

LR VIDES AIZSARDZĪBAS UN REĢIONĀLĀS
ATTĪSTĪBAS MINISTRIJA

KRITĒRIJI UN
METODIKA PLŪDU
RISKU MAZINĀŠANAS
PASĀKUMU
IZVĒRTĒŠANAI

SIA "ISMADE"

2015.g.

SATURA RĀDĪTĀJS

IEVADS	4
1. TEORĒTISKAIS PAMATOJUMS.....	5
2. KRITĒRIJI PLŪDU SKARTO TERITORIJU NOVĒRTĒŠANA	6
2.1. KRITĒRIJS „IEDZĪVOTĀJU SKAITS PLŪDU RISKU TERITORIJĀS”	6
2.2. KRITĒRIJS „PLŪDU SKARTAJĀS TERITORIJĀS ATRODAS LIELAS NOZĪMES CEĻI”	7
2.3. KRITĒRIJS „PLŪDU SKARTAJĀS TERITORIJĀS ATRODAS HES”	8
2.4. KRITĒRIJS „PLŪDU SKARTAJĀS TERITORIJĀS ATRODAS POLDERI”	9
2.5. KRITĒRIJS „PLŪDU SKARTAJĀS TERITORIJĀS ATRODAS NOTEKŪDEŅU ATTĪRĪŠANAS IEKĀRTAS, PIESĀRŅOTĀS UN POTENCIĀLI PIESĀRŅOTĀS VIETAS”	10
2.6. KRITĒRIJS „PLŪDU SKARTAJĀS TERITORIJĀS ATRODAS ĪPAŠI AIZSARGĀJAMĀS DABAS TERITORIJAS”	11
2.7. KRITĒRIJS „PLŪDU SKARTAJĀS TERITORIJĀS ATRODAS LAUKSAIMNIECĪBAS ZEMES PLATĪBAS”	12
2.8. KRITĒRIJS „PLŪDU SKARTAJĀS TERITORIJĀS ATRODAS ŪDENS ŅEMŠANAS VIETAS” ...	13
2.9. APKOPOJUMS PAR KRITĒRIJIEM UN TIEM PIEŠĶIRTO PUNKTU SKAITU.....	13
2.10. PIEMĒROTO KRITĒRIJU NOVĒRTĒJUMS.....	17
3. KRITĒRIJI PLŪDU RISKU SAMAZINĀJUMAM PILSĒTĀS UN BLĪVI APDZĪVOTĀS VIETĀS.....	18
3.1. KRITĒRIJS „PROJEKTA IETVAROS TIKS NOVĒRSTI PLŪDU RISKI PILSĒTĀS UN BLĪVI APDZĪVOTĀS VIETĀS”	18
3.2. KRITĒRIJS „PROJEKTA IETVAROS IR PAREDZĒTAS DARBĪBAS, KAS NOVĒRSĪS VIDĒJAS UN MAZAS IESPĒJAMĪBAS PLŪDU RISKUS”	19
3.3. KRITĒRIJS „PROJEKTA IETVAROS PAREDZĒTĀS DARBĪBAS NAV ESOŠO PLŪDU NOVĒRŠANAS OBJEKTU UZTURĒŠANAS DARBI”	19
3.4. KRITĒRIJS „PROJEKTA IETVAROS TIKS NOVĒRSTI PLŪDU DRAUDI BLĪVI APDZĪVOTĀM VIETĀM”	20
3.5. KRITĒRIJS „PROJEKTA IETVAROS TIKS PASARGĀTS LIELS SKAITS IEDZĪVOTĀJU, KAS TIEŠI IR PAKĻAUTI PLŪDU APDRAUDĒJUMAM”	21
3.6. KRITĒRIJS „PROJEKTA IETVAROS TIKS NOVĒRSTI LIELA PIESĀRŅOJUMA IZPLATĪBAS RISKI”	22
3.7. KRITĒRIJS „PROJEKTA IETVAROS TIKS PASARGĀTI NACIONĀLAS NOZĪMES INFRASTRUKTŪRAS OBJEKTI”	23

3.8.KRITĒRIJS „PROJEKTA IETVAROS TIKS PASARGĀTA APDZĪVOTO VIETU SOCIĀLĀ INFRASTRUKTŪRA VAI TIKS NOVĒRSTI LOKĀLA APJOMA PIESĀRŅOJUMA IZPLATĪBA”	24
3.9. APKOPOJUMS PAR KRITĒRIJIEM PLŪDU RISKU SAMAZINĀJUMA PILSĒTĀS UN BLĪVI APDZĪVOTĀS VIETĀS	26
4. PIEDĀVĀTĀS METODIKAS IZVĒRTĒJUMS	29
4.1. SECINĀJUMI	40

IEVADS

Saskaņā ar direktīvas par plūdu risku novērtējumu un pārvaldību (2007/60/EK) (*turpmāk tekstā – Plūdu direktīva*) prasībām, katrai valstij ir jā sagatavo plūdu postījumu vietu kartes un plūdu risku kartes. Par katru plūdu vietu jā sagatavo plūdu risku pārvaldības plāns. Plāni ir jā sagatavo līdz 2015.gada beigām. Karšu izstrādi un plūdu risku pārvaldības plānus Latvijā sagatavo VSIA „Latvijas vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (*turpmāk tekstā LVĢMC*).

Šī darba „Metodikas un kritēriju izstrāde plānoto plūdu riska mazināšanas pasākumu izvērtēšanai un prioritāšu noteikšanai” mērķis ir sagatavot vispārīgus, visiem Latvijas upju baseinu apgabaliem, visu plūdu risku mazināšanas pasākumu novērtēšanai piemērojamus kritērijus.

Tā kā Latvijā lielas teritorijas ir pakļautas plūdu riskiem un ir nepieciešams ārkārtīgi liels finanšu ieguldījums, lai pārvaldītu un novērstu visus plūdu riskus, ir nepieciešams identificēt tās plūdu skartās teritorijas, kas var radīt lielākos zaudējumus.

Šajā ziņojumā ir izstrādāti konkrēti kritēriji gan plūdu risku teritoriju savstarpējai salīdzināšanai, gan iespējamo plūdu risku mazināšanas pasākumu novērtēšanai. Katram kritērijam ir izstrādāts precīzs tā ranžējums (novērtējums, punktu skala), kas dod iespēju novērtēt katra iespējamā plūdu apdraudējumu. Par katru kritēriju un ranžējumu ir dots precīzs tā pielietojuma metodiskais apraksts, lai ikviens pēc sagatavotās metodikas būtu spējīgs veikt piedāvāto plūdu risku mazināšanas pasākumu novērtējumu. Papildus, lai pasūtītājs pārlicinātos par veiktā darba atbilstošu izpildi, sagatavotie kritēriji un punktu sistēma ir pārbaudīta uz Daugavas upju baseina apgabalā identificētajiem plūdiem un to riskiem.

Dokuments sastāv no 40 lpp., tajā ir iekļautas 19 tabulas.

1. TEORĒTISKAIS PAMATOJUMS

Kā norādīts direktīvā par plūdu risku novērtējumu un pārvaldību (2007/60/EK), tad „plūdi ir dabiska parādība, kas nav novēršama. Tomēr cilvēku darbības un klimata pārmaiņu ietekmē palielinās plūdu rašanās varbūtība un plūdu negatīvās sekas. Plūdi var radīt cilvēku upurus, piespiest cilvēkus mainīt dzīvesvietu un radīt kaitējumu videi, būtiski apdraudēt ekonomikas attīstību un traucēt saimnieciskajai darbībai”. Plūdu direktīva nenorāda konkrētus novēršamos plūdus, bet iesaka sagatavot konkrētus aizsardzības pasākumus plūdiem, kas mazinātu nelabvēlīgu ietekmi uz cilvēku veselību un dzīvi, vidi, kultūras mantojumu, saimniecisko darbību un infrastruktūru.

Plūdu risku novērtējumu un pārvaldības plānu izstrāde nosaka Latvijas apstākļiem atbilstošu sākotnējo plūdu riska novērtējumu un galveno plūdu scenārijus. Tādi ir mazas varbūtības plūdi vai ārkārtas plūdi (ar atkārtosanos retāk nekā reizi 200 gados), vidējas varbūtības plūdi ar atkārtosanos retāk nekā reizi 100 gados, lielas varbūtības plūdi, kas atkārtojas biežāk, kā reizi 10 gados.

Ziņojumā „Priekšlikumu izstrāde nacionālā plāna plūdu risku novēršanai un samazināšanai” (SIA „Vides projekti” 2007.g.) Latvijas apstākļiem tiek izvirzīti sekojoši galvenie kritēriji, kas raksturo plūdus, kuru novēršana ir nacionālas nozīmes pasākumi:

1. Apdraudēto teritoriju aizsardzībai, kas novērsīs risku lielam iedzīvotāju skaitam, kurās plūdi var appludināt lielas pilsētas;
2. Platības, kurās var nodarīt būtisku kaitējumu saimnieciskai darbībai vai infrastruktūrai, kultūrvēsturiskiem objektiem vai īpaši aizsargājamām dabas teritorijām;
3. Teritorijā, kurā plūdu gadījumā var tikt appludināti uzņēmumi, kas veic piesārņojošās darbības vai citi objekti, kas var radīt nozīmīgu vides piesārņojumu vai atstāt būtisku nelabvēlīgu ietekmi uz iedzīvotāju veselību.

Pēc VARAM pasūtījuma 2014.gadā SIA „Eiropoprojekts” veica pētījumu „Būtisku vides risku apzināšana Latvijas pašvaldībās 2014 – 2020 gada finanšu plānošanas perioda atbalstāmo aktivitāšu identificēšanai” norāda uz trīs galvenajiem plūdu veidiem Latvijā, ar ko saskaras pašvaldības – jūras uzplūdi, upju baseinu noteces īpatnības un antropogēnā ietekme, kas ir cilvēku saimniecisko aktivitāšu neapbrīninātās sekas.

2014. – 2020.gada ES fondu plānošanas perioda darbības programmas „Izaugsme un nodarbinātība” specifiskā atbalsta mērķa 5.1.1. „Novērst plūdu un krasta eroziju risku apdraudējumu pilsētu teritorijās” (turpmāk tekstā – SAM 5.1.1.) mērķis ir novērst nacionālas nozīmes plūdu riskus pilsētās un apdzīvotās vietās, kā arī krasta erozijas apdraudētās vietas un publiskās infrastruktūras objektus. Ņemot vērā iepriekš aprakstītās rekomendācijas, plūdu veidus un plūdu scenārijus ir sagatavoti plūdu risku mazināšanas pasākumu novērtēšanas kritēriji SAM 5.1.1. aktivitātes „Novērst plūdu un krasta eroziju risku apdraudējumu pilsētu teritorijās” mērķu sasniegšanai.

2. KRITĒRIJI PLŪDU SKARTO TERITORIJU NOVĒRTĒŠANA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes direktīvas 2007/60/EK (2007.gada 23.oktobris) par plūdu risku novērtējumu un pārvaldību: „Dažās vietās Kopienā plūdu risku varētu uzskatīt par nenozīmīgu, piemēram, mazapdzīvotos vai neapdzīvotos apgabalos vai apgabalos, kuros saimnieciskā darbība ir ierobežota vai kuru ekoloģiskā vērtība ir neliela. Katrā upes baseina apgabalā vai plūdu riska pārvaldības vienībā vajadzētu novērtēt nepieciešamību tālākai rīcībai, piemēram, izvērtēt plūdu mazināšanas iespējas”.

Sagatavojot upju baseinu apsaimniekošanas plānus, tiek apzinātas arī potenciālās plūdu riska teritorijas, sagatavojot plūdu risku kartes. Atbilstoši teritorijām, kas pakļautas plūdu riskam ar iespējamību 5%, 1% vai 0,5% atšķiras plūdu radītie postījumi un to ietekme uz iedzīvotājiem, saimniecisko darbību, infrastruktūru, vidi, dabas un kultūras vērtībām, kaimiņvalstu teritoriju u.c. Tāpēc ir nepieciešams novērtēt, katru atsevišķo plūdu teritoriju un plūdu radīto zaudējumu ietekmi uz Latvijas teritoriju un tās iedzīvotājiem.

Lai varētu savstarpēji novērtēt atsevišķos plūdus un to ietekmi, ir izstrādāti vienoti kritēriji plūdu skarto teritoriju novērtēšanai. Šajā ziņojumā aprakstītie kritēriji ir sagatavoti Latvijas Republikas apstākļiem, ietverot datus, kas ir analizēti plūdu riska pārvaldības plānos, ar mērķi samazināt ar plūdiem saistītu nelabvēlīgu ietekmi uz cilvēku veselību, vidi, kultūras mantojumu un saimniecisko darbību. Metodika skaitlisko datu noteikšanai (iedzīvotāju skaitam, applūstošajām platībām u.c.) ir atbilstoša plūdu riska pārvaldības plāniem un katra teritorija tiek vērtēta atbilstoši vienam plūdu riska iespējamības biežumam (5%, 1% vai 0,5%), kas šai vietai noteikts.

Šajā ziņojumā plūdu risku teritorijas un plūdu skartās teritorijas sevī ietver ne tikai upju plūdu riskus, bet arī jūras uzplūdu, jūras krasta erozijas un applūšanas riskus.

2.1. KRITĒRIJS „IEDZĪVOTĀJU SKAITS PLŪDU RISKU TERITORIJĀS”

Plūdu plānā iekļautas un riska kartē iezīmētas visas teritorijas, kuras plūdu rezultātā var tikt skartas. Aizsardzība no plūdiem primāri ir nepieciešama apdzīvotām teritorijām, jo šādās reizēs plūdi var skart lielu skaitu iedzīvotāju un viņu īpašumus. Līdz ar šo pirmais kritērijs izceļ tās plūdu risku teritorijas, kuras skars lielu skaitu iedzīvotāju.

1.tabula: Kritērijs „Iedzīvotāju skaits plūdu risku teritorijās”

KRITĒRIJS	Punkti
Plūdu skartajās teritorijās dzīvojošo iedzīvotāju skaits \geq 10 000 iedzīvotājiem	100
Plūdu skartajās teritorijās dzīvojošo iedzīvotāju skaits \geq 5 000 iedzīvotājiem	75
Plūdu skartajās teritorijās dzīvojošo iedzīvotāju skaits \geq 500 iedzīvotājiem	50

Plūdu skartajās teritorijās dzīvojošo iedzīvotāju skaits < 500 iedzīvotājiem	25
Plūdu skartajās teritorijās dzīvojošo iedzīvotāju skaits = 0 iedzīvotājiem	0

Ja plūdu risku teritorijā dzīvojošo iedzīvotāju skaits ir lielāks par $\geq 10\ 000$ iedzīvotājiem, tad šī plūdu risku teritorija saņem vērtējumu 100 punktus.

Ja plūdu risku teritorijā dzīvojošo iedzīvotāju skaits ir lielāks par $\geq 5\ 000$ iedzīvotājiem, tad šī plūdu risku teritorija saņem vērtējumu 75 punktus.

Ja plūdu risku teritorijā dzīvojošo iedzīvotāju skaits ir lielāks par ≥ 500 iedzīvotājiem, tad šī plūdu risku teritorija saņem vērtējumu 50 punktus.

Ja plūdu risku teritorijā dzīvojošo iedzīvotāju skaits ir lielāks par < 500 iedzīvotājiem, tad šī plūdu risku teritorija saņem vērtējumu 25 punktus.

Ja plūdu risku teritorijā dzīvojošo iedzīvotāju skaits ir = 0 iedzīvotājiem, tad šī plūdu risku teritorija saņem vērtējumu 0 punktus.

Dati iegūstami saskaņā ar LVĢMC veiktajiem aprēķiniem par plūdu skartajām teritorijām.

2.2. KRITĒRIJS „PLŪDU SKARTAJĀS TERITORIJĀS ATRODAS LIELAS NOZĪMES CEĻI”

Plūdu ietekmē, ilgstoši atrodoties zem ūdens vai atrodoties straumes plūsmas varā, var tikt bojāti esošās infrastruktūras objekti. Nozīmīgs infrastruktūras objekts ir ceļi. Ceļi tā ir iespēja gan iedzīvotājiem izklūt no plūdu skartajām teritorijām, gan iespēja glābšanas dienestiem piekļūt sthijas skartajām vietām un sniegt pirmo nepieciešamo palīdzību. Jo lielāks apjoms ceļu tīkla tiek skarts plūdu laikā, jo apgrūtinošākas ir darbības plūdu teritorijā. Autostrādes, maģistrālie un pirmās šķiras ceļi tiek uzskatīti par lielas nozīmes ceļiem (turpmāk „lielas nozīmes ceļi”). Nākamais kritērijs izceļ tās plūdu risku teritorijas, kuru rezultātā tiks skarti lielas nozīmes ceļi.

2.tabula: Kritērijs „Plūdu skartās teritorijas ar lielas nozīmes ceļiem”

KRITĒRIJS	Punkti
Plūdu skartajās teritorijās tiks skarti ≥ 10 km lielas nozīmes ceļi	100
Plūdu skartajās teritorijās tiks skarti ≥ 5 km lielas nozīmes ceļi	75
Plūdu skartajās teritorijās tiks skarti $\geq 0,5$ km lielas nozīmes ceļi	50
Plūdu skartajās teritorijās tiks skarti < 0,5 km lielas nozīmes ceļi	25
Plūdu skartajās teritorijās tiks skarti = 0 km lielas nozīmes ceļi	0

Ja plūdu risku teritorijā tiks skarti lielas nozīmes ceļi vairāk kā ≥ 10 km kopgarumā, tad šī plūdu risku teritorija saņem vērtējumu 100 punktus.

Ja plūdu risku teritorijā tiks skarti lielas nozīmes ceļ vairāk kā ≥ 5 km kopgarumā, tad šī plūdu risku teritorija saņem vērtējumu 75 punktus.

Ja plūdu risku teritorijā tiks skarti lielas nozīmes ceļ vairāk kā $\geq 0,5$ km kopgarumā, tad šī plūdu risku teritorija saņem vērtējumu 50 punktus.

Ja plūdu risku teritorijā tiks skarti lielas nozīmes ceļ vairāk kā $< 0,5$ km kopgarumā, tad šī plūdu risku teritorija saņem vērtējumu 25 punktus.

Ja plūdu risku teritorijā netiek skarti lielas nozīmes ceļi, tad šī plūdu risku teritorija saņem vērtējumu 0 punktus.

Dati iegūstami saskaņā ar LVĢMC veiktajiem aprēķiniem par plūdu skartajām teritorijām.

2.3. KRITĒRIJS „PLŪDU SKARTAJĀS TERITORIJĀS ATRODAS HES”

Plūdu ietekmē, ilgstoši atrodoties zem ūdens vai atrodoties straumes plūsmas varā, var tikt bojāti esošās infrastruktūras objekti. Nozīmīgi objekti ir hidroelektrostacijas. Šādu staciju īpatnība ir tā, ka tās uzkrāj salīdzinoši mazā teritorijā salīdzinoši lielu ūdens daudzumu. Plūdu rezultātā var tikt bojāta HES infrastruktūra, kā rezultātā teritorijas ir pakļautas katastrofālam plūdu riskam HES avāriju gadījumā. Nākamais kritērijs izceļ tās plūdu risku teritorijas, kuru rezultātā var tikt skartas HES.

3.tabula: Kritērijs „Plūdu skartās teritorijās ir HES”

KRITĒRIJS	Punkti
Plūdu skartajās teritorijās atrodas ≥ 5 HES	100
Plūdu skartajās teritorijās atrodas ≥ 3 HES	75
Plūdu skartajās teritorijās atrodas = 2 HES	50
Plūdu skartajās teritorijās atrodas = 1 HES	25
Plūdu skartajās teritorijās atrodas = 0 HES	0

Ja plūdu risku teritorijā atrodas vairāk kā ≥ 5 HES, tad šī plūdu risku teritorija saņem vērtējumu 100 punktus.

Ja plūdu risku teritorijā atrodas vairāk kā ≥ 3 HES, tad šī plūdu risku teritorija saņem vērtējumu 75 punktus.

Ja plūdu risku teritorijā atrodas vairāk kā = 2 HES, tad šī plūdu risku teritorija saņem vērtējumu 50 punktus.

Ja plūdu risku teritorijā atrodas = 1 HES, tad šī plūdu risku teritorija saņem vērtējumu 25 punktus.

Ja plūdu risku teritorijā neatrodas neviena HES, tad šī plūdu risku teritorija saņem vērtējumu 0 punktus.

Dati iegūstami saskaņā ar LVĢMC veiktajiem aprēķiniem par plūdu skartajām teritorijām.

Kritērijs neitver trīs lielos HES, kas atrodas uz Daugavas upes – Pļaviņu, Ķeguma un Rīgas HES. Šie HES un to rezultātā radītie plūdi ir noteikti par nacionālas nozīmes plūdu risku teritorijām un to plūdu risku teritorijas tiek vērtētas atšķirīgi no pārējām plūdu risku teritorijām. Nepieciešamās darbības plūdu risku mazinājumam trīs lielo HES ietvaros ir jāizstrādā to īpašniekam un apsaimniekotājam a/s „Latvenergo”. Tas ietver gan darbības, kas attiecas uz plūdu risku modelēšanu, gan darbības, kas attiecas uz esošo aizsardzības sistēmu uzturēšanu, novērtēšanu, pārbaudi un rekonstrukciju, ja nepieciešams.

2.4. KRITĒRIJS „PLŪDU SKARTAJĀS TERITORIJĀS ATRODAS POLDERI”

Plūdu ietekmē, ilgstoši atrodies zem ūdens vai atrodies straumes plūsmas varā, var tikt bojāti esošās infrastruktūras objekti. Nozīmīgs infrastruktūras objekts ir polderi – ar aizsargdambjiem aizsargāta nosusināta platība. Plūdu rezultātā pārplūstot polderim var tikt nopostīta poldera darbību nodrošinošā infrastruktūra, kā arī appludinātas lielas teritorijas, kurām bieži vien nav tālākas dabīgas ūdens noteces un kas var radīt sekojošus lielus postījumus. Nākamais kritērijs izceļ tās plūdu risku teritorijas, kuru rezultātā var tikt skarti polderi un to aizsargātās platības.

4.tabula: Kritērijs „Polderu aizsargātās plūdu skartās teritorijas”

KRITĒRIJS	Punkti
Plūdu skartajās teritorijās atrodas polderi, kas aizsargā teritoriju ≥ 10000 ha (100 km ²)	100
Plūdu skartajās teritorijās atrodas polderi, kas aizsargā teritoriju ≥ 5000 ha (50 km ²)	75
Plūdu skartajās teritorijās atrodas polderi, kas aizsargā teritoriju ≥ 500 ha (5 km ²)	50
Plūdu skartajās teritorijās atrodas polderi, kas aizsargā teritoriju < 500 ha (5 km ²)	25
Plūdu skartajās teritorijās neatrodas polderi	0

Ja plūdu risku teritorijā tiks skarti polderi, kas aizsargā teritorijas vairāk kā ≥ 10000 ha apjomā, tad šī plūdu risku teritorija saņem vērtējumu 100 punktus.

Ja plūdu risku teritorijā tiks skarti polderi, kas aizsargā teritorijas vairāk kā ≥ 5000 ha apjomā, tad šī plūdu risku teritorija saņem vērtējumu 75 punktus.

Ja plūdu risku teritorijā tiks skarti polderi, kas aizsargā teritorijas vairāk kā ≥ 500 ha apjomā, tad šī plūdu risku teritorija saņem vērtējumu 50 punktus.

Ja plūdu risku teritorijā tiks skarti polderi, kas aizsargā teritorijas mazāk kā < 500 ha apjomā, tad šī plūdu risku teritorija saņem vērtējumu 25 punktus.

Ja plūdu risku teritorijā neatrodas neviens polderis, tad šī plūdu risku teritorija saņem vērtējumu 0 punktus.

Dati iegūstami saskaņā ar LVĢMC veiktajiem aprēķiniem par plūdu skartajām teritorijām.

2.5. KRITĒRIJS „PLŪDU SKARTAJĀS TERITORIJĀS ATRODAS NOTEKŪDEŅU ATTĪRĪŠANAS IEKĀRTAS, PIESĀRŅOTĀS UN POTENCIĀLI PIESĀRŅOTĀS VIETAS”

Plūdu ietekmē, ilgstoši atrodoties zem ūdens vai straumes plūduma varā, var tikt bojāti esošās infrastruktūras objekti. Bīstami iedzīvotājiem un dabai ir tad, ja plūdi pārņem teritorijas, kurās uzkrājas piesārņojums vai kuras jau šobrīd ir zināms, kā piesārņotas vai potenciāli piesārņotas vietas. Plūdu rezultātā piesārņojums var izplatīties plašā reģionā un kopā ar plūdu postījumiem papildus izplatīt arī piesārņojumu, kas var izraisīt saslīmšanu vai pat nāvi. Nākamais kritērijs izceļ tās plūdu risku teritorijas, kuru rezultātā tiks skarti objekti ar lielu piesārņojuma risku.

5.tabula: Kritērijs „Plūdu skartās teritorijas ar NAI, piesārņotām un potenciāli piesārņotām vietām”

KRITĒRIJS	Punkti
Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu un piesārņoto, un potenciāli piesārņoto teritoriju/vietu skaits plūdu skartajās teritorijās ≥ 20	100
Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu un piesārņoto, un potenciāli piesārņoto teritoriju/vietu skaits plūdu skartajās teritorijās ≥ 12	75
Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu un piesārņoto, un potenciāli piesārņoto teritoriju/vietu skaits plūdu skartajās teritorijās ≥ 5	50
Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu un piesārņoto, un potenciāli piesārņoto teritoriju/vietu skaits plūdu skartajās teritorijās < 5	25
Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu un piesārņoto, un potenciāli piesārņoto teritoriju/vietu skaits plūdu skartajās teritorijās = 0	0

Ja plūdu riska teritorijā atrodas ≥ 20 notekūdeņu attīrīšanas iekārtām un piesārņotās, un potenciāli piesārņotās teritorijas/vietas, tad šī plūdu riska teritorija saņem vērtējumu 100 punktus.

Ja plūdu riska teritorijā atrodas ≥ 12 notekūdeņu attīrīšanas iekārtām un piesārņotās, un potenciāli piesārņotās teritorijas/vietas, tad šī plūdu risku teritorija saņem vērtējumu 75 punktus.

Ja plūdu riska teritorijā atrodas ≥ 5 notekūdeņu attīrīšanas iekārtām un piesārņotās, un potenciāli piesārņotās teritorijas/vietas, tad šī plūdu riska teritorija saņem vērtējumu 50 punktus.

Ja plūdu riska teritorijā atrodas < 5 notekūdeņu attīrīšanas iekārtām un piesārņotās, un potenciāli piesārņotās teritorijas/vietas, tad šī plūdu riska teritorija saņem vērtējumu 25 punktus.

Ja plūdu riska teritorijā neatrodas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas un piesārņotās, un potenciāli piesārņotās teritorijas/vietas, tad šī plūdu riska teritorija saņem vērtējumu 0 punktus.

Dati iegūstami saskaņā ar LVĢMC veiktajiem aprēķiniem par plūdu skartajām teritorijām.

2.6. KRITĒRIJS „PLŪDU SKARTAJĀS TERITORIJĀS ATRODAS ĪPAŠI AIZSARGĀJAMĀS DABAS TERITORIJAS”

Atšķirīga plūdu bīstamības novērtēšanas kritēriji ir jālieto dabisko mitrāju teritorijām, kurās regulāri plūdi nav bīstami, bet gluži otrādi, tā ir nepieciešamība, kas izriet no prasības saglabāt dabiskos biotopus. Šīs teritorijas, pēc to iekļaušanas īpaši aizsargājamo teritoriju sarakstā, nevarētu pieskaitīt pie plūdu risku teritorijām.¹

Tomēr lielu plūdu ietekmē, ilgstoši atrodoties zem ūdens vai atrodoties straumes plūdu varā, var tikt bojātas īpaši aizsargājamās dabas teritorijas.

Nākamais kritērijs izceļ tās plūdu riska teritorijas, kuru rezultātā tiks skartas īpaši aizsargājamas dabas teritorijas. Tomēr šis kritērijs attiecas tikai uz vidējas un mazas varbūtības plūdiem (ar atkārtotānās biežumu reizi 100 vai 200 gados), jo lielas varbūtības plūdi šādās teritorijās ir vēlami.

6.tabula: Kritērijs „Plūdu skartās teritorijās ir īpaši aizsargājamas dabas teritorijas”

KRITĒRIJS	Punkti
Vidējas un mazas varbūtības plūdu skartajās teritorijās atrodas īpaši aizsargājamas dabas teritorijas $\geq 10\,000$ ha (100 km^2)	100
Vidējas un mazas varbūtības plūdu skartajās teritorijās atrodas īpaši aizsargājamas dabas teritorijas ≥ 5000 ha (50 km^2)	75
Vidējas un mazas varbūtības plūdu skartajās teritorijās atrodas īpaši aizsargājamas dabas teritorijas ≥ 500 ha (5 km^2)	50
Vidējas un mazas varbūtības plūdu skartajās teritorijās atrodas īpaši aizsargājamas dabas teritorijas < 500 ha (5 km^2)	25
Lielas varbūtības plūdu risku skartās teritorijās atrodas īpaši aizsargājamas dabas teritorijas	0
Plūdu skartajās teritorijās neatrodas īpaši aizsargājamas dabas teritorijas	0

Ja vidējas un mazas varbūtības plūdu riska teritorijā tiks skartas īpaši aizsargājamas dabas teritorijas vairāk kā ≥ 10000 ha apjomā, tad šī plūdu riska teritorija saņem vērtējumu 100 punktus.

Ja vidējas un mazas varbūtības plūdu riska teritorijā tiks skartas īpaši aizsargājamas dabas teritorijas vairāk kā ≥ 5000 ha apjomā, tad šī plūdu riska teritorija saņem vērtējumu 75 punktus.

¹ “Priekšlikumu izstrāde nacionālā plāna plūdu risku novēršanai un samazināšanai”, Valsts SIA “Vides projekti”, SIA “Nāra”.; 2007.g. 22.marts

Ja vidējas un mazas varbūtības plūdu riska teritorijā tiks skartas īpaši aizsargājamas dabas teritorijas vairāk kā ≥ 500 ha apjomā, tad šī plūdu riska teritorija saņem vērtējumu 50 punktus.

Ja vidējas un mazas varbūtības plūdu riska teritorijā tiks skartas īpaši aizsargājamas dabas teritorijas vairāk kā < 500 ha apjomā, tad šī plūdu riska teritorija saņem vērtējumu 25 punktus.

Ja lielas varbūtības plūdu risku teritorijā tiek skartas īpaši aizsargājamās darbas teritorijas, tad šīs plūdu riska teritorijas saņem vērtējumu 0 punktu.

Ja plūdu riska teritorijā netiek skartas īpaši aizsargājamās dabas teritorijas, tad šī plūdu riska teritorija saņem vērtējumu 0 punktus.

Dati iegūstami saskaņā ar LVĢMC veiktajiem aprēķiniem par plūdu skartajām teritorijām.

2.7. KRITĒRIJS „PLŪDU SKARTAJĀS TERITORIJĀS ATRODAS LAUKSAIMNIECĪBAS ZEMES PLATĪBAS”

Plūdu ietekmē, ilgstoši atrodoties zem ūdens vai atrodoties straumes plūdu varā, var tikt iznīcināta tur esošā lauksaimniecības produkcija, kā arī noplicināta zeme, izskalojot no tās auglīgo zemes virskārtu, kā rezultātā lauksaimnieciskās produkcijas ražošana nākotnē ir neiespējama vai apgrūtināta. Nākamais kritērijs izceļ tās plūdu risku teritorijas, kuru rezultātā var tikt skartas lauksaimnieciskās zemes teritorijas.

7.tabula: Kritērijs „Plūdu skartās teritorijās ir lauksaimniecības zemju platības”

KRITĒRIJS	Punkti
Plūdu skartajās teritorijās atrodas lauksaimniecības zemju platības ≥ 10000 ha (100 km^2)	100
Plūdu skartajās teritorijās atrodas lauksaimniecības zemju platības ≥ 5000 ha (50 km^2)	75
Plūdu skartajās teritorijās atrodas lauksaimniecības zemju platības ≥ 500 ha (5 km^2)	50
Plūdu skartajās teritorijās atrodas lauksaimniecības zemju platības < 500 ha (5 km^2)	25
Plūdu skartajās teritorijās atrodas lauksaimniecības zemju platības = 0 ha (0 km^2)	0

Ja plūdu risku teritorijā tiks skartas lauksaimniecības zemju platības vairāk kā ≥ 10000 ha apjomā, tad šī plūdu risku teritorija saņem vērtējumu 100 punktus.

Ja plūdu risku teritorijā tiks skartas lauksaimniecības zemju platības vairāk kā ≥ 5000 ha apjomā, tad šī plūdu risku teritorija saņem vērtējumu 75 punktus.

Ja plūdu risku teritorijā tiks skartas lauksaimniecības zemju platības vairāk kā ≥ 500 ha apjomā, tad šī plūdu risku teritorija saņem vērtējumu 50 punktus.

Ja plūdu risku teritorijā tiks skartas lauksaimniecības zemju platības mazāk kā < 500 ha apjomā, tad šī plūdu risku teritorija saņem vērtējumu 25 punktus.

Ja plūdu risku teritorijā nav lauksaimniecības zemju platības, tad šī plūdu risku teritorija saņem vērtējumu 0 punktus.

Dati iegūstami saskaņā ar LVĢMC veiktajiem aprēķiniem par plūdu skartajām teritorijām.

2.8. KRITĒRIJS „PLŪDU SKARTAJĀS TERITORIJĀS ATRODAS ŪDENS ŅEMŠANAS VIETAS”

Plūdu ietekmē, izplatoties piesārņojumam t.sk. no piesārņotām un potenciāli piesārņotām vietām, tas var nokļūt pie esošiem infrastruktūras objektiem, ar kuru palīdzību tiek nodrošināta dzeramā ūdens apgāde. Iekļūstot piesārņojumam ūdens apgādes objektos, tas var ne tikai piesārņot pašu ūdens ņemšanas vietu (dziļurbumus) un ūdens ņemšanas zemes dziļu horizontu, bet arī izplatīt piesārņojumu caur dzeramā ūdens tīkliem pa visu dzeramā ūdens apgādes sistēmu. Nākamais kritērijs izceļ tās plūdu riska teritorijas, kuru rezultātā tiks skartas ūdens ņemšanas vietas, kur vidējais iegūstamā ūdens daudzums ir lielāks par 100 m³/d.

8.tabula: Kritērijs „Plūdu skartās teritorijās atrodas ūdens ņemšanas vietas ar vidējo iegūstamā ūdens daudzumu vairāk par 100 m³/d”

KRITĒRIJS	Punkti
Ūdens ņemšanas vietu skaits plūdu skartajās teritorijās ≥ 3	50
Ūdens ņemšanas vietu skaits plūdu skartajās teritorijās < 3	25
Ūdens ņemšanas vietu skaits plūdu skartajās teritorijās = 0	0

Ja plūdu riska teritorijā atrodas vairāk par ≥ 3 ūdens ņemšanas vietām ar vidējo iegūstamā ūdens daudzumu vairāk par 100 m³/d, tad šī plūdu riska teritorija saņem vērtējumu 50 punktus.

Ja plūdu riska teritorijā atrodas < 3 ūdens ņemšanas vietām ar vidējo iegūstamā ūdens daudzumu vairāk par 100 m³/d, tad šī plūdu riska teritorija saņem vērtējumu 25 punktus.

Ja plūdu riska teritorijā neatrodas ūdens ņemšanas vietas ar vidējo iegūstamā ūdens daudzumu vairāk par 100 m³/d, tad šī plūdu riska teritorija saņem vērtējumu 0 punktus.

Dati iegūstami saskaņā ar LVĢMC veiktajiem aprēķiniem par plūdu skartajām teritorijām.

2.9. APKOPOJUMS PAR KRITĒRIJIEM UN TIEM PIEŠĶIRTO PUNKTU SKAITU

Sagatavojot plūdu risku skarto teritoriju ietekmes novērtējumu uz Latvijas teritoriju, par pamatu tika ņemti astoņi kritēriji, kam ir būtiska ietekme un kas savstarpējā kombinācijā spēj izdalīt un parādīt katra atsevišķā plūdu nozīmīgumu. Plūdu risku teritorijas, kas iegūs lielāku punktu skaitu ir tādi plūdi, kuriem būs liela ietekme uz Latvijas teritoriju un attīstību. Visi iepriekš aprakstītie kritēriji ir apkopoti sekojošā pārskatāmā tabulā:

9.tabula: Apkopojums par plūdu risku skarto teritoriju kritērijiem un to novērtējumu

Punktu skaits	100	75	50	25	0
Iedzīvotāji, skaits	≥10 000	≥5 000	≥500	0-500	0
Ceļi, m	≥10 000	≥5 000	≥500	0-500	0
HES, gab	≥5	≥3	2	1	0
Polderi, ha	≥10 000	≥5 000	≥500	0-500	0
NAI, piesārņotās un potenciāli piesārņotās vietas, gab	≥20	≥12	≥5	1-4	0
ĪADT, ha	≥10 000	≥5 000	≥500	0-500	0
Lauksaimn, ha	≥10 000	≥5 000	≥500	0-500	0
Ūdens ņemšanas vietas ar vidējo jaudu 100 m³/d, gab	-	-	≥3	0-3	0

Visu kritēriju raksturošanai un novērtēšanai ir izstrādāta punktu skala, kurā ir izdalītas piecas punktu kategorijas. Augstākais iespējamais punktu skaits, ko var saņemt viena kritērija ietvaros ir 100 pti., bet zemākais punktu skaits ir 0 pti. Citi iegūstamie punkti punktu skalā ir 75 pti., 50 pti. un 25 pti.

Kritērijā „Iedzīvotāju skaits plūdu risku teritorijās” 100 punktus var iegūt tādas plūdu risku teritorijas, kurās atrodas vairāk par 10 000 iedzīvotājiem. Šādas teritorijas var būt tikai Latvijas lielākās pilsētas. 2014.gadā Latvijā bija 19 pilsētas, kurās iedzīvotāju skaits bija vairāk par 10 000 cilvēkiem. Tā kā nav tāda pilsēta, kas plūdu rezultātā tiktu appludināta pilnībā, tad 100 punktus var iegūt tikai lielāko pilsētu ietvaros radītie plūdi.

Teritorijas, kur iedzīvotāju skaits būs uz pusi mazāks, kas ir vairāk par 5000 iedzīvotāju, var saņemt 75 punktus. Latvijā 2014.gadā ir 16 pilsētas ar iedzīvotāju skaitu no 5000 līdz 10 000 iedzīvotāju. Līdzīgi, kā iepriekš, plūdu riskiem netiek pakļautas pilnīgi visa pilsēta un tās iedzīvotāji, tāpēc šis kritērijs jo projām norāda uz tādiem plūdiem, kas ietekmē Latvijas lielākās pilsētas.

Savukārt plūdu risku teritorijas, kurās iedzīvotāju skaits ir no 500 līdz 5000 iedzīvotāju, var saņemt 50 punktus. Šāds sadalījums izceļ ikvienu teritoriju, kas var būt pilsēta vai var būt arī vairāki tuvumā esoši ciemati, vai citas teritorijas, kurās dzīvo daudz cilvēku un šīs teritorijas ir novērtējamas, kā nozīmīgas plūdu risku gadījumā.

Pārējās teritorijas, kurās ir viens vai vairāk iedzīvotāji līdz 500, var saņemt 25 punktus. Šāds iedalījums ir izdalīts, jo plūdi, kas skar mazāk par 500 iedzīvotāju pilsētu, ciemu un lauku teritoriju gadījumos skar atsevišķas konkrētas mājas. Katrs cilvēks ir svarīgs un nozīmīgs, tāpēc punktu skaitu 25 var saņemt jau no pirmās dzīvojamās mājas, kas pakļauta plūdu riskam.

Ja kādā plūdu risku teritorijā vispār nedzīvo neviens iedzīvotājs, tad šajā kritērijā tiek saņemti 0 punkti.

Kritērijā „Plūdu skartajās teritorijās atrodas lielas nozīmes ceļi” 100 punktus var iegūt tādas plūdu risku teritorijas, kurās atrodas lielas nozīmes ceļi, kuru kopgarums pārsniedz 10 000 m. Lielas nozīmes ceļi, kuru kopgarums plūdu risku gadījumā ir vairāk par 100 km atrodas Latvijas lielajās pilsētās. Šis kritērijs pastiprina un dod vairāk punktu tieši tām teritorijām, kurās atrodas vairāk iedzīvotāju. Kopsummā ar iepriekšējo kritēriju „Iedzīvotāju skaits plūdu risku teritorijās”, lielās pilsētas šajos vērtējumos iegūst lielāko punktu skaitu

Teritorijas, kur lielo ceļu garums būs uz pusi mazāks, kas ir 5000 m un vairāk, var saņemt 75 punktus. Līdzīgi, kā iedzīvotāju gadījumā, 5 km lielas nozīmes ceļu atrodas teritorijās, kur ir augsta iedzīvotāju koncentrācija vai kurās ir nozīmīgi autoceļi, kas savieno Latvijas reģionus. Ārkārtas situācijas gadījumos, pasargāta, darboties spējīga un attīstīta infrastruktūra ir kritērijs, kas palīdz samazināt iedzīvotāju upuru gadījumus un nodrošināt ātru palīdzību.

Savukārt plūdu risku teritorijas, kurās lielas nozīmes ceļu garums ir no 500 m līdz 5000 m, var saņemt 50 punktus. Šāds ceļa garums ir uzskatāms par vidēju un būs novērojams vietās, kurās ir liela cilvēku pārvietošanās un tautsaimniecības attīstība.

Visas pārējās teritorijas, kurās lielas nozīmes ceļi ir līdz 500 m, var saņemt 25 punktus. Šāds kritērijs un punktu skaits norāda, ka šajā teritorijā ir neliela attīstība un mazi ceļu posmi, un teritoriju ir nepieciešams atzīmēt plūdu risku kartēs.

Ja kādā plūdu risku teritorijā vispār nav lielas nozīmes ceļi, tad šajā kritērijā tiek saņemti 0 punkti.

Kritērijs „NAI, piesārņotās un potenciāli piesārņotās vietas” 100 punktus var iegūt tādas plūdu risku teritorijas, kur vienā plūdu risku teritorijā atrodas 20 vai vairāk šādu objektu, kas reģistrēti LVĢMC piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu reģistrā. Šāda liela objektu koncentrācija vienā plūdu risku teritorijā var izraisīt nozīmīgus Latvijas teritorijas ekoloģiskos postījumus ar grūti novēršamām sekām. Tāpēc šādas teritorijas ir nepieciešams izdalīt un atzīmēt. Papildus ir novērojams, ka šādu objektu koncentrācija ir saistīta ar lielām pilsētām. Jo lielākas pilsētas, jo lielāks NAI, piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu skaits. Daugavas upju baseina apgabalā šāda ir viena teritorija.

Plūdu risku teritorijas, kur vienā teritorijā atrodas 12 un vairāk NAI, piesārņotās un potenciāli piesārņotās vietas, var saņemt 75 punktus. Papildus šāda liela piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu koncentrācija vienu plūdu risku teritoriju ietvaros, rada nozīmīgu ekoloģisko risku un to ir nepieciešams papildus izcelt un identificēt. Daugavas upju baseinu apgabalā tāda ir viena teritorija.

Savukārt plūdu risku teritorijas, kur vienā teritorijā atrodas no 5 līdz 12 šādas teritorijas var saņemt 50 punktus. Šāds apjoms ir uzskatāms par nozīmīgu un atzīmējamu, jo ārkārtas situācijas gadījumā var izraisīt nozīmīgus draudus un ekoloģiskas problēmas un piesārņojumu.

Plūdu skartajās teritorijās, kurās atrodas 1 – 4 piesārņotās vai potenciāli piesārņotās teritorijās, var saņemt 25 punktus. Šāds kritērijs un punktu skaits atzīmē, ka šajā teritorijā ir piesārņotās un potenciāli piesārņotās teritorijas, kas rada papildus draudus plūdu gadījumā.

Ja kādā plūdu risku teritorijā vispār nav NAI, piesārņotās vai potenciāli piesārņotās vietas, tad šajā kritērijā tiek saņemti 0 punkti.

Kritērijs „Plūdu skartajās teritorijās atrodas polderi”, „Plūdu skartajās teritorijās atrodas īpaši aizsargājamās dabas teritorijas” un „Plūdu skartajās teritorijās atrodas lauksaimniecības zemes platības” 100 punktus var iegūt tādas plūdu risku teritorijas, kurās atrodas lielas šo zemju platības, kas ir vairāk par 10 000 ha. Nav iespējams tieši salīdzināt vai 10 000 cilvēku ir tik pat svarīgi, kā 10 000 m lielo ceļu vai 10 000 ha aizsargājamās dabas teritorijas, jo katram no šiem kritērijiem ir cita nozīme Latvijas attīstībā. Teritorijas, kas šajos trīs kritērijos saņems lielu punktu skaitu būs nozīmīgas lauksaimniecības teritorijas vai lielas īpaši aizsargājamas dabas teritorijas.

Plūdu risku teritorijas, kur šo zemju platības būs uz pusi mazāks, bet ir vairāk par 5000 ha, var saņemt 75 punktus. Līdzīgi, kā pirmajā iedalījumā, 5000 ha ir lielas zemes platības un atbilstošs punktu skaits tiks piešķirtas tām teritorijām, kur ir lielas šo zemju platības un nozīmīgas teritorijas Latvijas attīstībai.

Savukārt plūdu risku teritorijas, kurās šo zemju platības ir no 500 ha līdz 5000 ha, var saņemt 50 punktus. Šāds zemju apjoms ir uzskatāms par vidēju un būs novērojams vietās, kurās ir novērojama atsevišķas šo zemju platības, kuras ir nepieciešams pasargāt plūdu risku gadījumos.

Visas pārējās teritorijas, kurās šīs zemju platības ir līdz 500 ha, var saņemt 25 punktus. Šāds kritērijs un punktu skaits norāda, ka šajā plūdu risku teritorijās ir nelielas polderu zemju, lauksaimniecības zemju un īpaši aizsargājamo dabas teritoriju zemju posmi.

Ja kādā plūdu risku teritorijā vispār nav polderu zemju, lauksaimniecības zemju un īpaši aizsargājamo dabas teritoriju, tad šajā kritērijā tiek saņemti 0 punkti.

Kritērijs „Plūdu skartajās teritorijās atrodas HES” 100 punktus var iegūt tādas plūdu risku teritorijas, kur vienā teritorijā atrodas 5 vai vairāk HES. Daugavas upju baseina apgabalā nav tādas plūdu risku teritorijas. Ja gadījumā šādas teritorijas ir, tās saņems 100 punktu, jo 5 HES kaskādē var radīt ievērojamus postījumus upes teritorijā.

Plūdu risku teritorijas, kur vienā teritorijā atrodas 3 vai 4 HES, var saņemt 75 punktus. Līdzīgi, kā pirmajā gadījumā, šādas plūdu risku teritorijas ir nozīmīgi riski un tos ir nepieciešams papildus izcelt un identificēt. Daugavas upju baseinu apgabalā tādas teritorijas ir četras.

Savukārt plūdu risku teritorijas, kur vienā teritorijā atrodas 2 HES var saņemt 50 punktus. Šāds HES apjoms ir uzskatāms par nozīmīgu un atzīmējamu, jo ārkārtas situācijas gadījumā var tikt izraisīti kaskādes plūdi, kas rada nopietnus draudus.

Plūdu skartajās teritorijās, kurās atrodas vismaz viens HES, var saņemt 25 punktus. Šāds kritērijs un punktu skaits atzīmē, ka šajā teritorijā ir HES, kas rada papildus draudus plūdu gadījumā.

Ja kādā plūdu risku teritorijā vispār nav HES, tad šajā kritērijā tiek saņemti 0 punkti.

Kritērijs „Plūdu skartajās teritorijās atrodas ūdens ņemšanas vietas”. Ūdens ņemšanas vietas, kur vidējais iegūstamais ūdens daudzums ir 100 m³/d un vairāk, ir nozīmīgs infrastruktūras objekts caur kuru tiek nodrošināta ūdens ieguve no dziļurbumiem. Papildus tam, ka šādi urbumi bieži vien nodrošina dzeramā ūdens piegādi iedzīvotājiem un var izraisīt nozīmīgus saslimšanas riskus, caur šiem urbumiem plūdu rezultātā izplatīties piesārņojums var nonākt dziļākos zemes slāņos un izplatīties tajā ūdens horizontā, kur tiek iegūts dzeramais ūdens visā Latvijā. Šāda varbūtība gan nav liela, jo dziļurbumi ir aizsargāti pret šādām avārijām, tomēr risks pastāv. Tāpēc 50 punktus var iegūt tādas plūdu risku teritorijas, kur vienā teritorijā atrodas 3 vai vairāk ūdens ņemšanas vietas..

Plūdu risku teritorijas, kur vienā teritorijā atrodas 1 – 3 ūdens ņemšanas vietas, var saņemt 25 punktus. Šādas plūdu risku teritorijas ir nozīmīgi riski un tos ir nepieciešams papildus izcelt un identificēt.

Ja kādā plūdu risku teritorijā vispār nav ūdens ņemšanas vietas, tad šajā kritērijā tiek saņemti 0 punkti.

2.10. PIEMĒROTO KRITĒRIJU NOVĒRTĒJUMS

Kā jau iepriekš ziņojumā ir pieminēts, visu plūdu vērtēšanas kritērijus var iedalīt pēc tā, kādas plūdu risku teritorijas tie raksturo. Kopumā var izdalīt trīs atsevišķas jomas, kuras pārstāv visi analizētie kritēriji. Vieni ir kritēriji, kas vairāk izceļ un raksturo apdzīvotās vietas – „Iedzīvotāju skaits plūdu risku teritorijās” un „Plūdu skartajās teritorijās atrodas lielas nozīmes ceļi”. Otri ir kritēriji, kas vairāk raksturo lauksaimniecības zemes un dabas teritorijas – „Plūdu skartajās teritorijās atrodas polderi”, „Plūdu skartajās teritorijās atrodas īpaši aizsargājamās dabas teritorijas” un „Plūdu skartajās teritorijās atrodas lauksaimniecības zemes platības”. Trešie ir kritēriji, kas norāda uz specifisku objektu atrašanos teritorijā, kas plūdu gadījumā var izraisīt papildus nelabvēlīgas sekas – „Plūdu skartajās teritorijās atrodas HES”, „Plūdu skartajās teritorijās atrodas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, piesārņotās un potenciāli piesārņotās vietas” un „Plūdu skartajās teritorijās atrodas ūdens ņemšanas vietas”. Līdz ar šo, vairāk punktu iegūs tās plūdu risku teritorijas, kuras sevī apkopo visu trīs jomu teritorijas un tādas var būt tikai lielas plūdu risku teritorijas.

Pēc punktu piešķiršanas plūdu risku teritorijām, augšgalā izvirzīsies gan tās teritorijas, kurās ir liels iedzīvotāju skaits un saistīta ar pilsētvidi un tās specifisko infrastruktūru, gan tās plūdu risku teritorijas, kurās ir lielas tautsaimniecības attīstībai nozīmīgas teritorijas. Jebkurā gadījumā augšgalā izvirzīsies teritorijas, kuras plūdu risku gadījumā aptver lielas teritorijas un iespaido lielu skaitu iedzīvotāju. Šādi plūdi arī būtu primāri jāuztver, kā nozīmīgākie un bīstamākie.

3. KRITĒRIJI PLŪDU RISKU SAMAZINĀJUMAM PILSĒTĀS UN BLĪVI APDZĪVOTĀS VIETĀS

Izvērtējot plūdu risku teritorijas Latvijā var secināt, ka plūdu riskiem pakļautās teritorijas aizņem lielas platības. Finansējums, ko ir iespējams piesaistīt plūdu risku mazināšanai ir ierobežots, tāpēc primāri ir nepieciešams piesaistīt finansējumu tādu teritoriju aizsargāšanai, kurās plūdu gadījumā var tikt radīti lielākie zaudējumi. Viens no finansējuma piesaistīšanas avotiem ir ERAF budžeta līdzekļu piesaistīšana 2014 – 2020.gadā Darbības programmas „Izaugsme un nodarbinātība” sepcifiskā atbalsta mērķa 5.1.1. „Novērst plūdu un krasta eroziju risku apdraudējumu pilsētu teritorijās” aktivitātes ietvaros.

SAM 5.1.1. mērķis ir novērst nacionālas nozīmes plūdu riskus pilsētās un blīvi apdzīvotās vietās. Ņemot vērā visu plūdu risku skarto teritoriju savstarpējās salīdzināšanas rezultātus, piemērojot 2. nodaļā aprakstītos kritērijus, ir iespējams identificēt tos plūdu apgabalus, kuriem ir vislielākā ietekme uz iedzīvotāju drošību un veselību, kā arī uz nozīmīgiem infrastruktūras objektiem.

Lai nodrošinātu, ka iesniegtie projekti, kuros ir paredzēts novērst lielākos iespējamus plūdus, ir ar mērķi aizsargāt pēc iespējas lielāku skaitu iedzīvotāju un citu nozīmīgu infrastruktūru, tad projektu iesniegumu novērtēšanai pirmie trīs kritēriji ir projektus izslēdzošie kritēriji. Tas ir, SAM 5.1.1. ietvaros tiek atbalstīti tikai tādi projekti, kas pēc būtības pilnībā atbilst tās mērķim.

3.1.KRITĒRIJS „PROJEKTA IETVAROS TIKS NOVĒRSTI PLŪDU RISKI PILSĒTĀS UN BLĪVI APDZĪVOTĀS VIETĀS”

SAM 5.1.1. mērķis ir novērst nacionālas nozīmes plūdu riskus, kā arī samazināt krasta erozijas radīto apdraudējumu pilsētās un blīvi apdzīvotās vietās, tamdēļ projekti, kas ietvers aizsardzības pasākumus, kas nav vērsti uz šo teritoriju aizsardzību (piem., pasākumi lauksaimniecības vai meža zemju aizsardzībai), netiks apstiprināti, jo tie pēc būtības neatbilst SAM 5.1.1 mērķim.

10.tabula: Kritērijs „Projekta ietvaros tiks novērsti plūdu riski pilsētās un blīvi apdzīvotās vietās”

KRITĒRIJS	Jā / Nē
Paredzētās aktivitātes novērsīs plūdu draudus LR esošajām blīvi apdzīvotajām vietām – pilsēta / ciems	

Šajā kritērijā tiek iegūts vērtējums „Jā”, ja paredzētās aktivitātes novērsīs plūdu draudus tādām apdzīvotām vietām, kurām ir noteikts pilsētas vai ciema statuss atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam. Vērtējums „Jā” tiek iegūts arī tad, ja paredzētā aktivitāte nodrošina tikai atsevišķas pilsētas vai ciema daļas aizsardzību no plūdiem.

Ja projekts novērsīs plūdu draudus teritorijām, kurās nav apdzīvotas vietas, kurām ir spēkā esošs pilsētas vai ciema teritorijas statuss, tad projekts iegūst vērtējumu „Nē” un tas netiek tālāk izskatīts.

Informācija par to vai norādītā teritorija ir pilsēta/ciems iegūstama saskaņā ar „Administratīvo teritoriju un apdzīvoto vietu likumu”, kā arī novadu teritoriju attīstības plāniem.

3.2.KRITĒRIJS „PROJEKTA IETVAROS IR PAREDZĒTAS DARBĪBAS, KAS NOVĒRSĪS VIDĒJAS UN MAZAS IESPĒJAMĪBAS PLŪDU RISKUS”

Aktivitātes mērķis ir novērst plūdu riskus apdzīvotām vietām vidējas un mazas iespējamības plūdu gadījumā, kuru atkārtotā iespējamība ir ne biežāk kā reizi 100 vai reizi 200 gados. Tāpēc nākamais izslēdzošais kritērijs ietver nosacījumu, lai SAM 5.1.1. ietvaros veiktās darbības novērstu vidējas un mazas iespējamības plūdu riskus.

11.tabula: Kritērijs „Projekta iesniegumā ir paredzētas darbības, kas novērsīs nacionālas nozīmes plūdu riskus”

KRITĒRIJS	Jā / Nē
Paredzētās aktivitātes novērsīs vidējas un mazas iespējamības plūdu risku	

Šajā kritērijā tiek iegūts vērtējums „Jā” ja paredzētās aktivitātes spēj novērst apdzīvotu vietu applūšanu pie tāda aprēķinātā plūdu apjoma, kas atbilst vidējas vai mazas iespējamības plūdiem. Tie ir plūdi, kas atkārtojas reizi 100 vai 200 gados vai retāk.

Ja projekta iesniegumā norādītās aktivitātes:

- a) nespēj novērst plūdus;
- b) spēj novērst tikai lielas varbūtības plūdus, kas atkārtojas biežāk, kā reizi 10 gados,

tad šādi projekti saņem vērtējumu „Nē” un netiek tālāk izskatīti.

Informācija par to vai paredzētās aktivitātes novērsīs nacionālas nozīmes plūdus iegūstama saskaņā ar plūdu risku novērtējuma un pārvaldības plānu.

3.3.KRITĒRIJS „PROJEKTA IETVAROS PAREDZĒTĀS DARBĪBAS NAV ESOŠO PLŪDU NOVĒRŠANAS OBJEKTU UZTURĒŠANAS DARBI”

SAM 5.1.1. mērķis ir novērst plūdu riskus apdzīvotās vietās izbūvējot jaunas pretplūdu aizsargbūves un veicot esošo hidrotehnisko būvju rekonstrukciju. Šādi plūdi var tikt novērsti veicot gan vienreizējus kapitālos ieguldījumus atbilstošas infrastruktūras izveidošanā, gan arī tādu darbību veikšanā, kas prasa esošas sistēmas uzturēšanu (upju gultņu, caurteku, kanālu u.c. līdzvērtīgu objektu uzturēšana un tīrīšana).

12.tabula: Kritērijs „Projekta iesniegumā paredzētās darbības nav esošo plūdu novēršanas objektu uzturēšanas darbi”

KRITĒRIJS	Jā / Nē
Paredzētās aktivitātes paredz jaunu plūdu risku aizsardzības objektu būvniecību vai esošo objektu rekonstrukciju	

Šajā kritērijā tiek iegūts vērtējums „Jā”, ja projekta iesniegumā paredzētās darbības radīs jaunu plūdu risku aizsardzības objektus vai rekonstruēs esošos objektus līdz tādām līmenim, ka turpmāk tas spēj novērst apdzīvotu vietu applūšanu pie aprēķinātā nacionālas nozīmes plūdu apjoma.

Ja projekta iesniegumā norādītās aktivitātes ietver:

- a) esošo objektu uzturēšanas/ ekspluatācijas darbus;
- b) esošo objektu rekonstrukcijas darbus tādā apjomā, ka objekts pēc tā rekonstrukcijas nenodrošina nacionālas nozīmes plūdu risku novēršanu,

tad šādi projekti saņem vērtējumu „Nē” un netiek tālāk izskatīti.

Informācija par to vai paredzētās aktivitātes paredz jaunu plūdu risku aizsardzības objektu būvniecību vai esošo objektu rekonstrukciju iegūstama izvērtējot saņemto projekta pieteikumu.

Pārējie projekta iesnieguma vērtēšanas kritēriji neietver pilnībā izslēdzošus projekta vērtējumus, bet gan projektu nozīmības vērtējumus. Katrs projekts tālāk tiek vērtēts atbilstoši tam, lai tas sniegtu pēc iespējas lielāku atdevi iedzīvotājiem un to iekļāšanās nodrošināšanai nepieciešamiem vērtīgiem infrastruktūras objektiem.

3.4.KRITĒRIJS „PROJEKTA IETVAROS TIKS NOVĒRSTI PLŪDU DRAUDI BLĪVI APDZĪVOTĀM VIETĀM”

SAM 5.1.1. „Novērst plūdu un krasta eroziju risku apdraudējumu pilsētu teritorijās” mērķis ir novērst plūdu riskus pilsētās un blīvi apdzīvotās vietās. Ņemot vērā aktivitātes mērķus un ierobežotos projektu finansēšanas līdzekļus, prioritāte tiek dota tādu aktivitāšu realizācijai, kas plūdu riskus novērsīs pēc iespējas lielākām apdzīvotām vietām.

13.tabula: Kritērijs „Projekta ietvaros tiks novērsti plūdu draudi lielām apdzīvotām vietām”

KRITĒRIJS	Punkti
Paredzētās aktivitātes novērsīs plūdu riskus Republikas nozīmes pilsētai ar kopējo iedzīvotāju skaitu $\geq 25\ 000$ iedzīvotāju	100
Paredzētās aktivitātes novērsīs plūdu riskus apdzīvotām vietām ar kopējo iedzīvotāju skaitu $\geq 10\ 000$ iedzīvotāju	75
Paredzētās aktivitātes novērsīs plūdu riskus apdzīvotām vietām ar kopējo iedzīvotāju skaitu $\geq 2\ 000$ iedzīvotāju	50
Paredzētās aktivitātes novērsīs plūdu riskus apdzīvotām vietām ar kopējo iedzīvotāju skaitu $< 2\ 000$ iedzīvotāju	25

Ja plūdu novēršanas risku aktivitātes ir plānots realizēt tādu pilsētu aizsardzībai, kur kopējais pilsētas iedzīvotāju skaits ir $\geq 25\ 000$ (Republikas nozīmes pilsētas saskaņā ar administratīvās teritorijas un apdzīvoto vietu likumu), tad iesniegtais projekts šajā kritērijā saņem 100 punktus.

Ja plūdu novēršanas risku aktivitātes ir plānots realizēt tādu apdzīvoto vietu aizsardzībai, kur kopējais iedzīvotāju skaits ir $\geq 10\ 000$, tad iesniegtais projekts šajā kritērijā saņem 75 punktus.

Ja plūdu novēršanas risku aktivitātes ir plānots realizēt tādu apdzīvoto vietu aizsardzībai, kur kopējais iedzīvotāju skaits ir $\geq 2\ 000$, tad iesniegtais projekts šajā kritērijā saņem 50 punktus.

Ja plūdu novēršanas risku aktivitātes ir plānots realizēt tādu apdzīvoto vietu aizsardzībai, kur kopējais iedzīvotāju skaits ir $< 2\ 000$, tad iesniegtais projekts šajā kritērijā saņem 25 punktus.

Informācija par kopējo iedzīvotāju skaitu apdzīvotām vietām ar iedzīvotāju skaitu > 2000 iegūstama no Pilsonības un migrācijas lietu pārvaldes, bet par mazākām apdzīvotām vietām ar iedzīvotāju skaitu < 2000 iegūstama no novada iedzīvotāju reģistra.

3.5.KRITĒRIJS „PROJEKTA IETVAROS TIKS PASARGĀTS LIELS SKAITS IEDZĪVOTĀJU, KAS TIEŠI IR PAKĻAUTI PLŪDU APDRAUDĒJUMAM”

Projekta ietvaros ir paredzēts sniegt plūdu risku apdraudējumu iedzīvotāju skaita ziņā lielākām Latvijas apdzīvotajām vietām. Parasti šādas vietas tiek apdraudētas ar vairākiem iespējamajiem plūdu veidiem, piemēram, jūras uzplūdi, upju noteces īpatnības, HES kaskādes avārijas, kā arī var tikt ietekmētas ļoti plašas pilsētu teritorijas, kuru aizsardzībai ir nepieciešams izbūvēt vairākas atsevišķas būves. Lai finansējumu saņemtu tādi projekti, kuri ir vērsti tieši uz iedzīvotāju un to mājokļu aizsardzību un mazāk uz pilsētu parku, pļavu un perspektīvās attīstības teritoriju aizsardzību, nākamais kritērijs ietver punktu piešķiršanu tādu aktivitāšu realizācijai, kuras ietvaros lielāks labums ir lielākam skaitam iedzīvotāju.

14.tabula: Kritērijs „Projekta ietvaros tiks pasargāts liels skaits iedzīvotāju, kas tieši ir pakļauti plūdu apdraudējumam”

KRITĒRIJS	Punkti
Paredzētās aktivitātes novērsīs plūdu riskus $\geq 5\ 000$ iedzīvotājiem	100
Paredzētās aktivitātes novērsīs plūdu riskus $\geq 1\ 000$ iedzīvotājiem	75
Paredzētās aktivitātes novērsīs plūdu riskus ≥ 200 iedzīvotājiem	50
Paredzētās aktivitātes novērsīs plūdu riskus < 200 iedzīvotājiem	25
Paredzētā aktivitāte no plūdu riskiem neaizsargās nevienu iedzīvotāju	0

Ja aktivitātes ietvaros paredzēts novērst plūdu risku draudus $\geq 5\ 000$ iedzīvotājiem, tad iesniegtais projekts šajā kritērijā saņem 100 punktus.

Ja aktivitātes ietvaros paredzēts novērst plūdu risku draudus $\geq 1\ 000$ iedzīvotājiem, tad iesniegtais projekts šajā kritērijā saņem 75 punktus.

Ja aktivitātes ietvaros paredzēts novērst plūdu risku draudus ≥ 200 iedzīvotājiem, tad iesniegtais projekts šajā kritērijā saņem 50 punktus.

Ja aktivitātes ietvaros paredzēts novērst plūdu risku draudus < 200 iedzīvotājiem, tad iesniegtais projekts šajā kritērijā saņem 25 punktus.

Ja aktivitātes ietvaros paredzēts novērst plūdu risku draudus teritorijās, kurās nedzīvo neviens iedzīvotājs, minētā aktivitāte saņem 0 punktu vērtējumus

Informācija par to, cik liels iedzīvotāju skaits tiks aizsargāts realizējot pretplūdu pasākumu iegūstama izvērtējot saņemto projekta iesniegumu.

3.6.KRITĒRIJS „PROJEKTA IETVAROS TIKS NOVĒRSTI LIELA PIESĀRŅOJUMA IZPLATĪBAS RISKI”

Līdz ar nacionālas nozīmes plūdu rašanos blīvi apdzīvotās vietās var tikt skarti tādi objekti, kas rada lielu piesārņojumu vai tajos uzkrājas liels piesārņojums. Šāda piesārņojuma tālāka izplatība lielu plūdu laikā, rada papildus iedzīvotāju dzīves un veselības riskus. Līdz ar šo SAM 5.1.1. „Novērst plūdu un krasta eroziju risku apdraudējumu pilsētu teritorijās” ietvaros atbalstāmas ir tādas aktivitātes, kas papildus nodrošina arī liela piesārņojuma riska izplatīšanās samazinājumu nacionālas nozīmes plūdu gadījumos.

15.tabula: Kritērijs „Projekta ieviešana novērsīs liela piesārņojuma izplatību”

KRITĒRIJS	Punkti
Paredzētās aktivitātes novērsīs plūdu riskus darbojošām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām ar jaudu $\geq 800 \text{ m}^3/\text{dnn}$	50
Paredzētās aktivitātes novērsīs plūdu riskus A kategorijas piesārņojošās darbības atļauju saņēmēju objektiem	50
Paredzētās aktivitātes novērsīs plūdu riskus kādā no objektiem, kuriem saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 19. jūlija noteikumu Nr. 532 "Noteikumi par rūpniecisko avāriju riska novēršanas kārtību un riska samazināšanas pasākumiem" 14. punkta prasībām jāizstrādā Rūpniecisko avāriju novēršanas programma vai 15.punkta prasībām jāizstrādā drošības pārskats un civilās aizsardzības plāns	50

Ja projekta ietvaros ir paredzēts izbūvēt tādas inženiertehniskās būves, kas no nacionālas nozīmes plūdiem aizsargās:

- darbojošas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ar jaudu $\geq 800 \text{ m}^3/\text{dnn}$;
- objektus, kuri saņēmēji A kategorijas piesārņojošās darbības atļauju;
- kādu no objektiem, kuram saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 19. jūlija noteikumu Nr. 532 "Noteikumi par rūpniecisko avāriju riska novēršanas kārtību un riska samazināšanas pasākumiem" 14. punkta prasībām jāizstrādā Rūpniecisko avāriju

novēršanas programma vai 15.punkta prasībām jāizstrādā drošības pārskats un civilās aizsardzības plāns.

tad par katru šādu objektu projekta pieteikums papildus iegūst 50 punktus. Atsevišķie objekti un atsevišķo apakškritēriju punkti summējas.

Ja plūdu novēršanas risku aktivitātes ietvaros netiek papildus aizsargāts kāds no liela piesārņojuma izplatības objektiem, tad iesniegums šajā kritērijā iegūst vērtējumu „0”.

Visi šajā kritērijā iekļaujamie objekti, kuros veic piesārņojošās darbības ir atrodami pēc objektu saraksta Vides pārraudzības valsts biroja mājas lapā.

Informācija par to vai paredzētās aktivitātes paredz novērst liela piesārņojuma izplatību iegūstama izvērtējot saņemto projekta iesniegumu.

3.7.KRITĒRIJS „PROJEKTA IETVAROS TIKS PASARGĀTI NACIONĀLAS NOZĪMES INFRASTRUKTŪRAS OBJEKTI”

Papildus risks nacionālas nozīmes plūdu gadījumā kopā ar piesārņojuma izplatību ir nacionālas nozīmes infrastruktūras objektu zaudējums. Lielo infrastruktūras objektu postījumi prasīs ne tikai lielas kapitālās investīcijas to atjaunošanai, bet tiks ietekmēti vairāki tūkstoši iedzīvotāju, kā arī uzņēmēju, radot papildus zaudējumus. Ja projekta iesnieguma ietvaros paredzētās aktivitātes papildus aizsargās arī nacionālas nozīmes infrastruktūras objektus, tad šādi projekti saņem papildus novērtējumu pie projektu vērtēšanas.

16.tabula: Kritērijs „Projekta īstenošana pasargās nacionālas nozīmes infrastruktūras objektus”

KRITĒRIJS	Punkti
Paredzētās aktivitātes novērsīs bojājuma riskus ≥ 330 kV vai ≥ 110 kV elektropārvades līnijai, vai 330kV vai 110kV elektroapakšstacijai	25
Paredzētās aktivitātes novērsīs plūdu riskus E kategorijas vai A kategorijas valsts autoceļam	25
Paredzētās aktivitātes novērsīs bojājuma riskus dzelzceļa infrastruktūrai	25
Paredzētās aktivitātes novērsīs bojājuma riskus gāzes pārvades tīkla, ar dn 300 mm vai lielāku, infrastruktūrai,	25
Paredzētās aktivitātes novērsīs plūdu riskus NATURA 2000 teritorijā	25
Paredzētās aktivitātes novērsīs jūras uzplūdu piekrastes erozijas attīstību	25

Ja projekta ietvaros ir paredzēts izbūvēt tādas inženiertehniskās būves, kas no nacionālas nozīmes plūdiem aizsargās:

- a) ≥ 330 kV vai ≥ 110 kV elektropārvades līniju vai 110/20 kV elektroapakšstaciju;
- b) E kategorijas vai A kategorijas valsts autoceļus;
- c) dzelzceļa infrastruktūru;
- d) gāzes pārvades cauruļvadu, ar dn 300mm vai lielāku, infrastruktūru;
- e) NATURA 2000 teritoriju vai tās daļu, kurās tos statusu nenosaka mitruma režīms;
- f) jūras piekrastes eroziju,

tad par katru šādu objektu projekta pieteikums papildus iegūst 25 punktus. Atsevišķie objekti un atsevišķo apakškritēriju punkti summējas.

Ja plūdu novēršanas risku aktivitātes ietvaros netiek papildus aizsargāts kāds no nacionālas infrastruktūras objektiem, tad iesniegums šajā kritērijā iegūst vērtējumu „0”.

Visi kritērijā minētie objekti ir atzīmēti teritoriju attīstības plānos un to precīza atrašanās vieta ir atrodama teritorijas attīstības plāna kartogrāfiskajos materiālos.

Informācija par to vai paredzētās aktivitātes paredz pasargāt nacionālas nozīmes infrastruktūras objektus iegūstama izvērtējot projekta pieteikumu.

3.8.KRITĒRIJS „PROJEKTA IETVAROS TIKS PASARGĀTA APDZĪVOTO VIETU SOCIĀLĀ INFRASTRUKTŪRA VAI TIKS NOVĒRSTI LOKĀLA APJOMA PIESĀRŅOJUMA IZPLATĪBA”

Nacionālas nozīmes plūdus var tikt skarta tāda sociālā infrastruktūra, kas ir nozīmīga konkrētās apdzīvotās vietas attīstībai, šajā teritorijā dzīvojošo iedzīvotāju labklājībai un ir saistīta ar šo iedzīvotāju vērtību postīšanu vai apdraudējumu veselībai. Lai aizsargātu vairākiem tūkstošiem iedzīvotāju nozīmīgu sociālo infrastruktūru ir paredzēts piešķirt papildus vērtēšanas punktus par tādu nacionālas nozīmes plūdu risku mazināšanas objektu izbūvi, kas nodrošinās šādas sociālās infrastruktūras aizsardzību.

17.tabula: Kritērijs „Projekta īstenošana pasargās apdzīvotās vietas sociālo infrastruktūru vai novērsīs lokāla apjoma piesārņojuma izplatību”

KRITĒRIJS	Punkti
Paredzētās aktivitātes novērsīs bojājuma riskus skolai, bērnudārzam, internātskolai, arodskolai vai kādai citai vispārīgizglītojošai mācību iestādei	10
Paredzētās aktivitātes novērsīs bojājuma riskus pensionātam, bērnu namam vai citai iestādei, kurā pastāvīgi mitinās sociāli mazaizsargātas iedzīvotāju grupas	10
Paredzētās aktivitātes novērsīs bojājuma riskus slimnīcai	10
Paredzētās aktivitātes novērsīs bojājuma riskus baznīcai, muzejam, kultūrvēsturiskam objektam, dabas vērtībām vai citam objektam, kas ir atzīts par nozīmīgu konkrētās apdzīvotās vietas apskates vai piemiņas vietu saskaņā ar teritorijas attīstības plānu	10

Paredzētās aktivitātes novērsīs maza apjoma piesārņojuma izplatīšanos no benzīntanka, rekultivētas sadzīves izgāztuves vai cita līdzīga objekta, kas satur piesārņojumu un ir uzskaitīts LVĢMC piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu reģistrā.	10
Paredzētās aktivitātes novērsīs maza apjoma piesārņojuma izplatību no kapsētām vai individuālām mājām, kur nav pieejama centralizētā kanalizācijas savākšana saskaņā ar teritorijas attīstības plānu	10

Ja projekta ietvaros ir paredzēts izbūvēt tādas inženiertehniskās būves, kas no nacionālas nozīmes plūdiem:

- a) aizsargās skolu, bērnudārzu, internātskolu, arodskolu vai kādu citu vispārīgā izglītības iestādi;
- b) aizsargās pansionātu, bērnu namu vai citu iestādi, kurā pastāvīgi uzturās sociāli mazaizsargātas iedzīvotāju grupas;
- c) aizsargās slimnīcu;
- d) aizsargās baznīcu, muzeju, kultūrvēsturisku objektu, dabas vērtības vai citu objektu, kas vietējās plānošanas dokumentos ir atzīts par nozīmīgu konkrētās apdzīvotās vietas apskates vai piemiņas vietu;
- e) novērsīs maza apjoma piesārņojuma izplatīšanos no benzīntanka, rekultivētas sadzīves izgāztuves vai cita līdzīga objekta, kas satur piesārņojumu un ir uzskaitīts LVĢMC piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu reģistrā;
- f) novērsīs maza apjoma piesārņojuma izplatību no kapsētām vai individuālām mājām, kur nav pieejama centralizētā kanalizācijas savākšana

tad par katru šādu objektu projekta pieteikums papildus iegūst 10 punktus. Atsevišķie objekti un atsevišķo apakškritēriju punkti summējas. Objekti, kas ir reģistrēti piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu reģistrā un iepriekš jau ir saņēmuši punktus, šajā kritērijā papildus punktus negūst.

Ja plūdu novēršanas risku aktivitātes ietvaros netiek papildus aizsargātas apdzīvotās vietas nozīmīga sociālā infrastruktūra vai lokāla apjoma piesārņojuma izplatība, tad iesniegums šajā kritērijā iegūst vērtējumu „0”.

Visi kritērijā minētie objekti ir atzīmēti teritoriju attīstības plānos un to precīza atrašanās vieta ir atrodama teritorijas attīstības plāna kartogrāfiskajos materiālos.

Informācija par to vai paredzētās aktivitātes paredz pasargāt apdzīvotās vietas sociālo infrastruktūru vai novērsīs lokāla apjoma piesārņojuma izplatību iegūstama izvērtējot saņemot projekta pieteikumu.

3.9. APKOPOJUMS PAR KRITĒRIJEM PLŪDU RISKU SAMAZINĀJUMA PILSĒTĀS UN BLĪVI APDZĪVOTĀS VIETĀS

Izstrādājot kritērijus, lai būtu iespējams novērtēt iesniegto projektu atbilstību SAM 5.1.1. mērķiem, galvenais uzdevums ir ierobežotos finanšu resursus piesaistīt lielāko un apjomīgāko plūdu draudu novēršanai un krasta erozijas radīto apdraudējumu samazināšanai, piemērojot tādus kompleksus risinājumus, kuri sniedz pēc iespējas lielāku atdevi un jūtamākus rezultātus.

Tā kā SAM 5.1.1. mērķis nav finansēt jebkādus pretplūdu pasākumus, tad pirmie trīs projektu vērtēšanas kritēriji izslēdz tādu projektu apstiprināšanu, kas nav atbilstoši mērķim un ir ar maziem uzlabojumiem ilgtermiņā.

Pirmo trīs kritēriju **„Projekta ietvaros tiks novērsti plūdu riski pilsētās un blīvi apdzīvotās vietās”**, **„Projekta ietvaros ir paredzētas darbības, kas novērsīs vidējas un mazas iespējamības plūdu riskus”** un **„Projekta ietvaros paredzētās darbības nav esošo plūdu novēršanas objektu uzturēšanas darbi”** piemērošana izslēdz tādu projektu apstiprināšanu, kuri neietver plūdu risku draudu mazināšanu apdzīvotās vietās, kuri novērš plūdu risku draudus tikai lielas varbūtības plūdu gadījumā, kā arī projekti paredz esošo pretplūdu objektu uzturēšanas un rekonstrukcijas darbus.

18. tabula: Izslēdzošie kritēriji SAM 5.1.1. mērķu sasniegšanai

KRITĒRIJS	Jā / Nē
Paredzētās aktivitātes novērsīs plūdu draudus LR esošajām apdzīvotajām vietām – pilsēta / ciems	
Paredzētās aktivitātes novērsīs vidējas un mazas iespējamības plūdu risku	
Paredzētās aktivitātes paredz jaunu plūdu risku aizsardzības objektu būvniecību vai esošo objektu rekonstrukciju	

Pārējie kritēriji ir izstrādāti tādi, lai visus iesniegtos projektus būtu iespējams novērtēt pēc tajos paredzēto darbību plānotās efektivitātes un atdeves plūdu risku mazināšanai un kas ir atbilstošākie SAM 5.1.1. mērķu sasniegšanai.

Kritērijs „Projekta ietvaros tiks novērsti plūdu draudi blīvi apdzīvotām vietām” lielāko punktu skaitu 100 punkti tiks piešķirti Latvijas Republikas nozīmes pilsētu plūdu risku teritoriju aizsardzībai. Tās ir pilsētas, kurās iedzīvotāju skaits ir lielākas par 25 000. Latvijā šādas ir 9 pilsētas un plūdu risku draudu novēršana pilsētās ir atbilstošas SAM 5.1.1. mērķu sasniegšanai.

Plūdu risku draudu novēršana pilsētās, kur kopējais iedzīvotāju skaits ir no 10 000 līdz 25 000 iedzīvotājiem arī ir nozīmīgi un atbilstoši SAM 5.1.1. mērķu sasniegšanai. Šajā kategorijā ietilpstošās apdzīvotās vietas saņems 75 punktus un Latvijā šādas ir 26 pilsētas.

Plūdu risku draudu novēršana pilsētās, kurās vidējais iedzīvotāju skaits ir no 2000 līdz 10 000 iedzīvotāju ir nozīmīgas apdzīvotās vietas Latvijas Republikā, tāpēc tās ir nepieciešams atzīmēt un piešķirto punktu skaits ir 50 punkti.

Savukārt plūdu risku draudu novēršana Latvijas pilsētās un ciemos, kur iedzīvotāju skaits ir mazāks par 2000 ir nepieciešams pasargāt plūdu risku gadījumos, bet salīdzinājumā ar Republikas nozīmes pilsētām, plūdu radītie postījumi ietekmēs daudz mazāku iedzīvotāju skaitu, tāpēc šajā kritērijā piešķiramais punktu skaits ir 25 punkti.

Kritērijs „Projekta ietvaros tiks pasargāts liels iedzīvotāju skaits” ir otrs galvenais kritērijs, kas sadalīs projektus pēc to nozīmīguma un atbilstības SAM 5.1.1. mērķu sasniegšanai. Šajā kritērijā 100 punktus iegūs tādi projekti, kuru ietvaros paredzētās darbības plūdu risku draudu novēršanai pasargās uzreiz vairāk par 5000 iedzīvotāju, kas ir līdzcērtīgs 20% Republikas nozīmes pilsētu iedzīvotājiem. Kā jau iepriekš tika minēts, Latvijā nav paredzami tādi plūdi, kas kādu pilsētu appludinātu pilnībā, tāpēc 20% iedzīvotāju appludināšana Republikas nozīmes pilsētu gadījumā ir uzskatāms par lielu skaitu un tam ir piešķirami 100 punkti projektu vērtējumā.

Plūdu risku novēršana projektos, kur tiek paredzēts izbūvēt tādus pretplūdu infrastruktūras objektus, kur viena projekta ietvaros uzreiz tiek pasargāti no 1000 līdz 5000 iedzīvotāju ir uzskatāmas par svarīgiem un nozīmīgiem projektiem ar lielu atdevi un atbilstību SAM 5.1.1. mērķu sasniegšanai. Šādiem iesniegtiem un sagatavotiem projektiem piešķirami 75 punkti projektu vērtējumā.

Projektos, kur paredzēta tādu pretplūdu infrastruktūras objektu izbūve, kura ietvaros tiks pasargāti no 200 līdz 1000 iedzīvotājiem ir uzskatāmi par nozīmīgiem projektiem ar augstu lietderību un atdevi, tāpēc šādiem projektiem ir piešķirami 50 punkti projektu vērtējumā.

Projektos, kur paredzēta tādu pretplūdu infrastruktūras objektu izbūve, kura ietvaros tiks pasargāti mazāk par 200 cilvēkiem ir uzskatāmi par svarīgiem projektiem un tos ir nepieciešams atzīmēt un realizēt un tiem piešķirami 25 punkti projektu vērtējumā.

Pārējie trīs projektu vērtēšanas kritēriji **„Projekta ietvaros tiks novērsti liela piesārņojuma izplatības riski”**, **„Projekta ietvaros tiks pasargāti nacionālas nozīmes infrastruktūras objekti”** un **„Projekta ietvaros tiks pasargāta apdzīvoto vietu sociālā infrastruktūra vai tiks novērsti lokāla apjoma piesārņojuma izplatība”** ir uzskatāmi par papildus kritērijiem un vērtējot pēc šiem kritērijiem iesniegtos projektus var tikt iegūti papildus punkti projektu vērtēšanā. SAM 5.1.1. mērķis ir novērst plūdu risku draudus pilsētu teritorijās un atbilstošākie projekti pēc pirmajiem diviem kritērijiem **„Projekta ietvaros tiks novērsti plūdu draudi blīvi apdzīvotām vietām”** un **„Projekta ietvaros tiks pasargāts liels iedzīvotāju skaits”** saņems 200 punktu. Lai būtu iespējams savstarpēji salīdzināt projektus pēc to nozīmīguma, kā arī izcelt tādus projektus, kas ir ieguvuši mazāk par 200 punktiem, bet šo projektu realizācijas gadījumā tiks sasniegti citi papildus ieguvumi, tad ir izveidoti iepriekš minētie papildus vērtēšanas kritēriji.

Kritērija **„Projekta ietvaros tiks novērsti liela piesārņojuma izplatības riski”** ietvaros ir iespējams iegūt papildus 50 punktus par katru tādu objektu, kas novērsīs plūdu risku draudus lielo pilsētu notekūdeņu attīrīšanas iekārtām, uzņēmumiem, kas ir saņēmuši A kategorijas piesārņojošo darbību atļaujas vai objektiem, kuriem saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 19. jūlija noteikumu Nr. 532 "Noteikumi par rūpniecisko avāriju riska novēršanas kārtību un riska

samazināšanas pasākumiem" 14. punkta prasībām jāizstrādā Rūpniecisko avāriju novēršanas programma vai 15.punkta prasībām jāizstrādā drošības pārskats un civilās aizsardzības plāns. Šādu objektu Latvijā ir, bet nav daudz, kas atrastos plūdu risku teritorijās. Tomēr, ja iesniegtais projekts papildus pilsētu un iedzīvotāju aizsardzībai aizsargās arī šādus objektus, tad šādus projektus ir nepieciešams atzīmēt un piešķirt papildus punktu skaitu.

Kritērija **„Projekta ietvaros tiks pasargāti nacionālas nozīmes infrastruktūras objekti”** ietvaros ir paredzēts izcelt tādus projektus, kuru ietvaros tiks pasargāti nozīmīgi nacionālas nozīmes infrastruktūras objekti, piemēram, lielās elektropārvades līnijas, Eiropas un valsts nozīmes autoceļi, dzelzceļa infrastruktūra, maģistrālie gāzes vadi, NATURA 2000 teritorijas vai Baltijas jūras un Rīgas jūras līča piekrastes zona. Šie ir valsts tautsaimniecības attīstībai nozīmīgi infrastruktūras objekti. Ja kāda projekta ietvaros papildus pilsētu un iedzīvotāju aizsardzībai tiek aizsargāti ar šādī nacionālas nozīmes infrastruktūras objekti, tad iesniegtais projekts var iegūt papildus vērtējumu un saņemt 25 punktus par katru šādu objektu.

Kritērijs **„Projekta ietvaros tiks pasargāta apdzīvoto vietu sociālā infrastruktūra vai tiks novērsti lokāla apjoma piesārņojuma izplatība”** ietvaros ir paredzēts izcelt tādus projektus, kas papildus pilsētā un iedzīvotājiem pasargās arī tādus objektus kā, piemēram, skolas, bērnudārzus, slimnīcas, baznīcas, muzejus, lokāla apjoma piesārņojuma izplatīšanos u.c. Šie ir vietējas nozīmes un attīstībai svarīgi objekti, kas nodrošina konkrētās teritorijas pastāvēšanu, attīstību un identitāti. Ja projekts papildus pilsētu un iedzīvotāju aizsardzībai paredz arī šādu, vietējas nozīmes objektu aizsardzību, projekts papildus iegūst vēl 10 punktus par katru šādu objektu.

4. PIEDĀVĀTĀS METODIKAS IZVĒRTĒJUMS

Saskaņā ar darba uzdevumu izpildītājam ir jāpārbauda piedāvātās metodikas praktiskais pielietojums Daugavas upju baseinu apgabalā noteiktajā plūdu riska apdraudētajās teritorijās.

LVĢMC saskaņā ar 2009.gada 24.novembra MK noteikumiem Nr.1354 „Noteikumi par sākotnējo plūdu riska novērtējumu, plūdu kartēm un plūdu riska pārvaldības plānu” izstrādā Latvijā plūdu postījumu un plūdu risku kartes, kā arī sagatavo plūdu risku pārvaldības plānus līdz 2015.gada beigām. Sagatavojot plānus tiek norādīta plūdu skarto teritoriju raksturojošie rādītāji, kuri ir ietverti ziņojuma 2.nodaļā un novērtēti ar konkrētu punktu skaitu. Ņemot vērā katras plūdu risku teritorijas aprēķinātos iespējamos zaudējumus ir iespējams sagatavot sekojošu plūdu risku teritoriju ranžējumu:

19.tabula: Daugavas upju baseina apgabala plūdu risku teritoriju ranžējums pēc 2.nodaļā izstrādātās novērtējumu skalas

Plūdu skartās teritorijas	Plūdu riska varbūtība	Administratīv. robežas	Applūstošās teritorijas platība, ha	PUNKTI								
				Iedzīvotāju sk.	NAI / izgāztuves/PV	Ūdens ņemšanas vietas	Ceļi	ĪADT	Polderi	Lauksaimniecības zemes	HES	KOPĀ
Rīgas pilsētas teritorija (var izdalīt 8 atsevišķas zonas. Ja būtu dati, tās katru varētu vērtēt tabulas grizumā)	0.5% plūdi	Rīga	3465	100	100	50	100	50	25	50*	0*	475
Rīgas pilsētas teritorija (var izdalīt 8 atsevišķas zonas. Ja būtu dati, tās katru varētu vērtēt tabulas grizumā)	1% plūdi	Rīga	3000	100	75	0	75	50	25	50*	0*	375
Lubānas zemiene	0.5% plūdi		40600	50	25	0	100	50	50	75	0*	350
Lubānas zemiene	1% plūdi		35500	50	25	0	75	50	50	75	0*	325
Dviete	0.5% plūdi	Ilūkste, Jēkabpils nov., Ilūkstes nov., Daugavpils nov	5232	50	50	0	100	50	0	50	25	325
Mazā Jugla	0.5% plūdi	Stopiņu nov., Salaspils nov., Ikšķiles nov., Ogres nov.	1628	50	25	0	100	25	25	50	25	300

Daugava (no Līvāniem līdz Daugavpilim)	1% plūdi	Līvāni, Ilūkste, Jēkabpils nov., Līvānu, Ilūkstes, Daugavpils nov.	11330	50	25	0	100	50	0	75	0	300
Daugava (no Līvāniem līdz Daugavpilim)	0.5% plūdi	Līvāni, Ilūkste, Jēkabpils nov., Līvānu, Ilūkstes, Daugavpils nov.	12257	50	25	0	100	50	0	75	0	300
Dviete	1% plūdi	Ilūkste, Jēkabpils nov., Ilūkstes nov., Daugavpils nov.	4817	50	50	0	100	50	0	50	0	300
Aiviekste leļpus Lubānas	0.5% plūdi	Pļaviņu nov., Krustpils nov., Madonas nov., Lubānas nov.	2318	25	25	0	75	50	0	50	75	300
Daugavpils pilsētas teritorija	0.5% plūdi	Daugavpils	901	75	25	25*	100	0*	0*	50*	0*	275
Lielā Jugla	0.5% plūdi	Garkalnes nov., Ropažu nov., Mālpils nov.	1038	50	50	0	75	0	0	50	50	275
Mazā Jugla	1% plūdi	Stopiņu nov., Salaspils nov., Ikšķiles nov., Ogres nov.	1501	50	25	0	100	25	25	50	0	275
Daugava (no Daugavpils līdz robežām)	0.5% plūdi	Jēkabpils nov., Krustpils nov., Līvānu nov.	1573	50	25	0	100	50	0	50	0	275
Daugavpils pilsētas teritorija	1% plūdi	Daugavpils	823	75	25	25*	75	0*	0*	50*	0*	250
Ziemeļsusēja	0.5% plūdi	Salas nov., Jēkabpils nov.	659	25	25	0	100	0	25	50	25	250
Daugava (no Līvāniem līdz Daugavpilim)	10% plūdi	Līvāni, Ilūkste, Jēkabpils nov., Līvānu, Ilūkstes, Daugavpils nov.	6659	50	25	0	100	0	0	75	0	250
Daugava (no Daugavpils līdz robežām)	1% plūdi	Jēkabpils nov., Krustpils nov., Līvānu nov.	1357	25	25	0	100	50	0	50	0	250

Rēzekne	0.5% plūdi	Rēzekne, Rēzeknes nov.	1428	50	0	0	50	25	0	50	75	250
Lielā Jugla	1% plūdi	Garkalnes nov., Ropažu nov., Mālpils nov.	996	50	50	0	75	0	0	50	0	225
Mazā Jugla	10% plūdi	Stopiņu nov., Salaspils nov., Ikšķiles nov., Ogres nov.	999	50	25	0	75	0	25	50	0	225
Dviete	10% plūdi	Ilūkste, Jēkabpils nov., Ilūkstes nov., Daugavpils nov	3665	25	50	0	100	0	0	50	0	225
Aiviekste leļpus Lubānas	1% plūdi	Pļaviņu nov., Krustpils nov., Madonas nov., Lubānas nov.	2067	25	25	0	75	50	0	50	0	225
Dubna leļpus Jašas	0.5% plūdi	Līvānu nov., Vārkavas nov., Preiļu nov., Daugavpils nov.	2256.25	50	0	0	75	25	0	50	25	225
Ogres pilsētas un ogresgala pagasta teritorijas	0.5% plūdi	Ogre, Ogresgala pag.	250	50	25*	0	25	25	25*	25*	25*	200
Lubānas zemiene	10% plūdi		21700	50	25	0	50	0	25	50	0*	200
Ogres upes augštece	0.5% plūdi	Ogres nov., Ērgļu nov., Vecpiebalgas nov., Madonas nov.	824	25	0	0	75	25	0	25	50	200
Daugava-Saka (no Pļaviņām līdz Jēkabpilim)	1% plūdi	Krustpils nov., Salas nov.	904	25	25	0	100	0	0	50	0	200
Daugava-Saka (no Pļaviņām līdz Jēkabpilim)	0.5% plūdi	Krustpils nov., Salas nov.	1221	25	25	0	100	0	0	50	0	200

Daugava (no Jēkabpils līdz Līvāniem)	1% plūdi	Jēkabpils nov., Krustpils nov., Līvānu nov.	1001	25	25	0	100	0	0	50	0	200
Daugava (no Jēkabpils līdz Līvāniem)	0.5% plūdi	Jēkabpils nov., Krustpils nov., Līvānu nov.	1225	25	25	0	100	0	0	50	0	200
Kuja	1% plūdi	Madonas nov., Cesvaines nov.	2200	25	0	0	75	50	0	50	0	200
Kuja	0.5% plūdi	Madonas nov., Cesvaines nov.	2484	25	0	0	75	50	0	50	0	200
Dubna augšpus Jašas	0.5% plūdi	Daugavpils nov., Aglonas nov., Krāslavas nov.	625.5	25	0	0	50	25	0	25	75	200
Dubna lejpus Jašas	1% plūdi	Līvānu nov., Vārkavas nov., Preiļu nov., Daugavpils nov.	1959.4	50	0	0	75	25	0	50	0	200
Rīgas pilsētas teritorija (var izdalīt 8 atsevišķas zonas. Ja būtu dati, tās katru varētu vērtēt tabulas grizumā)	10% plūdi	Rīga	1532	75	25	0	50	0	0	25*	0*	175
Ogres pilsētas un ogresgala pagasta teritorijas	1% plūdi	Ogre, Ogresgala pag.	230	50	25*	0	25	25	25*	25*	0*	175
Ogres upes vidustece (līdz Nāružas upei)	0.5% plūdi	Ogres nov.	980	25	0	0	75	50	0	25	0	175
Sustala	0.5% plūdi	Vecpiebalgas nov.,	239	25	25	0	50	25	0	25	25	175
Ziemeļsusēja	1% plūdi	Salas nov., Jēkabpils nov.	574	25	25	0	75	0	25	25	0	175

Nereta	0.5% plūdi	Krustpils nov., Līvānu nov.	1186	25	0	0	50	25	0	50	25	175
Laucesa	1% plūdi	Daugavpils nov.	606	25	0	0	100	25	0	25	0	175
Laucesa	0.5% plūdi	Daugavpils nov.	656	25	0	0	100	25	0	25	0	175
Rēzekne	1% plūdi	Rēzekne, Rēzeknes nov.	1172	50	0	0	50	25	0	50	0	175
Malta	1% plūdi	Rēzeknes nov., Viļānu nov., Riebiņu nov., Dagdas nov.	1082.5	50	0	0	50	25	0	50	0	175
Malta	0.5% plūdi	Rēzeknes nov., Viļānu nov., Riebiņu nov., Dagdas nov.	1173	50	0	0	50	25	0	50	0	175
Daugavpils pilsētas teritorija	10% plūdi	Daugavpils	294	50	0	25*	50	0*	0*	25*	0*	150
Suda	0.5% plūdi	Siguldas nov., Mālpils nov.	308	25	0	0	50	25	0	25	25	150
Mergupe	0.5% plūdi	Amatas nov., Siguldas nov., Mālpils nov.	279	25	0	0	50	0	0	25	50	150
Lielā Jugla	10% plūdi	Garkalnes nov., Ropažu nov., Mālpils nov.	681	25	25	0	75	0	0	25	0	150
Aviekste	0.5% plūdi	Lielvārdes nov., Ogres nov.	182	25	0	0	50	25	0	25	25	150
Ogres upes vidustece (līdz Nāružas upei)	1% plūdi	Ogres nov.	865	25	0	0	50	50	0	25	0	150
Sustala	1% plūdi	Vecpiebalgas nov.,	232	25	25	0	50	25	0	25	0	150
Ziemeļsusēja	10% plūdi	Salas nov., Jēkabpils nov.	174	25	25	0	50	0	25	25	0	150

Nereta	1% plūdi	Krustpils nov., Līvānu nov.	1062	25	0	0	50	25	0	50	0	150
Daugava (no Daugavpils līdz robežām)	10% plūdi	Jēkabpils nov., Krustpils nov., Līvānu nov.	723	25	25	0	75	0	0	25	0	150
Zilupe	0.5% plūdi	Ciblas nov., Ludzas nov., Zilupes nov.	1352	25	0	0	50	0	0	50	25	150
Svētupe	0.5% plūdi	Madonas nov.	124.8	25	0	0	0	25	0	25	75	150
Aiviekste leļpus Lubānas	10% plūdi	Pļaviņu nov., Krustpils nov., Madonas nov., Lubānas nov.	1067.5	25	25	0	50	0	0	50	0	150
Pededze	1% plūdi	Gulbenes nov., Alūksnes nov.	1030	25	25	0	50	25	0	25	0	150
Pededze	0.5% plūdi	Gulbenes nov., Alūksnes nov.	1123	25	25	0	50	25	0	25	0	150
Rēzekne	10% plūdi	Rēzekne, Rēzeknes nov.	759	50	0	0	50	0	0	50	0	150
Tartakas upe ar Cirišu un Pakalņa ezeriem	0.5% plūdi	Aglonas nov.	331	25	0	0	25	25	0	25	50	150
Ogres pilsētas un ogresgala pagasta teritorijas	10% plūdi	Ogre, Ogresgala pag.	135	50	25*	0	0	0	25*	25*	0*	125
Pļaviņu pilsētas teritorija	2013.g. Plūdi	Pļaviņas	108	50*	0*	0*	50*	0*	0*	25*	0*	125
Jēkabpils pilsētas teritorija	1% plūdi	Jēkabpils	76.7	50	25	0*	25	0*	0*	25*	0*	125
Jēkabpils pilsētas teritorija	0.5% plūdi	Jēkabpils	118	50	25	0*	25	0*	0*	25*	0*	125

Ošas upes palienes teritorija	0.5% plūdi	Rožupes, Rudzātu, Sīlukaļna, Saunas, Stabulnieku pag.	958	25	0	0	50	0*	0*	50*	0*	125
Suda	1% plūdi	Siguldas nov., Mālpils nov.	289	25	0	0	50	25	0	25	0	125
Aviekste	1% plūdi	Lielvārdes nov., Ogres nov.	173	25	0	0	50	25	0	25	0	125
Lobe	0.5% plūdi	Lielvārdes nov., Ogres nov.	144	25	0	0	50	0	0	25	25	125
Ogres upes augštece	1% plūdi	Ogres nov., Ērgļu nov., Vecpiebalgas nov., Madonas nov.	759	25	0	0	50	25	0	25	0	125
Sustala	10% plūdi	Vecpiebalgas nov.	168	25	25	0	50	0	0	25	0	125
Daugava (no Jēkabpils līdz Līvāniem)	10% plūdi	Jēkabpils nov., Krustpils nov., Līvānu nov.	358	25	25	0	50	0	0	25	0	125
Zilupe	1% plūdi	Cīblas nov., Ludzas nov., Zilupes nov.	1284	25	0	0	50	0	0	50	0	125
Kuja	10% plūdi	Madonas nov., Cesvaines nov.	1067.5	25	0	0	50	0	0	50	0	125
Pededze	10% plūdi	Gulbenes nov., Alūksnes nov.	632	25	25	0	50	0	0	25	0	125
Bolupe	10% plūdi	Rugāju nov., Balvu nov., Viļakas nov.	396	25	25	0	50	0	0	25	0	125
Bolupe	1% plūdi	Rugāju nov., Balvu nov., Viļakas nov.	688	25	25	0	50	0	0	25	0	125
Bolupe	0.5% plūdi	Rugāju nov., Balvu nov., Viļakas nov.	780	25	25	0	50	0	0	25	0	125
Rītupe	10% plūdi	Rēzeknes nov., Kārsavas nov.	928	25	0	0	50	0	0	50	0	125

Rītupe	1% plūdi	Rēzeknes nov., Kārsavas nov.	1187	25	0	0	50	0	0	50	0	125
Rītupe	0.5% plūdi	Rēzeknes nov., Kārsavas nov.	1307	25	0	0	50	0	0	50	0	125
Ludza	1% plūdi	Kārsavas nov., Ciblas nov.	1673	25	0	0	50	0	0	50	0	125
Ludza	0.5% plūdi	Kārsavas nov., Ciblas nov.	1879	25	0	0	50	0	0	50	0	125
Jaša	0.5% plūdi	Preiļu nov., Riebiņu nov.	214.2	25	0	0	25	25	0	25	25	125
Dubna augšpus Jašas	1% plūdi	Daugavpils nov., Aglonas nov., Krāslavas nov.	597	25	0	0	50	25	0	25	0	125
Dubna lejpus Jašas	10% plūdi	Līvānu nov., Vārkavas nov., Preiļu nov., Daugavpils nov.	1159.6	25	0	0	50	0	0	50	0	125
Ošas upes palienes teritorija	1% plūdi	Rožupes, Rudzātu, Sīlukalna, Saunas, Stabulnieku pag.	882	25	0	0	25	0*	0*	50*	0*	100
Suda	10% plūdi	Siguldas nov., Mālpils nov.	229	25	0	0	50	0	0	25	0	100
Mergupe	10% plūdi	Amatas nov., Siguldas nov., Mālpils nov.	200	25	0	0	50	0	0	25	0	100
Mergupe	1% plūdi	Amatas nov., Siguldas nov., Mālpils nov.	263	25	0	0	50	0	0	25	0	100
Aviekste	10% plūdi	Lielvārdes nov., Ogres nov.	143	25	0	0	50	0	0	25	0	100
Lobe	10% plūdi	Lielvārdes nov., Ogres nov.	104	25	0	0	50	0	0	25	0	100
Lobe	1% plūdi	Lielvārdes nov., Ogres nov.	138	25	0	0	50	0	0	25	0	100

Ogres upes vidustece (līdz Nāružas upei)	10% plūdi	Ogres nov.	411	25	0	0	50	0	0	25	0	100
Ogres upes augštece	10% plūdi	Ogres nov., Ērgļu nov., Vecpiebalgas nov., Madonas nov.	496	25	0	0	50	0	0	25	0	100
Daugava-Saka (no Pļaviņām līdz Jēkabpilim)	10% plūdi	Krustpils nov., Salas nov.	209	25	0	0	50	0	0	25	0	100
Nereta	10% plūdi	Krustpils nov., Līvānu nov.	651	25	0	0	50	0	0	25	0	100
Zilupe	10% plūdi	Ciblas nov., Ludzas nov., Zilupes nov.	982	25	0	0	50	0	0	25	0	100
Laucesa	10% plūdi	Daugavpils nov.	339	25	0	0	50	0	0	25	0	100
Veseta	1% plūdi	Ērgļu nov., Pļaviņu nov., Madonas nov.	697	25	0	0	25	25	0	25	0	100
Veseta	0.5% plūdi	Ērgļu nov., Pļaviņu nov., Madonas nov.	746	25	0	0	25	25	0	25	0	100
Vārniene	1% plūdi	Rugāju nov., Balvu nov., Viļakas nov.	222	25	0	0	50	0	0	25	0	100
Vārniene	0.5% plūdi	Rugāju nov., Balvu nov., Viļakas nov.	247	25	0	0	50	0	0	25	0	100
Iča	1% plūdi	Rēzeknes nov., Kārsavas nov.	500.5	25	0	0	50	0	0	25	0	100
Iča	0.5% plūdi	Rēzeknes nov., Kārsavas nov.	565	25	0	0	50	0	0	25	0	100
Malta	10% plūdi	Rēzeknes nov., Viļānu nov., Riebiņu nov., Dagdas nov.	820	25	0	0	50	0	0	25	0	100
Vjada	1% plūdi	Viļakas nov.	236	25	0	0	25	25	0	25	0	100

Vjada	0.5% plūdi	Viļakas nov.	247	25	0	0	25	25	0	25	0	100
Ludza	10% plūdi	Kārsavas nov., Ciblas nov.	740	25	0	0	50	0	0	25	0	100
Tartakas upe ar Cirišu un Pakalņa ezeriem	1% plūdi	Aglonas nov.	321	25	0	0	25	25	0	25	0	100
Jaša	1% plūdi	Preiļu nov., Riebiņu nov.	199.6	25	0	0	25	25	0	25	0	100
Lielais Baltezers	1% plūdi	Garkalnes nov., Ādažu nov.	116.4	25	0	0	25	25	0	25	0	100
Lielais Baltezers	0.5% plūdi	Garkalnes nov., Ādažu nov.	122.6	25	0	0	25	25	0	25	0	100
Dubna augšpus Jašas	10% plūdi	Daugavpils nov., Aglonas nov., Krāslavas nov.	507.6	25	0	0	50	0	0	25	0	100
Ošas upes palienes teritorija	10% plūdi	Rožupes, Rudzātu, Sīlūkālņa, Saunas, Stabulnieku pag.	400	25	0	0	25	0*	0*	25*	0*	75
Svētupe	1% plūdi	Madonas nov.	121.6	25	0	0	0	25	0	25	0	75
Veseta	10% plūdi	Ērgļu nov., Pļaviņu nov., Madonas nov.	557	25	0	0	25	0	0	25	0	75
Vārniene	10% plūdi	Rugāju nov., Balvu nov., Viļakas nov.	132	25	0	0	25	0	0	25	0	75
Pokrateņa	10% plūdi	Rugāju nov.	51	25	0	0	25	0	0	25	0	75
Pokrateņa	1% plūdi	Rugāju nov.	63	25	0	0	25	0	0	25	0	75
Pokrateņa	0.5% plūdi	Rugāju nov.	66	25	0	0	25	0	0	25	0	75
Iča	10% plūdi	Rēzeknes nov., Kārsavas nov.	214.5	25	0	0	25	0	0	25	0	75

Vjada	10% plūdi	Vījakas nov.	200	25	0	0	25	0	0	25	0	75
Tartakas upe ar Cirišu un Pakalņa ezeriem	10% plūdi	Aglonas nov.	183	25	0	0	25	0	0	25	0	75
Jaša	10% plūdi	Preiļu nov., Riebiņu nov.	126.7	25	0	0	25	0	0	25	0	75
Lielais Baltezers	10% plūdi	Garkalnes nov., Ādažu nov.	86.95	25	0	0	25	0	0	25	0	75
Jēkabpils pilsētas teritorija	10% plūdi	Jēkabpils	41.8	25	0	0*	0	0*	0*	25*	0*	50
Svētupe	10% plūdi	Madonas nov.	98	25	0	0	0	0	0	25	0	50

*) šie dati nav iegūstami ziņojumā IV Plūdu postījumu un Plūdu risku kartes, bet tika iegūti atsevišķi no LVĢMC

4.1. SECINĀJUMI

Izvērtējot izstrādātās metodikas pielietojumu plūdu risku skartajām teritorijām Daugavas upju baseina apgabala plūdu risku pārvaldībai var izdarīt sekojošus secinājumus:

1. Augšgalā un kā bīstamākās plūdu teritorijas izvirzās teritorijas, kurās plūdu iespējamība ir vidēja vai maza, tas ir plūdi ar atkārtotā biežumu reizi 100 vai reizi 200 gados.
2. Augšgalā izvirzās tās plūdu risku teritorijas, kurās ir sastopami visi plūdu vērtēšanas kritēriji, t.sk. iedzīvotāji, ceļi, polderu teritorijas, ĪADT u.c.;
3. Agustākās plūdu risku teritorijas iegūtais punktu skaits 475 punkti ir vairāk nekā divas reizes vairāk, par 20 vietā esošās teritorijas punktu skaitu 225 punkti. Kopā ir vērtētas 132 plūdu risku teritorijas. Tas norāda uz to, ka pirmās 20 plūdu risku teritorijas Daugavas upju baseina apgabala gadījumā ir tās, kurām būtu nepieciešams pievērst lielāko uzmanību, jo tām būs vislielākā ietekme plūdu risku gadījumā.
4. Izstrādātā plūdu novērtēšanas metodika veic tai paredzētās funkcijas un starp 132 vērtētām teritorijām izdala tās plūdu risku teritorijas, kurās plūdu gadījumā tiks nodarīti lielākie postījumi un tās teritorijas, kurās plūdu draudi nav tik lieli.