبين في المرفق بتقرير المدير العام الصادر في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١١ (الوثيقة GOV/2011/65). ولقد تم، وفق الجدول الزمني المحدد، إنجاز الأنشطة المبيّنة في خريطة الطريق للفترة الممتدة حتى ١٥ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥. وبحلول ١٥ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٥، سيقدّم المدير العام، التقييم النهائي بشأن حل تلك المسائل العالقة الماضية والراهنة، لكي يتخذ مجلس المحافظين إجراءً في هذا الصدد، وفقاً لما ورد في المرفق بالوثيقة GOV/2011/65.

طاء- المعلومات التصميمية

٧٣- وفقاً لأحكام اتفاق الضمانات المعقود مع إيران، مطلوب من إيران^{٨٣} أن تتفدّ أحكام البند ٣-١ المعدّل من الجزء العام من الترتيبات الفرعية بشأن التبكير بتقديم المعلومات التصميمية.^{٨٤،٨٥} وكما سبقت الإشارة إليه (انظر الفقرة ١٨)، أبلغت إيران الوكالة عملاً بالفقرة ٨ من المرفق الخامس بخطة العمل الشاملة أنّها، اعتباراً من يوم التنفيذ، ستفدّ البند المعدّل ٣-١ تنفيذاً كاملاً.^{٨٦}

^{٨٢} على سبيل المثال: الفقرات من ٣٨ إلى ٤٥ من الوثيقة GOV/2011/65 ومرفقها؛ والفقرة ٣٥ من الوثيقة GOV/2011/29؛ والملحق بالوثيقة GOV/2011/7؛ والفقرات من ٤٠ إلى ٤٥ من الوثيقة GOV/2010/10؛ والفقرات من ١٨ إلى ٢٥ من الوثيقة GOV/2009/55؛ والفقرات من ١٤ إلى ٢١ من الوثيقة GOV/2008/38؛ والفقرات من ١٤ إلى ٢٥ من الوثيقة GOV/2008/15 ومرفقها؛ والفقرات من ٣٥ إلى ٤٢ من الوثيقة GOV/2008/4.

^{٨٣} انظر الحواشي ٢ و٤ و٣٥.

^{٨٤} انظر الحاشية ٨٤ من الوثيقة GOV/2015/50.

^{٨٥} انظر الفقرة ٦٥ من الوثيقة GOV/2015/15.

^{٨٦} انظر الحاشية ٣١.

ياء- البروتوكول الإضافي

٧٤- مطلوب من إيران^{٨٧} أن تنفذ البروتوكول الإضافي^{٨٨}. وكما سبقت الإشارة إليه (انظر الفقرة ١٨)، أبلغت إيران الوكالة عملاً بالفقرة ٨ من المرفق الخامس بخطة العمل الشاملة بأنها ستطبق مؤقتاً، اعتباراً من يوم التنفيذ، البروتوكول الإضافي لاتفاق الضمانات الخاص بها، إلى حين أن يصدّق عليه المجلس (البرلمان)^{٨٩}.

٧٥- ويعتبر قيام إيران بتنفيذ البروتوكول الإضافي شرطاً مسبقاً ضرورياً للوكالة حتى تكون في وضع يمكنها من تقديم تأكيدات موثوقة حول عدم وجود مواد نووية وأنشطة نووية غير معلنة في إيران.

كاف- مسائل أخرى

٧٦- في ١٥ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥، أكدت الوكالة أنّ ٢٢ مجمعة وقود أنتجت في إيران وتحتوي على يورانيوم تم إثراؤه في إيران بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥ هي مجمعات موجودة في قلب مفاعل طهران البحثي^{٩٠}. وفي ذات التاريخ، لاحظت الوكالة وجود نموذج مصغّر لمجمعة وقود المفاعل IR-40 في حوض الخزن^{٩١}.

٧٧- وفي ١٤ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥، أكدت الوكالة أنّ صفيحة وقود واحدة (الصفيحة ذاتها التي وردت في تقارير سابقة للمدير العام)، تحتوي على خليط من ثامن أكسيد ثلاثي اليورانيوم (المثري بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥) والألمنيوم، ظلت في مرفق إنتاج نظائر الموليبدنيوم واليود والزينون المشعّة، وكانت تُستخدم لأغراض أنشطة البحث والتطوير بهدف تحقيق الإنتاج الأمثل من نظائر الموليبدنيوم-٩٩ والزنون-١٣٣ واليود-١٣١^{٩٢}.

٧٨- وفي ١٦ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥، بدأت الوكالة في إجراء عملية تحقق من الرصيد المادي وعملية التحقق من المعلومات التصميمية في محطة بوشهر للقوى النووية، في الوقت الذي كان المفاعل مغلقاً لإعادة تزويده بالوقود.

^{٨٧} انظر الحواشي ٢ و٤ و٣٥.

^{٨٨} وافق مجلس المحافظين على البروتوكول الإضافي الخاص بإيران في ٢١ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٣، ووقعت عليه إيران في ١٨ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٣، رغم عدم إدخاله حيز النفاذ. وقد نفذت إيران بروتوكولها الإضافي بشكل مؤقت في الفترة من كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٣ حتى شباط/فبراير ٢٠٠٦.

^{٨٩} انظر الحاشية ٣١.

^{٩٠} وفي ١٥ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥، كان قلب مفاعل طهران البحثي يشمل مجموع ٣٣ مجمعة وقود.

^{٩١} الفقرة ٦٤ من الوثيقة GOV/2013/40.

^{٩٢} الفقرة ٦٥ من الوثيقة GOV/2013/40.

لام- الموجز

٧٩- رغم أنّ 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، فإنّ الوكالة ليست في وضع يمكنها من توفير تأكيدات ذات مصداقية بشأن عدم وجود مواد وأنشطة نووية غير معلنة في إيران، ويمكنها من أن تخلص بالتالي إلى أنّ جميع المواد النووية في إيران تندرج في نطاق الأنشطة السلمية.^{٩٣}

٨٠- في ٢٠ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥، أجرى المدير العام محادثات مع فخامة الرئيس روحاني ومع نائب الرئيس معالي السيد صالحى ومع وزير الشؤون الخارجية معالي الوزير ظريف حول تنفيذ خريطة الطريق. كما تبادلوا الآراء حول المسائل المتعلقة بتنفيذ إيران لالتزاماتها المتصلة بالمجال النووي بموجب خطة العمل الشاملة.

٨١- وفي ٢٠ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥، أجرى المدير العام ونائب المدير العام لشؤون الضمانات زيارة إلى الموقع الخاص الذي يهيم الوكالة في موقع بارشين. وأُخذت عينات بيئية خلال الأيام التي سبقت الزيارة المذكورة مباشرة.

٨٢- ولقد تم، وفق الجدول الزمني المحدد، إنجاز الأنشطة المبيّنة في خريطة الطريق للفترة الممتدة حتى ١٥ تشرين الأول/أكتوبر. وبحلول ١٥ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٥، سيقدّم المدير العام التقييم النهائي بشأن حل جميع المسائل العالقة الماضية والراهنة، لكي يتخذ مجلس المحافظين إجراءً في هذا الصدد، وفقاً لما ورد في المرفق بالوثيقة GOV/2011/65.

٨٣- وأبلغت إيران الوكالة بأنّها ستطبّق مؤقتاً، اعتباراً من تاريخ تنفيذ خطة العمل الشاملة، البروتوكول الإضافي الخاص بها، وستنفّذ البند المعدّل ٣-١ تنفيذاً كاملاً.

٨٤- وفي ١٨ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥، تم التوصل إلى يوم اعتماد خطة العمل الشاملة.

٨٥- وبدأت الوكالة الاضطلاع بأنشطة تحضيرية تتعلق بالتحقق والرصد بشأن التزامات إيران المتصلة بالمجال النووي بمقتضى خطة العمل الشاملة، بما في ذلك التحقق من الخطوات التي بدأت إيران تتخذها في سبيل تنفيذ تلك الالتزامات ورصد تلك الخطوات.

٨٦- وواصلت الوكالة الرصد والتحقق فيما يتعلق بالتدابير المتصلة بالمجال النووي المبيّنة في خطة العمل المشتركة.

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

^{٩٣} أكد مجلس المحافظين في عدة مناسبات، تعود أولها إلى 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 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)، والفقرتين ٥٣ و٥٤ من الوثيقة (GOV/OR.865)).

المرفق الأول**خريطة الطريق لتوضيح المسائل العالقة الماضية والراهنة بشأن برنامج إيران النووي**

اتفقت الوكالة الدولية للطاقة الذرية (الوكالة) وجمهورية إيران الإسلامية (إيران)، استمراراً لتعاونهما بموجب إطار التعاون، على تعجيل وتعزيز تعاونهما وحوارهما بهدف التوصل، بحلول نهاية عام ٢٠١٥، إلى حل جميع المسائل العالقة الماضية والراهنة التي لم يتم حلها بعد من طرف الوكالة وإيران.

وفي هذا الصدد، اتفقت إيران والوكالة على ما يلي:

١- اتفقت الوكالة وإيران على ترتيب منفصل يتيح لهما معالجة المسائل العالقة المتبقية، وفقاً لما ورد في المرفق بتقرير المدير العام لعام ٢٠١١ (الوثيقة GOV/2011/65). وستدرج ضمن هذه العملية الأنشطة المضطلع بها والنتائج التي تم تحقيقها حتى هذا التاريخ من طرف إيران والوكالة فيما يتعلق ببعض المسائل.

٢- وستُقدّم إيران، بحلول ١٥ آب/أغسطس ٢٠١٥، توضيحاتها كتابياً والوثائق ذات الصلة للوكالة، بشأن المسائل الواردة في الترتيب المنفصل المشار إليه في الفقرة ١.

٣- وبعد تلقي توضيحات إيران كتابياً والوثائق ذات الصلة، ستقوم الوكالة باستعراض هذه المعلومات بحلول ١٥ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥، وستقدم لإيران استفساراً عن أي أوجه غموض ممكنة فيما يتعلق بتلك المعلومات.

٤- وبعد أن تقوم الوكالة باستفسار إيران عن أي أوجه غموض ممكنة فيما يتعلق بتلك المعلومات، سيتم تنظيم اجتماعات تقنية للخبراء، واتخاذ تدابير تقنية، وفقاً لما هو متفق عليه في ترتيب منفصل، وإجراء مناقشات في طهران لإزالة أوجه الغموض.

٥- واتفقت إيران والوكالة على ترتيب منفصل آخر بشأن مسألة بارشين.

٦- وسيتم إنجاز جميع الأنشطة، كما هو محدد أعلاه، بحلول ١٥ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥، بهدف حل جميع المسائل العالقة الماضية والراهنة، وفقاً لما ورد في المرفق بتقرير المدير العام لعام ٢٠١١ (الوثيقة GOV/2011/65).

٧- وسيقدّم المدير العام لمجلس المحافظين بشكل منتظم أحدث المعلومات عن تنفيذ خريطة الطريق.

٨- وبحلول ١٥ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٥، سيقدّم المدير العام، التماساً لإجراء مجلس المحافظين، التقييم النهائي بشأن حل جميع المسائل العالقة الماضية والراهنة، وفقاً لما ورد في المرفق بتقرير المدير العام لعام ٢٠١١ (الوثيقة GOV/2011/65). وسيتم تنظيم اجتماع تقني نهائي بين إيران والوكالة قبل إصدار التقرير.

٩- وأعلنت إيران أنها ستقدم للوكالة، كتابياً، تقييمها الشامل بشأن تقرير المدير العام.

١٠- ووفقاً لإطار التعاون، ستواصل الوكالة مراعاة شواغل إيران الأمنية.

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

ناتانز:

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

فوردو:

- ١٣- محطة فوردو لإثراء الوقود

أراك:

- ١٤- مفاعل البحوث النووية الإيراني (مفاعل 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 العامل بـ ١٠ ميغاواط

الأماكن الواقعة خارج المرافق

تسعة أماكن (تقع كلها داخل مستشفيات)

المرفق الثالث

الجدول ١: موجز إنتاج وتدفقات سادس فلوريد اليورانيوم

الإثراء	الكمية	التاريخ	
طبيعي	٥٥٠.٠٠٠ كغ	تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥	المنتج في مرفق تحويل اليورانيوم
طبيعي	٧٧٣٠ كغ	٢٤ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤	المنتج من خلال عملية تخفيف درجة إثراء سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٢٪ من اليورانيوم-٢٣٥
طبيعي	١٨٣ ١٠٥,٥ كغ	تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥	المُلقَّم في محطة إثراء الوقود ومحطة إثراء الوقود التجريبية ومحطة فوردو لإثراء الوقود
طبيعي	٦٣١٩ كغ	تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥	المُلقَّم في محطة مسحوق ثاني أكسيد اليورانيوم المثري
بنسبة تصل إلى ٥٪	١٦ ٠٢٦,٠ كغ	تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥	المنتج في محطة إثراء الوقود ومحطة إثراء الوقود التجريبية ومحطة فوردو لإثراء الوقود
بنسبة تصل إلى ٥٪	١١٥,٦ كغ	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 كغ	٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤	المُلقَّم في محطة إثراء الوقود التجريبية
بنسبة تصل إلى ٢٠٪	٢٠١,٩ كغ	٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤	المنتج في محطة إثراء الوقود التجريبية
بنسبة تصل إلى ٥٪	١٨٠٦,٠ كغ	٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤	المُلقَّم في محطة فوردو لإثراء الوقود
بنسبة تصل إلى ٢٠٪	٢٤٥,٩ كغ	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 كغ	المنتج في محطة فوردو لإثراء الوقود ومحطة إثراء الوقود التجريبية
٣٣٧,٢ كغ	المُلقَّم في عملية التحويل
١١٠,٠ كغ*	المُخَفَّفَة درجة إثرائه
٠,٦ كغم**	المُخَزَّن كسادس فلوريد اليورانيوم

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

** توجد هذه المادة تحت أختام الوكالة في مرافق الإثراء المعلن عنها من قبل إيران حيث أُستخدِمت كمادة مرجعية لغرض قياس الطيف الكتلي.

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 كغ من اليورانيوم	٢٤ كغ من اليورانيوم
تحويل ركازة خام اليورانيوم الطبيعي إلى ثاني أكسيد اليورانيوم	١٣ ٧٩٢ كغ من اليورانيوم*	١٣ ٢٢٩ كغ من اليورانيوم

* محتوى اليورانيوم في المواد الملائمة لتصنيع الوقود.

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

كمية التلقيح	الكمية المنتجة
٣٣٧,٢ كغ من سادس فلوريد اليورانيوم (٢٢٧,٦ كغ من اليورانيوم)	١٦٢,٨ كغ من اليورانيوم

الجدول ٥: تحويل سادس فلوريد اليورانيوم إلى ثاني أكسيد اليورانيوم في محطة مسحوق ثاني أكسيد اليورانيوم المثرى

كمية التلقيح	الكمية المنتجة
٦٣١٩ كغ من سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي (٤٢٦٢,٣ كغ من اليورانيوم)	١٨٢٨,٨ كغ من اليورانيوم في شكل ثاني أكسيد اليورانيوم*
٤٣٣٤ كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ (٢٩٢٤,٣ كغ من اليورانيوم)	٢٣٣٠,٠ كغ من اليورانيوم في شكل ثاني أكسيد اليورانيوم*
٨٦٥٠ كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المستنفذ (٥٨٤٠ كغ من اليورانيوم)	٥٨٣٩ كغ من اليورانيوم في شكل فلوريد اليورانيوم*

* المواد النووية المتبقية هي في مراحل مختلفة من المعالجة.

الجدول ٦: تصنيع الوقود في محطة تصنيع الوقود

العدد المشع	كتلة المفردة (غرام من اليورانيوم)	الإثراء	العدد المنتج	البند
١	٥٠٠	يورانيوم طبيعي	٣	قضيبي الوقود الاختباري لمفاعل IR-40
-	٥٠٠	٣,٤٪	٢	قضيبي الوقود الاختباري
١	٦٠٠٠	٣,٤٪	٢	مجمعة قضيبي الوقود
١	١٠٠٠٠	يورانيوم طبيعي	١	نموذج مصغر لمجمعة وقود مفاعل IR-40
لا ينطبق	٣٥٥٠٠	يورانيوم طبيعي	٣٦	نموذج مجمعة وقود مفاعل IR-40
-	٥٦٥٠٠	يورانيوم طبيعي	١١	مجمعة وقود المفاعل IR-40
-	٤٧٥	١,٦٪ - ٤,١٪	٧	قضبانات الوقود الاختبارية لمعايرة الماسح الجيمي

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	البند
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٪	١٠	مجمعة وقود تحكمية لمفاعل طهران البحثي
١٧	٢١	١٤٠٠	١٩٪	٢٩	مجمعة وقود نمطية لمفاعل طهران البحثي
-	١	٥٥٠	١٩٪	١	مجمعة اختبارية (بثمانية 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 أنَّ 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 تشغّل سلاسل تعاقبية في أنساق مترابطة في أي مرفق من مرافقها المعلنة؛

'٣' وخففت - من الإثراء إلى مستوى أدنى لا يتجاوز ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ - كمية ١٠٨,٤ كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥؛^{٩٤}

'٤' ولقمت ١٠٠ كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٢٠٪ من اليورانيوم-٢٣٥ في عملية تحويل 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 تحرز "أي أشكال إضافية من التقدم" في أنشطتها داخل محطة إثراء الوقود أو محطة فوردو لإثراء الوقود أو في مفاعل أراك (مفاعل 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 اتّباع نهج ضمانات خاص بالمفاعل^{٩٥} (استناداً إلى الصيغة المحدثة من استبيان المعلومات التصميمية والتدابير المتعلقة بالضمانات المتفق عليها في ٥ أيار/مايو ٢٠١٤)؛

'٨' ولقمت ٤٣٣٤ كغ 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؛^{٩٦}

'٩' وواصلت "ممارساتها لأنشطة البحث والتطوير الخاضعة للضمانات" في محطة إثراء الوقود التجريبية، دون تكديس اليورانيوم المثري؛

^{٩٤} للمزيد من التفاصيل انظر الحاشية ٤ من الوثيقة GOV/INF/2014/26.

^{٩٥} في ٣١ آب/أغسطس ٢٠١٤.

^{٩٦} في ٩ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥، تحققت الوكالة من أنَّ كمية مقدارها ٢٣٣٠ كغ من اليورانيوم في شكل ثاني أكسيد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٥٪ من اليورانيوم-٢٣٥ تم إنتاجها منذ أن بدأت المحطة عملها.

١٠' ولم تضطلع بأنشطة تتصل بإعادة المعالجة في مفاعل طهران البحثي ومرفق إنتاج نظائر الموليبدنوم واليود والزيثون المشعة أو في أي مرفق من المرافق الأخرى التي يُسمح للوكالة بمعاينتها.

١١' وقدمت معلومات وأتاحت معاينة منظمة لكل من منجم اليورانيوم ووحدة تجهيز اليورانيوم في غشين،^{٩٧} ومنجم ساغند لليورانيوم،^{٩٨} ومحطة أرداكان لإنتاج اليورانيوم؛^{٩٩}

١٢' وواصلت إتاحة معاينة يومية لمرافق الإثراء في ناتانز وفوردو؛

١٣' وأتاحت معاينة منظمة دورية لورشات تجميع الطاردات المركزية وورشات إنتاج دوارات الطاردات المركزية ومرافق التخزين، وقدمت معلومات بشأنها؛

١٤' وبخصوص تعزيز عملية الرصد، قدمت ما يلي^{١٠٠}:

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

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

١' استخدمت كمية مقدارها ١٠٩,٢ كغ 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؛^{١٠١}

^{٩٧} في ٢٩ كانون الثاني/يناير ٢٠١٤.

^{٩٨} في ٦ أيار/مايو ٢٠١٤.

^{٩٩} في ٧ أيار/مايو ٢٠١٤.

^{١٠٠} 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.

^{١٠١} تحققت الوكالة من أنه، منذ ٢٤ تموز/يوليه ٢٠١٤، تم توليد كمية إضافية بمقدار ١٨,١ كغ من ثامن أكسيد ثلاثي اليورانيوم (٦,٢ كغ قبل تاريخ ٢٤ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤ و ١١,٩ كغ منذ ذلك التاريخ) بواسطة عملية تصنيع الوقود وتم سحبها من هذه العملية كخردة. وأفادت إيران أنّ هذه المواد النووية، التي تظل في المرفق، لم تف بالمواصفات التقنية لتصنيع الوقود.

^{١٠٢} منذ ١٦ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥، دأبت إيران على استعادة اليورانيوم في شكل ثامن أكسيد ثلاثي اليورانيوم من الخردة الصلبة والسائلة الناجمة عن عمليات التحويل وتصنيع الوقود المرتبطة بصنع مفردات الوقود. وفي ٧ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥، تحققت الوكالة من أنه، منذ ١٦ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥، استعادت إيران كمية ٤٤,٧ كغ من اليورانيوم في شكل ثامن أكسيد ثلاثي اليورانيوم الصالح لتصنيع الوقود، واستخدمت كمية ٣٠,٤ كغ منها في صنع مفردات الوقود لاستخدامها في مفاعل طهران البحثي.

٢' استخدمت كمية ١,٢ كغ 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 الموليبدينووم-٩٩؛^{١٠٢}

٣' وخففت إلى مستوى اليورانيوم الطبيعي نحو ٤١١٨ كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثري بنسبة تصل إلى ٢٪ من اليورانيوم-٢٣٥.

^{١٠٢} في رسالة مؤرخة ٢٨ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٤، أبلغت إيران الوكالة بأن محطة تصنيع صفائح الوقود ستشروع في إنتاج صفائح الوقود المصغرة لمرفق إنتاج نظائر الموليبدينووم واليود والزينون المشعة (مرفق MIX) من أجل إنتاج الموليبدينووم-٩٩.