

Stratēģiskais ietekmes uz vidi novērtējums plūdu riska pārvaldības plānam Rīgas pilsētai



VKB[®]
Vides Konsultāciju Birojs

**Vides pārskata projekta
sabiedriskā apspriešana**

2012. gada februāris

Teritorijas, kurām plānota pretplūdu aizsardzība

- Teritorijas ap Buļļupi (Vakaruļļi, Rītabuļļi, Daugavgrīva, Bolderāja).
- Teritorijas ap Vecdaugavu.
- Teritorijas ap Hapaka grāvi un Beķera grāvi (Krēmeri, Voleri, Spilve).
- Teritorijas ap Ķīšezeru, Juglu un Baltezeru.
- Teritorijas ap Sarkandaugavu.
- Teritorijas ap Zunda kanālu (Ķīpsala, Klīversala, Mārupītes lejtece).
- Teritorijas ap Bieķengrāvi (Mūkusala, Bieķensala, Lucavsala).
- Teritorijas ap Krasta ielu no Salu tilta līdz Dienvidu tiltam.

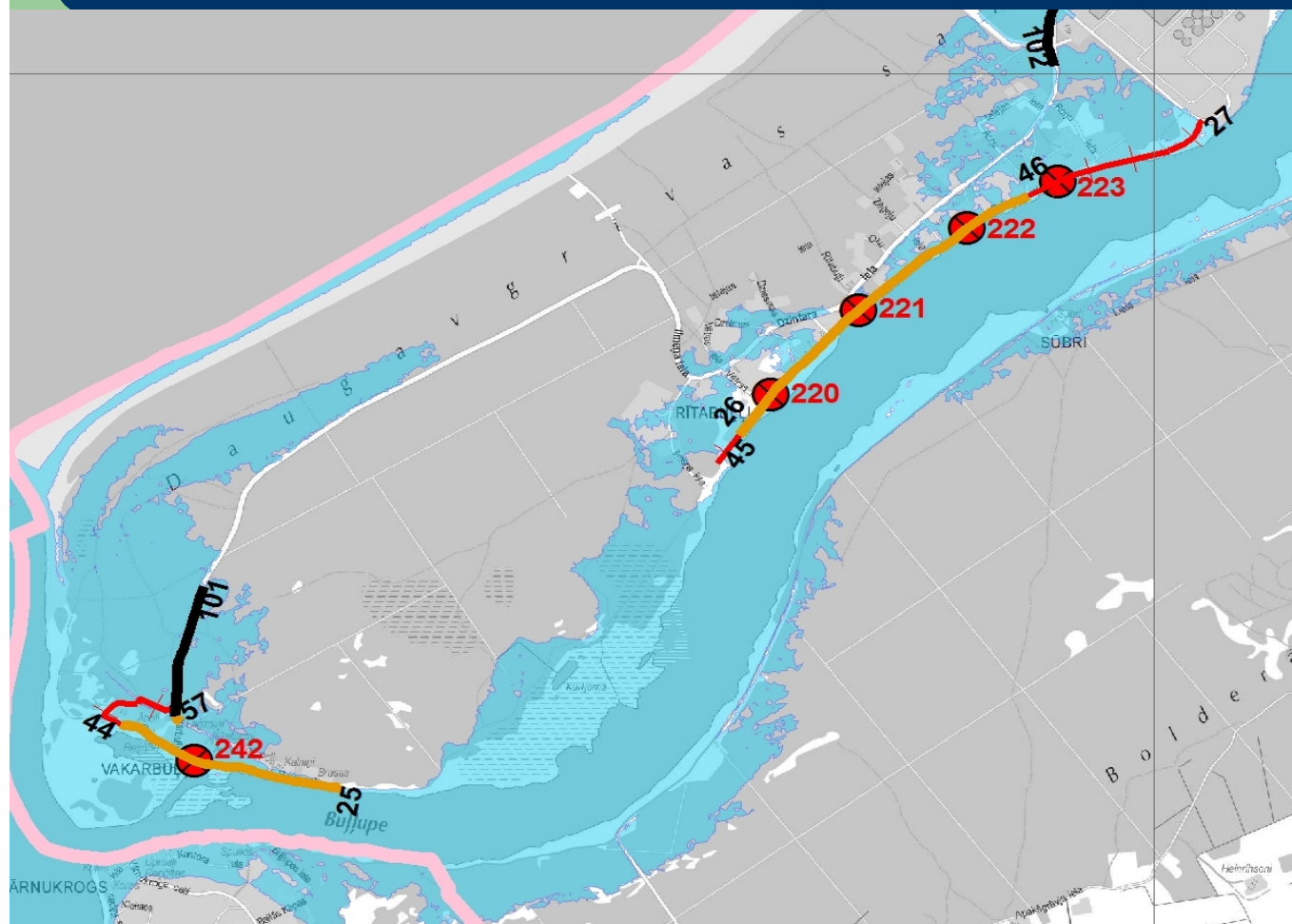
Alternatīvas

- **1a** – teritorijas ap Buļļupi – Vakaruļļi, Rītabuļļi, Daugavgrīva, Bolderāja (bez jūras krasta preterozijas pasākumiem);
- **1b** – teritorijas ap Buļļupi – Vakaruļļi, Rītabuļļi, Daugavgrīva, Bolderāja (ar jūras krasta preterozijas pasākumiem);
- **2a** – teritorijas ap Vecdaugavu (slūžas-regulators Audupē);
- **2b** – teritorijas ap Vecdaugavu (konkrētu teritoriju aizsardzība ar dambjiem);
- **3a** – teritorijas ap Hapaka grāvi un Beķera grāvi – Krēmeri, Voleri, Spilve (konkrētu teritoriju aizsardzība bez slūžām-regulatora Hapaka grāvī);
- **3b** – teritorijas ap Hapaka grāvi un Beķera grāvi – Krēmeri, Voleri, Spilve (plašāku teritoriju aizsardzība ar slūžām-regulatoru Hapaka grāvī);
- **4a** – teritorijas ap Ķīšezeru, Juglas kanālu, Baltezeru un Juglas ezeru (slūžas-regulators Milgrāvī);
- **4b1** – teritorijas ap Ķīšezeru, Juglas kanālu, Baltezeru un Juglas ezeru (konkrētu teritoriju aizsardzība ar dambjiem);

Alternatīvas

- **4b2** – teritorijas ap Ķīšezeru, Juglas kanālu, Baltezeru un Juglas ezeru (konkrētu teritoriju aizsardzība ar dambjiem un slūžas-regulators Juglas kanālā);
- **5a** – teritorijas ap Sarkandaugavu (bez ostas teritorijas un piestātņu paaugstināšanas);
- **5b** – teritorijas ap Sarkandaugavu (ar ostas teritorijas un piestātņu paaugstināšanu);
- **6** – teritorijas ap Zunda kanālu – Ķīpsala, Klīversala, Mārupītes lejtece;
- **7a** – teritorijas ap Bieķengrāvi – Mūkusala, Bieķensala, Lucavsala (dambji pa Lucavsalas perimetru);
- **7b** – teritorijas ap Bieķengrāvi – Mūkusala, Bieķensala, Lucavsala (slūžas-regulatori Bieķengrāvī un dambji gar Lucavsalas ZA malu);
- **8** – teritorijas ap Krasta ielu no Salu tilta līdz Dienvidu tiltam;
- **9** – preterozijas būves Daugavas krastos.

Teritorijas ap Buļļupi: Vakarbuļi un Rītabuļi



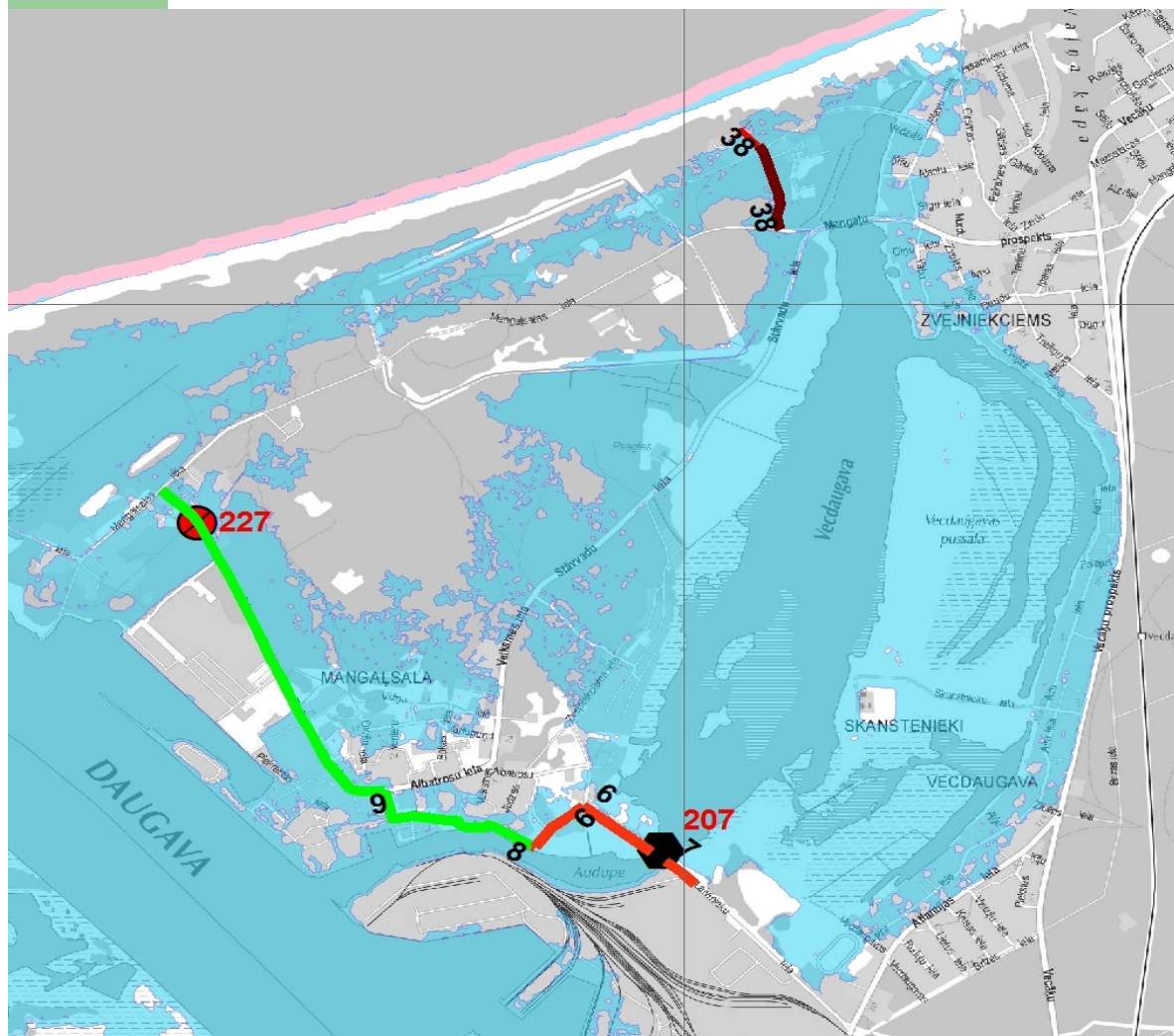
**Konkrētu
teritoriju
pretplūdu
aizsardzība,
izbūvējot
dambjus un
caurtekas-
regulatoru
(1a. alternatīva).**

Teritorijas ap Buļļupi: Daugavgrīva un Bolderāja

**Konkrētu
teritoriju
pretplūdu
aizsardzība,
izbūvējot
dambjus un
caurtekas-
regulatoru
(1a. alternatīva).**

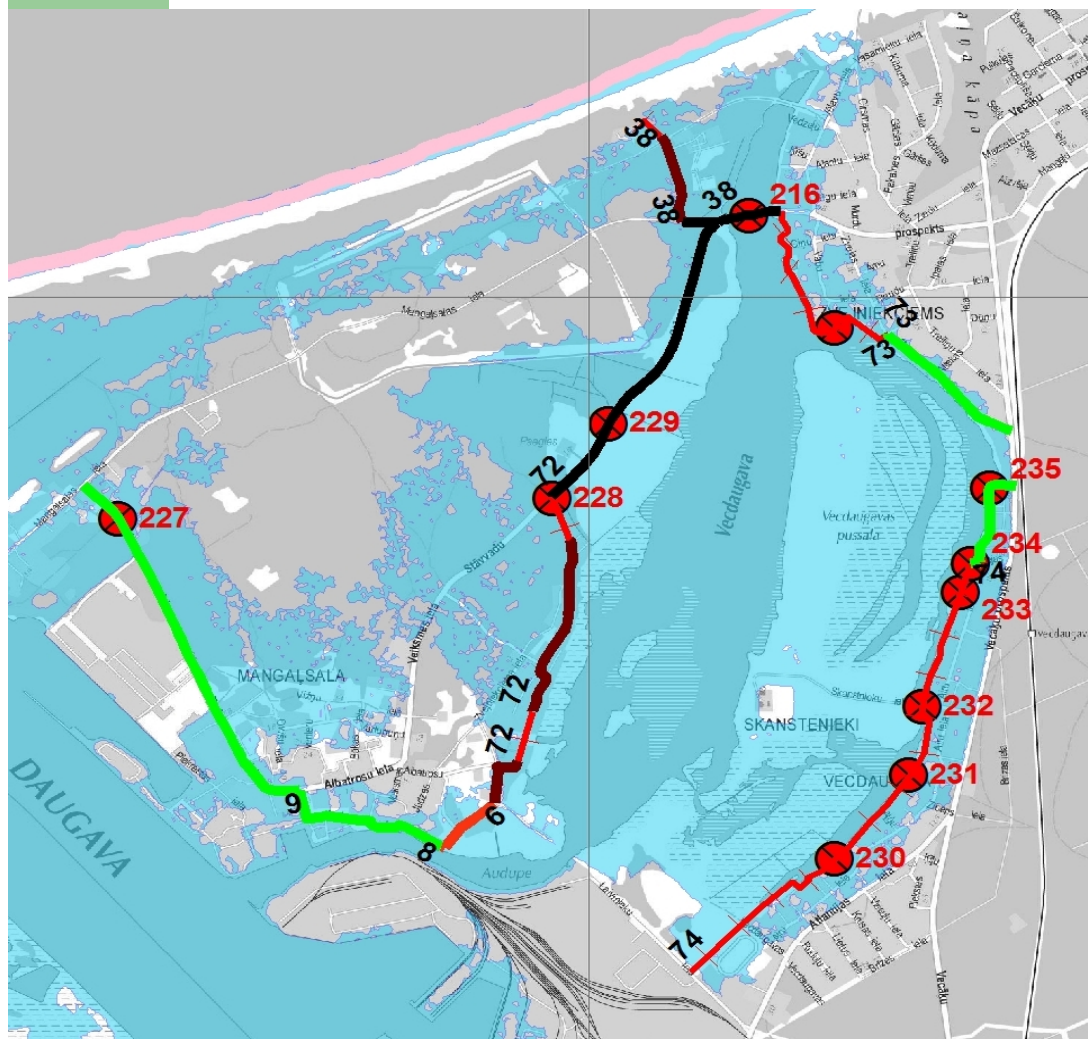


Teritorijas ap Vecdaugavu



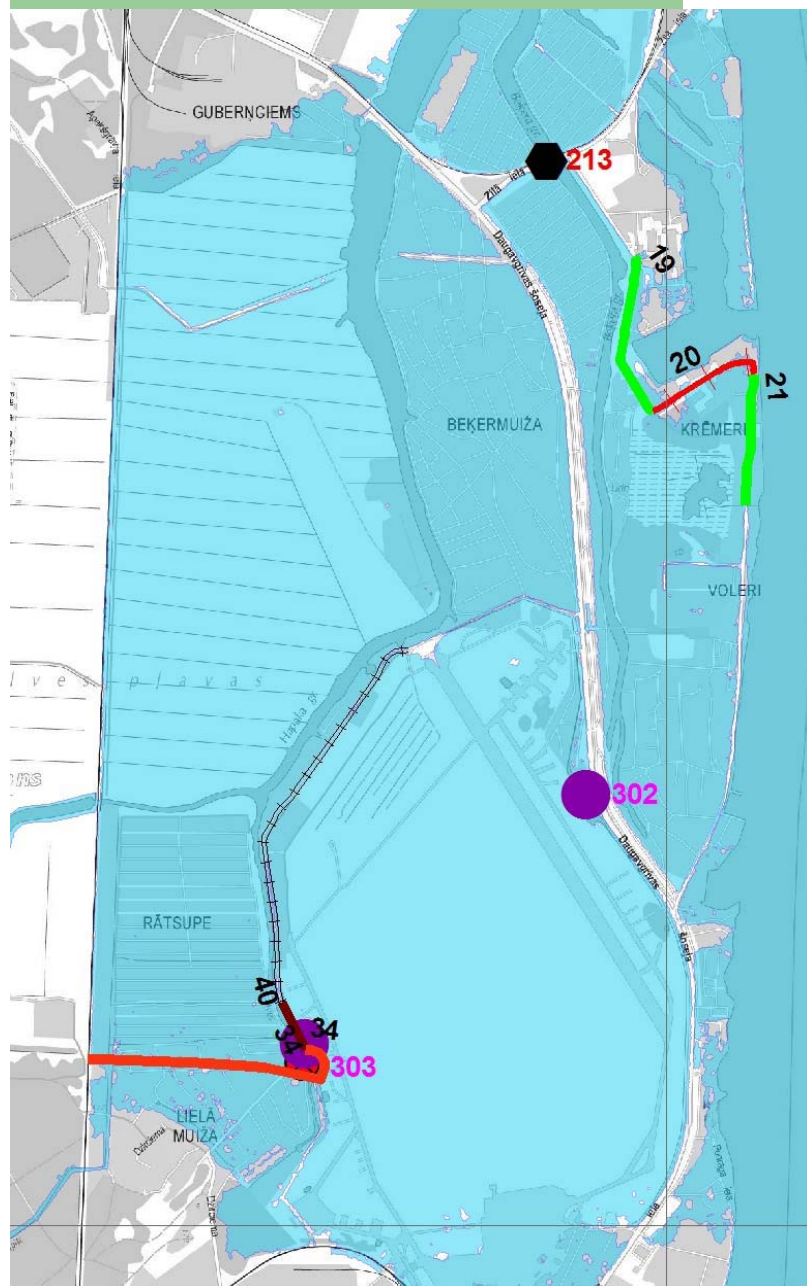
**Služas-regulators
Audupē
(2a. alternatīva).**

Teritorijas ap Vecdaugavu

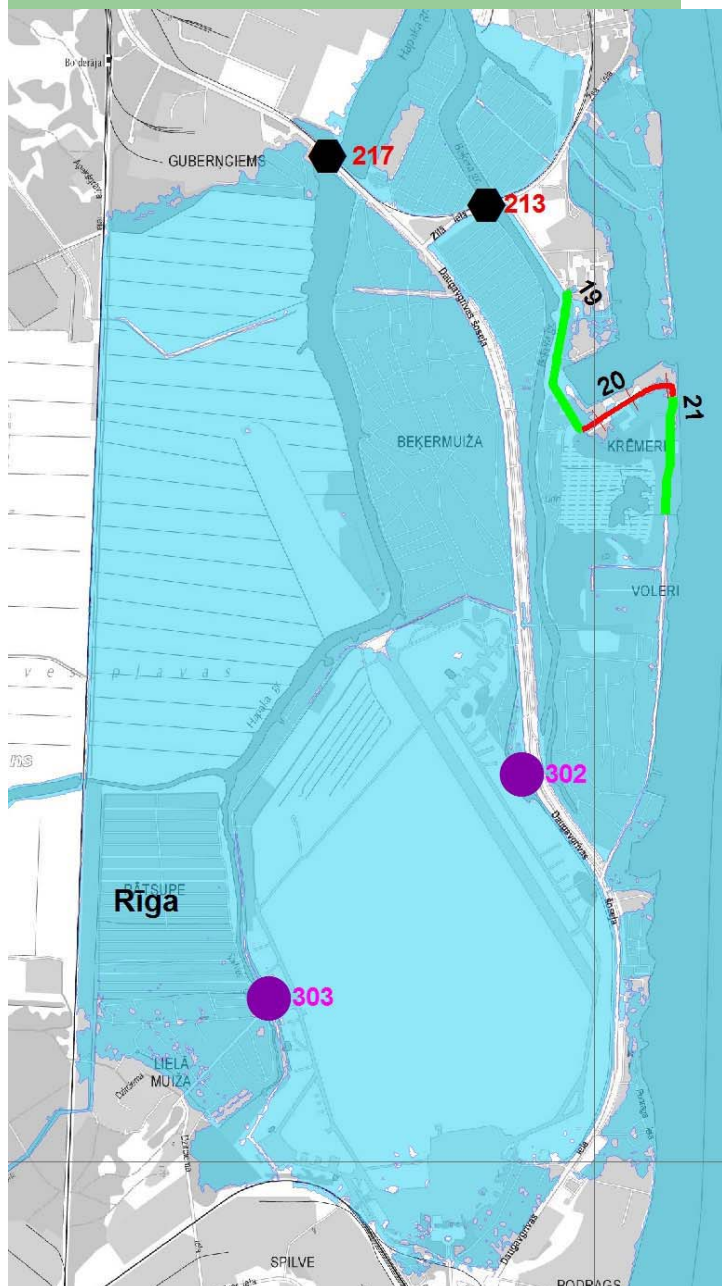


**Konkrētu teritoriju
pretplūdu aizsardzība
– dambji gar
Vecdaugavas krastiem
(2b. alternatīva).**

Teritorijas ap Hapaka grāvi un Beķera grāvi



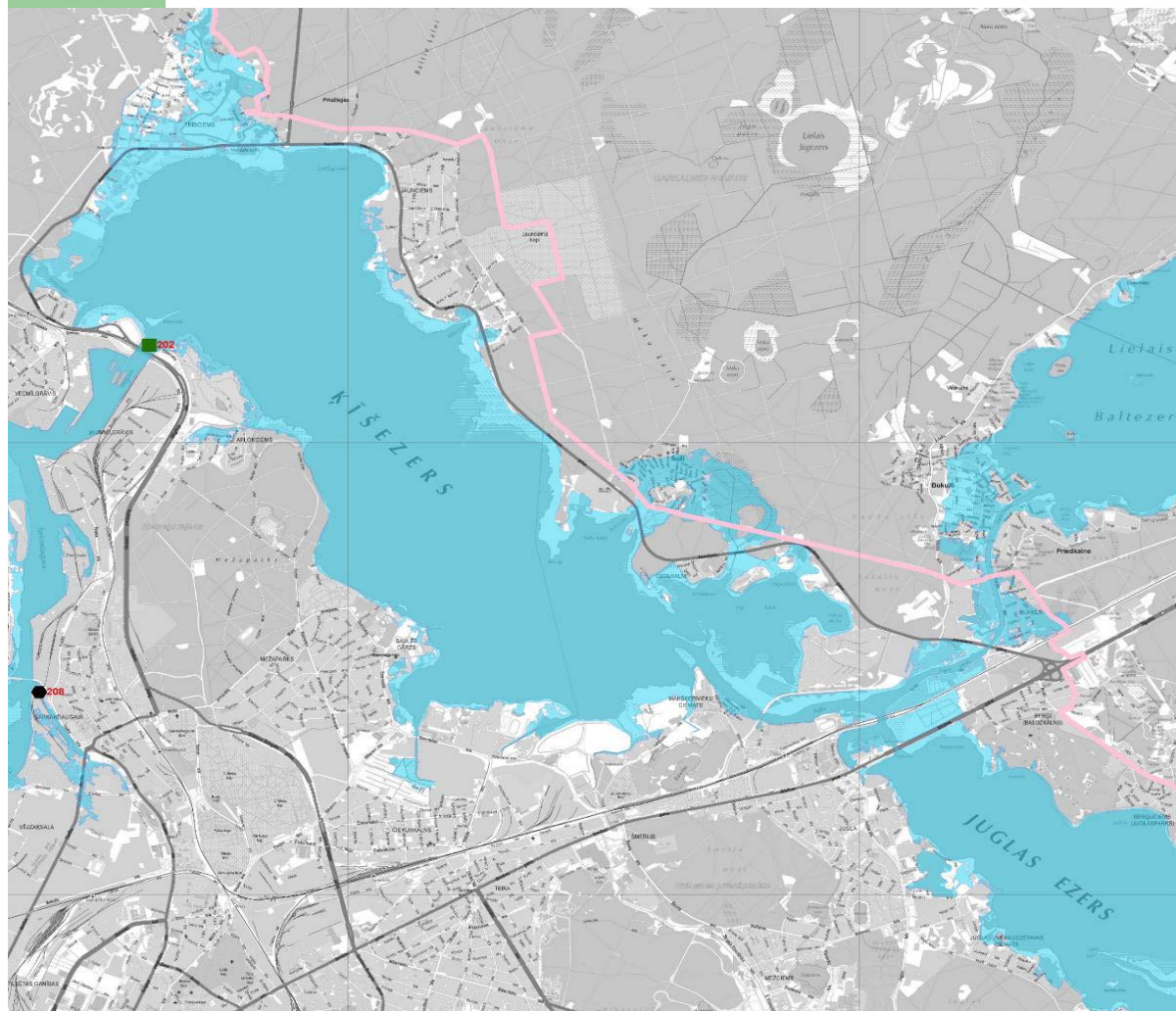
Slūžas-regulators
Beķera grāvī, dambji
un sūkņu stacijas
Spilves pļavās
(3a. alternatīva).



Teritorijas ap Hapaka grāvi un Beķera grāvi

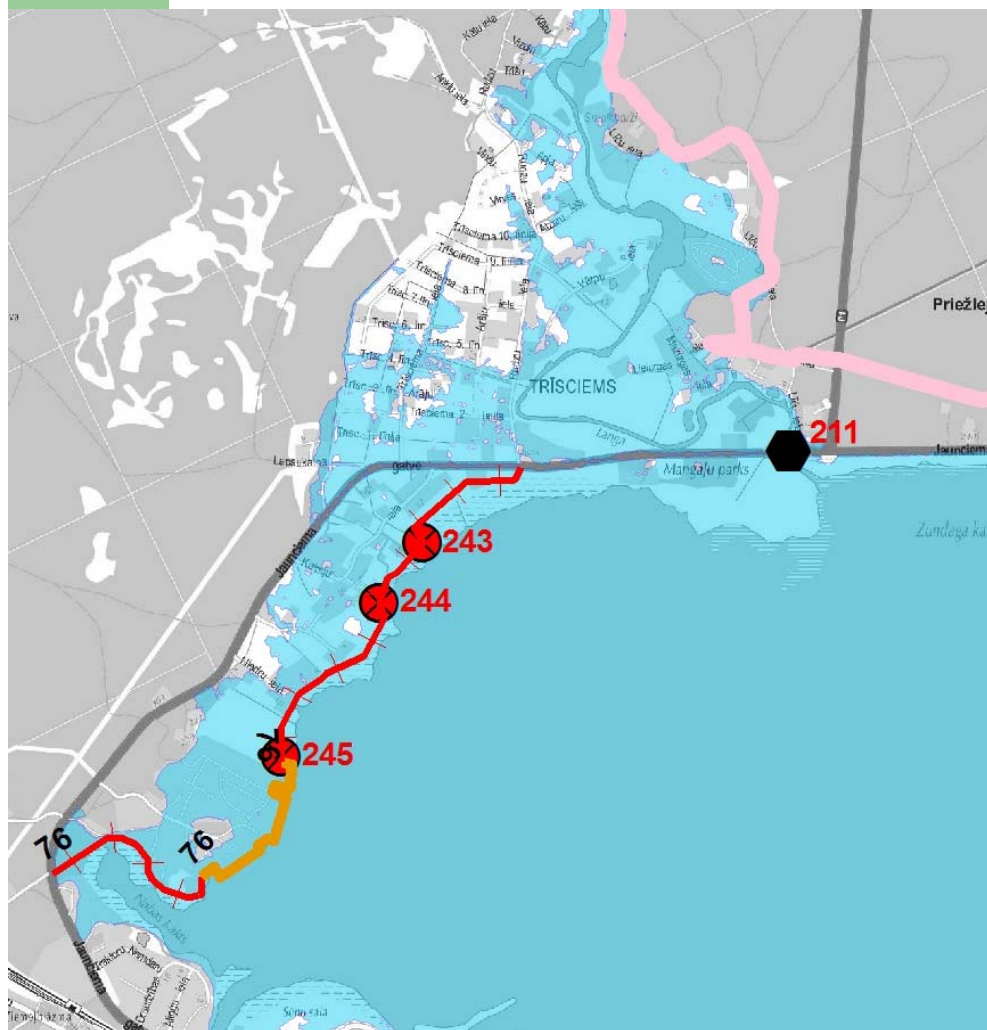
Služas-regulators
Beķera grāvī un
Hapaka grāvī, dambji
un sūkņu stacijas
Spilves pļavās
(3b. alternatīva).

Teritorijas ap Ķīšezeru, Juglu un Baltezeru



**Kuģojamas slūžas-
regulators
Mīlgrāvī
(4a. alternatīva).**

Teritorijas ap Ķīšezeru: Ķīšezera ZR-Z krasts



**Konkrētu teritoriju
pretplūdu aizsardzība:
slūžas-regulators
Langas upē un dambji
(4b1. alternatīva).**

Teritorijas ap Ķīšezaru: Ķīšezera ZA krasts (Suži)



**Konkrētu
teritoriju
pretplūdu
aizsardzība:
caurtekas-
regulatori Sužu
aizsardzībai
(4b1. alternatīva).**

Teritorijas ap Ķīšezeru: Ķīšezera DR krasts



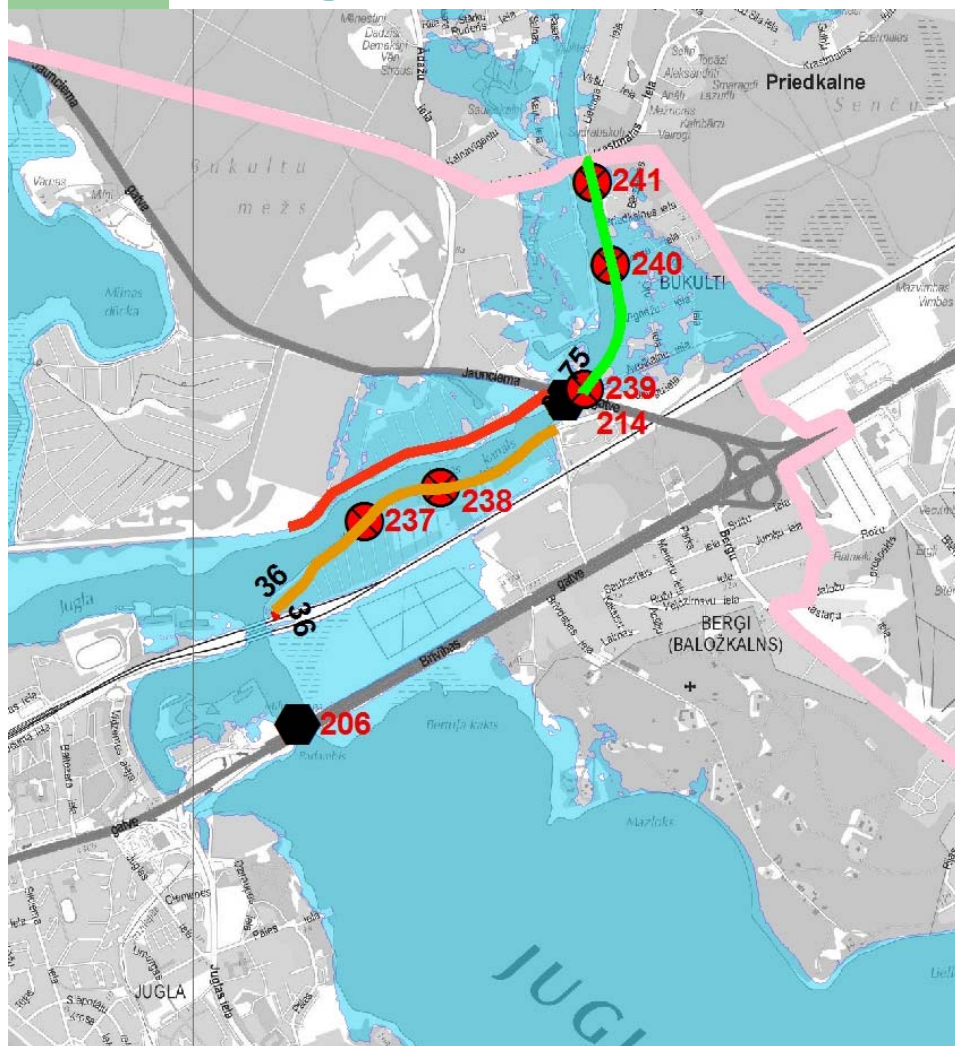
**Konkrētu teritoriju
pretplūdu aizsardzība:
dambji Saules dārza
aizsardzībai un
caurteka-regulators zem
Ezermalas ielas
(4b1. alternatīva).**

Teritorijas ap Ķīšezaru: Ķīšezera DR krasts



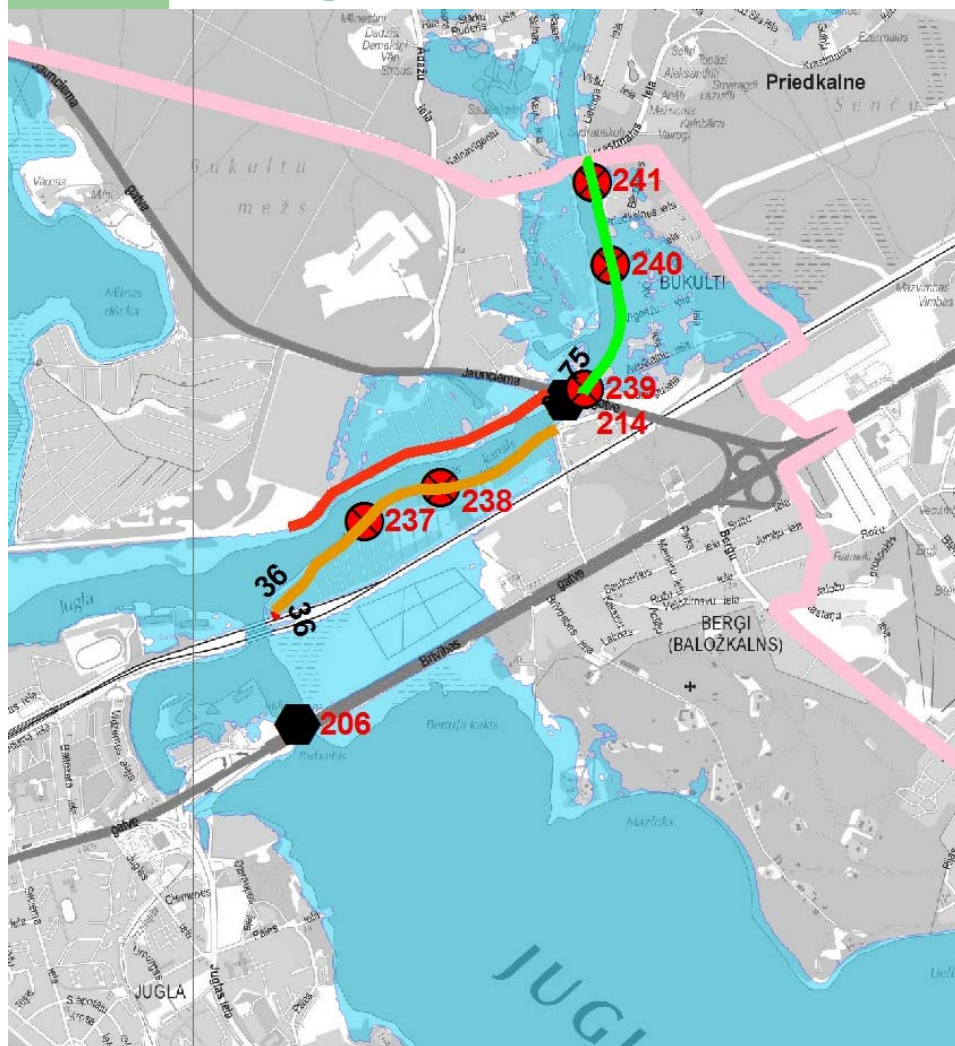
**Konkrētu teritoriju
pretplūdu
aizsardzība:
dambji un
caurteka-
regulators
Aplokciema
aizsardzībai
(4b1. alternatīva).**

Teritorijas ap Ķīšezeru: Juglas kanāls, Baltezers, Juglas ezers



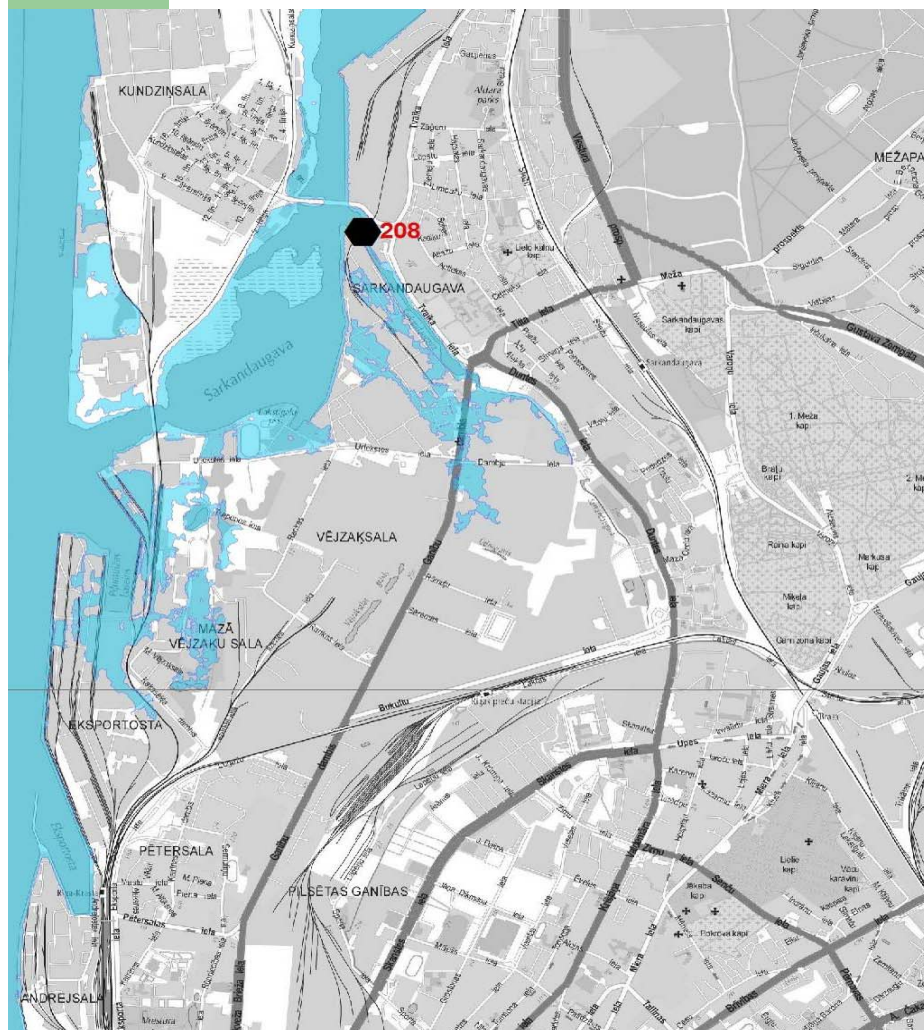
**Konkrētu teritoriju
pretplūdu
aizsardzība: slūžas-
regulators Juglā un
dambji
(4b1. alternatīva).**

Teritorijas ap Ķīšezeru: Juglas kanāls, Baltezers, Juglas ezers



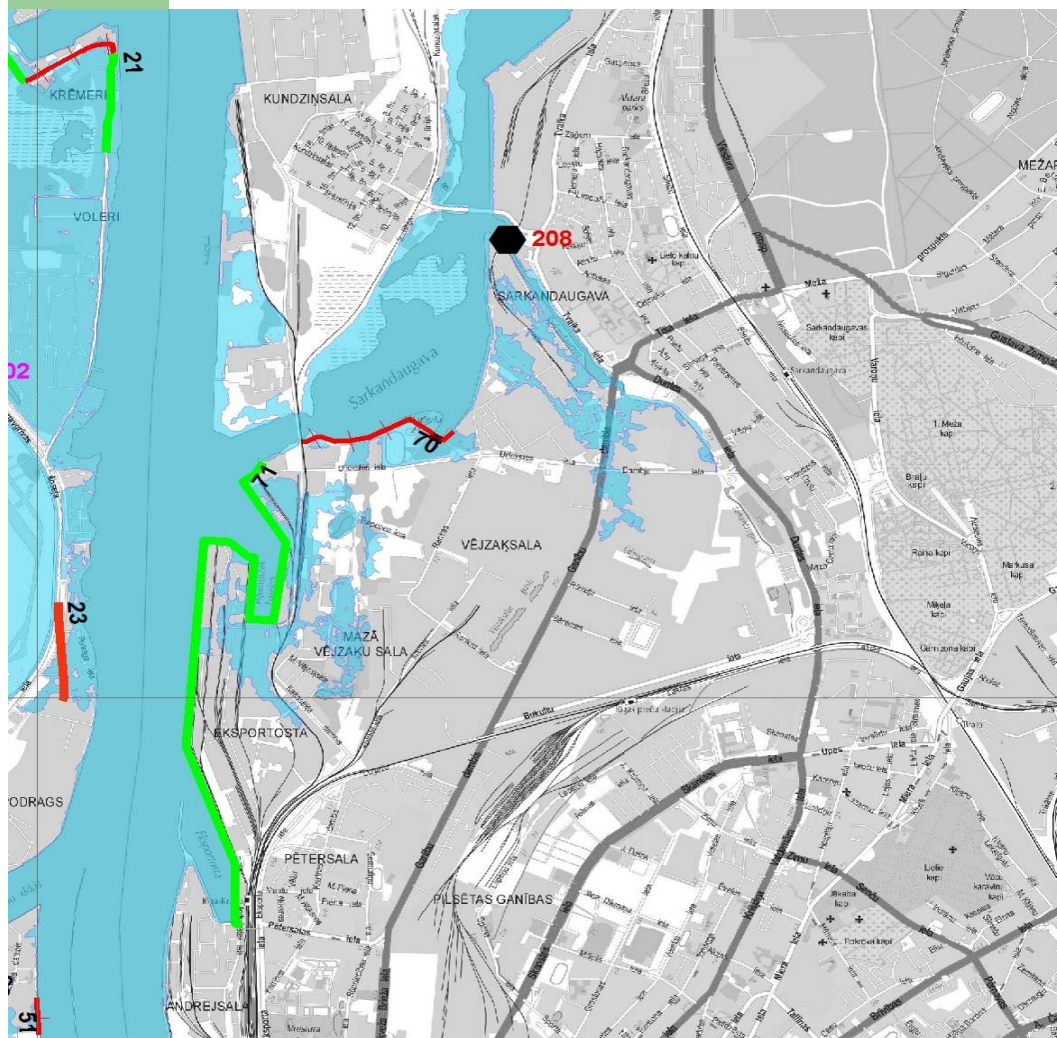
**Konkrētu teritoriju
pretplūdu aizsardzība:
slūžas-regulators
Juglā, slūžas-
regulators Juglas
kanālā un dambji
(4b2. alternatīva).**

Teritorijas ap Sarkandaugavu



**Slūžas-regulators
Sarkandaugavas
kanālā (bez ostas
piestātņu
paaugstināšanas;
5a. alternatīva).**

Teritorijas ap Sarkandaugavu



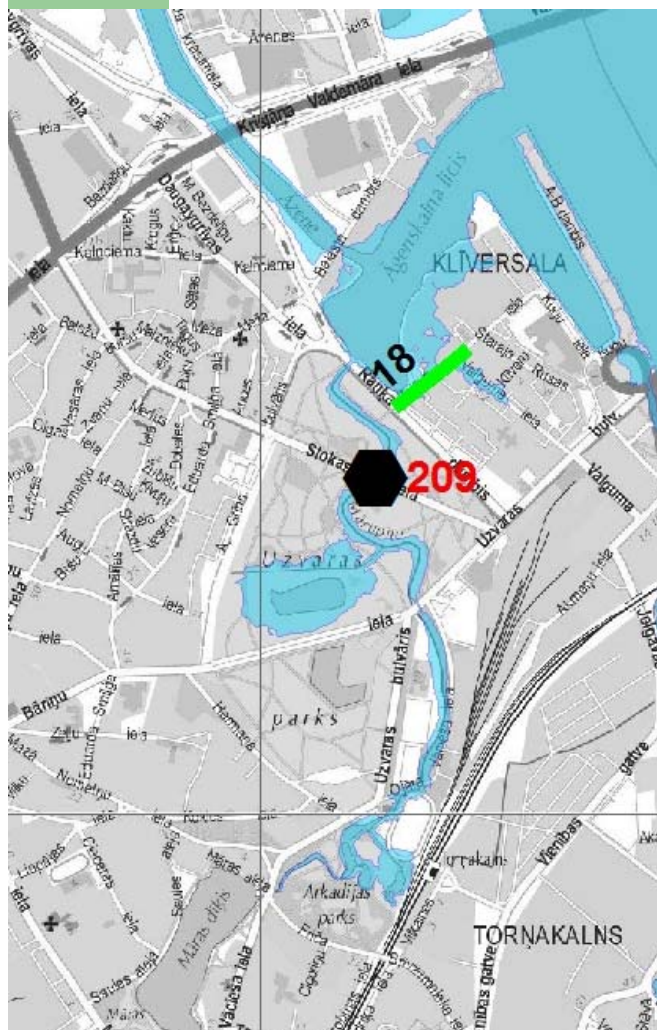
**Služas-regulators
Sarkandaugavas
kanālā un dambji
(5b. alternatīva).**



Teritorijas ap Zunda kanālu: Ķīpsala

Konkrētu teritoriju pretplūdu aizsardzība: dambji Ķīpsalas aizsardzībai (6. alternatīva).

Teritorijas ap Zunda kanālu: Klīversala un Mārupītes lejtece



**Konkrētu teritoriju pretplūdu
aizsardzība: slūžas-regulators
Mārupītē un dambis
(6. alternatīva).**



Teritorijas ap Bieķengrāvi: Mūkusala un Bieķensala

**Caurteka-regulators
Kīleveina grāvī
(7. alternatīva).**

Teritorijas ap Bieķengrāvi: Lucavsala



**Dambji pa
Lucavsalas
perimetru
(7a. alternatīva).**

Teritorijas ap Bieķengrāvi: Lucavsala

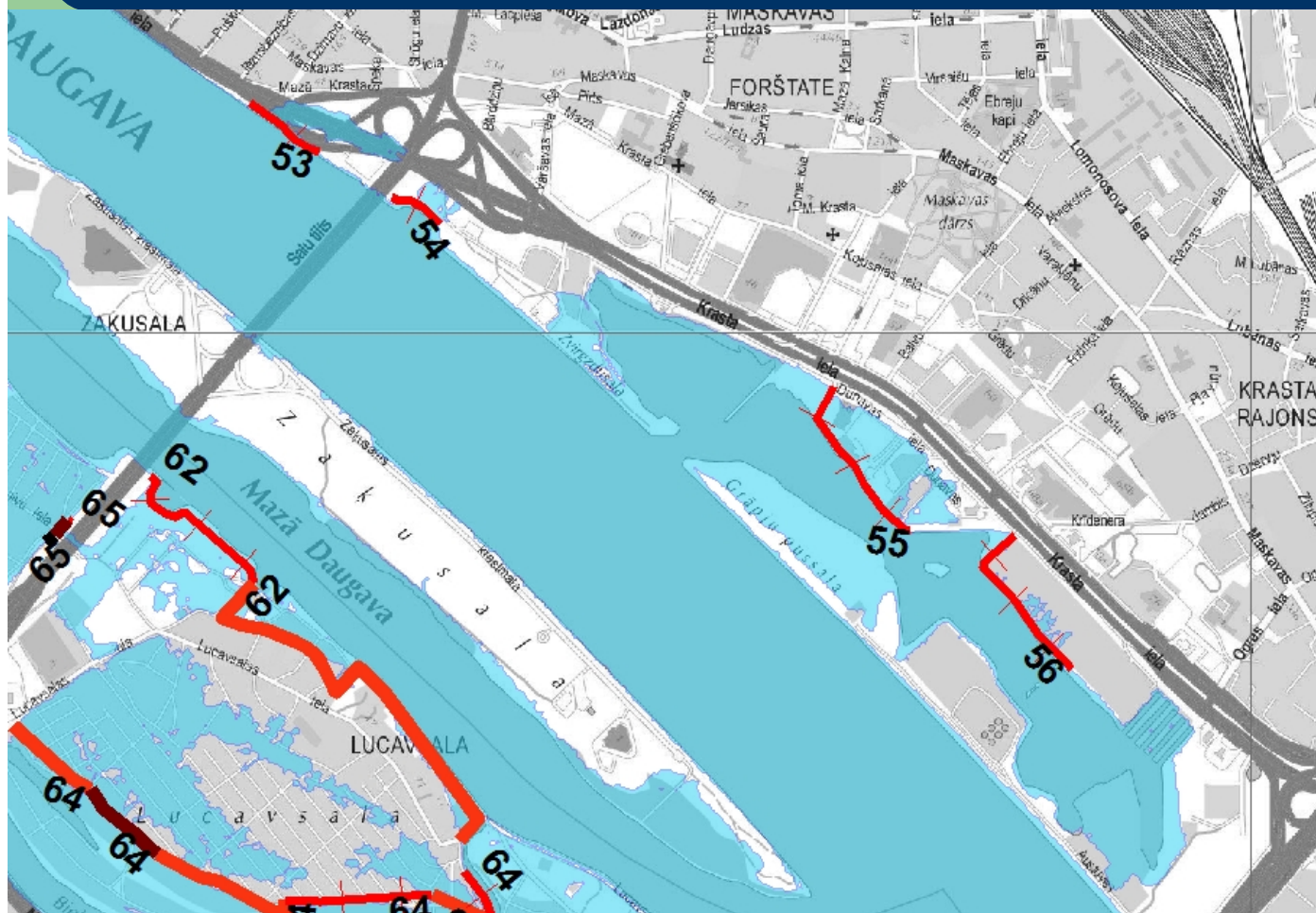


**Slūžas-regulatori
Bieķengrāvī un
dambji gar
Lucavsalas ZA
malu**

(7b. alternatīva).

Teritorijas ap Krasta ielu no Salu tilta līdz Dienvidu tiltam

**Dambji
konkrētu
teritoriju
aizsardzībai
(8. alternatīva).**



**letekme uz
Dabas lieg**



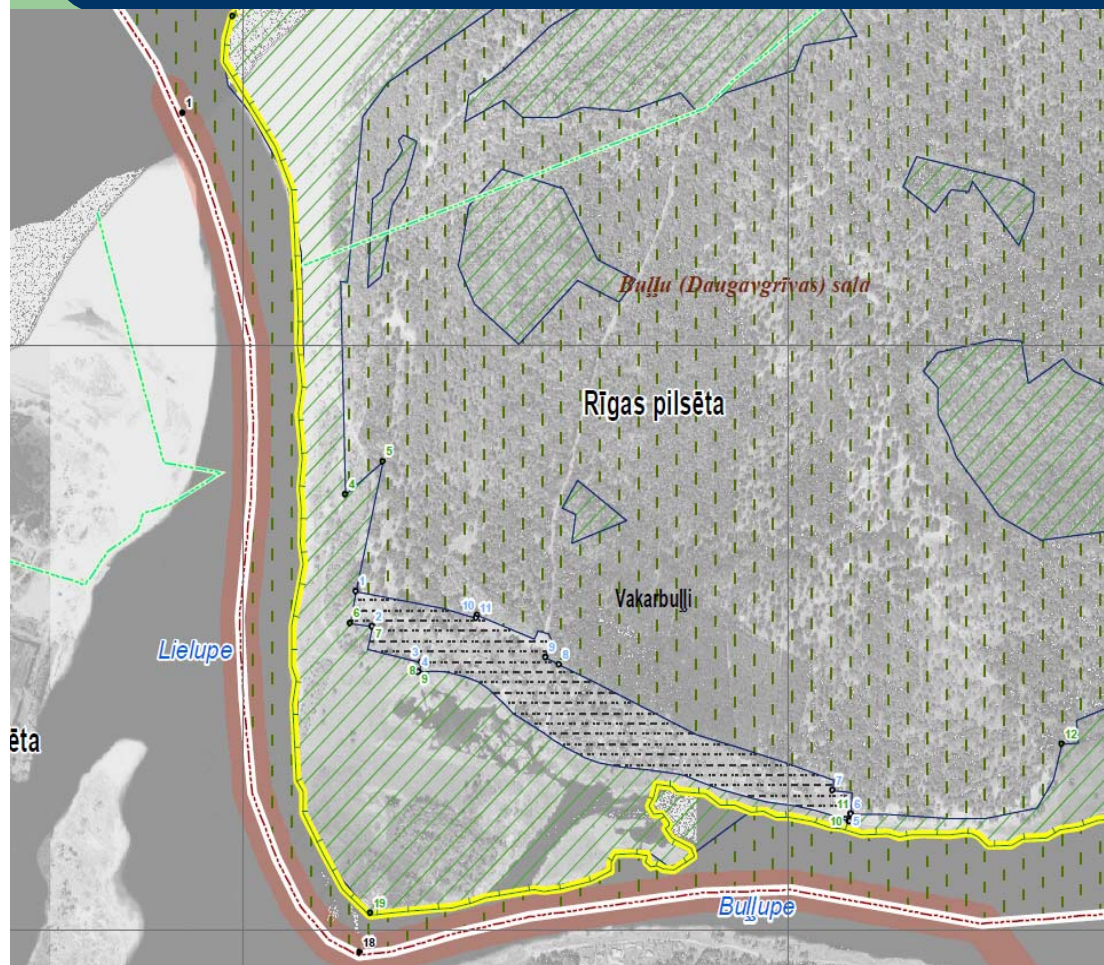
- Izbūvējot dambjus un caurteku-regulatoru Vakarbuļļu aizsardzībai (1a. alternatīva), tiktu novērsta teritorijas applūšana uz Z no lieguma.
- Nav paredzams, ka šie pasākumi ietekmēs lieguma applūšanas biežumu un intensitāti.

Ietekme uz ĪADT: Dabas liegums “Daugavgrīva”



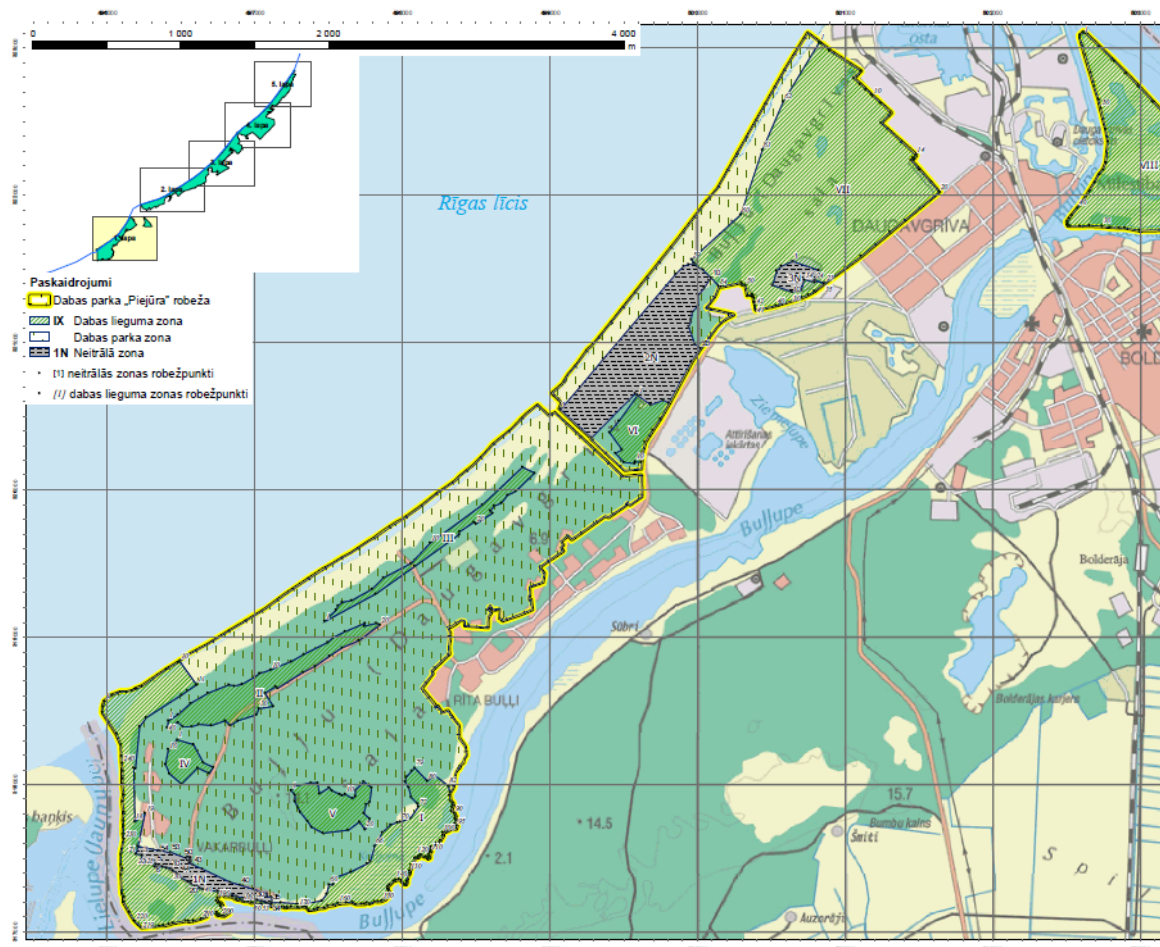
- Izbūvējot dambi Nr. 102 Daugavgrīvas aizsardzībai (1a. alternatīva), tiktu novērsta lieguma applūšana no Bulļupes.
- Daļa no liegumā sastopamajiem aizsargājamiem biotopiem (lagūnas, piejūras zālāji) var pastāvēt tikai pie nosacījuma, ka tie applūst ar iesāļo jūras ūdeni.

Ietekme uz ĪADT: Dabas parks “Piejūra”



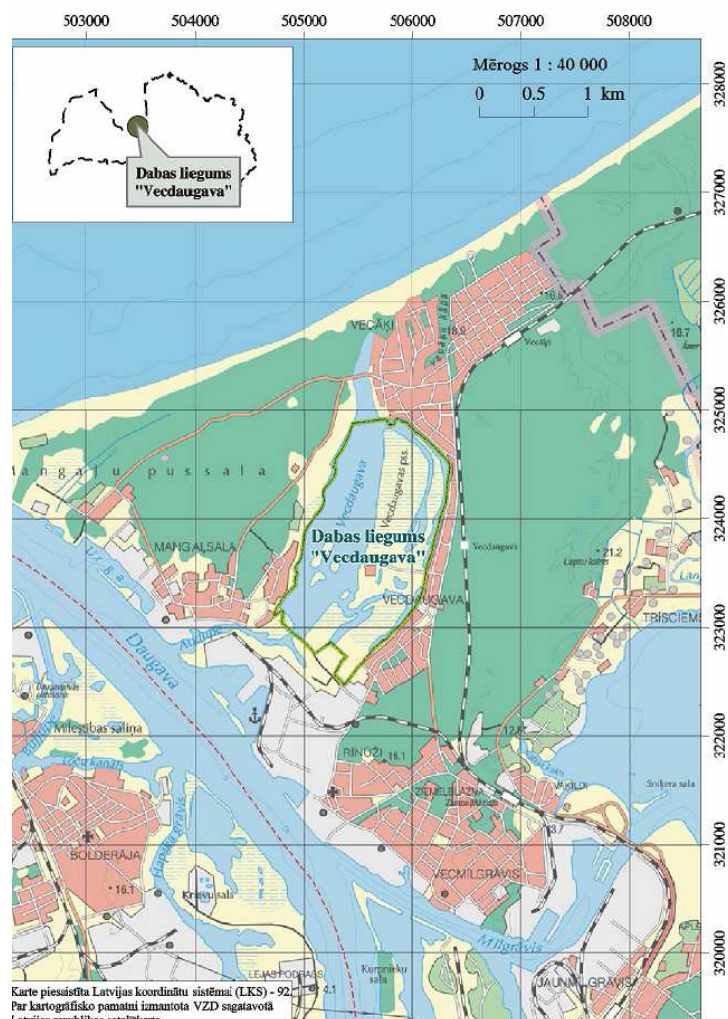
- Dambja Nr. 101 izbūve Vakarbulļu aizsardzībai (1a. alternatīva) novērsīs meža nogabala applūšanu, kurā ir ES nozīmes biotops – mežainas piejūras kāpas.
- Dambja būvniecība paredzēta dabas parka zonā.

Ietekme uz ĪADT: Dabas parks “Piejūra”



Dambja Nr. 102 izbūve Daugavgrīvas aizsardzībai (1a. alternatīva) novērsīs dabas lieguma zonas VI applūšanu, kur ir vecs, slapja meža nogabals (atbilst ES nozīmes biotopam – mežainas piejūras kāpas).

Ietekme uz ĪADT: Dabas liegums “Vecdaugava”



- Viens no būtiskākajiem lieguma vērtību veidojošajiem faktoriem ir teritorijas hidroloģiskais režīms. Izbūvējot slūžas-regulatoru Audupē (2a. alternatīva), sagaidāma negatīva ietekme.
- Izbūvējot dambjus gar Vecdaugavas krastiem (2b. alternatīva), netiks traucēta lieguma applūšana, taču būvniecības laikā iespējama īslaicīga negatīva ietekme.

Ietekme uz ĪADT: Dabas liegums “Krēmeri”



- Realizējot pretplūdu aizsardzību ap Hapaka un Beķera grāvi (3a. vai 3b. alternatīva), šī teritorija vairs neapplūdīs.
- Liegumā nav aizsargājamu biotopu, kuru pastāvēšana ir atkarīga no periodiskas applūšanas, tāpēc nav paredzama negatīva ietekme uz liegumu kā putnu ligzdošanas teritoriju.

Ietekme uz ĪADT: Dabas liegums “Jaunciems”



- Viena no lieguma galvenajām dabas vērtībām ir mitras un slapjas pļavas ezera palienē. Izbūvējot kuģojamas slūžas-regulatoru Mīlgrāvī (4a. alternatīva), sagaidāma negatīva ietekme.
- Izbūvējot dambjus Kīšezera ZR un DA krastā (4b1. vai 4b2. alternatīva), netiks traucēta lieguma applūšana, taču būvniecības laikā iespējama īslaicīga negatīva ietekme.

Ietekme uz ĪADT: mikroliegumi

- Realizējot pretplūdu aizsardzību ap Hapaka un Beķera grāvi (3a. vai 3b. alternatīva), neapplūdīs Spilves pļavās izveidotais mikroliegums **jumstiņu gladiolas** aizsardzībai.
- Jumstiņu gladiolas labvēlīgas aizsardzības nodrošināšanai šīs sugas atradnēs nedrīkst mainīt mitruma režīmu, tāpēc iespējama negatīva ietekme.

Ietekme uz ĪADT: mikroliegumi

- Realizējot pretplūdu aizsardzību Juglas ezera apkārtnē (4b1. vai 4b2. alternatīva: slūžas-regulators Juglā) vai visam Kīšezera baseinam (4a. alternatīva: kuģojamas slūžas-regulators Mīlgrāvī), neapplūdīs pie Juglas upes izveidotais mikroliegums **zilganās molīnijas** aizsardzībai.
- Mikroliegums kā regulāri applūstoša paliene ir nozīmīga teritorija bioloģiskās daudzveidības saglabāšanā, tāpēc iespējama negatīva ietekme.

Ietekme uz ĪADT: mikroliegumi

- Realizējot pretplūdu aizsardzību Bukultiem (4b2. alternatīva: slūžas-regulators Juglas kanālā) vai visam Ķīšezera baseinam (4a. alternatīva: kuģojamas slūžas-regulators Mīlgrāvī), neapplūdīs pie Juglas kanāla izveidotais mikroliegums **melnalkšņu staignāja** aizsardzībai .
- Būtiskākais šī biotopa vides faktors ir hidroloģiskais režīms, tāpēc iespējama negatīva ietekme.

Iespējamo nelabvēlīgo ietekmju uz ĪADT kopsavilkums

Iespējamās ietekmes	Pretplūdu pasākumu skartās teritorijas													
	1a	2a	2b	3a	3b	4a	4b1	4b2	5a	5b	6	7a	7b	8
Dabas liegums „Vakarbulli”	0													
Dabas liegums „Daugavgrīva”	1													
Dabas parks „Piejūra” (1. konfliktpunkts)	1													
Dabas parks „Piejūra” (2. konfliktpunkts)	1													
Dabas liegums „Vecdaugava”		1	0											
Dabas liegums „Krēmeri”				0	0									
Dabas liegums „Jaunciems”						1	0	0						
Mikroliegums jumstiņu gladiolas aizsardzībai				1	1									
Mikroliegums zilganās molīnijas aizsardzībai						1	1	1						
Mikroliegums melnalkšņu staignāja aizsardzībai						1		1						
KOPĀ	3	1	0	1	1	3	1	2						

Negatīvo ietekmju uz ĪADT mazināšana

- Būvniecības darbi ĪADT tiešā tuvumā būtu jāieplāno ārpus putnu ligzdošanas vai migrācijas sezonas un pirms tiem jāveic ietekmes uz vidi novērtējums.
- Slūžu-regulatoru izbūves negatīvo ietekmi iespējams mazināt, plūdu gadījumā regulējot ūdens caurplūdumu Audupē, Mīlgrāvī, Juglas kanālā un Juglā – ļaujot applūst ĪADT, bet ne apbūvei.
- Ūdens līmenis, pie kāda jāaizver slūžas, lai sasniegtu vēlamo stāvokli, jāvērtē ietekmes uz vidi novērtējumā.
- Negatīvo ietekmi Spilves pļavās iespējams mazināt, nodrošinot teritorijas applūšanu spēcīgu lietusgāžu laikā.

Iespējamo nelabvēlīgo hidroloģisko ietekmju kopsavilkums

	Pretplūdu pasākumu skartās teritorijas															
Iespējamās ietekmes	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b1	4b2	5a	5b	6	7a	7b	8	9
virszemes ūdeņu straumju rakstura izmaiņas	0	0	1	0	1	1	2	0	1	0	1	0	0	1	0	0
virszemes ūdeņu vilņošanās apstākļu izmaiņas	0	0	1	0	0	1	2	0	1	0	1	0	1	1	0	0
virszemes ūdeņu resursu un kvalitātes izmaiņas	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0
pazemes ūdeņu līmeņa, kvalitātes, resursu, spiediena izmaiņas	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
garkrasta, šķērskrasta un gultnes sanešu pārvietošanās izmaiņas	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
krasta erozijas un sanešu akumulācijas teritoriālās izplatības izmaiņas	0	2	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
applūstošo teritoriju platību izmaiņas	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
pārpurvošanās procesu izmaiņas skartajās teritorijās	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0
augšnes degradācija	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
KOPĀ	3	7	6	3	4	8	10	3	6	2	7	5	6	8	2	0

Rekomendējamās alternatīvas

- **1a** – teritorijas ap Buļļupi – Vakarbūļi, Rītabūļi, Daugavgrīva, Bolderāja (bez jūras krasta preterozijas pasākumiem);
- **2b** – teritorijas ap Vecdaugavu (konkrētu teritoriju aizsardzība ar dambjiem);
- **3a** – teritorijas ap Hapaka grāvi un Beķera grāvi – Krēmeri, Voleri, Spilve (konkrētu teritoriju aizsardzība bez slūžām-regulatora Hapaka grāvī);
- **4b1** – teritorijas ap Ķīšezeru, Juglas kanālu, Baltezeru un Juglas ezeru (konkrētu teritoriju aizsardzība ar dambjiem);
- **5a** – teritorijas ap Sarkandaugavu (bez ostas teritorijas un piestātņu paaugstināšanas);
- **6** – teritorijas ap Zunda kanālu – Ķīpsala, Klīversala, Mārupītes lejtece;
- **7a** – teritorijas ap Bieķengrāvi – Mūkusala, Bieķensala, Lucavsala (dambji pa Lucavsalas perimetru);
- **8** – teritorijas ap Krasta ielu no Salu tilta līdz Dienvidu tiltam;
- **9** – preterozijas būves Daugavas krastos.