



aplinkos apsaugos agentūra

POTVYNIŲ RIZIKOS VALDYMO PLANO ATNAUJINIMAS

2013 – 2021 M. (preliminari esamos
situacijos apžvalga)

1. Potvynių rizikos vertinimo atnaujinimas 2013-2021 m. laikotarpiui, atliekamas įgyvendinant 2007 m. spalio 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje 2007/60/EB dėl potvynių rizikos įvertinimo ir valdymo (OL 2007 L 288, p. 27; toliau – Potvynių direktyva) nurodytus reikalavimus, vadovaujantis Potvynių rizikos vertinimo ir valdymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2009 m. lapkričio 25 d. nutarimu Nr. 1558 „Dėl potvynių rizikos vertinimo ir valdymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, Preliminaraus potvynių rizikos vertinimo ataskaita, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2012 m. sausio 11 d. įsakymu Nr. D1-23 „Dėl preliminaraus potvynių rizikos vertinimo ataskaitos patvirtinimo“ (toliau - Pirmasis preliminarus vertinimas), Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiams, patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. rugpjūčio 6 d. įsakymu Nr. D1-655 „Dėl potvynių grėsmės ir potvynių rizikos žemėlapių Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonuose patvirtinimo“ (toliau – potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiai), Vandenų srities plėtros 2017–2023 metų programa, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017 m. vasario 1 d. nutarimu Nr. 88 „Dėl Vandenų srities plėtros 2017–2023 metų programos patvirtinimo“, Vandenų srities plėtros 2017–2023 metų programos įgyvendinimo veiksmų planu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2017 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. D1-375/3D-312 „Dėl vandenų srities plėtros 2017–2023 metų programos įgyvendinimo veiksmų plano patvirtinimo“ (toliau - Vandenų srities veiksmų planas), Nacionaline klimato kaitos valdymo strategija, patvirtinta Lietuvos Respublikos seimo 2012 m. lapkričio 6 d. nutarimu Nr. XI-2375 „Dėl Nacionalinės klimato kaitos valdymo politikos strategijos patvirtinimo“, Nacionaliniu klimato kaitos valdymo strategijos 2013–2020 metų planu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2013 m. balandžio 23 d. nutarimu Nr. 366 „Dėl Nacionalinės klimato kaitos valdymo politikos strategijos 2013–2020 metų tikslų ir uždavinių įgyvendinimo tarpinstitucinio veiklos plano patvirtinimo“ (toliau – Nacionalinė klimato kaitos strategija).

2. 2007 m. Europos Sąjungoje buvo priimta Potvynių direktyva, kurios tikslas – mažinti neigiamas potvynių pasekmes žmonių sveikatai, aplinkai, kultūros paveldui ir ekonominei veiklai. Įgyvendinant Potvynių direktyvos reikalavimus Lietuvoje, 2011 m. buvo parengtas ir patvirtintas Pirmasis preliminarus vertinimas. Vertinime išanalizuoti praeityje įvykę stichiniai, katastrofiniai ir kiti didelio masto potvyniai, apžvelgta klimato kaitos įtaka potvyniams, įvertinta tikimybė ateityje kilti panašioms reiškinėms. Pirmojo preliminaraus vertinimo pagrindu buvo parengti ir 2014 m. patvirtinti detalūs potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiai, o 2017 m. numatytos priemonės neigiamam potvynių poveikiui mažinti potvynių rizikos valdymo plane ir Vandenų srities veiksmų plane. Daugiau informacijos apie atliktus vertinimus pateikiama Aplinkos apsaugos agentūros (toliau - AAA) interneto tinklalapyje, adresu <https://aaa.lrv.lt/>.

3. Potvynių rizikos vertinimo atnaujinimas skirtas peržiūrėti pirmojo Potvynių direktyvos vertinimą ir, esant poreikiui, jį atnaujinti. Peržiūra parengta remiantis Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos, savivaldybių, Susisiekimo ministerijos, Energetikos ministerijos, Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos ir kt. institucijų pateiktais duomenimis bei studijomis susijusiomis su klimato kaitos poveikiu, bei visuomenės pateiktomis pastabomis ir pasiūlymais.

4. Preliminaraus vertinimo atnaujinimas 2011-2018 m. laikotarpiui atliktas Lietuvos teritorijoje išskiriamiems 4 upių baseinų rajonams: Nemuno, Lielupės, Ventos ir Dauguvos (apima visą šalies teritoriją). Teritorija išliko tokia pati, kokia buvo nagrinėjama ir Pirmajame preliminariniame vertinime. Nemuno, Lielupės, Ventos ir Dauguvos UBR nustatytos 54 skirtingų

upių atkarpos, kuriose galimi potvyniai, sukelti daug neigiamų pasekmių: Nemuno UBR – 37 atkarpos (Nemuno, Verknės, Jiesos, Mituvos, Gėgės, Leitės, Šyšos, Merkio, Neries, Vilnios, Vokės, Žeimenos, Šventosios, Jaros–Šetekšnos, Virintos, Siesarties, Širvintos, Nevėžio, Obelio, Šušvės, Dubysos, Kražantės, Šešupės, Širvintos, Šeimenos, Jūros, Akmenos, Šešuvio, Ančios, Šaltuonos, Minijos, Salanto, Veiviržo, Tenenio, Akmenos, Dovinės upių ruožai ir Sanžilės kanalas). Lielupės UBR – 8 atkarpos (Mūšos, Kruojos, Daugyvenės, Lėvens, Pyvesos, Tatulos, Nemunėlio, Apaščios upių ruožai). Ventos UBR – 7 atkarpos (Šventosios (Baltijos jūros), Bartuvos, Luobos, Ventos, Dabikinės, Virvyčios, Varduvos upių ruožai). Dauguvos UBR – 2 atkarpos (Dysnos ir Birvėtos upių ruožai). Nagrinėjama teritorija, išskirtų upių baseinų rajonų, baseinų, pabaseinių ribos ir topografija, įskaitant pagrindines žemės naudmenų klases bei detalesnę žemės naudojimo informaciją, pateikiama AAA interneto tinklalapyje, adresu <https://aaa.lrv.lt/>.

5. Vertinant 2011-2018 m. laikotarpį, visi reikšmingi potvyniai įvyko upių ruožuose, kurie jau buvo išskirti Pirmajame preliminariame vertinime. Naujo tipo potvynių (ar užliejimo šaltinių), kurie nebuvo apibūdinti Pirmajame preliminariame vertinime neįvyko. Klimato kaitos tendencijose kardinalių pasikeitimų nėra, taip pat nėra objektyvių duomenų, kad dėl klimato kaitos dideli, reikšmingi potvyniai ateityje įvykti negalės. Teritorijos, kuriose yra galima didelė potvynių rizika, lieka tokios pačios, kokios buvo nustatytos Pirmajame preliminariame vertinime: 54 skirtingų upių ruožai ir teritorijos, besiribojančios su Baltijos jūra bei Kuršių mariomis. Nustatytos teritorijos pateikiamos AAA interneto tinklalapyje, adresu <https://aaa.lrv.lt/>.

6. 2011-2018 m. Lietuvoje buvo fiksuota 75 stichinio vandens lygio atvejų, visi jie nustatyti Nemuno upių baseinų rajone. Problematiškiausias ir toliau išlieka Nemuno žemupyje ir jo intakai Leitė, Gėgė, Minija, Šyša. Nemuno žemupyje stichinio vandens lygio ribos pasiekiamos beveik kasmet. Potvyniai šiuose teritorijose dažniausiai susidaro dėl sniego tirpsmo ir lietaus, o užliejami plotai neretai padidėja susidarius ledo sangrūdams. Lielupės upių baseinų rajone įvyko keli hidrotechnikos statinių avarijų atvejai, tačiau jų padaryti nuostoliai buvo sąlyginai nežymūs.

7. Nagrinėtu laikotarpiu didžiausi potvyniai kilo 2017 m. pabaigoje – 2018 m. pradžioje. Dėl nuo rugsėjo mėn. prasidėjusių liūčių, vandens lygis reikšmingai pakilo Nemuno (žemupyje), Leitės, Šyšos, Gėgės, Minijos ir Akmenos-Danės upėse, apsemtos didelės teritorijos Klaipėdos m., Klaipėdos r. sav., Kretingos r. sav. Pakilęs vandens lygis iš viso išsilaikė 127 dienas. Laikotarpiu nuo 2017-09-19 iki 2018-01-13 stichinis vandens lygis daug kartų buvo viršytas 6 vandens matavimo stotyse. Dėl vykusių potvynių Klaipėdos r. sav. savivaldybėje buvo paskelbta ekstremali situacija. Potvyniai daugiausiai žalos padarė keliams, užlietoms sodyboms ir kt. pastatams.

8. Dėl pavasario potvynių 2011, 2013, 2018 m. ekstremali situacija buvo paskelbta Pagėgių sav., 2013 – Pakruojo sav., o 2016 m. dėl ledo sangrūdų Minijos upėje – Klaipėdos r. sav.

9. Remiantis naujausiais klimato kaitos poveikio hidrologiniam režimui ir potvyniams vertinimais (trumpojo ir ilgojo laikotarpio perspektyvos), Nemuno, Lielupės, Ventos ir Dauguvos potvynių pavojaus tendencijos, nurodytos Pirmajame preliminariame vertinime nesikeičia. Ateityje tikimasi pavasario potvynių mažėjimo, tačiau dažniau kylančių lietaus sukeltų potvynių. Taip pat nėra naujų tyrimų, kurie rodytų, jog ženkliai pasikeitė vandens lygio kilimo tendencijos Baltijos jūroje ir Kuršių mariose.

10. Pagal hidrometeorologinių stebėjimų duomenis, pastaraisiais dešimtmečiais daugumoje Lietuvos upių vyksta hidrologinio režimo kaita siejama su klimato pokyčiais. Dėl kylančios oro temperatūros šaltuoju metų laiku vis rečiau susiformuoja sniego danga, kurios tirpsmo vanduo kartu su pavasario liūtimis sukelia pavasario potvynius. Ateityje tikėtina, vidutiniai pavasario potvyniai toliau mažės, tendencijos bus reikšmingos visose upėse, keisis jų sezoninis persiskirstymas (dalis pavasario potvynių vyks žiemą). Tačiau gali išaugti atskirais metais vykstančių ekstremalių, mažos pasikartojimo tikimybės potvynių debitai.

11. Taip pat ir toliau stebima ekstremalių hidrometeorologinių reikšmių didėjimo tendencija. Pastaruoju metu gausių kritulių atvejų Lietuvoje daugėjo. Ateityje prognozuojama dar daugiau tokių atvejų, tuo pačiu tikėtina dažnės ir kritulių sukelti potvyniai, pasieks vis didesnes reikšmes, išaugs ekstremalių lietaus potvynių debitų tikimybė.

12. Atsižvelgiant į paskutinių 6 metų duomenis, naujausius mokslinius tyrimus, klimato kaitos tendencijas ir kt. prieinamus duomenis, šiuo metu nėra pagrindo sudaryti Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapius naujoms teritorijoms ar anksčiau nevertintoms potvynių rūšims, o taip pat perdarinti anksčiau sudarytų Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapių visai Lietuvos teritorijai. Tačiau tikslinga atnaujinti tam tikras diskrečias vietas dėl pasikeitusio reljefo (pvz., reljefo pasikeitimai konkrečiuose sklypuose, inžinerinių apsaugos nuo potvynių įrengimas ar pan.), taip pat dėl pasikeitusios demografinės, ekonominės aplinkos ir pan. Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiai atnaujinami pagal objektyvius duomenimis apie pasikeitusią faktinę situaciją (konkrečių sklypų topografinę informaciją, apsaugos nuo potvynių priemonių projektinę informaciją ar pan.).

13. Įgyvendinant Potvynių rizikos valdymo planą, Vandenų srities veiksmų planą, Nacionalinę klimato kaitos strategiją, Lietuvoje numatytos ir įgyvendinamos įvairios priemonės potvynių prevencijai, pasirengimui, jų paradinių atstatymui, o taip pat ir inžinerinės bei nestruktūrinės apsaugos nuo potvynių priemonės.

14. Didžioji dalis numatytų aukščiausio prioriteto inžinerinių apsaugos nuo potvynių priemonių pradėtos įgyvendinti; Kaišiadorių r. sav. (Darsūniškis), Šilutės r. sav. (Traksėdžių, Šilutė (Lentpjūvės g.), Rusnės žiemos polderis polderis), Klaipėdos r. sav. (Svencelės polderis), Kėdainių r. sav. (Kėdainiai, Apytalaukis), Kauno r. sav. (Radikiai), Pagėgių sav. (Panemunė), Palangos m. sav. (Šventosios polderis (pietinė dalis)), Panevėžio r. sav. (Janališkiai). Įgyvendinus šias priemonės apsaugota bus apie 8000 gyventojų. Didelės rizikos prioritėtinėse teritorijose neapsaugota liks apie 4500 gyventojų.

15. Įgyvendintos vienos iš svarbiausių priemonių potvynių prevencijai: rengiant Lietuvos Respublikos įstatymo dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų projektą, buvo įtrauktos nuostatos, reglamentuojančios naują statybą potvynių grėsmės teritorijose, kurios griežtai riboja, nebūtinų ir neapsaugotų statinių statybas. Taip pat inventorizuotos užtvankos, kurios avarijų atveju gali sukelti reikšmingas neigiamas pasekmes žmonių sveikatai, aplinkai, kultūros paveldui ir ekonominei veiklai;

16. Nestruktūrinės priemonės pradėtos įgyvendinti, tačiau duomenų apie galimą jų poveikį potvynių mastui ar potvynių tikimybės sumažėjimui šiuo metu nėra. Dėl vykdomų nestruktūrinių priemonių potvynių pavojui mažinti, Pirmajame preliminariniame vertinime bei Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiuose išskirti upių ruožai ar teritorijos, besiribojančios su Baltijos jūra bei Kuršių mariomis, nesikeičia.

17. Esminės su potvyniais susijusios problemos išlieka:

17.1. Dalis grėsmę keliančių užtvankų neturi savininkų, bet nepripažintos bešeimininkėmis ir savivaldybės jų nėra perėmusios.

17.2. Į potencialiai potvynių užliejamas teritorijas patenka elektros, nuotekų surinkimo, šilumos tiekimo, vandentiekio, dujotiekio, naftos ir kitų inžinerinių tinklų bei statinių. Šiuo metu nenumatyta esamų sistemų apsaugos nuo potvynių priemonių.

17.3. Didžiausią pavojų žmonių sveikatai, aplinkai, kilnojamajam ir nekilnojamajam kultūros paveldui, ekonominei veiklai potvyniai vis dar kelia 44 Lietuvos teritorijose, kuriose gyvena apie 4500 gyventojų. Efektyviai apsaugoti nuo potvynių šias teritorijas galima tik rekonstravus esamus ar pastačius naujus inžinerinius apsaugos statinius, kurie užtikrintų statinių ir teritorijų apsaugą nuo patvenkimo ir užtvėnimo, nes šiose teritorijose: apgyvendintus ir užstatytus plotus gali užlieti didelės ir vidutinės tikimybės potvyniai; gali nukentėti daug gyventojų –

teritorijose užstatymo ir apgyvendinimo tankis santykinai didelis; esamų inžinerinių apsaugos statinių rekonstravimas ir naujų statyba ekonomiškai naudingi (statybos ir eksploataavimo išlaidos mažesnės už galimą potvynių žalą); potvyniai užlieja išvažiuojamuosius kelius ir gyventojai be specialios įrangos negali pasitraukti arba būti evakuoti iš gyvenviečių; inžineriniai apsaugos statiniai papildomai apsaugotų ir susisiekiama kelius; apsaugomos aplinkosaugos požiūriu labai svarbios teritorijos; veikia aplinkai ir žmonių sveikatai pavojingi objektai; užtikrinti apsaugą – įrengti laikinas apsaugos priemones (smėlio maišai, betono blokai, laikinos užtvartos iš metalinių surenkamų konstrukcijų ir jų kombinacijos) – nėra galimybių dėl per didelio užliejimo gylio, teritorijos ploto arba jų panaudojimo išlaidos panašios į inžinerinių apsaugos statinių statybos ir eksploataavimo išlaidas ar didesnės.

17.4. Šiuo metu nėra aiškaus mechanizmo, nurodančio, kuriais atvejais gyventojams ir ūkio subjektams kompensuojami nuostoliai, patirti dėl potvynių. Nuostolių kompensavimo tvarka neskatina gyventojų teritorijose imtis priemonių pastatų atsparumui užliejimams didinti, išsikelti iš teritorijų, kuriose potvyniai sukelia pasikartojančius nuostolius. Nėra privalomojo turto draudimo nuo potvynių, o savarankiško draudimo sąlygos ir taikymo principai nepatrauklūs ir neužtikrina galimybės gyventojams ir ūkio subjektams juo pasinaudoti;

17.5. Mažas gyventojų informuotumo apie potvynius ir jų keliamą pavojų lygis, vangi ir nepakankama komunikacija su visuomene.

18. Svarbiausi potvynių rizikos valdymo tikslai išlieka tokie patys kaip ir pirmajame Potvynių direktyvos etape, mažinti potvynių riziką žmonių sveikatai, aplinkai, kultūros paveldui ir ekonominei veiklai bei užtikrinti potvynių rizikos ir pasekmių valdymą visoje šalies teritorijoje:

18.1. Tobulinti potvynių rizikos valdymą, taikant prevencijos priemones ir visuomenės švietimą;

18.2. Sumažinti potvynių metu užliejamų apgyvendintų teritorijų plotus ir užtikrinti susisiekiama sistemų funkcionavimą;

18.3. Užtikrinti tinkamą pasirengimą potvyniams, gelbėjimo darbų atlikimą ir atstatymo priemonių įgyvendinimą įvykus potvyniui.

19. Remiantis preliminariais vertinimais pagrindinis prioritetas turėtų būti teikiamas per pirmąjį Potvynių direktyvos ciklą neįgyvendintoms priemonėms (pateikta žemiau).

1. lentelē. PRELIMINARIOS PRIEMONĒS POTVYNIŪ RIZIKAI MAŽINTI.

Eil. nr.	Uzdeviniai	Priemonēs pavadinimas
13.	gerinti potvyniŪ prevencijā ir sumažinti potvyniŪ metu uŷliejamŪ apgyvendintŪ teritorijŪ plotus	<p>1. apsaugant teritorijas ir sumažinant galimā neigiamā poveikŪ žmonēs:</p> <p>1.1. nustatyti, kurios potencialiai pavojingos žmoniŪ sveikatai, aplinkai, kultŪros paveldui ir ekonominei veiklai uŷtvankos, neturi savininkŪ ir nustatyti prioritetus ŷiŪ uŷtvankŪ pripažinimo bešeimininkēmis ir perēmimo savivaldybiŪ priežiŪrai prioritetus;</p> <p>1.2. parengti ir iŷplatinti informacijā potencialiai pavojingŪ žmoniŪ sveikatai, aplinkai, kultŪros paveldui ir ekonominei veiklai uŷtvankŪ savininkams ir naudotojams apie galimus katastrofinius hidrotehnikos statiniŪ avarijŪ padarinius ir keliamā pavojŪ;</p> <p>2. identifikuoti ir, atsižvelgiant į galimā rizikā, numatyti esamŪ elektros, nuotekŪ surinkimo, ŷilumos tiekimo, vandentiekio, dujotiekio, naftos ir kitŪ inžineriniŪ tinklŪ bei statiniŪ apsaugos nuo potvyniŪ priemones;</p> <p>3. VĮ ValstybiniŪ miŷkŪ urėdijos iniciatyva laisvos valstybinēs žemēs fondo žemėje suformuoti sklypus naujŪ miŷkŪ įveisimui Bartuvos upēs baseine, Lielupēs maŷŪjŪ intakŪ, Nevēžio ir ŷeŷupēs pabaseiniuose bei ŷiuos sklypus perduoti VĮ ValstybiniŪ miŷkŪ urėdijai;</p> <p>4. įveisti naujus miŷkus VĮ ValstybiniŪ miŷkŪ urėdijai perduotuose laisvos valstybinēs žemēs fondo žemēs sklypuose, esančiuose Lielupēs maŷŪjŪ intakŪ, Nevēžio ir ŷeŷupēs pabaseiniuose ir jŪ takoskyrose;</p> <p>5. teritorijose, kuriose numatytas aukŷtesnis prioritetas inžineriniŪ apsaugos statiniŪ įrengimui, įgyvendinti numatytas priemones, nurodytas 1 priede;</p> <p>6. teritorijose, kuriose numatytas žemesnis prioritetas inžineriniŪ apsaugos statiniŪ įrengimui, įgyvendinti numatytas priemones, nurodytas 2 priede, išskyrus priemones Nr. 2, 7, 28 ir 29;</p> <p>7. patvirtinti reikalavimus įrengti apsaugos nuo potvyniŪ inžinerines apsaugos priemones arba kitas apsaugos nuo potvyniŪ priemones, kurios gali uŷtikrinti nurodytŪ teritorijŪ apsaugā, teritorijoms, nurodytoms 2 priede Nr. 2, 7, 28 ir 29;</p> <p>8. patvirtinti sārŷā keliŪ ruoŷŪ, nurodytŪ 3 priede, kuriuos rekonstruojant reikalinga atsižvelgti į potvyniŪ keliamā rizikā ir numatyti priemones potvyniŪ rizikos mažinimui;</p>

								upėse	potvynis upėse	Baltijos j. ir (ar) Kuršių m.	potvynis Baltijos j. ir (ar) Kuršių m.
Nemuno upių baseinų rajonas:											
1.	Kretingos r. sav.	Kumponai	36	Naujų pylimų įrengimas Esamų pylimų paaukštinimas Šlaito tvirtinimas nuo erozijos	29,5	24	292,7	91,5	308,9	-	-
2.	Kauno r. sav.	Kulautuva (Kranto g.)	4	Naujų pylimų įrengimas	56,0	455	880,1	4,1	573,0	-	-
3.	Kauno m. sav.	Žemutiniai Kaniūkai	2	Kelio apsauga, atitvėrimo nuo vandens siena	42,0	486	624,4	-	836,3	-	-
4.	Klaipėdos m. sav.	Mažasis kaimelis	24	Naujų pylimų įrengimas	20,8	388	1061,1	146,5	252,1	17,3	80,4
5.	Kauno m. sav.	Marvelė	5	Naujų pylimų įrengimas Kelio paaukštinimas	29,8	334	693,2	-	647,7	-	-
Lielupės upių baseinų rajonas:											
6.	Panevėžio r. sav.	Šeškai	17	Esamų pylimų paaukštinimas Naujų pylimų įrengimas Kelių paaukštinimas	42,8	134	1325,1	124,0	284,9	-	-

2 priedas. NUMATOMOS STRUKTŪRINĖS APSAUGOS NUO POTVYNIŲ PRIEMONĖS NEMUNO IR LIELUPĖS UPIŲ BASEINŲ RAJONUOSE, KURIOMS SUTEIKIAMAS ŽEMAS PRIORITETAS

Eil. Nr.	Savivaldybė	Priemonės vieta	Apsaugomos teritorijos identifikacinis numeris	Aprašymas	Apsaugoma teritorija, ha	Gyventojų skaičius	Investicinis sąnaudos, tūkst. €	Žala, patiriama dėl teritorijos užliejimo vieną kartą (pagal potvynių rizikos žemėlapių duomenis), tūkst. €			
								Didelės tikimybės potvynių upėse	Vidutinės tikimybės potvynių upėse	Didelės tikimybės potvynių Baltijos j. ir (ar) Kuršių m.	Vidutinės tikimybės potvynių Baltijos j. ir (ar) Kuršių m.
Nemuno upių baseinų rajonas:											
1.	Kauno m. sav.	Nemuno ir Neries santaka	54	Esamų pylimų paaukštinimas	8,3	25	68,3	-	94,1	-	-
2.	Kauno m. sav.	Kauno nuotekų valykla	129	Naujų pylimų įrengimas			303,4				
3.	Šilutės r. sav.	Tulkiaragės vasaros polderis	666	Esamų pylimų paaukštinimas. Priemonė skirta Meldinės nendrinukės (<i>Acrocephalus paludicola</i>) buveinės atstatymui. Meldinė nendrinukė yra vienas rečiausių migruojančių šlapių pievų paukščių giesmininkų Europoje. Lietuva yra tarp aštuonių	516,8	0	686,8	-	-	91,6	-

				pasaulio šalių, kuriose šis sparnuotis dar gali perėti.							
4.	Jurbarko r. sav.	Jurbarkas (Lelijų g.)	73	Naujų pylimų įrengimas	0,8	18	125,7	1,8	58,3	-	-
5.	Panevėžio m. sav.	A. Jakšto g.	42	Naujų pylimų įrengimas	5,0	32	442,5	15,9	136,8	-	-
6.	Šilutės r. sav.	Uostadvario žiemos polderis	19	Esamų pylimų paaukštinimas	34,8	73	476,2	-	354,0	-	-
7.	Šilutės r. sav.	Šilutės nuotekų valykla	128	Esamų pylimų paaukštinimas			184,1				
8.	Kauno m. sav.	Kulautuvos g.	15	Naujų pylimų įrengimas Kelio apsauga, atitvėrimo nuo vandens siena	31,2	113	686,8	-	359,1	-	-
9.	Kėdainių r. sav.	Kėdainiai (Skongalio g.)	34	Naujų pylimų įrengimas	9,4	381	592,3	4,6	80,7	-	-
10.	Marijampolės sav.	Būdviečiai	82	Esamų pylimų paaukštinimas Vietinio kelio paaukštinimas	32,7	18	73,4	39,5	87,6	-	-
11.	Jurbarko r. sav.	Jurbarkas (rytinė dalis)	69	Naujų pylimų įrengimas	5,4	108	599,6	3,7	96,0	-	-
12.	Kauno m. sav.	Karkazų Rato g.	27	Naujų pylimų įrengimas	4,7	107	753,0	32,2	217,6	-	-
13.	Klaipėdos r. sav.	Purmaliai	60	Esamų pylimų paaukštinimas	22,9	22	234,9	52,7	72,3	0,2	3,3
14.	Jurbarko r. sav.	Jurbarkas (vakarinė dalis)	16	Naujų pylimų įrengimas	7,5	113	895,9	10,5	315,4	-	-
15.	Pagėgių sav.	Plaškiai	8	Naujų pylimų įrengimas Kelio paaukštinimas Vietinių kelių	42,3	113	2822,0	102,6	650,3	-	-

				paaukštėjimas							
16.	Šilutės r. sav.	Skirvytės žiemos polderis	41	Naujų pylimų įrengimas Esamų pylimų paaukštėjimas Vietinių kelių paaukštėjimas	154,1	112	727,2	-	111,1	-	-
17.	Ukmergės r. sav.	Ukmergė (Gruodžio 17-osios g.)	40	Naujų pylimų įrengimas Vietinių kelių paaukštėjimas	7,3	127	267,0	3,2	68,4	-	-
18.	Jurbarko r. sav.	Greičiai (Greičių g.)	64	Naujų pylimų įrengimas	5,3	12	78,5	5,0	92,0	-	-
19.	Kauno r. sav.	Dievogala	12	Naujų pylimų įrengimas	28,6	76	2681,1	46,5	800,0	-	-
20.	Kauno r. sav.	Kulautuva (Pamiškės g.)	11	Naujų pylimų įrengimas	16,4	249	1736,5	14,1	339,4	-	-
21.	Kauno r. sav.	Kačerginė	25	Naujų pylimų įrengimas	11,3	144	1329,7	0,7	306,3	-	-
22.	Jurbarko r. sav.	Skirsnemunė	30	Naujų pylimų įrengimas	20,9	96	1165,3	3,8	122,1	-	-
23.	Kėdainių r. sav.	Pašiliai	33	Naujų pylimų įrengimas	22,6	60	686,3	21,3	180,1	-	-
24.	Kauno m. sav.	Žemieji Šančiai	56	Naujų pylimų įrengimas	3,2	100	150,2	-	35,9	-	-
25.	Kėdainių r. sav.	Kėdainiai (Kęstučio g.)	72	Naujų pylimų įrengimas	4,5	326	219,2	-	35,2	-	-
26.	Kauno r. sav.	Bernatoniai	32	Naujų pylimų įrengimas	7,8	41	1032,5	23,2	254,2	-	-
27.	Šilutės r. sav.	Kintų, Sakučių žiemos polderiai	22	Esamų pylimų paaukštėjimas Naujų pylimų įrengimas	1178,7	59	2878,9	-	653,6	-	-
28.	Prienų r. sav.	Balbieriškis, Balbieriškio nuotekų valykla	131	Esamų pylimų paaukštėjimas Naujų pylimų įrengimas			355,9				
29.	Jurbarko r. sav.	Jurbarko nuotekų valykla	130	Naujų pylimų įrengimas			396,0				
30.	Kauno m. sav.	Saliai (Mėlynių	50	Naujų pylimų įrengimas Kelio apsauga,	11,2	35	866,3	13,9	129,3	-	-

		takas)		atitvērīmo nuo vandens siena							
31.	Pagēgių sav.	Pagēgiai (Gēgēs g.)	38	Naujū pylimū ģrengimas	21,4	58	707,7	3,9	98,0	-	-
32.	Kauno r. sav.	Raudondvari s (Medelyno g.)	26	Naujū pylimū ģrengimas Vietinio kelio paaukštīnimas	13,8	88	1598,6	2,1	216,1	-	-
33.	Šilutēs r. sav.	Sausgalviai	52	Naujū pylimū ģrengimas Kelio paaukštīnimas	21,5	82	1632,4	11,7	59,7	-	-
34.	Pagēgių sav.	Šakininkai	51	Naujū pylimū ģrengimas Vietiniū keliū paaukštīnimas	13,7	68	1581,8	10,6	69,1	-	-
35.	Šilutēs r. sav.	Alka	18	Esamū pylimū paaukštīnimas Naujū pylimū ģrengimas Vietiniū keliū paaukštīnimas	11,9	37	1725,8	6,6	79,1	-	1,6
Lielupēs upiū baseinū rajonas:											
36.	Panevėžio r. sav.	Tičkūnai	49	Naujū pylimū ģrengimas	6,9	50	219,4	21,4	78,5	-	-
37.	Panevėžio r. sav.	Vabalai	39	Naujū pylimū ģrengimas Vietiniū keliū paaukštīnimas	18,0	42	594,4	45,2	175,9	-	-
38.	Panevėžio r. sav.	Kiūčiai	29	Naujū pylimū ģrengimas Esamū pylimū paaukštīnimas Vietiniū keliū paaukštīnimas Kelio apsauga, atitvērīmo nuo vandens siena	41,2	51	616,3	52,7	235,4	-	-

3 priedas. KELIŲ RUOŽAI, NETURINTYS APYLANKŲ ARBA TURINTYS APYLANKAS LABAI ŽENKLIAI PADIDINANČIAS KELIO ILGĮ, KURIUOS REKONSTRUOJANT REIKALINGA, ATSIŽVELGTI Į POTVYNIŲ KELIAMĄ RIZIKĄ, IR NUMATYTI PRIEMONES PAVOJAUS MAŽINIMUI

Eil. Nr.	Savivaldybė	Kelio Nr.	Kelio kategorija	Atkarpos ilgis, m	Preliminarios priemonės įrengimo sąnaudos tūkst.€
1.	Jurbarko r. sav.	141	3	1 065	1 434,60
2.	Jurbarko r. sav.	141	3	900	1 162,70
3.	Jurbarko r. sav.	141	3	403	523,6
4.	Jurbarko r. sav.	141	3	5 918	5 510,40
5.	Kauno r. sav.	141	3	4 165	3 965,00
6.	Kauno r. sav.	1914	5	267	118,6
7.	Kauno r. sav.	1917	5	475	276,1
8.	Kauno r. sav.	1931	5	1 021	551
9.	Kauno r. sav.	1931	5	483	259
10.	Kauno r. sav.	1931	5	492	277,3
11.	Kėdainių r. sav.	1906	4	92	69,2
12.	Klaipėdos r. sav.	141	3	291	381,9
13.	Klaipėdos r. sav.	2230	5	265	123,3
14.	Klaipėdos r. sav.	2230	5	409	170,9
15.	Neringos sav.	167	3	184	228,4
16.	Neringos sav.	167	3	449	591,4
17.	Pagėgių sav.	141	3	296	381,1
18.	Pagėgių sav.	141	3	323	407,9
19.	Pagėgių sav.	141	3	680	919,8
20.	Pagėgių sav.	4247	5	219	101,5
21.	Šakių r. sav.	1931	5	1 745	1 326,80
22.	Šakių r. sav.	1931	5	265	209,9
23.	Šakių r. sav.	1931	5	742	433,6
24.	Šakių r. sav.	3807	5	115	53,9
25.	Šilutės r. sav.	2201	4	291	43,5
26.	Šilutės r. sav.	4204	4	1 078	1 433,60
27.	Šilutės r. sav.	4210	5	1 615	840
28.	Varėnos r. sav.	5021	5	158	80,6

4 priedas. KELIŲ RUOŽAI, KURIEMS REIKIA PARENGTI APYLANKŲ SCHEMAS, NUMATYTI PRIEMONES, ESANT POREIKIUI, ŽYMĖTI ŠIUOS RUOŽUS BEI APYLANKAS KELIO ŽENKLAIS IR PAPILDYTI SAVIVALDYBIŲ EKSTREMALIŲJŲ SITUACIJŲ VALDYMO PLANUS, NUMATANT VEIKSMUS NEPRAVAŽIUOJAMŲ KELIŲ RUOŽŲ IR APYLANKŲ ŽYMĖJIMUI

Eil. Nr.	Savivaldybė	Kelio numeris	Kategorija	Vidutinės tikimybės potvynio metu užliejamo ruožo ilgis, km	
1.	Anykščių r. sav.	1232	5	0,2	
2.	Birštono sav.	3315	5	0,08	
3.	Ignalinos r. sav.	1444	5	0,44	
4.	Joniškio r. sav.	1605	5	0,52	
5.	Jurbarko r. sav.	141	3	0,85	
6.		141	3	5,54	
7.		141	3	0,67	
8.		141	3	4,43	
9.		141	3	2,09	
10.		141	3	0,4	
11.		141	3	0,62	
12.		1709	5	0,07	
13.		Kaišiadorių r. sav.	1803	5	0,11
14.			1803	5	0,3
15.		Kauno m. sav.	141	3	1,87
16.			232	3	0,49
17.	Kauno r. sav.	141	3	3,41	
18.		1906	4	0,23	
19.		1906	4	0,22	
20.		1906	4	0,3	
21.		1906	4	0,86	
22.		1906	4	0,24	
23.		1906	4	0,61	
24.		1906	4	0,55	
25.		1914	5	0,2	
26.		1917	5	0,43	
27.		1931	5	0,16	
28.		1931	5	0,38	
29.		1931	5	0,86	
30.		1931	5	0,43	
31.	Kėdainių r. sav.	1906	4	0,06	
32.	Klaipėdos r. sav.	141	3	0,22	
33.		2206	5	0,46	
34.		2230	5	0,19	
35.		2230	5	0,24	
36.		2249	5	0,76	
37.	Neringos sav.	167	3	0,14	
38.		167	3	0,1	
39.		167	3	0,35	

40.		167	3	0,24
41.	Pagėgių sav.	A12	2	0,33
42.		141	3	0,18
43.		141	3	0,52
44.		4230	4	0,02
45.		4230	4	0,03
46.		4230	4	1,31
47.		4230	4	1,58
48.		4230	4	1,42
49.		4212	5	3,91
50.		4212	5	13,24
51.		4212	5	1,09
52.		4229	5	7,26
53.		4229	5	2,09
54.		4229	5	0,12
55.		4229	5	6,13
56.		4231	5	4,78
57.		4231	5	0,81
58.		4246	5	5,17
59.		4246	5	1,03
60.		4247	5	1,68
61.		4247	5	0,16
62.		4213	5	0,87
63.	Prienų r. sav.	3306	5	0,24
64.	Šakių r. sav.	1931	5	0,38
65.		1931	5	2,44
66.		1931	5	0,2
67.		3804	5	0,04
68.		3807	5	0,63
69.		3807	5	0,07
70.		3826	5	0,9
71.		5124	5	0,16
72.		5124	5	0,34
73.		5124	5	0,27
74.	Šilutės r. sav.	206	3	5,12
75.		2201	4	0,16
76.		2201	4	0,07
77.		2201	4	1,13
78.		4204	4	1,08
79.		4204	4	0,44
80.		4204	4	0,13
81.		4205	4	0,15
82.		4205	4	0,21
83.		4205	4	0,35
84.		4205	4	2,84
85.		4205	4	0,37

86.	4217	4	1,56
87.	4217	4	10,15
88.	4217	4	1,73
89.	4217	4	0,63
90.	4218	4	1,29
91.	4218	4	2,1
92.	4223	4	0,18
93.	4248	4	3,84
94.	4248	4	4,62
95.	4248	4	1,34
96.	4262	4	0,7
97.	4206	5	5,9
98.	4210	5	1,55
99.	4213	5	3,99
100.	4213	5	2,05
101.	4213	5	2,99
102.	4213	5	0,53
103.	4213	5	2,08
104.	4213	5	1,39
105.	4213	5	6,65
106.	4213	5	0,7
107.	4213	5	3,58
108.	4213	5	0,48
109.	4214	5	0,23
110.	4214	5	0,3
111.	4214	5	0,34
112.	4214	5	0,11
113.	4215	5	2,54
114.	4216	5	0,7
115.	4216	5	1,19
116.	4216	5	1,64
117.	4219	5	5,22
118.	4219	5	1,82
119.	4222	5	0,17
120.	4222	5	0,83
121.	4228	5	2,24
122.	4228	5	1,22
123.	4237	5	5,78
124.	4239	5	0,37
125.	4242	5	0,29
126.	4243	5	2,46
127.	4244	5	1,20
128.	4244	5	1,11
129.	4245	5	2,43
130.	4245	5	0,53
131.	4249	5	1,01

132.		4249	5	0,25
133.		4270	5	9,55
134.		4271	5	5,30
135.		4274	5	0,74
136.		4275	5	2,12
137.		4215	5	2,33
138.	Varėnos r. sav.	5021	5	0,09