



C I T Y | L
F O R M | T

2023

TECHNINIŲ KLAIDŲ IŠTAISYMAS

**Kėdainių rajono vandens tiekimo ir nuotekų
tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo
plano koregavimas**



Planavimo iniciatorius	UAB „KĖDAINIŲ VANDENYS“ Kodas juridinių asmenų registre - 188768545 Dotnuvos g. 5, LT-57177 Kėdainiai Tel. (8 347) 51 341 El.p. admin@kedainiuvandenys.lt www.kedainiuvandenys.lt
Planavimo organizatorius	KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS Kodas juridinių asmenų registre - 188768545 J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai Tel. (8 347) 69 550 El.p. administracija@kedainiai.lt www.kedainiai.lt
Teritorijų planavimo dokumento pavadinimas	KĖDAINIŲ RAJONO VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS SPECIALIOJO PLANO KOREGAVIMAS (TECHNINIŲ KLAIDŲ IŠTAISYMAS)
Koreguojamo teritorijų planavimo dokumento pavadinimas ir Nr. TPD registre	KĖDAINIŲ RAJONO VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS SPECIALIOJO PLANO KEITIMAS TPD Nr. T00087197
Teritorijų planavimo dokumento rūšis	Specialusis
Porūšis	Inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Lygmuo	Savivaldybės
Etapas	Techninių klaidų ištaisymas
Bylos žymuo	CF-20U-40
Data	2023
Rengėjas	UAB CityForm LT Įmonės kodas: 304696907 S. Žukausko g. 4, LT-08244 Vilnius, Tel.: +370 616 54100 / El. p.: info@cityform.lt / www.cityform.lt Kontaktinis asmuo: Projekto vadovė – Gitana Mineikienė Tel.: +370 616 54100 / El. p.: g.mineikiene@cityform.lt

Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
	UAB CityForm LT Direktorė	Gitana Mineikienė	
TPV 0105	Projekto vadovė	Gitana Mineikienė	



DARBA PARENGUSIŲ SPECIALISTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Vardas, pavardė / pozicija (kvalifikacijos atestato Nr.)	Parašas
1.	Gitana Mineikienė / projekto vadovė (TPV 0105)	
2.	Jūratė Matuzienė / teritorijų planavimo specialistė	



TURINYS

DARBĄ PARENGUSIŲ SPECIALISTŲ SĄRAŠAS.....	3
1. TEISINIS REGLAMENTAVIMAS.....	5
2. ĮVADAS.....	5
3. AIŠKINAMOJI DALIS.....	5
Kėdainių m. NVJ	5
Akademijos mstl. NVJ.....	6
Beržų k. NVJ	6
Dotnuvos mstl. NVJ	6
Gudžiūnų mstl. NVJ	6
Miegėnų k. NVJ	7
Angirių k. NVJ	7
Josvainių mstl. NVJ	7
Kunionių-Maleikonių k. NVJ	8
Ažytėnų k. NVJ.....	8
Krakių mstl. NVJ	8
Pajieslio k. NVJ	8
Plinkaigalio k. NVJ	9
Pagirių mstl. NVJ	9
Apytalaukio k. NVJ.....	9
Pagrindinis brėžinys	9
4. PATIKSLINIMAI	10
PRIEDAI	12

Grafinė dalis:

Pagrindinis brėžinys (CF-20U-40-SP-SK.01),
Kėdainių miesto aglomeracijos brėžinys (CF-20U-40-SP-SK.02),
Detalizuoti VGVNT teritorijų brėžiniai (9 brėžiniai).



1. TEISINIS REGLAMENTAVIMAS

Skyriuje pateikiami teisės aktai, kuriais vadovaujantis rengiamas Kėdainių rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano koregavimas ištaisant technines klaidas:

- **Teritorijų planavimo įstatymas** (Žin., 2013, Nr. 76-3824 su vėlesniais pakeitimais);
- **Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas** (TAR., 2019-06-19, Nr. 9862 su vėlesniais pakeitimais);
- **Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planų rengimo taisyklės**, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-636 (su vėlesniais pakeitimais).

2. ĮVADAS

Vadovaujantis Kėdainių rajono savivaldybės administracijos direktoriaus 2023 m. lapkričio 13 d. įsakymu Nr. AD-1-924 „Dėl Kėdainių rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano koregavimo“, yra atliekamas Kėdainių rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano, patvirtinto Kėdainių rajono savivaldybės tarybos 2021 m. gruodžio 17 d. sprendimu Nr. TS-323 „Dėl Kėdainių rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimo tvirtinimo“, koregavimas dėl techninių klaidų ištaisymo aiškinamojo rašto 3.4. lentelėje „Kėdainių rajono esamų nuotekų valymo įrenginių sanitarinės apsaugos zonos“ ir atitinkamuose sprendinių brėžiniuose.

Vadovaujantis LR Teritorijų planavimo įstatymo nuostatomis, teritorijų planavimo dokumento techninė klaida – spausdinimo, skaičiavimo, faktinių duomenų neatitikimo ar kita klaida, kurią ištaisius nekinta patvirtinto teritorijų planavimo dokumento sprendinio esmė ir jo atitiktis teritorijos planavimo sąlygoms, pateiktoms rengiant šį teritorijų planavimo dokumentą.

3. AIŠKINAMOJI DALIS

Kėdainių m. NVJ

Techninė klaida:

Galiojančio Kėdainių rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimo (toliau – specialusis planas) aiškinamojo rašto 3.4. lentelėje „Kėdainių rajono esamų nuotekų valymo įrenginių sanitarinės apsaugos zonos“ neteisingai nurodyta Kėdainių m. nuotekų valyklos nustatoma sanitarinė apsaugos zona (400 m). Atitinkamai dėl šios techninės klaidos, neteisingai pažymėta ir grafine Kėdainių m. nuotekų valyklos sanitarinė apsaugos zona – Pagrindiniame brėžinyje (CF-20U-40-SP-SK.01), Kėdainių miesto aglomeracijos brėžinyje (CF-20U-40-SP-SK.02).

Paaiškinimas:

Atsižvelgiant į Kauno visuomenės sveikatos centro 2014 m. kovo 24 d. sprendimą Nr. 29-6(14) dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių (galiojusių dar iki specialiojo plano rengimo, kuris pradėtas rengti Kėdainių rajono savivaldybės tarybos 2019 m. birželio 28 d. sprendimu Nr. TS-166), Kėdainių m. nuotekų valyklai yra nustatyta sanitarinė apsaugos zona sutampanti su sklypo ribomis, kuri apima apie 12,9786 ha (žr. **Priedas Nr. 1. 4**). Nustatyta faktinių duomenų neatitikimo techninė klaida.

Akademijos mstl. NVJ

Techninė klaida:

Specialiojo plano aiškinamojo rašto 3.4. lentelėje „Kėdainių rajono esamų nuotekų valymo įrenginių sanitarinės apsaugos zonos“ neteisingai nurodyta Akademijos mstl. nuotekų valyklos nustatoma sanitarinė apsaugos zona (200 m). Atitinkamai dėl šios techninės, klaidos neteisingai pažymėta ir grafinė Akademijos mstl. nuotekų valyklos sanitarinė apsaugos zona – Pagrindiniame brėžinyje (CF-20U-40-SP-SK.01), detalizuotame VGVNT teritorijų brėžinyje (DOT-4/6).

Paaiškinimas:

Atsižvelgiant į Kauno visuomenės sveikatos centro 2014 m. kovo 24 d. sprendimą Nr. 29-5(14) dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių (galiojusių dar iki specialiojo plano rengimo, kuris pradėtas rengti Kėdainių rajono savivaldybės tarybos 2019 m. birželio 28 d. sprendimu Nr. TS-166), Akademijos mstl. nuotekų valyklai yra nustatyta sanitarinė apsaugos zona sutampanti su sklypo ribomis, kuri apima apie 2,2800 ha (žr. **Priedas Nr. 1. 4**). Nustatyta faktinių duomenų neatitikimo techninė klaida.

Beržų k. NVJ

Techninė klaida:

Specialiojo plano aiškinamojo rašto 3.4. lentelėje „Kėdainių rajono esamų nuotekų valymo įrenginių sanitarinės apsaugos zonos“ neteisingai nurodytas Beržų k. nuotekų valyklos įrenginių tipas (UBVJ).

Paaiškinimas:

Atsižvelgiant į UAB „Kėdainių vandenys“ 2023 m. lapkričio 27 d. raštu Nr. 4-506 patvirtintą informaciją (žr. **Priedas Nr. 1** ir **Priedas Nr. 1. 3**), Beržų k. yra esami atviro tipo nuotekų valymo įrenginiai (įrengti ir eksploatuojami dar iki specialiojo plano rengimo). Nustatyta faktinių duomenų neatitikimo techninė klaida.

Dotnuvos mstl. NVJ

Techninė klaida:

Specialiojo plano aiškinamojo rašto 3.4. lentelėje „Kėdainių rajono esamų nuotekų valymo įrenginių sanitarinės apsaugos zonos“ neteisingai nurodytas Dotnuvos mstl. nuotekų valyklos įrenginių tipas (ABVJ) ir nustatoma sanitarinė apsaugos zona (100 m). Taip pat specialiojo plano grafinėje dalyje neteisingai pažymėta esama Dotnuvos mstl. nuotekų valyklos vieta. Atitinkamai dėl šių techninių klaidų, neteisingai pažymėta grafinė Dotnuvos mstl. nuotekų valyklos vieta ir sanitarinė apsaugos zona – Pagrindiniame brėžinyje (CF-20U-40-SP-SK.01), detalizuotame VGVNT teritorijų brėžinyje (DOT-6/6).

Paaiškinimas:

Atsižvelgiant į UAB „Kėdainių vandenys“ 2023 m. lapkričio 27 d. raštu Nr. 4-056 patvirtintą informaciją (žr. **Priedas Nr. 1** ir **Priedas Nr. 1. 1**), Dotnuvos mstl. yra esami uždaro tipo nuotekų valymo įrenginiai (įrengti ir eksploatuojami dar iki specialiojo plano rengimo) įrengti koordinatėse x-493227, y-6136191. Vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų 3 priedo 1 lentele „Komunalinių objektų, kuriuose tvarkomos nuotekos, sanitarinės apsaugos zonų dydis“, uždaro biologinio nuotekų valymo įrenginiams, kurių pajėgumas yra nuo 5 m³/p iki 5 000 m³/p, sanitarinės apsaugos zonos nėra nustatomos. Dotnuvos mstl. nuotekų valymo įrenginių esamas pajėgumas yra 60 m³/p. Nustatyta faktinių duomenų neatitikimo techninė klaida.

Gudžiūnų mstl. NVJ

Techninė klaida:

Specialiojo plano grafinėje dalyje neteisingai pažymėta esama Gudžiūnų mstl. nuotekų valyklos vieta – Pagrindiniame brėžinyje (CF-20U-40-SP-SK.01), detalizuotame VGVNT teritorijų brėžinyje (GUD-1/3).

Paaiškinimas:

Atsižvelgiant į UAB „Kėdainių vandenys“ 2023 m. lapkričio 27 d. raštu Nr. 4-506 patvirtintą informaciją (žr. **Priedas Nr. 1**), Gudžiūnų mstl. esama nuotekų valykla įrengta koordinatėse x-485629, y-6153084 (įrengta ir eksploatuojama dar iki specialiojo plano rengimo). Nustatyta faktinių duomenų neatitikimo techninė klaida.

Miegėnų k. NVJ

Techninė klaida:

Specialiojo plano grafinėje dalyje neteisingai pažymėta esama Miegėnų k. nuotekų valyklos vieta – Pagrindiniame brėžinyje (CF-20U-40-SP-SK.01), detalizuotame VGVNT teritorijų brėžinyje (GUD-3/3).

Paaiškinimas:

Atsižvelgiant į UAB „Kėdainių vandenys“ 2023 m. lapkričio 27 d. raštu Nr. 4-506 patvirtintą informaciją (žr. **Priedas Nr. 1**), Miegėnų k. esama nuotekų valykla įrengta koordinatėse x-494353, y-6151027 (įrengta ir eksploatuojama dar iki specialiojo plano rengimo). Nustatyta faktinių duomenų neatitikimo techninė klaida.

Angirių k. NVJ

Techninė klaida:

Specialiojo plano aiškinamojo rašto 3.4. lentelėje „Kėdainių rajono esamų nuotekų valymo įrenginių sanitarinės apsaugos zonos“ neteisingai nurodytas Angirių k. nuotekų valyklos įrenginių tipas (ABVJ) ir nustatoma sanitarinė apsaugos zona (100 m). Atitinkamai dėl šių techninių klaidų, neteisingai pažymėta ir grafinė Angirių k. nuotekų valyklos sanitarinė apsaugos zona – Pagrindiniame brėžinyje (CF-20U-40-SP-SK.01), detalizuotame VGVNT teritorijų brėžinyje (JOS-1/6).

Paaiškinimas:

Atsižvelgiant į UAB „Kėdainių vandenys“ 2023 m. lapkričio 27 d. raštu Nr. 4-506 patvirtintą informaciją (žr. **Priedas Nr. 1** ir **Priedas Nr. 1. 2**), Angirių k. yra esami uždaro tipo nuotekų valymo įrenginiai (įrengti ir eksploatuojami dar iki specialiojo plano rengimo). Vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų 3 priedo 1 lentelė „Komunalinių objektų, kuriuose tvarkomos nuotekos, sanitarinės apsaugos zonų dydis“, uždaro biologinio nuotekų valymo įrenginiams, kurių pajėgumas yra nuo 5 m³/p iki 5 000 m³/p, sanitarinės apsaugos zonos nėra nustatomos. Angirių k. nuotekų valymo įrenginių esamas pajėgumas yra 50 m³/p. Nustatyta faktinių duomenų neatitikimo techninė klaida.

Josvainių mstl. NVJ

Techninė klaida:

Specialiojo plano aiškinamojo rašto 3.4. lentelėje „Kėdainių rajono esamų nuotekų valymo įrenginių sanitarinės apsaugos zonos“ neteisingai nurodyta Josvainių mstl. nuotekų valyklos nustatoma sanitarinė apsaugos zona (200 m). Atitinkamai dėl šios techninės klaidos, neteisingai pažymėta ir grafinė Josvainių mstl. nuotekų valyklos sanitarinė apsaugos zona – Pagrindiniame brėžinyje (CF-20U-40-SP-SK.01), detalizuotame VGVNT teritorijų brėžinyje (JOS-2/6).

Paaiškinimas:

Atsižvelgiant į Kauno visuomenės sveikatos centro 2014 m. kovo 24 d. sprendimą Nr. 29-4(14) dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių (galiojusių dar iki specialiojo plano rengimo, kuris pradėtas rengti Kėdainių rajono savivaldybės tarybos 2019 m. birželio 28 d. sprendimu Nr. TS-166), Josvainių mstl. nuotekų valyklai yra nustatyta sanitarinė apsaugos zona sutampanti su sklypo ribomis, kuri apima apie 0,2967 ha (žr. **Priedas Nr. 1. 4**). Nustatyta faktinių duomenų neatitikimo techninė klaida.

Kunionių-Maleikonių k. NVJ

Techninė klaida:

Specialiojo plano aiškinamojo rašto 3.4. lentelėje „Kėdainių rajono esamų nuotekų valymo įrenginių sanitarinės apsaugos zonos“ neteisingai nurodytas Kunionių-Maleikonių k. nuotekų valyklos įrenginių tipas (ABVJ).

Paaiškinimas:

Atsižvelgiant į UAB „Kėdainių vandenys“ 2023 m. lapkričio 27 d. raštu Nr. 4-506 patvirtintą informaciją (žr. **Priedas Nr. 1** ir **Priedas Nr. 1. 2**), Kunionių-Maleikonių k. yra esami uždaro tipo nuotekų valymo įrenginiai (įrengti ir eksploatuojami dar iki specialiojo plano rengimo). Nustatyta faktinių duomenų neatitikimo techninė klaida.

Ažytėnų k. NVJ

Techninė klaida:

Specialiojo plano aiškinamojo rašto 3.4. lentelėje „Kėdainių rajono esamų nuotekų valymo įrenginių sanitarinės apsaugos zonos“ neteisingai nurodytas Ažytėnų k. nuotekų valyklos įrenginių tipas (ABVJ).

Paaiškinimas:

Atsižvelgiant į UAB „Kėdainių vandenys“ 2023 m. lapkričio 27 d. raštu Nr. 4-506 patvirtintą informaciją (žr. **Priedas Nr. 1** ir **Priedas Nr. 1. 1**), Ažytėnų k. yra esami uždaro tipo nuotekų valymo įrenginiai (įrengti ir eksploatuojami dar iki specialiojo plano rengimo). Nustatyta faktinių duomenų neatitikimo techninė klaida.

Krakių mstl. NVJ

Techninė klaida:

Specialiojo plano aiškinamojo rašto 3.4. lentelėje „Kėdainių rajono esamų nuotekų valymo įrenginių sanitarinės apsaugos zonos“ neteisingai nurodytas Krakių mstl. nuotekų valyklos įrenginių tipas (ABVJ).

Paaiškinimas:

Atsižvelgiant į UAB „Kėdainių vandenys“ 2023 m. lapkričio 27 d. raštu Nr. 4-506 patvirtintą informaciją (žr. **Priedas Nr. 1** ir **Priedas Nr. 1. 1**), Krakių mstl. yra esami uždaro tipo nuotekų valymo įrenginiai (įrengti ir eksploatuojami dar iki specialiojo plano rengimo). Nustatyta faktinių duomenų neatitikimo techninė klaida.

Pajieslio k. NVJ

Techninė klaida:

Specialiojo plano aiškinamojo rašto 3.4. lentelėje „Kėdainių rajono esamų nuotekų valymo įrenginių sanitarinės apsaugos zonos“ neteisingai nurodytas Pajieslio k. nuotekų valyklos įrenginių tipas (ABVJ) ir nustatoma sanitarinė apsaugos zona (100 m). Taip pat specialiojo plano grafinėje dalyje neteisingai pažymėta esama Pajieslio k. nuotekų valyklos vieta. Atitinkamai dėl šių techninių klaidų, neteisingai pažymėta grafinė Pajieslio k. nuotekų valyklos vieta ir sanitarinė apsaugos zona – Pagrindiniame brėžinyje (CF-20U-40-SP-SK.01), detalizuotame VGVNT teritorijų brėžinyje (KRA-7/7).

Paaiškinimas:

Atsižvelgiant į UAB „Kėdainių vandenys“ 2023 m. lapkričio 27 d. raštu Nr. 4-506 patvirtintą informaciją (žr. **Priedas Nr. 1** ir **Priedas Nr. 1. 2**), Pajieslio k. yra esami uždaro tipo nuotekų valymo įrenginiai (įrengti ir eksploatuojami dar iki specialiojo plano rengimo) įrengti koordinatėse x-478308.54, y-6134564.35. Vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų 3 priedo 1 lentele „Komunalinių objektų, kuriuose tvarkomos nuotekos, sanitarinės apsaugos zonų dydis“, uždaro biologinio nuotekų valymo įrenginiams, kurių

pajėgumas yra nuo 5 m³/p iki 5 000 m³/p, sanitarinės apsaugos zonos nėra nustatomos. Pajieslio k. nuotekų valymo įrenginių esamas pajėgumas yra 50 m³/p. Nustatyta faktinių duomenų neatitikimo techninė klaida.

Plinkaigalio k. NVJ

Techninė klaida:

Specialiojo plano grafinėje dalyje nepažymėta Plinkaigalio k. nuotekų valyklos 100 m sanitarinė apsaugos zona – Pagrindiniame brėžinyje (CF-20U-40-SP-SK.01), detalizuotame VGVNT teritorijų brėžinyje (KRA-4/7).

Paaiškinimas:

Specialiojo plano aiškinamojo rašto 3.4. lentelėje „Kėdainių rajono esamų nuotekų valymo įrenginių sanitarinės apsaugos zonos“ nustatyta Plinkaigalio k. nuotekų valyklos 100 m sanitarinė apsaugos zona. Nustatytas tekstinės ir grafinės dalies neatitikimas.

Pagirių mstl. NVJ

Techninė klaida:

Specialiojo plano grafinėje dalyje neteisingai pažymėta esama Pagirių mstl. nuotekų valyklos vieta – Pagrindiniame brėžinyje (CF-20U-40-SP-SK.01), detalizuotame VGVNT teritorijų brėžinyje (ŠET-2/5).

Paaiškinimas:

Atsižvelgiant į UAB „Kėdainių vandenys“ 2023 m. lapkričio 27 d. raštu Nr. 4-506 patvirtintą informaciją (žr. **Priedas Nr. 1**), Pagirių mstl. esama nuotekų valykla įrengta koordinatėse x-524863.23, y-6135249.09 (įrengta ir eksploatuojama dar iki specialiojo plano rengimo). Nustatyta faktinių duomenų neatitikimo techninė klaida.

Apytalaukio k. NVJ

Techninė klaida:

Specialiojo plano aiškinamojo rašto 3.4. lentelėje „Kėdainių rajono esamų nuotekų valymo įrenginių sanitarinės apsaugos zonos“ neteisingai nurodytas Apytalaukio k. nuotekų valyklos įrenginių tipas (ABVJ).

Paaiškinimas:

Atsižvelgiant į UAB „Kėdainių vandenys“ 2023 m. lapkričio 27 d. raštu Nr. 4-506 patvirtintą informaciją (žr. **Priedas Nr. 1** ir **Priedas Nr. 1. 1**), Apytalaukio k. yra esami uždaro tipo nuotekų valymo įrenginiai (įrengti ir eksploatuojami dar iki specialiojo plano rengimo). Nustatyta faktinių duomenų neatitikimo techninė klaida.

Pagrindinis brėžinys

Techninė klaida:

Specialiojo plano grafinėje dalyje – Pagrindiniame brėžinyje (CF-20U-40-SP-SK.01) – buitinių nuotekų valyklų sanitarinių apsaugos zonų žymėjimas nesutampa su nurodytu sutartiniu žymėjimu.

Paaiškinimas:

Nustatyta grafinė neatitikimo techninė klaida.

4. PATIKSLINIMAI

Atsižvelgiant į 3 skyriuje išdėstytus argumentus, yra ištaisyamos galiojančio Kėdainių rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimo (TPD Nr. T00087197) techninės klaidos ir sudaroma patikslinta aiškinamojo rašto 3.4. lentelė bei grafinė dalis.

3.4. lentelė. Kėdainių rajono esamų nuotekų valymo įrenginių sanitarinės apsaugos zonos (nauja redakcija)

Seniūnija	Nuotekų valyklos pavadinimas	Nuotekų valyklos pajėgumas	Nuotekų valyklos apkrova (2019 m)	Įrenginių tipas*	Nustatoma sanitarinės apsaugos zona, m
		m ³ /p	m ³ /p		
Kėdainių m. seniūnija	Kėdainių	8200	6124	ABVĮ	nustatyta PVSV (12,9786 ha)
	Lipliūnų	80	5,8	UBVĮ	-
Dotnuvos seniūnija	Akademijos	1200	114	ABVĮ	nustatyta PVSV (2,2800 ha)
	Beržų	27	4,1	ABVĮ	-
	Dotnuvos	60	27,2	UBVĮ	-
	Šlapaberžės	50	24,9	ABVĮ	100
Gudžiūnų seniūnija	Gudžiūnų	50	6,7	UBVĮ	-
	Miegėnų	15	2,5	UBVĮ	-
Josvainių seniūnija	Angirių	50	2,8	UBVĮ	-
	Josvainių	250	78	ABVĮ	nustatyta PVSV (0,2967 ha)
	Kunionių-Maleikonių	15	9,3	UBVĮ	-
	Vainikų	15	8,8	UBVĮ	-
Krakių seniūnija	Ažytėnų	46	5,9	UBVĮ	-
	Barkūniškis	25	0,8	UBVĮ	-
	Krakės	30	22,6	UBVĮ	-
	Pajiesio	50	12,9	UBVĮ	-
	Plinkaigalio	50	4,9	ABVĮ	100
Pelėdnagių seniūnija	Nociūnų	100	10	UBVĮ	-
	Labūnavos	200	49	ABVĮ	200
Pernaravos seniūnija	Pernaravos	7,5	1,45	UBVĮ	-
Surviliškio seniūnija	Sirutiškio	37,5	14,6	UBVĮ	-
	Surviliškio	18	6,5	UBVĮ	-
Šėtos seniūnija	A. Kaplių	700	6,8	ABVĮ	200
	Pagirių	80	9,2	ABVĮ	100
	Šėtos	150	7,7	UBVĮ	-
	Šėtos mokyklos	15	1,1	UBVĮ	-
Truskavos seniūnija	Pavermenio	15	6,4	UBVĮ	-
Vilainių seniūnija	Apytalaukio	10	3,3	UBVĮ	-
	Aristavos	37,5	19,8	UBVĮ	-
	Lančiūnavos	140	37,8	UBVĮ	-
	Tiskūnų	37,5	16,5	UBVĮ	-

* ABVĮ – atviri biologinio valymo įrenginiai, UBVĮ – uždari biologinio valymo įrenginiai.

Patikslinti grafinės dalies brėžiniai (nauja redakcija):

- pagrindinis brėžinys (CF-20U-40-SP-SK.01),
- Kėdainių miesto aglomeracijos brėžinys (CF-20U-40-SP-SK.02),
- Akademijos mstl. detalizuotas VGVNT teritorijų brėžinys (DOT-4/6),
- Dotnuvos mstl. detalizuotas VGVNT teritorijų brėžinys (DOT-6/6),
- Gudžiūnų mstl. detalizuotas VGVNT teritorijų brėžinys (GUD-1/3),

- Miegėnų k. detalizuotas VGVNT teritorijų brėžinys (GUD-3/3),
- Angirių k. detalizuotas VGVNT teritorijų brėžinys (JOS-1/6),
- Josvainių mstl. detalizuotas VGVNT teritorijų brėžinys (JOS-2/6),
- Pajieslio k. detalizuotas VGVNT teritorijų brėžinys (KRA-7/7),
- Plinkaigalio k. detalizuotas VGVNT teritorijų brėžinys (KRA-4/7),
- Pagirių mstl. detalizuotas VGVNT teritorijų brėžinys (ŠĖT-2/5).

Ištaisius technines klaidas, patvirtinto Kėdainių rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimo dokumento sprendinių esmė ir jo atitiktis nustatytiems planavimo tikslams ir uždaviniams, teritorijų planavimo sąlygoms, pateiktoms rengiant minėtą teritorijų planavimo dokumentą, nekinta.

PRIEDAI

Priedas Nr. 1. UAB „Kėdainių vandenys“ 2023-11-27 raštas „Dėl Kėdainių rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano koregavimo (techninių klaidų taisymas)“ Nr. 4-506



Lietuvos Respublika
Kėdainių rajono savivaldybė
UAB „KĖDAINIŲ VANDENYS“

UAB CityForm LT
S. Žukausko g. 4, LT-08244 Vilnius
El. p.: info@cityform.lt
El. p.: j.matuziene@cityform.lt

2023-11-27 Nr. 4-506

Originalas nebus siunčiamas

**DĖL KĖDAINIŲ RAJONO VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO
INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS SPECIALIOJO PLANO KOREGAVIMAS
(TECHNINIŲ KLAIDŲ TAISYMAS)**

Teikiame UAB „Kėdainių vandenys“ informaciją, reikalingą Kėdainių rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano koregavimui (techninių klaidų ištaisymui).

Informuojame, jog bendrovė eksploatuoja ir prižiūri Kėdainių m., Akademijos mstl., Beržų k., Dotnuvos mstl., Gudžiūnų mstl., Miegėnų k., Angirių k., Josvainių mstl., Kunionių k., Ažytėnų k., Krakių mstl., Pajieslio k., Plinkaigalio k., Pagirių mstl., Apytalaukio k. ir kitas Kėdainių rajono savivaldybėje esančias nuotekų valyklas. Išvardintos nuotekų valyklos buvo pastatytos ir veikiančios dar iki Kėdainių rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimo rengimo (Kėdainių rajono savivaldybės tarybos 2019 m. birželio 28 d. sprendimu Nr. TS-166). Pažymime, kad:

- Dotnuvos mstl., Ažytėnų k., Krakių mstl., Apytalaukio k. yra uždaro tipo biologiniai nuotekų valymo įrenginiai, UAB „AUGUST IR KO“ gaminiai (žr. priedas Nr. 1);
- Angirių k., Kunionių k., Pajieslio k. yra uždaro tipo biologiniai nuotekų valymo įrenginiai (žr. priedas Nr. 2);
- Beržų k. yra atviro tipo biologiniai nuotekų valymo įrenginiai (žr. priedas Nr. 3)
- Kėdainių m., Akademijos mstl., Josvainių mstl. nuotekų valyklų sanitarinės apsaugos zonos yra nustatytos rengiant poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitas (2014 m.), t.y. sanitarinės apsaugos zonos sutapatintos su sklypo ribomis (priedas Nr. 4),
- Dotnuvos mstl. nuotekų valyklos vietos koordinatės x-493227, y-6136191;
- Gudžiūnų mstl. nuotekų valyklos vietos koordinatės x-485629, y-6153084;
- Miegėnų k. nuotekų valyklos vietos koordinatės x-494353, y-6151027;
- Pajieslio k. nuotekų valyklos vietos koordinatės x-478308.54, y-6134564.35;
- Pagirių mstl. nuotekų valyklos vietos koordinatės x-524863.23, y-6135249.09.

Taip pat informuojame, kad Kėdainių rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimo brėžiniuose, Plinkaigalio k. nepažymėta sanitarinė apsaugos zona nustatyta aiškinamojo rašto 3.4. lentelėje „Kėdainių rajono esamų nuotekų valymo įrenginių sanitarinės apsaugos zonos“.

Dotnuvos g. 5, 57177 Kėdainiai
Tel. (8-347) 56405, 51341
Faksas (8-347) 53402
el. paštas: admin@kedainiuvandenys.lt

A.s. LT937300010002518830
AB bankas „Swedbankas“
Banko kodas 73000

Bendrovės kodas 161186428
PVM kodas LT611864219



Atsižvelgiant į aukščiau pateiktą informaciją, prašome patikslinti Kėdainių rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimo aiškinamojo rašto 3.4. lentelėje „Kėdainių rajono esamų nuotekų valymo įrenginių sanitarinės apsaugos zonos“ ir sprendinių brėžiniuose esančius faktinius esamų nuotekų valymo įrenginių duomenis bei patikslinti su nuotekų valymo įrenginių tipu ir našumu susijusias sanitarines apsaugos zonas vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 3 priedo 1 lentelės nuostatomis.

Pridedama:

1. priedas Nr. 1 – UAB „AUGUST IR KO“ patvirtinimas,
2. priedas Nr. 2 – Angirių k., Kunionių k., Pajieslio k. nuotekų valymo įrenginių nuotraukos,
3. priedas Nr. 3 – Beržų k. nuotekų valymo įrenginių nuotraukos,
4. priedas Nr. 4 – Kauno visuomenės sveikatos centro sprendimai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių (2014-03-24 sprendimai Nr. 29-4(14), 29-5(14), 29-6(14)).

Direktorius

Rimgaudas Praninskas

Gamybinio techninio skyriaus vadovas Kęstutis Vaitkevičius, tel. 864601211, el.p.: gts.virsininkas@kedainiuvandenys.lt

Dotnuvos g. 5, 57177 Kėdainiai
Tel. (8-347) 56405, 51341
Faksas (8-347) 53402
el. paštas: admin@kedainiuvandenys.lt

A.s. LT937300010002518830
AB bankas „Swedbankas“
Banko kodas 73000

Bendrovės kodas 161186428
PVM kodas LT611864219



Priedas Nr. 1. 1. „August ir Ko“ UAB 2023-11-21 patvirtinimas Nr. 215



UAB „Kėdainių vandenys“

PATVIRTINIMAS

2023-11-21 NR.215

Patvirtiname, kad visi UAB „AUGUST IR KO“ gaminami AT serijos nuotekų valymo įrenginiai yra uždaro tipo.

Direktorius

Raimundas Zmaila

“August ir Ko” UAB
Nuotekų valymo įrenginiai
Wastewater treatment plants

Meiliakalnio k. 1, Jauniūnų sen.
LT-19154 Širvintų r.,
Lietuva

+370 523 55 083
info@august.lt
www.august.lt



Priedas Nr. 1. 2. Angirių k., Kunionių k., Pajieslio k. nuotekų valymo įrenginių nuotraukos

ANGIRIŲ K. NVJ





KUNIONIŲ K. NVJ





PAJIESLIO K. NVJ





Priedas Nr. 1. 3. Beržų k. nuotekų valymo įrenginių nuotraukos



Priedas Nr. 1. 4. Kauno visuomenės sveikatos centro 2014-03-24 sprendimas Nr. 29-4(14), Nr. 29-5(14), Nr. 29-6(14) „Dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių“

JOSVAINIŲ MSTL. NVJ



KAUNO VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRAS

Biudžetinė įstaiga, K. Petrausko g. 24, 44156 Kaunas, tel. (8 37) 33 16 88, faks. (8 37) 33 16 80,
el. p. info@kaunovsc.sam.lt Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 191349265

SPRENDIMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ

2014 m. kovo 24 d. Nr. 29-4(14)

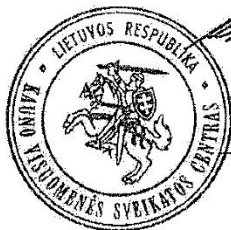
Kaunas

1. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių:	
(juridinio asmens pavadinimas ir įmonės kodas / filialo pavadinimas ir įmonės kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)	UAB „Kėdainių vandenys“, įm. k. 161186428
(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)	Dotnuvos g.5, LT-57177 Kėdainiai
(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)	Tel.: +370 347 51341, faks.: +370 3 347 53402, el.p. admin@kedainiuvandenys.lt
2. Duomenys apie Ataskaitos rengėją:	
(juridinio asmens pavadinimas ir įmonės kodas / filialo pavadinimas ir įmonės kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)	UAB „Ekosistema“, įm. k. 1400 16636
(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)	Taikos pr.119, LT-94231 Klaipėda
(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)	Tel.: 8 46 430463 , tel/faks.8 46 430469 el. p.: ekosistema@klaipeda.balt.net
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:	
Nuotekų valymas.	
4. Planuojamos ūkinės veiklos adresas	
(apskritis, miestas, rajonas, seniūnija, kaimas, gatvė)	Tilto g.10 B, Juodkaimių k., Josvainių sen., Kėdainių r.sav.
5. Planuojamos ūkinės veiklos trumpas aprašymas:	
UAB „Kėdainių vandenys“ Josvainių miestelio nuotekų valykla pradėta eksploatuoti 1975 metais. Nuotekų valyklos pajėgumai, įvertinus perspektyvinį išplėtimą iki 2033 m. yra 1000 m ³ /d. Sklypo plotas-0,2967 ha. Nuotekos surenkamos į šulinį iš kurio patenka į du aerotankus, kuriuose nuotekos apdorojamos oru skirtingais mechaniniais būdais- ežektorių pagalba ir aeruojant pontonais, nuotekose suardomos esančios organinės medžiagos. Iš aerotankų nuotekos patenka į antrinius nusodintuvus. Gravitaciniame tankiniuve 50 m ³ talpos, dumblas išbūna 12 valandų, dumblas sutankinamas. Perteklinis dumblas kaupiamas 10 m ³ talpoje, iš kurios siurbliu tiekiamas į transporto priemones ir pristatomas į Kėdainių nuotekos valyklos dumblo apdorojimo įrenginius.	

6. Ataskaitoje siūlomas sanitarinių apsaugos zonų ribų dydis:	
(sanitarinių apsaugos zonų (SAZ) ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinių apsaugos zonų ribos)	Planuojamai ūkinei veiklai –nuotekų valyklai sanitarinė apsaugos zona sutapatinama su sklypo ribomis- 0,2967 ha
7. Ataskaitoje apibūdinti visuomenės sveikatai darantys įtaką veiksniai ir jų įvertinimas:	
Atliktas veiklos sąlygojamų aplinkos oro teršalų (lakiųjų organinių junginių, kietųjų dalelių KD₁₀ ir KD_{2,5}, sieros dioksido, sieros vandenilio, amoniako,) modeliavimas. Iš gautų teršalų sklaidos modeliavimo ir matavimų rezultatų matyti, kad galima tarša neviršija nustatytų ribinių dydžių už siūlomos SAZ ribų. Atlikus oro kvapo koncentracijos modeliavimą kvapo leistinų ribinių verčių viršijimų ties įteisinta sanitarinės apsaugos zonos riba bei už jos nenustatyta. Įvertinus esamų triukšmo šaltinių įrenginių -orapūtė 1 vnt., asenizacijos mašina, išvežanti perteklinį dumblą į Kėdainių miesto valyklą nustatyta, kad veiklos sąlygojamas triukšmo lygis neviršys dienos, vakaro ir nakties triukšmo ribinių verčių.	
8. Išvada:	
(nurodyti, kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka arba kokių teisės aktų (teisės akto pavadinimas, straipsnis, dalis, punktas) reikalavimų neatitinka)	Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638); Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ (Žin., 2010, Nr. 120-6148); Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymas Nr. D1-585/V-611 „Dėl aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymo Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2010, Nr. 82-4364); Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymas Nr. D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“ (Žin. 2007, Nr. 67-2627).

Nusprendžiu, kad planuojama ūkinė veikla yra leistina/~~neleistina~~ (kas nereikalinga, išbraukti) pasirinktoje vietoje.

Direktorius



Gintautas Kligys



SANITARINĖ APSAUGOS ZONOS PLANAS



SUTARTINIAI PAŲYMĖJIMAI

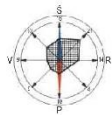
	Nuotekų valyklos sklypo riba
	Nuotekų valyklos taršos šaltinių zonos riba
	Sanitarinės apsaugos zonos riba

SANITARINĖ APSAUGOS ZONOS RIBOS		
TASŲ KOORDINATĖS		
	X	Y
1	6122575,82	489773,78
2	6122530,25	489797,77
3	6122507,88	489760,46
4	6122551,04	489734,69

SITUACIJOS SCHEMA



VIDUTINĖ METINĖ VĖJŲ ROŽĖ



NUOTEKŲ VALYKLOS SKLYPO IR JOS SAZ GRETIMYBĖS

SAZ ribų taškų Nr.	Gretimo sklypo kadastrinis Nr.	Savininkas
1-2	5301/0012/708	Irena MARMINIENE ir Romualdas MARMA
2-3	5301/0012/190	Lietuvos Respublika, Nuomininkė Vaclova Rybelienė
3-4-1	-	Valstybės žemė, kurioje nesuformuoti sklypai/Privatizavimas šiltojo g.

PASTABOS:

- Nuotekų valyklos sklypas yra nustatytas žemėtvarkos projekto kadastriniai matavimais ir nėra įregistruotas.
- Atstumai nuo nuotekų valymo įrenginių taršos zonos ribos iki sklypo ribos yra nuo 15 m iki 28 m.
- Sanitarinė apsaugos zona patenkanti teritorijai nustatoma Specialiųjų žemės ir miško sąlygų (Žn. 2004, Nr. 134-4678) 45 punkto numatytos apribojimas „XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos“.
- Pažai „Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taikymo“ (Žn. 2004, Nr. 134-4678) 45 punkto nuostata nuotekų valyklos, kaip komunalinio objekto, sanitarinės apsaugos zonoje draudžiama statyti gyvenamosios, poilsio, sodų, gydymo paskirties pastatus, specialios paskirties pastatus, susijusius su apgyvendinimu, bendrojo lavinimo mokyklas, ikimokyklinio ugdymo įstaigas, steigti rekreacines teritorijas.

Laida		Data		Keitimų aprašymas ir priežastys		Pakeitimą atliko	
UAB „APVE“		IV et. Nr. 5004		Koreguojamas		JOSVAINIŲ MIESTELIO NUOTEKŲ VALYKLOS SANITARINĖ APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO SPECIALUSIS PLANAS	
PV		Išv. et. 19121		L. PUKEIKIS		2013	
Spet. p.		Išv. et. 11997		L. PUKEIKIS		2013	
Reng. p.		Išv. et. 27705		L. PUKEIKIS		2013	
UAB „Kėdainių Vamdenys“		Žemė		JOSVAINIŲ MIESTELIO NUOTEKŲ VALYKLOS SANITARINĖ APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO SPECIALUSIS PLANAS		GRAFINĖ DALIS	
						JOSVAINIŲ MIST. NUOTEKŲ VALYKLOS SAZ PLANAS	
						13/014.3 - SAZ SP-01	



KAUNO VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRAS
Biudžetinė įstaiga, K. Petrausko g. 24, 44156 Kaunas, tel. (8 37) 33 16 88, faks. (8 37) 33 16 80,
el. p. info@kaunovsc.sam.lt Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 191349265

SPRENDIMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ

2014 m. kovo 24 d. Nr. 29-5(14)

Kaunas

1. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių:	
(juridinio asmens pavadinimas ir įmonės kodas / filialo pavadinimas ir įmonės kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)	UAB „Kėdainių vandenys“, įm. k. 161186428
(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)	Dotnuvos g.5, LT- 57177 Kėdainiai
(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)	Tel.: +370 347 51341, faks.: +370 3 347 53402, el.p. admin@kedainiuvandenys.lt
2. Duomenys apie Ataskaitos rengėją:	
(juridinio asmens pavadinimas ir įmonės kodas / filialo pavadinimas ir įmonės kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)	UAB „Ekosistema“, įm. k. 1400 16636
(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)	Taikos pr.119, LT-94231 Klaipėda
(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)	Tel.: 8 46 430463 , tel/faks.8 46 430469 el. p.: ekosistema@klaipeda.balt.net
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:	
Nuotekų valymas.	
4. Planuojamos ūkinės veiklos adresas	
(apskritis, miestas, rajonas, seniūnija, kaimas, gatvė)	Žemaičių k.7, Dotnuvos sen., Kėdainių r.sav.
5. Planuojamos ūkinės veiklos trumpas aprašymas:	
UAB „Kėdainių vandenys“ Akademijos miestelio nuotekų valykla pradėta eksploatuoti 1987 metais. Nuotekų valyklos pajėgumai, įvertinus perspektyvinį išplėtimą iki 2033 m. yra 1500 m³/d . Sklypo plotas- 2,2800 ha. Nuotekos surenkamos į siurblynę, iš kurios per paskirstymo šulinį patenka į du lygiagrečiai sujungtus aerotankus, kuriuose nuotekos apdorojamos oru skirtingais mechaniniais būdais- ežektorių pagalba ir aeruojant pontonais, nuotekose suardomos esančios organinės medžiagos. Iš aerotankų nuotekos patenka į tvenkinius- nusodintuvus, kuriuose nuskaidrinamos nuo susidariusio perteklinio dumblo. Galutinis valymas vyksta nendrėmis užsodintame tvenkinyje. Išvalytos nuotekos išleidžiamos į Jaugilos upelį. Gravitaciniame tankintuve 40 m³ talpos, dumblas išbūna 12 valandų, dumblas sutankinamas. Perteklinis dumblas kaupiamas 10 m³ talpoje, iš kurios siurbliu tiekiamas į transporto priemones ir pristatomas į Kėdainių nuotekos valyklos	

dumblo apdorojimo įrenginius.	
6. Ataskaitoje siūlomas sanitarinių apsaugos zonų ribų dydis:	
(sanitarinių apsaugos zonų (SAZ) ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinių apsaugos zonų ribos)	Planuojamai ūkinei veiklai –nuotekų valyklai sanitarinė apsaugos zona sutapatinama su sklypo ribomis- 2,2800 ha
7. Ataskaitoje apibūdinti visuomenės sveikatai darantys įtaką veiksniai ir jų įvertinimas:	
Atliktas veiklos sąlygojamų aplinkos oro teršalų (lakiųjų organinių junginių, kietųjų dalelių KD ₁₀ ir KD _{2,5} , sieros dioksido, sieros vandenilio, amoniako) modeliavimas. Iš gautų teršalų sklaidos modeliavimo ir matavimų rezultatų matyti, kad galima tarša neviršija nustatytų ribinių dydžių už siūlomos SAZ ribų. Atlikus oro kvapo koncentracijos modeliavimą kvapo leistinų ribinių verčių viršijimų ties įteisinta sanitarinės apsaugos zonos riba bei už jos nenustatyta. Įvertinus esamų triukšmo šaltinių – valymo įrenginių ir asenizacijos mašinų, nustatyta, kad veiklos sąlygojamas triukšmo lygis neviršys dienos, vakaro ir nakties triukšmo ribinių verčių.	
8. Išvada:	
(nurodyti, kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka arba kokių teisės aktų (teisės akto pavadinimas, straipsnis, dalis, punktas) reikalavimų neatitinka)	Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638); Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ (Žin., 2010, Nr. 120-6148); Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymas Nr. D1-585/V-611 „Dėl aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymo Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2010, Nr. 82-4364); Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymas Nr. D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“ (Žin. 2007, Nr. 67-2627).

Nusprendžiu, kad planuojama ūkinė veikla yra leistina/neleistina (kas nereikalinga, išbraukti) pasirinktoje vietoje.

Direktorius



Gintautas Kligys

SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS PLANAS



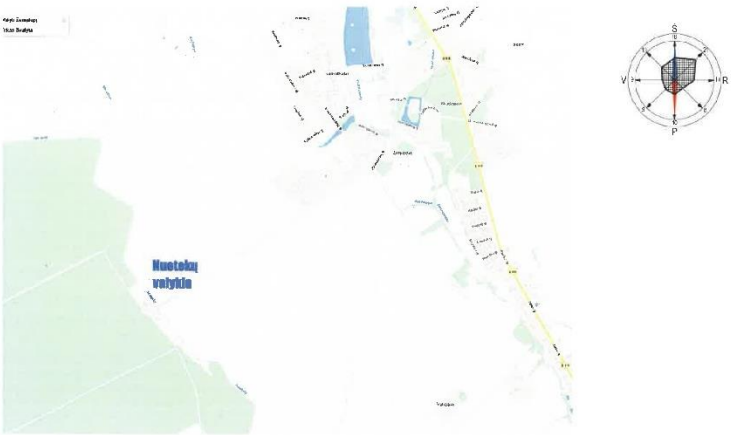
SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

	Nuotekų valyklos sklypo riba
	Nuotekų valyklos taršos šaltinių zonos riba
	Sanitarinės apsaugos zonos riba

SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS

TAŠKŲ KOORDINATĖS		
	X	Y
1	6138754,33	489261,13
2	6138908,07	489171,23
3	6139006,92	489318,54
4	6138862,72	489424,01

SITUACIJOS SCHEMA



NUOTEKŲ VALYKLOS SKLYPO IR JOS SAZ GRETIMYBĖS

SAZ ribų taškų Nr.	Gretimo sklypo kadastrinis Nr.	Savininkas
1-2	5301/0012/708	Violeta GIKNIENĖ
2-3	5301/0012/190	Vytautas NARGELAVIČIUS
3-4	5301/0012/303	Grażina STANKEVIČIENĖ
4-1	-	Valstybės žemė, kurioje nesuformuoti sklypai/Privažiavimas iš žemaičių g./

PASTABOS:

- Nuotekų valyklos sklypas yra nustatytas žemėlankio projekto kadastriniai matavimai ir nėra įregistruotas.
- Atstumai nuo nuotekų valymo įrenginių taršos zonos ribos iki sklypo ribos yra nuo 15 m iki 67 m.
- Sanitarinė apsaugos zona patenka į teritoriją, kurioje yra nustatytas Specialiųjų žemių ir miško sąlygų (Žin. 2004, Nr. 134-4878) 45 punktu numatytas apribojimas XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų, sanitarinės apsaugos ir taršos poreikio zonos.
- Pagal "Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių" (Žin. 2004, Nr. 134-4878) 45 punkto nuostatai nuotekų valyklos, kaip komunalinio objekto, sanitarinės apsaugos zonoje draudžiama statyti gyvenamosios, poilsio, sodų, gydymo paskirties pastatus, specialios paskirties pastatus, susijusius su apgyvendinimu, bendrojo lavinimo mokyklas, ikimokyklinio ugdymo įstaigas, steigti rekreacines teritorijas.

Laida		Data		Keltimų aprašymas ir priežastys		Pakeitimą atliko	
		UAB "APVE"		Kampanijos ir sąrašas		AKADEMIJOS GYV. NUOTEKŲ VALYKLOS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO SPECIALIUSIS PLANAS	
PV		Išv. at. 19121		L. PUTENIS		2013	
Spec. pl.		Išv. at. 11967		L. PUTENIS		2013	
Rangija		Išv. at. 27205		L. ŠIŠKO		2013	
Vidutinis		UAB "KĖDAINIŲ VANDENS"		Žemė		13/014.2 - SAZ.SP - 01	
						Laida	



KAUNO VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRAS

Biudžetinė įstaiga, K. Petrausko g. 24, 44156 Kaunas, tel. (8 37) 33 16 88, faks. (8 37) 33 16 80,
el. p. info@kaunovsc.sam.lt Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 191349265

SPRENDIMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ

2014 m. kovo 24 d. Nr. 29-6(14)

Kaunas

1. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių:	
<i>(juridinio asmens pavadinimas ir įmonės kodas / filialo pavadinimas ir įmonės kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)</i>	UAB „Kėdainių vandenys“, įm. k. 161186428
<i>(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)</i>	Dotnuvos g.5, LT-57177 Kėdainiai
<i>(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)</i>	Tel.: +370 347 51341, faks.: +370 3 347 53402, el.p. admin@kedainiuvandenys.lt
2. Duomenys apie Ataskaitos rengėją:	
<i>(juridinio asmens pavadinimas ir įmonės kodas / filialo pavadinimas ir įmonės kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)</i>	UAB „Ekosistema“, įm. k. 1400 16636
<i>(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)</i>	Taikos pr.119, LT-94231 Klaipėda
<i>(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)</i>	Tel.: 8 46 430463 , tel/faks.8 46 430469 el. p.: ekosistema@klaipeda.bal.net
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:	
Nuotekų valymas	
4. Planuojamos ūkinės veiklos adresas	
<i>(apskritis, miestas, rajonas, seniūnija, kaimas, gatvė)</i>	J.Basanavičiaus g.107, Kėdainiai (kad. Nr. 5333/0005: 76 Kėdainių m.k.v.)
5. Planuojamos ūkinės veiklos trumpas aprašymas:	
UAB „Kėdainių vandenys“ Kėdainių miesto nuotekų valyklą pradėta eksploatuoti 1969 metais. 1983-1987 m. ir 2007 m. buvo atlikta nuotekų valyklos rekonstrukcija. Į Kėdainių miesto nuotekų valyklą nuotekos patenka iš Kėdainių miesto ir artimiausių gyvenviečių ir asenizacijos mašinomis atvežamos nuotekos iš atskirų vartotojų, turinčių nuotekų kaupimo rezervuarus. Nuotekų valyklos pajėgumai įvertinus perspektyvinį išplėtimą iki 2033 m. yra 10 000 m ³ /d. Nuotekų valymo technologinį procesą sudaro: parengtinis, pirminis ir pilnas biologinis valymas. Biologinio valymo metu vyksta biologinis valymas su fosforo ir azoto šalinimu. Iš nuotekų priėmimo kameros nuotekos patenka į mechaninio valymo įrenginį. Paskirstymo kameroje nuotekos patenka į 4 atskiras biologinio valymo linijas:	

1. Anaerobinė zona 2. Denitrifikavimo zona 3. Nitrifikavimo zona 4. Antrinis nusodintuvas (dumblo separavimas). Valytos nuotekos surenkamos į surinkimo šulinį, yra numatytas mėginių ėmimas iš mėginių ėmimo šulinio. Atvežtos septinės nuotekos patenka į nuotekų surinkimo stotį, kur sulaikomi ir pašalinami nešmenys. Septynių nuotekų talpoje vyksta aeracija ir nuotekos nukreipiamos į priėmimo kamerą valymui. Perteklinis dumbblas iš bioreaktoriaus nitrifikavimo zonos nuvedamas į dumblo tankintuvą. Sutankintas dumbblas (Kėdainių, Josvainių ir Akademijos valyklų) patenka į dumblo apdorojimo įrenginius, kur vyksta mechaninis dumblo sausinimas ir biologinis apdorojimas su biodujų gamyba ir dumblo džiovinimas. Išdžiovinintas dumbblas turi iki 90 proc. sausų medžiagų, kuris gali būti naudojamas kaip trąša arba kietas kuras. Bioreaktoriuose pagamintos dujos panaudojamos šilumos ir elektros energijos gamybai.	
6. Ataskaitoje siūlomas sanitarinių apsaugos zonų ribų dydis:	
(sanitarinių apsaugos zonų (SAZ) ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinių apsaugos zonų ribos)	Planuojamai ūkinei veiklai –nuotekų valyklai sanitarinė apsaugos zona sutapatinama su sklypo ribomis- 12,9786 ha
7. Ataskaitoje apibūdinti visuomenės sveikatai darantys įtaką veiksniai ir jų įvertinimas:	
Atliktas veiklos sąlygojamų aplinkos oro teršalų (lakiųjų organinių junginių, kietųjų dalelių KD₁₀ ir KD_{2,5}, sieros dioksido, sieros vandenilio, amoniako,) modeliavimas. Iš gautų teršalų sklaidos modeliavimo ir matavimų rezultatų matyti, kad galima tarša neviršija nustatytų ribinių dydžių už siūlomos SAZ ribų. Atlikus oro kvapo koncentracijos modeliavimą kvapo leistinų ribinių verčių viršijimų ties įteisinta sanitarinės apsaugos zonos riba bei už jos nenustatyta. Įvertinus esamų triukšmo šaltinių – įrenginių (technologinių įrenginių-6 orapūtės, kogeneracinių modulių VDV (2 vnt.), dumblo sausinimo įrenginiai, dumblo siurblinė, dumblo džiovinimo įrenginiai bei nuo autotransporto priemonių (lengvųjų automobilių, sunkvežimių, traktorių, asenizacinių mašinų), nustatyta, kad veiklos sąlygojamas triukšmo lygis neviršys dienos, vakaro ir nakties triukšmo ribinių verčių.	
8. Išvada:	
(nurodyti, kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka arba kokių teisės aktų (teisės akto pavadinimas, straipsnis, dalis, punktas) reikalavimų neatitinka)	Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638); Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ (Žin., 2010, Nr. 120-6148); Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymas Nr. D1-585/V-611 „Dėl aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymo Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2010, Nr. 82-4364); Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymas Nr. D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“ (Žin. 2007, Nr. 67-2627).

Nusprendžiū, kad planuojama ūkinė veikla yra ~~leistina~~ **neleistina** (kas nereikalinga, išbraukti) pasirinktoje vietoje.

Direktorius



Gintautas Kligys



SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS PLANAS



SUTARTINIAI PAŪMĖJIMAI

	Nuotekų valyklos sklypo riba
	Nuotekų valyklos tarfos šaltinių zonos riba
	Sanitarinės apsaugos zonos riba
	Dumblo apdorojimo įrenginių tarfos šaltinių zonos riba
	Individuali dumblo apdorojimo įrenginių sanitarinės apsaugos zonos riba

SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS

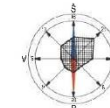
TAŠKŲ KOORDINATĖS

	X	Y
1	6125683,83	496431,48
2	6125686,48	496785,57
3	6125304,23	496737,57
4	6125319,10	496540,20
5	6125328,70	496412,82
6	6126457,71	496419,60

SITUACIJOS SCHEMA



VIDUTINĖ METINĖ VĖJU ROŽĖ



NUOTEKŲ VALYKLOS SKLYPO IR JOS SAZ GRETIMYBĖS

SAZ ribų taškų Nr.	Gretimo sklypo kadastrinis Nr.	Savininkas
1-2-3	-	Valstybės žemė, kurioje nesuformuot sklypai
3-4	5327/0019.292	Algimantas GINEITAS ir Vida GINETIENĖ
4-5-6	5333/0005.76	Lietuvos Respublika, naudojtojas UAB "Kėdainių vandenys"
6-1	-	Valstybės žemė, kurioje nesuformuot sklypai

PASTABOS:

- Nuotekų valyklos sklypo kadastrinis Nr.5333/0005.76, savininkas - Lietuvos respublika, naudojtojas - UAB "Kėdainių vandenys".
- Atstumai nuo nuotekų valymo įrenginių tarfos zonos ribos iki sklypo ribos yra nuo 80 m iki 232 m, o nuo dumblo tvarkymo įrenginių tarfos zonos ribos iki sklypo ribos nuo 137 m iki 177 m.
- Sanitarinė apsaugos zona patenkančiai teritorijai nustatoma Specialiųjų žemių ir miško sąlygų (Žin. 2004, Nr. 134-4878) 45 punkto numatytas apribojimas „XIV. Gamtinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir tarfos poveikio zonos“.
- Pagal "Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir žemės taikymą" (Žin. 2004, Nr.134-4878) 45 punkto nuostatą nuotekų valyklos, kaip komunalinio objekto, sanitarinės apsaugos zonoje draudžiama statyti gyvenamosios, poilsio, sodų, gydymo paskirties pastatus, specialios paskirties pastatus, susijusius su apgyvendinimu, bendrojo lavinimo mokyklas, ikimokyklinio ugdymo įstaigas, steigti rekreacines teritorijas.

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----