

(ترجمه غیررسمی)

شورای حکام آژانس بین المللی انرژی اتمی

GOV/2019/55

۱۱ نوامبر ۲۰۱۹

راستی آزمائی و نظارت در جمهوری اسلامی ایران در پرتو قطعنامه ۲۲۳۱ (۲۰۱۵) شورای امنیت

گزارش مدیرکل موقت آژانس بین المللی انرژی اتمی

A. مقدمه

۱. این گزارش مدیرکل موقت به شورای حکام و به موازات آن به شورای امنیت سازمان ملل (شورای امنیت) در خصوص اجرای تعهدات مرتبط هسته ای جمهوری اسلامی ایران (ایران) ذیل برنامه جامع اقدام مشترک (برجام) و در خصوص موضوعات مرتبط با راستی آزمائی و نظارت در ایران در پرتو قطعنامه ۲۲۳۱ (۲۰۱۵) شورای امنیت می باشد. این (گزارش) همچنین اطلاعاتی در خصوص موضوعات مالی، و مشورتها و تبادل اطلاعات آژانس با کمیسیون مشترک ایجاد شده توسط برجام، ارائه می دهد.

B. سابقه

۲. در تاریخ ۱۴ ژوئیه ۲۰۱۵، چین، فرانسه، آلمان، فدراسیون روسیه، انگلیس، ایالات متحده آمریکا^۱، به همراه نماینده عالی اتحادیه اروپا برای امور خارجی و سیاست امنیتی (E3/EU+3) و ایران در مورد برجام توافق کردند. در تاریخ ۲۰ ژوئیه ۲۰۱۵ شورای امنیت قطعنامه ۲۲۳۱ (۲۰۱۵) را به تصویب رساند که در آن از

^۱ در ۸ می ۲۰۱۸ دونالد ترامپ، رییس جمهور ایالات متحده آمریکا اعلام نمود « ایالات متحده از توافق هسته ای ایران خارج خواهد شد»، نظرات رییس جمهور ترامپ در مورد برجام در سایت ذیل موجود است

جمله از مدیرکل درخواست نمود که "راستی آزمائی و نظارت لازم بر تعهدات مرتبط هسته ای ایران برای کل دوره تعهدات یادشده در چارچوب برجام را برعهده گیرد" (GOV/2015/53 and Corr.1, para.8). در اوت ۲۰۱۵، شورای حکام به مدیرکل اجازه داد تا راستی آزمائی و نظارت لازم بر تعهدات مرتبط هسته ای ایران همانگونه که در برجام پیش بینی شده را انجام داده و بر همین اساس برای کل دوره تعهدات یادشده در پرتو قطعنامه شماره ۲۲۳۱ (۲۰۱۵) شورای امنیت سازمان ملل، منوط به در اختیار داشتن منابع مالی و منطبق با رویه های پادمانی استاندارد آژانس، گزارش ارائه نماید. شورای حکام همچنین اجازه داد که آژانس با کمیسیون مشترک همچنانکه در سند GOV/2015/53 و اصلاحیه یک آن آمده، مشورت و تبادل اطلاعات نماید.

۳. در دسامبر ۲۰۱۶ و ژانویه ۲۰۱۷ مدیرکل نه (۹) سند^۲، که از سوی همه اعضای کمیسیون مشترک تهیه و به تایید رسیده و متضمن روشنگری هائی برای اجرای اقدامات مرتبط هسته ای ایران مندرج در برجام برای دوره زمانی آن بود را با کشورهای عضو در میان گذاشت.^۳

۴. در ۸ می ۲۰۱۹، ایران بیانیه ای منتشر کرد که از جمله حاوی این مطلب بود که «...در راستای اعمال حقوق خود، همانطور که در بندهای ۲۶ و ۳۶ برجام مصرح است، شورای عالی امنیت ملی ایران دستوری مبتنی بر توقف برخی اقدامات ایران ذیل برجام از امروز صادر کرد.»^{۴، ۵}

۵. هزینه سالانه تخمینی آژانس برای اجرای پروتکل الحاقی ایران و برای راستی آزمایی و نظارت تعهدات مرتبط هسته ای ایران به شرح مندرج در برجام مبلغ ۹/۲ میلیون یورو در سال می باشد. برای سال ۲۰۱۹ منابع مالی فرابودجه ای برای مبلغ ۴ میلیون یورو از ۹/۲ میلیون یورو لازم است^۶. تا تاریخ ۷ نوامبر ۲۰۱۹، مبلغ ۷/۱ میلیون یورو منابع مالی فرابودجه ای برای تامین هزینه فعالیتهای مرتبط با برجام برای سال ۲۰۱۹ و بعد آن در دسترس است.

². Reproduced in INFCIRC/907 and INFCIRC/907Add.1.

³. Gov/2017/10, para. 3.

^۴. این موضوع توسط دکتر حسن روحانی، رئیس جمهور و رئیس شورای عالی امنیت ملی ایران اعلام شد. <http://president.ir/en/109588>

⁵ GOV/INF/2019/8, GOV/INF/2019/9, GOV/INF/2019/10, GOV/INF/2019/12 and GOV/INF/2019/16.

^۶ هزینه اجرای موقت پروتکل الحاقی (سه میلیون یورو) و ۲,۲ میلیون یورو برای هزینه های بازرسی مربوط به راستی آزمائی و نظارت بر تعهدات مرتبط هسته ای ایران مندرج در برجام از بودجه عادی تامین می گردد (GC(60)/2).

C. فعالیتهای راستی آزمایی و نظارت بر برجام (JCPOA)

۶. از تاریخ ۱۶ ژانویه ۲۰۱۶ (روز اجرای برجام) آژانس اجرای تعهدات مرتبط هسته ای ایران ذیل برجام^۷ را منطبق با رویه های پادمانی استاندارد آژانس و به شیوه ای بی طرفانه و عینی راستی آزمایی و نظارت نموده است^۸،^۹. آژانس از زمان انتشار گزارش فصلی اوت ۲۰۱۹ مدیرکل موقت^{۱۰} که در به روز رسانی های مربوطه در دو گزارش در سپتامبر و نوامبر ۲۰۱۹ آمده است^{۱۱}، بشرح ذیل گزارش می دهد.

C.1. فعالیتهای مربوط به آب سنگین و بازفرآوری

۷. ایران ساخت رآکتور تحقیقاتی آب سنگین اراک (رآکتور IR-40) را طبق طراحی اولیه آن پیگیری نکرده است.^{۱۲}،^{۱۳} ایران قرص های اورانیوم طبیعی، میله های سوخت یا مجموعه های سوخت طراحی شده به صورت ویژه برای رآکتور IR-40 طبق طراحی اولیه را تولید یا آزمایش نکرده و همه قرص های سوخت اورانیوم طبیعی و مجموعه های سوخت موجود در انبار تحت نظارت مداوم آژانس باقی مانده است (بندهای ۳ و ۱۰).^{۱۴}

۸. ایران به اطلاع رسانی به آژانس در خصوص موجودی آب سنگین در ایران و تولید آب سنگین در کارخانه تولید آب سنگین (HWPP)^{۱۵} ادامه و به آژانس اجازه داده است که بر میزان ذخایر آب سنگین ایران و مقدار آب سنگین تولید شده در HWPP نظارت نماید (بند ۱۵). در تاریخ ۲۸ اکتبر ۲۰۱۹، آژانس راستی

^۷ شامل روشنگری های مورد اشاره در بند ۳ این گزارش.

^۸ . GOV/2016/8, para. 6.

^۹ Note by the Secretariat, 2016/Note 5.

^{۱۰} GOV/2019/32.

^{۱۱} GOV/INF/2019/10, GOV/INF/2019/12 and GOV/INF/2019/16.

^{۱۲} - مخزن از رآکتور خارج شده و در فرآیند آماده سازی برای روز اجرا به صورت غیر قابل استفاده در آورده شد و در ایران باقی ننگه داشته شده است (GOV/INF/2016/1)، رآکتور تحقیقاتی آب سنگین اراک، بندهای 3(ii) و 3(iii).

^{۱۳} - همانگونه که قبلاً اشاره شد (GOV/2017/24, footnote 10) ایران نام این تاسیسات را به رآکتور تحقیقاتی آب سنگین خندآب تغییر داده است.

^{۱۴} - بندهای ارجاعی در پراوتزها در تمام بخش های C و D این گزارش به بندهای «ضمیمه I - اقدامات مرتبط هسته ای» برجام مربوط است.

^{۱۵} - HWPP یک تاسیسات تولید آب سنگین است که بر مبنای اطلاعات طراحی آن که در تاریخ ۲۵ ژانویه ۲۰۱۶ از سوی ایران در اختیار آژانس قرار گرفته است، ظرفیت اسمی ۱۶ تن آب سنگین با درجه خلوص هسته ای در سال، و ظرفیت واقعی «حدود ۲۰ تن» آب سنگین با درجه خلوص هسته ای در سال دارد. ایران در نامه ای به تاریخ ۱۸ ژوئن ۲۰۱۷، به آژانس اطلاع داد که "حداکثر ظرفیت سالانه تاسیسات تولید آب سنگین (HWPP) ۲۰ تن می باشد".

آزمائی نمود که مقدار تولید شده و در حال استفاده از آب سنگین در این کارخانه ۱۲۸/۹ متریک تن^{۱۶} می‌باشد. در طول دوره گزارش دهی ایران بیش از ۱۳۰ متریک تن آب سنگین نداشته است (بند ۱۴).

۹. ایران فعالیت‌های مربوط به بازفرآوری را در راکتور تحقیقاتی تهران (TRR) و تأسیسات تولید ایزوتوپ مولیبدن، ید و زنون (MIX) و یا در هر تأسیسات اعلام شده دیگر به آژانس، انجام نداده است (بندهای ۱۸ و ۲۱).^{۱۷}

C.2. فعالیت‌های مربوط به غنی سازی و سوخت

۱۰. در کارخانه غنی سازی سوخت (FEP) در نطنز بیش از ۵۰۶۰ سانتریفیوژ IR-1 به صورت نصب شده در ۳۰ آبشار به شکل پیکره بندی شده در واحدهای عملیاتی در زمان توافق پیرامون برجام به صورت نصب شده وجود نداشته است (بند ۲۷). ایران ۱۸ سانتریفیوژ IR-1 را از میان سانتریفیوژهای در حال نگهداری در انبار^{۱۸} به منظور جایگزینی با سانتریفیوژهای آسیب دیده یا خراب نصب شده در FEP خارج کرده است (بند ۲۹، ۱).

۱۱. ایران به غنی سازی UF6 در FEP و از زمان گزارش فصلی قبلی مدیرکل موقت، غنی سازی اورانیوم را در کارخانه آزمایشی غنی سازی در نطنز^{۱۹} و کارخانه غنی سازی فردو در فردو ادامه داده است.^{۲۰} همچنان که قبلاً گزارش شده است^{۲۱} در ۸ جولای ۲۰۱۹ آژانس راستی آزمایی کرد که ایران شروع به غنی سازی UF6 با غنای بالاتر از ۳/۶۷ درصد از اورانیوم ۲۳۵ کرده است (بند ۲۸). از آن زمان تا کنون، ایران اقدام به غنی سازی اورانیوم تا ۴/۵ درصد از اورانیوم ۲۳۵ کرده است. (بند ۲۸).

۱۲. همچنان که قبلاً گزارش شده است^{۲۲} در اول جولای ۲۰۱۹ آژانس راستی آزمایی کرد که کل موجودی ذخیره شده اورانیوم غنی سازی شده ایران از میزان ۳۰۰ کیلوگرم UF6 غنی شده تا میزان ۳/۶۷ درصد

^{۱۶} در ۲۸ اکتبر ۲۰۱۹، آژانس تایید نمود که از زمان گزارش قبلی مدیر کل، مجموع ۰/۴ متریک تن آب سنگین از ایران خارج گردیده است و ایران ۰/۶ متریک تن آب سنگین را برای فعالیت‌های تحقیق و توسعه در ارتباط با تولید ترکیبات دوتریتد برای کاربردهای پزشکی مورد استفاده قرار داده است. در همان تاریخ ایران آماده میشد تا ۲/۲ متریک تن از آب سنگین آلوده که در نتیجه تولید محصولات دوتریوم ایجاد شده بود را خالص سازی نماید. تمامی فعالیت‌های مشروحه در این پاورقی تحت نظارت مستمر آژانس بوده است.

^{۱۷} از جمله سلول های داغ در راکتور تحقیقاتی تهران و تاسیسات MIX و سلولهای حفاظ دار که در مصوبه کمیسیون مشترک مورخ ۱۴ ژانویه ۲۰۱۶ به آنها اشاره شده است (INFCIRC/907)

^{۱۸} به بند ۱۶ همین گزارش مراجعه شود.

^{۱۹} GOV/2019/12

^{۲۰} طبق برجام "سایت غنی سازی نطنز برای مدت ۱۵ سال تنها مکان برای انجام همه فعالیت‌های غنی سازی اورانیوم ایران از جمله تحقیق و توسعه تحت پادمان" خواهد بود (بند ۷۲).

^{۲۱} GOV/INF/2019/9.

^{۲۲} GOV/INF/2019/8.

اورانیوم ۲۳۵ (یا معادل آن در اشکال مختلف شیمیایی) فراتر رفته است (بند ۵۶). میزان ۳۰۰ کیلوگرم UF6 معادل با ۲۰۲/۸ کیلوگرم اورانیوم می باشد.^{۲۳}

۱۳. تا تاریخ ۳ نوامبر ۲۰۱۹، آژانس راستی آزمایی نمود که بر اساس برجام و مصوبات کمیسیون مشترک^{۲۴}، میزان کلی ذخیره اورانیوم غنی شده تا ۳,۶۷ درصد اورانیوم ۲۳۵ ایران ۳۷۲/۳ کیلوگرم (+ ۱۳۰/۷ کیلوگرم از زمان گزارش فصلی پیشین مدیرکل موقت) بوده است.^{۲۵} این ذخیره شامل ۲۱۲/۶ کیلوگرم اورانیوم غنی شده تا ۳/۶۷٪ از اورانیوم ۲۳۵ تولید شده قبل از ۸ جولای ۲۰۱۹ و ۱۵۹/۷ کیلوگرم اورانیوم غنی شده تا ۴/۵٪ از اورانیوم ۲۳۵^{۲۶} تولید شده از ۸ جولای ۲۰۱۹، بوده است.

۱۴. در کارخانه غنی سازی سوخت فردو (FFEP) بیش از ۱۰۴۴ سانتریفیوژ IR-1 در یک بال (واحد ۲) از تأسیسات مزبور قرار داده نشده است (بند ۴۶). در تاریخ ۶ نوامبر ۲۰۱۹، آژانس راستی آزمایی نمود که تعداد ۱۰۲۰ سانتریفیوژ IR-1 در شش آبشار نصب هستند. در همان تاریخ آژانس راستی آزمایی نمود که ده سانتریفیوژ IR-1 در قالب طراحی موقعیت های ۱۶ سانتریفیوژ IR-1 نصب شده بودند^{۲۷} و یک سانتریفیوژ IR-1 در یک موقعیت جداگانه نصب شده بود،^{۲۸} به منظور انجام «تحقیق مقدماتی و فعالیتهای تحقیق و توسعه در ارتباط با تولید ایزوتوپ های پایدار»^{۲۹} ایران در بازه زمانی گزارش هیچ گونه غنی سازی یا فعالیت های تحقیق و توسعه مرتبط در این کارخانه انجام نداده و هیچ گونه مواد هسته ای در کارخانه وجود نداشته است (بند ۴۵).

۱۵. همچنانکه قبلاً گزارش شده است^{۳۱}، در ۶ نوامبر ۲۰۱۹ آژانس راستی آزمایی نمود که ایران یک مخزن UF6 طبیعی را از FEP به FFEP منتقل کرده است. در همان تاریخ، آژانس همچنین راستی آزمایی نمود که این مخزن در FFEP برای خوراک دهی به دو آبشار سانتریفیوژ IR1، که از ۱۶ ژانویه ۲۰۱۶ (روز

^{۲۳} با در نظر گرفتن وزن اتمی استاندارد اورانیوم و فلوئورین

^{۲۴} مطابق با مصوبات کمیسیون مشترک به تاریخ های ۶ ژانویه ، ۱۸ دسامبر ۲۰۱۶ (INFCIRC/907)، و ۱۰ ژانویه ۲۰۱۷ (INFCIRC/907/Add.1).

^{۲۵} مشتمل بر ۳۴۹/۹ کیلوگرم اورانیوم در قالب UF6 ، ۱۰/۴ اورانیوم در قالب اکسیدهای اورانیوم و تولیدهای میانی آن ، ۴/۶ کیلوگرم اورانیوم در میله ها و تاسیسات سوخت و ۷/۴ کیلوگرم اورانیوم در پسماند مایع و جامد

^{۲۶} اورانیوم غنی شده تا ۴/۵٪ اورانیوم ۲۳۵ تماماً به شکل UF6 بوده و شامل ۳۰/۵ کیلوگرم اورانیوم غنی شده تا ۲ درصد اورانیوم ۲۳۵ با استفاده از آبشارهای خط ۲ و ۳ تحقیق و توسعه PFEP میباشد.

^{۲۷} GOV/2017/48، پانوشت شماره ۲۰

^{۲۸} در تاریخ ۲۹ ژانویه ۲۰۱۸ ایران اطلاعات طراحی روزآمد شده برای FEPP را در اختیار آژانس قرار داد که شامل یک طرح موقتی برای یک سانتریفیوژ IR-1 برای «جدا سازی ایزوتوپ های پایدار» در واحد ۲ می باشد.

^{۲۹} - GOV/2016/46, para. 12.

^{۳۰} در تاریخ ۶ نوامبر ۲۰۱۹، ۱۳ سانتریفیوژ IR-1 نصب نشده و داخل تاسیسات تحت نظارت آژانس انبار شده بودند.

^{۳۱} GOV/INF/2016

اجرای برجام (میچرخند ، برای آماده سازی ، متصل شده است (بند ۴۶/۲). همچنین در همان تاریخ آژانس راستی آزمایی نمود که ۲ آبشار سانتریفیوژ IR1 ، که تمام زیرساختهای مرتبط با آنها در وضعیت غیرفعال مانده بودند (بند ۴۶/۲) و دو آبشاری که در حال انجام اصلاحات به منظور تولید ایزوتوپهای پایدار بودند، بدون تغییر ماندند (بند ۴۶/۱). در ۹ نوامبر ۲۰۱۹ آژانس راستی آزمایی نمود که ایران خوراک دهی UF6 به ۲ آبشار سانتریفیوژ IR1 که از روز اجرای برجام در حال چرخش بودند را برای غنی سازی آغاز کرده است . از ۶ نوامبر ۲۰۱۹ مواد هسته ای در FFEP قرار داده شده و از ۹ نوامبر ۲۰۱۹ ایران غنی سازی را در این کارخانه آغاز نموده است . (بند ۴۵).

۱۶. همه سانتریفیوژها و زیرساختهای مربوطه در انبار، تحت نظارت مداوم آژانس باقی مانده اند (بندهای ۲۹، ۴۷، ۴۸ و ۷۰). با این حال ، در طول دوره این گزارش برخی از سانتریفیوژها و زیرساختهای وابسته به آنها از انبار جهت نصب در PFEP در حالیکه تحت نظارت مستمر آژانس در کل فرایند قرار داشته اند ، خارج شده اند. (بند ۷۰) آژانس دسترسی منظم به ساختمان های مرتبط در نطنز شامل همه FEP و کارخانه نیمه صنعتی غنی سازی (PFEP) را ادامه داده و دسترسی روزانه طبق درخواست آژانس انجام شده است (بند ۷۱). آژانس کماکان دسترسی معمول به FFEP، از جمله دسترسی روزانه در صورت درخواست، داشته است. (بند ۵۱)

۱۷. از زمان گزارش فصلی پیشین مدیرکل موقت، ایران برخی فعالیتهای غنی سازی انجام داده که در راستای برنامه بلند مدت غنی سازی تحقیق و توسعه اش، که در تاریخ ۱۶ ژانویه ۲۰۱۶ به آژانس ارائه کرده است ، قرار ندارند. (بند ۵۲)^{۳۲}

۱۸. در تاریخ ۲۶ اکتبر ۲۰۱۹، آژانس راستی آزمایی کرد که کلیه میله های سوخت پرتو دهی شده در TRR در ایران از میزان پرتو دهی کمتر از ۱ رم بر ساعت (در یک متر در هوا) برخوردار نیستند.

۱۹. ایران هیچکدام از تأسیسات اعلام شده را به منظور تبدیل مجدد صفحات سوخت یا ضایعات به UF6 مورد استفاده قرار نداده و از ساخت تأسیسات جدید بدین منظور به آژانس اطلاعی نداده است (بند ۵۸).

³² GOV/INF/2019/10, GOV/INF/2019/12, GOV/INF/2019/16 and Section C.3 of this report

3.C. تحقیق و توسعه، تولید و موجودی سانتریفیوژ

۲۰. همانطور که قبلاً گزارش شد، ایران در تاریخ ۸ سپتامبر ۲۰۱۹ به آژانس اطلاع داد که اتصالهای سرپوش را به نحوی تغییر خواهد داد که محصول و باقی مانده ها در ۵ آبشار تحقیق و توسعه در نطنز (شماره های ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ و ۶)^{۳۳} به صورت جداگانه جمع آوری شوند (بند ۳۲ و ۴۲).^{۳۴}

۲۱. ایران در تاریخ ۲۳ اکتبر ۲۰۱۹ طی نامه ای به آژانس اطلاع داد که قصد دارد ۶ نوع جدید از ماشینهای سانتریفیوژ، مشخصاً IR-7، IR8s، IR8B، IR9، IR-s و IR6smo را در موقعیت تکی در PFEP نصب نماید. آژانس در مکاتبه مورخه ۲۴ اکتبر ۲۰۱۹ از ایران خواست که الگوهای^{۳۵} را که در تاریخ ۱۵ ژانویه ۲۰۱۶ به آژانس ارائه کرده بود به نحوی به روز رسانی نماید که مشخصات سانتریفیوژهای IR8B، IR8s و IR9، IR-s و IR6smo را در بر گیرد. در مکاتبه مورخ ۴ نوامبر ۲۰۱۹، ایران پرسش نامه اطلاعات طراحی برای PFEP را به نحوی به روز رسانی نمود که تمامی انواع سانتریفیوژهای موجود را در بر گیرد.^{۳۶}

۲۲. در تاریخ ۵ نوامبر ۲۰۱۹ آژانس راستی آزمایی نمود که سانتریفیوژها و آبشارهای زیر در خطوط ۲ و ۳ تحقیق و توسعه نصب شده و با UF6 آزمایش میشوند (بند ۴۲-۳۲): تا ۲۲ سانتریفیوژ IR2m شامل یک آبشار ۲۰ تایی، تا ۲۲ سانتریفیوژ IR4 شامل یک آبشار ۲۰ تایی، تا ۱۱ سانتریفیوژ IR5 شامل یک آبشار ۱۰ تایی، تا ۳۴ سانتریفیوژ IR6 شامل یک آبشار ۱۰ تایی و یک آبشار ۲۰ تایی، تا ۳۳ سانتریفیوژ IR6s شامل یک آبشار ۲۰ تایی و ۱۲ سانتریفیوژ که در یک ترکیب جدید نصب شده اند (IR6smo)، ۳ سانتریفیوژ تکی IR8، ۱ سانتریفیوژ تکی IR3، یک سانتریفیوژ تکی IR6m، یک سانتریفیوژ تکی IR6m، ۲ سانتریفیوژ تکی IR7، ۱ سانتریفیوژ تکی IR8s، ۱ سانتریفیوژ تکی IR8B، ۱ سانتریفیوژ تکی IRs و یک سانتریفیوژ تکی IR9. ایران به آژانس اطلاع داده که تمامی آبشارهای نصب شده در خطوط ۲ و ۳ تحقیق و توسعه در PFEP هرگاه که نصب شوند، برای انباشتن اورانیوم غنی شده اورانیوم به کار خواهند رفت.

۲۳. در ۲۱ اکتبر ۲۰۱۹ آژانس راستی آزمایی نمود که ایران نصب مجدد یک آبشار ۱۶۴ تایی سانتریفیوژ IR4 و یک آبشار ۱۶۴ تایی سانتریفیوژ IR2m به همراه لوله کشی های لازم در خطوط تحقیق و توسعه ۴

^{۳۳} همانطور که قبلاً گزارش شده است در خط تحقیق و توسعه ۱ ایران یک آبشار سانتریفیوژ IR1 را از جمله از طریق خارج کردن روتورها، تزریق اپوکسی رزین به لوله کشی و خارج کردن سیستم برق از تمام سانتریفیوژها غیر فعال نمود (GOV/INF/2016/1 تحقیق و توسعه سانتریفیوژ) (۱۵/۴)، بند IX).

^{۳۴} GOV/INF/2019/10 /para 4

^{۳۵} به تصمیم مورخ ۱۴ ژانویه ۲۰۱۶ کمیسیون مشترک مراجعه شود. (INFCIRC/907)

^{۳۶} IR1، IR2m، IR3، IR4، IR5، IR6، IR6m، IR6s، IR6sm، IR7، IR8، IR8s، IR8B، IR-s and IR9.

و ۵ را تکمیل نموده است. (بندهای ۳۳ و ۳۴)^{۳۷} در ۳۰ اکتبر ۲۰۱۹ آژانس راستی آزمایی نمود که هر دوی این آبشارها اورانیوم غنی شده را انباشت کرده اند (بند ۳۲). در ۱۳ اکتبر ۲۰۱۹ ایران به آژانس اطلاع داد که ابتدا یک آبشار ۳۰ تایی از سانتریفیوژ IR6 در خط ۶ تحقیق و توسعه پیش از افزایش آبشار به ۱۶۴ سانتریفیوژ IR6، نصب خواهد کرد. (بند ۳۷ و ۴۱)^{۳۸} در ۳۰ اکتبر ۲۰۱۹ آژانس راستی آزمایی نمود که نصب مجدد لوله کشی در خط ۶ تحقیق و توسعه، برای جاگیری یک آبشار ۱۶۴ تایی سانتریفیوژ IR6 و همچنین نصب آبشار ۳۰ تایی سانتریفیوژ IR6 تکمیل شده است. در ۵ نوامبر ۲۰۱۹ آژانس راستی آزمایی نمود که آبشار ۳۰ تایی IR6 در حال انباشتن اورانیوم غنی شده بود.

۲۴. در ۲۰ اکتبر ۲۰۱۹ آژانس راستی آزمایی نمود که ایران تست مکانیکی ۳ سانتریفیوژ IR4 را به صورت همزمان در مرکز تحقیقاتی تهران به مدت ۱۲ روز انجام داده است. در ۹ نوامبر ۲۰۱۹ آژانس راستی آزمایی نمود که ایران محل جدیدی را بجز محل‌های مشخص شده در برجام برای تست مکانیکی سانتریفیوژها تجهیز نموده است. (بند ۴۰)

۲۵. ایران اظهارنامه‌های مربوط به تولید و موجودی لوله‌های روتور سانتریفیوژ و بیلوز (Bellows) را به آژانس ارائه نموده و اجازه راستی آزمایی اقلام در موجودی را به آژانس داده است (بند ۸۰،۱). آژانس نظارت مداوم شامل استفاده از اقدامات نظارتی و مراقبتی *containment and surveillance measures* را انجام داده و راستی آزمایی نموده که تجهیزات اعلام شده برای تولید لوله‌های روتور و بیلوزها برای تولید سانتریفیوژ نه فقط برای فعالیت‌های مشخص شده در برجام بلکه برای فعالیت‌هایی فراتر از آنچه در برجام مشخص شده است، مانند نصب آبشارهای جدید که در بند قبل توضیح داده شد (بند ۸۰،۲)، استفاده شده اند. ایران هیچگونه سانتریفیوژ IR-1 را برای جایگزینی با آنهایی که خراب شده و یا از کار افتاده اند، تولید نکرده است. (بند ۶۲)

۲۶. همه لوله‌های روتور اعلام شده، بیلوزها و مجموعه‌های روتور شامل لوله روتورها و بیلوزهایی از جمله آنهایی که از روز اجرا تولید شده اند، تحت نظارت مداوم آژانس قرار داشته اند (بند ۷۰). در ۲۱ اکتبر ۲۰۱۹ آژانس راستی آزمایی نمود که ایران با استفاده از فیبر کربن، که تحت اقدامات نظارتی و مراقبتی مداوم آژانس نبوده است، لوله‌های روتور تولید کرده است.^{۳۹ ۴۰} فرایند تولید لوله روتورها و بیلوزها تحت نظارت مداوم آژانس میباشد.

³⁷ GOV/INF/2019/10/para 4

³⁸ GOV/INF/2019/10/para 3

³⁹ GOV/INF/2019/12/para 6

^{۴۰} به تصمیم مورخ ۱۴ ژانویه ۲۰۱۶ کمیسیون مشترک مراجعه شود. (INFCIRC/907)

D. اقدامات شفاف سازی

۲۷. ایران کماکان به آژانس اجازه داده تا از نظاره گرها و مهر و مومهای الکترونیکی آنلاین در زمینه غنی سازی استفاده نماید تا بدینوسیله وضعیت آنها در اماکن هسته ای به بازرسان آژانس مخابره و جمع آوری خودکار ثبت سوابق اندازه گیری توسط ادوات اندازه گیری نصب شده آژانس تسهیل گردد (بند ۱، ۶۷). ایران بنا به درخواست آژانس نسبت به صدور روادید درازمدت برای بازرسان منصوب آژانس اقدام نموده و برای آژانس در اماکن هسته ای، محل کار مناسب فراهم نموده و استفاده از محل کار در مکان های نزدیک سایتهای هسته ای در ایران را تسهیل نموده است (بند ۲، ۶۷).

۲۸. ایران کماکان به آژانس اجازه داده - تا از طریق اقدامات مورد توافق با ایران، از جمله از طریق اقدامات مراقبتی و نظارتی *containment and surveillance measures* - بر تمامی کنسانتره سنگ اورانیوم (UOC) تولید شده در ایران یا بدست آمده از دیگر منابع و انتقال آنها به تاسیسات تبدیل اورانیوم (UCF) در اصفهان (بند ۶۸)، نظارت نماید. همچنین، ایران تمامی اطلاعات ضروری برای قادر نمودن آژانس جهت راستی آزمایی تولید کنسانتره سنگ اورانیوم (UOC) و موجودی انبار UOC تولید شده در ایران یا بدست آمده از هر منبع دیگری را ارائه نموده است (بند ۶۹).

E. سایر اطلاعات مرتبط

۲۹. ایران همچنان به اجرای موقت پروتکل الحاقی موافقتنامه پادمانها بر اساس ماده ۱۷ (b) پروتکل الحاقی، تا زمان لازم الاجرا شدن آن ادامه می دهد. آژانس به ارزیابی اظهارنامه های ایران ذیل پروتکل الحاقی ادامه داده است و تحت پروتکل الحاقی، دسترسی های تکمیلی به همه سایتهای و اماکن مورد نیاز برای بازدید در ایران داشته است. همکاری بموقع و فعالانه از سوی ایران در ارائه چنین دسترسی، موجب تسهیل در اجرای پروتکل الحاقی شده و اعتماد را افزایش می دهد. همانطور که در تاریخ ۷ نوامبر ۲۰۱۹ مدیرکل موقت به شورای حکام گزارش نمود، آژانس ذرات اورانیوم طبیعی ساخت بشر در مکانی که توسط ایران به آژانس اظهار نشده بود، شناسایی کرده است. مهم است که ایران به تعاملات خود با آژانس برای حل و فصل موضوع در اسرع وقت ممکن ادامه دهد. تعاملات ادامه دار بین آژانس و ایران در ارتباط با اجرای موافقتنامه پادمان و پروتکل الحاقی، نیازمند همکاری به موقع و کامل توسط ایران است.

۳۰. راستی آزمایی و نظارت آژانس بر سایر تعهدات مرتبط هسته ای ایران ذیل برجام، شامل تعهداتی که در بخش های S, E, D و T ضمیمه یک برجام تصریح شده، ادامه دارد.

۳۱. طی مقطع زمانی این گزارش، آژانس در یک جلسه از جلسات گروه کاری خرید کمیسیون مشترک شرکت نموده است. (برجام، ضمیمه چهار - کمیسیون مشترک، بند ۴,۴,۶).

F. خلاصه

۳۲. آژانس به راستی آزمایی عدم انحراف مواد هسته ای اعلام شده در تاسیسات هسته ای و مکان های خارج از تاسیسات که بطور معمول مورد استفاده قرار می گیرند (LOFs) و از سوی ایران در چارچوب موافقت نامه پادمان های آن اظهار شده، ادامه می دهد. ارزیابی ها در خصوص نبود فعالیتها و مواد هسته ای اظهارنشده برای ایران کماکان ادامه دارد.

۳۳. از روز اجرا، آژانس به نظارت و راستی آزمایی اجرای تعهدات مرتبط هسته ای از سوی ایران بر اساس مفاد برجام پرداخته است.

۳۴. مدیرکل موقت به گزارش دهی به طور مقتضی ادامه خواهد داد.