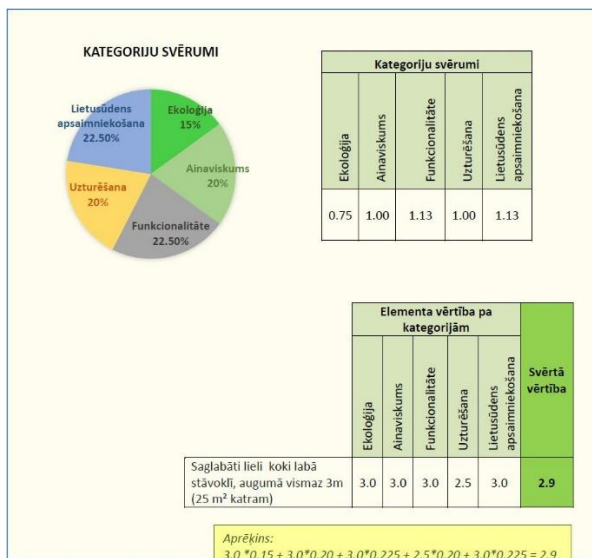


2017. gada augusts – 2018. gada februāris

Pasūtītājs: Rīgas domes Pilsētas attīstības departaments

Projekta ietvaros veikta Helsinku pilsētas rīka *“Helsinki Green Area Factor Tool”* pielāgošana Rīgas situācijai, radot Zaļās infrastruktūras plānošanas un pārvaldības instrumentu (ZIPI), kas piedāvā alternatīvu veidu, kā veidot ekoloģisku, klimata pārmaiņām pielāgotu, blīvu pilsētu. Viens no sasniedzamajiem mērķiem, izmantojot ZIPI instrumentu, ir kvalitatīvas zaļās infrastruktūras paredzēšana jau plānošanas procesā. Izmantojot instrumentu teritoriju attīstības plānošanas procesā, iespējams kontrolēt apbūves un brīvo zaļo teritoriju plānoto attiecību. ZIPI ir iekļauts lietusūdeņu noteces aprēķins no noteiktās teritorijas, kā arī nepieciešamā uzkrāšanas tilpuma aprēķins, ņemot vērā dažādu ilgtspējīgo lietusūdeņu apsaimniekošanas risinājumu parametrus.





Rezultāti

Datums 2018.02.23

Projekta nosaukums/adrese Daudzstāvu_1
Kadastra numurs

ZIPI koeficienta aprēķins

ZIPI koeficients	0.98
Minimālais līmenis	0.70
Māksla līmenis	0.90
Izstrādātā ter. 1"	0.65
Izstrādātā ter. 2"	0.85

ZIPI koeficientā iekļautie elementi

Elementu grupa	Izmantoto elementu skaits	Kopējais elementu skaits
Saglabāti koki, vegetācija un zeme	3	4
Izstrādātā ter. 1"	7	9
Izstrādātā ter. 2"	2	2
Izstrādātā ter. 3"	2	8
Bonusa elementi	8	12
Kopā	22	35

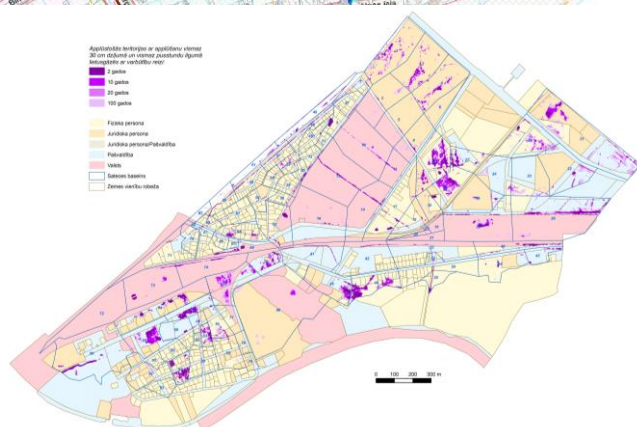
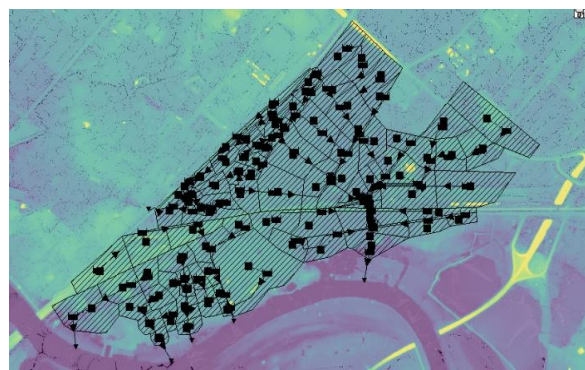
a	Lietusūdens noteces m³
	155.5
b	Vērtējais notekes koeficients
	0.4
d	Nepieciešamais uzturēšanas līmenis teritorijā, m³
	155.5
e	Teritorijas plānotais uzturēšanas līmenis, m³
	285.5
c	Teritorijas plānotais uzturēšanas līmenis, m³
	0.0
f	Teritorijas plānotais uzturēšanas līmenis, m³
	36%

Komentāri

Lietus ūdens sistēmas izpēte un priekšlikumi integrētas lietus ūdens pārvaldības ieviešanai Jelgavā
Integrētas lietusūdens apsaimniekošanas plāns Garozas ielas pilotteritorijai Jelgavā

2017. gada augusts – 2018. gada februāris

Pētījuma ietvaros veikta lietus kanalizācijas un meliorācijas sistēmas izpēte Garozas ielas teritorijā, kā arī izstrādāts sateces baseina apsaimniekošanas plāns. Darba ietvaros veikta sistēmas tehniskā izpēte (tīkla tips un elementi, augstuma atzīmes, dimensijas, tecēšanas virzieni, u.c.), sistēmas hidroloģiskā modelēšana un applūšanas risku analīze, noteikti nepieciešamie uzturēšanas un attīstības pasākumi, veikts ekonomiskais un institucionālais novērtējums. Balstoties uz pētījuma rezultātiem, izstrādāti ieteikumi Jelgavas pilsētas pašvaldības normatīvo aktu regulējuma pilnveidošanai un LKT sistēmas attīstībai.



Atklātās virsūdeņu novadīšanas sistēmas un vienotas publiskās ārtelpas labiekārtojuma principiālā risinājuma projekts Skanstes apkaimes lokālplānojuma ietvaros

Skanstes Lietusūdens uzkrāšanas sistēmas (kanālu un dīķa) konstruktīvo un vizuālo risinājumu, kā arī labiekārtošanas un apstādījumu risinājumu izstrāde Skanstē, būvprojekta “Skanstes teritorijas revitalizācijas 1.kārta” izstrādes ietvaros

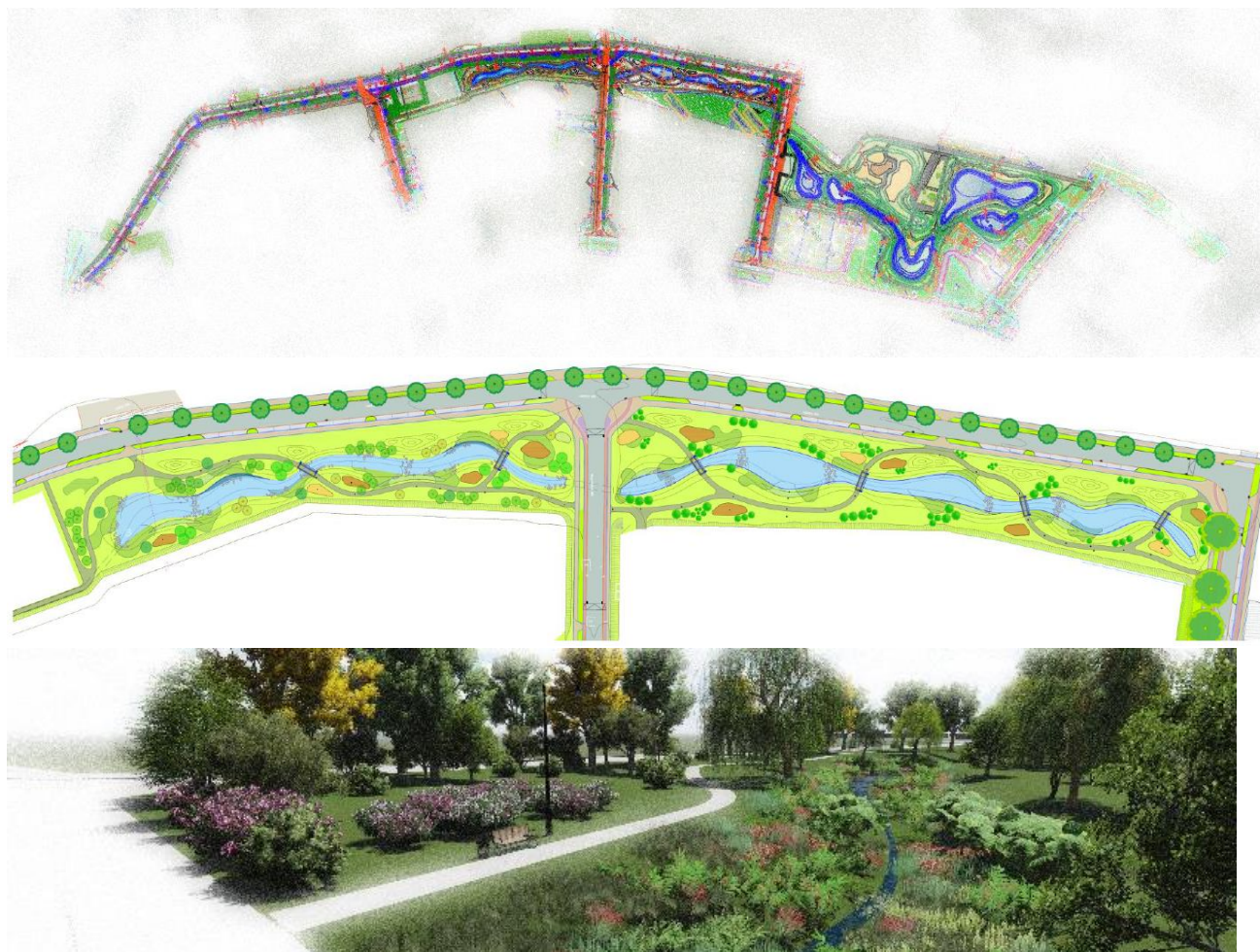
2013. gada novembris – 2017.gada decembris (Skanstes lokālplānojums)

2017.gada jūnijs – 2018.g. novembris (Skanstes revitalizācijas būvprojekts)

Pasūtītājs: Rīgas Dome (lokālplānojums), SIA “BRD projekts” (būvprojekts)

Grupa 93 izstrādātajā Skanstes apkaimes lokālplānojumā liela uzmanība veltīta plašam un daudzveidīgam publiskās un semi-publiskās ārtelpas nodrošinājumam. Lokālplānojuma ietvaros izstrādāts apkaimes atklātās virsūdeņu novadīšanas sistēmas un vienotas publiskās ārtelpas labiekārtojuma principiālā risinājuma projekts. Skanstes lokālplānojums un publiskās ārtelpas koncepcija paredz pilsētas ganību teritorijā ierīkot atklātu lietusūdeņu apsaimniekošanas sistēmu, kas paredz lietusūdeņu savākšanas un uzkrāšanas kanālus gar Lapeņu ielām, kā arī dīķi parkā.

Grupa 93 ar partneri – SIA “Veido vidi” atbild par atklātās lietusūdeņu novadīšanas sistēmas un labiekārtojuma risinājumiem būvprojektā “Skanstes teritorijas revitalizācijas 1.kārta”, kura ietvaros tiek projektēta Lapeņu iela un J.Dikmaņa, J.Dāliņa un J.Krūmiņa ielu posmi starp Skanstes un Lapeņu ielu, kā arī kanāls gar Lapeņu ielu un minētais dīķis parkā starp J.Krūmiņa, Laktas, Skanstes un Ierēdņu ielām. Projekta izstrādes ietvaros esam izveidojuši ilgtspējīgu lietusūdeņu apsaimniekošanas risinājumu dizainu (kanāli, dīķi, ūdensobjekti urbānajā parkā), piedāvājot arī labiekārtojuma un apstādījumu risinājumus, kā arī veicot hidroloģisko modelēšanu.

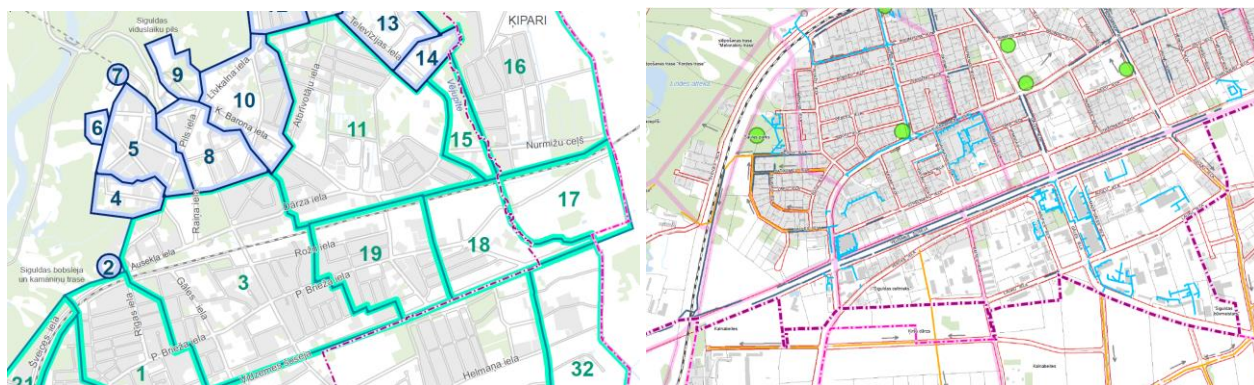


Ilgtspējīgās lietusūdeņu apsaimniekošanas konceptuālie risinājumi Siguldas identitāti veidojoša tematiskā plānojuma izstrāde

2017.gada oktobris – turpinās

Grupa 93 piedalās tematiskā plānojuma izstrādē, kura ietvaros tiek sagatavotas sešas plānojuma daļas: satiksmes infrastruktūra, inženiertehniskās komunikācijas, kultūrvēsturiskais mantojums, arhitektūras vizuālo izteiksmes līdzekļu lietojums, rekreācijas teritoriju, kā arī zaļumvietu attīstība un pārvaldība.

Kā daļu inženiertehnisko komunikāciju un zaļumvietu sadaļas, Grupa 93 ir izstrādājusi konceptuālos risinājumus lietusūdeņu apsaimniekošanai Siguldas pilsētā. Darba ietvaros tika veikta lietus kanalizācijas sateces baseinu robežu precizēšana, izmantojot reljefa modeli, perspektīvo tīklu trasējumu noteikšana, priekšlikumi par zaļās infrastruktūras risinājumiem un vadlīnijas tīklu sistēmas ekspluatācijas un uzturēšanai.



Lietusūdens pārvaldības procesu un resursu nodrošinājuma analīze Rīgas pilsētas pašvaldībā un priekšlikumi integrētas lietusūdens pārvaldības ieviešanai

2016. gada oktobris – 2017. gada maijs

Pasūtītājs: Rīgas domes Pilsētas attīstības departaments

Veikts esošās situācijas lietusūdens pārvaldības jomā izvērtējums un izstrādāti priekšlikumi integrētas lietusūdens pārvaldības ieviešanai Rīgas pilsētas pašvaldībā.

Projekta materiāli pieejami šeit:

<http://www.sus.lv/lv/petijumi/lietusudens-parvaldibas-procesu-un-resursu-nodrosinajuma-analize-rigas-pilsetas-pasvaldiba>

Metodiska materiāla "Vadlīnijas ilgtspējīgai lietus kanalizācijas pārvaldībai Bauskā" izstrāde

2014. gada februāris - 2014. gada maijs

Pasūtītājs: Bauskas novada dome

Vadlīnijas sastāv no izmaksu un tehnoloģiju ziņā efektīviem lietus ūdeņu savākšanas mehānismiem un apsaimniekošanas modeļiem, kas būtu universāli pielietojami nelielās pašvaldībās un sniedz praktisku atbalstu zemes īpašniekiem lēmumu pieņemšanā, teritoriju apsaimniekošanā un attīstības plānošanā.

Projekta materiāli pieejami šeit:

<http://www.bauska.lv/allfiles/files/Projekti/Lietuvas%20parrobezu%20projekti/water/Ilgtspejigas%20lietusu%20kanalizacijas%20vadlinijas%20g93-final.pdf>

Izpēte un datu sagatavošana tematiskā plānojuma “Publisko ūdeņu teritoriju izmantošana Jelgavas pilsētas administratīvajās robežās” izstrādei

2018.g.jūnijs – turpinās

Pētījuma ietvaros sagatavoti dati par publisko ūdeņu robežām, faktisko izmantošanu, pieejamību un kugošanas iespējām, kā arī ieteikumi turpmākajām ūdens teritoriju un pieguļošo krastmalu izmantošanas iespējām. Sagatavots saistošo noteikumu par publisko ūdeņu izmantošanu projekts.



Citi projekti

- Tehniski-Ekonomiskais pamatojums ilgtspējīgai lietuss ūdens apsaimniekošanas sistēmai AS “Latvijas Balzāms” ražotnes teritorijā”: 2014. gada jūnijs - 2014. gada oktobris
- Applūšanas riska analīze BREEAM ilgtspējīgas būvniecības sertifikācijas ietvaros: vairāki objekti Rīgas pilsētā 2014. – 2018. gadā
- Ilgtspējīgās lietuss ūdeņu apsaimniekošanas pilotrisinājumi Almatī pilsētā (2018.g.).