

V. PASĀKUMU PROGRAMMA PLŪDU RISKA PĀRVALDĪBAS MĒRĶU SASNIEGŠANAI

Plūdu riska pārvaldības **virsmērķis** visam Daugavas upju baseinu apgabalam ir samazināt ar plūdiem saistītu nelabvēlīgu ietekmi uz cilvēku veselību, vidi, kultūras mantojumu un saimniecisko darbību, tai skaitā, mazināt virszemes ūdeņu iespējamu piesārņojumu un krasta erozijas procesus jūras, upju, ezeru un HES uzpludinājumu krastos. Ņemot vērā dažādos plūdu cēloņus Daugavas upju baseinā esošajās nacionālās nozīmes plūdu riska teritorijās izvirzīti atšķirīgi plūdu riska pārvaldības **specifiskie mērķi** (26. Tab.).

Tabula Nr. 26

Plūdu riska pārvaldības specifiskais mērķis	Plūdu riska teritorija, uz kurām šis mērķis attiecas
1. Samazināt jūras krastu erozijas un upju plūdu izraisīto apdraudējumu blīvi apdzīvotām vietām, mazinot risku iespējami lielākam iedzīvotāju skaitam	Nacionālās nozīmes plūdu riska teritorijas: Rīga Jēkabpils Daugavpils Pļaviņas Ogre
2. Samazināt plūdu apdraudējumu hidrobūvju aizsargātās platībās un potomālo upju regulētajos posmos	Nacionālās nozīmes plūdu riska teritorijas: Lubānas zemiene Ošas polderi
3. Nodrošināt maksimālo plūdu (palu) ūdeņu caurvades spēju, samazinot risku iedzīvotāju drošībai	Nacionālās nozīmes plūdu riska teritorijas: Rīgas HES Pļaviņu HES Ķeguma HES
4. Nodrošināt iespēju savlaicīgi (pirms plūdiem) sniegt atbildīgajām institūcijām un iedzīvotājiem nepieciešamo informāciju par applūstošo teritoriju apdraudētības pakāpi un iespējamo zaudējumu apjomu un ļaujot precīzi izstrādāt teritorijas attīstības plānus, attīstot Plūdu riska informācijas sistēmu un pilnveidojot agrās brīdināšanas sistēmu.	Nacionālas un lokālas nozīmes plūdu riska teritorijas
5. Novērst lietus un palu izraisītu lokālu teritoriju applūšanu, sakārtojot un attīstot virszemes noteces un lietus ūdeņu novadīšanas sistēmas,	Lokālās nozīmes plūdu riska teritorijas

Atbilstoši izvirzītajiem specifiskajiem mērķiem, pasākumu programmā iekļauti pasākumi, kuru uzdevumi ir novērst plūdu rašanos, vai nodrošināt aizsardzību pret plūdiem un gatavību tiem teritorijās, kur plūdus pilnībā novērst nav iespējams. Lielākoties vienai plūdu riska teritorijai ir nepieciešama/ paredzēta vairāku veidu pasākumu kombinācija. Pasākumu programma nacionālās nozīmes plūdu riska teritorijām skatāma Tabulā Nr. 27 (scenārijam - ārkārtēji, ekstremāli plūdi ar iespējamo atkārtotāšanās periodu ≥ 200 gadiem) un Tabulā Nr. 28 (scenārijam – vidējas varbūtības plūdi ar iespējamo atkārtotāšanās periodu: ≥ 100 gadiem). Minētajās tabulās norādīts arī nepieciešamais papildu finansējumu šo pasākumu izpildei un par to īstenošanu atbildīgās institūcijas.

Pasākumu prioritātes tiks noteiktas pēc VARAM pasūtītā pētījuma „Metodikas un kritēriju izstrāde plānoto plūdu riska mazināšanas pasākumu izvērtēšanai un prioritāšu noteikšanai” rezultātiem, kas tiks pabeigts š.g. jūlijā.

Trešajam plūdu riska scenārijam – bieži plūdi, kas atkārtojas reizi 10 gados vai retāk – Latvijā atbilst ikgadējie pavasara pali, kuru risku novēršanu jau nodrošina tiesību akti (piemēram, Civilās aizsardzības likums, Būvniecības likums, Aizsargjoslu likums, Likums par hidroelektrostaciju hidrotehnisko būvju drošumu un uz to pamata izdotie Ministru kabineta noteikumi) un plānošanas dokumenti (piemēram, Valsts civilās aizsardzības plāns). Tāpēc šī pasākumu programma neietver īpašus pasākumus trešā plūdu riska scenārija risku mazināšanai.

Vienlaikus, kā jau norādīts šī plāna II nodaļā „Plūdu riska sākotnējā novērtējuma rezultāti un citi veiktie pētījumi”, bez nacionālās nozīmes plūdu riska teritorijām Daugavas baseinā ir arī vietas, kur plūdi (pali) rada lokālu ietekmi un kur nav nepieciešams plānot rīcības valsts mērogā. Tomēr lokālie plūdi (pali) pasliktina dzīves kvalitāti un sagādā zināmus zaudējumus iedzīvotājiem un pašvaldībām. Tāpēc Tabulā Nr. 29 ir iekļauti pasākumi, ko šādas pašvaldības plāno īstenot, lai mazinātu lokālo plūdu riskus vai ietekmi.

Pasākumu programma plūdu risku pārvaldības mērķu sasniegšanai izstrādāta, pamatojoties uz Daugavas upju baseinu apgabala plūdu apdraudējuma un plūdu riska kartēm, Zemes pārvaldības likuma, Aizsargjoslu likumu un Vides aizsardzības likuma prasībām, Plūdu riska novērtēšanas un pārvaldības nacionālo programmu 2008.-2015.gadam, reģionu attīstības programmām, projekta „Būtisku vides risku apzināšana Latvijas pašvaldībās 2014.-2020.gadam finanšu plānošanas perioda atbalstāmo aktivitāšu identificēšanai” laikā veiktās pašvaldību aptaujas rezultātiem, Zemkopības ministrijas sniegto informāciju par nepieciešamajiem pasākumiem polderu un valsts nozīmes ūdensnoteku pārbūvēšanai un atjaunošanai u.c.. Pretplūdu pasākumi Rīgas pilsētas teritorijai tika izstrādāti projekta „Rīga pret plūdiem” (2010.-2012.) ietvaros un iekļauti šajā pasākumu programmā bez izmaiņām.

5.1. Pirmais plūdu riska vai ārkārtas scenārijs – mazas varbūtības plūdi (ārkārtēji, ekstremāli plūdi ar atkārtotības periodu ≥ 200 gadiem)

Tabula Nr.27

Nr.p. k.	Plūdu apdraudētās teritorijas nosaukums un pasākumi (uzdevumi) apdraudējuma mazināšanai	Plūdu risku mazināšanas mērķis	Atbildīgās institūcijas	Pasākuma veids (Preventīvs / Gatavības/ Aizsardzības)	Izpildes laiks, gadi	Orientējošas izmaksas, milj. euro	Pasākumu veids, sagaidāmais rezultāts
1	2	3	4	5	6	7	8
Nacionālās nozīmes plūdu riska teritorijas - Rīgas HES, Pļaviņu HES, Ķeguma HES, Rīga, Jēkabpils, Daugavpils, Pļaviņas, Ogre, Lubānas zemiene, Ošas polderi – visām teritorijām kopīgi preventīvas, gatavības un aizsardzības pasākumi							
1.0.	<p>Plūdu riska informācijas sistēmas izveides pabeigšana Daugavas upju baseinu apgabala teritorijai plūdu apdraudējuma un seku izvērtēšanai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • hidrauliskā modeļa izstrāde ar plūdu draudu un plūdu risku kartes izveidi; • hidroloģiskās simulācijas un prognozēšanas sistēmas izstrāde; • sākotnējais plūdu riska teritoriju pārvērtējums atbilstoši modelēšanas datiem. 	4	LVĢMC	Preventīvs	2016.-2018.	1.1	<p>Nodrošināta iespēja savlaicīgi (pirms plūdiem) sniegt atbildīgajām institūcijām un iedzīvotājiem nepieciešamo informāciju Daugavas UBA applūstošo teritoriju apdraudētības pakāpes un iespējamo zaudējumu prognozēšanai;</p> <p>Veikts noteikto plūdu riska teritoriju pārvērtējums atbilstoši modelēšanas datiem.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
2.0.	<p>Plūdu riska informācijas sistēmas Daugavas UBA teritorijai uzturēšana un attīstība:</p> <ul style="list-style-type: none"> • regulāra atjaunošana un papildināšana ar aktuāliem datiem, tai skaitā upju gultņu šķērsprofilu uzmērīšana applūstošo teritoriju modeļa precizitātes palielināšanai; • precizitātes uzlabošana, iekļaujot augstākas kvalitātes datus, papildu informāciju, paaugstinot nacionālās nozīmes plūdu risku teritoriju detalizācijas pakāpi; • jaunu parametru/funkciju izstrāde un iekļaušana Plūdu riska informācijas sistēmā; • tehniskā nodrošinājuma pilnveidošana (datortehnika, programmatūra, serveri, datu glabāšanas masīvi), tai skaitā jaunu hidro /meteo staciju izveide precizētu datu/ uzmērījumu iegūšanai; • darbinieku/ekspertu darba kapacitātes pilnveidošana (apmācības, semināri, 	4	LVĢMC	Gatavības	2016.-2021.	1.0	<p>Nodrošināta iespēja savlaicīgi (pirms plūdiem) sniegt atbildīgajām institūcijām un iedzīvotājiem nepieciešamo informāciju Daugavas UBA applūstošo teritoriju apdraudētības pakāpes un iespējamo zaudējumu prognozēšanai</p>

	informācijas un pieredzes apmaiņas nodrošināšana); • publiskas pieejamības nodrošināšana.						
3.0.	Izstrādāts ledus izraisīto plūdu modelis, adaptēts un integrēts Plūdu riska informācijas sistēmā.	4	LVĢMC	Preventīvs	2016.	0.4 Valsts budžeta ietvaros	Nodrošināta informācija par ledus sastrēgumu dēļ izraisīto plūdu riska teritorijām.
4.0.	Vienotas starpresoru hidroloģisko datu sistēmas attīstība, uzlabojot LVĢMC, VUGD un pašvaldību sadarbību informācijas apmaiņā	4	LVĢMC, VUGD, pašvaldības	Gatavības	2017.	Valsts budžeta ietvaros, pašvaldību budžets	Izveidots un attīstīts hidroloģiskās informācijas apmaiņas tīkls ar pašvaldībām. Veikta pašvaldības atbildīgo iestāžu darbinieku un apmācība. Uzlabota LVĢMC, VUGD un pašvaldību sadarbība informācijas apmaiņā plūdu gadījumos.
Nacionālās nozīmes plūdu riska teritorija - Rīgas HES							
1.1.	Daugavas gultnes caurvades spējas uzturēšana no grīvas līdz Rīgas HES aizsprostam	3	Rīgas pilsētas pašvaldība, Rīgas brīvosta	Preventīvs	nepārtraukti	Ikgadējs budžeta plānojums	Nodrošināta maksimāla plūdu (palu) ūdeņu caurvades spēja, samazināts applūduma risks Rīgas teritorijai
1.2.	Rīgas HES hidrotehnisko būvju uzturēšana tehniskā kārtībā atbilstoši "A" klases būves drošuma programmas prasībām	3	VAS Latveņero,	Preventīvs	nepārtraukti	Ikgadējs budžeta plānojums	Nodrošināta HES leņpusē esošo teritoriju aizsardzība pret augstākās „A” drošuma klases HES hidrotehnisko būvju avārijas gadījumiem
1.3.	Ikšķiles- I un Ikšķiles-II polderu dambju pārbūvēšana; Dziļa drenāža Ikšķiles polderos	3	ZM	Preventīvs	2016.-2021.	3.61 1.98	Nodrošināta HES ūdenskrātuvei piegulošo teritoriju aizsardzība pret augstākās „A” drošuma klases HES hidrotehnisko būvju avārijas gadījumiem

1	2	3	4	5	6	7	8
Nacionālās nozīmes plūdu riska teritorija - Ķeguma HES							
1.4.	Ķeguma HES hidrotehnisko būvju uzturēšana tehniskā kārtībā atbilstoši "A" klases būves drošuma programmas prasībām	3	VAS Latvenergo	Preventīvs	nepārtraukti	Ikgadējs budžeta plānojums	Nodrošināta HES lejpusē esošo teritoriju aizsardzība pret augstākās „A” drošuma klases HES hidrotehnisko būvju avārijas gadījumiem
Nacionālās nozīmes plūdu riska teritorija - Pļaviņu HES							
1.5.	Pļaviņu HES hidrotehnisko būvju uzturēšana tehniskā kārtībā atbilstoši "A" klases būves drošuma programmas prasībām	3	VAS Latvenergo	Preventīvs	nepārtraukti	Ikgadējs budžeta plānojums	Nodrošināta HES lejpusē esošo teritoriju aizsardzība pret augstākās „A” drošuma klases HES hidrotehnisko būvju avārijas gadījumiem
Nacionālās nozīmes plūdu riska teritorija - Ogre							
1.6.	Ogres- I un Ogres-II polderu dambju pārbūve; Dziļa drenāža Ogres polderos	1	ZM	Aizsardzības	2016.-2021.	3.52 0.68	Samazināts applūduma risks Ogres pilsētas teritorijā
Nacionālās nozīmes plūdu riska teritorija – Lubānas zemiene							
1.7.	Zvidzianas poldera dambja pārbūve; Lubānas zemiene Zvidzianas poldera sūkņu stacijas atjaunošana	2	ZM	Aizsardzības	2016.-2021.	2.13	Samazināts applūduma risks Lubānas zemiene teritorijām.
1.8.	Pedezes kanāla dambja pārbūve	2	ZM	Aizsardzības	2016.-2021.	1.68	Samazināts applūduma risks Lubānas zemiene teritorijām.
Nacionālās nozīmes plūdu riska teritorija - Rīga							
Rīgas Kurzemes rajons							

1.9.	Vakaruļļu dambja izbūve un ielu-ceļu paaugstināšana, caurtekas ar regulētiem vārstiem ierīkošana.	1	Rīgas pilsētas pašvaldība	Aizsardzības	2016.-2021.	4.7*	Samazināts applūduma risks Vakaruļļu teritorijai.
1.10.	Rītabuļļu un Daugavgrīvas aizsargdambju būvēšana un ielu-ceļu paaugstināšana.	1	Rīgas pilsētas pašvaldība	Aizsardzības	2016.-2021.	14,4*	Samazināts applūduma risks Daugavgrīvas un Rītabuļļu teritorijām.
1.11.	Bolderājas dambja būvēšana un ielu-ceļu paaugstināšana.	1	Rīgas pilsētas pašvaldība	Aizsardzības	2016.-2021.	4.8*	Samazināts Bolderājas teritorijas applūšanas risks.
1.12.	Vecdaugavas dambja būvēšana un ielu-ceļu paaugstināšana, kā arī caurteku izbūve	1	Rīgas pilsētas pašvaldība	Aizsardzības	2016.-2021.	2.5*	Samazināts applūduma risks teritorijām ap Vecdaugavu.
1.13.	Ķīpsalas ielas paaugstināšana un dambja būvēšana	1	Rīgas pilsētas pašvaldība	Aizsardzības	2016.-2021.	2.04*	Samazināts applūduma risks applūduma risks Ķīpsalas teritorijā.
1.14.	Klīversalas aizsardzībai Āgenskalna līča krasta paaugstināšana un ielas paaugstināšana.	1	Rīgas pilsētas pašvaldība	Aizsardzības	2016.-2021.	0.4*	Samazināts applūduma risks Klīversalas teritorijai.
Rīgas Ziemeļu rajons							
1.15.	Ķīšezera un Langas dambju būvēšana un ielu-ceļu paaugstināšana; slūžas-regulatora un caurteku izbūve.	1	Rīgas pilsētas pašvaldība	Aizsardzības	2016.-2021.	6.0*	Samazināts applūduma risks Ķīšezera ziemeļrietumu-ziemeļu krasta un Langas upes lejteces pieguļošām teritorijām.
1.16.	Sužu ciemata aizsardzībai 2 caurteku-regulatoru izbūve.	1	Rīgas pilsētas pašvaldība	Aizsardzības pasākums	2016.-2021.	0.29*	Samazināts applūduma risks Sužu ciemata teritorijai.
1.17.	Saules dārzu ciemata dambju būvēšana un ielu-ceļu paaugstināšana.	1	Rīgas pilsētas pašvaldība	Aizsardzības	2016.-2021.	2.4*	Samazināts applūduma risks Saules dārzu ciemata teritorijai.

1.18.	Teritorijai aiz TEC-1 aizsardzībai pretplūdu vārstu caurtekai izbūve.	1	Rīgas pilsētas pašvaldība	Aizsardzības	2016.-2021.	0.35*	Samazināts applūduma risku piesārņotai teritorijai aiz TEC-1.
1.19.	Aplokciema dambja rekonstrukcija un caurtekas-regulatora ierīkošana.	1	Rīgas pilsētas pašvaldība	Aizsardzības	2016.-2021.	0.40*	Samazināts applūduma risks Aplokciema teritorijai.
1.20.	Juglas kanāla dambju būvēšana, ielu un ceļu paaugstināšana un 5 caurtekas-regulatoru un slūžas-regulatora ierīkošana.	1	Rīgas pilsētas pašvaldība	Aizsardzības	2016.-2021.	6.33*	Samazināts applūduma risks Juglas kanāla ziemeļu un dienvidu krasta teritorijā
1.21.	Bukultu ielas-dambja paaugstināšana un caurtekas ar pretplūdu vārstiem būvēšana	1	Rīgas pilsētas pašvaldība	Aizsardzības	2016.-2021.	2.5*	Samazināts applūduma risks Bukultu ciemata teritorijai.
1.22.	Juglas ezera iztekas slūžas-regulatora būvēšana	1	Rīgas pilsētas pašvaldība	Aizsardzības	2016.-2021.	2.55*	Samazināts applūduma risks Juglas ezera apkārtnes teritorijai.
1.23.	Rīgas brīvostas piestātņu paaugstināšana, zemes dambja būvēšana un slūžas-regulatora ierīkošana Sarkandaugavas kanālā.	1	Rīgas pilsētas pašvaldība	Aizsardzības	2016.-2021.	11.1*	Samazināts applūduma risks Sarkandaugavas, Pētersalas, Vējažsalas, teritorijas starp Ganību dambi un Dantes ielu un Kundziņsalas teritorijai.
Rīgas Zemgales priekšpilsēta Rīgas Zemgales priekšpilsēta							
1.24.	Mūkusalas un Bieķensalas aizsardzībai slūžas-regulatora būvēšana.	1	Rīgas pilsētas pašvaldība	Aizsardzības	2016.-2021.	0.16*	Samazināts applūduma risks Mūkusalas un Bieķensalas teritorijām.
1.25.	Lucavsalas ceļu paaugstināšana, ielas, dambja un caurtekas būvēšana, slūžas-regulatoru ierīkošana.	1	Rīgas pilsētas pašvaldība	Aizsardzības	2016.-2021.	10.7*	Samazināts applūduma risks Lucavsalas teritorijai.

*- Izmaksas summa bez PVN.

5.2. Otrais plūdu riska scenārijs - vidējās varbūtības plūdi (ar iespējamo atkārtotā periodu: ≥ 100 gadiem)

Tabula Nr.28

N.p.k.	Plūdu apdraudētās teritorijas nosaukums un pasākumi (uzdevumi) apdraudējuma mazināšanai	Plūdu risku samazināšanas mērķis	Atbildīgās institūcijas	Pasākuma veids (Preventīvs/ Gatavības/ Aizsardzības)	Izpildes laiks, gadi	Orientējošas izmaksas, milj. euro	Pasākumu veids, sagaidāmais rezultāts
1	2	3	4	5	6	7	8
Nacionālās nozīmes plūdu riska teritorija - Rīga							
Rīgas Latgales priekšpilsēta							
2.1.	Rīgas gar Krasta ielu dambju būvēšana.	1	Rīgas pilsētas pašvaldība	Aizsardzības	2016.-2021.	1.9*	Samazināts applūduma risks Rīgas teritorijai gar Krasta ielu no Salu tilta līdz Dienvidu tiltam.
1	2	3	4	5	6	7	8
Rīgas Kurzemes rajons							
2.2.	Spilves lidlauka un Spilves pļavas dambju būvēšana, ielu-ceļu paaugstināšana; caurteku ierīkošana; sūkņu staciju būvēšana.	1	Rīgas pilsētas pašvaldība	Aizsardzības	2016.-2021.	6.7*	Samazināts applūduma risks Spilves lidlaukam un Spilves pļavām.
2.3.	Krēmeru un Voleru dambja būvēšana un ielu-ceļu paaugstināšana; slūžas-regulatora izbūve.	1	Rīgas pilsētas pašvaldība	Aizsardzības	2016.-2021.	4.8*	Samazināts applūduma risks Krēmeru un Voleru teritorijām.

Nacionālās nozīmes plūdu riska teritorijas – Pļaviņas, Pļaviņu HES							
2.4.	Pļaviņu pilsētas aizsargdambju pilnveide; Zaļās infrastruktūras izveidošana Pļaviņu pilsētas teritorijā; Pētījumi Daugavas upes gultnes attīrīšanas nepieciešamībai.	1	Jēkabpils pilsētas dome, Aizkraukles novada dome	Aizsardzības	2016.-2021.	2.0	Samazināts applūduma risks Pļaviņu un Jēkabpils pilsētu teritorijām.
Nacionālās nozīmes plūdu riska teritorija - Jēkabpils							
2.5.	Pētījumi Daugavas upes gultnes attīrīšanas nepieciešamībai.	1	Jēkabpils pilsētas dome, Jēkabpils novada dome	Aizsardzības	2016.-2021.	1.0	Samazināts applūduma risks Jēkabpils pilsētu teritorijām.
Nacionālās nozīmes plūdu riska teritorija - Daugavpils							
2.6.	Daugavpils pilsētas un piegulošo teritoriju aizsardzībai nepieciešamo pasākumu izstrāde un īstenošana, t.sk. Daugavas gultnes pārtīrīšana no sanesumiem; pilsētas aizsargdambju pārbūve; aizsargdambja Nometņu ielā būvēšana	1	Daugavpils pilsētas dome	Aizsardzības	2016.-2021.	8.5	Samazināts applūduma risks Daugavpils pilsētas teritorijai.
Nacionālās nozīmes plūdu riska teritorija - Ogre							

2.7.	Ogres pilsētas piegulošo teritoriju aizsardzībai nepieciešamo pasākumu izstrāde un īstenošana (t.sk. Ogres upes ietekas Daugavā akvatorija)	1	VARAM, Ogres novada pašvaldība	Preventīvs	2016.-2021.	1.29	Samazināts applūduma risks Ogres pilsētas un Ogresgala pagasta teritorijām.
Nacionālās nozīmes plūdu riska teritorija – Ošas polderi							
2.8.	Ošas I un Ošas II polderu sūkņu staciju pārbūve	2	ZM	Aizsardzības	2016.-2021.	2.98	Samazināts applūšanas risks lauksaimnieciskām teritorijām
Nacionālās nozīmes plūdu riska teritorija – Lubānas zemiene							
2.9.	Lubānas zemiene Kapūnes poldera dambja pārbūvēšana un Dziļāunes poldera dambja un sūkņu stacijas nepieciešamā rekonstrukcija	2	ZM	Aizsardzības	2016.-2021.	2.03	Samazināts applūšanas risks Lubānas zemiene teritorijām

* - Izmaksas summa bez PVN.

**5.3. Otrais plūdu riska scenārijs - vidējās varbūtības plūdi (ar iespējamo atkārtotāšanās periodu: ≥ 100 gadiem).
Plūdu riska zonas ārpus nacionālās nozīmes plūdu riska teritorijām – gatavības pasākumi**

Tabula Nr.29

N.p.k.	Plūdu apdraudētās teritorijas nosaukums un pasākumi (uzdevumi) apdraudējuma mazināšanai	Plūdu risku samazināšanas mērķis	Atbildīgās institūcijas	Pasākuma veids (Preventīvs/ Gataības/ Aizsardzības)	Izpildes laiks, gadi	Orientējo šas izmaksas, milj. euro	Pasākumu veids, sagaidāmais rezultāts
1	2	3	4	5	6	7	8
3.1.	Mazās Juglas poldera sūkņu stacijas un dambja pārbūve	4	ZM	Aizsardzības	2016.-2021.	0.49	Samazināts applūduma risks Mazās Juglas upes pieguļošām teritorijām.
3.2.	Valsts nozīmes „Mazā Rēzeknīte” zemtekas pārbūve	2	ZM	Aizsardzības	2016.-2021.	2.11	Samazināts applūduma risks Lubānas zemienes teritorijām.
3.3.	Dubnas upes Strimina poldera sūkņu stacijas nepieciešamā pārbūve	4	ZM	Aizsardzības	2016.-2021.	1.38	Samazināts applūduma risks saimnieciskām teritorijām Dubnas upes palienē.
1	2	3	4	5	6	7	8
3.4.	Ziemeļsusējas upes Vēžu poldera sūkņu stacijas nepieciešamā pārbūve	4	ZM	Aizsardzības	2016.-2021.	1.25	Samazināts applūduma risks saimnieciskām teritorijām Ziemeļsusējas upes palienē.
3.5.	Apdraudēto teritoriju leļpus kaskādes HES izpēte - Lielā Jugla (ar pietekām Suda, Mērgupe), Ogre (ar pietekām Aviekste, Lobe, Sustala), Aiviekste (ar pietekām Veseta, Svētupe, Kuja, Libe, Pededze), Rēzekne (ar pieteku Malta), Dubna (ar pietekām Jaša un Tartaks), Ilūkste un Ludza. HES kaskādes optimāli saskaņoto ekspluatācijas noteikumu izstrāde, HES hidrobūvju	4	VARAM	Preventīvs	2016.-2021.	0.8	Veikti pētījumi HES kaskāžu avāriju iespējamības noteikšanai; Izstrādāts pasākumu plāns šo draudu novēršanai vai samazināšanai.

	uzturēšana tehniskā kārtībā atbilstoši būves drošuma programmas prasībām						
3.6.	Alūksnes pilsētas lietuskanalizācijas sistēmas inventarizācija un pārbūve	5	Alūksnes novada pašvaldība	Aizsardzības	2016.-2021.	1.0	Samazināts applūduma risks lietusgāžu laikā Alūksnes pilsētas teritorijai.
3.7.	Dagdas pilsētas dambja Narūtas upē pārbūve	4	Dagdas novada pašvaldība	Aizsardzības	2016.-2021.	1.0	Samazināts applūduma risks Dagdas pilsētas teritorijai un Dagdas ezera iespējamais piesārņojums.
3.8.	Kalupes sākotnējā projektētā dziļuma atjaunošana	4	ZM	Preventīvs	2016.-2021.	0.4	Samazināts applūduma risks saimnieciskām teritorijām Kalupes palienē.
3.9.	Ziemeļsusējas sākotnējā projektētā dziļuma atjaunošana	4	ZM	Preventīvs	2016.-2021.	0.68	Samazināts applūduma risks saimnieciskām teritorijām Ziemeļsusējas upes palienē.
3.10.	Kūdupes sākotnējā projektētā dziļuma atjaunošana	4	ZM	Preventīvs	2016.-2021.	0.25	Samazināts applūduma risks saimnieciskām teritorijām Kūdupes palienē.
3.11.	Pededzes kanāla atjaunošana	2	ZM	Preventīvs	2016.-2021.	0.39	Samazināts applūduma risks Lubānas zemienes teritorijām
3.12.	Dubnas sākotnējā projektētā dziļuma atjaunošana	4	ZM	Preventīvs	2016.-2021.	2.07	Samazināts applūduma risks Dubnas upes pieguļošām teritorijām.
3.13.	Malmutas sākotnējā projektētā dziļuma atjaunošana	4	ZM	Preventīvs	2016.-2021.	0.55	Samazināts applūduma risks Malmutas upes pieguļošām teritorijām.
3.14.	Ludzas sākotnējā projektētā dziļuma atjaunošana	4	ZM	Preventīvs	2016.-2021.	0.75	Samazināts applūduma risks Ludzas upes pieguļošām teritorijām.
3.15.	Bolupes sākotnējā projektētā dziļuma atjaunošana	4	ZM	Preventīvs	2016.-2021.	2.8	Samazināts applūduma risks Bolupes pieguļošām teritorijām.
3.16.	Ičas sākotnējā projektētā dziļuma atjaunošana	4	ZM	Preventīvs	2016.-2021.	2.2	Samazināts applūduma risks Ičas upes pieguļošām teritorijām.

3.17.	Meirānu kanāla atjaunošana	4	ZM	Preventīvs	2016.-2021.	1.57	Samazināts applūduma risks Meirānu kanāla pieguļošām teritorijām.
-------	----------------------------	---	----	------------	-------------	------	---