

KĖDAINIŲ MIESTO PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS PLANAS

ATRANKOS DĖL STRATEGINIO PASEKMIŲ APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTAS

PARENGĖ:

UAB „DAUGĖLA“

Projektuotojas (projekto vadovas, atestato Nr. 23993)	Nerijus Gerdvilis
Direktorė (vykdytoja)	Dr. Gaudenta Sakalauskienė
Direktoriaus pavaduotojas (vykdytojas)	Dr. Mindaugas Raulinaitis

2017 m.

TURINYS

1. ĮVADAS	3
2. INFORMACIJA APIE PLANO RENGIMO ORGANIZATORIŲ IR PLANO / SPAV ATRANKOS DOKUMENTO RENGĖJĄ	4
3. INFORMACIJA APIE PLANĄ	4
3.1. RENGIAMO PLANO PAVADINIMAS, RENGIMO PAGRINDAS	4
3.2. PLANO PAGRINDINIAI TIKSLAI.....	4
3.3. PLANO SAŠAJA SU KITAIŠ PLANAIŠ AR PROGRAMOMIŠ	4
3.4. PLANO ALTERNATYVŲ IR PAGRINDINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS.....	5
4. INFORMACIJA APIE NUMATOMĄ PLANO ĮGYVENDINIMO VIETĄ	8
4.1. INFORMACIJA APIE NUMATOMAS ALTERNATYVIAS PLANO ĮGYVENDINIMO VIETAS	8
4.2. TERITORIJOS APSAUGOS STATUSAS	9
4.4. INFORMACIJA APIE GALIMĄ PLANO ĮGYVENDINIMO SĄLYGOJAMĄ TERITORIJOS APLINKOS KOKYBĖS NORMŲ VIRŠIJIMĄ	14
4.5. INFORMACIJA APIE TERITORIJOS JAUTRUMĄ IR VERTINGUMĄ APLINKOS APSAUGOS POŽIŪRIU	14
5. PLANO ĮGYVENDINIMO PASEKMIŲ APLINKAI REIKŠMINGUMO ĮVERTINIMAS	14
6. INFORMACIJA APIE PRIEMONES, NUMATYTAS NEIGIAMŲ PASEKMIŲ APLINKAI PREVENCIJAI VYKDYTI, PASEKMĖMS SUMAŽINTI AR KOMPENSUOTI	18
7. INFORMACIJA APIE GALIMĄ VISUOMENĖS NEPASITENKINIMĄ PLANU	18
8. PLANO RENGIMO ORGANIZATORIAUS PRELIMINARUS SPRENDIMAS, AR ŠIAM PLANUI TURĖS BŪTI ATLIEKAMAS STRATEGINIS PASEKMIŲ APLINKAI VERTINIMAS	18
I PRIEDAS. SPECIALIOJO PLANO PAGRINDINIS BRĖŽINYS	19

1. ĮVADAS

Kėdainių miesto paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planas – tai specialusis teritorijų planavimo dokumentas, kuriame numatomos paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros kryptys.

Tokiems specialiesiems planams būtinos strateginio pasekmių aplinkai vertinimo (SPAV) procedūros pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 18 d. nutarimo Nr. 967 „Dėl planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ nuostatas. Šio nutarimo 6.1 punktas nustato, kad strateginį pasekmių aplinkai vertinimą *privaloma* atlikti, kai planai ir programos yra skirti pramonės, energetikos, transporto, telekomunikacijų, turizmo, žemės ūkio, miškų ūkio, žuvininkystės, vandens ūkio plėtrai, atliekų tvarkymui, žemės naudojimui (paskirčiai) nustatyti ar teritorijoms planuoti, lemia ūkinės veiklos projektų, įrašytų į Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 ar 2 priedus, plėtros pagrindus ir kurie rengiami didesniai nei 10 kv. kilometrų plotui. Tačiau Kėdainių miesto paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planas *nenumato į minėto Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo antrą priedą įrašytos ūkinės veiklos projektų plėtros* (nenumatoma įrengti nei vieno paviršinių nuotekų valymo įrenginių, skirtų paviršinėms nuotekoms, surenkamoms kanalizacijos tinklais iš 50 ha ir didesnės teritorijos), todėl taikomas strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašo 10 punktas, reglamentuojantis atranką strateginiam pasekmių aplinkai vertinimui atlikti (toliau – atranka) – procedūrą, per kurią nusprendžiama, ar privaloma atlikti plano arba programos strateginį pasekmių aplinkai vertinimą.

Šio atrankos dokumento tikslas – pateikti strateginio pasekmių aplinkai vertinimo subjektams duomenis apie rengiamą planą, apie teritoriją, kurioje gali kilti plano ar programos įgyvendinimo pasekmių, apie galimą plano ar programos įgyvendinimo pasekmių aplinkai reikšmingumą bei kitą LR teisės aktų nustatytos apimties informaciją.

Atsižvelgiant į atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus, dokumentas yra sudarytas iš informacinės dalies bei plano įgyvendinimo pasekmių aplinkai reikšmingumo lentelės.

Rengiant dokumentą, buvo vadovaujamosi Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 18 d. nutarimu Nr. 967 patvirtintu Planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašu bei Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. rugpjūčio 27 d. įsakymu Nr. D1-456 patvirtintu Planų ir programų atrankos dėl strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašu.

2. INFORMACIJA APIE PLANO RENGIMO ORGANIZATORIŲ IR PLANO / SPAV ATRANKOS DOKUMENTO RENGĖJĄ

Plano rengimo organizatoriaus kontaktiniai duomenys:	Plano / SPAV atrankos dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys:
Kėdainių rajono savivaldybės administracijos direktorius Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai Tel. (8 347) 69 551, faks. (8 347) 61 125 Adresas internete: www.kedainiai.lt	UAB „Daugėla“ A. Smetonos g. 8-2, 01115 Vilnius Tel. / Faks. (8 5) 273 3385 El. paštas: daugela@daugela.lt, adresas internete: www.daugela.lt

3. INFORMACIJA APIE PLANĄ

3.1. Rengiamo plano pavadinimas, rengimo pagrindas

Rengiamo plano pavadinimas – „Kėdainių miesto paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planas“. Specialiojo plano rengimo pagrindas – Kėdainių rajono savivaldybės tarybos 2015-12-30 sprendimas Nr. TS-312 „Dėl Kėdainių miesto paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros plano rengimo pradžios ir planavimo tikslų“.

3.2. Plano pagrindiniai tikslai

Specialiojo plano rengimo tikslai – nustatyti Kėdainių miesto paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros kryptis, teritorijos naudojimo, tvarkymo ir apsaugos režimą bei teritorijos tvarkymo priemonės, rezervuoti teritorijas jų plėtrai, nustatyti specialiąsias žemės naudojimo sąlygas.

3.3. Plano sąsaja su kitais planais ar programomis

Specialiojo plano rengimo metu buvo atlikta kitų, su planu susijusių planavimo dokumentų analizė. Nustatyta, kad rengiamas planas yra susijęs su šiais planavimo dokumentais:

- Kėdainių miesto bendruoju planu 2010-2020 metams;
- Kėdainių rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiuoju planu;
- Inžinerinės infrastruktūros kūrimo Kėdainių miesto pramonės rajone detaliuoju planu.

Atlikus analizę konstatuojama, kad Kėdainių miesto paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planas atitinka neprieštaraujant aukščiau nurodytų planavimo dokumentų tikslus ir sprendinius.

3.4. Plano alternatyvų ir pagrindinių sprendinių aprašymas

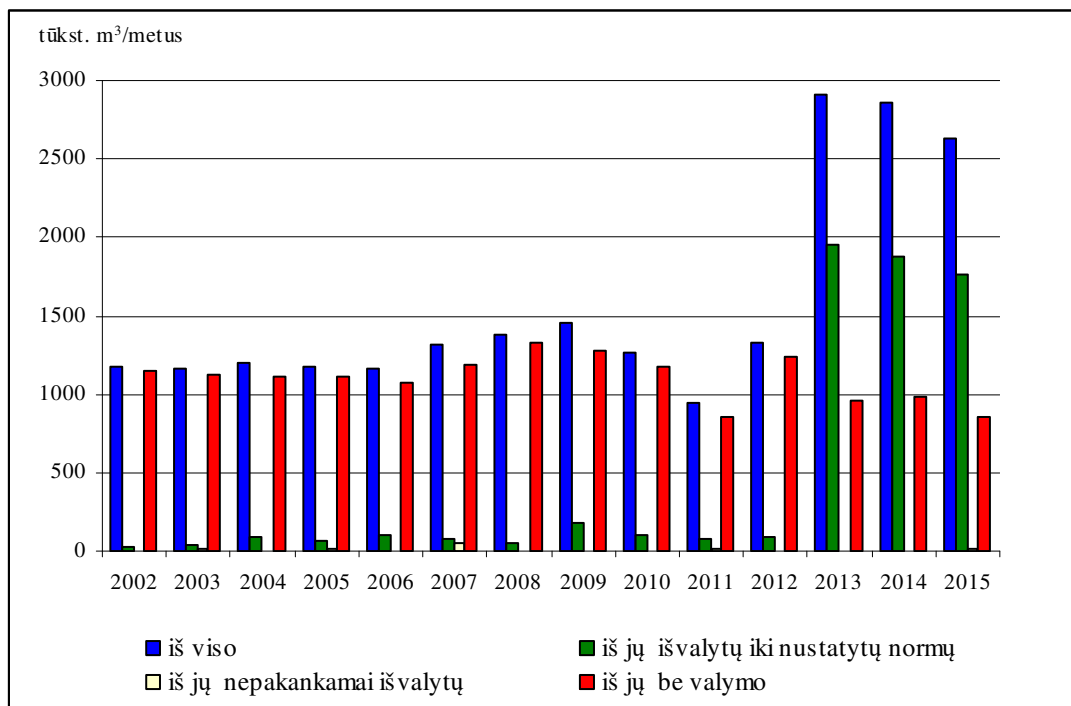
Rengiant specialųjį planą buvo išanalizuota esama Kėdainių miesto lietaus nuotekų tvarkymo situacija.

Daugumoje Kėdainių miesto gatvių funkcionuoja lietaus nuotekų sistema. Bendras lietaus nuotekų sistemos ilgis Kėdainių mieste siekia apie 49,73 km, iš kurių nuotakai (vamzdynai) sudaro 49,73 km. Paviršinis nuotekų vanduo iš surinkimo vamzdynų išleidžiamas į paviršinius vandenis per 39 išleistuvus: 29 išleistuvai priklauso UAB „Kėdainių vandenys“; 10 išleistuvų priklauso kitoms įmonėms (AB „Danisco Sugar Kėdainiai“, AB „Kėdainių grūdai“, AB „Lifosa“, AB „Progresas“, UAB „Kėdainių konservų fabrikas“, VĮ „Kėdainių miškų urėdija“).

Paviršinės nuotekos patenka į Obelies, Šerkšnio, Nevėžio, Dotnuvėlės upes bei griovius. UAB „Kėdainių vandenys“ priklauso dvi paviršinių nuotekų valyklos ir siurblinė.

Paviršinės nuotekos yra surenkamos nuo gatvių, automobilių aikštelių, daugiabučių gyvenamųjų bei administracinės paskirties pastatų ir jų teritorijų, pramonės ir garažų ir jų teritorijų.

Aplinkos apsaugos agentūros duomenimis, Kėdainių rajone nuo 2002 iki 2012 metų vidutiniškai susidarydavo apie 1230 tūkst.m³ per metus paviršinių nuotekų, iš kurių tik 7 proc. buvo išvalytos iki nustatytų normų, o 93 proc. buvo išleidžiamos be valymo. Nuo 2013 metų paviršinių nuotekų kiekis padvigubėjo, t.y. buvo surinkta apie 2800 tūkst.m³ per metus, iš kurių 67 proc. buvo išvalytos iki nustatytų normų ir tik 33 proc. buvo išleidžiamos be valymo (žr. 3.1 pav.).



3.1 pav. Paviršinių nuotekų tvarkymo dinamika Kėdainių mieste (2002–2015 m. m.)
(Duomenų šaltinis: Aplinkos apsaugos agentūra)

Rengiant Kėdainių miesto paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planą išnagrinėtos dvi Kėdainių miesto paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros vystymo koncepcijos alternatyvos. Pirmoji alternatyva pagrįsta savaiminės paviršinių nuotekų tvarkymo plėtros principais, o antroji – koordinuotos plėtros principais.

I alternatyva. Savaiminės paviršinių nuotekų tvarkymo plėtros koncepcija.

Savaiminės plėtros alternatyva – tai nereguliuojamas ir neplanuojamas lietaus nuotekų tvarkymas, siekiant apsaugoti aplinką nuo taršos.

Įgyvendinant šią alternatyvą, Kėdainių miesto teritorijoje paviršinės nuotekos būtų tvarkomos neracionaliai ir neoptimizuotai. Savaiminės plėtros koncepcija nesprendžia šiuo metu Kėdainių miesto savivaldybės teritorijai aktualių paviršinių nuotekų tvarkymo problemų, todėl koordinuotai nevystant paviršinių nuotekų surinkimo, valymo ir išleidimo sistemų aplinka ir toliau patirs neigiama poveikį dėl paviršinių vandenų ir grunto taršos nevalytomis paviršinėmis nuotekomis.

II alternatyva. Koordinuotos paviršinių nuotekų tvarkymo plėtros koncepcija.

Koordinuotos plėtros koncepcijoje siūlomų infrastruktūros sistemų vystymo sprendinių neigiamas poveikis aplinkos komponentų kokybei yra minimalus ir atitinka darnios plėtros principus, tarpusavyje derinant aplinkosauginius, socialinius ir ekonominius prioritetus. Ši koncepcijos alternatyva numato tikslingus paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros sistemų vystymo būdus ir priemones, kurios užtikrintų koncepcijoje keliamų tikslų ir uždavinių įgyvendinimą.

Priimama išvada, kad savaiminės plėtros alternatyva nepriimtina, todėl plane išsamiai nagrinėjama tik koordinuotos plėtros koncepcijos alternatyva.

Specialiajame plane numatytos pagrindinės (prioritetinės) sprendinių grupės

Rengiant specialiojo plano sprendinius buvo nagrinėjami ir kiek įmanoma taikomi šie prioritetai:

- sumažinantys paviršinių nuotekų susidarymą ir (ar) surinkimą, t.y. numatoma kiek galima mažiau nelaidžių paviršių (išskyrus galimai teršiamas teritorijas), įrengiami švirių paviršinių nuotekų sugerdinimo į gruntą įrenginiai, planuojamos kiek galima mažesnės galimai teršiamos teritorijos ir pan.;
- sumažinantys kiekį centralizuotai į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų, t.y. numatomas paviršinių nuotekų panaudojimas gamybos, žaliųjų plotų laistymo, gaisrų gesinimo reikmėms ir pan.;
- sumažinantys susidarančių paviršinių nuotekų užterštumą, t.y. numatomas sausas galimai teršiamų teritorijų valymas, stoginių įrengimas taršos atžvilgiu pavojingiausiose vietose ir pan.

Detalizuoti Kėdainių miesto paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros sprendiniai specialiajame plane numatomi 10-ties metų laikotarpiui – iki 2027 metų (žr. 3.1 lentelę).

3.1 lentelė. Kėdainių miesto paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros sprendiniai iki 2027 m. (prognozuojami)

Parametras	Mato vnt.	2017 m.	2027m.
Kėdainių miesto teritorijos plotas; iš jų:	ha	2697,40	2697,40
– gyvenamųjų namų ir mėgėjų sodų teritorijos		171,81	171,81
– visuomeninės, komercinės, daugiafunkcinės paskirties teritorijos		611,47	611,47
– pramoninės ir sandėliavimo paskirties teritorijos		684,03	684,03
– inžinerinės infrastruktūros teritorijos		227,33	227,33
– neurbanizuotos teritorijos (miškai, atskirieji želdiniai)		923,71	923,71
– vandenys		79,05	79,05
Centralizuotos paviršinių nuotekų tvarkymo sistemos	vnt.	28	30
Bendras centralizuotų paviršinių nuotekų tvarkymo teritorijų plotas	ha	160,5	172,65
Centralizuotas paviršinių nuotekų tvarkymo vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų, daugiabučių gyvenamųjų pastatų ir bendrabučių teritorijose plotas, mėgėjų sodo žemės sklypų plotas	ha	21,90	22,28
Centralizuotas paviršinių nuotekų tvarkymo daugiafunkcinės (gyvenamosios-komercinės, gyvenamosios-komercinės-visuomeninės), visuomeninės ir komercinės paskirties teritorijose plotas, kultūros paveldo objektų žemės sklypų plotas	ha	45,59	45,69
Centralizuotas paviršinių nuotekų tvarkymo pramoninės ir sandėliavimo paskirties teritorijose plotas	ha	28,56	28,56
Centralizuotų paviršinių nuotekų tvarkymo susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių, susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijose plotas	ha	36,39	75,05
Centralizuotų paviršinių nuotekų tvarkymo neurbanizuotose teritorijose plotas	ha	1,07	1,07
Esamų ir prognozuojamų nuotakų (vamzdynų) ilgis	km	48,9	68,0
Numatomų rekonstruoti nuotakų (vamzdynų) ilgis	km	–	5,18
Debitmačiai	vnt.	–	2
Nuotekų valymo įrenginiai	vnt.	2	2

Atrankos dėl strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tikslams, aukščiau išvardyti sprendiniai pagal veiklos pobūdį ir galimas pasekmes aplinkai priskiriami tik vienai kategorijai – paviršinių nuotekų tinklų plėtra ir (ar) rekonstrukcija (naujų paviršinių nuotekų valymo įrenginių statyba ar rekonstrukcija nenumatoma).

Specialiojo plano sprendiniai pavaizduoti **II priede** pateiktame pagrindiniame brėžinyje.

4. INFORMACIJA APIE NUMATOMĄ PLANO ĮGYVENDINIMO VIETĄ

4.1. Informacija apie numatomas alternatyvias plano įgyvendinimo vietas

Specialiajame plane nagrinėjama Kėdainių miesto teritorija. Miestas įsikūręs abipus Nevėžio upės ir užima 27 km² plotą, iš jų 62 % užima miesto užstatyti plotai, 34 % neurbanizuotos teritorijos (miškai, atskirieji želdiniai ir 3 % vandenys. Miestas yra 59-52 km atstumu nuo Nevėžio upės žiočių. Apie 98 % Kėdainių rajono teritorijos yra Nevėžio baseine. Miestą į dvi dalis dalina Nevėžis, į kurią miesto teritorijoje įteka 3 upeliai – iš vakarų Dotnuvėlė ir Smilga, iš rytų – Obelis. Šiandien Kėdainių miestas – rajono centras, kuriame gyvena apie 25,6 tūkst. žmonių (šaltinis: Lietuvos statistikos departamentas).

Miesto klimatą formuoja vyraujanti atlantinio oro cirkuliacija ir tiesioginė Baltijos jūros įtaka. Nešaltos, su nestora sniego danga ir dažnais atodrėkiais žiemos, palyginti šalti pavasariai, vidutiniškai šiltos vasaros bei šilti ir lietingi rudens periodai, visa tai būdinga Kėdainių miestui. Vidutinė sausio mėnesio temperatūra -5,4 °C, liepos 17,0 °C, vidutinė metinė – 6,2 °C. Per metus iškrinta 590 mm kritulių (04-10 mėn. – 399 mm, 11-03 mėn. – 191 mm). Nuolatinė sniego danga vidutiniškai laikosi nuo gruodžio pabaigos iki kovo vidurio. Jos storis – 21 cm.

Vadovaujantis STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ 9 ir 10 priedais, kartą per 5 metus pasikartojančio 20 min trukmės lietaus intensyvumas Kėdainių mieste yra 146 l/(s•ha).

Kėdainių miesto teritorijoje gruntinis vanduo yra neapsaugotas arba silpnai apsaugotas nuo paviršinės taršos (gamtinės saugos kategorijos yra sąlyginės). Gruntinio vandens gamtinė sauga įvertinta pagal trumpiausią prognozuojamą drėgmės migracijos nuo žemės paviršiaus iki gruntinio vandens lygio laiką.

Kėdainių mieste geriausiai apsaugotu, lyginant su kitais plotais, gruntinis vanduo vadintinas aukštesnėse pakilumose centrinėje (ties Ruminiais), rytinėje miesto (Juodkiškio g. apylinkės), pietrytinėje miesto (Miškininkų g. apylinkės) dalyje, kur žemės paviršiuje slūgso priemolis, o gruntinis vanduo sutinkamas 4-6 ir daugiau metrų gylyje. Šiose vietose drėgmės migracijos nuo žemės paviršiaus iki gruntinio vandens lygio laikas siekia nuo 5 iki 7 metų.

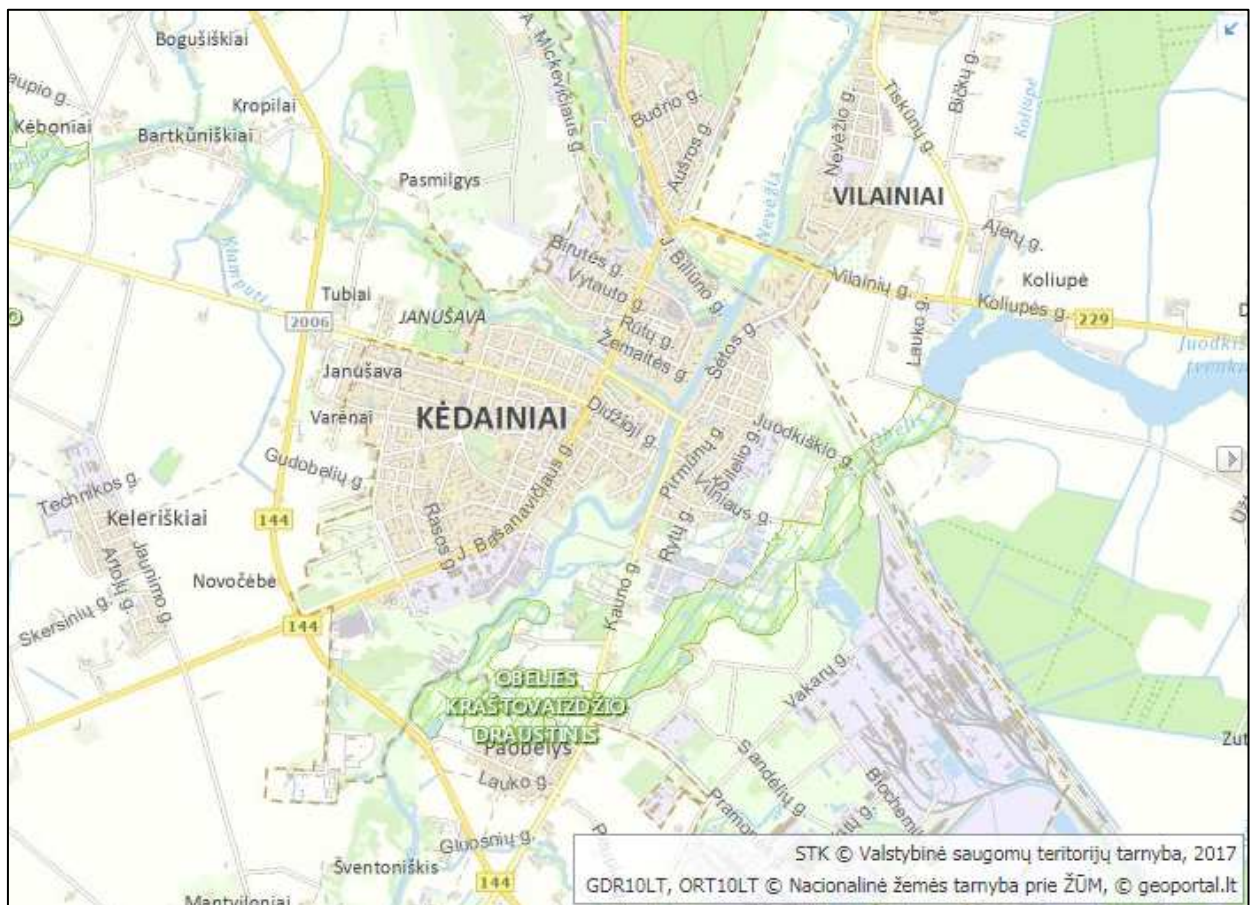
Kėdainių miesto teritorijos reljefas yra suformuotas paskutiniojo apledėjimo ledyno vidinėje dalyje bei pakraštyje. Didžiąją miesto teritorijos dalį apima Pabaltijo žemumų geomorfologinės srities Dotnuvos moreninė lyguma, kuri yra Nevėžio lygumos dalis. Lygumos reljefas dažniausiai yra lygus, tik pačiame vakariniame miesto teritorijos pakraštyje silpnai banguotas. Bangų santykinis aukštis siekia vos 1- 2 m. Absoliutinis žemės paviršiaus aukštis kinta nuo 50 iki 60 m (vyrauja 52 m) virš jūros lygio.

Pietrytinis miesto teritorijos pakraštys priklauso kitoms Nevėžio lygumos dalims- Vilainių plokščios moreninės lygumos ir Pėdžių limnoglacialinio duburio geomorfologiniams mikrorajonams. Šių mikrorajonų paviršius taip pat lygus, o jo altitudės kinta nuo +47 iki +50 m. Vilainių plokščios moreninės lygumos paviršiuje slūgso moreninis priemolis, o Pėdžių limnoglacialiniame duburyje- aleuritas. Minėtus lygumų geomorfologinius mikrorajonus skiria Nevėžio fliuvioglacialinis klonis. Čia žemės paviršiuje slūgso smėlingos nuogulos, dažniausiai smulkus ir smulkutis smėlis. Klonio pakraščiams yra būdingi eroziniai ir akumuliaciniai šlaitai, o pietinėje jo dalyje aptinkama griovų. Klonio paviršiaus absoliutinis aukštis pietų kryptimi žemėja nuo 29 iki 24 m virš jūros lygio.

Natūraliai lygus gamtinis reljefas žmogaus ūkinės veiklos pasėkoje buvo išlygintas tik nežymiai. Didžioji miesto teritorijos dalis yra užstatyta įvairios paskirties pastatais, kurių statybos metu dažnai buvo pakeistos žemės paviršiuje slūgsojusios nuogulos. Didžiausias urbanizacijos laipsnis stebimas centrinėje miesto dalyje ir pramonės įmonių rajone, o mažiausias- vakarinėje seniūnijos teritorijos dalyje, kaimiškų gyvenviečių apylinkėse.

4.2. Teritorijos apsaugos statusas

Kėdainių mieste ar jo apylinkėse nėra ES ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų, tačiau miesto pietrytinėje dalyje yra išsidėsčiusi nacionalinė (valstybinė) saugoma teritorija – Obelies kraštovaizdžio draustinis (žr. 4.1 pav.)



4.1 pav. Saugomų teritorijų išsidėstymas Kėdainių m. atžvilgiu (Duomenų šaltinis: Saugomų teritorijų valstybės kadastras, © VSTT prie AM, 2017)

Informacija apie Obelies kraštovaizdžio draustinį pateikiama žemiau:

Teritorijos pavadinimas:	Obelies kraštovaizdžio draustinis
Identifikavimo kodas:	0230100000206
Reikšmė:	Savivaldybės
Draustinio pobūdis:	Kompleksinis
Draustinio rūšis:	Kraštovaizdžio
Plotas, ha:	164,34
Steigėjas – institucija:	Kėdainių rajono taryba
Steigimo data:	1992-09-18
Steigimo tikslas:	Išsaugoti Obelies upės slėnio natūralų gamtinį kompleksą
Saugomos teritorijos arba jos dalies tarptautinė svarba:	Neturi

Saugomos kultūros paveldo vertybės

Remiantis Lietuvos kultūros vertybių registru, Kėdainių mieste yra registruota 61 nekilnojamoji kultūros vertybė (44 plotiniai objektai ir 17 taškinių objektų). Bendras nekilnojamųjų kultūros vertybių išsidėstymas pavaizduotas **4.2 pav.** pateiktoje schemoje, papildoma informacija pateikiama **4.1** ir **4.2 lentelėse** žemiau.

4.1 lentelė. Į Kultūros vertybių registrą įrašytos nekilnojamosios kultūros vertybės, esančios Kėdainių mieste (plotiniai objektai)

Unikalus kodas	Statusas	Pavadinimas	Adresas
12965	Valstybės saugomas	Kėdainių sinagoga	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Smilgos g. 5A
1397	Paminklas	Kėdainių senosios regulos karmelitų vienuolyno pastatų kompleksas	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Didžioji g. 19, 21
16916	Valstybės saugomas	Saulės laikrodis	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), J. Basanavičiaus g. 45
10948	Valstybės saugomas	Žudynių vieta ir kapai	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Jubiliejaus g.
2085	Įrašytas į registrą (registrinis)	Kėdainių žydų senųjų kapinių antra dalis	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Lakštingalų g.
21963	Valstybės saugomas	Kėdainių žydų senųjų kapinių pirma dalis	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), A. Kanapinsko g.
38340	Įrašytas į registrą (registrinis)	Kėdainių žydų senųjų kapinių trečia dalis	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Lakštingalų g.
1400	Valstybės saugomas	Kėdainių gimnazija	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Didžioji g. 62
1406	Valstybės saugomas	Namas	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Radvilų g. 41
979	Valstybės saugomas	Kėdainių rotušė	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Didžiosios Rinkos a. 6
1393	Valstybės saugomas	Pastatas	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Šėtos g. 20

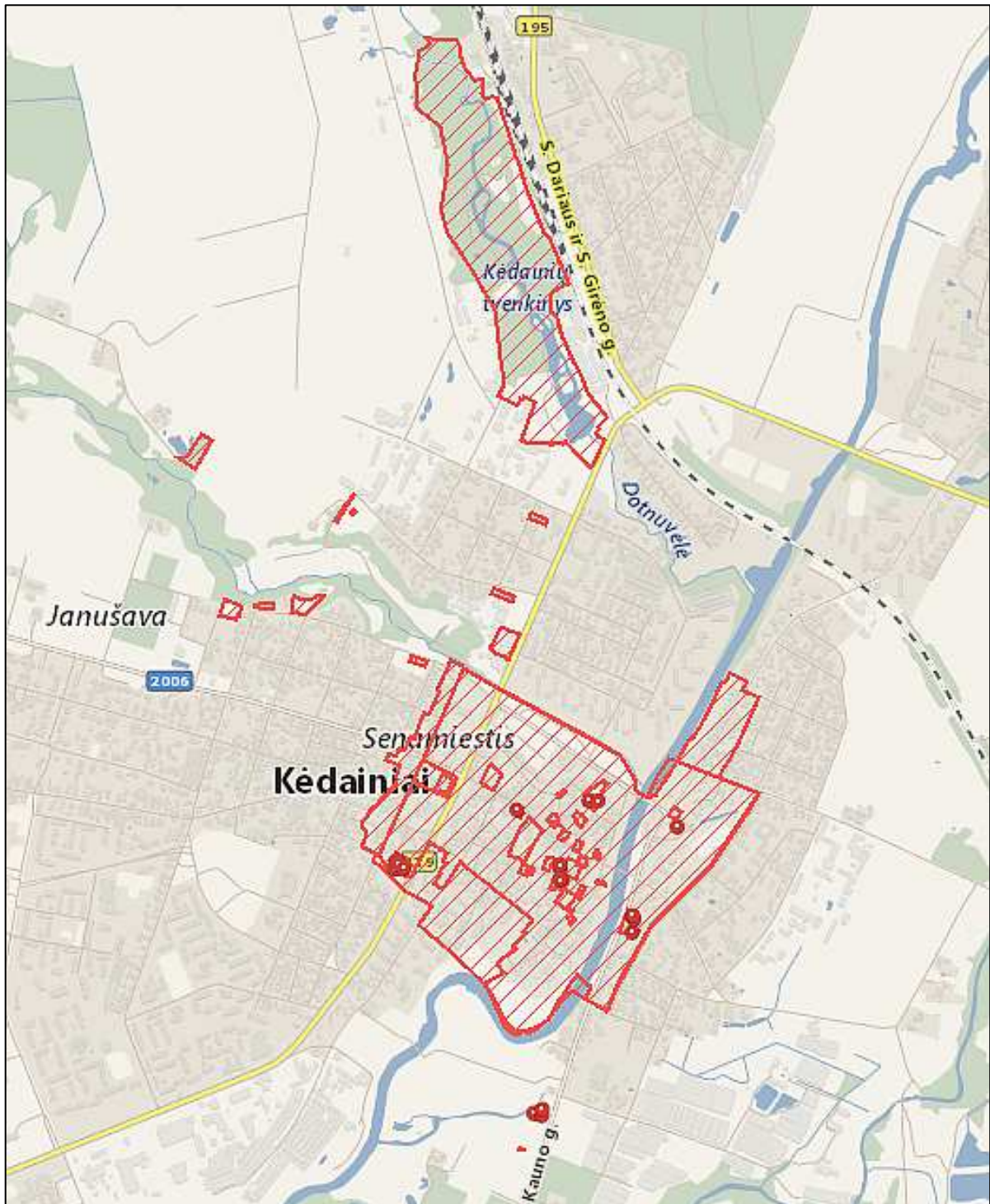
977	Valstybės saugomas	Kėdainių evangelikų reformatų bažnyčios statinių kompleksas	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Senoji g. 3
1390	Valstybės saugomas	Pastatas	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Smilgos g. 9
1387	Valstybės saugomas	Sinagogų kompleksas	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Paeismilgio g. 12A
36396	Įrašytas į registrą (registrinis)	Namas	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Žydų g. 2
1386	Valstybės saugomas	Sodyba	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Kauno g. 7
31151	Įrašytas į registrą (registrinis)	Pastato rūšiai	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Senoji g. 18
16990	Įrašytas į registrą (registrinis)	Lietuvos karių kapai	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Dotnuvos g.
1398	Valstybės saugomas	Pastatas	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Didžioji g. 20/Senoji g. 7
26106	Valstybės saugomas	Namas	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Didžioji g. 27
976	Valstybės saugomas	Namų kompleksas, vad. Rektorių namais	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Senoji g. 2, 4
2603	Valstybės saugomas	Motorinis malūnas	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Skongalio g. 7
22561	Valstybės saugomas	Motorinis malūnas	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Radvilų g. 13
16027	Valstybės saugomas	Namas	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Radvilų g. 8
1407	Valstybės saugomas	Namas	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Radvilų g. 49
1401	Valstybės saugomas	Pastatas, vad. Škotų pirklių namu	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Didžiosios Rinkos a. 6
1395	Valstybės saugomas	Pastatas	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Didžioji g. 6
1402	Valstybės saugomas	Namas	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Didžiosios rinkos a. 9
1394	Valstybės saugomas	Pastatas	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Didžioji g. 4
1391	Valstybės saugomas	Namas	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Smilgos g. 7
36587	Įrašytas į registrą (registrinis)	Kapinių koplyčia	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Dotnuvos g. 49
32754	Įrašytas į registrą (registrinis)	Kėdainių ligoninės pastatų kompleksas	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), J. Basanavičiaus g. 16, 18
37630	Įrašytas į registrą (registrinis)	Pastato fasado mozaika „Kėdainių istorija“	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), J. Basanavičiaus g. 36
1389	Paminklas	Kėdainių evangelikų liuteronų bažnyčios kompleksas	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Vokiečių g. 7
5148	Valstybės saugomas	Senojo miesto vieta	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.)
216	Valstybės saugomas	Kėdainių dvaro sodyba	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.)
31807	Įrašytas į registrą (registrinis)	Lietuvos nepriklausomos valstybės atstatymo akto	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Kauno g.

		signataro Povilo Aksomaičio kapas	
1403	Valstybės saugomas	Namas, vad. burmistro Jurgio Andersono namu	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Radvilų g. 5
2238	Įrašytas į registrą (registrinis)	Lietuvos laisvės gynėjo Alvydo Kanapinsko kapas	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Kauno g.
2239	Įrašytas į registrą (registrinis)	Lietuvos laisvės gynėjo Vytauto Koncevičiaus kapas	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Kauno g.
1405	Valstybės saugomas	Namų kompleksas	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Radvilų g. 19, 21
37631	Įrašytas į registrą (registrinis)	Pastato sienų tapyba „Mugė“	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Dotnuvos g. 1
16551	Įrašytas į registrą (registrinis)	Rašytojo Juozo Paukštelio namas	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Vydūno g. 14
16074	Valstybės saugomas	Kėdainių senamiestis	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.)

4.2 lentelė. Į Kultūros vertybių registrą įrašytos nekilnojamosios kultūros vertybės, esančios Kėdainių mieste (taškiniai objektai)

Unikalus kodas	Statusas	Pavadinimas	Adresas
26099	Valstybės saugomas	Namas	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Kauno g. 7
26100	Valstybės saugomas	Svirnas	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Kauno g.
26101	Valstybės saugomas	Altana	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Kauno g. 7
26103	Valstybės saugomas	Namas	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Senoji g. 4
26102	Valstybės saugomas	Namas	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Senoji g. 2
25394	Paminklas	Lietuvos kario Justino Kibirškio kapas	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Kauno g.
12966	Valstybės saugomas	Sinagogų komplekso vasarinė sinagoga	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Pasmilgio g. 12A
25996	Valstybės saugomas	Sinagogų komplekso žieminė sinagoga	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Pasmilgio g. 12A
31105	Įrašytas į registrą (registrinis)	Lietuvos karių kapai	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Kauno g.
25992	Paminklas	Kėdainių evangelikų liuteronų bažnyčios komplekso koplyčia	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Vokiečių g.
25990	Paminklas	Kėdainių evangelikų liuteronų bažnyčios komplekso evangelikų liuteronų bažnyčia	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Vokiečių g. 7
978	Įrašytas į registrą (registrinis)	Jurgio bažnyčia	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Šėtos g. 18
10947	Įrašytas į registrą (registrinis)	Kapas	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.)
10946	Įrašytas į registrą (registrinis)	Kapas	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Vokiečių g. 7

31104	Įrašytas į registrą (registrinis)	Lietuvos kario Jono Kairiūno kapas	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Kauno g.
25991	Paminklas	Kėdainių evangelikų liuteronų bažnyčios komplekso koplyčia	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Vokiečių g.
2456	Įrašytas į registrą (registrinis)	Pastatas	Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Didžioji g. 29



4.2 pav. Nekilnojamųjų kultūros vertybių išsidėstymas Kėdainių mieste (Duomenų šaltinis: Kultūros vertybių registras)

Visos į Kultūros vertybių registrą įtrauktos nekilnojamosios kultūros vertybės eksplikuojamos specialiojo plano brėžiniuose, siekiant nustatyti jų išsidėstymą lietaus (paviršinių) nuotekų surinkimo, valymo ar kitokio tvarkymo sistemų atžvilgiu.

Siekiant išvengti neigiamų pasekmių kasybos darbų metu, nekilnojamų kultūros vertybių apsaugos zonoje prieš pradėdant vykdyti žemės darbus turės būti atlikti žvalgybiniai archeologiniai tyrimai, o jei numatomi žemės darbai nekilnojamos kultūros vertybės teritorijoje – turi būti atlikti pilni archeologiniai tyrimai.

4.4. Informacija apie galimą plano įgyvendinimo sąlygojamą teritorijos aplinkos kokybės normų viršijimą

Specialiojo plano įgyvendinimas nesąlygos teritorijos aplinkos kokybės pablogėjimo ir kokybės normų viršijimo. Priešingai, specialiojo plano sprendiniai yra skirti gamtinės ir antropogeninės aplinkos kokybės gerinimui.

4.5. Informacija apie teritorijos jautrumą ir vertingumą aplinkos apsaugos požiūriu

Atsižvelgiant į informaciją, pateiktą šio dokumento 4.2 ir 4.3 skyriuose galima teigti, kad analizuojamoji specialiojo plano teritorija yra vertinga kultūros paveldo ištekliais, vidutinio vertingumo saugomų teritorijų atžvilgiu, o dalis jos gana jautri aplinkos apsaugos požiūriu. Tačiau reikia pažymėti, kad numatomos tik reikšmingos teigiamos pasekmės gamtinei ir antropogeninei aplinkai (žr. 5 skyrių).

5. PLANO ĮGYVENDINIMO PASEKMIŲ APLINKAI REIKŠMINGUMO ĮVERTINIMAS

Plano sprendinių įgyvendinimo pasekmių aplinkai reikšmingumas buvo įvertintas atsižvelgiant Planų ir programų atrankos dėl strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašo 2 priede pateiktus reikšmingumo nustatymo kriterijus. Taip pat buvo atsižvelgta ne tik į visas reikšmingumo nustatymo kriterijų grupes (planų ir programų savybes, pasekmių savybes bei teritorijos, kuriai gali būti daromos pasekmės, savybes), bet ir į jų tarpusavio sąveiką.

Žemiau pateikiama plano įgyvendinimo pasekmių aplinkai reikšmingumo įvertinimo lentelė (**5.1 lentelė**), parengta ir užpildyta remiantis Planų ir programų atrankos dėl strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašo 3 priedu.

Lentelėje panaudoti šie sutartiniai ženklai (pagal Planų ir programų atrankos dėl strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašo reikalavimus):

- + tikėtinos reikšmingos teigiamos pasekmės;
- tikėtinos reikšmingos neigiamos pasekmės;
- +/- tikėtinos tiek teigiamos, tiek neigiamos pasekmės;
- 0 nenumatoma nei teigiamų, nei neigiamų reikšmingų pasekmių;
- ? nepakanka informacijos.

5.1 lentelė. Plano įgyvendinimo pasekmių aplinkai reikšmingumo įvertinimas

Aplinkos komponentas	Plano sprendinių – paviršinių nuotekų tinklų plėtros ir (ar) rekonstrukcijos (naujų paviršinių nuotekų valymo įrenginių statyba ar rekonstrukcija nenumatoma) įgyvendinimo pasekmių aplinkai reikšmingumas	Motyvai, pastabos
Paviršinis vanduo	+	Paviršinių nuotekų tinklų plėtra ir rekonstrukcija sudarys prielaidas tinkamai tvarkyti paviršines nuotekas pagal LR teisės aktų reikalavimus, todėl numatomos teigiamos pasekmės paviršinio vandens kokybei.
Požeminis vanduo	+	Paviršinių nuotekų tinklų plėtra ir rekonstrukcija sudarys prielaidas tinkamai tvarkyti paviršines nuotekas pagal LR teisės aktų reikalavimus, todėl numatomos teigiamos pasekmės požeminio vandens kokybei.
Aplinkos oras	0	Aplinkos oro kokybės ribinių verčių viršijimas neprognozuojamas, todėl specialiojo plano sprendiniai nedarys nei reikšmingų teigiamų, nei reikšmingų neigiamų pasekmių aplinkos oro kokybei.
Klimato veiksniai	0	Plano sprendiniai dėl savo pobūdžio ir masto nesąlygos klimato veiksnių pokyčio.
Dirvožemis	0	Neigiamos pasekmės dirvožemiui bus minimalios, nes kasybos ir statybos darbai atliekami antropogenizuotose vietovėse, jų metu nukasamas dirvožemis bus panaudotas teritorijos rekultivacijai, o kasybos darbų apimtys nedidelės.
Natūralios buveinės ir biologinė įvairovė (įsk. pasekmes gyvūnijai ir augalijai)	+	Numatomos tik trumpalaikės ir nereikšmingos neigiamos pasekmės dėl galimo trikdymo darbų vykdymo metu ir minimalios intervencijos į gamtinę aplinką. Numatomos ilgalaikės teigiamos pasekmės dėl mažesnės išsklaidytos taršos apkrovos gamtinei aplinkai.

Aplinkos komponentas	Plano sprendinių – paviršinių nuotekų tinklų plėtros ir (ar) rekonstrukcijos (naujų paviršinių nuotekų valymo įrenginių statyba ar rekonstrukcija nenumatoma) įgyvendinimo pasekmių aplinkai reikšmingumas	Motyvai, pastabos
Kraštovaizdis	0	Numatomos tik trumpalaikės ir nereikšmingos neigiamos pasekmės kraštovaizdžiui dėl vizualinės taršos darbų vykdymo metu.
Kultūros paveldas	0	Darbų vykdymo metu numatoma laikina ir nereikšminga vizualinė tarša ir potencialios neigiamos pasekmės susijusios su kasybos darbais. Siekiant išvengti neigiamų pasekmių kasybos darbų metu, nekilnojamų kultūros vertybių apsaugos zonoje prieš pradedant vykdyti žemės darbus turi būti atlikti žvalgybiniai archeologiniai tyrimai, o jei numatomi žemės darbai nekilnojamos kultūros vertybės teritorijoje – turi būti atlikti pilni archeologiniai tyrimai.
Materialiniai antropogeniniai ištekliai	+	Teritorijose įrengiant pakankamų techninių parametru paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūrą bus sukurta palanki investicinė aplinka pramonės ir verslo subjektams. Be to, specialiojo plano sprendinių įgyvendinimas ir paviršinių nuotekų tvarkymo inžinerinės infrastruktūros objektų modernizavimas mažins avarijų tikimybę ir išlaidas jų likvidavimui. Parengtas specialusis planas sudarys prielaidas planingam sprendinių įgyvendinimui ir suteiks galimybę dalį jiems įgyvendinti reikalingų lėšų gauti iš ES Struktūrinių fondų ar pasinaudoti kitais finansinės paramos šaltiniais. Todėl konstatuojama, kad numatomos pasekmės miesto ekonominei aplinkai yra teigiamos.
Neatsinaujinantys ir atsinaujinantys gamtos ištekliai	+	Plano sprendinių įgyvendinimas nesąlygos gamtos išteklių sumažėjimo, o dėl potencialaus požeminio ir paviršinio vandens taršos šaltinio pašalinimo numatomos teigiamos pasekmės požeminio ir paviršinio vandens ištekliams.
Žmonių sveikata	+	Specialiojo plano sprendiniai yra tiesiogiai skirti miesto gyventojų gyvenamosios aplinkos kokybei, visuomenės

Aplinkos komponentas	Plano sprendinių – paviršinių nuotekų tinklų plėtros ir (ar) rekonstrukcijos (naujų paviršinių nuotekų valymo įrenginių statyba ar rekonstrukcija nenumatoma) įgyvendinimo pasekmių aplinkai reikšmingumas	Motyvai, pastabos
Žmonių gerovė	+	gerovei, gyventojų higienos, sveikos gyvenamosios aplinkos, saugumo ir patogumo reikmėms. Todėl konstatuojama, kad numatomos pasekmės žmonių sveikatai ir gerovei yra teigiamos.
Žmonių saugumas	+	Numatomos teigiamos pasekmės, susijusios su sumažėjusia avarijų tikimybe paviršinių nuotekų tinkluose.
Aplinkos komponentų ir pasekmių jiems tarpusavio sąveika	+	Požeminio ir paviršinio vandens taršos nutraukimas, teigiamos pasekmės žmonių saugumui ir gerovei, netiesioginės teigiamos pasekmės biologinėms buveinėms – visa tai suponuoja netiesiogines ir sąveikaujančias teigiamas pasekmes aplinkos komponentų tarpusavio sąveikai.

6. INFORMACIJA APIE PRIEMONES, NUMATYTAS NEIGIAMŲ PASEKMIŲ APLINKAI PREVENCIJAI VYKDYTI, PASEKMĖMS SUMAŽINTI AR KOMPENSUOTI

Įgyvendinant specialiojo plano sprendinius – vykdant paviršinių nuotekų tinklų plėtrą ir (ar) rekonstrukciją laikantis LR teisės aktuose numatytų reikalavimų, nenumatomas reikšmingas neigiamas poveikis aplinkai, todėl jų sumažinimo ar kompensavimo priemonės nenumatomos. Siekiant išvengti neigiamo poveikio kasybos darbų metu, nekilnojamų kultūros vertybių apsaugos zonoje prieš pradėdant vykdyti žemės darbus turės būti atlikti žvalgybiniai archeologiniai tyrimai, o jei numatomi žemės darbai nekilnojamos kultūros vertybės teritorijoje – turės būti atlikti pilni archeologiniai tyrimai. Dirvožemio apsaugai numatomos teritorijos rekultivavimas nukastu paviršiniu dirvožemio sluoksniu.

7. INFORMACIJA APIE GALIMĄ VISUOMENĖS NEPASITENKINIMĄ PLANU

Manoma, kad visuomenės nuomonė bus teigiama. Tokią nuomonę sąlygos galimybės pagerinti paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimą ir tinkamą jų tvarkymą.

8. PLANO RENGIMO ORGANIZATORIAUS PRELIMINARUS SPRENDIMAS, AR ŠIAM PLANUI TURĖS BŪTI ATLIEKAMAS STRATEGINIS PASEKMIŲ APLINKAI VERTINIMAS

Remiantis plano sprendinių įgyvendinimo pasekmių aplinkai reikšmingumo analizės rezultatais, plano rengimo organizatoriaus preliminarus sprendimas – Kėdainių miesto paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planui strateginis pasekmių aplinkai vertinimas neturi būti atliekamas.

I PRIEDAS. SPECIALIOJO PLANO PAGRINDINIS BRĖŽINYS