

بسمه تعالی

فرم شناسنامه خدمت دستگاه اجرایی

ضمیمه ۱

۱- عنوان خدمت: صدور پروانه اشتغال مراکز کار با پرتو		۲- شناسه خدمت: ۱۳۰۱۱۶۲۷۰۰۰ (این فیلد توسط سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور تکمیل می شود.)	
۳- ارائه دهنده خدمت:	نام دستگاه اجرایی : دفتر حفاظت در برابر اشعه		
	نام دستگاه مادر: مرکز نظام ایمنی هسته‌ای کشور		
۴- مشخصات خدمت	شرح خدمت		
	<p>صدور پروانه اشتغال برای مراکز کار با پرتو با فعالیت‌های پرتونگاری صنعتی، چاه‌پیمایی، آنالیز مواد، سنجشگرهای پرتوی، تحقیق و آموزش، کنترل کیفی، نصب و راه‌اندازی، غیر یونساز، تهیه و تولید رادیو ایزوتوپ‌ها، پرتو دهی گاما، الکترون و ایکس، کنترل بار، کاوش بدن، ترانزیت حمل یکسره خارجی ضایعات فلزی، پرتو تشخیصی حیوانات، هورمون شناسی، ساخت دستگاه‌های پرتوساز و یا حاوی منابع پرتو، خدمات دستگاه‌های پرتوساز، خدمات رادیوداروها، خدمات کالیبراسیون، میدانهای مغناطیسی مستقیم یا میدانهای الکتریکی و مغناطیسی با فرکانس فوق العاده کم، پرتوهای مایکروویو و رادیویی، لیزرهای صنعتی کلاس III B یا IV، پرتوهای مایکروویو و رادیویی، لیزر</p>		
	نوع خدمت	<input type="checkbox"/> خدمت به شهروندان (G2C) <input checked="" type="checkbox"/> خدمت به کسب و کار (G2B) <input type="checkbox"/> خدمت به دیگر دستگاه های دولتی (G2G)	
	ماهیت خدمت	<input checked="" type="checkbox"/> حاکمیتی <input type="checkbox"/> تصدی گری	
	سطح خدمت	<input checked="" type="checkbox"/> ملی <input type="checkbox"/> منطقه ای <input type="checkbox"/> استانی <input type="checkbox"/> شهری <input type="checkbox"/> روستایی	
	رویداد مرتبط با:	<input type="checkbox"/> تولد <input checked="" type="checkbox"/> آموزش <input type="checkbox"/> سلامت <input type="checkbox"/> مالیات <input type="checkbox"/> کسب و کار <input type="checkbox"/> تامین اجتماعی <input type="checkbox"/> ثابت مالکیت	
	نحوه آغاز خدمت	<input checked="" type="checkbox"/> تقاضای گیرنده خدمت <input type="checkbox"/> تاسیسات شهری <input type="checkbox"/> بیمه <input type="checkbox"/> ازدواج <input type="checkbox"/> بازنشستگی <input checked="" type="checkbox"/> مدارک و گواهینامه‌ها <input type="checkbox"/> وفات <input type="checkbox"/> سایر	
		<input checked="" type="checkbox"/> فرارسیدن زمانی مشخص <input type="checkbox"/> رخداد رویدادی مشخص	
		<input type="checkbox"/> تشخیص دستگاه <input type="checkbox"/> سایر: ...	
		مدارک لازم برای انجام خدمت پیوست ۱	

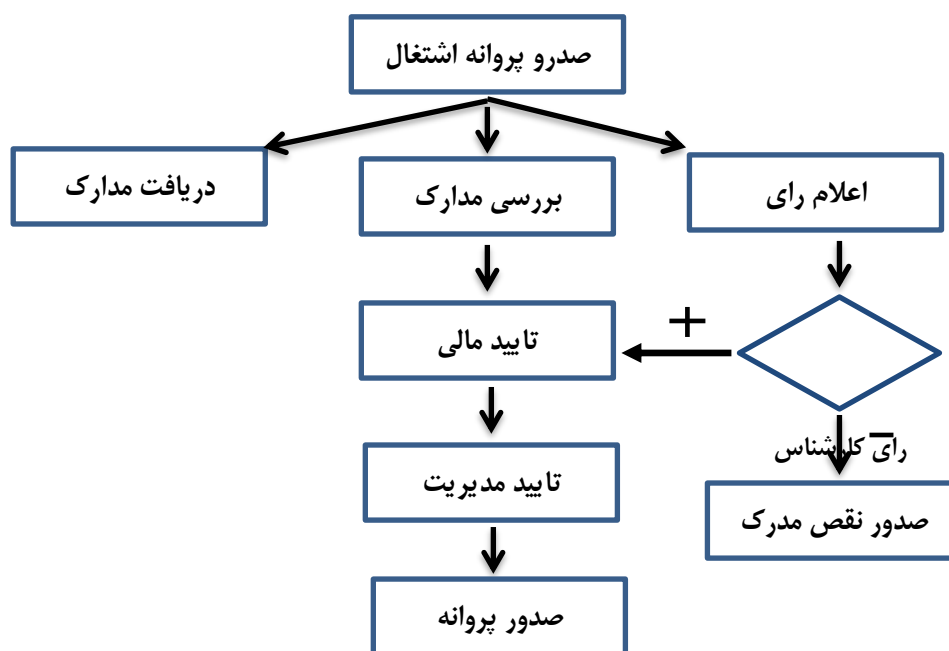
	قوانین و مقررات بالادستی	قانون سازمان انرژی اتمی ایران مصوب ۱۳۵۳ قانون حفاظت در برابر اشعه مصوب ۱۳۶۸		
۵- جزئیات خدمت	آمار تعداد خدمت گیرندگان	۱۱۵ خدمت گیرندگان در: <input checked="" type="checkbox"/> ماه <input type="checkbox"/> فصل <input type="checkbox"/> سال		
	متوسط مدت زمان ارایه خدمت:	حداکثر ۳۰ روز کاری		
	تواتر	<input type="checkbox"/> یکبار برای همیشه هر سه سال یکبار		
	تعداد بار مراجعه حضوری	ارسال درخواست و دریافت خدمت از طریق پست و یا مراجعه حضوری		
	هزینه ارایه خدمت (ریال) به خدمت گیرندگان	مبلغ (مبالغ)	شماره حساب (های) بانکی	پرداخت بصورت الکترونیک
	۱۲،۰۰۰،۰۰۰	۲۱۷۰۴۹۹۰۰۳۰۰۱	<input checked="" type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	
۶- نحوه دسترسی به خدمت	آدرس دقیق و مستقیم خدمت در وبگاه در صورت الکترونیکی بودن همه یا بخشی از آن			
	http://www.aeoi.org.ir/inra			
	نام سامانه مربوط به خدمت در صورت الکترونیکی بودن همه یا بخشی از آن:		سامانه اینترنتی دفتر حفاظت در برابر اشعه	
	مراحل خدمت	نوع ارائه	رسانه ارتباطی خدمت	
	در مرحله اطلاع رسانی خدمت	<input checked="" type="checkbox"/> الکترونیکی	<input checked="" type="checkbox"/> اینترنتی (مانند وبگاه دستگاه) <input type="checkbox"/> تلفن همراه (برنامه کاربردی) <input type="checkbox"/> پست الکترونیک <input type="checkbox"/> ارسال پستی <input checked="" type="checkbox"/> تلفن گویا یا مرکز تماس <input checked="" type="checkbox"/> پیام کوتاه <input type="checkbox"/> سایر (با ذکر نحوه دسترسی)	
در مرحله درخواست خدمت	<input type="checkbox"/> غیرالکترونیکی	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> مراجعه حضوری </div>	<input type="checkbox"/> جهت احراز اصالت فرد <input type="checkbox"/> جهت احراز اصالت مدرک <input type="checkbox"/> نبود زیرساخت ارتباطی مناسب <input type="checkbox"/> سایر:	
	<input checked="" type="checkbox"/> الکترونیکی		<input type="checkbox"/> اینترنتی (مانند وبگاه دستگاه) <input type="checkbox"/> تلفن همراه (برنامه کاربردی) <input type="checkbox"/> پست الکترونیک <input checked="" type="checkbox"/> ارسال پستی <input type="checkbox"/> تلفن گویا یا مرکز تماس <input type="checkbox"/> پیام کوتاه <input type="checkbox"/> دفاتر پیشخوان شماره قرارداد و واگذاری خدمات به دفاتر پیشخوان: <input type="checkbox"/> عناوین مشابه دفاتر پیشخوان <input type="checkbox"/> سایر (با ذکر نحوه دسترسی)	

نام دستگاه دیگر	نام سامانه های دستگاه دیگر	فیلدهای مورد تبادل	مبلغ (در صورت پرداخت هزینه)	استعلام الکترونیکی		اگر استعلام غیرالکترونیکی است، استعلام توسط:
				برخط	دستگاهی	
بانک ملی ایران	سامانه خدمات صورتحساب اینترنتی بینا	اطلاعات پرداخت		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	دستگاه <input type="checkbox"/> مراجعه کننده <input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	دستگاه <input type="checkbox"/> مراجعه کننده <input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	دستگاه <input type="checkbox"/> مراجعه کننده <input type="checkbox"/>

۸- ارتباط خدمت با سایر دستگاههای دیگر

۱- دریافت مدارک مورد نیاز جهت صدور پروانه از متقاضی	۹- عناوین فرایندهای خدمت
۲- بررسی مدارک توسط کارشناس مربوطه	
۳- اعلام رای کارشناسی توسط کارشناس مربوطه	
۴- تایید مالی هزینه خدمات	
۵- تایید مدیریت	
۶- صدور پروانه	

۱۰- نمودار ارتباطی فرایندهای خدمت



نام و نام خانوادگی تکمیل کننده فرم:	تلفن:	پست الکترونیک:	واحد مربوط: مرکز نظام ایمنی هسته‌ای

پیوست ۱- مدارک لازم برای انجام خدمت

فعالیت پرتونگاری صنعتی با استفاده از دستگاههای مولد پرتو ایکس ثابت
۱. درخواست کتبی با مهر و امضاء افراد دارای حق امضا براساس آخرین تغییرات مندرج در روزنامه رسمی کشور
۲. فرم تکمیل شده درخواست پروانه اشتغال پرتونگاری صنعتی با استفاده از دستگاه های مولد پرتو ایکس ثابت
۳. دستورالعمل مونیورینگ فردی (با ذکر جزئیات طریقه استفاده از دزیمترهای فردی، معرفی آستانه های بررسی، نحوه ثبت نتایج و اقدامات لازم در صورت تجاوز از آستانه بررسی)
۴. دستورالعمل مونیورینگ محیطی (با ذکر جزئیات طریقه استفاده از پایشگر محیطی، نحوه مرزبندی و نقاط حائز اهمیت برای اندازه گیری آهنگ دز، معرفی آستانه های اقدام برای هر نقطه، نحوه ثبت نتایج و اقدامات لازم در صورت تجاوز از آستانه اقدام)
۵. دستورالعمل اورژانس (با ذکر جزئیات سوانح محتمل، روش مقابله با سوانح، تجهیزات مورد نیاز، نحوه ثبت سانحه و پیگیری های لازم پس از وقوع سانحه و نمونه فرم گزارش سانحه)

۶. دستورالعمل امنیت و حسابرسی منابع پرتو (با ذکر نحوه جلوگیری از دسترسی افراد غیرمجاز به منابع پرتو در شرایط مختلف کاری و معرفی سیستم ثبت و کنترل تعداد و مکان منابع پرتو و روش اطلاع رسانی به واحد قانونی)
۷. تصویر اساسنامه و آگهی ثبت شرکت یا معرفی نامه رسمی از مقامات ذیصلاح وزارتخانه یا سازمان یا هر ارگان ذیربط
۸. تصویر آخرین مدرک تحصیلی، حداقل کارشناسی در یکی از رشته های علمی و فنی شخص مسئول
۹. تصویر آخرین مدرک تحصیلی، حداقل دیپلم در یکی از رشته های علمی و فنی مسئول فیزیک بهداشت
۱۰. تصویر آخرین مدرک تحصیلی، حداقل دیپلم در یکی از رشته های علمی و فنی کلیه پرتونگاران
۱۱. تصویر گواهینامه معتبر دوره مقدماتی حفاظت در برابر اشعه (پرتونگاری) جهت شخص مسئول
۱۲. تصویر گواهینامه معتبر دوره مقدماتی حفاظت در برابر اشعه (پرتونگاری) جهت مسئول فیزیک بهداشت
۱۳. تصویر گواهینامه معتبر دوره مقدماتی حفاظت در برابر اشعه (پرتونگاری) کلیه پرتونگاران
۱۴. لیست تایید شده بیمه تامین اجتماعی شرکت با ذکر نام کلیه پرتوکاران و درج سمت پرتوکار
۱۵. گواهی معتبر تکمیل شده سلامت کارکنان برای شخص مسئول
۱۶. گواهی معتبر تکمیل شده سلامت کارکنان برای مسئول فیزیک بهداشت
۱۷. گواهی معتبر تکمیل شده سلامت کارکنان برای کلیه پرتوکاران
۱۸. لیست تایید شده بیمه تامین اجتماعی شرکت با ذکر نام شخص مسئول و درج سمت پرتوکار
۱۹. لیست تایید شده بیمه تامین اجتماعی شرکت با ذکر نام مسئول فیزیک بهداشت و درج سمت پرتوکار
۲۰. اشتراک خدمات دزیمتر فردی قرائت غیرمستقیم برای کلیه پرتوکاران
۲۱. اشتراک خدمات دزیمتر فردی قرائت غیرمستقیم برای شخص مسئول
۲۲. اشتراک خدمات دزیمتر فردی قرائت غیرمستقیم برای مسئول فیزیک بهداشت
۲۳. تصویر گواهی کالیبراسیون معتبر جهت دزیمترهای محیطی
۲۴. گزارش بازرسی واحد قانونی از محل پرتونگاری ثابت مبنی بر مطابقت با ضوابط دریافت پروانه اشتغال مربوطه
۲۵. کروکی دقیق محل نصب دستگاه مولد پرتو جهت پرتونگاری ثابت و محاسبات حفاظ مربوطه با ذکر جزئیات و ابعاد، جنس دیوارها، کف و سقف، مشخصات محوطه اطراف، مرزهای ناحیه کنترل شده با در نظر گرفتن حداکثر ظرفیت جهت پرتونگاری ثابت
۲۶. مشخصات موانع فیزیکی پیش بینی شده برای مرزهای ناحیه کنترل شده و امکانات پیش بینی شده جهت جلوگیری از دسترسی افراد غیر مجاز به ناحیه کنترل شده جهت پرتونگاری ثابت
۲۷. محاسبه حداکثر پرتوگیری (سالانه) قابل پیش بینی مردم و کارکنان در شرایط عادی کار در خارج از مرزهای ناحیه کنترل شده جهت پرتونگاری ثابت
۲۸. مقررات داخلی (برنامه آموزش، برنامه معاینات پزشکی و برنامه بازبینی دستورالعمل های کاری)
۲۹. تعهدنامه تکمیل شده دارنده پروانه اشتغال
۳۰. تعهد نامه تکمیل شده شخص مسئول و مسئول فیزیک بهداشت

فعالیت پرتونگاری صنعتی با استفاده از منابع پرتو قابل حمل

۱. درخواست کتبی با مهر و امضاء افراد دارای حق امضا براساس آخرین تغییرات مندرج در روزنامه رسمی کشور و شخص مسئول
۲. مجوز بهره‌برداری معتبر
۳. آخرین آگهی تغییرات حقوقی شرکت، مندرج در روزنامه رسمی کشور
۴. گزارش بازرسی از دفتر به همراه ضمائم مربوطه مبنی بر تطابق عملکرد شرکت یا مرکز با مقررات و قانون حفاظت در برابر اشعه و دستورالعمل‌های مربوطه
۵. گزارش بازرسی از سایت مبنی بر تطابق عملکرد شرکت یا مرکز با مقررات و قانون حفاظت در برابر اشعه و دستورالعمل‌های مربوطه

فعالیت چاه پیمائی

۱. درخواست کتبی با مهر و امضاء افراد دارای حق امضا براساس آخرین تغییرات مندرج در روزنامه رسمی کشور
۲. تصویر اساسنامه و آگهی ثبت شرکت یا معرفی نامه رسمی از مقامات ذیصلاح وزارتخانه یا سازمان یا هر ارگان ذیربط
۳. فرم تکمیل شده درخواست پروانه اشتغال چاه پیمائی
۴. معرفی نامه از طرف بالاترین مقام شرکت مبنی بر معرفی فرد واجد صلاحیت علمی و فنی جهت تصدی سمت شخص مسئول
۵. معرفی نامه از طرف بالاترین مقام شرکت مبنی بر معرفی فرد واجد صلاحیت علمی و فنی جهت تصدی سمت مسئول فیزیک بهداشت
۶. اشتراک خدمات دزیمتر فردی قرائت غیرمستقیم متناسب با منابع پرتو مورد استفاده جهت شخص مسئول
۷. اشتراک خدمات دزیمتر فردی قرائت غیرمستقیم متناسب با منابع پرتو مورد استفاده جهت مسئول فیزیک بهداشت
۸. اشتراک خدمات دزیمتر فردی قرائت غیرمستقیم متناسب با منابع پرتو مورد استفاده جهت کلیه پرتوکاران
۹. تصویر آخرین مدرک تحصیلی، حداقل درجه کارشناسی در یکی از رشته‌های علمی و فنی جهت شخص مسئول
۱۰. تصویر آخرین مدرک تحصیلی، حداقل دیپلم در یکی از رشته‌های علمی و فنی جهت مسئول فیزیک بهداشت
۱۱. تصویر آخرین مدرک تحصیلی، حداقل دیپلم در یکی از رشته‌های علمی و فنی برای کلیه پرتوکاران
۱۲. تصویر گواهینامه معتبر دوره مقدماتی حفاظت در برابر اشعه-غیرپرتونگاری جهت شخص مسئول
۱۳. تصویر گواهینامه معتبر دوره مقدماتی حفاظت در برابر اشعه-غیرپرتونگاری جهت مسئول فیزیک بهداشت
۱۴. تصویر گواهینامه معتبر دوره مقدماتی حفاظت در برابر اشعه-غیرپرتونگاری جهت کلیه پرتوکاران
۱۵. گواهی معتبر تکمیل شده سلامت کارکنان برای شخص مسئول
۱۶. گواهی معتبر تکمیل شده سلامت کارکنان برای مسئول فیزیک بهداشت
۱۷. گواهی معتبر تکمیل شده سلامت کارکنان برای کلیه پرتوکاران
۱۸. کروکی دقیق محل محل نگهداری دائم کانتینرها و منابع پرتو و محاسبات حفاظت مربوطه با ذکر جزئیات و ابعاد، جنس دیوارها، کف و سقف، مشخصات محوطه اطراف، مرزهای ناحیه کنترل شده با در نظر گرفتن حداکثر ظرفیت.
۱۹. مشخصات موانع فیزیکی پیش بینی شده برای مرزهای ناحیه کنترل شده و امکانات پیش بینی شده جهت جلوگیری از دسترسی افراد غیر مجاز به ناحیه کنترل شده جهت محل نگهداری دائم منابع پرتو

۲۰. محاسبه حداکثر پرتوگیری (سالانه) قابل پیش بینی مردم و کارکنان در شرایط عادی کار در خارج از مرزهای ناحیه کنترل شده جهت محل نگهداری دائم منابع پرتو
۲۱. تصویر گواهی کالیبراسیون معتبر جهت دزیمترهای محیطی
۲۲. دستورالعمل مونیورینگ فردی (با ذکر جزئیات طریقه استفاده از دزیمترهای فردی، معرفی آستانه های بررسی، نحوه ثبت نتایج و اقدامات لازم در صورت تجاوز از آستانه بررسی)
۲۳. دستورالعمل مونیورینگ محیطی (با ذکر جزئیات طریقه استفاده از پایشگرهای محیطی، نحوه مرزبندی و نقاط حائز اهمیت برای اندازه گیری آهنگ دز، معرفی آستانه های اقدام برای هر نقطه، نحوه ثبت نتایج و اقدامات لازم در صورت تجاوز از آستانه اقدام)
۲۴. دستورالعمل اورژانس (با ذکر جزئیات سوانح محتمل، روش مقابله با سوانح، تجهیزات مورد نیاز، نحوه ثبت سانحه و ارائه روند پیگیری های لازم پس از وقوع سانحه و نمونه فرم گزارش سانحه)
۲۵. دستورالعمل حمل و نقل (با ذکر جزئیات حمل و نقل، ضوابط بکارگرفته شده جهت حمل و نقل)
۲۶. دستورالعمل امنیت و حسابرسی منابع پرتو (با ذکر نحوه جلوگیری از دسترسی افراد غیرمجاز به منابع پرتو در شرایط مختلف کاری و معرفی سیستم ثبت و کنترل تعداد و مکان منابع پرتو)
۲۷. دستورالعمل اجرایی (با ذکر جزئیات نحوه انتخاب تیم، انتخاب تجهیزات، هماهنگی با کارفرما تا پایان عملیات)
۲۸. نمودار تشکیلات (عنوان پستهای سازمانی متعلق به مسئولین و کارکنانی که بطور مستقیم و یا غیر مستقیم در مسائل حفاظت و ایمنی پرتوها موثر هستند با رعایت سلسله مراتب اداری)
۲۹. وظایف و حدود اختیارات در هر پست سازمانی (به ویژه در ارتباط با اجرای برنامه های حفاظت در برابر اشعه، جلوگیری از کار غیر ایمن، ثبت اطلاعات، نگهداری اسناد، تهیه و نگهداری تجهیزات، عزل و نصب پرسنل)
۳۰. مقررات داخلی (برنامه آموزش، برنامه معاینات پزشکی و برنامه بازبینی دستورالعمل های کاری)
۳۱. تعیین وضعیت پسمانداری جهت کلیه منابع پرتوزای در اختیار
۳۲. تعهدنامه تکمیل شده ویژه مسئولین

روش های آنالیز مواد

۱. درخواست کتبی با مهر و امضاء افراد دارای حق امضا براساس آخرین تغییرات مندرج در روزنامه رسمی کشور
۲. تصویر اساسنامه و آگهی ثبت شرکت یا معرفی نامه رسمی از مقامات ذیصلاح وزارتخانه یا سازمان یا هر ارگان ذیربط
۳. فرم تکمیل شده درخواست پروانه اشتغال در کاربرد آنالیز مواد با اشعه ایکس
۴. فرم تکمیل شده درخواست پروانه اشتغال در کاربرد آنالیز مواد به روش فعال سازی نوترون
۵. معرفی نامه از طرف بالاترین مقام شرکت مبنی بر معرفی فرد واجد صلاحیت علمی و فنی جهت تصدی سمت شخص مسئول
۶. معرفی نامه از طرف بالاترین مقام شرکت مبنی بر معرفی فرد واجد صلاحیت علمی و فنی جهت تصدی سمت مسئول فیزیک بهداشت
۷. اشتراک خدمات دزیمتر فردی قرائت غیرمستقیم متناسب با منابع پرتو مورد استفاده جهت شخص مسئول
۸. اشتراک خدمات دزیمتر فردی قرائت غیرمستقیم متناسب با منابع پرتو مورد استفاده جهت مسئول فیزیک بهداشت

۹. اشتراک خدمات دزیمتر فردی قرائت غیرمستقیم متناسب با منابع پرتو مورد استفاده جهت کلیه پرتوکاران
۱۰. تصویر آخرین مدرک تحصیلی، حداقل درجه کارشناسی در یکی از رشته های علمی و فنی جهت شخص مسئول
۱۱. تصویر آخرین مدرک تحصیلی، حداقل دیپلم در یکی از رشته های علمی و فنی جهت مسئول فیزیک بهداشت
۱۲. تصویر آخرین مدرک تحصیلی، حداقل دیپلم در یکی از رشته های علمی و فنی برای کلیه پرتوکاران
۱۳. تصویر گواهینامه معتبر دوره مقدماتی حفاظت در برابر اشعه-غیرپرتونگاری جهت شخص مسئول
۱۴. تصویر گواهینامه معتبر دوره مقدماتی حفاظت در برابر اشعه-غیرپرتونگاری جهت مسئول فیزیک بهداشت
۱۵. تصویر گواهینامه معتبر دوره مقدماتی حفاظت در برابر اشعه-غیرپرتونگاری جهت کلیه پرتوکاران
۱۶. گواهی معتبر تکمیل شده سلامت کارکنان برای شخص مسئول
۱۷. گواهی معتبر تکمیل شده سلامت کارکنان برای مسئول فیزیک بهداشت
۱۸. گواهی معتبر تکمیل شده سلامت کارکنان برای کلیه پرتوکاران
۱۹. مدارک محل نصب دستگاه ها شامل آدرس و کروکی دقیق محل نصب دستگاه های ثابت
۲۰. مدارک محل انبار دستگاه ها، شامل آدرس و کروکی دقیق جهت دستگاه های متحرک
۲۱. تصویر گواهی کالیبراسیون معتبر جهت دزیمتر محیطی
۲۲. کروکی دقیق محل محل نگهداری دائم کانتینرها و منابع پرتو و محاسبات حفاظت مربوطه با ذکر جزئیات و ابعاد، جنس دیوارها، کف و سقف، مشخصات محوطه اطراف، مرزهای ناحیه کنترل شده با در نظر گرفتن حداکثر ظرفیت (صرفاً جهت کاربرد آنالیز مواد با چشمه های پرتوزا)
۲۳. مشخصات موانع فیزیکی پیش بینی شده برای مرزهای ناحیه کنترل شده و امکانات پیش بینی شده جهت جلوگیری از دسترسی افراد غیر مجاز به ناحیه کنترل شده جهت محل نگهداری دائم منابع پرتو (صرفاً جهت کاربرد آنالیز مواد با چشمه های پرتوزا)
۲۴. محاسبه حداکثر پرتوگیری (سالانه) قابل پیش بینی مردم و کارکنان در شرایط عادی کار در خارج از مرزهای ناحیه کنترل شده جهت محل نگهداری دائم منابع پرتو (صرفاً جهت کاربرد آنالیز مواد با چشمه های پرتوزا)
۲۵. برنامه مونیٹورینگ (با ذکر طبقه استفاده از دزیمترهای فردی و یا پایشگر محیطی، معرفی آستانه های بررسی و اقدام جهت افراد و یا نقاط حائز اهمیت برای اندازه گیری، دوره های زمانی قرائت و نحوه ثبت نتایج و ارائه نمونه فرم مونیٹورینگ محیطی و اقدامات لازم در صورت تجاوز از آستانه های معرفی شده)
۲۶. دستورالعمل اورژانس (با ذکر جزئیات سوانح محتمل، روش مقابله با سوانح، تجهیزات مورد نیاز، نحوه ثبت سانحه و ارائه روند پیگیری های لازم پس از وقوع سانحه و نمونه فرم گزارش سانحه) صرفاً جهت کاربرد آنالیز مواد به روش فعال سازی نوترون
۲۷. دستورالعمل حمل و نقل (با ذکر جزئیات حمل و نقل، ضوابط بکارگرفته شده جهت حمل و نقل) صرفاً جهت کاربرد آنالیز مواد به روش فعال سازی نوترون
۲۸. دستورالعمل امنیت و حساسیون منابع پرتو (با ذکر نحوه جلوگیری از دسترسی افراد غیرمجاز به منابع پرتو در شرایط مختلف کاری و معرفی سیستم ثبت و کنترل تعداد و مکان منابع پرتو)
۲۹. نمودار تشکیلات (عنوان پستهای سازمانی متعلق به مسئولین و کارکنانی که بطور مستقیم و یا غیر مستقیم در مسائل حفاظت و ایمنی پرتوها موثر هستند با رعایت سلسله مراتب اداری)

۳۰. وظایف و حدود اختیارات در هر پست سازمانی (به ویژه در ارتباط با اجرای برنامه های حفاظت در برابر اشعه، جلوگیری از کار غیر ایمن، ثبت اطلاعات، نگهداری اسناد، تهیه و نگهداری تجهیزات)
۳۱. تعهدنامه تکمیل شده ویژه مسئولین در کاربرد آنالیز مواد با اشعه ایکس
۳۲. تعهدنامه تکمیل شده ویژه مسئولین در کاربرد آنالیز مواد به روش فعال سازی نوترون
۳۳. تعیین وضعیت پسمانداری جهت کلیه منابع پرتوزای در اختیار

سنجشگرهای پرتوی

۱. درخواست کتبی با مهر و امضاء افراد دارای حق امضا براساس آخرین تغییرات مندرج در روزنامه رسمی کشور
۲. تصویر اساسنامه و آگهی ثبت شرکت یا معرفی نامه رسمی از مقامات ذیصلاح وزارتخانه یا سازمان یا هر ارگان ذیربط
۳. فرم تکمیل شده درخواست پروانه کمیت سنجی
۴. معرفی نامه از طرف بالاترین مقام شرکت مبنی بر معرفی فرد واجد صلاحیت علمی و فنی جهت تصدی سمت شخص مسئول
۵. معرفی نامه از طرف بالاترین مقام شرکت مبنی بر معرفی فرد واجد صلاحیت علمی و فنی جهت تصدی سمت مسئول فیزیک بهداشت
۶. اشتراک خدمات دزیمتر فردی قرائت غیر مستقیم متناسب با منابع پرتو در اختیار جهت شخص مسئول
۷. اشتراک خدمات دزیمتر فردی قرائت غیر مستقیم متناسب با منابع پرتو در اختیار جهت مسئول فیزیک بهداشت
۸. اشتراک خدمات دزیمتر فردی قرائت غیر مستقیم متناسب با منابع پرتو در اختیار جهت کلیه پرتوکاران
۹. تصویر آخرین مدرک تحصیلی، حداقل درجه کارشناسی در یکی از رشته های علمی و فنی جهت شخص مسئول
۱۰. تصویر آخرین مدرک تحصیلی، حداقل دیپلم در یکی از رشته های علمی و فنی جهت مسئول فیزیک بهداشت
۱۱. تصویر آخرین مدرک تحصیلی، حداقل دیپلم در یکی از رشته های علمی و فنی برای کلیه پرتوکاران
۱۲. تصویر گواهینامه معتبر دوره مقدماتی حفاظت در برابر اشعه-غیر پرتونگاری جهت شخص مسئول
۱۳. تصویر گواهینامه معتبر دوره مقدماتی حفاظت در برابر اشعه-غیر پرتونگاری جهت مسئول فیزیک بهداشت
۱۴. تصویر گواهینامه معتبر دوره مقدماتی حفاظت در برابر اشعه-غیر پرتونگاری کلیه پرتوکاران
۱۵. گواهی معتبر تکمیل شده سلامت کارکنان برای شخص مسئول
۱۶. گواهی معتبر تکمیل شده سلامت کارکنان برای مسئول فیزیک بهداشت
۱۷. گواهی معتبر تکمیل شده سلامت کارکنان برای کلیه پرتوکاران
۱۸. مدارک محل نصب منابع پرتو شامل آدرس و کروکی دقیق محل نصب دستگاهها، محاسبات فاصله ایمنی و مشخصات موانع فیزیکی
۱۹. مدارک محل انبار منابع پرتو، کروکی و آدرس با ذکر نقاط همجوار، محاسبات حفاظ مربوطه، تعیین منطقه کنترل شده و برآورد آهنگ دز در خارج از منطقه کنترل شده
۲۰. مشخصات موانع فیزیکی پیش بینی شده برای مرزهای ناحیه کنترل شده و امکانات پیش بینی شده جهت جلوگیری از دسترسی افراد غیر مجاز به ناحیه کنترل شده جهت محل نگهداری منابع پرتو

۲۱. مشخصات موانع فیزیکی پیش بینی شده برای مرزهای ناحیه کنترل شده و امکانات پیش بینی شده جهت جلوگیری از دسترسی افراد غیر مجاز به ناحیه کنترل شده جهت محل نگهداری منابع پرتو
۲۲. محاسبه حداکثر پرتوگیری (سالانه) قابل پیش بینی مردم و کارکنان در شرایط عادی کار در خارج از مرزهای ناحیه کنترل شده جهت محل نگهداری منابع پرتوزا
۲۳. تصویر گواهی کالیبراسیون معتبر جهت دزیمترهای محیطی
۲۴. برنامه مونیٹورینگ (با ذکر طریقه استفاده از دزیمترهای فردی و یا پایشگر محیطی، معرفی آستانه های بررسی و اقدام جهت افراد و یا نقاط حائز اهمیت برای اندازه گیری، دوره های زمانی قرائت و نحوه ثبت نتایج و ارائه نمونه فرم مونیٹورینگ محیطی و اقدامات لازم در صورت تجاوز از آستانه های معرفی شده)
۲۵. دستورالعمل امنیت و حسابرسی منابع پرتو (با ذکر نحوه جلوگیری از دسترسی افراد غیرمجاز به منابع پرتو در شرایط مختلف کاری و معرفی سیستم ثبت و کنترل تعداد و مکان منابع پرتو)
۲۶. دستورالعمل اورژانس (با ذکر جزئیات سوانح محتمل، روش مقابله با سوانح، تجهیزات مورد نیاز، نحوه ثبت سانحه و پیگیری های لازم پس از وقوع سانحه و نمونه فرم گزارش سانحه)
۲۷. دستورالعمل حمل و نقل (با ذکر جزئیات روش حمل و نقل و ضوابط بکارگرفته شده جهت حمل و نقل)
۲۸. تعیین وضعیت پسمانداری جهت کلیه منابع پرتوزای در اختیار
۲۹. تعهدنامه تکمیل شده ویژه مسئولین
۳۰. مقررات داخلی (برنامه آموزش، برنامه معاینات پزشکی و برنامه بازبینی دستورالعمل های کاری)

کنترل کیفی و تعمیر دوربین های پرتونگاری صنعتی

۱. درخواست کتبی با مهر و امضاء افراد دارای حق امضا براساس آخرین تغییرات مندرج در روزنامه رسمی کشور
۲. فرم تکمیل شده درخواست پروانه اشتغال جهت کنترل کیفی و تعمیر دوربین های پرتونگاری صنعتی
۳. معرفی نامه از طرف بالاترین مقام شرکت مبنی بر معرفی فرد واجد صلاحیت علمی و فنی جهت تصدی سمت شخص مسئول
۴. معرفی نامه از طرف بالاترین مقام شرکت مبنی بر معرفی فرد واجد صلاحیت علمی و فنی جهت تصدی سمت مسئول فیزیک بهداشت
۵. تصویر آخرین مدرک تحصیلی، حداقل درجه کارشناسی در یکی از رشته های علمی و فنی جهت شخص مسئول
۶. تصویر آخرین مدرک تحصیلی، حداقل درجه کارشناسی در یکی از رشته های علمی و فنی جهت مسئول فیزیک بهداشت
۷. تصویر آخرین مدرک تحصیلی، حداقل دیپلم در یکی از رشته های علمی و فنی جهت کلیه پرتوکاران
۸. تصویر گواهینامه معتبر دوره پیشرفته حفاظت در برابر اشعه جهت شخص مسئول
۹. تصویر گواهینامه معتبر دوره پیشرفته حفاظت در برابر اشعه جهت مسئول فیزیک بهداشت
۱۰. تعهدنامه تکمیل شده ویژه مسئولین
۱۱. گواهی معتبر تکمیل شده سلامت کارکنان برای شخص مسئول
۱۲. گواهی معتبر تکمیل شده سلامت کارکنان برای مسئول فیزیک بهداشت
۱۳. گواهی معتبر تکمیل شده سلامت کارکنان برای کلیه پرتوکاران

۱۴. گواهی سابقه کار در خدمات دوربین های پرتونگاری صنعتی (حداقل یک سال) و یا گواهی دوره های آموزش تخصصی جهت شخص مسئول
۱۵. تصویر گواهینامه معتبر دوره مقدماتی حفاظت در برابر اشعه-پرتونگاری جهت کلیه پرتوکاران
۱۶. تصویر گواهینامه معتبر دوره کنترل کیفی دوربین های پرتونگاری صنعتی جهت پرتوکاران شرکت کننده در عملیات کنترل کیفی
۱۷. اشتراک خدمات دزیمتر فردی قرائت غیرمستقیم برای شخص مسئول
۱۸. اشتراک خدمات دزیمتر فردی قرائت غیرمستقیم برای مسئول فیزیک بهداشت
۱۹. اشتراک خدمات دزیمتر فردی قرائت غیرمستقیم برای کلیه پرتوکاران
۲۰. تصویر گواهی کالیبراسیون معتبر جهت دزیمترهای فردی قرائت مستقیم
۲۱. تصویر گواهی کالیبراسیون معتبر جهت دزیمترهای محیطی
۲۲. لیست دزیمترهای هشدار دهنده
۲۳. تصویر اساسنامه و آگهی ثبت شرکت یا معرفی نامه رسمی از مقامات ذیصلاح وزارتخانه یا سازمان یا هر ارگان ذیربط
۲۴. کروکی دقیق محل نگهداری مواد پرتوزا و دوربین های پرتونگاری صنعتی و محاسبات حفاظت مربوطه با ذکر جزئیات و ابعاد، جنس دیوارها، کف و سقف، مشخصات محوطه اطراف، مرزهای ناحیه کنترل شده با در نظر گرفتن حداکثر ظرفیت.
۲۵. محاسبه حداکثر پرتوگیری (سالانه) قابل پیش بینی مردم و کارکنان در شرایط عادی کار در خارج از مرزهای ناحیه کنترل شده جهت محل نگهداری مواد پرتوزا و دوربین های پرتونگاری صنعتی
۲۶. تصویر سند مالکیت یا اجاره نامه محضری جهت محل نگهداری دائم منابع پرتو (محل نگهداری دائم نمی تواند در ساختمان هائی که دارای واحد یا واحد های مسکونی است قرار گرفته باشد).
۲۷. دستورالعمل مونیورینگ فردی (با ذکر جزئیات طریقه استفاده از دزیمترهای فردی، معرفی آستانه های بررسی، نحوه ثبت نتایج، اقدامات لازم در صورت تجاوز از آستانه بررسی و ارائه روش کنترل آلودگی افراد)
۲۸. دستورالعمل مونیورینگ محیطی (با ذکر جزئیات طریقه استفاده از پایشگر محیطی، نقاط حائز اهمیت برای اندازه گیری آهنگ دز، معرفی آستانه های اقدام برای هر نقطه، نحوه ثبت نتایج و اقدامات لازم در صورت تجاوز از آستانه اقدام)
۲۹. دستورالعمل اورژانس (با ذکر جزئیات سوانح محتمل، روش مقابله با سوانح، تجهیزات مورد نیاز، نحوه ثبت سانحه و پیگیری های لازم پس از وقوع سانحه و نمونه فرم گزارش سانحه)
۳۰. دستورالعمل کنترل کیفی و تعمیر دوربین های پرتونگاری صنعتی (به تفکیک جهت هر نوع دوربین مورد نظر)
۳۱. دستورالعمل کنترل و رفع آلودگی (با ذکر روش تشخیص آلودگی، تجهیزات لازم و نحوه رفع آلودگی و دورریزی)
۳۲. نمودار تشکیلات (عنوان پست های سازمانی متعلق به مسئولین و کارکنانی که بطور مستقیم و یا غیر مستقیم در مسائل حفاظت و ایمنی پرتوها موثر هستند با رعایت سلسله مراتب اداری)
۳۳. وظایف و حدود اختیارات در هر پست سازمانی (به ویژه در ارتباط با اجرای برنامه های حفاظت در برابر اشعه، جلوگیری از کار غیر ایمن، ثبت اطلاعات، نگهداری اسناد، تهیه و نگهداری تجهیزات و عزل و نصب پرسنل)
۳۴. لیست تایید شده بیمه تامین اجتماعی شرکت با ذکر نام کلیه پرتوکاران و درج سمت پرتوکار
۳۵. لیست تایید شده بیمه تامین اجتماعی شرکت با ذکر نام شخص مسئول و درج سمت پرتوکار

۳۶. لیست تایید شده بیمه تامین اجتماعی شرکت با ذکر نام مسئول فیزیک بهداشت و درج سمت پرتوکار
۳۷. مقررات داخلی (برنامه آموزش، برنامه معاینات پزشکی و برنامه بازبینی دستورالعمل های کاری)

تهیه و تولید رادیوایزوتوپها

- موافقت اولیه

۱. درخواست رسمی مبنی بر اخذ موافقت اولیه
۲. آگهی تاسیس شرکت
۳. کپی اساسنامه
۴. روزنامه رسمی آخرین تغییرات شرکت
۵. مجوزهای لازم متناسب با نوع کاربری تأسیسات از مراجع ذی ربط در صورت نیاز
۶. طرح توجیه پذیری ضرورت احداث مرکز با توجه به ملاحظات اقتصادی، اجتماعی، جغرافیایی، سیاسی و ...
۷. مشخصات و ادرس محل اجرای طرح،
۸. مشخصات رادیوایزوتوپ های تولیدی شامل نوع رادیو ایزوتوپ، بیشینه اکتیویته/ جرم تولیدی در هر شیفت کاری و تولید سالانه بر مبنای برنامه اولیه تولید و برنامه های توسعه ای بلند مدت
۹. برنامه و زمان تقریبی احداث، راه اندازی، بهره برداری و برچیدن تأسیسات
۱۰. معرفی شرکت نصب کننده تجهیزات اصلی به همراه اطلاعات تماس، تاییدیه ها، استانداردها و گواهینامه های معتبر دریافتی
۱۱. مشخصات تجهیزات اصلی مورد استفاده در تأسیسات نظیر شتابدهنده، هات سل و ... شامل:
 - مشخصات اصلی دستگاه/ تجهیز (کاتالوگ دستگاه/ تجهیز)
 - معرفی سازندگان دستگاه/ تجهیز به همراه اطلاعات تماس،
 - نحوه تامین دستگاه/ تجهیز
 - نام و مدل دستگاه/تجهیز
- در صورتی که دستگاه و سازنده آن برای اولین بار در کشور مورد ارزیابی قرار می گیرد، به تشخیص واحد قانونی مدارک و مستندات زیر نیز ارائه گردد:
- تاییدیه ها، استانداردها و گواهینامه های معتبر دریافتی دستگاه/ تجهیز مورد درخواست از مراجع ذی صلاح و واحد قانونی مربوطه
- تعداد دستگاه های ساخته شده و نصب شده (از نوع مورد درخواست) بانضمام محل های نصب قبلی (کشورها و شهرهای محل نصب)
- تاییدیه ها، استانداردها و گواهینامه های معتبر دریافتی توسط طراح و سازنده.

- تأییدیه انتخاب ساختگاه

۱. درخواست رسمی مبنی بر اخذ تأییدیه انتخاب ساختگاه
۲. مشخصات محل ساختگاه و حریم اطراف آن شامل:

• مشخصات جغرافیایی و نقشه محل ساختگاه،

• فاصله از منازل مسکونی یا مکان‌های عمومی، جاده‌ها، راه آهن، مترو، مراکز نظامی، انبار مهمات، فرودگاه‌ها (نظامی و غیرنظامی)، صنایع همجوار، رودخانه‌ها و سدها، خطوط لوله گاز، نفت، آب و ... ،

• کاربری اراضی محل ساختگاه و اطراف آن،

• راه‌های دسترسی،

• چگونگی تامین منابع انرژی،

• توپوگرافی و شیب منطقه ،

• مشخصات جمعیتی ،

• سیل خیزی،

• مشخصات زمین‌شناسی، هواشناسی و اقلیم محل ساختگاه

۳. گزارش مطالعات لرزه خیزی شامل:

• زمین ساخت و لرزه زمین ساخت منطقه،

• مشخصات سنگ بستر، چین، درز و گسل های منطقه در مقیاس موثر،

• بررسی جابجایی گسلش سطحی،

• تحلیل خطر زلزله و سیلاب ناشی از زلزله بر اساس دسته بندی مورد تائید واحد قانونی

۴. گزارش مطالعات پایه ژئوتکنیک شامل:

• کلیات: هدف گزارش، زمین شناسی منطقه، جانمایی گمانه ها

• نتایج مطالعات صحرایی: لاگ گمانه های حفر شده و چاهک ها، نتایج آزمون های برجا (از قبیل S.P.T، بارگذاری صفحه ای، برش برجا، مقاومت الکتریکی و سایر آزمون ها با توجه به شرایط ویژه ساختگاه)، نمونه گیری و ارائه پروفیل عمقی خاک.

• نتایج مطالعات آزمایشگاهی بر روی نمونه ها: تعیین خصوصیات فیزیکی و مقاومتی خاک و سنگ محل احداث، تراز آب های زیر زمینی و خصوصیات شیمیایی خاک و آب.

• تحلیل نتایج داده ها و انجام محاسبات مهندسی ژئوتکنیک شامل: تعیین پارامترهای طراحی، پتانسیل روانگرایی و لغزش، تعیین ضریب عکس العمل بستر، ضرایب فشار جانبی خاک (استاتیکی و دینامیکی).

• آنالیز عنصری خاک و آب زیرزمینی (در صورت وجود) به لحاظ اکتیویته شامل اکتیویته لیتیم و ...

• تحلیل اندرکنش خاک، سازه با توجه به سازه مورد نظر

• جمع بندی و ارائه توصیه و پیشنهادهای فنی و اجرایی

۵. گزارش ارزیابی اثرات محیطی (EIA) شامل:

• بررسی اثرات تاسیسات همجوار، سقوط هواپیما، و موارد نظیر سقوط هواپیما و اقدامات خرابکارانه و ... بر روی تاسیسات مذکور،

• بررسی احتمال حوادث طبیعی از قبیل طغیان رودخانه ها و سیلاب ها، طوفان، آتشفشان و بهمن، بر تاسیسات مورد نظر

- بررسی اثرات حوادث محتمل طبیعی بر سازه و ایمنی تاسیسات مد نظر
- مطالعات هواشناسی و اقلیم (میزان نزولات جوی، سرعت و جهت بادهای غالب، نوسانات دمایی و رطوبتی)
- بررسی اثرات احتمالی احداث طرح بر محیط پیرامون و مردم در حالت عادی و حوادث بر اساس نیمه عمر و ماندگاری رادیوایزوتوپ های تولیدی در محیط شامل:
 - ارزیابی اثرات زیست محیطی ناشی از رهاسازی مواد پرتوزای موجود در تاسیسات (پرتوزایی هوا برد/ گازهای مضر/ رهاسازی پسمان های اکتیو)، بر روی محیط اطراف و پرتوگیری جمعیت پیرامون
 - مطالعات تفصیلی در مورد پرتوزایی زمین با توجه به مشخصات هواشناسی محلی (بادها و ریزش جوی)، جهت جریان آب های سطحی و زیر سطحی،

-مجوز احداث

۱. درخواست رسمی اخذ مجوز احداث
۲. تکمیل بندهای ۱ تا ۵ "فرم درخواست پروانه برای تاسیسات تهیه و تولید رادیو ایزوتوپ" (پیوست ۳) و ارائه کلیه اطلاعات و مدارک خواسته شده در فرم مذکور
- تبصره: در این مرحله معرفی یک نفر، برای تصدی هر دو سمت شخص مسئول و مسئول فیزیک بهداشت بلامانع است.
۳. گزارش طراحی و ساخت سازه شتابدهنده بر اساس استانداردهای بین المللی یا ملی معتبر مورد تائید واحد قانونی (نظیر ACI-349 یا ASCE 43.05) شامل مشخصات سازه، معیارهای طراحی، استانداردهای طراحی، مدل ها و تحلیل های سازه ای، محاسبات و نتایج طراحی و نقشه های نهایی تایید شده توسط متقاضی پروانه و اشخاص حقیقی یا حقوقی تائید صلاحیت شده از سوی نهادهای ذیصلاح نظیر سازمان برنامه و بودجه یا سازمان نظام مهندسی.
۴. گزارش طراحی و محاسبات حفاظ پرتوی اتاق شتابدهنده، تارگت ها، اتاق پسمان، محل نگهداری موقت منابع پرتوزا و هر محل دیگری که نیاز به حفاظ پرتوی دارد، شامل تعیین ضخامت و جنس دیوارها، سقف و کف، نحوه محاسبات آهنگ دز در سطح بیرونی دیوارها، سقف و کف، با رعایت الزامات مندرج در بند ۸-۲(د) بخش ۸
- تبصره: در صورت استفاده از بتن های غیر متعارف (با چگالی های بالاتر از چگالی بتن معمولی) ضروری است بمنظور اطمینان از همخوانی مشخصات مواد ساختاری مورد استفاده در ساخت سازه با مشخصات مواد در نظر گرفته شده در طراحی، محاسبات حفاظ پرتوی بر پایه آنالیز مواد مورد استفاده در ساخت سازه - بعد یا در حین ساخت سازه- بروز رسانی شود.
۵. گزارش طراحی و ساخت سازه آزمایشگاه تولید رادیوایزوتوپ و جانمایی تجهیزات همراه با ارائه نقشه های فنی
۶. گزارش مقاومت پرتویی تجهیزات داخل اتاق شتابدهنده و تارگت ها نظیر کابل ها، سنسورها، سیستم جابجایی و ... و همچنین برآورد عمر مفید تجهیزات و برنامه مشخص جهت کاهش آسیب پرتویی یا تعویض قطعات و تجهیزات آسیب دیده
۷. گزارش تحلیل ایمنی مطابق با سرفصل های ارائه شده در پیوست ۴
۸. برنامه تضمین کیفیت (QAP) جهت ساخت تاسیسات
۹. در صورتیکه مشخصات و اطلاعات ارائه شده در خصوص شتابدهنده مورد استفاده در تاسیسات نسبت به اطلاعات ارائه شده در موافقت اولیه، تغییر کرده است، ضروری است اطلاعات بروز شده بند ۱۱ بخش ۱-۱ پیوست ۱ و در صورت صلاحدید واحد قانونی مستندات مرتبط با بند ۱۲ بخش ۱-۱ پیوست ۱ به واحد قانونی ارائه شود.

۱۰. ارائه دستورالعمل روش انجام آزمون های غیر پرتوی پذیرش دستگاهها و تجهیزات

-مجوز راه اندازی

۱. درخواست رسمی اخذ مجوز راه اندازی
۲. تکمیل فرم درخواست پروانه تاسیسات تهیه و تولید رادیو ایزوتوپ و ارائه مدارک مربوطه (پیوست ۳)
۳. تکمیل فرم تعهد نامه پروانه (پیوست ۴)
۴. گواهی انجام آزمون های غیر پرتوی پذیرش دستگاهها و تجهیزات و تطابق با استانداردهای مرتبط
۵. ارائه دستورالعمل روش انجام آزمون های پرتوی پذیرش دستگاهها و تجهیزات
۶. دستورالعمل راه اندازی تاسیسات با ذکر جزئیات
۷. ارائه برنامه زمان بندی راه اندازی تاسیسات
۸. گزارش طراحی و تحلیل ایمنی نهایی مطابق با فرمت ارائه شده در پیوست ۲ با لحاظ نمودن کلیه تغییرات صورت پذیرفته در مرحله احداث و اجراء پروژه (در صورتی که تغییری در گزارش مربوطه نسبت به مرحله احداث صورت نگرفته است اظهار رسمی عدم تغییر در گزارش مذکور کفایت کرده و نیاز به ارائه مجدد گزارش نمی باشد)
۹. ارائه گواهی تطابق آزمایشگاه و رویه تولید رادیو ایزوتوپ با الزامات GMP از مراجع ذی صلاح (مختص مراکز تولید رادیو دارو) و یا گزارش اقدامات صورت گرفته در خصوص اخذ گواهی مذکور
۱۰. اخذ تائیدیه های لازم در خصوص تطابق چشمه های بسته تولیدی با استانداردهای معتبر نظیر ISO2919
۱۱. اخذ گواهی ISO17025 برای آزمایشگاه های کنترل کیفی
۱۲. برقراری اشتراک خدمات دزیمتر فردی قرائت غیرمستقیم برای پرتوکاران
۱۳. نتایج آزمایشات پزشکی بدو استخدام همراه با نظریه پزشک جهت شخص مسئول، مسئول فیزیکی بهداشت و کلیه پرتوکاران؛
۱۴. ارائه مشخصات سیستم های مانیتورینگ محیطی و محل کار همراه با گواهی کالیبراسیون آنها

- پروانه اشتغال (بهره برداری)

۱. درخواست رسمی مبنی بر اخذ پروانه بهره برداری
۲. تکمیل فرم درخواست پروانه تاسیسات تهیه و تولید رادیو ایزوتوپ (پیوست ۳) و در صورت معرفی پرتوکار جدید ارائه مدارک مطابق با بند ۹ پیوست ۳
۳. تکمیل فرم تعهد نامه پروانه (پیوست ۳)
۴. نتایج آزمون های پذیرش دستگاهها و تجهیزات (آزمون های پرتوی) که در حین راه اندازی اولیه انجام شده است و گزارش تطابق با استانداردها و الزامات مرتبط
۵. ارائه گواهینامه های موضوع بندهای ۱-۴-۹ تا ۱-۴-۱۱ بخش ۱-۴ پیوست ۱
۶. ارائه مدارک اصلاحی و تکمیلی مرتبط با گزارش نهایی تحلیل ایمنی (در صورتی که تغییری در گزارش مربوطه نسبت به مرحله راه اندازی صورت نگرفته است اظهار رسمی عدم تغییر در گزارش مذکور کفایت کرده و نیاز به ارائه مجدد گزارش نمی باشد)

۷. نتایج آزمایشات پزشکی بدو استخدام همراه با نظریه پزشکی جهت شخص مسئول، مسئول فیزیک بهداشت و کلیه پرتوکاران جدید (ارائه نتایج آزمایشات پزشکی تنها برای افرادی الزامی است که در لیست پرتوکاران و مسئولان مجوز راه اندازی نمی باشند)؛
۸. گزارش عملکردی مربوط به فعالیت پرتوی مرکز همراه با جزئیات میزان رادیو ایزوتوپ های تولیدی برای حداقل ۴۰۰ ساعت کاری در زمان مجوز راه اندازی
۹. گزارش میزان رها سازی مواد پرتوزا به محیط مرتبط با بند ۱-۵-۸
۱۰. گزارش حوادث ایمنی و پرتوی رخ داده در مرحله مجوز راه اندازی، حین فعالیت پرتوی و غیر پرتوی تاسیسات همراه با راهکارهای و تمهیدات اصلاحی مرتبط با آن در مرحله مجوز راه اندازی

پرتو دهی گاما ، الکترون و ایکس

- موافقت اولیه

۱. درخواست رسمی اخذ موافقت اولیه
۲. آگهی تاسیس شرکت
۳. کپی اساسنامه
۴. روزنامه رسمی آخرین تغییرات شرکت
۵. مجوزهای لازم متناسب با نوع کاربری سامانه های پرتو دهی از مراجع ذی ربط در صورت نیاز
۶. طرح توجیه پذیری فعالیت پرتوی با توجه به ملاحظات اقتصادی، اجتماعی، جغرافیایی، سیاسی و ...
۷. کلیات طرح شامل معرفی تاسیسات، خلاصه ای از فرایند کاری، مشخصات کلی تجهیزات و زیرساخت های مورد نیاز، مشخصات مواد پرتوزای مورد استفاده و بیشینه اکتیویته، مشخصات محل اجرای طرح، برنامه اقدام (برنامه و زمان تقریبی احداث، راه اندازی، بهره برداری و برچیدن تاسیسات مورد نظر)،
۸. مشخصات فنی تاسیسات مورد نظر و معرفی سازندگان آن و نحوه تامین منابع پرتو مورد استفاده در تاسیسات مورد نظر با ارائه مدارک زیر.
 - ۱-۸ نام و مدل دستگاه یا سامانه، مشخصات سازنده به همراه اطلاعات تماس، تاییدیه ها، استانداردها و گواهی نامه های معتبر دریافتی توسط طراح، سازنده و نصب کننده دستگاه از مراجع ذی صلاح و واحد قانونی مربوطه
 - تاییدیه ها، استانداردها و گواهی نامه های معتبر دریافتی دستگاه مورد درخواست از مراجع ذی صلاح و واحد قانونی مربوطه
 - ۳-۸ تعداد دستگاه های ساخته شده و نصب شده (از نوع مورد درخواست) بانضمام محل های نصب قبلی (کشورها و شهرهای محل نصب) در صورتی که دستگاه و سازنده آن برای اولین بار در کشور مورد ارزیابی قرار می گیرند.

- تأییدیه انتخاب ساختگاه

۱. درخواست رسمی اخذ تأییدیه انتخاب ساختگاه
۲. مشخصات محل ساختگاه و حریم شامل: مشخصات جغرافیایی و نقشه محل ساختگاه و فاصله از منازل مسکونی یا مکان های عمومی، جاده ها، راه آهن، مترو، مراکز نظامی، انبار مهمات، فرودگاهها (نظامی و غیرنظامی)، صنایع همجوار، رودخانه ها و سدها، خطوط لوله گاز، نفت، آب و ... کاربری اراضی، راههای دسترسی، منابع انرژی، توپوگرافی و شیب، مشخصات جمعیتی

۳. گزارش مطالعات لرزه خیزی شامل: زمین ساخت و لرزه زمین ساخت منطقه، مشخصات سنگ بستر، چین، درز و غسل های منطقه در مقیاس موثر، بررسی جابجایی گسلش سطحی، تحلیل خطر زلزله و سیلاب ناشی از زلزله (مختص سامانه های پرتو دهی گاما)

تذکر: طراحی و ساخت سازه سامانه های پرتو دهی الکترون و ایکس باید بر اساس " آیین نامه طراحی ساختمان ها در برابر زلزله - استاندارد ۲۸۰۰" صورت گیرد.

۴. گزارش مطالعات پایه ژئوتکنیک شامل:

- کلیات: هدف گزارش، زمین شناسی منطقه، جانمایی گمانه ها
- نتایج مطالعات صحرایی: لاگ گمانه های حفر شده و چاهک ها، نتایج آزمون های برجا (از قبیل S.P.T، بارگذاری صفحه ای، برش برجا، مقاومت الکتریکی و سایر آزمون ها با توجه به شرایط ویژه ساختگاه)، نمونه گیری و ارائه پروفیل عمقی خاک.
- نتایج مطالعات آزمایشگاهی بر روی نمونه ها: تعیین خصوصیات فیزیکی و مقاومتی خاک و سنگ محل احداث، تراز آب های زیر زمینی و خصوصیات شیمیایی خاک و آب.
- تحلیل نتایج داده ها و انجام محاسبات مهندسی ژئوتکنیک شامل: تعیین پارامتر های طراحی، پتانسیل روانگرایی و لغزش، تعیین ضریب عکس العمل بستر، ضرایب فشار جانبی خاک (استاتیکی و دینامیکی).
- جمع بندی و ارائه توصیه و پیشنهادها فنی و اجرایی

۵. گزارش ارزیابی اثرات محیطی (EIA) شامل: بررسی اثرات تاسیسات همجوار، سقوط هواپیما، سیلاب، طوفان، بهمین و ... بر روی تاسیسات مذکور، بررسی احتمال حوادث طبیعی از قبیل طغیان رودخانه ها و سیلاب ها، طوفان، آتشفشان و بهمین، مطالعات هواشناسی و اقلیم (میزان نزولات جوی، سرعت و جهت بادهای غالب، نوسانات دمایی و رطوبتی) و اثرات احتمالی احداث طرح بر محیط پیرامون (ویژه تاسیسات پرتو دهی گاما گروه II، III و IV) در تدوین گزارشات فوق، لازم است الزامات ذیل مد نظر قرار گیرد:

- حداقل فاصله سامانه های تا منازل مسکونی یا مکان های عمومی باید ۱۰۰ متر باشد. (ویژه تاسیسات پرتو دهی گاما گروه II، III و IV)
- حداقل فاصله سامانه های تا مراکز نظامی، انبار مهمات و فرودگاه های نظامی و غیر نظامی باید ۵ کیلومتر باشد. (ویژه تاسیسات پرتو دهی گاما گروه II، III و IV)
- طراحی سازه تابش دهنده باید به گونه ای باشد که مشخصات فیزیکی، شیمیایی و مکانیکی خاک و زمین محل ساختگاه تأثیر منفی در استحکام و یکپارچگی سازه تابش دهنده در طول عمر مفید آن نداشته باشد.
- ۴-۵ در طراحی تابش دهنده، مطالعات مربوط به سطح آب های زیر سطحی از نظر فیزیکی و شیمیایی و مطالعات منابع آب های سطحی منطقه از جمله رودخانه ها و سیلاب ها باید مد نظر قرار گیرد.
- انتخاب محل ساختگاه باید به گونه ای باشد که در آن امکان ایجاد گسیختگی سطحی وجود نداشته باشد.
- جاده دسترسی به سامانه های باید به حد کافی هموار و مستحکم باشد، به طوری که حمل تجهیزات سنگین تابش دهنده، امکان پذیر باشد.
- مدت اعتبار تأییدیه انتخاب ساختگاه تا زمان اخذ پروانه احداث و حداکثر یک سال بوده و تا یک سال مشروط به ارائه نسخه بروز شده کلیه گزارش های مرتبط با انتخاب ساختگاه با تأیید واحد قانونی قابل تمدید می باشد.

- پروانه احداث

۱. درخواست رسمی اخذ پروانه احداث همراه با تکمیل بندهای ۱ تا ۶ و بند ۱۳ و ۱۴ فرم درخواست دریافت پروانه برای سامانه‌های پرتو دهی گاما، الکترون و ایکس (پیوست ۱) (فقط در مرحله دریافت پروانه احداث، متقاضی می‌تواند جهت تکمیل بندهای ۳ و ۴ فرم، یک نفر را برای تصدی هر دو سمت شخص مسئول و مسئول فیزیک بهداشت معرفی نماید).
۲. گزارش طراحی و ساخت سازه تابش‌دهنده مطابق بر اساس استانداردهای بین‌المللی یا ملی معتبر مورد تأیید واحد قانونی (نظیر آیین نامه سازه‌های بتنی حجیم، ACI-349 یا ASCE 43-05) شامل مشخصات سازه تابش‌دهنده، معیارهای طراحی، استانداردهای طراحی، مدل‌سازی‌ها و تحلیل‌های سازه‌ای، محاسبات و نتایج طراحی و نقشه‌های نهایی تأیید شده توسط متقاضی پروانه و اشخاص حقیقی یا حقوقی تأیید صلاحیت شده از سوی نهادهای ذیصلاح نظیر سازمان برنامه و بودجه یا سازمان نظام مهندسی.
۳. گزارش طراحی و محاسبات حفاظ شامل تعیین ضخامت و جنس دیوارها و سقف محل نگهداری چشمه‌ها (ویژه تاسیسات پرتو دهی گاما نوع II، III و IV) و ماشین‌شتاب‌دهنده (ویژه تاسیسات پرتو دهی الکترون نوع II)، محاسبات آهنگ دز در سطح بیرونی دیوارها، سقف، بالای سطح آب استخر (در تابش‌دهنده‌های نوع استخری) با رعایت الزامات مندرج در بند ۶-۳-۱۱-۷ و ارائه محاسبات بروز رسانی شده بر پایه آنالیز مواد مورد استفاده در ساخت سازه - بعد یا در حین ساخت سازه - و اطمینان از همخوانی مشخصات مواد ساختاری مورد استفاده در ساخت سازه با مشخصات مواد در نظر گرفته شده در محاسبات.
۴. گزارش مقاومت پرتویی تجهیزات داخل اتاق پرتو دهی نظیر کابل‌ها، سنسورها، سیستم‌های جابجایی و ... و همچنین برآورد عمر مفید تجهیزات و برنامه مشخص جهت کاهش آسیب پرتویی یا تعویض قطعات و تجهیزات آسیب دیده ارائه گردد.
۵. برنامه حفاظت فیزیکی سامانه‌های پرتو دهی شامل کنترل دسترسی‌های غیرمجاز، تأثیر اقدامات خرابکارانه و تروریستی بر سامانه‌های طراحی شده، امنیت فیزیکی سایت محل احداث و پیرامون آن و ارائه اقدامات پیشگیرانه و مقابله با اقدامات خرابکارانه و تروریستی
۶. گزارش تحلیل ایمنی در مرحله طراحی شامل الزامات ایمنی، مشخصات، جزئیات طراحی، عملکرد سیستم‌ها (با لحاظ نمودن قفل‌های همبند موجود و رعایت اصل خود ایمنی سیستم‌ها)، آنالیز حوادث و ارائه نقشه‌های فرایندی (PFD-P&ID) همراه با توصیف سیستم‌های فرایندی و ... به شرح مندرج در پیوست ۵ و ۶ با لحاظ نمودن مواردی نظیر:
 - سیستم آشکارسازی و اطفاء حریق شامل مشخصات تجهیزات اعلان (نظیر سنسور دود- حرارت) و اطفاء حریق به کاررفته و محل نصب آنها با رعایت اصول تنوع و سیستم جایگزین، نقشه‌های فرایندی سیستم‌ها و توصیف آنها، منابع تامین آب سیستم، آستانه عملکرد سنسورهای اعلان حریق و قفل‌های همبند مرتبط در اتاق پرتو دهی، انبارهای نگهداری محصولات و اتاق کنترل و سایر تاسیسات جانبی
 - سیستم‌های هشدار صوتی و تصویری به همراه لیست آنها و محل نصب تجهیزات
 - سیستم اضطراری برق و تجهیزات جانبی (نظیر کمپرسور) شامل مشخصات سیستم و تجهیزات همراه با نقشه‌های مرتبط و محل قرارگیری تجهیزات
 - کلیات سیستم کنترل (شامل نوع کنترلر، سیستم نمایشگر و HMI، سیستم‌های ایمنی موجود و پیش‌بینی شده، نحوه عملکرد در شرایط عادی و اضطراری)
 - سیستم‌های قفل‌همبند جهت کنترل دسترسی (اتاق کنترل، درب تردد پرسنل، درب ورود/خروج محصولات، ورودی چشمه‌های جدید ..)

- سیستم تأخیر زمانی تخلیه ازن (O_3) برای هر دو حالت کارکرد و عدم کارکرد سیستم تهویه با در نظر گرفتن این الزام که در شرایط اضطراری نظیر آتش سوزی ورود به اتاق بر سیستم تأخیر زمانی ارجحیت داشته باشد، لازم است محاسبات زمان های تخلیه ازن برای هر دو حالت ارائه گردد.
- سیستم تأخیر زمانی شروع به کار سامانه پرتودهی همراه با توصیف روند کار و تجهیزات و قفل های همبند مرتبط و محل نصب تجهیزات
- مشخصات مانیتورهای ثابت محیطی همراه با هشداردهنده و ذکر محل نصب و قفل های همبند مرتبط با آن و آستانه عملکرد سیستم ها
- کلیات سیستم جابجایی محصولات و سیستم های ایمنی و امنیتی مرتبط با درگاه ورود و خروج محصولات و قفل های همبند مرتبط همراه با تشریح عملکرد سیستم و تجهیزات
- سیستم تهویه، شامل محاسبات مرتبط، مشخصات فن، فیلترها، سنسورهای مورد استفاده، پایپ خروج گازهای مضر و قفل های همبند مرتبط همراه با نقشه های فرایندی و توصیف نقشه ها، ضروری است در طراحی اصل سیستم جایگزین لحاظ شود و در تخلیه گازهای مضر جهت باد و ساختمان های مجاور سامانه های مد نظر قرار گیرد.
- چشمه های مورد استفاده در سامانه، شامل مشخصات چشمه هایی که در طراحی مد نظر قرار گرفته اند شامل نوع چشمه اکتیویته، ابعاد، چگونگی چینش چشمه ها در ماژول ها و رک و ارائه نقشه های مرتبط
- سیستم جابجا کننده چشمه ها (گروه II, III و IV سامانه های پرتودهی گاما)، مشخصات سیستم و سنسورهای مورد استفاده و قفل های همبند مرتبط، محل قرارگیری تجهیزات، تمهیدات در نظر گرفته شده برای کاهش پرتوگیری در اتاق جک در محل بازشوهای عبور کابل ها و ...، تمهیدات لازم در راستای حرکت آرام چشمه و رک آن درون آب در شرایط عادی و حادثه (نظیر پارگی کابل بالابر)
- قاب و رک نگهدارنده چشمه ها (گروه III و IV سامانه های پرتودهی گاما)، مشخصات قاب و رک نظیر مشخصات ابعادی، متریال به کار رفته، الزامات فنی در نظر گرفته شده در راستای کاهش آسیب پذیری رک در اثر برخورد با سطح آب یا برخوردهای محتمل دیگر
- استخر نگهداری چشمه ها (با لحاظ نمودن الزامات بند ۶-۳-۱۱-۸ در مورد گروه III و IV سامانه های پرتودهی گاما)
- سیستم لوله کشی، گردش آب و خنک ساز استخر (گروه III و IV سامانه های پرتودهی گاما) به همراه تجهیزات و سنسورهای مرتبط، شامل محاسبات ترموهیدرولیکی برای شرایط عادی و بررسی حوادث محتمل و ارائه محاسبات برای بدترین حادثه محتمل، بررسی لزوم یا عدم لزوم سیستم خنک کننده و محاسبه و تعیین حداکثر بارگذاری چشمه بدون نیاز به سیستم خنک کننده (در صورتی که سیستم خنک کننده برای سامانه در نظر گرفته نشده است)، رعایت اصل سیستم جایگزین و ارائه نقشه های فرایندی به همراه توصیف آنها
- سیستم کنترل سطح و دمای آب استخر (گروه III و IV سامانه های پرتودهی گاما)، شامل مشخصات تجهیزات و قفل های همبند مرتبط و محل قرارگیری تجهیزات
- سیستم تصفیه آب استخر (گروه III و IV سامانه های پرتودهی گاما) شامل مشخصات تجهیزات و سیستم های مورد استفاده و قفل های همبند مرتبط به همراه نقشه های فرایندی و توصیف آنها و محل نصب تجهیزات

- سیستم آنالیز و تشخیص نشتی مواد پرتوزا آب استخر (گروه III و IV سامانه های پرتودهی گاما) شامل مشخصات تجهیزات و قفل های همبند مرتبط و نقشه های فرایندی مرتبط و توصیف آنها
- سیستم جبران ساز اضطراری آب استخر (گروه III و IV سامانه های پرتودهی گاما) شامل مشخصات تجهیزات مورد استفاده ، محل نصب تجهیزات، چگونگی تامین آب، نقشه های فرایندی و توصیف آنها
- کانتینر جابجایی و روش بارگذاری چشمه ها در رک و قاب نگهدارنده (گروه I, II, III, IV سامانه های پرتودهی گاما)، شامل مشخصات کانتینر و تمامی تجهیزات فنی و ایمنی مورد استفاده در فرایند بارگذاری همراه با ارائه رویه کاری برای بارگذاری یا خارج سازی چشمه
- سیستم آشکارساز موقعیت چشمه در کف و بیرون استخر (گروه III و IV سامانه های پرتودهی گاما) شامل مشخصات تجهیزات، محل نصب و قفل های همبند مرتبط
- آشکارساز لرزش (گروه II و IV سامانه های پرتودهی گاما)، شامل مشخصات تجهیز، آستانه پاسخ، محل نصب و قفل های همبند مرتبط
- حسگرهای برخورد یا محافظ های چشمه (گروه II, III و IV سامانه های پرتودهی گاما)،
 - در صورت استفاده از حسگر برخورد، مشخصات ، چگونگی عملکرد و محل نصب حسگرها، و قفل های همبند مرتبط با آنها ارائه شود.
 - در صورت استفاده از محافظ چشمه، مشخصات ابعادی و متریال مورد استفاده محافظ چشمه، تمهیدات لازم جهت جلوگیری از گیرکردن چشمه درون محافظ ، تمهیدات در نظر گرفته شده به منظور کاهش آسیب دیدگی محافظ در اثر برخورد حامل های محصولات، قفل های همبند مرتبط و تمهیدات و اقدامات لازم در صورت گیرکردن چشمه درون محافظ ارائه گردد.
- لیست کلیه قفل های همبند منجر به قطع اضطراری پرتودهی
- سیستم های اندازه گیری تابش برای شتاب دهنده های با انرژی بالا (ویژه تاسیسات پرتودهی الکترون گروه II و گروه I مشمول اخذ پروانه های احداث، راه اندازی و بهره برداری)
- سیستم خاموش سازی اضطراری، شامل
 - توصیف چگونگی عملکرد سیستم در اتاق پرتودهی، اتاق تارگت و اتاق کنترل
 - موقعیت و جانمایی تجهیزات
 - قفل های همبند مرتبط
 - چگونگی رعایت اصل تنوع در سیستم خاموش سازی اضطراری
- سیستم خلاء (ویژه شتاب دهنده الکترون) شامل مشخصات و محل تجهیزات مورد استفاده ، حدود فشار در حالت های مختلف، قفل های همبند مرتبط، نقشه های فرایندی و توصیف آن
- سیستم گاز محافظ (ویژه شتاب دهنده الکترون) شامل مشخصات و محل تجهیزات مورد استفاده ، نوع و فشار کاری گاز، مشخصات مخازن تامین و تخلیه گاز، قفل های همبند مرتبط با سیستم، نقشه های فرایندی سیستم و توصیف آن، خطرات مرتبط با گاز محافظ نظیر نشت گاز و اقدامات و تجهیزات ایمنی لازم جهت تشخیص و کاهش مخاطرات
- سیستم های برودتی (در صورت وجود در شتاب دهنده الکترون) شامل مشخصات تجهیزاتی که نیاز به سیستم برودتی دارند نظیر مگنت، کاواک RF و ... و دمای کاری آنها، مشخصات و محل نصب تجهیزات مورد استفاده در

- سیستم برودتی، حدود فشار، دما در حالت های مختلف، قفل های همبند مرتبط، نقشه های فرایندی و توصیف آن و توصیف خطرات محتمل مرتبط با سیستم و راه کاری های کاهش مخاطرات
- سیستم الکتریکی RF و HV (ویژه شتابدهنده الکترون) شامل مشخصات تجهیزات و محل نصب آنها، شرح مختصری از تجهیزات و وظایف آنها در سامانه، حدود جریان و ولتاژ سیستم ها، قفل های همبند مرتبط و اقدامات و تجهیزات ایمنی جهت کاهش مخاطرات مربوط به خطرات تجهیزات مذکور و مخاطرات پرتوهای غیر یونساز
 - سیستم خنک کننده (ویژه شتابدهنده الکترون) شامل مشخصات تجهیزاتی که نیاز به خنک سازی دارند نظیر کاواک شتابدهنده و تارگت و ...، دمای کاری آنها، تجهیزات و سیستم های مورد نیاز جهت خنک سازی و محل قرارگیری آنها، نقشه های فرایندی سیستم ها و توصیف آنها و قفل های همبند مرتبط با این سیستم ها
 - سیستم مغناطیسی (ویژه شتابدهنده الکترون) شامل مشخصات تجهیزات مغناطیسی و محل قرارگیری آنها، حدود جریان و ولتاژ و دمای کاری سیستم ها، قفل های همبند مرتبط و اقدامات و تجهیزات ایمنی جهت کاهش مخاطرات مربوط به خطرات تجهیزات مذکور و مخاطرات پرتوهای غیر یونساز
 - کولینگ قفل های همبند ایمنی و مدار تولید پرتو (ویژه شتابدهنده الکترون) شامل مشخصات و خلاصه لیستی از قفل های همبند مرتبط با مدار تولید پرتو
 - سیستم های کنترلی و تشخیص موقعیت و مشخصات بیم شامل مشخصات تجهیزات مورد استفاده و محل نصب آنها و قفل های همبند مرتبط در صورت مناسب نبودن موقعیت و مشخصات بیم
۶. برنامه تضمین کیفیت (QAP) جهت ساخت سامانه های
۷. برنامه زمان بندی ساخت سازه تابش دهنده و نصب سیستم ها و تجهیزات ایمنی سامانه های
۸. مشخصات شرکت / موسسه / مرکز طراح، سازنده سامانه های (کلیه تاسیسات پرتو دهی گاما، الکترون و ایکس)، تامین کننده چشمه ها (ویژه تاسیسات پرتو دهی گاما)، تامین کننده شتابدهنده ها (ویژه تاسیسات پرتو دهی الکترون) و نصب کننده سیستم ها و تجهیزات ایمنی جهت بررسی صلاحیت آنان با ارائه مدارک زیر:
- تاییدیه ها، استانداردها و گواهینامه های معتبر دریافتی توسط طراح، سازنده و نصب کننده دستگاه از مراجع ذی صلاح و واحد قانونی مربوطه
 - تاییدیه ها، استانداردها و گواهینامه های معتبر دریافتی دستگاه مورد درخواست از مراجع ذی صلاح و واحد قانونی مربوطه
 - تعداد دستگاه های ساخته شده و نصب شده (از نوع مورد درخواست) بانضمام محل های نصب قبلی (کشورها و شهرهای محل نصب) در صورتی که دستگاه و سازنده آن برای اولین بار در کشور مورد ارزیابی قرار می گیرند.
- لازم به ذکر است در صورتیکه مشخصات و اطلاعات دستگاه، طراح، سازنده و نصاب، نسبت به اطلاعات ارائه شده در موافقت اولیه دستخوش تغییری نشده باشد نیاز به ارائه مدارک بخش ۶-۳-۹ نبوده و صرفاً اظهار تائید شرایط قبل، کفایت می کند.
- ارائه مشخصات آزمایشگاهی دزیمتری محصولات و سامانه دستورالعمل های دزیمتری، مشخصات تجهیزات و دزیمترهای مورد استفاده، چگونگی کالیبراسیون دزیمترها و تامین تجهیزات و دزیمترها.
- ارائه دستورالعمل روش انجام آزمون های سرد پذیرش دستگاهها و تجهیزات

در تدوین مدارک فوق باید الزامات زیر رعایت گردد:

- احداث در این مدرک شامل انتخاب محل، طراحی و ساخت سازه تابش دهنده می‌باشد. سایر مراحل نظیر خرید زمین، بررسی مکان، آزمون‌های خاک، آماده‌سازی مکان، حفاری و طراحی و مهندسی مربوط به سایر بخش‌های ساختمانی (به غیر از سازه اصلی تابش دهنده)، مشمول مرحله احداث نمی‌باشد.
 - در مناطقی با پتانسیل بالای وقوع زلزله، برای گروه‌های II و IV تأسیسات پرتودهی گاما، باید از آشکارساز لرزش استفاده شود تا بتوان در مواقع ضروری چشمه را به درون حفاظ خود بازگرداند. میزان حداقل شتاب برای عمل کردن سیستم خاموش‌کننده ایمن 0.05 g در نظر گرفته شود. در نواحی زلزله‌خیز، حفاظها باید به‌گونه‌ای طراحی شوند که طبق اصول طراحی براساس زلزله، ایمنی لازم را داشته باشند و با الزامات استانداردهای معتبر بین‌المللی در این زمینه مطابقت داشته باشند. اصول طراحی براساس زلزله، ارزیابی حداکثر پتانسیل زلزله است که در آن زمین‌شناسی، زلزله‌شناسی و ژئوتکنیک منطقه و خصوصیات ویژه ساختار زیرسطحی محل احداث در نظر گرفته می‌شود. این زلزله برای سامانه‌های پرتودهی، زلزله‌ای است که احتمال وقوع آن ۲ درصد در ۵۰ سال عمر مفید سازه (زلزله‌ای با دوره بازگشت ۲۴۷۵ سال) می‌باشد.
 - طراحی تأسیسات پرتودهی گاما، الکترون و ایکس از لحاظ ایمنی پرتوی باید بر اساس الزامات طراحی مندرج در مدرک مرجع [۵] صورت پذیرد و مدارک مربوطه در این زمینه به طور کامل جهت دریافت پروانه احداث به واحد قانونی ارائه گردد. این ضوابط حداقل ملزومات طراحی را شامل می‌شود و در هر زمینه‌ای که مقررات ملی یا الزامات طراحی، فراتر از شرایط خواسته شده در آن مدرک باشد، رعایت آن موارد ضروری است.
۱۲. مهم‌ترین معیارهای طراحی در این تأسیسات عبارتند از:
- ایمنی و حفاظت پرتوی بر مبنای مفاهیم دفاع در عمق، سیستم جایگزین، تنوع و رویکرد مرحله‌ای
 - مقاومت در برابر مواد منفجره و اقدامات خرابکارانه
 - مقاومت سازه و تجهیزات در برابر آتش‌سوزی
 - آمادگی و مقابله با سوانح احتمالی
۱۳. سامانه‌های پرتودهی گاما، الکترون و ایکس باید به‌گونه‌ای طراحی شوند که از کاراندازی، برچیدن و رفع آلودگی آنها تا حد ممکن به‌آسانی صورت پذیرد.
۱۴. سامانه‌های پرتودهی گاما، الکترون و ایکس باید به‌گونه‌ای طراحی شوند که بازرسی، آزمایش، نگهداری و تعمیر در آنها به عنوان قسمتی از یک برنامه جامع "تضمین کیفی"، تا حد ممکن به‌آسانی صورت پذیرد.
۱۵. طراحی و محاسبات ضخامت و جنس دیوارهای محل نصب دستگاه باید با در نظر گرفتن مشخصات چشمه، فاصله، فاکتور اشغال و توصیه‌های کارخانه سازنده صورت گیرد و بار کاری به نحوی باشد که:
- الف) پرتوگیری در مناطق تحت نظارت در شرایط عادی کار از ۲۰ میکروسیورت در هفته تجاوز ننماید.
 - ب) پرتوگیری در مناطق کنترل‌شده در شرایط عادی کار از ۱۰۰ میکروسیورت در هفته تجاوز ننماید.
۱۵. در مرحله ساخت سامانه‌های پرتودهی گاما از نوع استخری (گروه III و IV) موارد زیر باید لحاظ گردد:
- ساختار یک‌پارچه و غیرقابل نفوذ در بدنه استخر
 - استفاده از مصالح غیرقابل خوردگی در اجزاء استخر
 - استفاده از سیستم کنترل سطح آب استخر
 - کنترل میزان هدایت الکتریکی آب استخر

- استفاده از سیستم خنک‌کننده جهت حفظ دمای نرمال آب استخر
- استفاده از موانع فیزیکی در اطراف استخر
- سیستم جبران ساز اضطراری آب استخر

۱۶. جهت احداث تأسیسات پرتودهی گاما و الکترون باید فضاهای مناسب براساس الزامات و توصیه‌های کارخانه سازنده دستگاه با توجه به نوع طراحی و نوع دستگاه وجود داشته باشد.

۱۷. سیستم‌ها و تجهیزات ایمنی مورد اشاره در فرم درخواست پروانه در سامانه‌های پرتودهی گاما، الکترون و ایکس، باید براساس الزامات و توصیه‌های کارخانه سازنده در نظر گرفته شود.

۱۸. هرگونه تغییر در نقشه محل نصب منابع و فضاهای اطراف آن و یا تغییر در کاربری هر یک از آنها موجب لغو پروانه احداث می‌گردد، مگر آن‌که تغییرات در راستای ارتقاء حفاظت و ایمنی بوده و اقدام لازم برای اصلاح پروانه براساس آن تغییرات صورت پذیرد.

۱۹. دارنده پروانه ملزم به اطلاع‌رسانی در خصوص آغاز هر یک از مراحل احداث سامانه‌های پرتودهی بر اساس برنامه زمان‌بندی ارائه شده به واحد قانونی می‌باشد و در صورت تاخیر در هر یک از مراحل، ضمن اطلاع‌رسانی به موقع، لازم است نسخه به روز شده برنامه زمان‌بندی به واحد قانونی ارسال گردد.

۲۰. دارنده پروانه ملزم به ارائه گزارش پیشرفت پروژه به صورت دوره‌ای در بازه‌های زمانی توافق شده (حداکثر ۳ ماهه) به واحد قانونی می‌باشد.

۲۱. در صورت نیاز به ارزیابی تطابق مستندات ارائه شده با عملیات صورت پذیرفته توسط دارنده پروانه، واحد قانونی می‌تواند در هر یک از مراحل احداث با اطلاع قبلی و یا به صورت سرزده، نسبت به ارزیابی و بازرسی از سامانه‌های اقدام نماید و دارنده پروانه ملزم به همکاری جهت دسترسی به سامانه‌های و ارائه اطلاعات مورد نیاز می‌باشد.

۲۲. دارنده پروانه قبل از به کارگیری پیمانکار در هر یک از مراحل طراحی، ساخت و نصب سامانه‌های پرتودهی، ضروری است نسبت به معرفی پیمانکار (با ارائه مشخصات، سوابق و رزومه کاری و گواهینامه‌ها و تأییدیه‌های مرتبط) به واحد قانونی و دریافت تأییدیه صلاحیت پیمانکار اقدام نماید. خاطر نشان می‌گردد جهت اجرای سازه به کارگیری پیمانکار با رتبه ۱ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور الزامی می‌باشد. در صورت بکارگیری پیمانکار دارای رتبه ۲، ضروری است نسبت به معرفی شرکت ناظر معتبر (با ارائه مشخصات، سوابق و رزومه کاری و گواهینامه‌ها و تأییدیه‌های مرتبط) اقدام گردد.

۲۳. ارائه تعهد پذیرش کلیه مسئولیت‌های مالی و حقوقی برچیدن تأسیسات پرتودهی از سوی بالاترین مقام مسئول مرکز (شخص قانونی)

۲۴. مدت اعتبار پروانه احداث سه سال می‌باشد. پروانه احداث حداکثر یک بار و به مدت یک سال قابل تمدید می‌باشد.

تذکره: متقاضی بعد از اخذ پروانه احداث می‌تواند نسبت به اخذ مجوز ورود منابع پرتو اقدام نماید و مجوز ترخیص منوط به اخذ پروانه راه اندازی خواهد بود.

-فرایند اخذ پروانه راه‌اندازی

۱. درخواست رسمی اخذ پروانه راه اندازی
۲. تکمیل موارد مندرج در بندهای ۱ تا ۱۴ "فرم درخواست پروانه برای تأسیسات پرتودهی گاما، الکترون و ایکس" (پیوست ۱) و ارائه مدارک مربوطه (پیوست ۲)
۳. تکمیل فرم تعهد نامه پروانه (پیوست ۳)

۴. گواهی انجام آزمون‌های سرد پذیرش دستگاه‌ها و تجهیزات و بررسی تطابق با استانداردهای مرتبط (نظیر استانداردهای بین‌المللی ISO و ASTM و استانداردهای کشورهای پیشرفته صنعتی مانند DIN آلمان، ANSI آمریکا، BSI انگلیس و AFNOR فرانسه)؛

۵. ارائه دستورالعمل روش انجام آزمون‌های گرم پذیرش دستگاه‌ها و تجهیزات

۶. اسامی پرتوکاران واجد صلاحیت (حداقل به تعداد یک شیفت کاری) به همراه مدارک تحصیلی و تخصصی آن‌ها؛

۷. لیست تجهیزات حفاظتی و مونیتورینگ کامل؛

۸. نتایج آزمایشات پزشکی بدو استخدام همراه با نظریه پزشک جهت شخص مسئول، مسئول فیزیک‌بهداشت و کلیه پرتوکاران؛

۹. دستورالعمل راه‌اندازی تأسیسات با ذکر جزئیات همراه با برنامه زمان بندی راه‌اندازی به واحد قانونی؛

۱۰. برنامه حفاظت پرتوی بر اساس موارد مندرج در بخش ۱۵ این مدرک؛

۱۱. گزارش اقدامات حفاظت فیزیکی انجام شده در سامانه‌های پرتودهی در راستای موارد مندرج در برنامه حفاظتی بخش ۶-۳-۵

۳-۵

۱۲. گزارش طراحی و تحلیل ایمنی نهایی مطابق با فرمت ارائه شده در پیوست ۵ یا ۶ با لحاظ نمودن کلیه تغییرات صورت

پذیرفته در مرحله احداث (مطابق با بخش ۶-۳-۶) و موارد تکمیلی زیر:

- ساختار سازمانی و مدیریتی و حوزه مسئولیت‌ها و اختیارات پست‌های سازمانی به نحوی که تضمین‌کننده بالاترین سطح ممکن ایمنی و امنیتی در مرکز باشد
- دستورالعمل‌های مونیتورینگ فردی، مونیتورینگ محل کار، مونیتورینگ محیطی، کار با مواد پرتوزا، فوریت‌های پرتوی و روش‌های مقابله با سوانح؛
- دستورالعمل دریافت، بازکردن، بسته‌بندی، حمل و نقل، بازگرداندن، نگهداری و امنیت مواد پرتوزا؛
- برنامه ثبت ورود و خروج مواد پرتوزا و آمار مواد پرتوزای موجود در مرکز؛
- برنامه ثبت دز دریافتی کارکنان و آستانه‌های بررسی
- مدارک و مشخصات چشمه‌های مورد استفاده در سامانه شامل:
 - نام رادیو نوکلئید، اکتیویته، ابعاد
 - کاتالوگ چشمه
 - گواهی ساخت چشمه بر اساس طبقه بندی ISO 2919 یا تائیدیه شکل ویژه آن
 - گواهینامه آزمون نشتی
 - گواهینامه آزمون آلودگی
 - ارائه قرارداد پسمانداری چشمه‌ها و یا گواهی عودت چشمه به مبدا

۱۳. ارائه تائیدیه‌های لازم مبنی بر صلاحیت آزمایشگاه دزیمتری سامانه‌های جهت دزیمتری محصولات پرتودیده از مراکز مورد

تائید واحد قانونی

–فرایند اخذ پروانه بهره‌برداری

۱. درخواست رسمی مبنی بر اخذ پروانه بهره‌برداری

۲. تکمیل و ارائه موارد مندرج در بندهای ۱ تا ۱۴ " فرم درخواست دریافت پروانه برای سامانه های پرتو دهی گاما، الکترون و ایکس " (پیوست ۱)
۳. تکمیل فرم تعهد نامه پروانه (پیوست ۳)
۴. نتایج آزمون های پذیرش دستگاه ها و تجهیزات (آزمون های گرم) که در حین راه اندازی اولیه انجام شده است و گزارش تطابق با استانداردهای مرتبط
۵. مشخصات کامل پرتوکاران شاغل در کلیه شیفت های کاری به همراه مدارک تحصیلی و تخصصی آنها؛
۶. فهرست تجهیزات حفاظت و ایمنی، مونیتورینگ و فوریت های پرتوی؛
۷. گزارش اصلاحی و تکمیلی اقدامات حفاظت فیزیکی انجام شده در سامانه های پرتو دهی در راستای موارد مندرج در برنامه حفاظتی بخش ۳-۶-۵
۸. ارائه مدارک اصلاحی و تکمیلی مرتبط با گزارش نهایی تحلیل ایمنی (مطابق با بخش ۳-۶-۶)
۹. نتایج آزمایشات پزشکی بدو استخدام همراه با نظریه پزشکی جهت شخص مسئول، مسئول فیزیک بهداشت و کلیه پرتوکاران؛
۱۰. گواهی آزمون نشستی کلیه چشمه های پرتو زای بسته؛
۱۱. ارائه ویرایش نهایی برنامه حفاظت پرتوی که بر اساس مدارک مرحله راه اندازی اصلاح و تکمیل شده است.

- پروانه اشتغال به کار با پرتو

۱. درخواست رسمی اخذ پروانه اشتغال
۲. تکمیل بندهای ۱ تا ۱۲ از " فرم درخواست پروانه برای تأسیسات پرتو دهی گاما، الکترون و ایکس " (پیوست ۱-۱) همراه با ارائه کلیه اطلاعات و مدارک خواسته شده در " مدارک مورد نیاز جهت صدور پروانه " (پیوست ۲)
۳. تکمیل تعهد نامه پروانه (پیوست ۳)
۴. تعهد پذیرش کلیه مسئولیت های مالی و حقوقی برچیدن تأسیسات و عواقب سوانح پرتوی (پیوست ۴)
۵. نتایج آزمون های پذیرش دستگاه ها و تجهیزات که در حین راه اندازی اولیه و نصب انجام شده است؛ همراه با ارائه گزارش تطابق با استانداردهای مرتبط
۶. مشخصات کامل پرتوکاران شاغل در کلیه شیفت های کاری به همراه مدارک تحصیلی، کپی کارت ملی، دوره های حفاظت در برابر اشعه و دوره های تخصصی آنها؛
۷. فهرست تجهیزات حفاظت و ایمنی، مونیتورینگ و فوریت های پرتوی و اینترلاک های ایمنی نصب شده
۸. ارائه دستورالعمل های ایمنی کار با دستگاه
۹. گزارش اقدامات حفاظت فیزیکی انجام شده در سامانه های پرتو دهی در راستای موارد مندرج در برنامه حفاظتی بخش ۱-۱-۹
۱۰. نتایج آزمایشات پزشکی بدو استخدام همراه با نظریه پزشکی جهت شخص مسئول، مسئول فیزیک بهداشت و کلیه پرتوکاران؛
۱۱. ارائه برنامه حفاظت پرتوی شامل:

- برنامه های مونیتورینگ محل کار با توجه به " استانداردهای پایه حفاظت در برابر پرتوهای یونساز و ایمنی منابع پرتو"، شامل کمیته های مورد اندازه گیری، روش ها، زمان و محل اندازه گیری و همچنین مقادیر آستانه های اقدام و اقدامات پیش بینی شده در صورت افزایش مقادیر اندازه گیری شده از آستانه های اقدام؛

- مشخصات دزیمترهای فردی تهیه شده جهت کارکنان و چگونگی تخصیص دزیمترها به افراد و بررسی نتایج آن شامل مقادیر آستانه های بررسی و اقدامات پیش بینی شده در صورت افزایش مقادیر اندازه گیری شده از آستانه های بررسی.
- مقررات داخلی و مراحل اجرایی آن شامل معیارهای حفاظتی و مقررات ایمنی، چگونگی نظارت و مطلع کردن کارکنان از خطرات پرتوگیری و دستورالعمل فوریت های پرتوی با توجه به استانداردهای پایه حفاظت در برابر پرتوهای یونساز و ایمنی منابع پرتو؛
- نحوه کنترل تردد افراد به نواحی کنترل شده و تحت نظارت؛
- برنامه آموزشی که برای اطمینان از رعایت دستورالعمل های ایمنی و تأثیر عملکرد افراد در ایمنی تهیه شده است؛
- خط مشی و دستورالعمل های تهیه شده در رابطه با کارکنان زن (اظهار بارداری و تطبیق شرایط کار برای حفاظت جنین با توجه به استانداردهای پایه حفاظت در برابر پرتوهای یونساز و ایمنی منابع پرتو)؛
- برنامه معاینات پزشکی کارکنان.
- برنامه کنترل و نگهداری سیستم های ایمنی نظیر قفل های همبند، دزیمترها، کابل ها، سیستم اعلان و اطفاء حریق و غیره (دستورالعمل کارخانه سازنده پیوست گردد)؛
- دستورالعمل فوریت های پرتوی
- سیستم ثبت اطلاعات
- مشخصات پسمان های پرتوزا شامل نام رادیونوکلئید، پرتوزایی اولیه و فعلی، شکل فیزیکی (فقط برای دستگاه پرتو دهی گاما)؛
- سوابق پرتوگیری افراد و مقادیر پرتوگیری های جاری؛
- نتایج اندازه گیری دز محیط، آهنگ دز و آلودگی؛
- گزارش آزمون نشتی چشمه های بسته (فقط برای دستگاه پرتو دهی گاما)؛
- فهرست و تعداد چشمه ها (فقط برای دستگاه پرتو دهی گاما)؛
- گزارش کالیبراسیون دستگاه ها؛
- گزارش بازرسی و بازبینی برنامه حفاظت در برابر اشعه؛
- گزارش حوادث و سوانح؛
- گزارش عملیات تعمیر و نگهداری دستگاه ، تجهیزات ایمنی نظیر سیستم اعلان و اطفاء حریق، پایشگرهای پرتوی، اینترلاک ها
- گزارش تغییرات و اصلاحات؛
- برنامه برگزاری دوره های آموزشی؛
- پرونده پزشکی کارکنان؛
- گزارش نقل و انتقال چشمه و یا دستگاه

تحقیق و آموزش

۱. امضاء و مهر فرم وظایف شخص مسئول و مسئول فیزیک بهداشت

۲. نامه درخواست
۳. دستورالعمل ها و برنامه های تضمین کیفی
۴. سیستم ثبت اطلاعات
۵. شماره سریال منابع پرتوزا
۶. کروکی محل نصب و نگهداری منابع پرتو
۷. ماکزیمم Kv و ماکزیمم mA دستگاههای اشعه ایکس
۸. مشخصات تجهیزات مونیتورینگ محیطی
۹. مشخصات دستگاه های مولد نوترون یا شتابدهنده های ذرات باردار
۱۰. مشخصات سایر پرتوکاران به همراه مدرک تحصیلی و تخصصی
۱۱. مشخصات مرکز و مسئولین به همراه مدارک مربوطه
۱۲. مشخصات منابع پرتوزای در اختیار مرکز
۱۳. میزان پرتوزائی چشمه(ها)
۱۴. برنامه مونیتورینگ محل کار و پرتوکاران

کنترل بار

۱. مدارک شخص مسئول:
- معرفی نامه از طرف بالاترین مقام شرکت مبنی بر معرفی شخص مسئول،
- کپی آخرین مدرک تحصیلی (حداقل درجه کارشناسی در یکی از رشته های علمی و فنی)،
- کپی گواهینامه معتبر دوره مقدماتی حفاظت در برابر اشعه یا معادل آن به تشخیص واحد قانونی
- کپی شناسنامه و کارت ملی،
- در صورت اشتغال قبلی به عنوان شخص مسئول در شرکت ها یا مراکز دیگر، کپی موافقت با استعفاء رسمی از محل کار قبلی،
- تعهدنامه پذیرش مسئولیت،
- کپی گواهی آزمایش های پزشکی منضم به نظر پزشک،
- کپی قرارداد دزیمتر فردی نظیر TLD یا فیلم بیج.
۲. مدارک مسئول فیزیک بهداشت:
- معرفی نامه از طرف بالاترین مقام شرکت مبنی بر معرفی مسئول فیزیک بهداشت،
- کپی آخرین مدرک تحصیلی (حداقل کارشناسی در رشته های علمی و فنی)،
- کپی گواهینامه مقدماتی حفاظت در برابر اشعه یا معادل آن به تشخیص واحد قانونی،
- کپی شناسنامه و کپی کارت ملی،
- در صورت اشتغال قبلی به عنوان مسئول فیزیک بهداشت در شرکت ها یا مراکز دیگر، کپی موافقت با استعفاء رسمی از محل کار قبلی،
- تعهدنامه پذیرش مسئولیت،

- کپی گواهی آزمایش‌های پزشکی منضم به نظر پزشک،

- کپی قرارداد دزیمتر فردی نظیر TLD یا فیلم بچ.

۳. مدارک پرتوکاران:

- کپی گواهینامه معتبر دوره‌های آموزش حفاظت در برابر اشعه یا معادل آن به تشخیص واحد قانونی،

- کپی گواهی آزمایش‌های پزشکی منضم به نظر پزشک،

- کپی قرارداد دزیمتر فردی نظیر TLD یا فیلم بچ.

۴. مدارک محل نصب دستگاه‌ها:

- آدرس و نقشه دقیق محل نصب دستگاه‌ها.

۵. مدارک محاسبات ایمنی محل نصب دستگاه‌ها:

- محاسبات فاصله ایمن با در نظر گرفتن آهنگ دز در محل تردد کارکنان و سایرین، محاسبات حفاظ به کار رفته و مشخصات موانع فیزیکی در صورت استفاده از آن‌ها.

۶. مدارک تجهیزات مونیتورینگ:

- گواهی کالیبراسیون کلیه مونیتورهای فردی و محیطی (غیر از دزیمترهای قرائت غیرمستقیم نظیر فیلم بچ و TLD).

۷. برنامه و دستورالعمل‌ها:

- دستورالعمل اجرایی،

- دستورالعمل مونیتورینگ فردی،

- دستورالعمل مونیتورینگ محیطی،

- دستورالعمل اورژانس،

- دستورالعمل امنیت منابع پرتو.

کاوش بدن

۱. مدارک شخص مسئول:

- معرفی‌نامه از طرف بالاترین مقام شرکت مبنی بر معرفی شخص مسئول؛

- کپی آخرین مدرک تحصیلی (حداقل درجه کارشناسی در یکی از رشته‌های علمی و فنی)؛

- کپی گواهینامه مقدماتی حفاظت در برابر اشعه ویژه صنایع (غیر پرتونگاری)؛

- کپی شناسنامه و کارت ملی؛

- امضا تعهد نامه؛

- کپی گواهی آزمایش‌های پزشکی همراه با نظر پزشک؛

- کپی قرارداد دزیمتر فردی TLD یا فیلم بچ.

۲. مدارک مسئول فیزیک بهداشت:

- معرفی‌نامه از طرف بالاترین مقام شرکت مبنی بر معرفی مسئول فیزیک بهداشت؛

- کپی آخرین مدرک تحصیلی (حداقل دیپلم در رشته‌های علمی و فنی)؛

- کپی گواهینامه مقدماتی حفاظت در برابر اشعه ویژه صنایع (غیر پرتونگاری)؛

- کپی شناسنامه و کپی کارت ملی؛

<ul style="list-style-type: none"> - امضا تعهد نامه؛ - کپی گواهی آزمایش‌های پزشکی همراه با نظر پزشک؛ - کپی قرارداد دزیمتر فردی TLD یا فیلم بج. <p>۳. مدارک پرتوکاران:</p> <ul style="list-style-type: none"> - کپی شناسنامه و کپی کارت ملی؛ - کپی آخرین مدرک تحصیلی؛ - کپی گواهی‌نامه دوره‌های آموزش حفاظت در برابر اشعه ویژه صنایع (غیر پرتونگاری)؛ - کپی گواهی آزمایش‌های پزشکی همراه با نظر پزشک؛ - کپی قرارداد دزیمتر فردی TLD یا فیلم بج. <p>۴. گزارش توجیهی ضرورت به‌کارگیری دستگاه‌های اشعه ایکس کاوشگر بدن</p> <p>۵. مدارک محل نصب و محاسبات ایمنی محل نصب دستگاه‌ها:</p> <p>۶. برنامه و دستورالعمل‌ها:</p> <ul style="list-style-type: none"> - برنامه مونی‌تورینگ: مطابق با مفاد مندرج در بند ۶-۱؛ - دستورالعمل اورژانس: مطابق با مفاد مندرج در بند ۶-۲؛ - دستورالعمل اجرایی: مطابق با مفاد مندرج در بند ۶-۳؛ - دستورالعمل ایمنی: مطابق با مفاد مندرج در بند ۶-۴؛ - (ه) دستورالعمل امنیت منابع پرتو: مطابق با مفاد مندرج در بند ۶-۵؛ - (و) دستورالعمل کار با دستگاه و نگهداری: مطابق با مفاد مندرج در بند ۶-۶؛ - (ی) مقررات داخلی: مطابق با مفاد مندرج در بند ۶-۷.

حمل یکسره خارجی ضایعات فلزی

<ol style="list-style-type: none"> ۱. کپی برابر اصل پروانه فعالیت شرکت در امور حمل و نقل کالا ۲. فرم تکمیل شده درخواست پروانه اشتغال ترانزیت خارجی حمل یکسره ضایعات فلزی ۳. تعهدنامه ۴. کپی برابر اصل شناسنامه و کارت ملی مدیر عامل ۵. کپی برابر اصل روزنامه رسمی (ثبت شرکت) به همراه آخرین تغییرات آن ۶. اصل پروانه اشتغال ترانزیت خارجی حمل یکسره ضایعات فلزی صادره توسط این دفتر (در موارد تمدید یا اصلاح) ۷. گزارش ۳ ساله موارد استفاده از پروانه دریافتی از این دفتر (در مورد تمدید)
--

پرتو تشخیصی حیوانات

<ol style="list-style-type: none"> ۱- درخواست کتبی دارنده پروانه ۲- فرم درخواست پروانه اشتغال تکمیل شده دارای مهر و امضای مسئولین مربوطه. ۳- پروانه کلینیک/درمانگاه/بیمارستان دامپزشکی که به نام دارنده پروانه از طرف سازمان دامپزشکی کل کشور (یا واحدهای مورد تأیید آن) صادر گردیده باشد. ۴- تصویر آخرین مدرک تحصیلی و تخصصی شخص مسئول و مسئول فیزیک بهداشت.

- ۵- تصویر تاییدیه سازمان ذی ربط، گواهی نامه دوره مقدماتی حفاظت در برابر اشعه و مدرک گذراندن دوره تخصصی کار با دستگاه رادیولوژی حیوانات برای دامپزشک عمومی که به عنوان شخص مسئول معرفی می شود.
- ۶- فهرست کلیه تجهیزات حفاظتی تهیه شده، نظیر محافظ گوناد و تیروئید، پاراوان سربی، روپوش سربی و نظایر آن با ذکر ویژگی های هریک مانند ضخامت، ابعاد و نیز تعداد آنها.
- ۷- کروکی آدرس محل احداث/نگهداری دستگاه رادیولوژی با ذکر نام کوچه ها و جهات جغرافیایی.
- ۸- برای مراکز دارای دستگاه ثابت: نقشه دقیق قسمت های داخلی ساختمان مورد نظر با ذکر ابعاد با رعایت نکات زیر:
 - کاربری کلیه اتاق ها و فضاهای داخلی ساختمان باید بر روی نقشه مشخص و اتاق های پرتونگاری شماره گذاری شده باشد.
 - محل دقیق نصب دستگاه های پرتوساز در هر اتاق مشخص گردد.
 - محل استقرار میز کنترل مربوط به هریک از دستگاه های پرتوساز مشخص گردد.
 - جنس و ضخامت دیوارها و درها و پنجره های هر یک از اتاق های رادیوگرافی همراه با میزان حفاظ های معادل سرب آنها نوشته شده باشد.
- ۹- فهرست دزیمترهای فردی به همراه قرارداد اشتراک خدمات دزیمتری فردی نظیر فیلم بیج یا TLD.
- ۱۰- درخواست کتبی فروشنده مبنی بر فروش دستگاه همراه با مشخصات دستگاه (مدل شماره سریال و ...) در مورد دستگاه های جدیدی که در مرحله خرید هستند.
- ۱۱- تصویر نتایج آزمون های کنترل کیفی دستگاه های پرتونگاری.

هورمون شناسی

۱. درخواست کتبی متقاضی
 ۲. آگهی ثبت شرکت، اساسنامه، اعلامیه رسمی
 ۳. تکمیل فرم حاضر
 ۴. کپی مدارک تحصیلی و تخصصی شخص مسئول و مسئول فیزیکی بهداشت
 ۵. گواهی عقد قرارداد با "شرکت پسمانداری صنعت هسته ای ایران"
 ۶. تائیدیه آزمایشگاه رفرانس وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی جهت کلیه کیت های درخواستی
 ۷. تائیدیه استاندارد کشور سازنده کیت های هورمونی
 ۸. دستورالعمل حفاظت و ایمنی
 ۹. کپی گواهی نمایندگی فروش از طرف کارخانه سازنده
 ۱۰. برگ کالیبراسیون دستگاه دزیمتر محیطی / وسیله اندازه گیری آلودگی سطحی
- مشخصات وسیله حمل و نقل ویژه کیت های هورمونی پرتوزا

ساخت دستگاه های پرتوساز و یا حاوی منابع پرتو

- موافقت اولیه

۱. نامه درخواست رسمی اخذ موافقت اولیه از سوی بالاترین مقام مرکز
۲. آگهی تأسیس شرکت (برای مراکز دانشگاهی مورد نیاز نیست)
۳. تصویر اساسنامه (برای مراکز دانشگاهی مورد نیاز نیست)
۴. کپی آخرین تغییرات حقوقی شرکت، مندرج در روزنامه رسمی کشور (برای مراکز دانشگاهی مورد نیاز نیست)

۵. طرح توجیهی و ضرورت ساخت دستگاه‌های پرتوساز و یا تجهیزات حاوی منابع پرتو با توجه به ملاحظات اقتصادی، اجتماعی، جغرافیایی، سیاسی و ...

تبصره ۱- برای دستگاه‌ها و یا تجهیزات با کاربری‌های غیرمرسوم نظیر دستگاه‌های مورد استفاده در سیستم‌های امنیتی، که تاکنون برای آنها مجوزی از سوی واحد قانونی صادر نشده است، در صورت صلاحدید واحد قانونی، ضروری است طرح توجیهی و ضرورت استفاده از دستگاه در حوزه مورد درخواست از سوی مراکز استفاده‌کننده نهایی نیز ارائه گردد.

تبصره ۲- برای دستگاه‌های با کاربری پزشکی، در صورت لزوم، ارائه طرح توجیهی ضرورت استفاده و اثربخشی دستگاه از دیدگاه پزشکی از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی ارائه گردد.

۶. کلیات طرح شامل:

- مشخصات اصلی دستگاه/تجهیز،

- منطق عملکردی دستگاه/تجهیز، همراه با طرح شماتیک مناسب از عملکرد آن،

- نوع و حالت به‌کارگیری دستگاه/تجهیز شامل قابل حمل، متحرک یا ثابت بودن،

- کاربری اصلی دستگاه/تجهیز و دیگر کاربری‌های محتمل،

- مشخصات پرتو خروجی نظیر نوع پرتو، انرژی، جریان، هم‌چنین، پالسی یا پیوسته بودن پرتو خروجی،

- شماتیک کلی از چیدمان اجزاء اصلی دستگاه/تجهیز

۷. بررسی و ارزیابی مخاطرات پرتوی دستگاه/تجهیز، همراه با برآورد میزان آهنگ دز یا شدت پرتو در اطراف دستگاه/تجهیز در مدهای کاری مختلف آن (در صورتی که دستگاه/تجهیز مشابه خارجی دارد، ارائه اطلاعات نمونه خارجی و برآورد مخاطرات پرتوی بر پایه مقایسه اجمالی نمونه داخلی و خارجی کفایت می‌کند؛ اما در صورتی که نمونه مشابه خارجی ندارد، ضروری است محاسبات و ارزیابی‌های اولیه مرتبط با آهنگ دز برای مدها و کاربری‌های مختلف دستگاه/تجهیز ارائه شود).

۸. استانداردها و تمهیدات حفاظت پرتوی مورد استفاده در طراحی و ساخت دستگاه/تجهیز

۹. مشخصات اصلی نمونه خارجی در صورتی که دستگاه/تجهیز از نمونه خارجی کپی‌برداری می‌شود. در صورت تصمیم به تغییر یا بهینه‌سازی نمونه خارجی، لازم است به صورت خلاصه به تغییرات و دلایل آن اشاره گردد.

۱۰. مکان اجرای طرح (در صورتی که مکان اجرای طرح کاملاً مشخص شده است، آدرس به صورت دقیق و در غیراین صورت به صورت تقریبی (استان و شهر) ارائه گردد)

۱۱. نام و مدل در نظر گرفته شده برای دستگاه/تجهیز مورد درخواست.

تبصره ۱- در صورتی که مرکز موفق به اخذ تاییدیه، گواهی تطابق با استاندارد یا گواهی‌نامه‌های معتبر صادر شده توسط مراجع ذیصلاح در حوزه طراحی و ساخت و یا در حوزه‌های مدیریتی و فنی شده است، تصویر از گواهی‌نامه‌های مذکور ارائه گردد.

تبصره ۲- در صورتی که مرکز دارای سابقه طراحی و ساخت دستگاه‌ها و یا تجهیزات مرتبط با پرتو دیگری باشد، یک گزارش اجمالی مرتبط با یا تجهیزات ساخته شده، ارائه گردد.

- مجوز ساخت نمونه اولیه دستگاه/تجهیز

۱. درخواست ساخت دستگاه/تجهیز

۲. مشخصات کلی دستگاه/تجهیز

۳. استانداردهای فنی و ایمنی مرتبط

۴. مدارک و مستندات طراحی دستگاه/تجهیز

۵. مشخصات مواد هسته‌ای مورد استفاده در طراحی دستگاه
۶. نحوه قرارگیری ماده هسته‌ای/منبع پرتو در دستگاه پرتوساز/تجهیز حاوی منبع پرتو
۷. قفل‌های همبند و دستورالعمل بررسی آنها
۸. دستورالعمل آزمون غیرپرتوی (آزمون سرد) دستگاه/تجهیز

– مجوز انجام آزمون‌های پرتوی

۱. درخواست رسمی اخذ مجوز انجام آزمون پرتوی
۲. برقراری اشتراک خدمات دزیمتر فردی قرائت غیرمستقیم
۳. نتایج و تأییدیه آزمون غیرپرتوی (آزمون سرد) دستگاه/تجهیز
۴. مشخصات محل نگهداری منابع پرتو
۵. محاسبات حفاظ پرتوی دستگاه/تجهیز
۶. مشخصات و الزامات محل آزمون پرتوی دستگاه/تجهیز
۷. تجهیزات مونیتورینگ و مدارک مرتبط
۸. دستورالعمل آزمون‌های پرتوی (آزمون گرم)
۹. برنامه حفاظت در برابر اشعه

- مونیتورینگ فردی
- مونیتورینگ محیطی
- دستورالعمل مونیتورینگ آلودگی سطحی و رفع آلودگی فردی و محیط کار (در صورت به کارگیری ماده هسته‌ای و یا محتمل بودن آلودگی)
- دستورالعمل فوریت‌های پرتوی
- اقدامات و تمهیدات ایمنی
- دستورالعمل حمل و نقل مواد پرتوزا
- دستورالعمل امنیت و حسابرسی منابع پرتو
- اختیارات و مسئولیت‌ها
- مقررات داخلی و نظارت
- سیستم ثبت اطلاعات

۱۰. تعهدنامه پسمانداری یا واگذاری منابع پرتو

– پروانه اشتغال ساخت دستگاه‌های پرتوساز/تجهیزات حاوی منابع پرتو

۱. درخواست پروانه اشتغال
۲. ارائه نتایج و تأییدیه‌های آزمون‌های پرتوی
۳. اخذ مجوزها و تأییدیه‌های لازم از مراجع ذیصلاح
۴. دستورالعمل کار با دستگاه/تجهیز

۵. دستورالعمل آزمون نشتی چشمه‌های بسته و حفاظ دستگاه

۶. الزامات زیرساختی و سازه محل نصب دستگاه/تجهیز

۷. دستورالعمل تعمیر و نگهداری دستگاه

۸. معرفی شرکت خدمات دهنده دستگاه

۹. گواهی کیفیت محصول

۱۰. نسخه به‌روز شده برنامه حفاظت در برابر اشعه

۱۱. الزامات حمل دستگاه/تجهیز

۱۲. کاتالوگ دستگاه/تجهیز

خدمات دستگاه های پرتوساز صنعتی

۱. درخواست کتبی با مهر و امضاء افراد دارای حق امضا براساس آخرین تغییرات مندرج در روزنامه رسمی کشور

۲. فرم تکمیل شده درخواست پروانه اشتغال خدمات دستگاه های پرتوساز صنعتی

۳. تصویر اساسنامه و آگهی ثبت شرکت یا معرفی نامه رسمی از مقامات ذیصلاح وزارتخانه یا سازمان یا هر ارگان ذیربط

۴. تصویر آخرین مدرک تحصیلی، حداقل درجه کارشناسی در یکی از رشته های علمی و فنی جهت شخص مسئول

۵. تصویر آخرین مدرک تحصیلی، حداقل درجه کارشناسی در یکی از رشته های علمی و فنی جهت مسئول فیزیک بهداشت

۶. تصویر آخرین مدرک تحصیلی، دیپلم در یکی از رشته های علمی و فنی جهت کلیه پرتوکاران

۷. تصویر گواهینامه معتبر دوره مقدماتی حفاظت در برابر اشعه جهت شخص مسئول

۸. تصویر گواهینامه معتبر دوره مقدماتی حفاظت در برابر اشعه جهت مسئول فیزیک بهداشت

۹. تصویر گواهینامه معتبر دوره مقدماتی حفاظت در برابر اشعه جهت کلیه پرتوکاران

۱۰. تعهدنامه تکمیل شده مسئولین جهت پروانه اشتغال خدمات دستگاه های پرتوساز صنعتی

۱۱. اصل گواهی امضا محضری شخص مسئول

۱۲. اصل گواهی امضا محضری مسئول فیزیک بهداشت

۱۳. گواهی سابقه کار (یک سال تجربه کاری مفید مورد تایید واحد قانونی) جهت شخص مسئول

۱۴. گواهی سابقه کار (یک سال تجربه کاری مفید مورد تایید واحد قانونی) جهت مسئول فیزیک بهداشت

۱۵. ارائه گواهی نامه دوره نصب، راه اندازی و تعمیر در کارخانه سازنده و یا یکی از مراکز مورد تایید واحد قانونی و یا یک سال

تجربه در زمینه نصب، راه اندازی و تعمیر جهت حداقل یکی از پرتوکاران

۱۶. اشتراک خدمات دزیمتر فردی قرائت غیرمستقیم متناسب با دستگاه های پرتوساز مورد نظر جهت شخص مسئول

۱۷. اشتراک خدمات دزیمتر فردی قرائت غیرمستقیم متناسب با دستگاه های پرتوساز مورد نظر جهت مسئول فیزیک بهداشت

۱۸. اشتراک خدمات دزیمتر فردی قرائت غیرمستقیم متناسب با دستگاه های پرتوساز مورد نظر جهت کلیه پرتوکاران

۱۹. گواهی معتبر تکمیل شده سلامت کارکنان برای شخص مسئول

۲۰. گواهی معتبر تکمیل شده سلامت کارکنان برای مسئول فیزیک بهداشت

۲۱. گواهی معتبر تکمیل شده سلامت کارکنان برای کلیه پرتوکاران

۲۲. تصویر گواهی کالیبراسیون معتبر جهت دزیمترهای محیطی

۲۳. تصویر گواهی کالیبراسیون معتبر جهت دزیمترهای فردی قرائت مستقیم

۲۴. دستورالعمل مونیتورینگ فردی (با ذکر جزئیات طریقه استفاده از دزیمترهای فردی، معرفی آستانه های بررسی، نحوه ثبت نتایج و اقدامات لازم در صورت تجاوز از آستانه بررسی)

۲۵. دستورالعمل مونیتورینگ محیطی (با ذکر جزئیات طریقه استفاده از پایشگر محیطی، نحوه مرزبندی و نقاط حائز اهمیت برای اندازه گیری آهنگ دز، معرفی آستانه های اقدام برای هر نقطه، نحوه ثبت نتایج و اقدامات لازم در صورت تجاوز از آستانه اقدام)

۲۶. دستورالعمل نصب، راه اندازی و تعمیرات دستگاه های پرتوساز باتوجه به نوع دستگاه مورد نظر

۲۷. دستورالعمل اورژانس (با ذکر جزئیات سوانح محتمل، روش مقابله با سوانح، تجهیزات مورد نیاز، نحوه ثبت سانحه و ارائه روند پیگیری های لازم پس از وقوع سانحه و نمونه فرم گزارش سانحه)

۲۸. نمودار تشکیلات (عنوان پستهای سازمانی متعلق به مسئولین و کارکنانی که بطور مستقیم و یا غیر مستقیم در مسائل حفاظت و ایمنی پرتوها موثر هستند با رعایت سلسله مراتب اداری)

۲۹. وظایف و حدود اختیارات در هر پست سازمانی (به ویژه در ارتباط با اجرای برنامه های حفاظت در برابر اشعه، جلوگیری از کار غیر ایمن، ثبت اطلاعات، نگهداری اسناد، تهیه و نگهداری تجهیزات و عزل و نصب پرسنل)

خدمات رادیوداروها (حمل و نقل رادیوداروها)

۱. درخواست کتبی متقاضی پروانه؛

۲. تکمیل فرم حاضر؛

۳. آگهی ثبت شرکت، اساسنامه؛

۴. مدرکی مبنی بر نمایندگی فروش کارخانه سازنده رادیودارو در ایران یا معرفی نامه رسمی از سوی نماینده فروش کارخانه سازنده رادیودارو در ایران؛

۵. موافقت اصولی یا مجوز جهت واردات رادیوداروهای مورد درخواست از وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی؛

۶. کپی قرارداد با پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای در صورت واردات مولیبدن و ید؛

۷. گواهی استاندارد رادیوداروهای وارداتی؛

۸. اصل پروانه قبلی جهت تمدید و یا اصلاح پروانه (در صورت وجود)؛

۹. تکمیل فرم‌های تعهدنامه؛

۱۰. ارائه فیش واریزی به حساب خزانه بابت هزینه کارشناسی؛

۱۱. قرارداد با شرکت دارای پروانه اشتغال خدمات جهت توزیع رادیوداروها (اگر متقاضی خود دارای پروانه اشتغال خدمات نباشد)؛

۱۲. کپی مدرک تحصیلی و گواهی دوره حفاظت در برابر اشعه شخص مسئول و مسئول فیزیک بهداشت؛

۱۳. کپی کارت ملی متقاضی پروانه و شخص مسئول و مسئول فیزیک بهداشت.

خدمات کالیبراسیون

- موافقت اولیه

۱. درخواست رسمی اخذ موافقت اولیه
۲. آگهی تاسیس شرکت
۳. کپی اساسنامه (با ذکر فعالیت در زمینه کالیبراسیون)
۴. روزنامه رسمی آخرین تغییرات شرکت
۵. طرح توجیه پذیری فعالیت پرتوی (ایجاد میدان‌های استاندارد و ارائه خدمات کالیبراسیون) با توجه به ملاحظات فنی، اقتصادی و جغرافیایی در مقابل ریسک و مخاطرات پرتوی دستگاه
۶. مکان تقریبی اجرای طرح (شهر، شهرستان و استان)
۷. کلیات طرح شامل مشخصات کلی تجهیزات، زیر ساخت‌های مورد نیاز جهت راه‌اندازی مرکز، برنامه اقدام (برنامه و زمان تقریبی راه‌اندازی، بهره‌برداری و برچینش)
۸. گزارش بررسی و ارزیابی مخاطرات پرتوی احتمالی (شامل حمل و نقل، حفاظ گذاری، سوانح پرتوی و پرتوگیری مردم و کارکنان)
۹. مدارک نشان‌دهنده توانمندی فنی و کارشناسی مرکز جهت انجام خدمات کالیبراسیون همراه با اطلاعات تماس تیم فنی (حداقل دو نفر شامل فرد مسئول و یک پرتوکار)

- مجوز راه اندازی

۱. درخواست رسمی اخذ مجوز راه اندازی میدان‌های پرتو استاندارد و ارائه خدمات کالیبراسیون؛
۲. تکمیل موارد مندرج در بندهای ۱ تا ۱۰ "فرم درخواست مجوز راه اندازی ایجاد میدان‌های پرتو استاندارد و ارائه خدمات کالیبراسیون" (پیوست ۱) و ارائه مدارک مربوطه (پیوست ۲)
۳. تکمیل فرم تعهدنامه پروانه (پیوست ۳)
۴. یک نسخه از موافقت اولیه
۵. اسامی پرتوکاران واجد صلاحیت (حداقل به تعداد یک شیفت کاری) به همراه مدارک تحصیلی و تخصصی آن‌ها - در صورت تغییر نسبت به مرحله موافقت اولیه؛
۶. لیست تجهیزات حفاظتی و مونیتورینگ نظیر سیستم تهویه، سیستم اطفاء و اعلان حریق، اتوماسیون آزمایشگاهی و مانیتورینگ پرتوی
۷. نتایج آزمایشات پزشکی بدو استخدام همراه با نظریه پزشک جهت شخص مسئول، مسئول فیزیکی بهداشت و کلیه پرتوکاران؛
۸. ارائه محاسبات مربوط به حفاظ گذاری مورد تایید واحد قانونی؛
۹. برنامه زمانبندی راه‌اندازی با ذکر جزئیات؛
۱۰. برنامه حفاظت پرتوی بر اساس موارد مندرج در بخش ۲-۹ این مدرک؛
۱۱. ارائه دستورالعمل‌های ایمنی کار با دستگاه
۱۲. یک نقشه کلی از آزمایشگاه‌ها و حریم آن
۱۳. نقشه جانمایی تجهیزات
۱۴. برنامه و اقدامات مرتبط با حفاظت فیزیکی و امنیت مرکز و تمهیدات اتخاذ شده در این خصوص
۱۵. مدارک و مشخصات چشمه‌ها یا منابع مولد پرتو مورد استفاده در سامانه شامل:

- نام رادیو نوکلئید، اکتیویته، ابعاد
 - کاتالوگ چشمه
 - گواهی ساخت چشمه بر اساس طبقه بندی ISO 2919 یا تائیدیه شکل ویژه آن
 - گواهی کالیبراسیون چشمه‌ها از سازنده معتبر و گواهی از PSDL
 - گواهی کلیه وسایل اندازه‌گیری از آزمایشگاه استاندارد ثانویه
 - محاسبات عدم قطعیت میدان
 - گواهی آزمون نشتی
 - گواهی آزمون آلودگی
 - ارائه قرارداد پسمانداری چشمه‌ها و یا گواهی عودت چشمه به مبداء و یا ارائه تعهدنامه برچیدین مرکز
۱۶. مدارکی مبنی بر انجام اقدامات لازم جهت اخذ تائیدیه ردیابی مرکز و اخذ ایزو ۱۷۰۲۵

- پروانه اشتغال

۱. درخواست رسمی اخذ پروانه اشتغال ایجاد میدان‌های استاندارد و ارائه خدمات کالیبراسیون
۲. تکمیل بندهای ۱ تا ۱۴ از "فرم درخواست پروانه ایجاد میدان‌های استاندارد و خدمات کالیبراسیون" (پیوست ۱) همراه با ارائه کلیه اطلاعات و مدارک خواسته شده در "مدارک مورد نیاز جهت صدور پروانه" (پیوست ۲) - تذکر: مدارک پیوست ۲ در صورت تغییر نسبت به مجوز راه اندازی باید ارسال گردد.
۳. تکمیل تعهدنامه پروانه (پیوست ۳)
۴. ارائه تائیدیه ردیابی مرکز و ایزو ۱۷۰۲۵ مطابق با الزامات بند ۷
۵. اقدامات صورت گرفته جهت تجهیز مرکز در مدت زمان اعتبار مجوز راه اندازی
۶. مشخصات کامل پرتوکاران شاغل در کلیه شیفت‌های کاری به همراه مدارک تحصیلی، کپی کارت ملی، دوره‌ی حفاظت در برابر اشعه مورد تایید واحد قانونی و دوره‌های تخصصی آن‌ها
۷. به روز رسانی فهرست تجهیزات حفاظتی و ایمنی پرتوی، مونیتورینگ و فوریت‌های پرتوی؛
۸. گزارش اقدامات حفاظت فیزیکی انجام شده در سامانه‌های پرتو دهی در راستای موارد مندرج در برنامه حفاظتی بند ۹
۹. نتایج آزمایشات پزشکی بدو استخدام همراه با نظریه پزشک جهت شخص مسئول، مسئول فیزیک بهداشت و کلیه پرتوکاران - در صورت تغییر افراد نسبت به مرحله قبل؛
۱۰. ارائه برنامه حفاظت پرتوی بروز شده مطابق با بخش ۹ - در صورت تغییر نسبت به مرحله قبل؛
۱۱. ارائه دستورالعمل‌های ایمنی کار با دستگاه - در صورت تغییر نسبت به مرحله قبل؛

خدمات نصب، راه اندازی

۱. مدارک متقاضی
 - درخواست کتبی متقاضی،
 - فرم ۲ تکمیل و مهر و امضا شده،
 - تصویر اساسنامه به همراه آخرین روزنامه رسمی برای شرکت ها و موافقت بالاترین مقام برای مراکز دولتی،
 - تعهدنامه متقاضی پروانه مبنی بر قبول مسئولیت ارائه خدمات بر اساس ضوابط مورد تائید واحد قانونی،
۲. مدارک شخص مسئول/مسئول فیزیک بهداشت
 - تصویر کارت ملی،
 - تصویر مدرک تحصیلی،

- تصویر گواهینامه دوره مقدماتی حفاظت در برابر اشعه ویژه مراکز پزشکی،
- تصویر گواهینامه دوره‌های آموزشی تخصصی.
- ۳. مدارک پرتوکاران
- تصویر کارت ملی،
- تصویر مدرک تحصیلی،
- تصویر گواهینامه دوره مقدماتی حفاظت در برابر اشعه ویژه مراکز پزشکی،
- تصویر گواهینامه دوره‌های آموزشی تخصصی.
- ۴. مدارک دستگاه‌ها

- تجهیزات دزیمتری و کنترل کیفی،
- گواهی کالیبراسیون کلیه دستگاه‌های اندازه‌گیری اشعه و کنترل کیفی (ویژه متقاضیان پروانه خدمات- کنترل کیفی دستگاه‌های پرتوتشخیصی)،
- مستندات در اختیارگیری دستگاه‌های اندازه‌گیری و کنترل کیفی معرفی شده (ویژه متقاضیان پروانه خدمات - کنترل کیفی دستگاه‌های پرتوتشخیصی)،
- مستندات در اختیارگیری تجهیزات دزیمتری فردی، محیطی و میدان،
- تاییدیه‌های مورد اشاره در متن مدرک حاضر (بند ۹-۳-۵ تاییدیه اداره کل نظارت و ارزیابی تجهیزات و ملزومات پزشکی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور)
- مستندات سابقه فعالیت در زمینه نصب و راه‌اندازی دستگاه‌های پرتوتشخیصی دیجیتال (حداقل ۲ سال) برای شرکت‌ها و مراکز متقاضی ارائه خدمات ارتقاء دستگاه‌های پرتوتشخیصی.
- ۵. دستورالعمل‌ها
- دستورالعمل حسابرسی منابع پرتو (ویژه متقاضیان پروانه خدمات - نصب و راه‌اندازی دستگاه‌های پرتوتشخیصی) بر اساس پیوست ۲،
- دستورالعمل حفاظت و ایمنی،
- دستورالعمل کنترل کیفی دستگاه‌هایی که برای آنها خدمات ارائه خواهد شد (ویژه متقاضیان پروانه خدمات - کنترل کیفی دستگاه‌های پرتوتشخیصی)،

میدانهای مغناطیسی مستقیم یا میدانهای الکتریکی و مغناطیسی با فرکانس فوق العاده کم

۱. درخواست کتبی متقاضی
۲. تکمیل فرم با مهر و امضای مسئولین مربوطه
۳. تعهدنامه‌ها
۴. موافقت اصولی (برای مراکز تازه تاسیس) یا پروانه تاسیس، اساسنامه، آگهی ثبت و آخرین روزنامه رسمی
۵. کپی کارت ملی، کپی شناسنامه، آخرین مدرک تحصیلی و گواهینامه‌های آموزشی مرتبط با پرتو (شخص مسئول، مسئول فیزیک بهداشت، پرتوکاران)
۶. کپی نامه نمایندگی شرکت‌های خارجی (در صورتی که مرکز به عنوان نمایندگی یک یا چند شرکت خارجی فعالیت می‌کند)
۷. کاتالوگ منابع مولد میدان موجود
۸. کروکی آدرس محل کار با منابع تولید میدان

۹. کپی آخرین برگه کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری

۱۰. دستورالعمل‌های حفاظتی شامل:

- دستورالعمل حفاظت و ایمنی کارکنان مرکز (شامل آموزش، آزمایشات پزشکی، اصول صحیح کار با هر دستگاه)؛
- دستورالعمل اندازه‌گیری شدت میدان (مطابق با "ضوابط کار در میدان مغناطیسی مستقیم یا میدان‌های الکتریکی و مغناطیسی با فرکانس فوق‌العاده کم")؛
- دستورالعمل مقابله با سانحه (مطابق با "ضوابط کار در میدان مغناطیسی مستقیم یا میدان‌های الکتریکی و مغناطیسی با فرکانس فوق‌العاده کم")؛

پرتوهای مایکروویو و رادیویی

۱. درخواست کتبی شخص قانونی.

۲. تکمیل فرم با مهر و امضای مسئولین مربوطه.

۳. تعهدنامه‌ها

۴. موافقت اصولی (برای مراکز تازه تاسیس) یا پروانه تاسیس مرکز به نام شخص قانونی، اساسنامه، آگهی ثبت و آخرین روزنامه رسمی.

۵. تصویر شناسنامه، کارت ملی، آخرین مدرک تحصیلی و تخصصی شخص مسئول و مسئول فیزیک بهداشت.

۶. کپی کارت ملی، آخرین مدرک تحصیلی و گواهینامه‌های آموزشی مرتبط با پرتو (مسئول، مسئول فیزیک بهداشت، پرتوکاران)

۷. کپی نامه نمایندگی شرکت‌های خارجی (در صورتی که مرکز به عنوان نمایندگی یک یا چند شرکت خارجی فعالیت می‌کند).

۸. بروشورهای هر یک از دستگاه‌های پرتوساز تولیدی مرکز (فقط برای تولیدکنندگان). یا کاتالوگ دستگاه‌های پرتوساز موجود.

۹. استانداردهایی که مرکز در تولیدات دستگاه‌های پرتوساز به کار می‌برد (فقط برای تولیدکنندگان).

۱۰. کروکی آدرس محل تولید منابع پرتو (فقط برای تولیدکنندگان).

۱۱. معرفی مرکز مجازی که آزمایشات کنترل کیفی یا کالیبراسیون آن واحد را در طی دوران کار با اشعه پوشش خواهد داد. (با ارائه نامه آن مرکز)

۱۲. کپی آخرین برگه‌ی کالیبراسیون تجهیزات مونیوتورینگ

لیزرهای صنعتی کلاس III B یا IV

۱. درخواست کتبی متقاضی،

۲. تکمیل این فرم با مهر و امضای مسئولین مربوطه،

۳. تعهدنامه‌ها (پیوست ۲) با مهر و امضای مسئولین دارای حق امضای اسناد تعهدآور مطابق اساسنامه شرکت،

۴. موافقت اصولی (برای مراکز تازه تاسیس) یا پروانه تاسیس یا بهره‌برداری، اساسنامه، آگهی ثبت، آخرین روزنامه رسمی و پروانه کسب،

۵. کپی کارت ملی، شناسنامه، آخرین مدرک تحصیلی و گواهینامه‌های آموزشی مرتبط با پرتو (شخص مسئول، مسئول فیزیک بهداشت، پرتوکاران)،

۶. کپی نامه نمایندگی شرکت‌های خارجی (در صورتی که مرکز به عنوان نمایندگی یک یا چند شرکت خارجی فعالیت می‌کند)،

۷. کاتالوگ دستگاه‌های پرتوساز موضوع پروانه مورد درخواست؛

۸. کپی نتایج معاینات پزشکی

پرتوهای مایکروویو و رادیویی

۱. درخواست کتبی متقاضی
۲. فرم درخواست تکمیل شده با مهر و امضای مسئولین مربوطه
۳. تعهدنامه‌ها
۴. موافقت اصولی (برای مراکز تازه تاسیس) یا پروانه تاسیس، اساسنامه، آگهی ثبت و آخرین روزنامه رسمی
۵. کپی کارت ملی، شناسنامه، آخرین مدرک تحصیلی و گواهینامه‌های آموزشی مرتبط با پرتو و فنی (شخص مسئول، مسئول فیزیک بهداشت، پرتوکاران)
۶. مدارک مربوط به سوابق کار با پرتوهای رادیویی و مایکروویو شخص مسئول و مسئول فیزیک بهداشت
۷. کاتالوگ کلیه منابع پرتو موجود در مرکز
۸. کروکی آدرس مرکز
۹. کپی آخرین برگه کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری
۱۰. دستورالعمل‌ها

- دستورالعمل حفاظت و ایمنی کارکنان مرکز (شامل آموزش، مراقبت‌های پزشکی، تجهیزات حفاظتی و ...)
- دستورالعمل اندازه‌گیری پرتوهای مایکروویو و رادیویی
- دستورالعمل مقابله با سوانح
- دستورالعمل کاری براساس نوع فعالیت
- ✓ دستورالعمل کالیبراسیون
- ✓ دستورالعمل کنترل کیفی تجهیزات پرتوهای مایکروویو و رادیویی
- ✓ دستورالعمل نصب و راه‌اندازی
- ✓ دستورالعمل تعمیرات

ارایه خدمات به مراکز کار با لیزر

۱. درخواست کتبی متقاضی
۲. فرم درخواست تکمیل شده با مهر و امضای مسئولین مربوطه
۳. تعهدنامه‌ها
۴. موافقت اصولی (برای مراکز تازه تاسیس) یا پروانه تاسیس، اساسنامه، آگهی ثبت و آخرین روزنامه رسمی
۵. کپی کارت ملی، شناسنامه، آخرین مدرک تحصیلی و گواهینامه‌های آموزشی مرتبط با پرتو و فنی (شخص مسئول، مسئول فیزیک بهداشت، پرتوکاران)
۶. مدارک مربوط به سوابق کار با لیزر شخص مسئول و مسئول فیزیک بهداشت
۷. کاتالوگ کلیه منابع پرتو موجود در مرکز
۸. کروکی آدرس مرکز
۹. کپی آخرین برگه کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری
۱۰. دستورالعمل‌ها

لیست اطلاعات مجوزهای حقیقی، حقوقی و دولتی در سازمان انرژی اتمی ایران

فرم شماره یک

ردیف	عنوان مجوز	نوع مجوز	مستندات قانونی (مصوبه، بخشنامه، آیین نامه)	مدارک مورد نیاز	مدت اعتبار	هزینه (ریال)	متقاضی مجوز				مراجعه ناظر	زمان تقریبی فرآیند مجوز (روز/ ساعت)	فرآیند مجوز		توضیحات
							حقیقی	حقوقی	دولتی	اختصاصی			مشترک *	الکترونیکی	
۱	صدر پروانه اشتغال مراکز کار با پرتو	صدر	- قانون سازمان انرژی اتمی ایران مصوب ۱۳۵۳ - قانون حفاظت در برابر اشعه مصوب ۱۳۶۸	پیوست ۱	۳ سال	۱۲,۰۰۰,۰۰۰		×	×	×	سازمان انرژی اتمی ایران	حداکثر ۳۰ روز کاری	×	×	
۲	صدر پروانه اشتغال مراکز کار با پرتو	تمدید	- قانون سازمان انرژی اتمی ایران مصوب ۱۳۵۳ - قانون حفاظت در برابر اشعه مصوب ۱۳۶۸	۱. درخواست رسمی با مهر و امضا بالاترین مقام مسئول ۲. عودت اصل مجوز و پیوستها ۳. مدارک و مستندات تغییرات نسبت به مجوز قبلی ۴. دستورالعملهای بازبینی شده ۵. کمی فیش بانکی بابت هزینه کارشناسی به مبلغ ۱۲۰۰۰۰۰۰	۳ سال	۱۲,۰۰۰,۰۰۰		×	×	×	سازمان انرژی اتمی ایران	حداکثر ۳۰ روز کاری	×	×	

												(دوازده میلیون) ریال، واريز شده به حساب شماره ۲۱۷۰۴۹۹۰۰۳۰۰۱ به نام خدمات فنی، آزمایشگاهی و پرتونگاری سازمان انرژی اتمی ایران، نزد بانک ملی ایران			
		×	×	حداکثر ۳۰ روز کاری	سازمان انرژی اتمی ایران	×	×	×		۱,۰۰۰,۰۰۰	۳ سال از تاریخ صدور	۱. درخواست رسمی با مهر و امضا بالاترین مقام مسئول ۲. عودت اصل پروانه و پیوست‌ها ۳. مدارک و مستندات تغییرات نسبت به پروانه قبلی ۴. کپی فیش بانکی بابت هزینه کارشناسی به مبلغ ۱۰۰۰۰۰۰ (یک میلیون) ریال، واريز شده به حساب شماره ۲۱۷۰۴۹۹۰۰۳۰۰۱ به نام خدمات	- قانون سازمان انرژی اتمی ایران مصوب ۱۳۵۳ - قانون حفاظت در برابر اشعه مصوب ۱۳۶۸	اصلاح	۳
														تعمیر	۴

* اگر مراحل مجوز دارای فرآیند مشترک با دیگر دستگاه‌ها و نیازمند تبادل داده با آنها است، فرم شماره ۲ نیز تکمیل شود.

فرم شماره دو

توضیحات	فرآیند مجوز		زمان انجام کار (روز/ ساعت)	هزینه (ریال)	مدت اعتبار	مدارک مورد نیاز	نوع فرآیند		عنوان دستگاه استعلام شونده	ردیف
	الکترونیکی	غیر الکترونیکی					سایر ***	موارد استعلام با ذکر نام**		
استعلام از درگاه الکترونیک بانک به صورت دستی انجام می‌گیرد	الکترونیکی		آنی	-	-	شماره فیش پرداختی		اطلاعات پرداخت	بانک ملی ایران	۱
										۲
										۳
										۴
										۵
										۶
										۷

** نام استعلام در توضیحات درج شود

*** اگر نوع فرآیند سایر می باشد اطلاعات آن در توضیحات درج شود.