



Eiropas Komisijas LIFE+ programmas un Rīgas domes līdzfinansēts projekts

“RĪGA PRET PLŪDIEM”



Plūdu riska pārvaldības plāns Rīgas pilsētai

28.09.2012

LIFE 08 ENV/LV/000451
www.rigapretpludiem.lv



Plūdu riska pārvaldības plāns

- Stratēģisks dokuments
- Izpēte
 - *Pretplūdu risinājumi balstās uz modelēšanas datiem*
 - *Tehniskie risinājumi tuvās nākotnes (2021.-2050.g.) klimatam ar varbūtību 1% (reizi 100 gados)*



- Risinājumu un to izmaksu aplēses
- Pretplūdu aizsardzības risinājumu iespējamās ietekmes uz vidi novērtējums
- Sauszemes teritorija – 30,6 km²; ar ekonomiskiem zaudējumiem – 26,5 km²
- Applūstošajās teritorijās dzīvo 4198 iedzīvotāji (0,6% no Rīgas iedzīvotājiem; bet - jāņem vērā ielu un ceļu applūšana – tad apdraudēto iedzīvotāju skaits ir daudz lielāks)



1.IEVADS

- Pamatinformācija
- Plāna mērķis
- Plāna saturs
- Plāna izstrāde un sabiedrības līdzdalība



2. Vispārēja informācija par Rīgu

- Ģeogrāfiskais novietojums
- Pilsētas teritorija
- Reljefs un uzbūve
- Klimats
- Virszemes ūdeņi – ūdensteces, ūdenstilpes, Rīgas jūras līcis
- Pazemes ūdeņi
- Iedzīvotāji un apdzīvojums



2. Vispārēja informācija par Rīgu

- Apstādījumi un dabas teritorijas – aizsargājamās dabas teritorijas un vides un dabas resursu aizsardzības aizsargjoslas
- Sociālās infrastruktūras objekti
- Kultūras pieminekļi
- Saimnieciskās darbības objekti



3. Klimata pārmaiņas un to ietekme uz hidroloģisko režīmu

4. Plūdu riska novērtējums

- Plūdu apdraudēto teritoriju sadalījums
- Plūdu cēloņi
- Plūdu vēsture Rīgā
- Krastu erozijas procesi – jūras krasta erozija un Daugavas krastu erozija



4. Plūdu riska novērtējums

- Plūdu modelēšanas rezultāti –
 - *Pavasara palu un vējuzplūdu izraisītie applūdumi*
 - *Intensīvu nokrišņu un gruntsūdens līmeņa celšanās izraisīti applūdumi*
- Applūšanas risku teritoriju analīze sniega kušanas gadījumā
- Secinājumi par applūšanas riskiem



5. Plūdu riska ietekmes analīze

- Plūdu apdraudēto teritoriju novērtējums –
 - *Sociālās infrastruktūras objekti*
 - *Kultūrvēsturiskie objekti*
 - *Saimnieciskās darbības objekti un iespējamā vides piesārņojuma draudi*
 - *Aizsargājamās dabas teritorijas*



5. Plūdu riska ietekmes analīze

- Plūdu izraisīto draudu novērtējums
- Vērtību prioritizēšana
- Ekonomisko zaudējumu aprēķins dažādiem applūšanas scenārijiem
- Pretplūdu aizsardzības nepieciešamā nodrošinājuma pamatojums



6.Plāna atbilstība politikas dokumentiem un normatīvajiem aktiem

- Eiropas Savienības direktīvas
- Nacionālie tiesību akti –
 - *Plānošanas dokumenti*
 - *Likumi un Ministru kabineta noteikumi*
 - *Rīgas domes politikas dokumenti un saistošie noteikumi*



7.Plūdu apdraudēto teritoriju novērtējums pie 1% applūduma varbūtības

- Plūdos applūstošā teritorija
- Plūdos applūstošās teritorijas pa apbūves tipiem
- Iedzīvotāji
- Sociālās infrastruktūras objekti
- Kultūrvēsturiskie objekti
- Saimnieciskās darbības objekti un piesārņotās vietas
- Aizsargājamās dabas teritorijas



8. Pretplūdu aizsardzības pasākumi un to ietekmes novērtējums

- Rekomendētie pretplūdu aizsardzības pasākumi
- Pretplūdu pasākumu izvēles galvenie principi
- Pretplūdu aizsargbūvju veidi
- Pretplūdu aizsardzības būvju tehniskā pamatinformācija



8. Pretplūdu aizsardzības pasākumi un to ietekmes novērtējums

- Pretplūdu aizsardzības pasākumi plūdu riska teritorijās
- Pretplūdu aizsargbūves konkrētās plūdu riska teritorijās
- Kopsavilkums par piedāvāto pretplūdu aizsargbūvēm
- Citu teritoriju aizsardzība pret applūšanu
- Esošo dambju uzturēšanas nepieciešamība



9. Pretplūdu aizsardzības pasākumu ekonomiskais novērtējums

- Izmaksu – ieguvumu analīze
- Racionālākie pretplūdu pasākumi
- Izmaksu – ieguvumu analīzes galvenie secinājumi
- Pretplūdu pasākumu finansēšana –
 - *Finansēšanas avoti*
 - *Pasākumu finansēšanas modeļi*



10. Pretplūdu aizsardzības pasākumu ietekme uz vidi

- Stratēģiskais ietekmes uz vidi novērtējums
- Iespējamās sekas plānošanas dokumenta neīstenošanas gadījumā
- Ar plānošanas dokumenta īstenošanu saistītās vides problēmas



10. Pretplūdu aizsardzības pasākumu ietekme uz vidi

- Pareizi īstenotu pretplūdu pasākumu plūdus veicinošās ietekmes –
 - *Nepietiekams aizsargdambju augstums*
 - *Nepietiekama aizsargdambju drenāža*
 - *Nepareiza slūžu ekspluatācija*
- Plānošanas dokumenta īstenošanas būtiskās ietekmes uz vidi
- Plānošanas dokumenta alternatīvo risinājumu salīdzinājums



11.Plāna ieviešana – turpmākie soļi

- Esošo sistēmu uzturēšana –
 - *Paaugstinājumi, kas pilda dambju funkcijas*
 - *Lietus kanalizācijas/meliorācijas sistēma*
- Turpmākās izpētes, plāni un citi projekta sagatavošanas darbi –
 - *Rekomendēto pretplūdu pasākumu novērtēšana un prioritizācija*
 - *Tehnisko projektu izstrāde*



11.Plāna ieviešana – turpmākie soļi

- *Ietekmes uz vidi novērtējums*
- *Sabiedrības informēšana un iesaistīšana*
- *Plāna monitorings, izvērtējums un aktualizācija*

12.Ieteikumi izmaiņām pilsētas attīstības plānošanas dokumentos

13.Pielikumi



Plāna īstenošana

- Pretplūdu pasākumu **prioritizācija** – daudzkritēriju analīze
- Pretplūdu pasākumi veicami tikai saskaņā ar esošās **lietus kanalizācijas (meliorācijas) sistēmas** sakārtošanu, rekonstrukciju vai ierīkošanu
- Sagatavot pieteikumu(-us) **ES fondu** līdzfinansējuma saņemšanai 2014.-2020.gada plānošanas periodā prioritārajiem pretplūdu aizsardzības pasākumiem
- Pētījuma rezultāti, kā arī plānā ietvertu pretplūdu aizsargbūvju izvietojums un ieteikumi jāņem vērā jaunajā **Rīgas teritorijas plānojumā**



Rīgas domes Pilsētas attīstības departaments

Renārs Grinbergs
Projekta vadītājs

renars.grinbergs@riga.lv



28.09.2012

LIFE 08 ENV/LV/000451
www.rigapretpludiem.lv