تاريخ السماح بالتداول: 11 حزيران/يونيه 2025
(سُمِح بتداول هذه الوثيقة خلال اجتماع المجلس بتاريخ 11 حزيران/يونيه 2025)

IAEA
تسخير الذرة من أجل السلام والتنمية

مجلس المحافظين

GOV/2025/24
2 حزيران/يونيه 2025

عربي
الأصل: الإنكليزية

نسخة مخصصة للاستخدام الرسمي فقط

البند 6 من جدول الأعمال المؤقت
(الوثيقة GOV/2025/23 وإضافتها Add.1)

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

تقرير من المدير العام

ألف- المقدمة

1- هذا التقرير مقدَّم من المدير العام إلى مجلس المحافظين، وبموازاة ذلك إلى مجلس الأمن التابع للأمم المتحدة (مجلس الأمن)، وهو يتناول تنفيذ جمهورية إيران الإسلامية (إيران) لالتزاماتها المتصلة بالمجال النووي بموجب خطة العمل الشاملة المشتركة، ويتناول المسائل المتصلة بالتحقق والرصد في إيران على ضوء قرار مجلس الأمن 2231 (2015). وهو يغطي الفترة المنقضية منذ صدور التقرير السابق للمدير العام.[1]

2- وتبلغ التكلفة المقدَّرة التي تتحمَّلها الوكالة لتنفيذ البروتوكول الإضافي المبرم مع إيران وللتحقُّق والرصد بشأن التزامات إيران المتصلة بالمجال النووي، على النحو الوارد في خطة العمل الشاملة المشتركة، 10,4 ملايين يورو سنويًّا، منها 4,6 ملايين يورو تُموَّل من مساهمات خارجة عن الميزانية.[2] وحتى 30 أيار/مايو 2025، كان قد تم التعهد بأموال خارجة عن الميزانية تكفي لتغطية تكاليف الأنشطة المتصلة بخطة العمل الشاملة المشتركة حتى نهاية عام 2025[3].

[1] الوثيقة GOV/2025/8 وتصويبها Corr.1.

[2] وقد عُدِّلت هذه الأرقام لتُجسِّد التكاليف الراهنة وآخر صيغة مستوفاة لميزانية عام 2025.

[3] فيما يتعلق بالتكاليف الإضافية التي تتكبدها الوكالة منذ 23 شباط/فبراير 2021، في ظل عدم تنفيذ إيران التزاماتها المرتبطة بالمجال النووي بموجب خطة العمل الشاملة المشتركة، فسوف يُفاد بهذه التكاليف في الوقت المناسب فور الانتهاء من تقديرها.

باء- الخلفية

3- في 14 تموز/يوليه 2015، اتفق كل من الاتحاد الروسي وألمانيا والصين وفرنسا والمملكة المتحدة والولايات المتحدة الأمريكية والممثلة السامية للاتحاد الأوروبي المعنية بالشؤون الخارجية والسياسة الأمنية (مجموعة الدول الأوروبية الثلاث/الاتحاد الأوروبي والدول الثلاث) وإيران على خطة العمل الشاملة المشتركة. وفي 20 تموز/يوليه 2015، اعتمد مجلس الأمن القرار 2231 (2015)، الذي تناول فيه جملة أمور، من بينها أنه طلب من المدير العام "أن يقوم بإجراءات التحقق والرصد الضرورية فيما يتعلّق بالتزامات إيران المتصلة بالمجال النووي طيلة المدة الكاملة لتلك الالتزامات بموجب خطة العمل الشاملة المشتركة" وأن يُبلغ مجلس محافظي الوكالة بالتوازي مع مجلس الأمن، في أي وقت، متى رأى أسبابا معقولة تدفع للاعتقاد بوجود مسألة مثيرة للقلق تؤثر بشكل مباشر في تنفيذ التزامات إيران المتعلقة بالمجال النووي المنصوص عليها في خطة العمل الشاملة (الوثيقة GOV/2015/53 والفقرة 8 من تصويبها Corr.1). وفي آب/أغسطس 2015، أذن مجلس المحافظين للمدير العام بتنفيذ إجراءات التحقق والرصد الضرورية بشأن التزامات إيران المتصلة بالمجال النووي على النحو الوارد في خطة العمل الشاملة المشتركة، وأن يقدِّم تقارير بناءً على ذلك، طيلة مدة هذه الالتزامات على ضوء قرار مجلس الأمن 2231 (2015)، رهناً بتوافر الأموال وعلى نحو يتَّسق مع ممارسات الضمانات المعيارية الخاصة بالوكالة.[4]

4- وفي 8 أيار/مايو 2018، أعلن رئيس الولايات المتحدة الأمريكية، دونالد ترامب، انسحاب الولايات المتحدة من "الاتفاق النووي الإيراني".[5]

جيم- أنشطة التحقق والرصد في إطار خطة العمل الشاملة المشتركة

5- في الفترة بين 16 كانون الثاني/يناير 2016 (يوم تنفيذ خطة العمل الشاملة المشتركة) و8 أيار/مايو 2019، أجرت الوكالة أنشطةً للتحقق والرصد بشأن تنفيذ إيران لالتزاماتها المتصلة بالمجال النووي وفقاً للأساليب المحدَّدة في خطة العمل الشاملة المشتركة،[6] وبما يتسق مع ممارسات الوكالة المعتادة في مجال الضمانات.[7،8]

6- ولكن اعتباراً من 8 أيار/مايو 2019 فصاعداً، أوقفت إيران تدريجياً تنفيذ ما تعهدت به من التزامات متعلقة بالمجال النووي بموجب خطة العمل الشاملة المشتركة، وفي 23 شباط/فبراير 2021، أوقفت تنفيذ هذه الالتزامات كلياً، بما فيها البروتوكول الإضافي. ونتيجة لذلك، لم تعد إيران تسمح للوكالة بإجراء أنشطة التحقق والرصد التالية المتعلقة بخطة العمل الشاملة المشتركة:

---

[4] يمكن الاطلاع على مزيد من المعلومات عن خلفية المسائل المبينة في هذا التقرير في تقارير المدير العام الفصلية السابقة (وآخرها في الوثيقة GOV/2021/39).

[5] "تصريحات الرئيس ترامب حول خطة العمل الشاملة المشتركة"، في: https://trumpwhitehouse.archives.gov/briefings-statements/remarks-president-trump-joint-comprehensive-plan-action/.

[6] يشمل ذلك التوضيحات المشار إليها في الفقرة 3 من الوثيقة GOV/2021/39.

[7] الفقرة 6 من الوثيقة GOV/2016/8.

[8] مذكرة من الأمانة، Note 5/2016.

- الرصد أو التحقق من إنتاج إيران ومخزوناتها من الماء الثقيل (الفقرتان 14 و15[9]).

- التحقق من أنَّ الخلايا المدرَّعة الموجودة في مكانين، والمشار إليها في قرار اللجنة المشتركة الصادر في 14 كانون الثاني/يناير 2016 (الوثيقة INFCIRC/907)، يجري استخدامها وتشغيلها حسبما أقرَّته اللجنة المشتركة (الفقرة 21).

- تنفيذ أنشطة رصد مستمرة للتحقق من أنَّ جميع ما هو موجود قيد الخزن من الطاردات المركزية والبنى الأساسية المرتبطة بها إما باقٍ قيد الخزن أو استُخدم لتعويض طاردات مركزية معطَّلة أو تالفة (الفقرة 70).

- إجراء معاينة يومية بناء على الطلب في مرافق الإثراء في ناتانز وفوردو، بما في ذلك رصد إنتاج إيران من النظائر المستقرة (الفقرتان 71 و51).

- التحقق من المواد النووية المحتوية على اليورانيوم الضعيف الإثراء والموجودة قيد عمليات المعالجة باعتبارها تشكِّل جزءاً من مجمل مخزون اليورانيوم المثرى (الفقرة 56).

- التحقق مما إذا كانت إيران قد أجرت اختبارات ميكانيكية للطاردات المركزية على النحو المحدد في خطة العمل الشاملة المشتركة (الفقرتان 32 و40).

- والرصد أو التحقق من إنتاج إيران ورصيدها من أنابيب الدوارات أو المنافخ أو الدوارات المجمَّعة الخاصة بالطاردات المركزية؛ والتحقق مما إذا كانت أنابيب الدوارات والمنافخ التي أُنتجت مطابقة لتصاميم الطاردات المركزية الوارد وصفها في خطة العمل الشاملة المشتركة؛ والتحقق مما إذا كانت أنابيب الدوارات والمنافخ التي أُنتجت قد استُخدمت لصنع طاردات مركزية لاستخدامها في الأنشطة المحددة في خطة العمل الشاملة المشتركة (الفقرتان الفرعيتان 1 و2 من الفقرة 80)؛والتحقق مما إذا كانت أنابيب الدوارات والمنافخ قد صُنِّعت باستخدام ألياف كربونية تستوفي المواصفات المتفق عليها في خطة العمل الشاملة المشتركة.[10]

- الرصد أو التحقق بشأن ركازة خام اليورانيوم المنتجة في إيران أو التي حصلت عليها إيران من أي مصدر آخر؛ وما إذا كانت هذه الركازة قد نُقلت إلى مرفق تحويل اليورانيوم (الفقرتان 68 و69).

- التحقق من التزامات إيران الأخرى المتصلة بالمجال النووي في إطار خطة العمل الشاملة المشتركة، بما في ذلك الالتزامات الواردة في الأقسام دال وهاء وقاف وراء من المرفق الأول بخطة العمل الشاملة المشتركة.

7- وقد أثَّر ذلك تأثيراً بالغاً في أنشطة التحقق والرصد التي تضطلع بها الوكالة في إطار خطة العمل الشاملة المشتركة. وتفاقم هذا الوضع في حزيران/يونيه 2022 بعد قرار إيران إزالة جميع معدات المراقبة والرصد التابعة للوكالة والمركَّبة بموجب خطة العمل الشاملة المشتركة. ونتيجة لعدم تمكن الوكالة من الاضطلاع بأنشطة التحقق والرصد المتصلة بخطة العمل الشاملة المشتركة لأكثر من أربع سنوات، فلم تعد لدى

[9] تُحيل أرقام الفقرات الواردة بين قوسين في هذه النقاط إلى فقرات 'المرفق الأول – التدابير المتصلة بالمجال النووي' بخطة العمل الشاملة المشتركة.

[10] قرار اللجنة المشتركة الصادر في 14 كانون الثاني/يناير 2016 (الوثيقة INFCIRC/907).

الوكالة اســـتمرارية في المعرفة فيما يتعلق بإنتاج الطاردات المركزية والدوارات والمنافخ والماء الثقيل وركازة خام اليورانيوم ورصيدها الحالي، وهي معرفة سيتعذَّر استعادتها.

جيم-1- أنشطة التحقق والرصد بشأن التزامات إيران ذات الصلة بالمجال النووي

8- فيما يلي بيان لحالة أنشطة التحقق والرصد التي تضطلع بها الوكالة بشأن التزامات إيران ذات الصلة بالمجال النووي بموجب خطة العمل الشاملة المشتركة:

القســـم المتعلق بخطـة العمـل الشاملة المشتركة	الالتزام	آخر نشاط للتحقق
باء	مفاعل الماء الثقيل للبحوث في آراك	14 أيار/مايو 2025
جيم	محطة إنتاج الماء الثقيل	شباط/فبراير 2021[11]*
دال	المفاعلات الأخرى	غير متاحة منذ شباط/فبراير 2021
هاء	أنشطة إعادة معالجة الوقود المستهلك	مفـاعـل طهران البحثي: 17 أيـار/مـايو 2025 المرفق MIX: 20 أيار/مايو 2025 مختبر جـابر بن حيـان: 19 أيـار/مـايو 2025 الخلايا المدرَّعة: شباط/فبراير 2021*
واو	القدرة على الإثراء	محطة فوردو لإثراء الوقود: 28 أيار/مايو 2025 محطة إثراء الوقود: 27 أيار/مايو 2025 مـحـطـة إثـراء الـوقـود الـتـجـريـبـيـة: 27 أيار/مايو 2025
زاي	البحث والتطوير في مجال الطاردات المركزية	27 أيار/مايو 2025
حاء	محطة فوردو لإثراء الوقود	28 أيار/مايو 2025
طاء	جوانب أخرى من الإثراء	انظر الأقسام واو وزاي وحاء أعلاه
ياء	مخزونات اليورانيوم وأنواع الوقود	17 أيار/مايو 2025
كاف	تصنيع الطاردات	شباط/فبراير 2021*
لام	البروتوكول الإضافي والبند المعدَّل 3-1	شباط/فبراير 2021*
نون	التكنولوجيات الحديثة ووجود الوكالة الطويل الأجل	الرصـد الإلكتروني للإثراء: حزيران/يونيه 2022 124 مفتشا معينا حاليا
سين	الشفافية فيما يتصل بركازة خام اليورانيوم	شباط/فبراير 2021*
عين	الشفافية فيما يتصل بالإثراء	شباط/فبراير 2021*
فاء	المعاينة	غير متاحة منذ شباط/فبراير 2021
صاد	الشـفافية فيما يتصـل بتصـنيع مكونات الطاردات المركزية	شباط/فبراير 2021*
قاف	الأنشطة الأخرى لفصل نظائر اليورانيوم	شباط/فبراير 2021*
راء	الأنشـطة التي يمكن أن تسـهم في تصـميم وتطوير جهاز متفجر نووي	شباط/فبراير 2021*

* تاريخ توقف *إيران عن السماح بالتحقق والرصد*.

[11] انتهت الوكالة في تقديرها، بناءً على تحليلها للصـور السـاتلية المتاحة تجاريًّا، إلى أنَّ محطة إنتاج الماء الثقيل ظلَّت قيد التشـغيل خلال الفترة المشمولة بالتقرير.

جيم-2- الأنشطة المتصلة بالماء الثقيل وإعادة المعالجة

9- حتى 14 أيار/مايو 2025، كانت أعمال الإنشاءات المدنية جارية في جميع طوابق مبنى مفاعل البحوث خنداب للماء الثقيل. وعلى الرغم من أنه كان من المتوقع إدخال مفاعل البحوث خنداب للماء الثقيل في الخدمة في عام 2023 باستخدام مجمعات وقود وهمية من طراز IR-20،[12] أبلغت إيران الوكالة في آب/أغسطس 2024 بأنه من المتوقع الآن إدخال المفاعل في الخدمة في عام 2025 وبدء تشـــغيله في عام 2026. وفي 14 أيار/مايو 2025، لم تلاحظ الوكالة أي تغييرات كبيرة في مفاعل البحوث خنداب للماء الثقيل مقارنة بالوضـــع كما أفاد به المدير العام في تقريره الفصلي السابق.

جيم-3- الأنشطة المتصلة بالإثراء

جيم-3-1- ملخص لقدرات الإثراء لدى إيران

المرفق	نوع الطاردات المركزية	مجموع السلاسل التعاقبية المخطط لتركيبها[13]	السلاسل التعاقبية المركَّبة	مجموع السلاسل التعاقبية العاملة[14]
محطة الإثراء الوقود الإثراء	IR-1		6	6
	IR-6	16[15]	10	7
محطة الإثراء الوقود	IR-1	36	36	36
	IR-2m	39	39	31 **(+4)***
	IR-4	30	23 **(+5)**	12
	IR-6	3	3	3
محطة الإثراء الوقود التجريبية	IR-4 (الخط 4)	1	1	1
	IR-6 (الخط 6)	1	1	1
	IR-4 وIR-6 (الخط 5)	1	1	1
	أنواع متعددة (الخطوط 1 و2 و3)			
	IR-2m (القاعة A1000، الخطوط من دال إلى صاد)	15[16]	1	1
	IR-6 (القاعة A1000، الخط دال)		4 **(+2)**	3 **(+2)**
	أنواع متعددة (القاعة A1000، والخطوط ألف وباء وجيم وهاء)			
	سلسلة تعاقبية تضم 1152 طاردة مركزية من طراز IR-6 (القاعة A1000)	1	0	0

**تشير الأرقام الواردة بين قوسين إلى التغييرات التي طرأت منذ صدور التقرير الفصلي السابق للمدير العام.*

[12] صُنِّعت بالفعل مجمعات وقود وهمية من طراز IR-20 استناداً إلى تصميم إيراني (الفقرة 8 من الوثيقة GOV/2023/57).

[13] لا تشـــمل الأرقام الخاصـــة بمحطة إثراء الوقود الطاردات المركزية المخطط لتركيبها في القاعة B1000، ولم تقدِّم إيران بعد أي تفاصيل عن أنواع الطاردات المركزية أو عدد السلاسل التعاقبية المزمع تركيبها.

[14] تُعتبر السلاسل التعاقبية عاملة في حال تلقيمها بسادس فلوريد اليورانيوم لإثراء المنتج المأخوذ منها.

[15] أعلنت إيران أنها ستستعيض عن السلاسل التعاقبية الست المؤلفة من طاردات مركزية من طراز IR-1 في الوحدة 2 بطاردات مركزية من طراز IR-6.

[16] أبلغت إيران الوكالة بأن بإمكانها تركيب طاردات مركزية من طراز IR-2m و/أو IR-4 و/أو IR-6 في 15 خط إنتاج للبحث والتطوير (المحددة على أنها الخطوط من دال إلى صـــاد). وحتى 27 أيار/مايو 2025، لم يتم تركيب أي طاردات مركزية من طراز IR-4 في الخطوط من دال إلى صاد.

جيم-3-2- التطورات في مرافق الإثراء

محطة فوردو لإثراء الوقود

10- مثلما أُفيدَ به سابقاً، بدأت إيران في 5 كانون الأول/ديسمبر 2024 بتلقيم السلسلتين التعاقبيتين من طراز IR-6، اللتين تنتجان سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 60% من اليورانيوم-235 في محطة فوردو لإثراء الوقود، بسادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 20% من اليورانيوم-235، بدلاً من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم-235، من دون تغيير مستوى إثراء المنتج.[17] وأدى هذا التغيير إلى زيادة كبيرة في معدل إنتاج سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 60% في محطة فوردو لإثراء الوقود، ليبلغ أكثر من 34 كغ في الشهر من اليورانيوم في شكل سادس فلوريد اليورانيوم.

11- وفي 28 أيار/مايو 2025، تحققت الوكالة في محطة فوردو لإثراء الوقود في الوحدة 2 من أن إيران تعمل على تلقيم ما يلي: سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم-235 في ما يصل إلى 1044 طاردة مركزية من طراز IR-1 في ثلاث مجموعات مؤلفة من سلسلتين تعاقبيتين مترابطتين من أجل إثراء سادس فلوريد اليورانيوم بنسبة تصل إلى 20% من اليورانيوم-235؛ وسادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 20% من اليورانيوم-235 في ما يصل إلى 350 طاردة مركزية من طراز IR-6 في مجموعة واحدة مؤلفة من سلسلتين تعاقبيتين مترابطتين من أجل إثراء سادس فلوريد اليورانيوم بنسبة تصل إلى 60% من اليورانيوم-235؛ وفي الوحدة 1، سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي في ما يصل إلى 870 طاردة مركزية من طراز IR-6 في خمس سلاسل تعاقبية من أجل إثراء سادس فلوريد اليورانيوم بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم-235. وفي التاريخ نفسه، تحققت الوكالة أيضا من عدم استبدال أي طاردة مركزية من طراز IR-1 بطاردات مركزية من طراز IR-6 في الوحدة 2.

12- وفي 28 أيار/مايو 2025، تحققت الوكالة من أنه لم يبدأ بعدُ تخميل السلاسل التعاقبية الثلاث المتبقية من طراز IR-6 في الوحدة 1[18] وإعادة تركيب وحدة التلقيم والسحب في الوحدة 1؛[19] وأن المنتج من الوحدة 1 لا يزال يُجمَّع في أسطوانة الاستقبال نفسها المستخدمة لجمع المخلفات الناتجة من الوحدة 2.[20]

محطة إثراء الوقود

13- في 28 أيار/مايو 2025، تحققت الوكالة من أن التركيب المقرر لوحدات إثراء إضافية في القاعة B1000 لم يبدأ بعد.

14- وفي 27 أيار/مايو 2025، تحققت الوكالة من أنه استُكمل تركيب 11 من السلاسل التعاقبية من طراز IR-4 البالغ عددها 18 سلسلة في وحدة إثراء أخرى في القاعة A1000 في محطة إثراء الوقود، ومن أن

---

[17] الفقرة 3 من الوثيقة GOV/INF/2024/17.

[18] التخميل هو نشاط تحضيري يُنفَّذ قبل الإثراء، وينطوي على إعادة ضمِّ المخلفات والمنتج.

[19] الفقرة 11 من الوثيقة GOV/2024/41.

[20] الفقرة 8 من الوثيقة GOV/INF/2024/17.

تركيب طاردات مركزية في سلسلة تعاقبية أخرى كان لا يزال جارياً. وقد وضِع عدد صغير من الطاردات المركزية في السلاسل التعاقبية الست المتبقية.

15- وفي 27 أيار/مايو 2025، تحققت الوكالة في محطة إثراء الوقود من أنَّ هناك 36 سلسلة تعاقبية من الطاردات المركزية من طراز IR-1 و31 سلسلة من طراز IR-2m و12 سلسلة من طراز IR-4 و3 سلاسل من طراز IR-6 يجري تلقيمها بسادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي لإنتاج سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم-235.

محطة إثراء الوقود التجريبية

16- مثلما أُفيدَ به سابقاً، أبلغت إيران الوكالة في تشرين الثاني/نوفمبر 2024 بأنها تعتزم القيام بما يلي في خطوط الإنتاج الثمانية عشر المخصصة للبحث والتطوير في محطة إثراء الوقود التجريبية في القاعة A1000: مواصلة اختبار السلاسل التعاقبية الفردية والصغيرة والمتوسطة والكاملة في ثلاثة خطوط للبحث والتطوير (حُدِّدت على أنها الخطوط من ألف إلى جيم)؛ واختبار السلاسل التعاقبية المتوسطة والكاملة التي تضم ما يصل إلى 174 طاردة مركزية من طراز IR-4 أو IR-6 أو IR-2m في خطوط الإنتاج الخمسة عشر المتبقية المخصصة للبحث والتطوير (حُدِّدت على أنها الخطوط من دال إلى صاد)؛ وإتاحة شغيل ستة من خطوط الإنتاج هذه المخصصة للبحث والتطوير (حُدِّدت على أنها الخطوط من ميم إلى صاد) كثنائيات مستقلة أو مترابطة من السلاسل التعاقبية. وفي إطار خطوط الإنتاج هذه المخصصة للبحث والتطوير، ستنتج إيران سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم-235 باستخدام سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي أو المستنفد.[21] كذلك، أعلَمت إيران الوكالة بأنها تعتزم تركيب سلسلة تعاقبية واحدة تشمل ما يصل إلى 1152 طاردة مركزية من طراز IR-6 في وحدة الإثراء الثانية التابعة لمحطة إثراء الوقود التجريبية في القاعة A1000 من أجل إنتاج سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم-235 باستخدام سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي أو المستنفد.[22]

17- وفي 27 أيار/مايو 2025، تحققت الوكالة من أنَّ الأنشطة المضطلع بها في محطة إثراء الوقود التجريبية كانت على النحو التالي:

- خطوط البحث والتطوير 1 و2 و3 في المنطقة الأصلية لمحطة إثراء الوقود التجريبية: تحقَّقت الوكالة من أن إيران واصلت تكديس اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 2% من اليورانيوم-235 من خلال تلقيم سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي في سلاسل تعاقبية صغيرة ومتوسطة من طاردات مركزية تشمل ما يصل إلى: 12 طاردة مركزية من طراز IR-1؛ و88 طاردة مركزية من طراز IR-2m و10 طاردات مركزية من طراز IR-2m؛ و10 طاردات مركزية من طراز IR-4 و4 طاردات مركزية من طراز IR-4؛ و9 طاردات مركزية من طراز IR-5 و19 طاردة مركزية من طراز IR-5؛ و20 طاردة مركزية من طراز IR-6 و19 طاردة مركزية من طراز IR-6 و10 طاردات مركزية من طراز IR-6. وكانت الطاردات المركزية المنفردة التالية تخضع للاختبار باستخدام سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي لكن من دون تكديس اليورانيوم المثرى: طاردتان مركزيتان من طراز IR-2m؛ وست طاردات مركزية من طراز IR-4؛ وطاردتان مركزيتان واحدة من طراز IR-5؛ و8 طاردات مركزية من طراز IR-6؛

[21] الفقرة 9 من الوثيقة GOV/INF/2024/16.

[22] الفقرة 10 من الوثيقة GOV/INF/2024/16.

وطاردة مركزية واحدة من طراز IR-7؛ وطاردة مركزية واحدة من طراز IR-8؛ وطاردة مركزية واحدة من طراز IR-8B؛ وطاردة مركزية واحدة من طراز IR-9.

- خطوط الإنتاج لأغراض البحث والتطوير 4 و5 و6 في المنطقة الأصلية لمحطة إثراء الوقود التجريبية: كانت إيران تقوم بتلقيم سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم-235 في سلسلتين تعاقبيتين مترابطتين في خطي الإنتاج 4 و6 لأغراض البحث والتطوير، وتتكوَّن أولاهما مما يصل إلى 164 طاردة مركزية من طراز IR-4 والثانية مما يصل إلى 164 طاردة مركزية من طراز IR-6، لإنتاج سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 60% من اليورانيوم-235، وأنَّ المخلفات الناتجة من خط الإنتاج 6 لأغراض البحث والتطوير فيجري تلقيمها في سلسلة تعاقبية تصل إلى 168 طاردة مركزية من طراز IR-4 وإلى أربع طاردات مركزية من طراز IR-6 في خط الإنتاج 5 لأغراض البحث والتطوير.

- منطقة محطة إثراء الوقود التجريبية في القاعة A1000: واصلت إيران تكديس اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم-235 من خلال تلقيم سادس فلوريد اليورانيوم المستنفد في سلاسل تعاقبية صغيرة ومتوسطة تشمل ما يصل إلى: 34 طاردة مركزية من طراز IR-4 و21 طاردة مركزية من طراز IR-4؛ و7 طاردات مركزية من طراز IR-6، و3 طاردات مركزية من طراز IR-6، و21 طاردة مركزية من طراز IR-6؛ و20 طاردة مركزية من طراز IR-6s في خطوط البحث والتطوير ألف وباء وجيم، وفي ثلاث سلاسل تعاقبية كاملة تشمل ما يصل إلى 174 طاردة مركزية من طراز IR-6 في خطوط الإنتاج دال وفاء وصاد المخصصة للبحث والتطوير، وسلسلة تعاقبية كاملة تشمل ما يصل إلى 174 طاردة مركزية من طراز IR-2m في الخط هاء وسلسلة تعاقبية متوسطة تشمل ما يصل إلى 40 طاردة مركزية من طراز IR-6 في الخط واو. أما السلاسل التعاقبية في خطوط الإنتاج فاء وصاد المخصصة للبحث والتطوير، فكان يجري تشغيلها كسلاسل مستقلة. وتم تركيب سلسلة تعاقبية كاملة تشمل ما يصل إلى 174 طاردة مركزية من طراز IR-6 في الخط عين.

جيم-4- الأنشطة المتصلة بالوقود

18- **محطة تصنيع صفائح الوقود:** منذ شباط/فبراير 2025، دأبت إيران على تيسير تنفيذ نهج معزز للضمانات في محطة تصنيع صفائح الوقود. في 11 أيار/مايو 2025، تحققت الوكالة من عدم إحراز أي تقدم فيما يتعلق بالمرحلتين المتبقيتين من عملية[23] إنتاج رابع فلوريد اليورانيوم من سادس فلوريد اليورانيوم. ولم تخضع بعد المعدات الخاصة بالمرحلة الأولى من العملية للاختبار باستخدام مواد نووية. ولم تنتج إيران أي كمية من معدن اليورانيوم في الفترة المشمولة بهذا التقرير. وحتى 16 أيار/مايو 2025، كانت إيران قد لفَّمت أسطوانتين تحتويان على 31,6 كغ من اليورانيوم في شكل سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 20% من اليورانيوم-235 داخل عملية التحويل من أجل تحويله إلى ثامن أكسيد ثلاثي اليورانيوم. ومن هذه المواد، أنتجت إيران أربع مجمعات وقود تحكمية و11 مجمعة وقود نمطية تحتوي على ما مجموعه 20,6 كغ من اليورانيوم في شكل ثامن أكسيد ثلاثي اليورانيوم، وقد تحققت الوكالة من ذلك ووضعت عليه أختامها.

19- وفي 12 آذار/مارس 2025، تحققت الوكالة من تلقِّي محطة تصنيع صفائح الوقود الدفعة الرابعة من أصناف الوقود المصنعة جزئياً من الاتحاد الروسي، وهي دفعة تتألف من 3,5 كغ من اليورانيوم المثرى بنسبة

[23] الفقرة 5 من الوثيقة GOV/INF/2021/3.

تصل إلى 20% من اليورانيوم-235 في شكل ثامن أكسيد ثلاثي اليورانيوم. وفي 12 أيار/مايو 2025، أزيلت الأختام من هذه المواد للسماح لإيران بالبدء بإنتاج مجمعات وقود لمفاعل طهران البحثي.

20- **مرفق تحويل اليورانيوم:** حتى 13 أيار/مايو 2025، تحققت الوكالة من عدم إدخال أي مواد نووية إلى منطقة إنتاج فلز اليورانيوم في مرفق تحويل اليورانيوم في أصفهان، حيث كانت المعدات المركبة جاهزة للعمل.[24]

21- **مفاعل طهران البحثي:** حتى 18 أيار/مايو 2025، تحقَّقت الوكالة من أنَّ قياس معدل الجرعة لجميع ما سبق تشعيعه من عناصر وقود مفاعل طهران البحثي في إيران لا يقلُّ عن 1 رم/ساعة (على بعد متر واحد في الهواء)، باستثناء مجمعة وقود تحكمية واحدة ومجمعة وقود تجريبية واحدة.[25] وفي اليوم نفسه، تحققت الوكالة من أنَّه لم تخضع بعدُ للتشعيع مجمعات الوقود الخاصة بمفاعل طهران البحثي التي سبق أن وردت من محطة تصنيع صفائح الوقود، والبالغ عددها 11 مجمعة نمطية محتوية على الوقود الطازج، وكذلك مجمعة وقود تحكمية واحدة.

22- **حملة تحويل اليورانيوم:** كما سبقت الإفادة، أبلغت إيران الوكالة في آب/أغسطس 2024 بأن الغرض من الحملة الرامية إلى تحويل 650 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم- 235 إلى ثاني أكسيد اليورانيوم، والتي بدأت في 21 أيار/مايو 2024 في مرافق أصفهان، هو إنتاج مجمعات وقود اليورانيوم الضعيف الإثراء لمفاعل البحوث خنداب للماء الثقيل.[26] وتشمل حملة تحويل اليورانيوم الضعيف الإثراء المذكورة خطوطا فردية لتحويل وتجميع الوقود في محطة مسحوق ثاني أكسيد اليورانيوم المثرى، ومحطة تصنيع صفائح الوقود، ومرفق تحويل اليورانيوم، ومحطة تصنيع الوقود. وحتى 23 أيار/مايو 2025، تم استلام 368 كغ من اليورانيوم في شكل ثاني أكسيد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم- 235 في محطة تصنيع الوقود من مرفق تحويل اليورانيوم، وقد أُنتج منها 129 كغ من اليورانيوم في شكل أقراص وقود لمفاعل الماء الثقيل للبحوث في خنداب.

جيم-5- مخزون اليورانيوم المثرى

23- بحسب تقديرات إيران[27]، شهدت محطة فوردو لإثراء الوقود في الفترة من 8 شباط/فبراير إلى 16 أيار/مايو 2025 ما يلي:

- إنتاج 166,6 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 60% من اليورانيوم- 235؛[28،29]

---

[24] الفقرة 49 من الوثيقة GOV/2023/24.

[25] أُدرجَت في مخزون اليورانيوم المثرى كمية اليورانيوم الموجودة في مجمعة الوقود التحكمية المشعة ومجمعة الوقود التجريبية.

[26] الفقرة 23 من الوثيقة GOV/2024/41.

[27] يستند تقدير الكمية المنتجة في محطة فوردو لإثراء الوقود من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 60% من اليورانيوم-235 إلى الكمية التي تحققت منها الوكالة عند فصل أسطوانات التجميع عن العملية. أما فيما يخص فئات المواد الأخرى في محطة فوردو لإثراء الوقود، فتُذكر التقديرات التي أفادت بها إيران.

[28] هذه الكمية من سادس فلوريد اليورانيومالمثرى بنسبة تصل إلى 60% من اليورانيوم-235 هي مكوَّنة من 160,1 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المجمَّع في أسطوانات ناتج سادس فلوريد اليورانيوم ومن 6,5 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم الذي جُمِّع ثم أفرزته المصائد الباردة لتفريغ اليورانيوم الشديد الإثراء خلال الفترة المشمولة بالتقرير.

[29] تحقَّقت الوكالة من أنَّ كمية قدرها 432,3 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 60% من اليورانيوم-235 قد أُنتجت منذ 21 تشرين الثاني/نوفمبر 2022.

- تلقيم 560,3 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 20% من اليورانيوم- 235 في سلاسل تعاقبية؛
- إنتاج 68,0 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 20% من اليورانيوم- 235؛[30]
- تلقيم 441,8 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم- 235 في سلاسل تعاقبية؛
- وإنتاج 229,1 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم- 235؛
- تكديس 396,9 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم- 235 في شكل مخلفات؛
- تكديس 368,7 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 2% من اليورانيوم- 235 في شكل مخلفات؛
- تكديس 98,5 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 2% من اليورانيوم- 235 في شكل كومة نفايات.

24- وحسب تقديرات إيران،[31] فقد أُنتج في محطة إثراء الوقود، في الفترة من 8 شباط/فبراير إلى 16 أيار/مايو 2025، ما قدره 2671,3 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم-235 إما باستخدام كمية تبلغ 1867,3 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 2% من اليورانيوم -235 وإما باستخدام سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي.

[30] من جملة ما أُنتج من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 20% من اليورانيوم-235 بمحطة فوردو لإثراء الوقود منذ 16 شباط/فبراير 2021، تحققت الوكالة من 1155,4 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 20% من اليورانيوم- 235.

[31] منذ 23 شباط/فبراير 2021، وبما أن الوكالة لم تتمكَّن من التحقق من إنتاج إيران لسادس فلوريد اليورانيوم المثرى في محطة إثراء الوقود إلا بعد إزالة منتج اليورانيوم المثرى من عملية المعالجة، فإنَّه لا يمكن سوى تقديم تقديرات عن كمية المواد النووية المتبقية في العملية. من جملة ما أُنتج من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم-235 في محطة إثراء الوقود منذ 16 شباط/فبراير 2021، تحققت الوكالة من 537,2 19 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم-235.

25- وبحسب تقديرات إيران[32]، شهدت محطة إثراء الوقود التجريبية في الفترة من 8 شباط/فبراير إلى 16 أيار/مايو 2025 ما يلي:

- إنتاج 19,2 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 60% من اليورانيوم- 235 في خطَّي الإنتاج 4 و6 المخصصين للبحث والتطوير؛[33]
- تلقيم 439,1 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم- 235 في السلاسل التعاقبية المركبة في خطوط الإنتاج 4 و5 و6 المخصصة للبحث والتطوير؛
- إنتاج 166,6 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم- 235 في خط الإنتاج 5 المخصص للبحث والتطوير؛
- إنتاج 76,6 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم-235 في القاعة A1000، وفي خطوط البحث والتطوير ألف وباء وجيم وفي خطوط الإنتاج دال وهاء وفاء وصاد؛
- إنتاج 200,1 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 2% من اليورانيوم- 235 في الخطوط 1 و2 و3 المخصصة للبحث والتطوير؛
- تكديس 253,3 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 2% من اليورانيوم- 235 في شكل مخلفات من خط الإنتاج 5 المخصص للبحث والتطوير.

26- ومنذ 16 شباط/فبراير 2021، لم تتمكن الوكالة من التحقق بدقة في أي يوم محدد من مجموع مخزون إيران من اليورانيوم المثرى[34]، بل لجأت إلى الاعتماد بدل ذلك على نسبة صغيرة من المجموع الذي حُدِّد استناداً إلى تقديرات إيران. وبناءً على المعلومات المقدمة من إيران على النحو المبيَّن في الفقرات السابقة والوارد تلخيصها في المرفق الأول، أفادت تقديرات الوكالة بأنَّ مخزون إيران الإجمالي من اليورانيوم المثرى حتى 17 أيار/مايو 2025 قد بلغ 9247,6 كغ. ويمثل هذا الرقم زيادة قدرها 953,2 كغ منذ صدور التقرير الفصلي السابق. ويتألف المخزون المقدَّر مما يلي: 8413,3 كغ من اليورانيوم في شكل سادس فلوريد اليورانيوم؛ و619,6 كغ من اليورانيوم في شكل أكسيد اليورانيوم ونواتج أخرى وسيطة؛ و71,0 كغ من اليورانيوم في مجمعات الوقود وصفائحه وقضبانه؛ و4,4 كغ من اليورانيوم في شكل أهداف؛ و139,3 كغ من اليورانيوم في شكل خردة سائلة وصلبة.

---

[32] يستند تقدير الكمية المنتجة في محطة إثراء الوقود التجريبية من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 60% من اليورانيوم-235 إلى الكمية التي تحققت منها الوكالة عند فصل أسطوانات التجميع عن العملية. أما فيما يخص فئات المواد الأخرى في محطة إثراء الوقود التجريبية، فتُذكر التقديرات التي أفادت بها إيران.

[33] تحقَّقت الوكالة من أنَّ كمية قدرها 235,5 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 60% من اليورانيوم-235 قد أُنتجت في محطة إثراء الوقود التجريبية منذ 14 نيسان/أبريل 2021.

[34] يشمل ذلك اليورانيوم المثرى الذي أُنتِج في محطة إثراء الوقود، ومحطة إثراء الوقود التجريبية، ومحطة فوردو لإثراء الوقود، واستُخدم كمادة تلقيم في محطة إثراء الوقود التجريبية وفي محطة فوردو لإثراء الوقود.

27- وفي 17 أيار/مايو 2025، أفادت تقديرات الوكالة بأن الكمية الإجمالية لمخزون اليورانيوم المثرى في شكل سادس فلوريد اليورانيوم بلغت 8413,3 كغ وهي تتألف مما يلي:

- 2221,4 كغ من اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 2% من اليورانيوم-235 (-705,6 كغ منذ صدور التقرير الفصلي السابق)؛
- 5508,8 كغ من اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم-235 (+1853,4 كغ)؛
- 274,5 كغ من اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 20% من اليورانيوم-235 (-332,3 كغ)؛
- 408,6 كغ من اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 60% من اليورانيوم-235 (+133,8 كغ).[35،36]

28- وحتى 17 أيار/مايو 2025، كانت الوكالة قد تحققت من أنَّ رصيد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 20% من اليورانيوم-235 والموجود في أشكال أخرى غير سادس فلوريد اليورانيوم يبلغ 60,6 كغ ويتألف من 45,5 كغ من اليورانيوم في مجمعات الوقود[37] وصفائحه وقضبانه، و2,8 كغ من اليوروانيوم في شكل أهداف، و6,5 كغ من اليورانيوم في شكل نواتج وسيطة أخرى، و5,8 كغ من اليورانيوم في شكل خردة سائلة وصلبة.

29- وفي 17 أيار/مايو 2025، فإن رصيد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 60% من اليورانيوم-235 الموجود في أشكال أخرى غير سادس فلوريد اليورانيوم لا يزال 2,0 كغ مثلما أُفيدَ به سابقاً، وهو يتكوَّن من كمية قدرها 1,6 كغ من اليورانيوم في شكل أهداف مشعَّعة،[38] جرى التحقق منها في مفاعل طهران البحثي في 17 أيار/مايو 2025، وكمية قدرها 0,4 كغ من اليورانيوم في شكل خردة سائلة وصلبة، جرى التحقق منها في محطة تصنيع صفائح الوقود في 17 أيار/مايو 2025.

---

[35] خلال هذه الفترة المشمولة بالتقرير، تم خلط 12,3 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم (8,3 كغ من اليورانيوم) المثرى بنسبة تقارب 5% من اليورانيوم-235 بمواد مؤلفة من يورانيوم شديد الإثراء مفرغة في محطة فوردو لإثراء الوقود (سبق إدراج ذلك في مخزون اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 60% من اليورانيوم-235)، وهو ما أنتج أسطوانة من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تقع بين 20% و 60% من اليورانيوم-235. ولذا، فإن هذه الكمية البالغة 8,3 كغ من اليورانيوم مدرجة الآن في مخزون اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 60% من اليورانيوم-235.

[36] تنتج في محطة إثراء الوقود التجريبية كمية صغيرة من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تتراوح بين 20% و60% من اليورانيوم-235، بسبب خلط سادس فلوريد اليورانيوم بمستوى إثراء قريب من 20% من اليورانيوم-235 وخلط سادس فلوريد اليورانيوم بمستوى إثراء قريب من 60% من اليورانيوم-235 خلال اختبار التجانس وعملية أخذ العينات. وهذه الكمية غير مُدرجة في المخزون.

[37] خلال الفترة المشمولة بالتقرير، أُنتجت ثماني مجمعات وقود جديد تحتوي على 11,4 كغ من اليورانيوم و18 صفيحة تحتوي على 1,4 كغ من اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 20% من اليورانيوم-235 من أجل استخدامها في مفاعل طهران البحثي، ووردت من الاتحاد الروسي 3,5 كغ من اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 20% من اليورانيوم-235 في شكل أصناف وقود مصنعة جزئياً (انظر الفقرة 21)، وتم قياس معدل الجرعة في مجمعة وقود تجريبية واحدة مشععة، تحتوي على 0,55 كغ من اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 20% من اليورانيوم-235، وتبين أنها أقل من المستوى الذي حددته اللجنة المشتركة بموجب خطة العمل الشاملة المشتركة، بحيث لا تُحتسب من مخزون اليورانيوم المثرى.

[38] خضعت للتشعيع في مفاعل طهران البحثي وخُزّنت في حوض المفاعل.

دال- الملخص

30- تأثرت أنشطة التحقق والرصد التي تضطلع بها الوكالة فيما يتصل بخطة العمل الشاملة المشتركة تأثرا بالغا بوقف إيران تنفيذ التزاماتها المتعلقة بالمجال النووي بموجب خطة العمل الشـــاملة المشـــتركة. وتفاقم هذا الوضـــع بعد قرار إيران اللاحق بأن تتم إزالة جميع معدات المراقبة والرصـــد التابعة للوكالة والمركَّبة بموجب خطة العمل الشاملة المشتركة.

31- ولم تعد لدى الوكالة استمرارية في المعرفة فيما يتعلق بالإنتاج والرصيد الحالي من الطاردات المركزية والدوارات والمنافخ والماء الثقيل وركازة خام اليورانيوم، وهي معرفة سيتعذَّر عليها استعادتها بسبب عدم تمكُّنها من القيام بأنشطة التحقق والرصد المتصلة بخطة العمل الشاملة المشتركة لأكثر من أربع سنوات.

32- كذلك فإنَّ القرار الذي اتخذته إيران بإزالة جميع معدات الوكالة التي ســـبق تركيبها في إيران لأغراض أنشطة المراقبة والرصد في إطار خطة العمل الشاملة المشتركة كانت له أيضاً تداعيات سلبية على قدرة الوكالة على تقديم توكيدات بشأن الطابع السلمي لبرنامج إيران النووي.

33- كذلك، مرَّ أكثر من أربع سنوات منذ أن توقفت إيران مؤقتاً عن تطبيق بروتوكولها الإضافي. وبناء على ذلك، وطوال هذه الفترة، لم تقدِّم إيران إعلانات محدَّثة ولم تتمكن الوكالة من إجراء معاينة تكميلية لأي مواقع وأماكن في إيران.

34- وما يثير قلقاً بالغاً هو الزيادة الكبيرة في إنتاج اليورانيوم الشديد الإثراء وتكديسه من جانب إيران، وهي الدولة الوحيدة غير الحائزة لأسلحة نووية التي تنتج هذا النوع من المواد النووية.

35- وسيواصل المدير العام تقديم التقارير في هذا الصدد حسب الاقتضاء.

المرفق الأول

التلقيم بسادس فلوريد اليورانيوم وإنتاجه ورصيده منذ التقرير الفصلي السابق المقدَّم من المدير العام

المرفق	نوع الطاردات المركزية	مستوى إثراء مادة التلقيم (النسبة المئوية لليورانيوم-235)	الكمية الملقمة (بالكيلوغرامات من سادس فلوريد اليورانيوم)	مستوى إثراء المنتج (النسبة المئوية لليورانيوم-235)	الكمية المنتجة (بالكيلوغرامات من سادس فلوريد اليورانيوم)
محطة فوردو لإثراء الوقود	IR-1	<5%	441,8	<20%	68,0
				<2%	368,7
	IR-6	طبيعي مستنفد	-	<5%	229,1
		<20%	560,3	<60%	166,6
				<5%	396,9
	تفريغ مجمع			<5%	98,5
محطة إثراء الوقود	IR-1 IR-2m IR-4 IR-6	طبيعي <2%	1867,3	<5%	2671,3
محطة إثراء الوقود التجريبية	IR-4 (الخط 4) IR-6 (الخط 6)	<5%	439,1	<60%	19,2
	IR-4 وIR-6 (الخط 5)	مخلفات من الخط 6	غير منطبق	<5%	166,6
				<2%	253,3
	طرازات متنوعة (الخطوط 1 و2 و3)	طبيعي	–	<2%	200,1
	القاعة A1000: طرازات متنوعة (الخطوط ألف وباء وجيم)، IR-6 (الخط دال) وIR-2m (الخط هاء)	طبيعي مستنفد	–	<5%	76,6

مستوى الإثراء (% اليورانيوم-235)	الرصيد حتى 8 شباط/فبراير 2025 (بالكيلوغرامات من اليورانيوم)	الكمية الملقمة (بالكيلوغرامات من اليورانيوم)	الكمية المنتجة (بالكيلوغرامات من اليورانيوم)	الرصيد بحلول 17 أيار/مايو 2025 (بالكيلوغرامات من اليورانيوم)
%2>	2927,0	1260,4	554,9	2221,4
%5>	3655,4	594,6	2456,3	[39]5508,8
%20>	606,8	378,2	45,9	274,5
%60>	274,8		125,4	[40]408,6

[39] انظر الحاشية 35.

[40] انظر الحاشية 35.

المرفق الثاني

قائمة المختصرات المستعملة في النص الإنكليزي

AEOI	هيئة الطاقة الذرية الإيرانية هيئة الطاقة الذرية الإيرانية
DIQ	استبيان المعلومات التصميمية
DIV	التحقق من المعلومات التصميمية
EUPP	محطة مسحوق ثاني أكسيد اليورانيوم المثرى
FEP	محطة إثراء الوقود
FLUM	رصد آلي لمعدلات التدفق
FMP	محطة تصنيع الوقود
FPFP	محطة تصنيع صفائح الوقود
FFEP	محطة فوردو لإثراء الوقود
HWPP	محطة إنتاج الماء الثقيل
JCPOA	خطة العمل الشاملة المشتركة
FFEP	مختبر جابر بن حيان المتعدد الأغراض
KHRR	مفاعل البحوث خنداب للماء الثقيل
MIX facility	مرفق إنتاج نظائر الموليبدينوم واليود والزينون المشعة
OLEM	جهاز الرصد الإلكتروني للإثراء
PFEP	المحطة التجريبية لإثراء الوقود
PIV	تحقق من الرصيد المادي
TRR	مفاعل طهران البحثي
UCF	مرفق تحويل اليورانيوم
UOC	ركازة خام اليورانيوم