**1. pielikums**

**Latvijas pielāgošanās klimata pārmaiņām plānam laika posmam līdz 2030. gadam**

**Pasākumi plānā identificēto rīcības virzienu īstenošanai**

**1.tabula. SM 1: - Cilvēka dzīvība, veselība un labklājība, neatkarīgi no dzimuma, vecuma un sociālās piederības tiek pasargāts no klimata pārmaiņu nelabvēlīgas ietekmes**

| **Nr.** | **Pasākumi** | **Atbildīgā institūcija** | **Iesaistītās institūcijas** | **Izpildes termiņi vai periods[[1]](#footnote-2)** | **Finansējums** | **Pasākuma izpildes rezultatīvais rādītājs** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RV 1.1: - Sabiedrības veselības aprūpes sistēma spēj reaģēt uz klimata pārmaiņu negatīvajām ietekmēm** | | | | | | |
| **1** | Paredzēt pasākumus sabiedrības, īpaši hronisko slimību pacientu, informēšanai par veselības profilakses pasākumiem pirms karstuma viļņiem un to laikā un uzlabot iespējas hronisko slimību pacientiem riska grupās bezmaksas veikt veselības rādītāju (asinsspiediens, cukura līmenis asinīs u.c.) pārbaudi karstuma viļņu laikā. | VM | Pašvaldības | 2030.g. | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **2** | Nodrošināt papildus apsekošanas pasākumus vecāka gadagājuma, bērnu un cilvēku ar invaliditāti karstuma viļņu laikā. | VM | LM, pašvaldību sociālās aprūpes iestādes | 2030.g. | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **RV 1.2.: - Civilās aizsardzības un uz ietekmi vērsta agrās brīdināšanas sistēma ir reaģētspējīga, regulāri aktualizēta un uz ekstrēmu laikapstākļu ietekmes prognozēšanu orientēta, kas balstītos uz augstas izšķirtspējas lokalizētiem laika apstākļu skaitliskās modelēšanas rezultātiem** | | | | | | |
| **1** | Uzlabot agrās brīdināšanas un prognozēšanas sistēmas, lai brīdinātu par ekstrēmiem laikapstākļiem. | VARAM | IeM, LVĢMC, VUGD, pašvaldības | 2030.g. | Esošā budžeta ietvaros, NFI | Pasākums ir ieviests |
| **2** | Ieviest un uzturēt agrīnās brīdināšanas sistēmu. | IeM | SM | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **3** | Ietvert agro brīdināšanu šūnu apraides (t.i. mobilo sakaru) tīklā. | IeM | SM | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi | Pasākums ir ieviests |
| **4** | Pilnveidot civilās aizsardzības mācību kursu, tajā iekļaujot klimata pārmaiņu jautājumus un iespējamās darbības, lai pielāgotos klimata pārmaiņu negatīvajām sekām | IZM | VUGD, NMPD | 2021.g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi | Pasākums ir ieviests |
| **RV 1.3.: Vispusīgi preventīvie pasākumi, lai pasargātu cilvēka veselību un dzīvību no klimata pārmaiņu negatīvajām ietekmēm** | | | | | | |
| **1** | Uzlabot bezmaksas dzeramā ūdens pieejamību publiskās vietās (stacijās, autoostās, peldvietās, parkos, veikalos). | VARAM | VM, Pašvaldības | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **2** | Nodrošināt sabiedrību ar informāciju par karstuma ietekmi uz veselību un rekomendācijām rīcībai karstuma viļņu laikā. | VM | SPKC, pašvaldības | 2021.g. | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **3** | Nodrošināt papildus profilaktiskos un informēšanas pasākumus par klimata pārmaiņu ietekmēm un pielāgošanās tām izglītības iestādēs, sociālās aprūpes iestādēs, tai skaitā apmācīt bērnu uzraudzības pakalpojumu sniedzēju un bērnu nometņu darbiniekus, bibliotēku darbiniekus. | IZM, LM | Pašvaldības, KM, VM | 2021.g. | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests |
| **4** | Veikt pētījumu un par infekciju pārnēsātāju dinamiku, to izplatību un ar to saistītajiem riskiem Latvijā klimata pārmaiņu ietekmē. | VM |  | 2021.g. | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests |
| **5** | Pārskatīt sabiedrības informēšanas pasākumu saturu, iekļaujot informāciju par klimata pārmaiņu izraisītām izmaiņām infekciju pārnēsātājos Latvijā, jauno slimību saslimstības simptomiem un profilakses pasākumiem īpaši konkrētās riska zonās. | SPKC | VM | 2021.g. | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **6** | Sagatavot izglītojošu informāciju par klimata pārmaiņām, to ietekmi (t.sk. riskiem, potenciālajiem zaudējumiem) un pielāgošanos tām. | VARAM | LVĢMC, VUGD | 2021.g. | Esošā budžeta ietvaros, NFI | Pasākums ir ieviests |
|  | Pārskatīt tiesisko regulējumu un uzlabot tā ieviešanu attiecībā uz samazinātu darba slodzi paaugstinātas temperatūras gadījumos, t.sk. darbam ārpus telpām, ņemot vērā klimata pārmaiņas. | LM | Valsts darba inspekcija | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **8** | Nodrošināt gaisa atdzesēšanas sistēmu uzstādīšanu un uzturēšanu publiskās telpās, prioritāri - veselības aprūpes iestādēs, sociālās aprūpes un sociālās rehabilitācijas institūcijās, bērnudārzos, vilcienu stacijās (kur tas ir būtiski). | VM, LM, SM, VARAM | LM, SM, pašvaldības | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **9** | Veicināt tādu apstādījumu veidošanu pilsētvidē, kas rada noēnojumu. | VARAM | Pašvaldības | 2030.g. | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |

2.tabula. **SM 2: - Tautsaimniecība spēj pielāgoties negatīvajām klimata pārmaiņām un izmanto klimata pārmaiņu sniegtās iespējas**

| **Nr.** | **Pasākumi** | **Atbildīgā institūcija** | **Iesaistītās institūcijas** | **Izpildes termiņi vai periods[[2]](#footnote-3)** | **Finansējums** | **Pasākuma izpildes rezultatīvais rādītājs** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RV 2.1. Visaptveroša tautsaimniecības nozaru stiprināšana pret klimata pārmaiņu riskiem un ekstrēmiem** | | | | | | |
| **1** | Pilnveidot tiesisko regulējumu apdrošināšanas tirgus stiprināšanai un pakalpojumu paplašināšanai, lai samazinātu klimata pārmaiņu radītos zaudējumus, visās potenciāli ietekmētajās tautsaimniecības nozarēs. | FM | EM, VARAM, ZM | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **2** | Organizēt apmācības apdrošināšanas firmām par ar klimata pārmaiņu saistītiem riskiem. | VARAM | FM, ZM, EM | 2020.g. | NFI | Pasākums ir ieviests |
| **3** | Pilnveidot tiesisko regulējumu, lai veicinātu investīciju ieguldīšanu, ņemot vērā klimata pārmaiņu riskus un nepieciešamību pēc SEG emisiju samazināšanas un oglekļa dioksīda piesaistes saglabāšanas un palielināšanas. | FM | EM, ZM, VARAM | 2022.g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **4** | Organizēt apmācības banku sektoram par zaļajām investīcijām, to priekšrocībām. | VARAM | FM | 2021.g | NFI | Pasākums ir ieviests |
| **5** | Izveidot integrētu karti (balstītu uz klimata pārmaiņu indeksiem, satelītdatiem par topogrāfiju un nokrišņiem, augšņu kartēm, ES nozīmes biotopu kartējumu un aizsargājamo dabas teritoriju izplatību, applūstošajām teritorijām u.c.), kas palīdzētu lēmumu pieņemšanā par labāko zemes lietošanas veidu, ņemot vērā Latvijas klimata pārmaiņu scenārijus. | ZM | VARAM, LAD, VAAD | 2030.g. | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **RV 2.2.: Tautsaimniecībai nozīmīgu resursu mežsaimniecībā, lauksaimniecībā un zivsaimniecībā pasargāšana no klimata pārmaiņu negatīvajām ietekmēm** | | | | | | |
| **Lauksaimniecībā** | | | | | | |
| **1** | Veicināt audzējamo kultūraugu sugu daudzveidību (tai skaitā izmantojot selekciju) un mazināt vienlaidus viena vai dažu kultūraugu intensīvi apsaimniekotu platību veidošanos, tādējādi nodrošinot klimata pārmaiņu risku sadalīšanu. | ZM | LAD, Lauku konsultāciju birojs, VAAD | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **2** | Pilnveidot kultūraugu un dzīvnieku kaitīgo organismu izplatības uzraudzību un monitoringu un ierobežošanas prasības, ņemot vērā klimata pārmaiņu riskus un uzturēt ātrās reaģēšanas sistēmas | ZM | IZM, LLKC, | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **3** | Pilnveidot esošo tiesisko regulējumu, lai veicinātu pret klimata pārmaiņām tolerantu šķirņu attīstīšanu un ieviešanu praksē. | ZM | ZM, VAAD | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **4** | Atjaunot un pielāgot meliorācijas sistēmas, lai iespējami novērstu klimata pārmaiņu veicinātus (sevišķu intensīvu lietusgāžu pieauguma) plūdus. Kur nepieciešams un iespējams, atjaunot ūdensteču dabiskos posmus, lai mazinātu plūdu sekas un stabilizētu ekosistēmas. | ZM | VARAM, ZMNĪ, pašvaldības, LAD | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi (ERAF, ELFLA) | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **5** | Nodrošināt lauksaimnieku informēšanu par apdrošināšanas iespējām un priekšrocībām laikapstākļu ekstrēmu (t.sk. klimata pārmaiņu veicinātu) radīto zaudējumu kompensēšanai. | ZM | LLKC, LAD, VARAM, | 2019.g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **Mežsaimniecībā** | | | | | | |
| **6** | Pilnveidot tiesisko regulējumu, lai sekmētu - kvalitatīva stādmateriāla selekcionēšanu un izmantošanu mežsaimniecībā tajā skaitā zemāka biezuma stādījumu ierīkošanai (meža atjaunošanā, stādot vai sējot), kā arī sekmētu nevis monokultūras un viena vecuma audžu veidošanu, bet dažāda vecuma un sugu sastāva mežaudžu veidošanu, tādējādi paaugstinot meža noturību pret klimata pārmaiņu ietekmēm un vairojot tā produktivitāti, galvenokārt ar vietējām sugām | ZM | Meža īpašnieki un apsaimniekotāji | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **7** | Pilnveidot tiesisko regulējumu, lai sekmētu neizmantoto, mazproduktīvo lauksaimniecības zemju apmežošanu ar augsnes un augšanas tipam atbilstošām sugām, veidojot vējnoturīgas audzes. | ZM | Meža īpašnieki un apsaimniekotāji, LAD | 2025. g | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **8** | Izvērtēt specifisku nosacījumu ieviešanas nepieciešamību jaunaudžu (koku augstums 4-6m) kopšanassekmēšanai, lai nodrošinātu stabilitāti pret dažādiem klimata pārmaiņu izraisītiem riskiem. | ZM | Meža īpašnieki un apsaimniekotāji, LAD | 2025. g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **9** | Veicināt mistrojuma veidošanu audzes, meža masīva vai īpašuma līmenī, lai diversificētu klimatiskos riskus meža īpašuma līmenī. | ZM | Meža īpašnieki un apsaimniekotāji | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros, LVM, ES fondi | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **10** | Veicināt esošā meža ceļu tīkla atjaunošanu, lai nodrošinātu labāku pieejamību ārkārtējos gadījumos (ugunsgrēku, t.sk., kūdras gadījumos) un augsta apdraudējuma vietās paplašināt ceļu tīklu, veicot rūpīgu izvērtējumu tā nepieciešamībai. | ZM | LAD, LVM, privātie mežu īpašnieki, pašvaldības | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros, MSNP, LVM ES fondi | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **11** | Atjaunot un pielāgot meža meliorācijas sistēmas, lai iespējami novērstu klimata pārmaiņu ietekmi, ņemot vērā mitrāju lomu ūdens režīma regulācijā. | ZM | ZMNĪ, LVM, privātie Meža īpašnieki un apsaimniekotāji pašvaldības | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros, LAP, ES fondi (ERAF, ELFLA), LVM | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **12** | Veicināt pievešanas tehnikas ar mazāku spiedienu uz augsni izmantošanu, lai saudzētu augsni mežos ziemā bezsala apstākļos. | ZM | Meža īpašnieki un apsaimniekotāji | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros, LVM | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **13** | Izstrādāt labās prakses vadlīnijas mežu apsaimniekošanai, lai veicinātu to klimatnoturību. | ZM | LVM, VMD, LVMI “Silava”, VARAM, DAP | 2021.g. | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests |
| **14** | Pilnveidot “Meža un saistīto nozaru attīstības pamatnostādnes”, plašāk aprakstot mežsaimniecības pielāgošanu klimata pārmaiņām, kā arī raksturojot meža nozīmi klimata pārmaiņu mazināšanā. | ZM | LVM, VMD, LVMI “Silava” | 2021.g | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **Zivsaimniecībā** | | | | | | |
| **15** | Apzināt klimata pārmaiņu rezultātā apdraudētās dabisko ūdeņu zivju sugas un akvakultūrā audzējamās zivju sugas Latvijā. | ZM | BIOR | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests |
| **16** | Pārskatīt Zivju resursu mākslīgās atražošanas pamatnostādnes un nepieciešamības gadījumā palielināt atražošanas apjomus klimata pārmaiņu skartajām dabisko ūdeņu zivju sugām. | ZM | BIOR | 2024.g, | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **17** | Informēt iesaistītās puses par iespējamajiem klimata riskiem un pielāgošanās iespējām zivsaimniecībā. | ZM | LLKC | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests |
| **8** | Izstrādāt invazīvo ūdens bioloģisko resursu sugu sarakstu, kas Latvijā ienākušas klimata pārmaiņu ietekmes rezultātā. | VARAM | ZM, DAP | 2020.g. | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests |
| **RV 2.3.: Tūrisma nozares pielāgošanās klimata pārmaiņām nodrošināšana** | | | | | | |
| **1** | Veicināt valsts nozīmes kultūras un dabas objektu pielāgošanu klimata pārmaiņu izraisītajām negatīvajām izmaiņām | KM, VARAM | VKPAI, DAP | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros,  ES fondi | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **2** | Nodrošināt izglītojošu informāciju tūrisma uzņēmumiem par Latvijas klimatu, klimata pārmaiņām un iespējām pielāgot uzņēmējdarbību tām. | EM | VARAM | 2020.g. | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests |
| **3** | Nodrošināt jūras krastu apmeklētāju brīdināšanas un drošības pasākumus potenciālo noslīdeņu, nogruvumu un applūšanas riska vietās. | VARAM | DAP, Pašvaldības | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi | Pasākums ir ieviests |
| **4** | Nodrošināt tūrisma infrastruktūras pielāgošanu erozijas veicinātām kāpu un stāvkrasta izmaiņām un nodrošināt atbilstošu piekļuvi pludmalei. | VARAM | EM, DAP, Piekrastes pašvaldības | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi (ERAF) | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **5** | Papildināt oficiālo Latvijas tūrisma portālu http://www.latvia.travel ar tūristiem noderīgām ziņām par Latvijas klimatu, piemēram, ūdenstūrismā izmantojamo upju ūdens līmeņa ziņām, pilnīgāku informāciju par Latvijas klimatu visās sezonās. | VARAM | EM, LVĢMC, Latvijas Institūts | 2021.g. | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests |

3.tabula. **SM 3: Infrastruktūra un apbūve ir klimatnoturīga un plānota atbilstoši iespējamiem klimata riskiem**

| **Nr.** | **Pasākumi** | **Atbildīgā institūcija** | **Iesaistītās institūcijas** | **Izpildes termiņš[[3]](#footnote-4)** | **Finansējums** | **Pasākuma izpildes rezultatīvais rādītājs** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RV 3.1.: Zaļās infrastruktūras izmantošana klimata risku ietekmes mazināšanai** | | | | | | |
| **1** | Identificēt primāri svarīgās vietas apdzīvotās vietās, kur zaļā infrastruktūra var sniegt vislielāko atdevi un sekmēt pielāgošanos klimata pārmaiņām. | VARAM | EM, pašvaldības | 2021.g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi | Pasākums ir ieviests |
| **2** | Īstenot zaļās infrastruktūras attīstības projektus pilsētās un blīvi apdzīvotās vietās. | VARAM | Pašvaldības | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **3** | Veicināt hidrotehnisku būvju (dambju un aizsargbūvju) veidošanu, lai mazinātu klimata pārmaiņu izraisītu plūdu draudus, vienlaikus plānojot to sasaisti ar zaļās infrastruktūras attīstīšanas risinājumiem. | VARAM | EM, ZM, LVĢMC, pašvaldības, ZMNĪ | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros,  ES fondi (ERAF) | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **RV 3.2.: Inženierkomunikāciju sistēmas un infrastruktūras nodrošināšana un pielāgošana klimata ekstrēmiem** | | | | | | |
| **1** | Izvērtēt un ieplānot papildus ietilpības nepieciešamību lietus ūdens savākšanai pilsētās, t.sk. veikt maksimālo nokrišņu vērtējumus dažādām varbūtībām klimata pārmaiņu ietekmē, lai pasargātu ēkas un būves no lietus ūdens slodzes (pamatu izskalošanas u.tml.). | VARAM | pašvaldības, LVĢMC, EM | 2021.g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **2** | Nodrošināt maksimālās darbības lietus kanalizācijas sistēmām un caurtekām veicināšanu pilsētās, integrējot tās ar zaļās infrastruktūras elementiem, iepriekš definējot to nepieciešamo kapacitāti, ņemot vērā klimata pārmaiņas. | VARAM | Pašvaldības, EM | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros,  ES fondi | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **3** | Izstrādāt vadlīnijas lietus ūdens noteces izmaiņu klimata pārmaiņu ietekmē integrēšanai ceļu būvniecības plānošanā un projektēšanā, kā arī jau esošo ceļu būvju pielāgošanai. | SM | VARAM, EM, LVC, Pašvaldības, | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **4** | Izstrādāt vadlīnijas kuģošanas līdzekļu ostām un piestātnēm par pielāgošanos potenciālo jūras uzplūdu un citiem klimata pārmaiņu radītajiemapdraudējumiem atbilstoši aktuālākajiem klimata pārmaiņu scenārijiem. | SM | VARAM | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros. | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **5** | Identificēt jutīgākās komunikācijas infrastruktūras, kam ir nepieciešama pielāgošana klimata pārmaiņām un ar to saistītajiem riskiem. | SM | EM | 2022.g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **6** | Nodrošināt esošās transporta (autoceļu, dzelzceļa, lidostu, ostu) un komunikācijas infrastruktūras pielāgošanu klimata pārmaiņām. | SM | EM | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **7** | Pārskatīt transporta (autoceļu, dzelzceļa, lidostu, ostu) un komunikācijas infrastruktūras būvnoteikumus atbilstoši klimata pārmaiņu prognozēm. | EM | SM, VARAM | 2021.g. | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **8** | Atjaunot meliorācijas sistēmu un hidrotehnisko būvju projektēšanas aprēķinos iekļauto meteoroloģisko un hidroloģisko raksturlielumu (sezonām raksturīgie noteces slāņi ar noteiktu atkārtošanās varbūtību, noteces moduļi, ikgadējās gadu vidējās noteces slāņa u.tml.) vērtības. | EM | VARAM | 2025.g. | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **RV 3.3.: Būvju pielāgošana klimata pārmaiņu ietekmēm un slodzēm** | | | | | | |
| **1** | Veicināt publiskā sektora un lielāko uzņēmumu tādu materiālu un tehnoloģiju izmantošanu, t.sk dabiskā noēnojuma risinājumu ieviešanu, kas pasargā ēkas no siltuma uzkāršanas, lai samazinātu kondicionēšanas sistēmu instalācijas nepieciešamību un lietošanas izmaksas. | EM | VARAM | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **2** | Precizēt nokrišņu slodžu vērtības esošo ēku tipiem, lai uzlabotu plānošanas precizitāti un samazinātu potenciālo apdraudējumu. | EM | VARAM | 2021.g. | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **3** | Identificēt jutīgākās valsts un pašvaldības būves, kam ir nepieciešama pielāgošana klimata pārmaiņām un to saistītajiem riskiem. | EM | VARAM | 2020.g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **4** | Izstrādāt vadlīnijas esošo ēku konstrukciju uzlabojumiem klimata pārmaiņu, t.sk. ekstrēmu, apdraudējumu mazināšanai. | EM | VARAM | 2021.g. | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests |
| **5** | Izstrādāt vadlīnijas jauno būvnoteikumu piemērošanai un būvniecībai. | EM | VARAM | 2022.g | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests |
| **6** | Pārstrādājot Latvijas būvnormatīvus, ņemt vērā Latvijas pielāgošanās klimata pārmaiņām plānā laika posmam līdz 2030. gadam ietvertās prognozes un nepieciešamības gadījumā ietvert regulējumu, samazinot klimata pārmaiņu rādītos riskus. | EM | VARAM | 2023.g. | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests |

4.tabula. **SM 4: Latvijas daba un kultūrvēsturiskās vērtības tiek saglabātas un klimata pārmaiņu negatīvā ietekme uz tām – mazināta**

| **Nr.** | **Pasākumi** | **Atbildīgā institūcija** | **Iesaistītās institūcijas** | **Izpildes termiņi vai periods[[4]](#footnote-5)** | **Finansējums** | **Pasākuma izpildes rezultatīvais rādītājs** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RV 4.1.:Klimata pārmaiņu negatīvo ietekmju mazināšana ekosistēmās un sugu bioloģiskās daudzveidības saglabāšana** | | | | | | |
| **1** | Integrēt klimata pārmaiņu pielāgošanās aspektus visās atbilstošajās dabas un vides aizsardzības kampaņās/projektos. | VARAM | DAP, ZM | 2030.g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi, LVAF | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **2** | Veikt izpēti par esošo, disperso mitrāju saglabāšanu, izveidi un atjaunošanu apvidos, kur dominē lauksaimniecības zemes. | VARAM | ZM, Pašvaldības | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests |
| **3** | Izstrādājot Biotopu apsaimniekošanas vadlīnijas, integrēt tajā klimata pārmaiņu ietekmes un scenārijus. | VARAM | DAP, ZM | 2020.g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi | Pasākums ir ieviests |
| **4** | Izstrādāt pētījumu par klimatjutīgajām sugām (identificēšana, aizsardzība, riski). | VARAM | DAP, ZM | 2030.g. | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests |
| **5** | Pārskatot normatīvos aktus, kas nosaka ĪADT apsaimniekošanu, iekļaut normu par pielāgošanās klimata pārmaiņām ņemšanu vērā. | VARAM | DAP, | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi | Pasākums ir ieviests |
| **6** | Izstrādāt pētījumu par mehānisko šķēršļu nojaukšanu upēs (kur tas iespējams), lai palielinātu upju pašreizējo dabisko caurplūdi klimata pārmaiņu negatīvo ietekmju mazināšanai. | VARAM | VARAM | 2020.g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi | Pasākums ir ieviests |
| **RV 4.2.: Kontroles sistēmas izveidošana svešzemju invazīvo sugu, kaitēkļu un patogēno organismu izplatības ierobežošanai** | | | | | | |
| **1** | Pārskatot invazīvo sugu sarakstu, ņemt vērā klimata pārmaiņu ietekmes. | VARAM | DAP, ZM, VAAD, PVD | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **2** | Pilnveidot invazīvo sugu kontroles un prevencijas pasākumus, ņemot vērā klimata pārmaiņas. | VARAM | DAP, ZM, VAAD, PVD | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **RV 4.3.:**  **Dabas (t.sk. Baltijas jūras piekrastes) un kultūrvēsturisko ainavu vērtību aizsardzība no klimata pārmaiņu negatīvās ietekmes.** | | | | | | |
| **1** | Integrēt ĪADT dabas aizsardzības plānos, kā arī nacionāla , reģionāla un vietēja līmeņa teritorijas attīstības plānošanas dokumentos, kas vērti uz piekrastes ilgtspējīgu izmantošanu un apsaimniekošanu, pielāgošanās klimata pārmaiņām ietekmju aspektus. | VARAM | Pašvaldības | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **2** | Noteikt un nodrošināt pasākumu ieviešanu pludmaļu infrastruktūras noturības uzturēšanai pret klimata pārmaiņu radītiem riskiem (plūdu, uzplūdu, krasta erozijas apdraudētās jūras un Rīgas jūras līča pludmales, iekšzemes pludmales). | VARAM | VARAM, pašvaldības, LVAF | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **3** | Nodrošināt pasākumus Baltijas jūras krastu stiprināšanai, kur tas  ir prioritāri nepieciešams un lietderīgi. | VARAM | Piekrastes pašvaldības, īpašnieki | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi, LVAF | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **4** | Veikt detalizētu ainavu izpēti un noteikt pret klimata pārmaiņām jutīgās ainavu teritorijas un vietas, t.sk. arī būtiskas tūrismam. | VARAM | DAP, pašvaldības | 2024.g. | ES fondi, LVAF | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **5** | Izstrādāt vadlīnijas jutīgo ainavu teritoriju uzturēšanai, saglabāšanai, ietverot pasākumus pielāgošanās klimata pārmaiņu kontekstā. | VARAM | DAP, pašvaldības | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |

5.tabula. **SM5: Ir nodrošināta zinātniskajā argumentācijā bāzēta informācija, monitorings un prognozes, kas veicina pielāgošanās klimata pārmaiņām politikas īstenošanu, iekļaujot to nozaru politiku un teritorijas attīstības plānošanas dokumentos, kā arī uzlabo sabiedrības zināšanas un izpratni par klimata pārmaiņu procesiem un pielāgošanās pasākumiem**

| **Nr.** | **Pasākumi** | **Atbildīgā institūcija** | **Iesaistītās institūcijas** | **Izpildes termiņš[[5]](#footnote-6)** | **Finansējums** | **Pasākuma izpildes rezultatīvais rādītājs** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RV 5.1.: Pielāgošanās klimata pārmaiņām monitoringa, ziņošanas un izvērtēšanas sistēmas izveide un uzturēšana** | | | | | | |
| **1** | Pilnveidot un uzturēt klimata prognozēšanas un pārmaiņu modeļus, nodrošināt to publisku pieejamību. | VARAM | LVĢMC | 2021.g. | Esošā budžeta ietvaros, NFI, ES fondi | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **2** | Izveidot un uzturēt vienotu katastrofu un klimata laikapstākļu izraisītu zaudējumu datu bāzi. | IeM | VUGD, VARAM | 2021.g | Esošā budžeta ietvaros, NFI, ES fondi | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **3** | Veikt dažādu ūdenstilpju krastu monitoringa metožu izvērtējumu un izstrādāt Latvijas finansiālajiem apstākļiem atbilstošu monitoringa metodiku. | VARAM | LVĢMC | 2021.g. | Esošā budžeta ietvaros, VRAA | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **4** | Atsākt un nodrošināt nepārtrauktu ūdenstilpju (prioritāri jūras un lielāko upju) krastu ģeoloģisko procesu monitoringu un jūras krasta erozijas modelēšanu. | VARAM | LVĢMC, DAP | 2021.g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi, VRAA | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **5** | Izstrādāt ietvaru sadarbībai starp institūcijām, lai nodrošinātu klimata pārmaiņu monitoringa sistēmas darbību, t.sk. sistēmas darbībai nepieciešamo datu vākšanu. | VARAM | LVĢMC | 2021.g. | Esošā budžeta ietvaros | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **RV 5.2.: Zinātnes un pētniecības potenciāla palielināšana un pielietošana klimata ietekmju un risku, ievainojamības un pielāgošanās klimata pārmaiņām rīcībpolitikas īstenošanai** | | | | | | |
| **1** | Regulāri veikt pētījumus/projektus par klimata pārmaiņām, kas padziļināti pēta sektoriem nozīmīgus jautājumus, papildina informāciju un datus par klimata pārmaiņām. | VARAM | IZM | Nepārtraukti | Esošā budžeta ietvaros, NFI, VRAA, citi ES fondi | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **2** | Stiprināt starptautisko sadarbību zinātnē un pētniecībā par klimata pārmaiņu ietekmēm, riskiem un ievainojamību, pielāgošanos klimata pārmaiņām. | IZM | VARAM | Nepārtraukti | Esošā budžeta ietvaros, Horizon 2020, VPP, Life, NFI | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **3** | Atjaunot izstrādātos nākotnes klimata pārmaiņu scenārijus, papildinot esošos izstrādātos pētījumus ar jomām, kas nav apskatītas un aktualizējot izmantotos datus | VARAM | LVĢMC, zinātniskās institūcijas | 2024.g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **RV 5.3.: Sagaidāmo klimata pārmaiņu prognožu un risku mazināšanas risinājumu integrēšana teritorijas attīstības plānošanā** | | | | | | |
| **1** | Integrēt teritoriju attīstības plānošanas dokumentu izstrādē un aktualizācijā klimata pārmaiņu aspektus, to ietekmes mazināšanas un pielāgošanās jautājumus. | VARAM | Pašvaldības | 2021.g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **2** | Izstrādāt kritērijus klimata jutīgo pašvaldību identificēšanai un kārtību to noteikšanai. | VARAM | Pašvaldības | 2021.g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi | Pasākums ir ieviests |
| **3** | Izstrādāt pielāgošanās klimata pārmaiņām stratēģijas klimata pārmaiņu jutīgās pašvaldībās. | VARAM | Pašvaldības | 2024.g. | Valsts un pašvaldību budžets, LIFE, NFI | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **4** | Izstrādāt uzplūdu prognozes visām republikas pilsētām, kuru administratīvās teritorijas robežojas ar jūru. | VARAM | LVĢMC, pašvaldības | 2021.g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **5** | Izstrādāt vai aktualizēt plūdu riska pārvaldības plānus lielākajām Latvijas piekrastes pilsētām. | VARAM | LVĢMC, pašvaldības | 2021.g. | Esošā budžeta ietvaros, ES fondi | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |
| **6** | Organizēt apmācības pašvaldībām par klimata pārmaiņu riskiem un to ietekmju iekļaušanu teritorijas plānošanā, pašvaldību lēmumu pieņemšanā. | VARAM | Pašvaldības | 2022.g. | NFI | Pasākums ir ieviests un pastāvīgi īstenots |

1. Pēc norādītā termiņa beigām Plāna darbības laikā veicama regulāra rezultātu uzturēšana [↑](#footnote-ref-2)
2. Pēc norādītā termiņa beigām Plāna darbības laikā veicama regulāra rezultātu uzturēšana [↑](#footnote-ref-3)
3. Pēc norādītā termiņa beigām Plāna darbības laikā veicama regulāra rezultātu uzturēšana [↑](#footnote-ref-4)
4. Pēc norādītā termiņa beigām Plāna darbības laikā veicama regulāra rezultātu uzturēšana [↑](#footnote-ref-5)
5. Pēc norādītā termiņa beigām Plāna darbības laikā veicama regulāra rezultātu uzturēšana [↑](#footnote-ref-6)