

NR	Eesmärk/Meede/Tegevus	Indikaator/Tulemus	EA liik	Vastutaja (org)	Algtase (aasta)	2018	2019	2020	2021	Periood kokku	Seos teiste valdkonna arengukavadega
1.	Tõhustatud on kiirgusohutuse taristu toimimine					4 386	358 844	225 000	22 000	610 230	
1.1.	Meede: Ioniseerivast kiirgusest tulenevate ohutusnormide tagamiseks vajalike õigusaktide ja juhenddokumentide koostamine ja ajakohastamine rahvusvaheliste nõuete kohaselt					4 386	358 844	225 000	22 000	610 230	
1.1.1.	Õigusaktide täiendamine	Koostatud on vajalikud analüüsid ning õigusloomet on täiendatud		KeM		0	0	0	12 000		
1.1.2.	Protseduuride väljatöötamine kiirgusohutuse järelevalve korraldamiseks.	Kiirgusohutuse järelevalve korraldamiseks vajalikud protseduurid on väljatöötatud	RE	KKI		0	0	0	0	0	
1.1.3.	Väljaarvamis- ja vabastamistasemete tuletamise aluste ühtlustamine mistahes radionukliidide sisaldava materjali koguste osas	On ühtlustatud väljaarvamis- ja vabastamistasemete tuletamise alused	RE	KeM, KeA		0	4000	0	0	4 000	
1.1.4.	Rahvusvaheliste auditite ettevalmistamine ja läbiviimine	IRRS järelemisioon ja ARTEMIS misioon on toimunud	VF, RE	KeM, KeA, KKI		4 386	8020	0	0	12 406	
1.1.5.	Kiirgusmõõteseadmete kalibreerimiskeskuse (ingl Secondary Standard Dosimetry Laboratory (SSDL)) rajamine.	Kalibreerimiskeskus on rajatud 2020.aastaks	KIK, VF	A.L.A.R.A.	2018	0	246 824	75 000	10 000	331 824	
1.1.6.	Riikliku kiirgustöötajate doosiregistri arendamine	Kiirgustöötajate doosiregistri põhimäärus on uuendatud ja register on arendamisel		KeA; KEMIT		0	100 000	150 000	0	250 000	
2.	Tagatud on kiirgusohutusalane teadlikkus ja pädevuse suurendamine					1 895	67 500	107 500	82 500	259 395	
2.1.	Meede: Kiirgusalase koolitusvaldkonna arendamine					1 000	25 000	41 000	25 000	92 000	
2.1.1.	Riigiasutuste töötajatele mõeldud kiirgusalaste põhiteadmiste veebikursuse väljatöötamine	Välja on töötatud riigiasutuste töötajatele mõeldud kiirgusalaste põhiteadmiste veebikursus		KeM, KeA		0	0	15000		15 000	
2.1.2.	Kiirgusohutust käsitleva loengukursuse avaliku-õigusliku kõrgkooli loodus- ja täppiseaduste valdkonna õppekavasse integreerimise võimalikkuse hindamine ning võimaluste leidmine	Selleks, et suurendada inimeste teadlikkust kiirgusest ja luua võimalused, et kiirgusest huvitatu saaks kõrgkoolis omandada esmatasandi teadmised selles valdkonnas		KeM		0	0	0	0	0	
2.1.3.	Projekteerimise ja ehitusega seotud õppekavade täiendamine looduskiirguse (eelkõige radooni) valdkonnas	suurendada selle valdkonna spetsialistide teadlikkus looduskiirgusest, eriti just radoonist ja radooni kaitsemeetmetest		KeM		0	0	0	0	0	
2.1.4.	Regulaarsed kiirgusalased koolitused kirgussündmustes esmareageerijatele	Koolitused on toimunud		KeA**, PPA, PÄA, TervA	2018	0	25 000	25 000	25 000	75 000	
2.1.5.	Järelevalveametnike (TI ja KKI) koolitamine	vähemalt 2 koolitust sellel perioodil		KeA		1 000	0	1 000	0	2 000	
2.2.	Meede: Inimeste teadlikkuse suurendamine ioniseeriva kiirguse võimalikest ohtudest ning ohtude vähendamise meetoditest					895	16500	1500	1500	20 395	
2.2.1.	Kiirgusalaste teabepäevade korraldamine	Kiirgusalaseid teabepäevasis korraldatakse iga-aastaselt	RE	KeM, KeA		895	500	500	500	2 395	
2.2.2.	Radoonialaste koolituste korraldamine kõrgendatud radooniriskiga aladel asuvate kohalike omavalitsuste ametnikele	Korraldatud on vähemalt 1 koolitus sellel perioodil	RE	KeM, KeA		0	1 000	1 000	1 000	3 000	
2.2.3.	Veebipõhiste teabematerjalide koostamine elanikele kiirgushädaolukordades käitumisest;	Koostatud on veebipõhised teabematerjalid		KeA, KeM		0	0	0	0	0	
2.2.4.	Potentsiaalselt ohtlikest kiirgusallikatest teavitamise ja kokkukogumise kampaaniate regulaarne korraldamine	Tuumamaterjali sisaldavate seadmete ja muude potentsiaalselt ohtlike radioaktiivsete jäätmete kokkukogumise kampaaniaid korraldatakse regulaarselt.		KeM, A.L.A.R.A	Pidev	0	15 000	0	0	15 000	

2.2.5.	Veebipõhiste teabematerjalide koostamine elanikele kiirgushädaolukordades käitumisest koos KKK-ga	Avalikkust teavitatakse, kuidas tegutseda rahvusvahelise kiirgusõnnetuse korral. Avalikkust teavitatakse kiirgusõnnetusega seotud ohtudest, ohtude vältimise juhistest ning õnnetuse ajal tegutsemise käitumisjuhistest. Vastav info on avaldatud Keskkonnaameti kodulehel ning vajadusel tehakse proaktiivset meediateavitust. Riskikommunikatsioon on osa Keskkonnaameti kommunikatsiooniplaani tegevuskavast.		KeA	2020	0	0	0	0	0
2.3.	<b>Meede: Kiirguspetsialistide piisava arvu tagamine Eestis</b>					0	26 000	65 000	56 000	147 000
2.3.1.	Kiirguspetsialistide piisava arvu tagamine Eestis	KeA-sse vähemalt ühe täiendava ametikoha loomine radooni spetsialisti KKI-sse vähemalt kahe kiirguse valdkonnale orienteeritud inspektori ametikoha loomine, KEM-i vähemalt ühe täiendava ametikoha loomine EL ja rahvusvaheliste kohustuste täitmiseks ning AS-i A.L.A.R.A. seoses radioaktiivsete jäätmete lõppladustuspäiga rajamise ja Paldiski endise tuumaobjekti dekomissioneerimise eeluuringutega ühe täiendava ametikoha loomine.	RE	KeM, KeA; KKI; A.L.A.R.A.	28	0	26000	65000	56000	147 000
3.	<b>Vähendatud on radioaktiivsete jäätmete ja nende käitlemisega seotud ohte</b>					498 000	1 249 000	1 609 000	4 395 000	7 751 000
3.1.	<b>Meede: Radioaktiivsete jäätmete tekke vähendamine ja nende ohutu vaheladustamise korraldamine</b>					482 000	494 000	774 000	1 645 000	3 395 000
3.1.1.	Olemasoleva vaheladustuspäiga haldamine	Vaheladustuspäik on hooldatud ja soovimatu ründe, mille tulemusel võib toimuda ümbritseva keskkonna saastumine, vastu kaitsitud. Seireprogrammide täitmine ning vajadusel seiretulemustest lähtuvalt meetmekavade koostamine ja rakendamine.	RE	MKM, A.L.A.R.A.	Pidev	370 000	380 000	380 000	380 000	1 510 000
3.1.2.	Radioaktiivsete jäätmete käitlemine	Radioaktiivsed jäätmed on nõuetekohaselt käideldud ja vaheladustatud.	RE	MKM, A.L.A.R.A.	Pidev	9 000	9 000	9 000	9 000	36 000
3.1.3.	Tammiku jäätmehoolda ohutustamise lõpule viimine	Hoidla on ohustatud - jäätmed on hoidlast eemaldatud, hoolda on saastusest puhastatud, lammutatud ning vabastatud üldiseks kasutamiseks.	RE	MKM, A.L.A.R.A.	2006	60 000	60 000	25 000	25 000	170 000
3.1.4.	Jäätmete iseloomustamise süsteemi arendamine alfa- ja beetakiirgajate määramiseks	Alfa- ja beetakiirgajate määramist võimaldavate mõõteseadmete soetamine, mõõtemetoodikate koostamine ja personali koolitamine (2019-2029).		MKM, A.L.A.R.A.	2019	0	2 000	20 000	20 000	42 000
3.1.5.	Radioaktiivsete jäätmete vabastamiseks vajalike protseduuride väljatöötamine	Peamised protseduurid radioaktiivsete jäätmete vabastamiseks on koostatud ja kooskõlastatud (2016-2019).	RE	MKM, A.L.A.R.A.	2016	4 000	4 000	0	0	8 000
3.1.6.	Saastunud metallijäätmete kokkukogumine ja sulatamine	Kokkukogutud saastunud metalli iseloomustatakse ja saadetakse sulatamisele. Sulatamisest järgi jäänud kontsentreeritud jäätmed on nõuetekohaselt töödeldud ja pakendatud võimaldamaks nende edasist ladustamist vahe- või lõppladustuspäigas.	VF	KKM, A.L.A.R.A.	2019	0	0	300 000	1 123 000	1 423 000
3.1.7.	Jäätmete käitlemise kvaliteedijuhtimissüsteemi arendamine	Toimub pidev juhtimissüsteemi parendamine tagamaks radioaktiivsete jäätmete ohutut käitlemist.	RE	A.L.A.R.A.	Pidev	5 000	5 000	6 000	6 000	22 000
3.1.8.	Radioaktiivsete jäätmete käitlusseadmete pargi arendamine ja jäätmete ladustamiseks vajalike pakendite soetamine	Radioaktiivsete jäätmete käitlusseadmete parki arendatakse järjepidevalt, mis võimaldab jäätmeid lõppladustamiseks sobivalt käidelda. Samuti on soetatud lõppladustamiseks vajalikud jäätmepakendid.		MKM, A.L.A.R.A.	2021	0	0	0	48 000	48 000
3.1.9.	Omanikuta kiirgusallikate käitlusseadmete arendamine ja käiguhoidmine	Tagatud on omanikuta kiirgusallikate ohutu kokkukogumine ja nende järjepidev käitlemine.	KIK	MKM, SIM, KeM KeA, A.L.A.R.A.	Pidev	34 000	34 000	34 000	34 000	136 000
3.2.	<b>Meede: Radioaktiivsete jäätmete lõppladustuspäiga rajamise planeeringu (sh KSH) koostamine ja Paldiski endise tuumaobjekti reaktorisektsioonide dekomissioneerimise keskkonnamõju hindamine</b>					16 000	755 000	735 000	2 650 000	4 156 000

3.2.1.	Radioaktiivsete jäätmete lõppladustuspaija rajamiseks planeeringu ja KSH menetluse algatamine	Planeering ja KSH on algatatud.	VF	RaM, KeM, MKM, KeA, A.L.A.R.A.	2019	0	10 000	0	0	10 000
3.2.2.	Radioaktiivsete jäätmete lõppladustuspaija rajamiseks vajalike keskkonnanuuringute tellimine	Teostatakse paiga asukoha valiku uuringud nagu näiteks tektoonilise omapära kaardistamine, seisiline analüüs, maapõue geoloogilis-litoloogilise koostise analüüs, maapinna reljeefi analüüs ja geodeetilised uuringud, hüdroteoloogiliste tingimuste analüüs, kliimatiliste tingimuste uuring, keskkonna uuring (floora, fauna, liikide elupaigad, harjumused jne), sotsiaalse olukorra uuring (olulised kogukonnad, maa kasutusolstarve, maa omandiõigus, majanduslikud aspektid, kultuuriloolised aspektid jne), teede ja taristu analüüs jne.	VF	RaM, KeM (KeA), A.L.A.R.A.	2019	8 000	300 000	300 000	1 050 000	1 658 000
3.2.3.	Lõppladustuspaija rajamise ja reaktorisektsioonide dekomisioneerimise kommunikatsioonistrateegia koostamine ja rakendamine	Strateegia sätestab kommunikatsiooni eesmärgid ning identifitseerib sihtgrupid. Strateegia sisaldab kava tulevaste tegevusteks. Edaspidi põhineb kommunikatsioon strateegial, mida regulaarselt üle vaadetakse ja vajadusel täiendatakse.		RaM, KeM, MKM	2019	0	10 000	10 000	50 000	70 000
3.2.4.	Paldiski endise tuumaobjekti reaktorisektsioonide dekomisioneerimise KMH algatamine	KMH on algatatud.	VF	KeM, MKM, A.L.A.R.A.	2019	0	10 000	0	0	10 000
3.2.5.	Paldiski endise tuumaobjekti reaktorisektsioonide dekomisioneerimiseks vajalike uuringute tellimine	Teostatakse uuringud nagu näiteks Paldiski objekti peahoone seisukorra inseneritehniline uuring, reaktorisektsioonide radioloogiline uuring, reaktorisarkofaagide ja reaktorisektsioonide konstruktsiooni uuring jne.	VF	MKM, KeM (KeA), A.L.A.R.A.	2019	8 000	425 000	425 000	1 550 000	2 408 000
3.3.	Meede: Looduslike radionukliidide sisaldavate radioaktiivse materjali (NORMide) taaskasutamise ja käitlemise arendamine ja ladustamise korra loomine					0	0	100 000	100 000	200 000
3.3.1.	NORM-valdkonnaga seoses õigusaktide täiendamine	Seoses NORM-valdkonnaga on õigusakte täiendatud		KeM, KeA		0	0	0	0	0
3.3.2.	NORMide käitlemise valdkonna teadus- ja arendustegevuse toetamine parima võimaliku tehnoloogia väljatöötamiseks ja NORM käitlussüsteemi loomiseks sh käitluslahendustingimuste loomiseks.	Toetatud on teadus- ja arendustegevust parima võimaliku tehnoloogia väljatöötamiseks ja NORM käitlussüsteemi loomiseks	VF/KIK	KeM		0	0	100 000	100 000	200 000
4.	Tagatud on valmisolek kiirgussündmuste ennetamiseks ja lahendamiseks					2 000	181 500	28 400	280 500	492 400
4.1.	Meede: Kiirgushädaolukordade lahendamise plaani (HOLP) koostamine ja plaanikohase valmisoleku tagamine					2 000	181 500	28 400	280 500	492 400
4.1.1.	Kiirgushädaolukordade lahendamise plaani koostamine	Uus plaan on kinnitatud		KeA	2018	0	0	0	0	0 STAK
4.1.2.	Kiirgus- või tuumaõnnetuste alastel õppustel osalemine ja nende korraldamine	Õppustel on osaletud ning korraldatud		KEM, KeA	2017	0	2 500	0	2 500	5 000 STAK
4.1.3.	Keskkonnaameti mõõtevahendite ja kaitsevarustuse baasi uuendamine	Keskkonnaameti mõõtevahendite ja kaitsevarustuse baas on uuendatud		KEM, KeA	2017	2 000	129 000	4 000	18 000	153 000
4.1.4.	Päästeameti mõõtevahendite ja kaitsevarustuse baasi uuendamine	Mõõtevahendite ja saasteärrastuseks vajalike seadmete baas on uuendatud		SIM, PÄA		0	50 000	20 000	110 000	180 000
4.1.5.	Keskkonnainspektsiooni mõõtevahendite baasi uuendamine	Mõõtevahendite baasi on uuendatud		KKI	2019	0	0	4 400	0	4 400
4.1.6.	Maksu- ja Tolliameti mõõtevahendite ja kaitsevarustuse baasi uuendamine	Mõõtevahendite ja saasteärrastuseks vajalike seadmete baas on uuendatud		MTA		0	0	0	150 000	150 000
4.1.7.	Kiirgusohu varajase hoiatamise süsteemi töö ja toimepidevuse tagamine	Kiirgusohu varajase hoiatamise süsteemi töö ja toimepidevus on tagatud		KeM, KeA	2018	0	0	0	0	0 STAK
5.	Vähendatud on looduslikest kiirgusallikatest tingitud ohte					70 780	223 000	853 000	733 000	1 879 780
5.1.	Meede: Looduslikest kiirgusallikatest tingitud ohtude minimeerimine					70 780	223 000	853 000	733 000	1 879 780

5.1.1.	Radooniriski osas täiendava uuringuvajadusega alade uuringumetoodika väljatöötamine	Täiendava uuringuvajadusega aladel on väljatöötatud uuringumetoodika		KeM		9 780	0	0	0	9 780
5.1.2.	Radooniriski osas täiendava uuringuvajadusega alade pinnaseõhu ja siseõhu radooniuuringute tegemine	Pinnaseuuringud on tehtud vähemalt 11 KOVis, siseõhu mõõtmised on tehtud vähemalt 300 ruumis.	KIK, RE	KeM, KeA, EGT		0	42 000	42 000	42 000	126 000
5.1.4.	Üleriigilise siseruumide õhu radooniuuringu läbiviimine	Teostatud on üleriigiline radooniuuring	RE	KeM, Kea		0	0	600 000	600 000	1 200 000
5.1.6.	Radooni mõõtetulemuste andmebaasi arendamine	Radooni andmebaas on väljaarendatud		KeA, KEMIT		0	100 000	150 000	0	250 000
5.1.7.	Keskkonnaameti radoonimõõteseadmete uuendamine	Keskkonnaameti radoonimõõteseadmed on uuendatud		KeA		0	0	0	30 000	30 000
5.1.8.	Ehitusmaterjalide täiendavate radioloogiliste uuringute tegemine	2013/59/Euratom art 75 probleemsete ehitusmaterjalide väljaselgitamine		KeM		0	20 000	0	0	20 000
5.1.9.	Joogivee määruse nr 82 rakendamise kontrollimine seoses radioloogiliste näitajate kontrollväärtuse ületamisega	Parameetri kontrollväärtust ületavate veevärkide omanikud on teostanud kulu-tulu põhise tasuvusanalüüsi radionukliidide sisalduse vähendamise otstarbekuseks		TervA		0	0	0	0	0
5.1.10.	Sillamäe jäätmehooldla radioaktiivsuse seire	Saneerimisprojekti järeelseire järjepidev tagamine	KIK, RE	KeM; AS Ökosil	2015-....	61 000	61 000	61 000	61 000	244 000
6.	Tagatud on meditsiini kiirituse põhjendatud kasutamine ja kiirgusohutus*					0	0	30 000	26 000	56 000
6.1.	Meede: Meditsiini kiirituse protseduuride põhjendatuse hindamiseks on kindlaks määratud jätkusuutlik ja ühtne korraldus					0	0	10 000	10 000	20 000
6.1.1.	Osapooltega läbirääkimise läbiviimine, mille tulemusena lepatakse kokku Eestile sobilik lahendus meditsiini kiirituse protseduuride üldise põhjendatuse tagamiseks.	Üldise põhjendatuse hindamiseks on osapoolte vahel kokku lepitud parim ja optimaalseim lahendus. Sõltuvalt kokkulepitud lahendusvariantidest on rakendatud tegevused, mille tulemusena toimub Eestis meditsiini kiirituse valdkonnas üldise põhjendatuse järjepidev hindamine		SoM, KeA		0	0	0	0	0
6.1.2.	Sõltuvalt sobivast lahendusest edasiste tegevuste paika panemine tagamaks üldise põhjendatuse järjepidev hindamine.	Edasised tegevused tagamaks üldise põhjendatuse järjepidev hindamine on paika pandud.		SoM, KeA		0	0	10 000	10 000	20 000
6.2.	Meede: Meditsiini kiirituse kliinilisel kasutamisel toimib kiirgusteadlikkuse, heade praktikavõtete kasutamise ja kiirgusohutuse põhimõtete järgimise edendamine, sellekohaste juhend- ja teabematerjalide väljatöötamine ning järelevalve					0	0	10 000	6 000	16 000
6.2.1.	Diagnostiliste referentsväärtuste kehtestamine, regulaarse ülevaatamise tagamine, DRL kehtestamiseks ja ülevaatamiseks vajalike täiendavate andmete kogumine, vajadusel diagnostiliste referentsväärtuste kogumiseks vajaliku juhendmaterjali uuendamine. Referentsprotseduuride ülevaatamine aastaks 2020.	Referentsprotseduurid on üle vaadatud. Olemasolevaid diagnostilisi referentsväärtusi on vastavalt vajadusele uuendatud ning on kehtestatud uusi diagnostilisi referentsväärtusi		TervA		0	0	0	0	0
6.2.2.	Tegevuskava loomine. Tegevuskava alusel toimub tervise- ja töministri 19. detsembri 2018. a määruse „Meditsiini kiirituse protseduuride kiirgusohutusnõuded, meditsiini kiirituse protseduuride kliinilise auditi nõuded ning diagnostilised referentsväärtused ja nende määramise nõuded“ meditsiini kiirituse kasutamise kliinilist kvaliteeti käsitlevate sätete täitmise kontrollimine, juurutamine ja edendamine.	Tegevuskava on loodud		TervA, KeA, KKI		0	0	10 000	6 000	16 000
6.3.	Meede: Meditsiini kiirituse protseduuride kliinilise auditi tegemiseks vajaliku pädevuse edendamine					0	0	10 000	10 000	20 000
6.3.1.	Kliinilise auditi läbiviijate koolitajate koolitamine	Kliinilise auditi läbiviijate koolitajad on koolitatud		KeA, SoM, TervA		0	0	15 000	15 000	30 000
6.4.	Meede: Meditsiini kiiritusest saadava aastase elanikudoosi taseme hindamise juurutamine					0	0	0	0	0

6.4.1.	Klassifikaatori kasutusele võtmine tervishoiuteenuse osutajate poolt ja tervise infosüsteemi statistika mooduli arendamine	Loodud on kõiki osapooli rahuldav radioloogiliste uuringute klassifikaator, mille tervishoiuteenuse osutajad on oma infosüsteemides kasutusele võtnud.		SoM		0	0	0	0	0
6.4.2.	Meditsiini kiiritusest saadava aastase elanikudoosi taseme hindamise eest vastutava asutuse määramine sõltuvalt tervise infosüsteemi statistika moodulisse ligipääsuga seotud piirangutest	Kokku on lepitud elanikudoosi taseme hindamise eest vastutav asutus.		SoM, KeM		0	0	0	0	0
KOKKU						577 061	2 079 844	2 852 900	5 564 000	11 073 805

\* Eesmärgi "Tagatud on meditsiini kiirituse põhjendatud kasutamine ja kiirgusohutus" täitmiseks kajastatud summad on toodud KeM haldusala kohta

\*\*Peavastutaja