

NR	Eesmärk/Meede/Tegevus	Indikaator/Tulemus	EA liik	Vastutaja (org)	Algtase (aasta)
1.	Tõhustatud on kiirgusohutuse taristu toimimine				
1.1.	Meede: Ioniseerivast kiirgusest tulenevate ohutusnormide tagamiseks vajalike õigusaktide ja juhenddokumentide koostamine ja ajakohastamine vastavalt rahvusvahelistele nõuetele				
1.1.1.	Õigusaktide täiendamine	Koostatud on vajalikud analüüsid ning õigusloomet on täiendatud		KeM	
1.1.2.	Protseduuride väljatöötamine kiirgusohutuse järelevalve korraldamiseks.	Kiirgusohutuse järelevalve korraldamiseks vajalikud protseduurid on väljatöötatud	RE	KKI	
1.1.3.	Väljaarvamis- ja vabastamistasemete tuletamise aluste ühtlustamine mistahes radionukliide sisaldava materjali koguste osas	On ühtlustatud väljaarvamis- ja vabastamistasemete tuletamise alused	RE	KeM, KeA	
1.1.4.	Rahvusvaheliste auditite ettevalmistamine ja läbiviimine	IRRS järelemissioon ja ARTEMIS missioon on toimunud	VF, RE	KeM, KeA, KKI	
1.1.5.	Kiirgusmõõteseadmete kalibreerimiskeskuse (ingl <i>Secondary Standard Dosimetry Laboratory (SSDL)</i>) rajamine.	Kalibreerimiskeskus on rajatud 2020.aastaks	KIK, VF	A.L.A.R.A.	2018
1.1.6.	Riikliku kiirgustöötajate doosiregistri arendamine	Kiirgustöötajate doosiregistri põhimäärus on väljatöötatud ja register on arendamisel		KeA; KEMIT	
2.	Tagatud on kiirgusohutuse alane teadlikkus ja pädevuse suurendamine				
2.1.	Meede:Kiirgusalase koolitusvaldkonna arendamine				
2.1.1.	Riigiasutuste töötajatele mõeldud kiirgusalaste põhiteadmiste veebikursuse väljatöötamine	Välja on töötatud riigiasutuste töötajatele mõeldud kiirgusalaste põhiteadmiste veebikursus		KeM, KeA	
2.1.2.	Kiirgusohutust käsitleva loengukursuse integreerimine avaliku-õigusliku ülikooli õppekavasse	Selleks, et suurendada inimeste teadlikkust kiirgusest ja luua võimalused, et kiirgusest huvitatu saaks ülikoolis omandada esmatasandi teadmised selles valdkonnas		HTM, KeM	

2.1.3.	Projekteerimise ja ehitusega seotud õppekavade täiendamine looduskiirguse (eelkõige radooni) valdkonnas	suurendada selle valdkonna spetsialistide teadlikkust looduskiirgusest, eriti just radoonist ja radooni kaitsemeetmetest		HTM, KeM	
2.1.4.	Avariikiirguse olukorra kõrvaldamise alane regulaarne koolitus A.L.A.R.A.S-le	Koolitused on toimunud		MKM, A.L.A.R.A.	2019
2.1.5.	Regulaarsed kiirgusalased koolitused kiirgushädaolukorras esmareageerijatele	Koolitused on toimunud		KeA, PPA, PÄA, TervA	2018
2.1.6.	Järelevalveametnike (TI ja KKI) koolitamine	vähemalt 2 koolitust sellel perioodil		KeA	
2.2	Meede: Inimeste teadlikkuse suurendamine ioniseeriva kiirguse võimalikest ohtudest ning ohtude vähendamise meetoditest				
2.2.1.	Kiirgusalaste teabepäevade korraldamine	Kiirgusalaseid teabepäevad korraldatakse iga-aastaselt	RE	KeM, KeA	
2.2.2.	Radoonialaste koolituste korraldamine kõrgendatud radooniriskiga aladel asuvate kohalike omavalitsuste ametnikele	Korraldatud on vähemalt 1 koolitus sellel perioodil	RE	KeM, KeA	
2.2.3.	Veebipõhiste teabematerjalide koostamine elanikele kiirgushädaolukordades käitumisest;	Koostatud on veebipõhised teabematerjalid		KeA, KeM	
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
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
2.3.	Meede: Kiirgusspetsialistide piisava arvu tagamine Eestis				

2.3.1.	Kiirgusspetsialistide 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 lõppladustuspaiga rajamise ja Paldiski endise tuumaobjekti dekomissioneerimise eeluuringutega ühe täiendava ametikoha loomine.	RE	KeM, KeA; KKI; A.L.A.R.A.	28
--------	--	---	----	---------------------------	----

3.	Vähendatud on radioaktiivsete jäätmete ja nende käitlemisega seotud ohte				
3.1.	Meede: Radioaktiivsete jäätmete tekke vähendamine ja nende ohutu vaheladustamise korraldamine				
3.1.1.	Olemasoleva vaheladustuspaiga haldamine	Vaheladustuspaik on hooldatud ja soovimatu ründe, mille tulemusel võib toimuda ümbritseva keskkonna saastumine, vastu kaitstud. Seireprogrammide täitmine ning vajadusel seiretulemustest lähtuvalt meetmekavade koostamine ja rakendamine.	RE	MKM, A.L.A.R.A.	Pidev
3.1.2.	Radioaktiivsete jäätmete käitlemine	Radioaktiivsed jäätmed on nõuetekohaselt käideldud ja vaheladustatud.	RE	MKM, A.L.A.R.A.	Pidev
3.1.3.	Tammiku jäätmeoidla ohutustamise lõpule viimine	Hoidla on ohustatud - jäätmed on hoidlast eemaldatud, hoidla on saastusest puhastatud, lammutatud ning vabastatud üldiseks kasutamiseks.	RE	MKM, A.L.A.R.A.	2006
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
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
3.1.6.	Saastunud metallijäätmete kokkukogumine ja sulatamine	Kokkukogutud saastunud metall iseloomustatakse ja saadetakse sulatamisele. Sulatamisest järgi jäänud kontsentreeritud jäätmed on nõuetekohaselt töödeldud ja pakendatud võimaldamaks nende edasist ladustamist vahe- või lõppladustuspaigas.	VF	KKM, A.L.A.R.A.	2019
3.1.7.	Jäätmete käitlemise kvaliteedijuhtimissüsteemi arendamine	Toimub pidev juhtimissüsteemi parendamine tagamaks radioaktiivsete jäätmete ohutut käitlemist.	RE	A.L.A.R.A.	Pidev

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
3.1.9.	Omanikuta kiirgusallikate käitlussüsteemi arendamine ja käigushoidmine	Tagatud on omanikuta kiirgusallikate ohutu kokkukogumine ja nende järjepidev käitlemine.	KIK	MKM, SiM, KeM KeA, A.L.A.R.A.	Pidev
3.2.	Meede: Radioaktiivsete jäätmete lõppladustuspaiga rajamise planeeringu läbiviimine (sh KSH koostamine) ja Paldiski endise tuumaobjekti reaktorisektsoonide dekomissioneerimise keskkonnamõju hindamise tegemine				
3.2.1.	Radioaktiivsete jäätmete lõppladustuspaiga rajamiseks planeeringu ja KSH menetluse algatamine	Planeering ja KSH on algatatud.	VF	RaM, KeM, MKM, KeA, A.L.A.R.A.	2019
3.2.2.	Radioaktiivsete jäätmete lõppladustuspaiga rajamiseks vajalike keskkonnauuringute tellimine	Teostatakse paiga asukoha valiku uuringud nagu näiteks tektoonilise omapära kaardistamine, seismline analüüs, maapõue geoloogilis-litoloogilise koostise analüüs, maapinna reljeefi analüüs ja geodeetilised uuringud, hüdroteoloogiliste tingimuste analüüs, kliimaatiliste tingimuste uuring, keskkonna uuring (floora, fauna, liikide elupaigad, harjumused jne), sotsiaalse olukorra uuring (olulised kogukonnad, maa kasutusotstarve, maa omandiõigus, majanduslikud aspektid, kultuuriloolised aspektid jne), teede ja taristu analüüs jne.	VF	RaM, KeM (KeA), A.L.A.R.A.	2019
3.2.3.	Lõppladustuspaiga rajamise ja reaktorisektsoonide dekomissioneerimise kommunikatsioonistrateegia koostamine ja rakendamine	Strateegia sätestab kommunikatsiooni eesmärgid ning identifitseerib sihtgrupid. Strateegia sisaldab kava tulevasteks tegevusteks. Edaspidi põhineb kommunikatsioon strateegial, mida regulaarselt üle vaadetakse ja vajadusel täiendatakse.		RaM, KeM, MKM	2019
3.2.4.	Paldiski endise tuumaobjekti reaktorisektsoonide dekomissioneerimise KMH algatamine	KMH on algatatud.	VF	KeM, MKM, A.L.A.R.A.	2019
3.2.5.	Paldiski endise tuumaobjekti reaktorisektsoonide dekomissioneerimiseks vajalike uuringute tellimine	Teostatakse uuringud nagu näiteks Paldiski objekti peahoone seisukorra inseneritehniline uuring, reaktorisektsoonide radioloogiline uuring, reaktorisarkofaagide ja reaktorisektsoonide konstruktsiooni uuring jne.	VF	MKM, KeM (KeA), A.L.A.R.A.	2019

3.3.	Meede: Looduslike radionukliide sisaldavate radioaktiivse materjali (NORMide) taaskasutamise ja käitlemise arendamine ja ladustamise regulatsiooni loomine				
3.3.1.	NORM-valdkonnaga seoses õigusaktide täiendamine	Seoses NORM-valdkonnaga on õigusakte täiendatud		KeM, KeA	
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	
4.	Tagatud on valmisolek avariikiiritus- ja kiirgushädaolukorra ennetamiseks				
4.1.	Meede: Kiirgushädaolukordade lahendamise plaani (HOLP) koostamine ja plaanikohase valmisoleku tagamine				
4.1.1.	Kiirgushädaolukordade lahendamise plaani koostamine	Uus plaan on kinnitatud		KeA	2018
4.1.2.	Kiirgus- või tuumaõnnetuste alastel õppustel osalemine ja nende korraldamine	Õppustel on osaletud ning korraldatud		KEM, KeA	2017
4.1.3.	Keskkonnaameti mõõtevahendite ja kaitsevarustuse baasi uuendamine	Keskkonnaameti mõõtevahendite ja kaitsevarustuse baas on uuendatud		KEM, KeA	2017
4.1.4.	Päästeameti mõõtevahendite ja kaitsevarustuse baas, mõõtevahendite ja saasteäratuseks vajalike seadmete baasi uuendamine	Mõõtevahendite ja saasteäratuseks vajalike seadmete baas on uuendatud		SiM, PÄA	
4.1.5.	Keskkonnainspektiooni mõõtevahendite baasi uuendamine	Mõõtevahendite baasi on uuendatud		KKI	2019
4.1.6.	Maksu- ja Tolliameti mõõtevahendite ja kaitsevarustuse baasi uuendamine	Mõõtevahendite ja saasteäratuseks vajalike seadmete baas on uuendatud		MTA	
4.1.7.	Avariikiirituse olukorra kõrvaldamisega tegeleva AS A.L.A.R.A. mõõtevahendite ja saasteäratuseks vajalike seadmete baasi uuendamine	Mõõtevahendite ja saasteäratuseks vajalike seadmete baas on uuendatud		KeM, A.L.A.R.A.	2019
4.1.8.	A.L.A.R.A. AS 13/7 reageerimisvõimekuse arendamine 24/7 reageerimisvõimekuseks	Reageerimisvõimekus 24/7 on tagatud		MKM, A.L.A.R.A.	2020
4.1.9.	Riigi poolt osutatava olulise teenuse toimepidevuse tagamine vastavalt ajakohastatud toimepidevuse plaanile.	Teenus toimib.		KeM, KeA	2018
5.	Vähendatud on looduslikest kiirgusallikatest tingitud ohte				

5.1.	Meede: Looduslikest kiirgusallikatest tingitud ohtude minimeerimine				
5.1.1.	Radooniriski osas täiendava uuringuvajadusega alade uuringumetoodika väljatöötamine	Täiendava uuringuvajadusega aladel on väljatöötatud uuringumetoodika		KeM	
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	
5.1.4.	Üleriigilise siseruumide õhu radooniuuringu läbiviimine	Teostatud on üleriigiline radooniuuring	RE	KeM, Kea	
5.1.6.	Radooni mõõtetulemuste andmebaasi arendamine	Radooni andmebaas on väljaarendatud		KeA, KEMIT	
5.1.7.	Keskkonnaameti radoonimõõteseadmete uuendamine	Keskkonnaameti radoonimõõteseadmed on uuendatud		KeA	
5.1.8.	Ehitusmaterjalide täiendavate radioloogiliste uuringute tegemine	2013/59/Euratom art 75 probleemsete ehitusmaterjalide väljaselgitamine		KeM	
5.1.9.	Joogivee määruse nr 82 rakendamise kontrollimine seoses radioloogiliste näitajate kontrolliväärtuse ületamisega	Parameetri kontrolliväärtust ületavate veevõrkide omanikud on teostanud kulu-tulu põhise tasuvusanalüüsi radionukliidide sisalduse vähendamise otstarbekuseks		TervA	
5.1.10.	Sillamäe jäätmeoidla radioaktiivsuse seire	Saneerimisprojekti järeelseire järjepidev tagamine	KIK, RE	KKM; AS Ökosil	2015-....
6.	Tagatud on meditsiini kiirguse põhjendatud kasutamine ja kiirgusohutus				
6.1.	Meede: Meditsiini kiirguse protseduuride põhjendatuse hindamiseks on paika pandud jätkusuutlik ja ühtne korraldus				
6.1.1.	Osapooltega läbirääkimise läbiviimine, mille tulemusena lepatakse kokku Eestile sobilik lahendus meditsiini kiirguse 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 kiirguse valdkonnas üldise põhjendatuse järjepidev hindamine		SoM, KeA	
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	
6.2.	Meede: Meditsiini kiirguse kliinilisel kasutamisel toimib kiirgusteadlikkuse, heade praktikavõtete kasutamise ja kiirgusohutuse põhimõtete järgimise edendamine, sellekohaste juhend- ja teabematerjalide väljatöötamine ning järelevalve				

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	
6.2.2.	Tegevuskava loomine, mille alusel toimub tervise- ja tööministri 19. detsembri 2018. a määruse „Meditšiini kiirirradiatsiooni protseduuride kiirgusohutusnõuded, meditsiini kiirirradiatsiooni protseduuride kliinilise auditi nõuded ning diagnostilised referentsväärtused ja nende määramise nõuded“ meditsiini kiirirradiatsiooni kasutamise kliinilist kvaliteeti puudutavate sätete täitmise kontrollimine, juurutamine ja edendamine	Tegevuskava on loodud		TervA, KeA, KKI	
6.3.	Meede: Meditsiini kiirirradiatsiooni protseduuride kliinilise auditi tegemiseks vajaliku pädevuse edendamine				
6.3.1.	Kliinilise auditite läbiviijate koolitajate koolitamine	Kliinilise auditite läbiviijate koolitajad on koolitatud		KeA, SoM, TervA	
6.4.	Meede: Meditsiini kiirirradiatsiooni saadava aastase elanikudoosi taseme hindamise juurutamine				
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	
6.4.2.	Meditsiini kiirirradiatsiooni 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	
KOKKU					

2018	2019	2020	2021	Periood kokku	Seos teiste valdkonna arengukavadega
9 386	602 020	270 000	22 000	903 406	
9 386	602 020	270 000	22 000	903 406	
0	0	0	12 000		
0	0	0	0	0	
0	4000	0	0	4 000	
4 386	8020	0	0	12 406	
5 000	490 000	120 000	10 000	625 000	
0	100 000	150 000	0	250 000	
1 895	69 500	109 500	84 500	265 395	
1 000	27 000	43 000	27 000	98 000	
0	0	15000		15 000	
0	0	0	0	0	

0	0	0	0	0		
0	2 000	2 000	2 000	6 000		
0	25 000	25 000	25 000	75 000		
1 000	0	1 000	0	2 000		
895	16500	1500	1500	20 395		
895	500	500	500	2 395		
0	1 000	1 000	1 000	3 000		
0	0	0	0	0		
0	15 000	0	0	15 000		
0	0	0	0	0		
0	26 000	65 000	56 000	147 000		

0	26000	65000	56000	147 000			

498 000	1 749 000	1 809 000	3 464 000	7 520 000	
482 000	994 000	974 000	714 000	3 164 000	
370 000	380 000	380 000	380 000	1 510 000	
9 000	9 000	9 000	9 000	36 000	
60 000	60 000	25 000	25 000	170 000	
0	2 000	20 000	20 000	42 000	
4 000	4 000	0	0	8 000	
0	500 000	500 000	200 000	1 200 000	
5 000	5 000	6 000	6 000	22 000	

0	0	0	40 000	40 000	
34 000	34 000	34 000	34 000	136 000	
16 000	755 000	735 000	2 650 000	4 156 000	
0	10 000	0	0	10 000	
8 000	300 000	300 000	1 050 000	1 658 000	
0	10 000	10 000	50 000	70 000	
0	10 000	0	0	10 000	
8 000	425 000	425 000	1 550 000	2 408 000	

0	0	100 000	100 000	200 000			
0	0	0	0	0			
0	0	100 000	100 000	200 000			
2 000	181 500	1 773 400	300 500	2 257 400			
2 000	181 500	1 773 400	300 500	2 257 400			
0	0	0	0	0	STAK		
0	2 500	0	2 500	5 000	STAK		
2 000	129 000	4 000	18 000	153 000			
0	50 000	20 000	110 000	180 000			
0	0	4 400	0	4 400			
0	0	0	150 000	150 000			
0	0	1 725 000	0	1 725 000			
0	0	20 000	20 000	40 000			
0	0	0	0	0	STAK		
70 780	223 000	883 000	703 000	1 879 780			

70 780	223 000	883 000	703 000	1 879 780	
9 780	0	0	0	9 780	
0	42 000	42 000	42 000	126 000	
0	0	600 000	600 000	1 200 000	
0	100 000	150 000	0	250 000	
		30 000		30 000	
0	20 000	0	0	20 000	
0	0	0		0	
61 000	61 000	61 000	61 000	244 000	

0	0	30 000	26 000	56 000	
0	0	10 000	10 000	20 000	
0	0	0	0	0	
0	0	10 000	10 000	20 000	
0	0	10 000	6 000	16 000	

0	0	0	0	0	
0	0	10 000	6 000	16 000	
0		10 000	10 000	20 000	
0		15 000	15 000	30 000	
0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	
582 061	2 825 020	4 874 900	4 625 000	12 906 981	

--	--	--

--

