



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMAS Nr. T-V.1-1/2014

181705485

(Juridinio asmens kodas)

UAB "VAATC" (Vilniaus apskrities atliekų tvarkymo centras)

Šeimyniškių g. 15, LT-03111, Vilnius, tel. 213 0397, faks. 233 3254, info@vaatc.lt

(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

**Vilniaus regioninis nepavojingųjų atliekų sąvartynas,
Kazokiškių kaimas, Kazokiškių seniūnija, Elektrėnų savivaldybė**

Marius Banaitis, tel. 2104254, faks.2333254, MariusB@vaatc.lt

(veiklos vykdytojas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Leidimą (be priedų) sudaro 36 puslapiai

Išduotas 2014 m. rugpjūčio 25 d.

Šio leidimo parengti 3 egzemplioriai

Direktoriaus pavaduotoja,
pavadojanti direktorių
Aldona Margerienė
(vardas, pavardė)

(parašas)

Šis leidimas parengtas pagal 2014-02-26 gautą ir pagal Aplinkos apsaugos agentūros 2014-04-14 ir 2014-04-25 pastabas patikslintą paraišką. Paraiška leidimui gauti 2014-03-17 suderinta su Vilniaus miesto savivaldybe ir 2014-08-01 su Vilniaus visuomenės sveikatos centru (Nr. 12(12.46)-2-9368. Visuomenė apie gautą paraišką informuota 2014-03-14 laikraštyje „Elektrėnų žinios“ ir Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje. Poveikio aplinkai monitoringo programa 2014-04-11 suderinta su Lietuvos Geologijos tarnyba. Aplinkos apsaugos agentūra paraišką priėmė 2014-07-14 (raštas Nr. (2.6)-A4-3011). Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamentas teigiamą sprendimą dėl Vilniaus regiono komunalinių atliekų sąvartyno eksploatavimo galimybių priėmė 2014-01-27 (Nr. (38-4)-VR-1.7-478).

I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA

1. Informacija apie vietos sąlygas: įrenginio eksploatavimo vieta, trumpa vietovės charakteristika.

Vilniaus apskrities regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas su atliekų priėmimo iš gyventojų aikštele Kazokiškių kaime, Kazokiškių seniūnijoje, Elektrėnų savivaldybėje (toliau – Sąvartynas).

Sąvartynas yra Elektrėnų savivaldybės teritorijos šiaurės rytinėje dalyje, už 3,5 km į šiaurę nuo Vievio miesto, 1,7 km į rytus nuo Zelvos ežero ir 1,6 km į pietus nuo Cielgio upelio. Jis įrengtas beveik išekspluatuoto Kazokiškių žvyro ir smėlio karjero vietoje. Sąvartyno geografinės koordinatės pagal LKS-94 koordinacių sistemą: 6074802, 552834. Už 4 km į šiaurės rytus teka Neries upė, o Kernavės miestelis – už 9 km į šiaurę.

Bendras sąvartyno sklypo plotas – 30,16 ha, iš jų 27,1 ha užima atliekų kaupimas, sudarytas iš 6 sekcijų. 2-osios sekcijos, kurioje leidimo rengimo metu kaupiamos atliekos, plotas – 6,0 ha. Administracinės – aptarnavimo zonos (pastatai, statiniai, atliekų priėmimo aikštelės, vietinio filtrato ir nuotekų valymo įrenginiai užima 1,72 ha. Sąvartyno teritorijoje esančių asfaltuotų aikštelių ir vidaus kelių plotas – 0,726 ha.

2. Ūkinės veiklos vietos padėtis vietovės plane ar scheme su gyvenamųjų namų, ugdymo įstaigų, ligoninių, gretimų įmonių, saugomų teritorijų ir biotopų bei vandens apsaugos zonų ir juostų išsidėstymu.

Atstumas iki sodybų yra kiek daugiau nei 500 metrų, t.y. už sanitarinės apsaugos zonos ribų (500 metrų). Artimiausi stambiausi gamybiniai bei komunaliniai objektai yra UAB „Alesninkų paukštynas“ (1 km į vakarus), AB „Zelvė“ (1,5 km į vakarus), Elektrėnų ir Vievio miestų nuotekų valymo įrenginiai (1,2 km į pietus), bei AB Vievio paukštynas (2,6 km į pietvakarius), Kazokiškių valymo įrenginiai (1,0 km į šiaurę). Per Vievio miestą (už 2,3 km į pietus nuo sąvartyno sklypo) eina geležinkelis Vilnius - Kaišiadorys. Už 0,8 km į pietus nuo sąvartyno praeina magistralinis dujotiekis.

Sąvartyno situacinė schema su gretimybėmis pateikta paraiškos 1 priede Nr. 1.

Saugomos gamtinės teritorijos. Artimiausioje Sąvartyno aplinkoje – iki 500 m spinduliu – Sąvartyno apsaugos zonos ribose - istoriniu – kultūriniu bei rekreaciniu požiūriu svarbių objektų bei saugomų gamtinių teritorijų nėra. Artimiausia Sąvartynui saugoma gamtinė teritorija yra už 1,5 km į rytus esantis Neries regioninis parkas (jo plotas - 9900 ha).

3. Naujam įrenginiui – statybos pradžia ir planuojama veiklos pradžia. Esamam įrenginiui – veiklos pradžia.

Vilniaus regiono nepavojingų atliekų sąvartynas yra Kazokiškių kaime, Kazokiškių seniūnijoje, Elektrėnų savivaldybėje, veiklos pradžia – 2007 metai. (paraiškos priedai Nr. 2 ir 3)

4. Informacija apie asmenis, atsakingus už įmonės aplinkos apsaugą.

UAB „VAATC“ už aplinkosaugą atsakingas Marius Banaitis, aplinkosaugos specialistas, Įsakymo kopija pateikta paraiškos priede Nr. 2.

5. Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.

Visi sąvartyno įmonės darbuotojai savo darbe vadovaujasi galiojančiais Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos teisės aktais, taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidime bei kituose norminiuose dokumentuose nustatytais reikalavimais bei darbo procedūromis ir instrukcijomis. Už bendrą aplinkos apsaugos reikalavimų įgyvendinimą atsako direktorius.

Priimtas sprendimas dėl Aplinkosaugos vadybos sistemos pagal LST EN ISO 14001:2005 (ES EMAS) standartą diegimo ir įmonės veiklos sertifikavimo. Šiuo metu pasirašyta sutartis dėl standarto diegimo ir įmonės veiklos sertifikavimo finansavimo ES paramos lėšomis. Planuojama standarto įdiegimo pabaiga – 2014-12-31.

6. Netechninio pobūdžio santrauka (informacija apie įrenginyje (įrenginiuose) vykdomą veiklą, trumpas visos paraiškoje pateiktos informacijos apibendrinimas).

Sąvartynas pradėtas eksploatuoti 2007 m. spalio mėnesį. Bendras sąvartyno sklypo plotas – 30,16 ha, iš jų 27,1 ha užims atliekų kaupas (6 sekcijos). 1-osios sekcijos, kuri buvo pastatyta 2007 m. ir kurioje pradėtos kaupti atliekos, plotas – 8,8 ha. Iki 2013 m. kovo mėn. sąvartyne buvo pašalinta apie 1,4 mln. tonų atliekų. 2013 m. pastatyta ir pradėta eksploatuoti antroji sąvartyno sekcija, kurios plotas 6 ha. Sąvartyne per 20 metų, kuriems jis buvo suplanuotas, bus sukaupta beveik 6 mln. tonų atliekų. Sąvartyno tūris sieks apie 7 mln. m³ (apie 7 mln. tonų). Projektinis sąvartyno našumas (šalinamų atliekų kiekis) – 339 900 tonų per metus.

Komunalinių atliekų priėmimo ir šalinimo veikla Sąvartyne susideda iš:

atliekų priėmimo ir registravimo;

atliekų kaupimo sąvartyne;

sąvartyno dujų surinkimo ir apdorojimo/utilizavimo;

filtrato, buitinių, gamybinių nuotekų ir lietaus vandens tvarkymo;

šiluminės energijos gamybos;

sąvartyno valdymo, monitoringo ir priežiūros.

Sąvartyne šalinamos tik nepavojingos atliekos, kurių negalima perdirbti ar kitaip sutvarkyti ir jos atitinka Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymo Nr. 444, (toliau – Taisyklės), 2 priedėlio II dalyje nustatytus atliekų, priimtinių į nepavojingųjų atliekų sąvartynus, kriterijus ir ribines reikšmes.



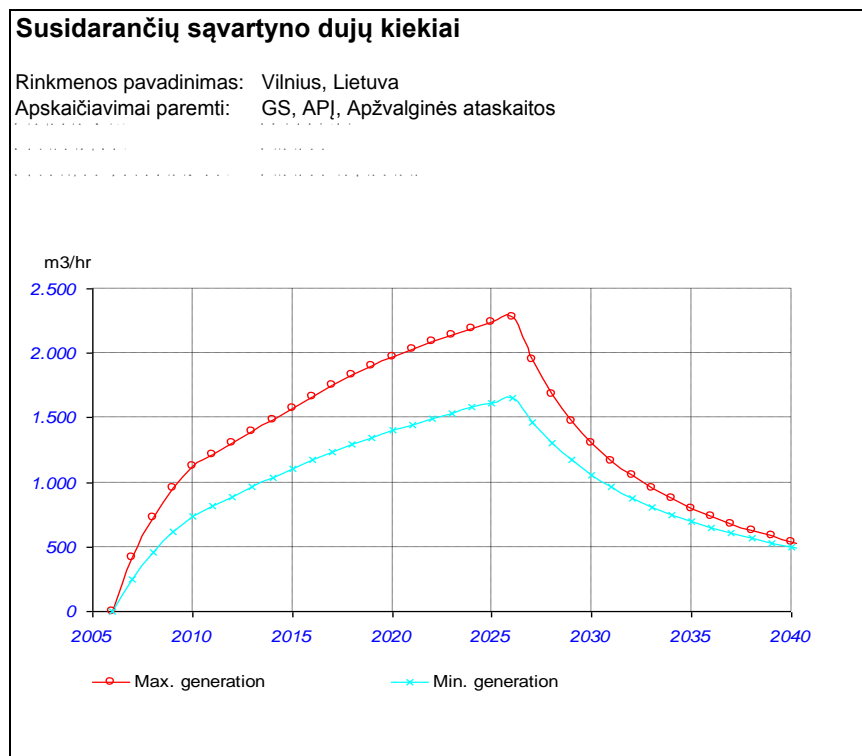
7. Švartyno sekcijų išdėstymas

Švartyno įrengimas suskirstytas etapais. Švartynas pradėtas eksploatuoti 2007 m. spalio mėnesį. Pirmos statybos etapo metu buvo įrengta 1 Švartyno sekcija (1a ir 1b). Antra sekcija įrengta 2013 metais pirmą ketvirtį. Vystant toliau Švartyno sekcijas jų įrengimas planuojamas sekančiai: po antros sekcijos užpildymo, kuri bus pildoma penkerius metus, bus įrengiamos 4 sekcija, toliau penkta sekcija, šešta sekcija ir trečia sekcija.

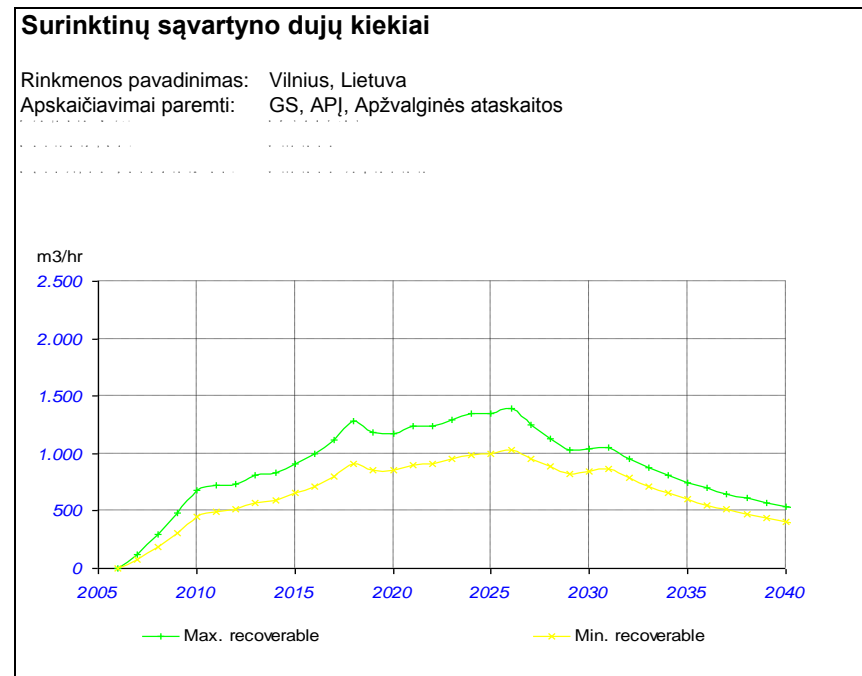
2026 – 2027 m. numatomas Švartyno uždarymo periodas.

2028 – 2057 m. planuojamas Švartyno priežiūros po uždarymo periodas (30 metų).

Kazokiškių švartyne kaupiamos atliekos išskiria švartyno dujas, kurių didžiausią dalį sudaro metanas (CH_4). Siekiant įvertinti susidarysiančių švartyno dujų kiekį ir jų utilizavimo (t. y. elektros energijos gamybos) galimybes, buvo atlikta švartyno dujų prognozė. Ši švartyno dujų prognozė pagrįsta vadinamuoju pakopiniu skaičiavimo modeliu.



Techninės galimybės šiuo metu neleidžia išgauti visų sąvartyne susidarančių dujų. Dalis nesurinktų sąvartyno dujų oksiduojasi uždengiamajame sluoksnyje, o dalis patenka į atmosferą. Siekiant atsizvelgti į šiuos veiksnius dujų susidarymo prognozėje, įvedamas išgavimo koeficientas. Kazokiškių sąvartynui, kuris baigus eksploatuoti uždengiamas daugiasluoksne nepralaidžia struktūra, šis išgavimo koeficientas priimtas 70% eksploatavimo metu ir 90% – po uždengimo. Sąvartyno dujų išgavimas Kazokiškių sąvartyne parodytas pav.(duomenys iš techninio projekto)



Sąvartyno dujų išgavimas vykdomas įrengus vertikalius ištraukiamuosius šulinius.

Sąvartyno dujų išgavimo sistemą sudaro:

- sąvartyno dujų ištraukiamieji šuliniai (ilginamieji surenkamieji šuliniai);
- sąvartyno dujų rinktuvai;
- sąvartyno dujų surinkimo ir transportavimo vamzdynas;
- vandens kondensato sifonai.

8. Sąvartyno dujų išsiskyrimas

Sąvartyno išskiriamas dujas dažniausiai sudaro CH₄ ir CO₂. Utilizuojant sąvartyno dujas, pelningai panaudojama jų energija. Teršalų pėdsakai įvairiu metu ir skirtingose vietose gali būti labai įvairūs, nes jų lygis labai priklauso nuo to, kokių rūšių atliekos yra sukauptos.

9. Sąvartyno dujų sudėtis ir savybės

Komponentas	Rodiklis
Metanas	50–60 %
Anglies dvideginis	35–40 %
Azotas	0–10 %
Deguonis	0–2 %
Šilumingumas	18–21,5 MJ/m ³
Teršalų pėdsakai:	
- sieros junginiai	0–300 ppm
- chloras ir fluoras	0–40 ppm

II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

10. Įrenginys ir jame vykdomos veiklos rūšys.

Komunalinių atliekų priėmimo ir šalinimo veikla apima:

- atliekų priėmimą ir registravimą,
- atliekų kaupimą sąvartyne;
- sąvartyno dujų surinkimą ir apdorojimą/utilizavimą;
- filtrato, buitinių, gamybinių nuotekų ir lietaus vandens surinkimą, valymą atvirkštinės osmozės valymo įrenginiuose ir perdavimą tolimesniai valymui į Elektrėnų-Vievio nuotekų valymo įrenginius;
- atliekų priėmimą iš gyventojų;
- sąvartyno valdymą, monitoringą ir priežiūrą;

Išvardintai veiklai vykdyti bei nustatytiems tikslams pasiekti sąvartyną galima suskirstyti į dvi teritorijas: 1) aptarnavimo ir 2) atliekų kaupimo (sąvartyno sekcijos) teritorijas.

Šiose teritorijose yra šie pagrindiniai sąvartyno įrenginiai (priklausiniai):

Sąvartyno aptarnaujanti (tarnybinė) teritorija	<ul style="list-style-type: none"> - tarnybinis pastatas su administracinėmis ir buitinėmis patalpomis, - dvejų automobiline svarstyklės, - konteinerinė atliekų iš gyventojų priėmimo aikštelė, - sąvartyno įrangos aptarnavimo dirbtuvės su garažais, - antrinių žaliavų sandėlis - stoginės atliekų tvarkymo technikai (kompaktoriams, sunkvežimiams), - dujų deglas (dujų energetinis įrenginys); - inžinerinės infrastruktūros objektai (transformatorinė, nuotekų siurblynė, atvirkštinės osmozės valymo įrenginys, priešgaisrinis rezervuaras, artezinis gręžinys, dujomis kūrenama katilinė).
Atliekų kaupimo teritorija (sąvartyno sekcijos)	<p>Sąvartyno kaupą sudarys šešios sekcijos. Pirmosios sekcijos, suskirstytos į dvi dalis, plotas 8.8 ha, tūris apie 3 000 000 m³. Sekcijose įrengtos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtrato surinkimo sistemos; - dujų surinkimo sistemos; - priešgaisrinis rezervuaras (šalia pirmos sekcijos). <p>Kitų sekcijų plotas – nuo 2,2 iki 6 ha (duomenys apie sekcijas žr. toliau pateiktoje lentelėje)</p>

Sąvartynas įrengiamas etapais. Pirmo statybos etapo metu įrengta 1 sąvartyno sekcija. Ji baigta eksploatuoti 2013 balandžio mėnesį. Antroji sąvartyno sekcija pradėta eksploatuoti 2013 balandžio mėnesį. Kitas sekcijas planuojama įrengti vėliau, baigiant užpildyti 2 sekciją. Duomenys apie sekcijas pateikti lentelėje:

Sekcijos Nr.	Sekcijų plotai, ha	Sekcijos talpa, m ³	Numatomas eksploatacijos laikas, metais
1.	8,8	3 000 000	Atliekų šalinimas į sekciją jau nevykdomas
2.	6	1 000 000	3
3.	2,1	1 000 000	5
4.	4,5	900 000	2,5
5.	3,5	900 000	4
6.	2,2	200 000	1
IŠ VISO	27,1	6 800 000	20

1 lentelė. Įrenginyje vykdoma ir planuojama toliau vykdyti veikla

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
Nepavojingų atliekų sąvartynas Kazokiškėse	5.5. – sąvartynai, kaip apibrėžta Atliekų tvarkymo įstatyme, priimančys daugiau negu 10 tonų atliekų per dieną arba kurių bendras pajėgumas didesnis kaip 25 000 tonų, išskyrus inertinių atliekų sąvartynus

11. Įrenginio ar įrenginių gamybinis (projektinis) pajėgumas ir (ar) gamybos pajėgumas, dėl kurio prašoma leidimo.

Vilniaus regiono nepavojingų atliekų sąvartyno projektinis pajėgumas yra apie 339900 tonų atliekų per metus.

12. Kuro ir energijos vartojimas įrenginyje (-iuose), kuro saugojimas. Energijos gamyba.

2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Transportavimo būdas	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m3, KWh ir kt.)	Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.)
1	2	3	4
a) elektros energija		350	X
b) šiluminė energija		237	X
c) gamtinės dujos			
d) suskystintos dujos		11400	Požeminė saugykla
e) mazutas			
f) krosninis kuras			
g) dyzelinas		210,0	nesaugomas
h) akmens anglis			
i) benzinas		14,0	Nesaugomas
j) biokuras:			
1)			
2)			
k) ir kiti			

3 lentelė. Energijos gamyba

Energijos rūšis	Įrenginio pajėgumas	Planuojama pagaminti
1	2	3
Elektros energija, kWh		
Šiluminė energija, kWh	237	237

13. Nuotekų tvarkymas.

Sąvartyne susidaro šiuos nuotekos (inžinerinių tinklų suvestinį planą žr.9 paraiškos priede):

- ūkio-buities nuotekos iš administracinio ir tarnybinių pastatų sanitarinių mazgų;
- nuotekos iš sunkvežimių ratų plovyklos;
- santykinai švarios lietaus nuotekos nuo sąvartyno aptarnavimo teritorijoje esančių pastatų;
- paviršinės lietaus nuotekos nuo sąvartyno teritorijos asfalto dangų;
- neužterštos paviršinės nuotekos nuo neasfaltuotos sąvartyno teritorijos;
- paviršinės nuotekos nuo rytinės sąvartyno dalies šlaito ties laikinuoju privažiavimo keliu;
- sąvartyno filtratas.

Ūkio-buities nuotekoms priskiriamos sąvartyno administraciniame ir įrangos aptarnavimo dirbtuvių pastatuose įrengtuose sanitariniuose mazguose susidarančios nuotekos. Jos transportuojamos į Elektrėnų nuotekų valymo įrenginius. Nuotekos, susidariusios ratų plovykloje, iš pradžių apvalomos iki leistinų normų purvo ir naftos produktų skirtuve, o po to pumpuojamos į atvirkštinės osmozės (AO) principu veikiančią valymo įrenginį. Vėliau apvalytos nuotekos transportuojamos į Elektrėnų nuotekų valymo įrenginius.

Lietaus nuotekos nuo pastatų stogų surenkamos ir lietaus nuotekų vamzdynu nuvedamos į sąvartyno aptarnavimo zonoje įrengtą priešgaisrinį rezervuarą, kuris paraiškos 9 priede pateiktoje sąvartyno aptarnavimo zonos ir sąvartyno sklypo schemoje ir eksplikacijoje pažymėtas „04“. Rezervuaro perpildymo atveju nuotekos patenka į mišrią nuotekų sistemą, tada jos dėl užsiteršimo turi būti apvalomos AO įrenginyje bei paduodamos į Elektrėnų nuotekų valymo įrenginius. Į mišrią nuotekų sistemą patenka ir nuo sąvartyno teritorijos asfalto dangų surinktos paviršinės

nuotekos. Į sąvartyno mišrią nuotekų surinkimo sistemą per metus patenka apie 9040 m³ paviršinių nuotekų (įskaitant nuotekas tiek nuo pastatų stogų, tiek nuo asfaltuotos aptarnavimo teritorijos).

Neužteršti paviršiniai kritulių vandenys vakarinėje sąvartyno dalyje, kurie neturės jokie kontakto su tvarkomomis atliekomis - daugiausia lietaus vanduo nuo griovių, neeksploatuojamų sekcijų šlaitų, apsauginės juostos surenkami apsauginiame griovyje. Per metus šioje teritorijos dalyje susidaro iki 664 m³ paviršinių nuotekų. Šių paviršinių kritulių vandenų užterštumas stebimas.

Paviršinių nuotekų nuo rytinės sąvartyno dalies šlaito ties laikinuoju privažiavimo keliu užterštumui įvertinti numatytas kontrolinis mėginių ėmimo taškas vienoje šių nuotekų susikaupimo vietų greta sekcijos 1A, ties laikino privažiavimo kelio šlaitu. Sprendžiant pagal sąvartyno teritorijoje vietose nustatytą gruntinio vandens lygį, šioje vietoje besikaupiantis vanduo neturi sąlyčio su gruntiniu vandeniu. Automobiliai prieš užvažiuodami ant laikinojo kelio, įveikia asfaltuotą sąvartyno aptarnavimo teritorijos atkarpą. Atliekos sąvartyno sekcijoje išverčiamos iš betoninių plokščių įrengtoje aikštelėje ir automobiliai tuo pačiu laikinuoju keliu grįžta atgal, į asfaltuotą aptarnavimo teritoriją, todėl ženklus paviršinių kritulių vandens užterštumo šioje atkarpoje nesitikima. Per metus šioje sąvartyno teritorijos dalyje susidaro iki 1424 m³ paviršinių nuotekų. Laikinis privažiavimo prie sąvartyno sekcijos kelias bus eksploatuojamas iki antrosios sekcijos užpildymo, t.y. iki 2017 m.

Sąvartyno atliekų kaupimo teritorijoje iš pildomų bei užpildytų atliekų kaupimo sekcijų susidaro sąvartyno filtratas - per sąvartyno kaupą persifiltravęs kritulių vanduo. Sąvartyno kaupimo dugnas izoliuotas, apsaugantis nuo bet kokios taršos sklidimo į požeminę aplinką, su įrengta filtrato surinkimo drenažine sistema. Šia sistema filtratas surenkamas ir nuvedamas į AO valymo įrenginius. Pirmus penkerius metus sąvartyne susidarė iki 60 tūkst. m³/metus filtrato, o per likusius sąvartyno eksploatacijos metus filtrato kiekis gali padidėti iki 87,6 tūkst. m³/metus.

Filtrato valymui įrengtas atvirkštinės osmozės (toliau – AO) technologijos pagrindu veikiantis valymo įrenginys, kuris pritaikytas valyti įvairiausios sudėties sąvartyno filtratą. Iki ribinių DLK į nuotekų surinkimo sistemą verčių, nustatytų *Nuotekų tvarkymo reglamente* (Žin., 2006, Nr.59-2103; 2007, Nr. 110-4522; 2009, Nr.83-3473; 2009, Nr.159-7267; 2010, Nr.59-2938), bei Elektrėnų-Vievio nuotekų valymo įrenginius eksploatuojančio operatoriaus sutartyje su sąvartynu nustatytų reikalavimų išvalytas sąvartyno filtratas bus tiekiamas tolimesniam valymui į Elektrėnų ir Vievio nuotekų valymo įrenginius, esančius Vievyje, už 1,2 km nuo sąvartyno, o filtrato koncentratas grąžinamas atgal į sąvartyno kaupą.

Nuotekos (lietaus, buitinės, gamybinės, filtratas) iš esamos nuotekų siurblinės paduodamos į valymo įrenginių pirminio paruošimo talpą, kurioje nuotekos, pridodant atitinkamą kiekį rūgšties (H₂SO₄ arba HCl), pasiekia reikalingą pH (6-6,5).

Iš maišytuvo nuotekos paduodamos į pirminio filtravimo sistemą, kurią sudaro smėlio ir žvakiniai filtrai.

Kadangi sąvartyno filtratas yra labai užterštas, naudojami tik atviro kanalo konstrukcijos AO moduliai. Po to nuotekos paduodamos į atviro kanalo konstrukcijos AO modulių sistemos pirmąją pakopą. Eksploatavimo slėgis sistemos pirmojoje pakopoje sudaro 20-75 bar (priklausomai nuo teršalų koncentracijos nuotekose).

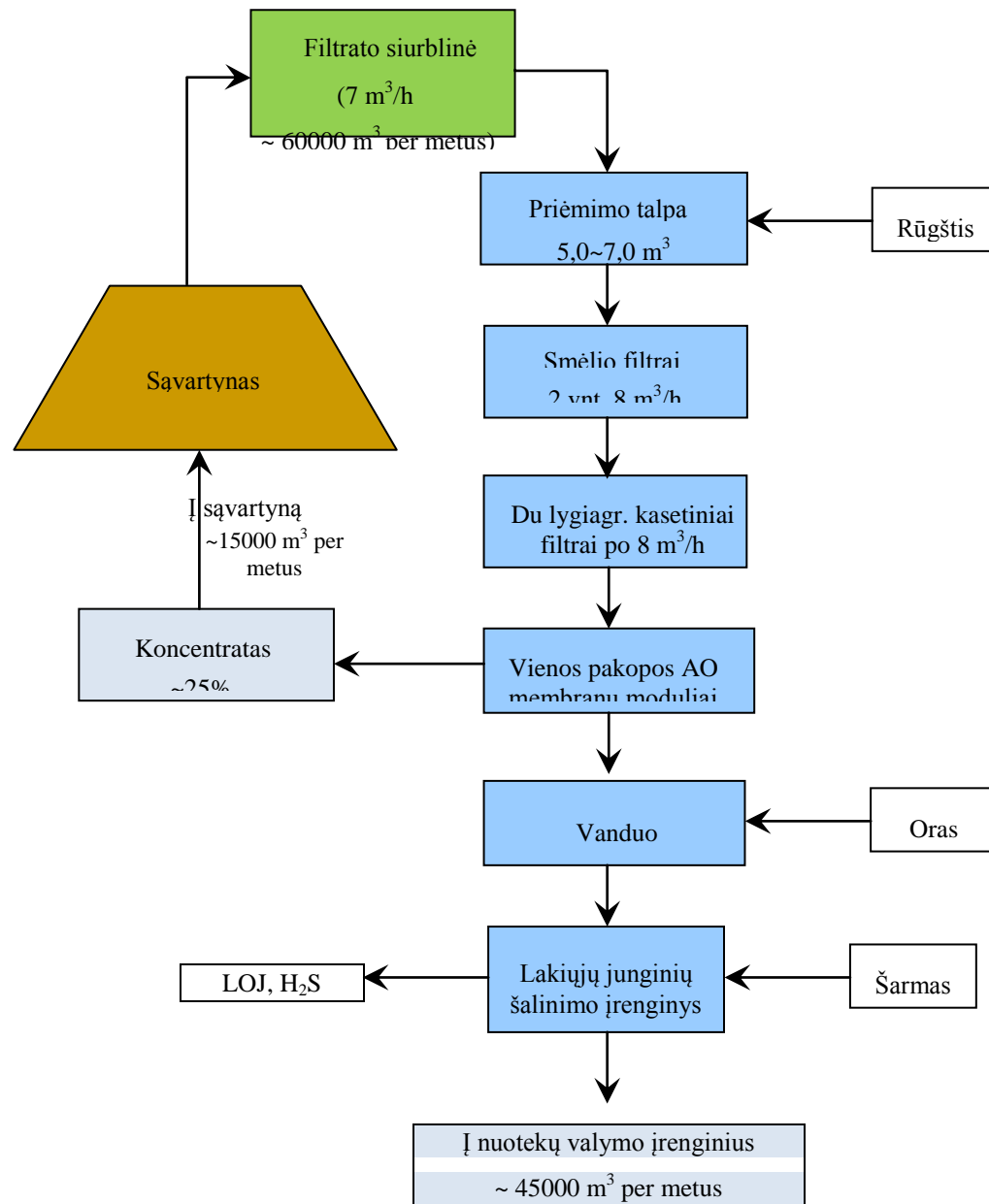
Nuotekos, praeidamos pro atviro kanalo tipo konstrukcijos AO membranų modulius, daug kartų keičia tekėjimo kryptį, todėl srautas įgauna turbulentinio tekėjimo pobūdį. Per membranas vyksta vandens molekulių difuzija, o įvairūs tiek organiniai, tiek neorganiniai sąvartyno nuotekose ištirpę teršalai dėl molekulių dydžio per membraną nepraeina ir lieka atskirti.

Koncentratas išleidžiamas į koncentrato kaupimo talpą, iš kurios slėgine linija grąžinamas atgal į sąvartyną – įterpiamas atitinkamose sąvartyno sekcijose. Į koncentrato talpą taip pat patenka membranoms valyti panaudoti plovikliai..

Prasisunkusios (išvalytos iki nustatytų parametrų) AO nuotekos (permeatas) iš membranų sistemos nukreipiamos į degazatorių; o po to nuvedamas į Elektrėnų-Vievio nuotekų valymo įrenginius.

Valymo įrenginys veikia automatiniu režimu. Visų technologinių procesų valdymui įrengtas vietinio valdymo pultas.

Įvertinant, kad sąvartyne gali būti šalinami šlakai ir pelenai, likę po terminio atliekų apdorojimo, galima prognozuoti, kad filtrato užterštumas gali neviršyti reikalavimų, keliamų nuotekoms, išleidžiamoms į nuotakyną. Šiam atvejui yra numatyta linija (FS 3.3), kuria nuotekos (filtratas) būtų tiekiamos į Elektrėnų – Vievio valymo įrenginius, apeinant AO valymo įrenginį. Ši linija bus naudojama ateityje, nuotekoms pasiekus užterštumo lygį, leidžiantį išleisti jas į nuotakyną be valymo. Kiti šios linijos naudojimo atvejai nenumatomi ir kol nebus gautas leidimas linijos (FS 3.3) eksploatacijai, linija nebus eksploatuojama.



Nuotekų valymo principinė schema

4 lentelė. Sąvartyno filtrato sudėtis

	2012.10.30	2012.09.29	2012.08.31	2012.06.23	2012.03.10	2011.11.19	2011.10.21	2011.09.03	2011.07.23	2011.02.15
Cl	1096	800	1005	562	276	54046,21	535	1525	103,6	450
SO4	297	169	568		189	46,21	13,62	1000	189	1099
HCO	7330	5580	0,05		1640	3500	3800	2700	634	1656
CO3	3,605	2,744			0,807	1,721	1,869	1,328	0,312	0,814
NO2	8,526	4,452	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1,048	<0,05	<0,05	<0,05
NO3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	5,522	1,444	<0,5	2,4	<0,5	0,624
Na	1223	913	1295		333	712	832	1063	155,2	480,7
K	681	522	718		120	242	255	752	50,11	152,2
Ca	512	454	272		245	260	268	211	79,3	436,6
Mg	221	146,6	216		64,46	136	151	142	35,96	150,6
NH4	678	1158	3085,68	1414,27	88,238	222,426	246,854	392,138	42,454	48,767
pH	7,32	7,39	7,04	6,91	6,84	6,55	7,46	7,52	7,27	6,66
ChDS	2100	1620	2120	2250	850	1800		1360	860	1130
BDS7	1480	1100	1500	1720	620	1100		920	650	780
Fe	5,198	9,631	6,476	9,026	4,685	4,868			3,108	18,64
SM	112	104						174	114	54
N	2900	3300	6200	3780	205	306		2300	41	287
P	6,714	8,98	4,7	3,13	0,383	4,17		1,84	0,302	0,315
PO4	5,824	6,09			0,241	0,675		1,44	0,209	0,125
El. laid.	13830	10770	13430	8160	3650	6470	7220	10400	1505	5930

14. Įrenginio atitiktis Geriausiems prieinamiems gamybos būdams įvertinimas. Sąvartynams nėra parengtas ir nebus rengiamas ES Geriausių prieinamų gamybos būdų informacinis dokumentas. Veiklos vykdytojas savo veiklą palygino su Jungtinės Karalystės normatyviniame dokumente IPPC S5.02 „Guidance for the landfill sector. Technical Requirements of The landfill directive and Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC)“ aprašytais šios šalies GPGB (pateikta paraiškoje).

III. PAVIRŠINIO IR POŽEMINIO VANDENS PAĖMIMAS IR NAUDOJIMAS

Veiklos vykdymui paviršinių vandens telkinių vanduo nenaudojamas.

5 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes (telkinys)

Eil. Nr.	Gėlo požeminio vandens vandenvietė (telkinys)					Išteklių aprobavimo dokumento data ir Nr.
	Pavadinimas Žemės gelmių registre	Adresas	Kodas Žemės gelmių registre	Aprobuotų išteklių kiekis pagal ištirtumo kategorijas, m ³ /d		
				A	B	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vilniaus apskrities regioninio komunalinių atliekų sąvartyno vandenvietė V1	Kazokiškių k., Elektrėnų sav	-*	-*	-	-

Pastaba: didžiausias iš požeminių vandens telkinių savu gręžiniu paimamo vandens paros debitas neviršys 7 m³ per parą, todėl gręžinys Lietuvos Geologijos tarnybos tvarkomuose registruose nėra registruotas kaip vandenvietė, kodas žemės gelmių registre jam nesuteikiamas, ištekliai neaprobuojami.

IV. APLINKOS ORO TARŠA

6 lentelė. Į aplinkos orą leidžiami išmesti teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai (A)	250	0,062
Kietosios dalelės (C)	4281	0,685
Lakieji organiniai junginiai		
Metanas	308	734,354
Kiti teršalai		
Anglies monoksidas(A)	177	0,068
Anglies monoksidas (B)	5917	2,204
Azoto oksidai (B)	5872	0,123
Sieros vandenilis	1778	0,004
Sieros rūgštis	1761	0,004
	Iš viso:	737,504

7 lentelė. Aplinkos oro tarša

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
Katilinė (0,4 MW, kuras – švartyno dujos)	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	85,00	0,068	
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	110,0	0,062	
Viso pagal veiklos rūšį:						0,130	
Švartyno dujų sudeginimas fakele	002	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,43884	2,204	
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,02668	0,123	
		LOJ (metanas)	308	g/s	0,00898	0,045	
Viso pagal veiklos rūšį:						2,372	
Filtrato valymo įrenginys	Filtrato maišymo talpos Nr.1 alsuoklis	008	Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00016	0,001
	Filtrato maišymo talpos Nr.2 alsuoklis	009	Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00016	0,001
	Valyto filtrato talpos teršalų šalinimo ortakis	010	Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00016	0,001
	Valyto filtrato talpos alsuoklis	011	Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00016	0,001
	Sieros rūgštis talpos alsuoklis	012	Sieros rūgštis	1761	g/s	0,00002	0,004
Viso pagal veiklos rūšį:						0,008	
Švartyno kaupas	Švartyno kaupas, atviros atliekos		LOJ (metanas)	308	g/s	32,34399	734,309
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,03516	0,685
Viso pagal veiklos rūšį:						734,994	
Iš viso švartyno ir jo įrenginių						737,504	

15. Neorganizuotų taršos šaltinių sąlygojama tarša

Neorganizuotiems taršos šaltiniams priskiriamos sąvartyno 6 sekcijos. Šiuo metu atliekos yra šalinamos į antrą sąvartyno sekciją, pirma sekcija pilnai uždengta ir rekultivuota, įrengta išsiskiriančių dujų surinkimo sistema. Atliekos bus šalinamos tame pačiame plote (šiuo metu – 2 sekcijoje), toliau bus įrengiama 4 sekcija, po to 5 sekcija, 6 sekcija ir galiausiai 3 sekcija. Pradėjus šalinti atliekas į naują sekciją, užpildyta sekcija bus uždengiama ir rekultivuota. Sąvartyne susidariusios biudujos surenkamos.

16. Neprognozuojamos neįprastos (neatitiktinės) sąvartyno veiklos sąlygos, kurių metu padidėtų oro tarša ir reiktų imtis papildomų priemonių jai sumažinti.

V. ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS

17. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.

Pareiškiamą veiklą nepatenka į Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo pirmam priede nurodytų veiklų sąrašą.

VI. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ IR (ARBA) KANALIZACIJOS TINKLUS.

8 lentelė. Informacija apie nuotekų išleidimo vietą/priimtuvą (išskyrus paviršinius vandens telkinius), į kurią planuojama išleisti nuotekas

Eil. Nr.	Nuotekų išleidimo vietos / priimtuvo aprašymas	Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas	Leistina priimtuvo apkrova				
			hidraulinė		teršalais		
			m3/d	m3/metus	parametras	mato vnt.	reikšmė
1.	UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ eksploatuojamų Elektrėnų – Vievio m. biologinio valymo įrenginių nuotekų priėmimo šulinys sąvartyno filtratui, buitiniams - gamybinėms ir daliai paviršinių nuotekų, bendrai sumaišytų ir apvalytų AO įrenginyje.	2009-06-08 Nuotekų šalinimo ir valymo sutartis Nr. 40/70 su UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“.	212,6		Bendras azotas	mg/l	1519
					BDS7	mgO2/l	5436
					ChDS	mgO2/l	10000
					Nafta	mg/l	1
					Riebalai	mg/l	50
					SM	mg/l	1450
					Chromas	mg/l	1,02
					Cinkas	mg/l	1,43
					Kadmis	mg/l	0
					Bendras azotas	mg/l	19,9
					Nikelis	mg/l	0,27
					Švinas	mg/l	0,1
2.	Apsauginis griovys, esantis vakarinėje sąvartyno dalyje, Aliosos upės baseine. Aliosos upės kodas 12010670 paviršinėms nuotekoms nuo sąvartyno kaupo šlaito	Techninis projektas, PAV dokumentai	-		BDS7	mg/l	13,5
					ChDS	mg/l	19,8
					SM	mg/l	10,5
3.	Dauba, esanti sąvartyno teritorijoje ties laikiniu privažiavimo keliu į sekciją IA, Aliosos upės baseine. Aliosos upės kodas 12010670 paviršinėms nuotekoms nuo sąvartyno kaupo šlaito	Techninis projektas, PAV dokumentai	-	-	BDS7	mg/l	14,1
					ChDS	mg/l	20,2
					SM	mg/l	6,3

9 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius

Eil. Nr.	Koordinatės	Priimtovo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas / techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Numatomas išleisti didžiausias nuotekų	
						m3/d.	m3/m.
1	2	3	4	5	6	7	8
5.	552860,00 6074685,00	1	Sąvartyno filtratas, buitinės - gamybinės ir dalis paviršinių nuotekų, bendrai sumaišytų ir apvalytų AO įrenginyje.	Išleistuvai į UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ kanalizacijos tinklus slėgimine linija Ø160 mm.	Slėgiminė linija, Kazokiškių km., Kazokiškių sen., Elektrėnų sav. Atstumas iki Aliosos upės žiočių (Neris) 10,65 km.	187,0	77295,0
6.	552515,00 6074970,00	2	Paviršinės nuotekos, susidarančios vakarinėje sąvartyno teritorijos dalyje ir neturinčios tiesioginio sąlyčio su transportu ir šalinamomis atliekomis (nevalomos) (apie 0,245 ha).	Nuotekos savitaka suteka į griovį.	Apsauginis griovys, esantis vakarinėje sąvartyno dalyje, Aliosos upės baseine. Atstumas iki Aliosos upės žiočių (Neris) 10,84 km.	57	664
2.	552900,00 6074750,00	3	Paviršinės nuotekos nuo rytinės sąvartyno dalies šlaito ties laikinuoju privažiavimo keliu (nevalytos), nuotekos nuo stogų, kuriomis pildomas priešgaisrinis rezervuaras, perteklius (0,525 ha).	Nuotekos savitaka suteka į daubą.	Dauba, esanti sąvartyno teritorijoje ties laikinuoju privažiavimo keliu į sekciją IA, Aliosos upės baseine. Atstumas iki Aliosos upės žiočių (Neris) 10,74 km.	236	2753

Pastabos.

1. Nuotekų šaltinių numeracija palikta tokia pat, kaip ir PAV bei kituose dokumentuose.
2. Nuotekos - sąvartyno filtratas, buitinės - gamybinės ir dalis paviršinių nuotekų, bendrai sumaišytų, bet nevalytų AO įrenginyje (technologinių avarių atvejais) pagal Papildomą susitarimą prie Nuotekų šalinimo ir valymo sutarties Nr. 40/70 su UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ išleidžiamos (ne daugiau 50 m³/parą) Vievio–Elektrėnų valymo įrenginius.
3. Nuotekos - sąvartyno filtratas, buitinės - gamybinės ir dalis paviršinių nuotekų, bendrai sumaišytų, bet nevalytų AO įrenginyje (technologinių avarių atvejais) pagal sutartį su UAB „Vilniaus vandenys“ esant šių nuotekų daugiau kaip 50 m³/parą, vežamos į Vilniaus miesto nuotekų valyklą.

10 lentelė. Leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas

Išleis- tų Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias leidžiamas ir planuojamas nuotekų užterštumas								valymo efektyvumas, %
		DLK mom., mg/l	LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	LK vid., mg/l	DLT paros, t/d	LT paros, t/d	DLT metų, t/m.	LT metų, t/m.	
1	2	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5.	Gyvsidabris	0,01		0,01		0,0000024 3		0,00088695		
	Kadmis	0,1		0,1		0,0000243		0,0088695		
	Trichloeti- lenas	0,2		0,2		0,0000486		0,017739		
	Fluoroantena s	0,12		0,12		0,0000292		0,010658		
	Nikelis	0,5		0,5		0,000121		0,0443475		
	Švinas	0,5		0,5		0,000121		0,0443475		
	Aliuminis	2		2		0,000486		0,17739		
	Arsenas	0,15		0,15		0,0000364 5		0,013304		
	Chloras	0,6		0,6		0,0001458		0,053217		
	Chromasb	2		2		0,000486		0,17739		
	Cianidai	0,5		0,5		0,000121		0,0443475		
	Cinkas	3		3		0,000729		0,266085		
	Sulfatai	1000		1000		0,243		88,695		
	Varis	2		2		0,000486		0,17739		
	BDS7	200		200		0,0486		17,739		
	ChDS	630		630		0,1531		55,87785		
	Nb	100		100		0,0243		8,8695		
Pb	10		10		0,00243		0,88695			
Naftos prod.	25		25		0,006075		2,21737			
6.	BDS7	57,5		57,5		-				
	SM	50		50						

	Naftos prod.	7		7						
2.	BDS7	57,5		57,5						
	SM	50		50						
	Naftos prod.	7		7						

17. Dirvožemio apsauga. Reikalavimai ir priemonės, kuriomis siekiama užkirsti kelią teršalų išleidimui į dirvožemį.

Filtrato patekimo į dirvožemį ir požeminius vandenis prevencijos tikslu sąvartyno dugnas padengtas sluoksniu, susidedančiu iš molio ir polimerinės membranos, kas užtikrina pakankamą sąvartyno dugno sandarumą. Susidarančiam filtratui surinkti įrengta drenažinė susidarančio filtrato surinkimo sistema, todėl sąvartynas neturi daryti neigiamą poveikį dirvožemiui ir požeminiams vandenims.

Pagal parengtą sąvartyno monitoringo programą vykdomas požeminio vandens, paviršinio vandens, sąvartyno filtrato, sąvartyno dujų monitoringas ir stebėjimai. Juos vykdo atestuotos laboratorijos. Sąvartyno monitoringas vykdomas tiek veikiant sąvartynui, tiek bus vykdomas po sąvartyno uždarymo. Monitoringo duomenys kasmet pateikiami Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamentui ir Elektrėnų savivaldybei.

Sąvartyno monitoringo ataskaitų duomenys šiuo metu nekelia susirūpinimo dėl galimos taršos.

VI. ATLIEKŲ SUSIDARYMAS, NAUDOJIMAS IR (AR) ŠALINIMAS

18. Atliekų susidarymas.

Sąvartynas – didelis įrenginys, kurio pagrindinė paskirtis – atliekų šalinimo veikla. Tačiau šios veiklos vykdymo metu taip pat susidaro nedideli kiekiai atliekų: buitinėse patalpose - mišrių komunalinių atliekų, nuotekų iš sunkvežimių ratų plovyklos įrenginiuose – nuotekų valymo dumblo. Pavojingas dumblas iš naftos gaudyklės bus perduodamas pavojingų atliekų tvarkytojams (UAB „Toksika“, UAB „EMP“, UAB „Žalvaris“ ir kt.). Į sąvartyno teritorijoje įrengtą konteinerinę aikštelę gyventojai pristato nepavojingas komunalines atliekas (popierius ir kartonas, plastmasė, stiklas, metalas, elektros ir elektroninės įrangos atliekos, statybinės atliekos, naudotos padangos, medienos atliekos). Aikštelėje surinktos antrinės žaliavos perduodamos antrinių žaliavų tvarkytojams. Sąvartyno mechanizmų techninė priežiūra ir remontas vykdomi sąvartyno teritorijoje esančiose dirbtuvėse.

11 lentelė. Susidarancios atliekos

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas		Projektinis kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
19 08 14	Dumblas iš sunkvežimių ratų plovyklos	Dumblas iš ratų plovyklos	Nepavojingos	Ratų plovykla	12	S1
19 08 10*	Dumblas iš naftos gaudyklės	Naftos produktais užterštas dumblas	H14	Naftos gaudyklė	0,6	S1
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Buitinės atliekos	Nepavojingos	Administracinės, buitinės patalpos	1,5	S1
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Tepalai	H14	Remonto dirbtuvės	0,15	S1
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Pašluostės	H3-B	Remonto dirbtuvės	0,1	S1
20 01 21*	Liuminiscensinės lempos	Liuminiscensinės lempos	H14	Administracinės, buitinės patalpos	0,005	S1
16 06 01*	Akumulatoriai	Akumulatoriai	H4, H14	Remonto dirbtuvės	1	S1
16 06 07*	Tepalų filtrai	Tepalų filtrai	H14	Remonto dirbtuvės	0,6	S1
16 01 21*	Automobilių amortizatoriai	Automobilių amortizatoriai	H14	Remonto dirbtuvės	1	S1
20 01 40	Metalų atliekos	Metalų atliekos	Nepavojingos	Remonto dirbtuvės	5	S1

12 lentelė. Leidžiamos įrenginio veikloje naudoti (išskyrus laikymą) atliekos

Atliekos				Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Leidžiamas naudoti kiekis (t/metus).	
1	2	3	4	5	6	7
17 05 04	gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	Gruntas ir akmenys, (vidaus kelių remontui)	nepavojingos	R10 - apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę	40000	
17 06 04	izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	Izoliacinės medžiagos, (vidaus kelių remontui)	nepavojingos			
17 09 04	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos (vidaus kelių remontui)	nepavojingos			
19 12 09	mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)	Smėlis, akmenys (vidaus kelių remontui)	nepavojingos			
20 02 02	Gruntas ir akmenys	Gruntas ir akmenys (vidaus kelių remontui)	nepavojingos			

13 lentelė. Leidžiamos šalinti atliekos

Atliekos				Šalinimas		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Įrenginio našumas, t/m	Šalinimo veiklos kodas ir pavadinimas	Numatomas šalinti kiekis, t/m.
1	2	3	4	5	6	7
20 03 01*	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	nepavojingos	339000	D1	339000
20 03 03	Gatvių valymo liekanos	Gatvių valymo liekanos	nepavojingos			
03 01 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	Baldų gamybos atliekos	nepavojingos			
03 03 07	mechanškai atskirtos popieriaus ir kartono gamybos atliekos	Popieriaus ir kartono antrinio perdirbimo atliekos	nepavojingos			
03 03 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	Popieriaus ir kartono atliekos	nepavojingos			
04 02 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	Tekstilės pramonės atliekos	nepavojingos			
10 01 01	dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas 10 01 04)	Dugno pelenai, šlakai ir garo katilų dulkės	nepavojingos			
10 01 03	durpių ir neapdorotos medienos lakieji pelenai	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	nepavojingos			
12 01 13	Suvirinimo darbų atliekos	Suvirinimo darbų atliekos	nepavojingos			
12 01 21	naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos, nenurodytos 12 01 20	Naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos	nepavojingos			
19 08 01	Rūšiavimo atliekos	Rūšiavimo atliekos	nepavojingos			
20 01 41	Kaminų valymo atliekos	Kaminų valymo atliekos	nepavojingos			
20 02 03	Kitos biologiškai nesuyrančios atliekos	Kitos biologiškai nesuyrančios atliekos	nepavojingos			
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	nepavojingos			
19 01 12	Dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11	Dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11	nepavojingos			
19 12 08	Tekstilės dirbiniai	Tekstilės dirbiniai	nepavojingos			
19 01 14	Lakieji pelenai, nenurodyti 19 01 13	Lakieji pelenai, nenurodyti 19 01 13	nepavojingos			

* 20 03 01 mišrios komunalinės atliekos, surinktos iki 2016 m.

14 lentelė. Leidžiamos laikyti atliekos

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	Popierius ir kartonas	Nepavojinga	6,0
20 01 01	popierius ir kartonas	popierius ir kartonas	Nepavojinga	
15 01 02	plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	Plastmasė	Nepavojinga	2,9
20 01 39	plastikai	Gaminiai iš polimerų	Nepavojinga	
15 01 07	stiklo pakuotės	Stiklas	Nepavojinga	2,9
20 01 02	stiklas	stiklas	Nepavojinga	
15 01 04	metalinės pakuotės	Metalas	Nepavojinga	1,3
20 01 40	metalai	metalas	nepavojinga	
20 01 36	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	Elektros ir elektroninės įrangos atliekos	Nepavojinga	3,6
17 09 04	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Statybos atliekos	Nepavojinga	6,3
16 01 03	Naudotos padangos	Naudotos padangos	Nepavojinga	1,3
20 01 38	mediena, nenurodyta 20 01 37	Medienos atliekos	Nepavojinga	1,6

18. Atliekų, priimamų į sąvartyną kriterijai ir šiuos kriterijus apibūdinančios ribinės vertės.

1. Atliekos į nepavojingų atliekų sąvartyną gali būti priimamos, jei atitinka bent vieną iš šių reikalavimų:

a) atitinka reikalavimus, keliamus atliekoms, kurios be tyrimų gali būti priimamos į nepavojingų atliekų sąvartyną. Tai komunalinės atliekos, kurios Atliekų tvarkymo taisyklėse išskiriamos kaip nepavojingos, arba atskirai surenkamos buitinių atliekų frakcijos ir tos pačios kilmės nepavojingos atliekos iš kitų šaltinių;

b) atitinka reikalavimus, keliamus gipso atliekoms: atliekos, turinčios sudėtyje gipso ar kitų gerai išlaikančių sulfatus medžiagų, gali būti šalinamos nepavojingų atliekų sąvartynuose, tačiau tik tose sekcijose, į kurias nepriimamos biodegraduojančios atliekos; su gipso atliekomis kartu šalinamos atliekos neviršija teisės aktuose¹ nustatytų bendros organinės anglies ir ištirpusios organinės anglies ribinių verčių;

Atliekų priėmimo tvarka. Atliekos į sąvartyną gali būti priimamos pagal sudarytą atliekų tvarkymo sutartį su sąvartyno operatoriumi. Įmonės ir organizacijos, kurios įveža atliekas į Vilniaus apskrities regioninę nepavojingų atliekų sąvartyną, turi pateikti užpildytą nustatytos formos lydraštį (deklaraciją).

Sutartyje nustatoma apmokėjimo už pristatomas atliekas tvarka, atliekų pristatymo tvarka bei sankcijos už sutartinių įsipareigojimų nevykdymą.

Atliekos į sąvartyną priimamos nustatytu sąvartyno darbo laiku²:

- darbo dienomis (nuo pirmadienio iki penktadienio) nuo 7 iki 18 val.
- šeštadieniais nuo 7 iki 16 val.
- sekmadieniais nedirba

Atliekų priėmimo iš gyventojų aikštelės darbo laikas:

- darbo dienomis (nuo pirmadienio iki penktadienio) nuo 8 iki 18 val.

Teisinis pagrindas - LR aplinkos ministro 2000-10-18 įsakymu Nr.444 patvirtintos „Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklės“ (Žin., 2000, Nr. 96-3051).

² Sąvartyno darbo laiką operatorius nustato savo nuožiūra

- šeštadieniais nuo 8 iki 16 val.
- sekmadieniais nedirba

Darbo dienomis atliekų priėmimo procedūrose specializuoto atliekų pristatymo ir institucijų daugkartinio pristatymo pagal ilgalaikes sutartis transporto priemonės turi pirmumo teisę prieš juridinių asmenų vienkartinio pristatymo ir fizinių asmenų atliekų pristatymo priemones.

Į sąvartyno teritoriją įleidžiamos tik atliekas pristačiusios ir su sąvartyno veikla susijusios transporto priemonės bei asmenys tik per kontroliuojamus pagrindinius vartus.

Ne darbo metu sąvartyno vartai laikomi užrakinti. Visas sąvartynas aptvertas 2 metrų aukščio tvora, apsaugančia nuo pašalinių asmenų patekimo į teritoriją, savavališko atliekų išpylimo bei sulaikyti vėjo nešamas šiukšles. Virš vielinio tvoros tinklo įrengtos užtvaros iš spygliuotos vielos.

Informacija apie atliekų priėmimo sąvartyne tvarką, sąvartyno darbo laiką, atliekų priėmimo kriterijus, atliekų priėmimo procedūras, autotransporto judėjimo sąvartyno teritorijoje schema, informacija apie dokumentus, kurie turi būti pateikti atvežus į sąvartyną atliekas bei sąvartyno operatoriaus atsakingų asmenų telefonai nurodomi informacinėje lentoje prie pagrindinių vartų.

Atliekų priėmimo procedūra. Svėrimas. Visos atliekos, pristatytos šalinti Vilniaus apskrities regioniniame komunalinių atliekų sąvartyne, sveriamos automobiliams sverti skirtomis svarstyklėmis. Priimamų atliekų apskaitai sąvartyne įrengta atliekų apskaitos sistema su dvejomis automobalinėmis svarstyklėmis ir kompiuterine įranga.

Apžiūra. Sąvartyno darbuotojas atlieka visų atvežtų atliekų vizualinę kontrolę. Privažiavęs prie pakeliamos užtvaros vairuotojas privalo parodyti lydraštį (deklaraciją)(jei lydraščio (deklaracijos) neturi - užpildomas vietoje). Vizualiai patikrinama ar atvežtų atliekų sudėtis atitinka lydraštyje (deklaracijoje) aprašytą atliekų sudėtį. Nustačius, kad atliekos neatitinka deklaracijoje nurodomų atliekų rūšies, tačiau jos gali būti šalinamos nepavojingų atliekų sąvartyne, deklaracijoje nurodomas atliekų kodas, atitinkantis atvežtų atliekų rūšį. Uždarų mašinų atliekų turinys tikrinamas jų išpylimo vietoje, jas apžiūri sąvartyno darbuotojas.

Atliekų apskaita. Sąvartyne šalinti priimamų atliekų apskaita vedama atliekų vežėjų, pateiktų kartu su pristatytomis atliekomis, lydraščių (deklaracijų) pagrindu. Pristatytų atliekų kiekį fiksuoja sąvartyno darbuotojas, pasvėręs atliekas. Lydraščiai (deklaracijos) įmonės archyve saugomi 3 metus.

Atliekų apskaita vedama ir ataskaitos teikiamos vadovaujantis Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taikylėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 „Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“.

Po svėrimo ir registravimo transporto priemonės nukreipiamos į atliekų iškrovimo vietą.

Atliekų vežimą sąvartyno teritorijoje organizuoja sąvartyno darbuotojas. Transporto priemonės, pristačiusios atliekas, vairuotojas privalo jas išpilti tik sąvartyno reguliuotojo nurodyto vietoje.

Transporto priemonių vairuotojai sąvartyno teritorijoje greta bendrų eismo taisyklių bei eismo ženklų privalo laikytis ir sąvartyno darbuotojų, vilkinčių spec. drabužiais, reikalavimų.

Transporto priemonių negalima palikti stovėti vietose, kur jos gali trukdyti sąvartyno darbui.

Privažiavimui sąvartyno kaupe iki atliekų išpylimo vietos parengiami maršrutiniai keliai, kurie turi užtikrinti savaeigį atliekų transportavimo priemonių judėjimą. Sąvartynų kelių įrengimui gali būti naudojamos smulkintos statybos ir griovimo darbų atliekos arba smulki šių atliekų frakcija be papildomo apdorojimo.

Išpylęs atliekas, sunkvežimis važiuoja į ratų plovimo punktą. Ratų plovimo punkte šiukšliavežė užvažiuoja ant judančios platformos, kurios pagalba priskretusios prie ratų šiukšlės yra nukratomos į ratų ploviklos rezervuarą.

Iš sąvartyno šiukšliavežė gali išvažiuoti tik nuplautais ratais.

Transporto judėjimo principinė schema. Transporto priemonės, pristačiusios atliekas, sustoja prie pakeliamos įvažiavimo užtvaros, tuomet važiuoja per automobilines svarstyklas. Po svėrimo ir registravimo sąvartyno darbuotojas transporto priemones nukreipia į atliekų iškrovimo vietą. Transporto priemonės, pristačiusios atliekas, vairuotojas turi laikytis sąvartyno darbuotojo nurodymų ir važiuoti tik nurodyta kryptimi. Išpylus atliekas iškrovimo vietoje, transporto priemonė grįžta atgal tuo pačiu keliu, kuriuo atvažiavo, jeigu sąvartyno darbuotojas nenurodo kitaip. Išpylęs atliekas, sunkvežimis važiuoja į ratų plovimo punktą. Išvažiuojant iš sąvartyno nuolatiniai klientai svertis nevažiuoja, jie sustoja prie išvažiavimo pakeliamos užtvaros ir gavę operatoriaus leidimą, išvažiuoja iš sąvartyno. Nenuolatiniai klientai prieš išvažiuodami, pravažiuoja per automobilines svarstyklas.

Atliekos į sąvartyną gabenamos įprastais atliekų surinkimo sunkvežimiais. Sąvartyne atliekos iškraunamos mechaniniu būdu. Atliekos lyginamos ir presuojamos atliekų kompaktoriais.

Sąvartyno eksploataavimo periode šalinamomis atliekomis palaipsniui, vieną sekciją užpildžius, pradeda pildyti kita sekcija. Pradėjus eksploatuoti naują sekciją, užpildyta sekcija rekultivuojama. Analogiškai bus įrengtos ir užpildomos sekančios kaupo sekcijos. Užpildžius paskutinę sekciją, sąvartynas turės būti uždarytas arba, esant reikalui, plečiamas toliau, išplėtimui prijungiant naują sklypą.

Atliekos kaupiamos sekcijos darbiniam plote. Darbiniai plotai užpildomi paeiliui, kad užterštas vanduo ir filtratas būtų surenkami atskirai nuo neužterštų paviršinių kritulių vandens.

Naujai formuojami kaupo šlaitai neturi būti statesni, kaip 1:3 (laikinas sąvartyno kaupo šlaitas gali būti 1:2). Kaupas formuojamas pagal kas mėnesį vadovybės pateikiamas kaupo formavimo užduotis – schemas. Mėnesinėje kaupo formavimo užduotyje – schemeje nurodoma mėnesinio darbinio ploto vieta, išmatavimai, aukščiai, kontrolinės altitudės, kasdieninių ir savaitinių darbinių plotų ribos bei kritulių vandens nuvedimo sprendimai.

Kaupo formavimo užduotys sudaromos skaičiavimo ir planavimo būdu. Kas mėnesį elektroniniu tacheometru ar kitu prietaisu nustatomos esamo atliekų kaupo (krūvos) trimatės koordinatės (3D), kompiuterinės įrangos pagalba apskaičiuojamas kaupo aukštis bei tūris. Matavimų ir skaičiavimų duomenys saugomi kompiuteryje. Įvertinus per paskutinį mėnesį atvežtą atliekų kiekį, išmatuotus parametrus (kaupo aukštį ir tūrį) bei sąvartyno projektinius parametrus, sudaroma sekančio mėnesio kaupo formavimo užduotis – schema.

Kiekvienos darbo dienos atliekos paskleidžiamos ne storesniu kaip 1 m sluoksniu ir sutankinamos atliekų kompaktoriumi iki 700 – 1000 kg/m³. Kompaktorius atliekas tankina pervažiuodamas per jas ne mažiau kaip 3-5 kartus.

Baigus užpildyti savaitę pildytą plotą atliekomis ir sutankinus jas į ne storesnį kaip 2 m sluoksnį, plotas uždengiamas uždengiamuoju tarp sluoksniu.

Nustatyto naujai susidariusio kaupo tūrio ir per tą laiką priimtų atliekų kiekio duomenų pagrindu rengiamos sekančių mėnesių kaupo formavimo užduotys – schemas, atsižvelgiant į sąvartyno įrengimo projektą.

Visas sąvartyno sklypas ir aplinkinės teritorijos turi būti prižiūrimos. Ne rečiau kaip 1 kartą per savaitę, šioje teritorijoje turi būti surenkamos vėjo išnešiotos šiukšlės. Bet kokių atliekų ar daiktų išnešimas iš sąvartyno draudžiamas.

Aplinkinės teritorijos nuo chaotiško atliekų pasklidimo (vėjo gainiojamos atliekos) apsaugomos kilnojama tvora, t.y. konkreti sąvartyno sekcija darbo metu aptveriamą papildomu kilnojamu aptvaru, kuris neleidžia vėjui išnešioti atliekų iš sąvartyno sekcijos.

Nuo graužikų apsisaugojama specialiomis gaudyklėmis bei nuodais. Esant poreikiui kviečiami specialistai.

Atliekų išpylimo, tankinimo ir perstūmimo kaupo darbo zonoje tvarka

Transporto priemonės, pristačiusios atliekas, vairuotojas privalo jas išpilti tik sąvartyno darbuotojo nurodyto vietoje. Iš transporto priemonės turi būti iškrautos visos atvežtos atliekos. Bet kur pilti atliekas draudžiama. Sąvartyno darbuotojai turi sekti, kad atliekų išpylimo vietoje atliekų išpylimo metu nebūtų kitų mechanizmų ar kitų žmonių. Esant nepalankioms oro sąlygoms, siekiant išvengti sąvartyno ir aplinkinės teritorijos taršos, galima neleisti išpilti atliekų.

Kiekvienos dienos atliekų sluoksnis turi būti sutankinamas atliekų kompaktoriumi, pravažiuojant juo ne mažiau, kaip 3-5 kartus.

Atliekos iš išpylimo vietos perstumiamos į tankinimo vietas buldozeriu, derinant perstūmimą su sutankinimu. Atliekų tankinimas vykdomas pagal atliekų kompaktoriaus technines savybes ir tipines atliekų tankinimo schemas.

Atliekų sluoksnių perdengimas

Kiekvienas pilnai supiltas savaitinis sutankintų atliekų plotas uždengiamas uždengiamuoju sluoksniu. Sąvartyne atliekų sluoksnių perdengimams, priklausomai nuo oro sąlygų, ekonominės situacijos bei techninių galimybių, bus naudojama viena iš alternatyvų:

- Gruntas (perdengimo vid. storis 10-15 cm);
- akmens vatos atliekos (perdengimo vid. storis 10-15 cm);
- polimerinių medžiagų ir popieriaus plaušo mišinys (perdengimo vid. storis 2-3 cm).

Polimerinių medžiagų ir popieriaus plaušo mišiniui skleisti naudojamas mobilus įrenginys. Jei reikia, dengiamojo sluoksnio paviršius išlyginamas buldozeriu. Tarpinio atliekų uždengimo sluoksnio kokybė kontroliuojama. Stengiamasi nejudinti jau supresuotų atliekų. Sąvartyno sekcijos darbinė zona uždengiama ne rečiau kaip kartą per mėnesį. Esant reikalui (dėl aukštos oro temperatūros suintensyvėję kvapai) atliekų sluoksnis turėtų būti uždengiamas kas savaitę ar net kasdien.

Galutinis kaupo, supilto iki projektinių aukščių, viršus ir šlaitai uždengiami pagal atskirą iš anksto parengtą uždarymo projektą.

VII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ

19. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų sklaidžiamą triukšmą ir reikalavimai triukšmui valdyti.

Sąvartyne triukšmo šaltiniai yra dirbančios transporto priemonės bei kiti mechanizmai (kompaktoriai ir kt.). Atliekas atvežantis transportas, privažiavimo keliu važiuodamas į sąvartyną ir iš jo, kels triukšmą tik sąvartyno darbo laiku, todėl gyventojų poilsio netrikdys. Vidutinis šiukšliavežių srautas per darbo dieną yra apie 100 automobilių. Daugiausia automobilių būna iš ryto (10 – 15 automobilių/valandą) apie 9.00 val. ir po pietų apie 14 val. Sąvartyne dirbantys mechanizmai dirba tik darbo metu. Dienos metu važiuojančios šiukšliavežės prie privažiavimo kelių esančių sodybų sklypų riboje kels ne daugiau kaip 62 dBA ekvivalentinį triukšmą. Stacionarių šaltinių triukšmo lygis dienos metu neturi viršyti 55 dBA ties sąvartyną ribojančiais keliais. Sąvartynui nustatyta bei detaliuotu planu patvirtinta 500 metrų sanitarinė apsaugos zona (SAZ). Pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose ir jų aplinkoje“ gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje ekvivalentinis leistinas triukšmo lygis 6-18 val. – 65 dBA, 18-22 val. - 60 dBA, o 22-6 val. – 55 dBA. Skaičiuotini triukšmo lygiai neviršija ribinių verčių gyvenamojoje teritorijoje. Akustinio triukšmo sklaidos schemos pateiktos paraiškos priede Nr.9.

20. Triukšmo mažinimo priemonės.

Triukšmo mažinimo priemonių nenumatoma, veikla pagal prognozes ir skaičiavimus neturi viršyti nustatytų leistinų triukšmo normų tiek sąvartyno zonoje (darbo aplinkoje), tiek gyvenamojoje aplinkoje šalia sąvartyno teritorijos.

21. Įrenginyje vykdomos veiklos metu sklaidžiami kvapai.

VAATC užsakymu yra atliktas Vilniaus regiono komunalinių atliekų sąvartyno Kazokiškių kaime, Kazokiškių seniūnijoje, Elektrėnų savivaldybėje esamos ūkinės veikos kvapų įvertinimas bei modeliavimas. Vadovaujantis Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m spalio 4 dienos įsakymu Nr. V-885 (Žin., 2010, Nr.120-6148) nuostatomis, Lietuvos Respublikos teritorijoje didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai. Sąvartyno vykdomos ūkinės veiklos sklaidžiamo kvapo maksimalios 1 valandos

koncentracijos, taikant 98-ąjį procentilį, 1,5 m aukštyje virš atviro sąvartyno kaupo viršijo 8 europinių kvapo vienetų vertę, tačiau ši vertė nebuvo viršyta artimiausių gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų žemės sklypuose. Kvapų sklaidos aplinkoje duomenys pateikti paraiškos priede Nr.10.

IX. APLINKOSAUGOS VEIKSMŲ PLANAS

15 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

Parametras	Vienetai	Siekiamos ribinės vertės (pagal GPGB)	Esamos vertės	Veiksmai tikslui pasiekti	Laukiami rezultatai	Įgyvendinimo data
1	2	3	4	5	6	8
Atliekų apdorojimas				Siekiant nemalonių kvapų kilimo ir sklaidimo į aplinką nuo sąvartyno kaupo prevencijos, šiltuoju metų laiku esant stipriam nemaloniam kvapui atvirą sąvartyno kaupą reguliariai apdoroti probiotikais arba kitais analogiškais mikrobiologiniais preparatais.	Kvapų intensyvumo sumažėjimas	Nuo 2014 m.
Atliekų tvarkymas		ES nėra parengto ir patvirtinto sąvartynų GPGB informacinio dokumento		Atliekų srauto mažinimas. Nuo 2016 metų į sąvartyną nebus šalinamos mišrios buitinės atliekos. Atliekos bus išrūšiuojamos Mechanino biologinio apdorojimo įrenginiuose ir į sąvartyną vežamos tik tos atliekos, kurių antrąkart panaudoti negalima.	Sumažėja sąvartyne šalinamų atliekų kiekis, sutaupomas sąvartyno plotas, pakartotinai naudojamos antrinės žaliavos	2016 m.

X. PAPILDOMOS LEIDIMO SĄLYGOS

1. Siekiant taupyti energiją ir resursus, iki 2016 metų būtina atskirti paviršines nuotekas nuo atvirkštinės osmozės būdu išvalyto filtrato (permeato) ir jas tvarkyti atskirai.
2. Nuo 2016 metų sąvartyne šalinti (deponuoti) tik perrūšiuotas (apdorotas) komunalines atliekas.
3. Įrenginio operatorius privalo ne rečiau kaip kas 5 metus atlikti požeminio vandens ir ne rečiau kaip kas 10 metų dirvožemio monitoringą, parengiant naujas arba papildant galiojančią aplinkos monitoringo programą.
4. Įrenginio operatorius taip pat privalo atlikti sąvartyno filtrato, paviršinio vandens ir sąvartyno dujų monitoringą, taip kaip numatyta LR aplinkos ministro 2000-10-18 įsakymu Nr.444 patvirtintose „Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėse“ (Žin., 2000, Nr. 96-3051), parengiant naujas arba papildant galiojančią aplinkos monitoringo programą.
5. Visų monitoringo rūšių duomenų suvestines būtina skelbti įmonės interneto tinklalapyje, o ataskaitas pateikti Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamentui.
6. Siekiant nemalonių kvapų kilimo ir sklidimo į aplinką nuo sąvartyno kaupimo prevencijos, šiltuoju metų laiku esant stipriam nemaloniam kvapui atvirą sąvartyno kaupą reguliariai apdoroti probiotikais arba kitais analogiškais mikrobiologiniais preparatais.
7. Sąvartyno dujos iš uždengtų sąvartyno kaupų turi būti surenkamos ir panaudojamos šilumai ir/arba energijai gauti.
8. Sąvartyno filtrato ir dujų surinkimo sistemos turi būti eksploatuojamos pagal jiems nustatytus eksploatavimo parametrus (reikalavimus) ir būti periodiškai (patikrinimų dažnumą nusistato veiklos vykdytojas) tikrinamos, o patikrinimai registruojami.
9. Veiklos vykdytojas taip pat privalo periodiškai (patikrinimų dažnumą nusistato veiklos vykdytojas) tikrinti visas turimas talpas, žarnas, jungtis bei vožtuvus ir registruoti šiuos patikrinimus.
10. Sąvartyne turi būti priemonės išsiliejusiems skysčiams surinkti ir neutralizuoti.
11. Iki pilno veiklos nutraukimo veiklos vietos būklė turi būti pilnai sutvarkyta, kaip numatyta įrenginio projekte, planuose ir reglamentuose. Galutinai nutraukdamas veiklą, jos vykdytojas privalo įvertinti dirvožemio ir požeminių vandenų užterštumo būklę pavojingų medžiagų atžvilgiu. Jei dėl įrenginio eksploatavimo pastarieji labai užteršiami šiomis medžiagomis, ir jų būklė skiriasi nuo pirminės būklės eksploatavimo pradžioje, veiklos vykdytojas turi imtis būtinų priemonių dėl tos taršos, siekdamas atkurti tą eksploatavimo vietos būklę.
12. Prie sąvartyno vartų turi būti informacinė lenta.

13. Sąvartyno personalas turi būti supažindintas su atliekų šalinimo reglamentu ir griežtai laikytis jo reikalavimų.
14. Nedarbo metu sąvartyno vartai turi būti užrakinti. Sąvartyno operatorius iki 2015 metų privalo numatyti ir įgyvendinti priemones, neleidžiančias neteisėtai sąvartyne šalinti atliekas, ir neteisėto jų šalinimo nustatymo būdus (videostebėjimas ir pan.).
15. Atliekų priėmimo bei kitos procedūros ir įrašų turinys turi būti aiškiai nustatyti, saugojami ir laisvai prieinami kontroliuojančioms institucijoms.
16. Sąvartyno operatorius privalo Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamentui pateikti informaciją apie nutrauktas atliekų priėmimo į sąvartyną sutartis dėl besikartojančių aplinkosauginių pažeidimų.
17. Nuo 2015 metų užtikrinti galimybę aptikti radioaktyvias atliekas.
18. Gamtinių resursų, įskaitant vandens, sunaudojimas, atliekų tvarkymas turi būti apskaitomi ir registruojami atitinkamuose žurnaluose ir laisvai prieinami kontroliuojančioms institucijoms.
19. Apskaitos ir matavimo prietaisai turi atitikti metrologinius reikalavimus ir reguliariai kalibruojami.
20. Sąvartyno operatorius privalo pranešti Aplinkos apsaugos agentūrai ir regiono aplinkos apsaugos departamentui apie bet kokius planuojamus įrenginio pobūdžio arba veikimo pasikeitimus ar išplėtimą, kuris gali daryti poveikį aplinkai.
21. Bet kokio eksploatacijos sutrikimo atveju būtina kiek įmanoma skubiau pristabdyti ir nutraukti įrenginio darbą, kol bus atkurtos normalios eksploatacijos sąlygos.
22. Įrenginio operatorius privalo reguliariai ir laiku kompetentingoms aplinkosaugos institucijoms teikti reikiamas ataskaitas.
23. Ne rečiau kaip 1 kartą per savaitę, teritorijoje šalia sąvartyno turi būti surenkamos vėjo išnešiotos šiukšlės.
24. Sąvartyno operatorius privalo užtikrinti, kad iš sąvartyno nebūtų išnešamos bet kokios atliekos ar daiktai.
25. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinami Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų gyvenamoje aplinkoje“ patvirtinimo“, reglamentuojami triukšmo lygiai.
26. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinta Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ reglamentuojama kvapo vertė.

XI. PRIE PARAIŠKOS LEIDIMUI GAUTI YRA PRIDĖTI ŠIE PARAIŠKOS RENGĖJO PATEIKTI PRIEDAI

Priedo Nr.	Pavadinimas
1	Sąvartyno situacinė schema bei situacinė schema su gretimybėmis, sąvartyno sanitarinės apsaugos zona ir tarnybinė zona
2	Elektrėnų savivaldybės tarybos 2002-04-05 sprendimas Nr. 55 dėl sąvartyno detaliojo planas patvirtinimo
3	2005-09-19 valstybinės žemės nuomos sutartis Nr. 18 su Vilniaus apskrities viršininko administracijos Elektrėnų savivaldybės žemėtvarkos skyriumi. Nekilnojamo turto registro išrašas-pažymėjimas
4	Vilniaus apskrities regioninio komunalinių atliekų sąvartyno atliekų šalinimo techninis reglamentas
5	Atliekų tvarkymo veiklos Vilniaus apskrities regioniniame komunalinių atliekų sąvartyne nutraukimo planas
6	Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamento sprendimas dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos.
7	Nuotekų šalinimo ir valymo sutartis tarp UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ ir UAB „VAATC“ Nuotekų valymo ir šalinimo sutartis su UAB „Vilniaus vandenys“
8	Avarių Vilniaus apskrities regioniniame komunalinių atliekų sąvartyne likvidavimo planas
9	Sąvartyno inžinerinių tinklų suvestinis planas
10	Triukšmo sklaidos žemėlapiai
11	Kvapų sklaidos ataskaita
12	UAB „Ekometrija“ 2013 m. atlikta oro taršos šaltinių inventorizacija Teršalų pažemio koncentracijų apskaičiavimo rezultatų analizė ir išvados
13	Požeminio vandens monitoringo programa
14	Vilniaus apskrities regioninio komunalinių atliekų sąvartyno aplinkos monitoringo programa

Šis leidimas parengtas pagal 2014-02-26 gautą ir pagal Aplinkos apsaugos agentūros pastabas 2014-04-14 ir 2014-04-25 patikslintą paraišką. Paraiška leidimui gauti 2014-03-17 suderinta su Vilniaus miesto savivaldybe ir 2014-08-01 su Vilniaus visuomenės sveikatos centru. Visuomenė apie gautą paraišką informuota 2014-03-14 laikraštyje „Elektrėnų žinios“ ir Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje. Poveikio aplinkai monitoringo programa 2014-04-11 suderinta su Lietuvos Geologijos tarnyba. Aplinkos apsaugos agentūra paraišką priėmė 2014-07-14 (raštas Nr. (2.6)-A4-3011). Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamentas teigiamą sprendimą dėl Vilniaus regiono komunalinių atliekų sąvartyno eksploatavimo galimybių priėmė 2014-01-27 (Nr. (38-4)-VR-1.7-478). Nei iš suinteresuotos visuomenės, nei iš Vilniaus miesto savivaldybės pastabų dėl paraiškos turinio arba dėl leidimo reikalavimų nustatymo nebuvo gauta. Susirašinėjimo su institucijomis medžiaga, skelbimas spaudoje ir kita papildoma informacija yra pridedama prie paraiškos ir laikoma Aplinkos apsaugos agentūroje Vilniuje, Juozapavičiaus g. 9.

TVIRTINU:

UAB „VAATC“ direktorius

Bronius Pavilanskas

2014 m. balandžio 21 d.

A.V.

**VILNIAUS APSKRITIES REGIONINIO
NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SAŲVARTYNO
ATLIEKŲ ŠALINIMO TECHNINIS
REGLAMENTAS**

UAB „VAATC“

(įmonės pavadinimas)

Įmonės kodas 181705485, Šeiminiškių g. 15 LT-03111, Vilnius,

tel. 213 0397, faks. 233 3254, info@vaatc.lt

(Atliekas tvarkančios įmonės registracijos kodas, adresas, tel. Nr., faks. Nr., el. p. adresas)

1. INFORMACIJA APIE ĮMONĘ

1.1	Įmonės teisinė forma ir pavadinimas	UAB "VAATC" (Vilniaus apskrities atliekų tvarkymo centras)
1.2	Pagrindinės įmonės buveinės adresas, telefono numeris, fakso numeris, elektroninio pašto adresas	Šeiminiškių g. 15, , Vilnius tel. (8-5) 213 0397 faks. (8-5) 233 3254 el. p. info@vaatc.lt
1.3	Objekto, kuriame tvarkomos atliekos, adresas, telefono numeris, fakso numeris, elektroninio pašto adresas	Kazokiškių k., Kazokiškių sen., Elektrėnų sav. tel. (8-528) faks (8-528) el. p. info@vaatc.lt

2. įmonėje naudojamų ir (ar) šalinamų atliekų sąrašas

Vilniaus apskrities komunalinių atliekų sąvartyne šalinamos komunalinės ir kitos nepavojingos atliekos, kurių negalima perdirbti ar kitaip sutvarkyti ir jos atitinka Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių 2 priedėlio II dalyje (Žin., 2000, Nr. 96-3051) nustatytus atliekų, priimtinių į nepavojingų atliekų sąvartynus, kriterijus ir ribines reikšmes.

Pagal LR Atliekų tvarkymo įstatymą, komunalinės atliekos apibūdinamos kaip buitinės (buityje susidarančios) ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas.

Pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisykles:

- *Nepavojingų atliekų sąvartyne galima šalinti šias atliekas:*
 1. komunalines atliekas;
 2. kitas atliekas, kurios nepriskiriamos pavojingoms atliekoms pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse pateiktą pavojingų atliekų apibrėžimą;
 3. stabilias, nereaguojančias (pvz., sukietintas ar sustiklintas) pavojingas atliekas, iš kurių išplaunamas filtratas yra

ekvivalentiškas filtratui, išplaunamam iš nepavojingų atliekų. Šių pavojingų atliekų negalima šalinti sekcijose, kuriose šalinamos biodegrazuojamos nepavojingos atliekos.

- *Nepavojingų atliekų sąvartyne draudžiama šalinti:*
 1. skystas atliekas;
 2. sprogstamąsias, oksiduojančias, labai degias, degias ir ėdžias atliekas (pasižyminčias Atliekų tvarkymo taisyklių 2 priedo H1, H2, H3-A, H3-B ir H8 savybėmis);
 3. infekuotas ir kitas medicininės atliekas (pasižyminčias Atliekų tvarkymo taisyklių 3 priedo H9 savybe), susidarantįs sveikatos priežiūros ir veterinarijos įstaigose;
 4. ozono sluoksnį ardančias medžiagas (šaldymo agentus, halonus ir kt.) bei šias medžiagas turinčią įrangą;
 5. padangas, išskyrus atvejus, kai jos naudojamos kaip sąvartyno konstrukcinės medžiagos;
 6. sodų, parkų ir želdynų tvarkymo biodegrazuojamas atliekas;
 7. pavojingas atliekas, atitinkančias Atliekų tvarkymo taisyklių pavojingų atliekų apibrėžimo kriterijus.

Imonėje (Vilniaus apskrities regioniniame nepavojingų atliekų sąvartyne) naudojamoms ir (ar) šalinamos atliekos

<i>Atliekų kodas pagal Taisyklių 2 priedą</i>	<i>Atliekų pavadinimas pagal Taisyklių 2 priedą</i>	<i>Atliekų pavojingumą lemiančios savybės*</i>	<i>Atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo būdai pagal taisyklių 5 priedą</i>
1	2	3	4
20 03 01*	Mišrios komunalinės atliekos	nepavojinga	D1
20 03 03	Gatvių valymo liekanos	nepavojinga	D1
03 01 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	nepavojinga	D1
03 03 07	mechaniškai atskirtas popieriaus ir kartono atliekų virinimo brokas	nepavojinga	D1
03 03 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	nepavojinga	D1
04 02 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	nepavojinga	D1
10 01 01	dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas 10 01 04)	nepavojinga	D1
10 01 03	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	nepavojinga	D1
12 01 13	Suvirinimo atliekos	nepavojinga	D1
12 01 21	naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos, nurodytos 12 01 20	nepavojinga	D1
19 08 01	Rūšiavimo atliekos	nepavojinga	D1
19 12 09	mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)	nepavojinga	D1
20 01 41	Kaminų valymo atliekos	nepavojinga	D1
20 02 02	Gruntas ir akmenys	nepavojinga	D1
20 02 03	Kitos biologiškai nesuyrančios atliekos	nepavojinga	D1

19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	nepavojinga	D1
19 01 12	Dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11	nepavojinga	D1
19 12 08	Tekstilės dirbiniai	nepavojinga	D1
19 01 14	Lakieji pelenai, nenurodyti 19 01 13	nepavojinga	D1

* pildo tik pavojingas atliekas naudojančios ir (ar) šalinančios įmonės.

Sąvartyno tarnybinėje zonoje įrengta atliekų iš gyventojų priėmimo aikštelė – konteinerinė, į kurią vietiniai (Vievio m. ir Kazokiškių gyv.) gyventojai savo transportu gali pristatyti jų ūkyje susidarančias atliekas. Iš gyventojų priimamos atliekos pateiktos lentelėje. Iš gyventojų surinktos atliekos perduodamos tolimesniam tvarkymui atliekas tvarkančioms įmonėms.

Atliekos, surenkamos iš vietinių gyventojų ir perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms

<i>Atliekų kodas (pagal Taisyklių 1 priedą)</i>	<i>Pavadinimas (pagal Taisyklių 1 priedą), apibūdinimas</i>	<i>Pavojingumą lemiančios savybės, pavojingumo kriterijai (pagal Taisyklių 2, 3, priedus)</i>
<i>Antrinės žaliavos</i>		
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	nepavojingos
20 01 01	Popierius ir kartonas	nepavojingos
15 01 02	Plastikinės pakuotės	nepavojingos
20 01 39	Plastikai	nepavojingos
15 01 07	Stiklo pakuotės	nepavojingos
20 01 02	Stiklas	nepavojingos
15 01 04	Metalinės pakuotės	nepavojingos
20 01 40	Metalai	nepavojingos
<i>Gaminių atliekos (elektros ir elektroninės įrangos, baterijų ir akumuliatorių, lempų atliekos)</i>		
20 01 36	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	nepavojingos
<i>Statybos ir griovimo buitinės atliekos</i>		

17 09 04	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	nepavojingos
<i>Naudotos padangos</i>		
16 01 03	Naudotos padangos	nepavojingos
<i>Medienos atliekos</i>		
20 01 38	mediena, nenurodyta 20 01 37	nepavojingos

Sąvartyno eksploatavimo metu susidaro sąvartyno filtratas, dumblas sunkvežimių ratų plovykloje bei purvo ir naftos produktų atskirtuve.

Po šalinimo liekančios (sąvartyno eksploatavimo metu susidaranti) atliekos

<i>Atliekų kodas (pagal Taisyklių 2 priedą)</i>	<i>Pavadinimas (pagal Taisyklių 2 priedą), apibūdinimas</i>	<i>Pavojingumą lemiančios savybės, pavojingumo kriterijai (pagal Taisyklių 3, 4 priedus)</i>	<i>Kiekis, t/m</i>
19 08 14	Dumblas iš sunkvežimių ratų plovyklos	nepavojingos	12
19 08 10*	Dumblas iš naftos gaudyklės	pavojingos	0,6
20 03 01*	Mišrios komunalinės atliekos	nepavojingos	1,5
20 01 21*	Liuminiscensinės lempos	pavojingos	0,005
16 06 01*	Akumulatoriai	pavojingos	1
16 06 07*	Tepalų filtrai	pavojingos	0,6
16 01 21*	Automobilių amortizatoriai	pavojingos	1

20 01 40	Metalų atliekos	nepavojingos	5
----------	-----------------	--------------	---

Pastaba: Sąvartyno filtratas tvarkomas kaip gamybinės nuotekos.

Susidarymo vietoje atliekos netvarkomos, t.y. tiek sąvartyno eksploatavimo metu susidaręs sunkvežimių ratų plovyklos bei naftos gaudyklės dumblas, tiek ir transporto priemonių remonto metu susidariusios atliekos yra perduodamos atliekas naudojančioms/ šalinančioms įmonėms tolimesniam tvarkymui. Iš sąvartyno sekcijų surinktas filtratas slėgine magistrale paduodamas valymui į Elektrėnų-Vievio nuotekų valymo įrenginius.

Atliekos, perduodamos tvarkyti kitoms atliekas tvarkančioms įmonėms, pateiktos lentelėje.

Perdavimas tvarkyti kitoms atliekas naudojančioms (šalinančioms) įmonėms

<i>Atliekų kodas (pagal Taisyklių 2 priedą)</i>	<i>Pavadinimas (pagal Taisyklių 2 priedą), apibūdinimas*</i>	<i>Atliekų naudojimo (šalinimo) įmonės pavadinimas</i>	<i>Tvarkymo būdas (pagal Taisyklių 5 priedą)</i>
<i>Antrinės žaliavos</i>			
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	UAB „Ecoservice“*	S1
20 01 01	Popierius ir kartonas	UAB „Ecoservice“*	S1
15 01 02	Plastikinės pakuotės	UAB „Ecoservice“*	S1
20 01 39	Plastikai	UAB „Ecoservice“*	S1
15 01 07	Stiklo pakuotės	UAB „Ecoservice“*	S1
20 01 02	Stiklas	UAB „Ecoservice“*	S1
15 01 04	Metalinės pakuotės	UAB „Ecoservice“*	S1
20 01 40	Metalai	UAB „Ecoservice“*	S1
<i>Gaminių atliekos (elektros ir elektroninės įrangos, baterijų ir akumuliatorių, lempų atliekos)</i>			
20 01 36	Elektros ir elektroninės įrangos atliekos	UAB „EMP“*	-

<i>Statybos ir griovimo buitinės atliekos</i>			
17 09 04	Statybinės atliekos	UAB „Bionovus“**	-
<i>Naudotos padangos</i>			
16 01 03	Naudotos padangos	UAB „Antrinis perdirbimas“*	-
<i>Medienos atliekos</i>			
20 01 38	Medienos atliekos	UAB „Bionovus“**	-
<i>Sąvartyno eksploatavimo metu susidarančios atliekos **</i>			
19 08 14	Dumblas iš sunkvežimių ratų plovyklos	UAB „Toksika“**	-
19 08 10	Dumblas iš naftos gaudyklės	UAB „Toksika“**	-
16 06 01	Akumuliatoriai	UAB „Toksika“, UAB „Žalvaris“ *	-
16 06 07	Tepalų filtrai	UAB „Toksika“ *	-
16 01 21	Automobilių amortizatoriai	UAB „Toksika“ *	-
20 01 40	Metalų atliekos	UAB „Nonfera“ *	S1
20 01 21	Liuminiscensinės lempos	UAB „Toksika“ *	-

* Atliekos bus perduotos tvarkytojams konkursų būdu, šioje lentelėje pateikiami tik preliminarūs įmonių pavadinimai.

** - Sąvartyno filtratas tvarkomas kaip gamybinės nuotekos.

3. ATLIEKŲ Naudojimo ar šalinimo technologinis procesas

3.1 D1 – nepavojingų atliekų išvertimas sąvartyno sekcijose. Priimtose Atliekos sąvartyno sekcijoje sutankinamos kompaktoriumi, klojami tarpiniai tarpiniai perdengimai, vykdomas sąvartyno dujų surinkimas ir apdorojimas (utilizavimas), filtrato, buitinių, gamybinių nuotekų ir lietaus vandens surinkimas ir perdavimas valymui į Elektrėnų-Vievio nuotekų valymo įrenginius. Taip pat vykdomas sąvartyno monitoringas ir priežiūra.

i. 3.2 Naudojamų ar šalinamų atliekų apibūdinimas

<i>Atliekų kodas pagal Taisyklių 1 priedą</i>	<i>Atliekų pavadinimas pagal Taisyklių 2 priedą</i>	<i>Tikslus atliekų pavadinimas ir apibūdinimas</i>	<i>Atliekų fizinės savybės</i>	<i>Apribojimai ar kiti papildomi reikalavimai</i>
1	2	3	4	5
20 03 01*	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	kietos	-
20 03 03	Gatvių valymo liekanos	Gatvių valymo liekanos	kietos	-
03 01 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	Baldų gamybos atliekos	kietos	-
03 03 07	mechaniškai atskirtas popieriaus ir kartono atliekų virinimo brokas	Antrinio popieriaus ir kartono perdirbimo atliekos	kietos	-
03 03 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	Popieriaus ir kartono atliekos	kietos	-
04 02 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	Tekstilės pramonės atliekos	kietos	-
10 01 01	dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas 10 01 04)	Dugno pelenai, šlakai ir garo katilų dulkės	kietos	-
10 01 03	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	kietos	-
12 01 13	Suvirinimo atliekos	Suvirinimo atliekos	kietos	-
12 01 21	naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos, nenurodytos 12 01 20	Naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos	kietos	-
19 08 01	Rūšiavimo atliekos	Rūšiavimo atliekos	kietos	-
19 12 09	mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)	Mineralinės medžiagos (kietos nuosėdos)	kietos	-
20 01 41	Kaminų valymo atliekos	Kaminų valymo atliekos	kietos	-
20 02 02	Gruntas ir akmenys	Gruntas ir akmenys	kietos	-

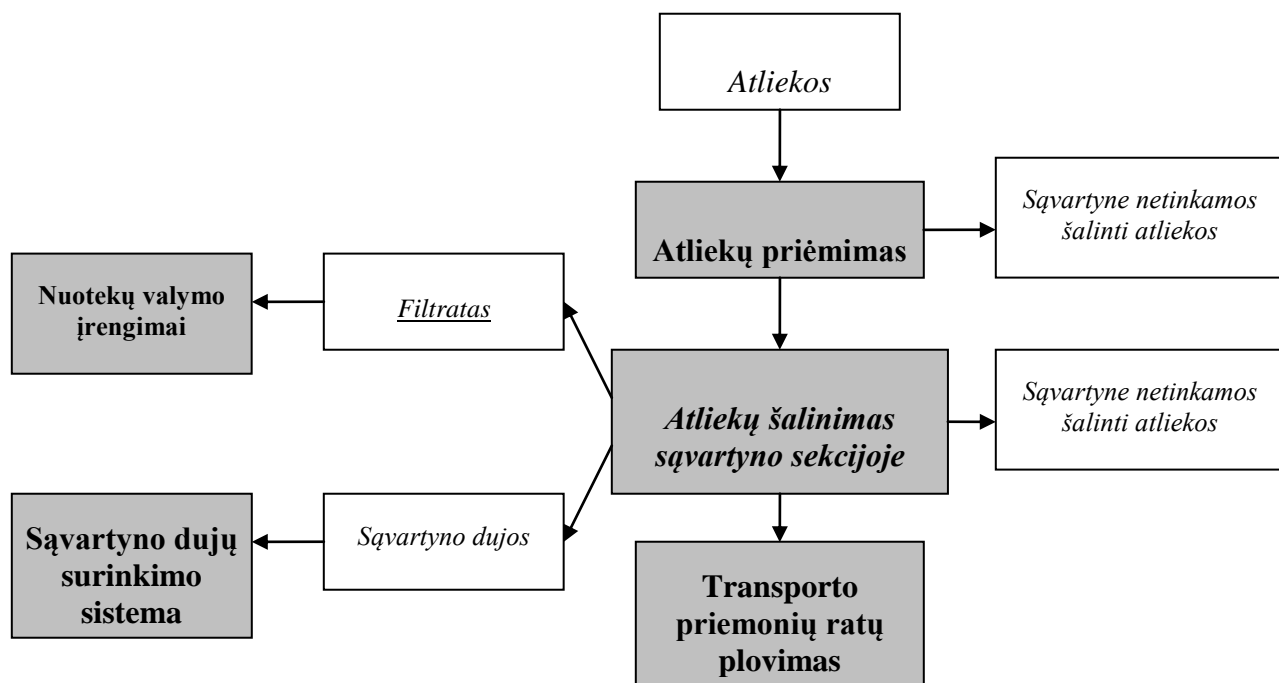
20 02 03	Kitos biologiškai nesuyrančios atliekos	Kitos biologiškai nesuyrančios atliekos	kietos	-
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	kietos	-
19 01 12	Dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11	Dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11	kietos	-
19 12 08	Tekstilės dirbiniai	Tekstilės dirbiniai	kietos	-
19 01 14	Lakieji pelenai, nenurodyti 19 01 13	Lakieji pelenai, nenurodyti 19 01 13	kietos	-

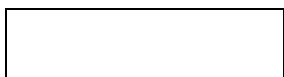
ii. 3.3 Atliekoms šalinti skirtų įrenginių aprašymas: Vilniaus apskrities regioninis NEPAVOJINGŲ atliekų sąvartynas

Vilniaus apskrities regioniniame nepavojingų atliekų sąvartyne per 20 metų, kuriems jis yra planuojamas, bus sukaupta beveik 6 milijonai tonų atliekų. Įskaitant kasdieninio uždengimo medžiagą ir uždengiamąjį sluoksnį, sąvartyno tūris sieks apie 7 milijonus m³ arba tonų (priimtas 1 000 kg/m³ atliekų tankis). Pirmojoje sąvartyno sekcijoje sukaupta apie 3 000 000 m³ atliekų. Atliekų priėmimo aikštelėje kasmet bus surenkama iki 25,9 tonų atliekų ir antrinių žaliavų. Surenkamos sąvartyno dujos dujotiekiu tiekiamos į Vievyje, katilinės teritorijoje, esamą 800 kW elektrinės galios kogeneracinę elektrinę. Pagal sutartį su UAB „VAATC“, dujų surinkimą, tiekimą, kogeneracinės elektrinės eksploataciją vykdo UAB „Autoidėja“.

Sąvartyno sekcijose susidarantis filtratas, kartu su ūkio-buities, gamybinėmis bei paviršinėmis nuotekomis surenkamas, apvalomas atvirkštinio osmoso principu veikiančiuose įrenginiuose iki Vievio-Elektrenų valymo įrenginių operatoriaus nustatytų reikalavimų ir perduodamas tolimesniam valymui į Vievio-Elektrenų biologinio valymo įrenginius, eksploatuojamus UAB „Elektrenų komunalinis ūkis“.

iii. 3.4 Atliekų šalinimo technologinio proceso schema ir eigos aprašymas



 - medžiagos

 - procesai

Atliekų šalinimo sąvartyne technologinė schema

iv. Atliekų priėmimo procedūra

Atliekų priėmimo tvarka. Atliekos į sąvartyną gali būti priimamos pagal sudarytą atliekų tvarkymo sutartį su sąvartyno operatoriumi, o esant vienkartiniam atliekų pristatymui atsiskaitoma vietoje, sąvartyne. Įmonės ir organizacijos, kurios įveža atliekas į Vilniaus apskrities regioninę komunalinių atliekų sąvartyną, turi pateikti užpildytą nustatytos formos lydraštį (deklaraciją).

Sutartyje nustatoma apmokėjimo už pristatomas atliekas tvarka, atliekų pristatymo tvarka bei sankcijos už sutartinių įsipareigojimų nevykdymą.

Atliekos į sąvartyną priimamos nustatytu sąvartyno darbo laiku:

- darbo dienomis (nuo pirmadienio iki penktadienio) nuo 7 iki 18 val.
- šeštadieniais nuo 7 iki 16 val.
- sekmadieniais nedirba

Atliekų priėmimo iš gyventojų aikštelės darbo laikas:

- darbo dienomis (nuo pirmadienio iki penktadienio) nuo 8 iki 18 val.
- šeštadieniais nuo 8 iki 16 val.
- sekmadieniais nedirba

Darbo dienomis atliekų priėmimo procedūrose specializuoto atliekų pristatymo ir institucijų daugkartinio pristatymo pagal ilgalaikės sutartis transporto priemonės turi pirmumo teisę prieš juridinių asmenų vienkartinio pristatymo ir fizinių asmenų atliekų pristatymo priemones.

Į sąvartyno teritoriją įleidžiamos tik atliekas pristačiusios ir su sąvartyno veikla susijusios transporto priemonės bei asmenys tik per kontroliuojamus pagrindinius vartus.

Ne darbo metu sąvartyno vartai laikomi užrakinti. Visas sąvartynas aptvertas 2 metrų aukščio tvora, apsaugančia nuo pašalinių asmenų patekimo į teritoriją, savavališko atliekų išpylimo bei sulaikyti vėjo nešamas šiukšles. Virš vielinio tvoros tinklo įrengtos užtvoros iš spygliuotos vielos.

Informacija apie atliekų priėmimo sąvartyne tvarką, sąvartyno darbo laiką, atliekų priėmimo kriterijus, atliekų priėmimo procedūras, autotransporto judėjimo sąvartyno teritorijoje schema, informacija apie dokumentus, kurie turi būti pateikti

atvežus į sąvartyną atliekas bei sąvartyno operatoriaus atsakingų asmenų telefonai nurodomi informacinėje lentoje prie pagrindinių vartų.

Atliekų priėmimo procedūra. Svėrimas. Visos atliekos, pristatytos šalinti Vilniaus apskrities regioniniame komunalinių atliekų sąvartyne, sveriamos autosvarstyklėmis. Priimamų atliekų apskaitai sąvartyne įrengta atliekų apskaitos sistema su dvejomis automobalinėmis svarstyklėmis ir kompiuterine įranga.

Apžiūra. Sąvartyno darbuotojas atlieka visų atvežtų atliekų vizualinę kontrolę. Privažiavęs prie pakeliamos užtvaros vairuotojas privalo parodyti lydraštį (deklaraciją) (jei lydraščio (deklaracijos) neturi - užpildomas vietoje). Vizualiai patikrinama ar atvežtų atliekų sudėtis atitinka lydraštyje (deklaracijoje) aprašytą atliekų sudėtį.

Atliekų apskaita. Sąvartyne šalinti priimamų atliekų apskaita vedama atliekų vežėjų, pateiktų kartu su pristatytomis atliekomis, lydraščių (deklaracijų) pagrindu. Pristatytų atliekų kiekį fiksuoja sąvartyno darbuotojas, pasvėręs atliekas. Lydraščiai (deklaracijos) įmonės archyve saugomi 3 metus.

Atliekų apskaitos žurnale fiksuojamas įvežtas atliekų kiekis ir pridedama kompiuteriu apdorota detali ataskaita. Vidiniam planavimui įmonėje sudaromos mėnesinės suvestinės pagal atskiras pristatytų atliekų rūšis ir atskirus atliekų turėtojus.

Po svėrimo ir registravimo transporto priemonės nukreipiamos į atliekų iškrovimo vietą.

Atliekų vežimą sąvartyno teritorijoje organizuoja sąvartyno darbuotojas. Transporto priemonės, pristačiusios atliekas, vairuotojas privalo jas išpilti tik sąvartyno darbuotojo nurodyto vietoje.

Transporto priemonių vairuotojai sąvartyno teritorijoje greta bendrų eismo taisyklių bei eismo ženklų privalo laikytis ir sąvartyno darbuotojų, vilkinčių spec. drabužiais, reikalavimų.

Transporto priemonių negalima palikti stovėti vietose, kur jos gali trukdyti sąvartyno darbui.

Privažiavimui sąvartyno kaupe iki atliekų išpylimo vietos parengiami maršrutiniai keliai, kurie turi užtikrinti savaeigi atliekų transportavimo priemonių judėjimą. Sąvartynų kelių įrengimui gali būti naudojamos smulkintos statybos ir griovimo darbų atliekos arba smulki šių atliekų frakcija be papildomo apdorojimo.

Išpylęs atliekas, sunkvežimis važiuoja į ratų plovimo punktą. Ratų plovimo punkte šiukšliavežis užvažiuoja ant judančios platformos, kurios pagalba priskretusios prie ratų šiukšlės yra nukratomos į ratų plovyklos rezervuarą.

Iš sąvartyno šiukšliavežis gali išvažiuoti tik nuplautais ratais.

Transporto judėjimo principinė schema. Transporto priemonės, pristačiusios atliekas, sustoja prie pakeliamos įvažiavimo užtvaros, tuomet važiuoja per automobilines svarstyklas. Po svėrimo ir registravimo sąvartyno darbuotojas transporto priemonės nukreipia į atliekų iškrovimo vietą. Transporto priemonės, pristačiusios atliekas, vairuotojas turi laikytis sąvartyno darbuotojo nurodymų ir važiuoti tik nurodyta kryptimi. Išpylus atliekas iškrovimo vietoje, transporto priemonė grįžta atgal tuo pačiu keliu, kuriuo atvažiavo, jeigu sąvartyno darbuotojas nenurodo kitaip. Išpylęs atliekas, sunkvežimis važiuoja į ratų plovimo punktą. Išvažiuojant iš sąvartyno nuolatiniai klientai svertis nevažiuoja, jie sustoja prie išvažiavimo pakeliamos užtvaros ir gavę sąvartyno darbuotojo

leidimą, išvažiuoja iš sąvartyno. Nenuolatiniai klientai prieš išvažiuodami, pravažiuoja per automobilines svarstyklas.

v. Bendra atliekų šalinimo sąvartyne tvarka

Atliekos į sąvartyną gabenamos įprastais atliekų surinkimo sunkvežimiais. Sąvartyne atliekos iškraunamos mechaniniu būdu. Atliekos lyginamos ir presuojamos atliekų kompaktoriumi.

Pripildyta pirmoji sekcija buvo rekultivuota, pradėta pildyti antra sekcija.

Analogiškai bus įrengtos ir užpildomos sekančios kaupo sekcijos. Užpildžius paskutinę sekciją, sąvartynas turės būti uždarytas arba, esant reikalui, plečiamas toliau, išplėtimui prijungiant naują sklypą.

Atliekos kaupiamos sekcijos darbiniam plote. Darbiniai plotai užpildomi paeiliui, kad užterštas vanduo ir filtratas būtų surenkami atskirai nuo neužterštų paviršinių kritulių vandens.

Naujai formuojami kaupo šlaitai neturi būti statesni, kaip 1:3 (laikinas sąvartyno kaupo šlaitas gali būti 1:2). Kaupas formuojamas pagal kas mėnesį vadovybės pateikiamas kaupo formavimo užduotis – schemas. Mėnesinėje kaupo formavimo užduotyje – schemoje nurodoma mėnesinio darbinio ploto vieta, išmatavimai, aukščiai, kontrolinės altitudės, kasdieninių ir savaitinių darbinių plotų ribos bei kritulių vandens nuvedimo sprendimai.

Kaupo formavimo užduotys sudaromos skaičiavimo ir planavimo būdu. Kas mėnesį elektroniniu tacheometru ar kitu prietaisu nustatomos esamo atliekų kaupo (krūvos) trimatės koordinatės (3D), kompiuterinės įrangos pagalba apskaičiuojamas kaupo aukštis bei tūris. Matavimų ir skaičiavimų duomenys saugomi kompiuteryje. Įvertinus per paskutinį mėnesį atvežtą atliekų kiekį, išmatuotus parametrus (kaupo aukštį ir tūrį) bei sąvartyno projektinius parametrus, sudaroma sekančio mėnesio kaupo formavimo užduotis – schema.

Kiekvienos darbo dienos atliekos paskleidžiamos ne storesniu kaip 1 m sluoksniu ir sutankinamos atliekų kompaktoriumi iki 700 – 1000 kg/m³. Kompaktorius atliekas tankina pervažiuodamas ne mažiau kaip 3-5 kartus.

Baigus užpildyti savaitinį plotą atliekomis ir sutankinus jas į ne storesnį kaip 2 m sluoksnį, plotas uždengiamas uždengiamuoju tarpsluoksniu (žr. skyrių „Atliekų sluoksnių perdengimas“).

Nustatyto naujai susidariusio kaupo tūrio ir per tą laiką priimtų atliekų kiekio duomenų pagrindu rengiamos sekančių mėnesių kaupo formavimo užduotys – schemas, atsižvelgiant į sąvartyno įrengimo projektą.

Visas sąvartyno sklypas ir aplinkinės teritorijos turi būti prižiūrimos. Ne rečiau kaip 1 kartą per savaitę, šioje teritorijoje turi būti surenkamos vėjo išnešiotos šiukšlės. Bet kokių atliekų ar daiktų išnešimas iš sąvartyno draudžiamas.

Aplinkinės teritorijos nuo chaotiško atliekų pasklidimo (vėjo gainiojamos atliekos) apsaugomos kilnojama tvora, t.y. konkreti sąvartyno sekcija darbo metu aptveriamą papildomu kilnojamu aptvaru, kuris neleidžia vėjui išnešioti atliekų iš sąvartyno sekcijos.

Nuo graužikų apsisaugojama specialiomis gaudyklėmis bei nuodais. Esant poreikiui, kviečiami specialistai.

vi. Atliekų išpylimo, tankinimo ir perstūmimo kaupo darbo zonoje tvarka

Transporto priemonės, pristačiusios atliekas, vairuotojas privalo jas išpilti tik sąvartyno darbuotojo nurodyto vietoje. Iš transporto priemonės turi būti iškrautos visos atvežtos atliekos. Bet kur pilti atliekas draudžiama. Sąvartyno darbuotojai turi sekti, kad atliekų išpylimo vietoje atliekų išpylimo metu nebūtų kitų mechanizmų ar kitų žmonių. Esant nepalankioms oro sąlygoms, siekiant išvengti sąvartyno ir aplinkinės teritorijos taršos, galima neleisti išpilti atliekų.

Kiekvienos dienos atliekų sluoksnis turi būti sutankinamas atliekų kompaktoriumi, pravažiuojant juo ne mažiau, kaip 3-5 kartus.

Atliekos iš išpylimo vietos perstumiamos į tankinimo vietas buldozeriu, derinant perstūmimą su sutankinimu. Atliekų tankinimas vykdomas pagal atliekų kompaktoriaus technines instrukcijas ir tipines atliekų tankinimo schemas.

vii. Atliekų sluoksnių perdengimas

Kiekvienas pilnai supiltas savaitinis sutankintų atliekų plotas uždengiamas uždengiamuoju sluoksniu. Sąvartyne atliekų sluoksnių perdengimams, priklausomai nuo oro sąlygų, ekonominės situacijos bei techninių galimybių, bus naudojama viena iš alternatyvų:

- Gruntas (perdengimo vid. storis 10-15 cm);
- akmens vatos atliekos (perdengimo vid. storis 10-15 cm);
- polimerinių medžiagų ir popieriaus plaušo mišinys (perdengimo vid. storis 2-3 cm).

Polimerinių medžiagų ir popieriaus plaušo mišiniui skleisti naudojamas mobilus įrenginys CAPS EL 1200. Esant poreikiui, dengiamojo sluoksnio paviršius suplanuojamas buldozeriu. Tarpinio atliekų uždengimo sluoksnio kokybė kontroliuojama. Stengiamasi nejudinti jau supresuotų atliekų. Sąvartyno sekcijos darbinė zona uždengiama ne rečiau kaip kartą per mėnesį. Esant poreikiui gali būti naudojamas savaitinis ar kasdienis atliekų sluoksnio uždengimas.

Galutinis kaupo, supilto iki projektinių aukščių, viršaus ir šlaitų uždengimas bus atliekamas pagal atskirą iš anksto parengtą uždarymo projektą.

viii. Filtrato tvarkymas

Iš sąvartyno sekcijų filtratas surenkamas filtrato drenažine sistema įrengta kiekvienai sekcijai ir savitaka paduodamas į filtrato ir kitų nuotekų (buitinių, gamybinių, lietaus) siurblinę. Nuotekos apvalomos atvirkštinio osmoso principu veikiančiame nuotekų valymo įrenginyje, kuris leidžia apvalyti sąvartyno nuotekas (filtratą) iki Vievio-Elektrenų valymo įrenginių operatoriaus nustatytų reikalavimų. Apvalytos nuotekos slėgine magistrale, kurios ilgis iki Vievio nuotekų valymo įrenginių yra 1,2 km, paduodamos į Elektrenų-Vievio nuotekų valymo įrenginius.

Filtrato drenažinė sistema turi būti prižiūrima, užsikimšus drenažui ar atsiradus kitam gedimui, turi būti imtasi veiksmų gedimui pašalinti. Technologinių avarijų ar kitais nenumatytais atvejais filtratas išvežamas į UAB „Vilniaus vandenys“ nuotekų valyklą.

ix. Kritulių vandens nuvedimas nuo kaupo

Atliekų kaupas formuojamas pagal mėnesines užduotis – schemas taip, kad kritulių vanduo nuo neeksploatuojamos sekcijos dalies būtų nuvedamas ir išleidžiamas atskirai ir nepatektų į filtrato surinkimo drenažinę sistemą.

Kritulių vandens nuvedimui nuo kaupo viršaus per kaupo šlaitus įrengiami latakai, apsaugantys šlaitus nuo išplovimo.

x. Švartyno dujų tvarkymas

Siekiant sumažinti švartyne susidarančių dujų išsiskyrimą į aplinką bei išvengti nemalonių kvapų, švartyne įrengta švartyno dujų surinkimo sistema. Surenkamos švartyno dujos dujotiekiu tiekiamos į Vievyje, katilinės teritorijoje, esamą 800 kW elektrinės galios kogeneracinę elektrinę. Pagal sutartį su UAB „VAATC“, dujų surinkimą, tiekimą, kogeneracinės elektrinės eksploataciją vykdo UAB „Autoidėja“.

xi. 3.6 Medžiagų balansas, šalinant 1 t atliekų

Mišrios komunalinės atliekos (20 03 01)

Naudojamos medžiagos		Pagaminta produkcija		Atliekas naudojant ar šalinant susidarancios atliekos				Į aplinką išmetamos medžiagos	
Pavadinimas	Kiekis, t, kg ir kt.	Pavadinimas	Kiekis, t, kg ir kt.	Atliekų kodas pagal Taisyklių 2 priedą	Atliekų pavadinimas pagal Taisyklių 2 priedą	Tikslus atliekų pavadinimas	Kiekis, t, kg ir kt.	Pavadinimas	Kiekis, t, kg ir kt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Uždengiamoji medžiaga	1,52 kg	-	-	-	-	-	-	CH ₄	77 kg
								CO ₂	176 kg
								Filtratas	266 kg

xii.

xiii. 3.7 Medžiagų balanso duomenų paaiškinimas

Sąvartyno filtrato susidarymui įvertinti buvo atsižvelgta į kasmet sąvartyne šalinamų atliekų kiekį (300 000 t) ir didžiausią planuojamą susidarantį metinį filtrato kiekį - 80 000 m³ Sąvartyno dujų susidarymui įvertinti buvo priimtos prielaidos, kad išsiskiriančiose sąvartyno dujose 50 proc.

sudarys metanas (CH_4), ir 45 proc – anglies dvideginis (CO_2). Priimta, kad iš vienos tonos mišrių komunalinių atliekų, sąvartyno sekcijose išbuvusių nuo 15 iki 25 metų) gali susidaryti iki 200 m^3 sąvartyno dujų

4. ATLIEKŲ SAUGOJIMAS

Įmonė nenumato laikinai saugoti atliekų ilgiau, nei tai numato atitinkami teisės aktai, taip pat nenumato saugoti atliekų R13 ir D15 būdais, todėl 4 skyrius nepildomas.

5. Atliekų priėmimo ir kontrolės procedūrų aprašymas

xiv. 5.1 Reikalavimai priimamų atliekų pakuotei

Pristatomos atliekos turi būti transportuojamos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir įmonių darbuotojams, nereikalautų papildomo apdorojimo prieš atliekų šalinimą sąvartyne.

xv. 5.2 Atliekų priėmimo metu tikrinamos savybės ir dokumentai

Sąvartyno darbuotojas atlieka visų atvežtų atliekų vizualinę kontrolę. Privažiavęs prie pakeliamos užtvartos vairuotojas privalo parodyti lydraštį (deklaraciją) (jei lydraščio (deklaracijos) neturi - užpildomas vietoje). Vizualiai patikrinama ar atvežtų atliekų sudėtis atitinka lydraštyje (deklaracijoje) aprašytą atliekų sudėtį.

Ar į sąvartyną atvežtos atliekos atitinka siuntėjo arba vežėjo dokumentuose pateiktą aprašymą, sąvartyno darbuotojas privalo patikrinti atliekas prie įvažiavimo, o taip pat jų iškrovimo vietoje.

xvi. 5.3 Atliekų svorio nustatymas ir registravimas

Visos atliekos, pristatytos šalinti Vilniaus apskrities regioniniame nepavojingų atliekų sąvartyne, sveriamos autosvarstyklėmis. Priimamų atliekų apskaitai sąvartyne įrengta atliekų apskaitos sistema su dvejomis automobilineis svarstyklėmis ir kompiuterine įranga. Automobilineis svarstyklės prijungiamos prie kompiuterinės sistemos klientų atvežtų atliekų rūšiai ir kiekiui registruoti.

Automobilineis svarstyklės užregistruoja sunkvežimio ir atvežamų atliekų svorį, paskui atima iškrauto sunkvežimio svorį, šiam išvažiuojant iš aikštelės. Nuolatinių klientų tuščių sunkvežimių svoris įrašomas į kompiuterio, prijungto prie automobilineis svarstyklių, atmintį. Nuolatinių klientų sunkvežimiai registruojami pagal jų valstybinius registracijos numerius. Automobilineis svarstyklės reguliariai (kartą per metus) kalibruojamos.

Specializuotos atliekų transportavimo priemonės (šiukšliavežės) reguliariai vežančios buitines atliekas į sąvartyną ir įtrauktos į sąvartyno kompiuterinę duomenų bazę, sveriamos tik įvažiuojant su atliekomis. Kiekvieną mėnesį vykdomi šių transporto priemonių kontroliniai svėrimai.

xvii. 5.4 Atliekų mėginių laboratoriniams tyrimams paėmimas ir perdavimas tirti

Atskirai surinktos nepavojingos buitinių atliekų frakcijos ir tokios pačios nepavojingos kitos kilmės medžiagos į Vilniaus apskrities regioninį nepavojingų atliekų sąvartyną priimamos be bandymų. Komunalinių atliekų, priskiriamų kitiems atliekų sąrašo skyriams nei 20, priimtumas šalinti sąvartyne nustatomas vadovaujantis *Europos Sąjungos Tarybos sprendimu 2003/33/EB* pagal Direktyvos 1999/31/EB 16 straipsnį ir II priedą nustatančiu atliekų priėmimo į sąvartynus kriterijus ir tvarką. Aplinkos ministerijos parengtos „Rekomendacijos teisės aktų, nustatančių atliekų priėmimo į sąvartynus kriterijus, atliekų ribines vertes ir priėmimo tvarką, taikymui“ aprašo minėtos direktyvos bei Aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 30 d. įsakymo Nr. D1 672 „Dėl Aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymo Nr. 444 „Dėl atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2006, Nr. 10–395), kuriame nustatyti atliekų priėmimo į sąvartynus kriterijai ir ribinės vertės, taikymą.

Tokiu atveju, prieš naują atliekų įvežimą arba priėmus pirmąją vienodų įvežamų atliekų partiją, arba tokios partijos priėmimo metu atliekų pristatytojas privalo įrodyti dokumentais, kad atliekos gali būti kaupiamos sąvartyne nepažeidžiant leidimo sąlygų ir kad jos atitinka sąvartyne galiojančius atliekų kaupimo kriterijus.

Nuo 2012 m. pradžios sąvartyne vykdomas šalinamų mišrių komunalinių atliekų sudėties nustatymo ir komunalinių biologiškai skaidžių atliekų kiekio juose vertinimas (reglamento priedas Nr.4).

xviii. 5.5 Atliekų gražinimo atliekų siuntėjui atvejai ir tvarka

Atliekos, draudžiamos šalinti sąvartyne, nepriimamos, transporto priemonė, atvežusi tokias atliekas į sąvartyną neįleidžiama, atliekos gražinamos atliekų turėtojui bei pranešama Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamentui. Už saugų į sąvartyną nepriimtų atliekų sutvarkymą atsako atliekų turėtojas. Jeigu iškrovimo apžiūros metu randama pavojingųjų atliekų, jos turi būti atsargiai atidėtos į šalį. Apie radinį informuojamas Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamentas ir kreipiamasi į specializuotą įmonę (jeigu reikalinga, paimant mėginius ir atliekant cheminę analizę) dėl pavojingų atliekų išvežimo. Susidariusias išlaidas atlygina tas atliekas pagaminusi arba atvežusi įmonė.

xix. 5.6 Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamento informavimo tvarka atsisakius priimti atliekas

Apie atsisakymą priimti atliekas sąvartyno darbuotojas ar pamainos vadovas praneša sąvartyno viršininkui, kuris informacija pateikia gamybos proceso tarnybos vadovui ir (ar) įmonės direktoriui. Svarbu pateikti autotransporto priemonės, atvežusios netinkamas sąvartyne šalinti atliekas, valstybinį numerį, pristatytų atliekų apibūdinimą, atkreipiant dėmesį į jų galimą pavojingumą. Savo

ruožtu įmonės direktorius kreipiasi į Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamentą, nurodydamas visas jam žinomas aplinkybes.

6. KITA INFORMACIJA

xx. 6.1 Monitoringas ir sąvartyno poveikio aplinkai kontrolė

Sąvartyno aplinkos būklės kontrolę pastoviai organizuoja sąvartyno vadovas. Vilniaus apskrities regioninio komunalinių atliekų sąvartyno poveikio aplinkai kontrolei įdiegta aplinkos monitoringo sistema.

Ne rečiau kaip 1 kartą per savaitę šalia sąvartyno esančioje teritorijoje surenkamos vėjo išnešiotos šiukšlės.

Sąvartyne nustatyta tvarka pagal parengtas ir su atitinkamomis institucijomis suderintas programas vykdomas požeminio vandens, sąvartyno dujų bei filtrato monitoringas.

Kas mėnesį atliekami atliekų kaupimo aukščio ir tūrio matavimai, atliekų tankio nustatymas. Kartą metuose nustatomi atliekų kaupimo matmenys.

Alesninkų ir Kazokiškių bendruomenių paskirti atstovai pagal iš anksto suderintą tvarką galės įeiti į sąvartyno teritoriją ir apžiūrėti joje vykdomą veiklą.

xxi. 6.2 Atliekų saugojimo įrenginių atliekų priėmimo iš gyventojų aikštelėje aprašymas

Sąvartyno atliekų priėmimo iš gyventojų aikštelėje naudojami atliekų saugojimo įrenginiai:

- laikino medžiagų, kurių negalima laikyti po atviru dangumi, sandėliavimui skirta neapšiltinta stoginė;
- 12 m³ talpos konteineriai (6 vnt.);
- konteineriai elektros ir elektroninės įrangos atliekoms;
- antrinių žaliavų konteineriai.

Sąvartyno tarnybinėje zonoje įrengta atliekų priėmimo iš gyventojų aikštelė, į kurią vietiniai (Vievio m., Kazokiškių gyvenvietės) ir kiti gyventojai savo

transportu galės pristatyti jų ūkyje susidarančias atliekas. Vadovaudamiesi informacija ir judėjimo sąvartyne schema, pateikta prie sąvartyno vartų esančiame stende, gyventojai nuvažiuos iki atliekų priėmimo aikštelės. Aikštelėje stovi įvairios talpos (nuo 6 iki 12 m³) metaliniai konteineriai atskiroms atliekų rūšims. Ties kiekvienu konteineriu yra užrašas, nurodantis, kokias atliekas galima jame saugoti. Sąvartyno darbuotojai prižiūri tvarką aikštelėje, stebi konteinerių užpildymą ir sandarumą. Apie užpildytus konteinerius nedelsiant informuojamos įmonės, kurios vietoje išgabentų užpildytų konteinerių pastatys tuščius švairius konteinerius.

xxii. 6.3 Mechanizmus (įrenginius) prižiūrinčio personalo veiksmai nuo atliekų priėmimo iki jų galutinio sutvarkymo

Sąvartyno darbuotojų, prižiūrinčių mechanizmus, veiksmai:

1. Sąvartyno apsaugos darbuotojas įleidžia transporto priemonę į sąvartyną;
2. Sąvartyno darbuotojas atlieka visų atvežtų atliekų vizualinę kontrolę, patikrina dokumentus;
3. Atsakingas darbuotojas pasveria krovinį (svėrimo procesas kompiuterizuotas), užregistruoja priimtą atliekų siuntą;
4. Priėmęs atliekas, sąvartyno darbuotojas išduoda pažymą, patvirtinančią kiekvienos siuntos priėmimą;
5. Darbuotojai, atsakingi už transporto organizavimą, nukreipia šiukšliavežes į šalinimo vietą. Šalinimo vietoje nurodo, kur atliekas galima išpilti.
6. Sąvartyno darbuotojai turi sekti, kad atliekų išpylimo vietoje atliekų išpylimo metu nebūtų kitų mechanizmų ar kitų žmonių.
7. Buldozerio operatorius atliekas iš išpylimo vietos perstumia į tankinimo vietas buldozeriu, derinant perstumimą su sutankinimu. Kaupas formuojamas pagal kas mėnesį vadovybės pateikiamas kaupio formavimo užduotis.
8. Kompaktoriaus operatorius kiekvieną dieną sutankina paskleistą atliekų sluoksnį pravažiuojant juo ne mažiau, kaip 3-5 kartus.

9. Atsakingi darbuotojai tvarko privažiavimo kelius, manevravimo aikšteles ir šlaitus, kas savaitę dengiamuoju sluoksniu uždengia supiltą atliekų sluoksnį, pasitelkę reikiamus mechanizmus.
10. Dirbtuvėse transporto priemonių ir įrangos priežiūrą vykdo dirbtuvių mechanikai.
11. Antrinių žaliavų supirkėjas priima iš gyventojų atvežtas atliekas atliekų iš gyventojų priėmimo aikštelėje - konteinerinėje, veda jų apskaitą, palaiko aikštelėje tvarką.
12. Sąvartyno darbuotojas, aptikęs atliekų, draudžiamų šalinti sąvartyne, aptarnavimo zonoje, sustabdo jas atvežusią transporto priemonę, neįleidžia į sąvartyną, transporto priemonę nukreipia atliekų turėtojui bei nedelsiant praneša Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamentui.
13. Jeigu iškraunant sunkvežimius aptinkama pavojingųjų atliekų ar draudžiamų šalinti nepavojingųjų atliekų, atsakingas sąvartyno darbuotojas organizuoja minėtų atliekų laikiną saugojimą ir pasirūpina tinkamu jų pašalinimu. Jeigu iškrovimo apžiūros metu randama pavojingųjų atliekų, jos turi būti atsargiai atidėtos į šalį. Apie radinį atsakingas darbuotojas nedelsiant informuoja Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamentą ir kreipiasi į specializuotą įmonę (jeigu reikalinga, paimant mėginius ir atliekant cheminę analizę) dėl pavojingųjų atliekų išvežimo.

TVIRTINU

UAB „VAATC“ direktorius
Pavilanskas

(įmonės vadovo pareigos)
pavardė)

A.V.

(parašas)

B ronius

(vardas,

Marius Banaitis, tel. (8 5) 210 42 54, faks. (8 5) 233 32 54, el.p.mariusb@vaatc.lt
(rengėjo vardas, pavardė, tel. Nr., faks. Nr., el. p. adresas)

2014-04-21

(data)

SUDERINTA

A.V. (parašas, vardas, pavardė)

(data)

TVIRTINU:
UAB „VAATC“ direktorius
Bronius Pavilanskas

2014m. balandžio mėn.21d.
A.V.

**ATLIEKŲ TVARKYMO VEIKLOS VILNIAUS APSKRITIES
REGIONINIAME NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SAŲVARTYNE
NUTRAUKIMO PLANAS**

SUDERINTA:

20.. m mėn. d.

Atliekų tvarkymo veiklos Vilniaus apskrities regioniniame komunalinių atliekų sąvartyne nutraukimo planas

1. Bendri duomenys apie įmonę:

1.1	Įmonės pavadinimas	UAB „VAATC“
1.2	Įmonės kodas	181705485
1.3	Įmonės adresas	Šeiminiškių g. 15 Vilnius
1.4	Įmonės telefono ir fakso numeris	213 0397 233 3254
1.5	Įmonės elektroninio pašto adresas	info@vaatc.lt
1.6	Įmonės registracija	Įregistruota 2003-04 28, Nr. 009486
1.7	Įmonės steigėjai	Vilniaus apskrities savivaldybės: <ul style="list-style-type: none">○ Elektrėnų savivaldybė○ Šalčininkų rajono savivaldybė○ Širvintų rajono savivaldybė○ Švenčionių rajono savivaldybė○ Trakų rajono savivaldybė○ Ukmergės rajono savivaldybė○ Vilniaus miesto savivaldybė○ Vilniaus rajono savivaldybė
1.8	Įmonės registracija Atliekas tvarkančių įmonių registre	142250
1.9	Atliekų tvarkymo įrenginio pavadinimas	Vilniaus apskrities regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas
1.10	Įrenginio adresas	Kazokiškių seniūnija (kaimas) Elektrėnų savivaldybė
1.11	Sklypo plotas	Bendras sklypo plotas sudaro apie 30,16 hektarų Bendras kaupo (sekcijų) plotas 27.1 ha.
1.12	Žemės sklypo naudojimosi pagrindas	Nuoma
1.13	Sąvartyno objektai (priklausiniai)	SĄVARTYNO APTARNAUJANTI (TARNYBINĖ) TERITORIJA

Sąvartyno aptarnaujančioje teritorijoje yra šie infrastruktūros objektai:

- tarnybinis pastatas su administracinėmis ir buitinėmis patalpomis,
- dvejų automobiline svarstyklės,
- konteinerinė atliekų iš gyventojų priėmimo aikštelė,
- sąvartyno įrangos aptarnavimo dirbtuvės su garažais,
- antrinių žaliavų sandėlis
- stoginės atliekų tvarkymo technikai (kompaktoriai, sunkvežimiai),
- plovimo aikštelė,
- dujų energetinis įrenginys;
- inžinerinės infrastruktūros objektai (transformatorinė, nuotekų siurblynė, priešgaisrinis rezervuaras, artezinis gręžinys)

ATLIEKŲ KAUPIMO TERITORIJA (SĄVARTYNO SEKCIJOS)

Sąvartyno kaupą sudarys šešios sekcijos. Pirmosios sekcijos plotas 8.8 ha, kurioje sukaupta apie 1,4 mln. t atliekų yra rekultivuota. Šiuo metu pildoma antra sekcija. Kitų sekcijų plotas numatomas nuo 2.2 iki 6 ha. Sekcijose įrengtos:

- filtrato surinkimo sistemos,
- dujų surinkimo sistemos,
- priešgaisrinis rezervuaras (šalia pirmos sekcijos)

1.14 Sąvartyne planuojamos veiklos etapai

- sąvartyno eksploatavimo (įskaitant esamo šiukšlyno sutvarkymą-atliekų perkėlimą) periodas (20 metų)
- sąvartyno uždarymo periodas
- sąvartyno priežiūros po uždarymo periodas (30 metų)

2. Informacija apie įmonės atliekų tvarkymo veiklą

2.1 Pagrindinė Įmonės veikla

Sukurti ir įdiegti Vilniaus apskrities regioninę atliekų tvarkymo sistemą bei užtikrinti, kad ši sistema veiktų nuolat, ja galėtų naudotis akcininkų administruojamų teritorijų gyventojai

2.2 Įmonės veikla Vilniaus apskrities regioniniame komunalinių atliekų sąvartyne

Komunalinių atliekų, susidarančių Vilniaus apskrities savivaldybėse, šalinimas Vilniaus apskrities regioniniame nepavojingų atliekų sąvartyne

Pagal Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymą komunalinės atliekos apibūdinamos kaip buitinės (buityje susidarančios) ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas.

Antrinių žaliavų ir kitų atliekų iš vietinių gyventojų priėmimas į sąvartyno tarnybinėje zonoje įrengtą atliekų iš gyventojų konteinerinę priėmimo aikštelę ir šių atliekų perdavimas atliekas tvarkančioms įmonėms.

2.3 Įmonės veiklos rūšys pagal EVRK:

70.1	operacijos su nekilnojamuoju turtu, priklausančiu nuosavybės ar kita teise
74.14	konsultacinė verslo ir valdymo veikla
74.30.10	aplinkos kontrolė, ekologinis monitoringas
75.14	aptarnavimo veikla bendrajam valdymui palaikyti
80.42	suaugusiųjų ir kitas, niekur nepriskirtas, švietimas
90.0	nuotekų ir atliekų šalinimo, sanitarinių sąlygų užtikrinimo ir panaši veikla
90.02.10	gamybos ir kitokių atliekų rinkimas, gabenimas ir apdorojimas

3. Informacija apie tvarkomas atliekas (atliekų kodai pagal Atliekų tvarkymo taisykles):

Vilniaus apskrities regioniniame nepavojingų atliekų sąvartyne šalinamos Vilniaus apskrities savivaldybėse susidaranti nepavojingos komunalinės atliekos. Pagal LR Atliekų tvarkymo įstatymą, komunalinės atliekos apibūdinamos kaip buitinės (buityje susidaranti) ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas.

Atliekų		Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai	Technologinis procesas
Pavadinimas	Kodas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis, t		
Mišrios komunalinės atliekos	20 03 01	Sąvartyno sekcijos	~ 6 000 000	D1	Sąvartyno sekcijose šalinamos nepavojingos atliekos
Gatvių valymo liekanos	20 03 03				
Baldų gamybos atliekos	03 01 99				
Antrinio popieriaus ir kartono perdirbimo atliekos	03 03 07				
Popieriaus ir kartono atliekos	03 03 99				
Tekstilės pramonės atliekos	04 02 99				
Dugno pelenai, šlakai ir garo katilų dulkės	10 01 01				
Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	10 01 03				
Plastiko drožlių ir nuopjovų atliekos	12 01 05				
Suvirinimo atliekos	12 01 13				
Naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos	12 01 21				
Kombinuotosios pakuotės	15 01 05				
Mišrios pakuotės	15 01 06				
Pakuotės iš tekstilės	15 01 09				
Plastikai	16 01 19				
Plastikas	17 02 03				
Gruntas ir akmenys	17 05 04				
Izoliacinės medžiagos	17 06 04				
Mišrios statybinės ir griovimo atliekos (vidaus kelių remontui)	17 09 04				
Rūšiavimo atliekos	19 08 01				
Plastikai ir guma	19 12 04				
Mineralinės medžiagos (kietos nuosėdos)	19 12 09				
Drabužiai	20 01 10				
Tekstilės gaminiai	20 01 11				
Plastikai	20 01 39				
Metalai	20 01 40				
Kaminų valymo atliekos	20 01 41				

Gruntas ir akmenys	20 02 02				
Kitos biologiškai nesuyrančios atliekos	20 02 03				

Sąvartyną planuojama eksploatuoti 20 metų (2007- 2026). Jame bus sukaupta apie 6 milijonus tonų atliekų. Įskaitant kasdieninio uždengimo medžiagą ir uždengiamąjį sluoksnį, sąvartyno tūris sieks apie 7 milijonus m³ arba tonų (projekte priimtas 1 000 kg/m³ atliekų tankis).

Pirmoji sąvartyno sekcija iki 2013 metų kovo mėnesio sukaupta 1,4 mln.t atliekų yra rekultivuota. Nuo 2013 metų balandžio mėnesio atliekos kaupiamos antroje sekcijoje.

Sąvartyno tarnybinėje zonoje įrengta atliekų iš gyventojų priėmimo aikštelė – konteinerinė, į kurią vietiniai (Vievio m. ir Kazokiškių gyv.) gyventojai gali pristatyti jų ūkyje susidarančias atliekas. Surinktos atliekos saugomos iki optimalaus pervežimui kiekio ir perduodamos tolimesniam tvarkymui kitiems atliekų tvarkytojams. Priėmimo aikštelėje sukauptų iš gyventojų atliekų sutvarkymo sąmata pateikiama lentelėje.

Gyventojų priėmimo aikštelėje sukauptų atliekų sutvarkymo sąmata

Atliekų pavadinimas	Kodas (pagal Atliekų sąrašą)	Didžiausias atliekų kiekis, t	Atliekų naudojimo ar šalinimo įmonės pavadinimas	Atliekų utilizavimo kaina	
				t/Lt	Suma, Lt.
1.	2.	3.	4.	5.	6.
Popierius ir kartonas	15 01 01 20 01 01	0,5	UAB „Ecoservice“, Gariūnų g. 71, Vilniaus m. sav., ATĮR 113018	0	0
Plastmasė	15 01 02 20 01 39	0,24	UAB „Ecoservice“, Gariūnų g. 71, Vilniaus m. sav., ATĮR 113018	0	0
Stiklas	15 01 07 20 01 02	0,24	UAB „Ecoservice“, Gariūnų g. 71, Vilniaus m. sav., ATĮR 113018	0	0
Metalas	15 01 04 20 01 40	0,1	UAB „Ecoservice“, Gariūnų g. 71 LT-02242 Vilniaus m. sav., ATĮR 113018	0	0
Elektros ir elektroninės įrangos atliekos	20 01 36	0,3	UAB „EMP recycling“, Galinės k., Vilniaus raj. sav., ATĮR 141034	0	0
Statybinės atliekos	17 09 04	0,525	UAB „Bionovus“, Liepkalnio g. 172B, Vilniaus m. sav., ATĮR 113021	37,55	19,71
Naudotos padangos	16 01 03	0,2	UAB „Antrinis perdirbimas“, Menčių k. Akmenės r. sav., ATĮR 432144	200,00	40.00
Medienos atliekos	20 01 38	0,13	UAB „Bionovus“, Liepkalnio g. 172B, Vilniaus m. sav., ATĮR 113021	0	0

	Iš viso: 59,71
--	-----------------------

4. Sąvartyno veiklos nutraukimo ir priežiūros po uždarymo priemonės, trukmė ir preliminariai apskaičiuotos išlaidos

Nr.	Priemonių pavadinimas	Igyvendinimo pradžia, metai	Igyvendinimo pabaiga, metai	Išlaidos per metus, Eurų	Visos išlaidos, Eurų
4.1	Sąvartyno uždarymas:	2026	2027		11 361 484
4.1.1	Sąvartyno uždarymo projekto parengimas*	2026	2026		1 033 000
4.1.2	Sąvartyno uždarymo ir sutvarkymo darbai:**	2026	2027		10 308 484
	atlyginimai darbuotojams	2026	2027	16 682	33 364
	sąvartyno sekcijų uždengimas: - dujų - drenažinio sluoksnio įrengimas; mineralinės ir/arba dirbtinės izoliacinės membranos įrengimas; - apie 30 centimetrų storio smėlio - kritulių vandens drenažinio sluoksnio įrengimas. Kaip alternatyvus sprendinys gali būti naudojami geosintetiniai drenažiniai dembliai; - viršutinio uždengiamojo sluoksnio įrengimas- žiūr. uždengimo schemą žemiau.	2027	2027	-	10 000 000
	nereikalingų pastatų nugriovimas bei įrangos (svarstyklių ir kt.) pašalinimas	2027	2027	-	35 000
	teritorijos išvalymas ir sutvarkymas	2027	2027	-	10 000
	nereikalingų kelių, šaligatvių pašalinimas	2027	2027	-	15 000
	apželdinimas	2027	2027	-	35 000
	filtrato atidavimas į Vievio NVĮ	2026	2027	25 000	50 000
	požeminio vandens monitoringas	2026	2027	9 268	18 536
	filtrato, paviršinio vandens, dujų monitoringas	2026	2027	5 792	11 584
	kitos priemonės pagal TIPK leidimą, kt.	2026	2027	50 000	100 000
4.2	Konteinerinės aikštelės uždarymas (atlyginimai darbuotojams, atliekų ir konteinerių perdavimas atliekų tvarkytojams, finansinė garantija, teritorijos tvarkymas)	2026	2026		20 000
4.3	Sąvartyno priežiūra po uždarymo (planuojamas 30 metų laikotarpis)**	2028	2057		2 580 540
	Apžiūros (atlyginimai)	2028	2057	4 171	125 130
	filtrato atidavimas į Vievio NVĮ	2028	2057	20 000	600 000
	požeminio vandens monitoringas	2028	2057	6 951	208 530
	filtrato, paviršinio vandens, dujų monitoringas	2028	2057	2 896	86 880
	sąvartyno uždengiamojo sluoksnio priežiūra	2028	2057	8 000	240 000
	sąvartyno infrastruktūros įrenginių priežiūra	2028	2057	10 000	300 000
	kasmetinių ataskaitų parengimas	2028	2057	3 000	90 000
	kitos kasmetinės išlaidos	2028	2057	8 000	240 000
	kitos galimos išlaidos pagal TIPK leidimo reikalavimus ir pan.	2028	2057	3 000	90 000
	išlaidos nenumatytiems atvejams	2028	2057	20 000	600 000

* Priimta, kad sąvartyno uždarymo projekto parengimas kainuos apie 10% nuo visų uždarymo ir sutvarkymo darbų sumos.

** Techninio projekto technologinė dalis, Haskoning, 2005 07 18.

** Techninio projekto technologinė dalis, Haskoning, 2005 07 18.

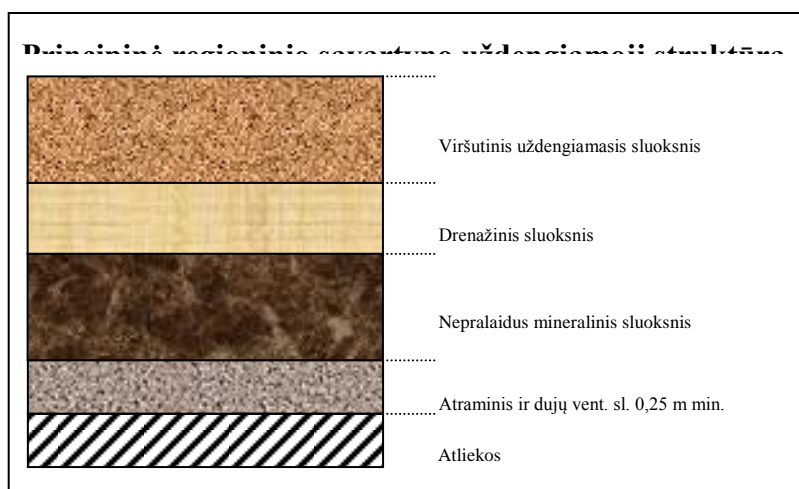
Iš viso (4.1+4.2+4.3):				~ 14 mln
------------------------	--	--	--	----------

Sąvartyno veiklos nutraukimo išlaidų skaičiavimai iš esmės atitinka analogiškų Vakarų Europos sąvartynų uždarymo ir priežiūros po uždarymo palyginamąją kainą, kurios preliminariam apskaičiavimui naudojami šie rodikliai:

- sąvartynų uždengimo išlaidos siekia iki 30-35 Eurų/1m²;
- priežiūra po uždarymo kainuoja nuo 0.5 iki 1 Euro tonai pašalintų atliekų (didesniuose sąvartynuose ši kaina bus mažesnė, mažesniuose - priešingai, didesnė).

Pagal aukščiau pateiktą 1m² sąvartyno uždengimo kainą, 27 ha Vilniaus apskrities regioninio komunalinių atliekų sąvartyno plotui (visoms sekcijoms) uždengti reikės apie 9,5 mln. Eurų. Priežiūrai po uždarymo reikės apie 3 mln. Eurų, priimant, kad Vilniaus apskrities regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno priežiūra kainuos 0,5 Euro vienai tonai pašalintų atliekų (viso bus sukaupta 6 mln. tonų atliekų).

Žemiau parodytas principinis aukščiau aprašytos planuojamos uždengiamosios struktūros skerspjūvis.



Atliekų priėmimo aikštelės uždarymo kaštai lyginant su viso sąvartyno uždarymo kaštais yra neženklūs. Inžinerinės priemonės atliekų priėmimo aikštelės veiklos nutraukimui neplanuojamos. Remiantis Atliekų tvarkymo įstatymo 11 straipsnio reikalavimais bei 2005 m. kovo 2 d. aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-122 „Dėl Nepavojingų atliekų, kurias naudojami ar šalinanti įmonė turi būti sudariusi laidavimo draudimo sutartį ar turėti banko garantiją, sąrašo patvirtinimo“ reikalavimais, numatyta finansinė garantija atliekų priėmimo aikštelėje surinktų naudotų padangų tvarkymui.

Už atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo plane (toliau – Plane) numatytų priemonių įgyvendinimą yra atsakingas UAB „VAATC“ (toliau – Įmonės) vadovas.

Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo plane numatytos priemonės taikomos Įmonės bankroto atveju, taip pat kai panaikinamas arba sustabdomas įmonei išduoto Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo (toliau – Leidimas) galiojimas, Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka reorganizuojamai, restruktūrizuojamai, likviduojamai Įmonei ar kitais atvejais, kai Įmonė netęsia ar negali tęsti atliekų tvarkymo

veiklos. Plane numatytos priemonės turi būti įgyvendintos iki Įmonės, kaip juridinio asmens, pasibaigimo.

Suma numatyta banko garantijoje ar draudimo liudijimo (polise) (toliau – Garantija), pateiktoje šiame Plane numatytų priemonių įgyvendinimo užtikrinimui, išmokama Vilniaus Regiono aplinkos apsaugos departamentui (toliau – Vilniaus RAAD) kai:

- įmonė nepateikia Vilniaus RAAD naujos Garantijos ar nepratęsia Garantijos prieš 6 savaites iki Garantijos galiojimo pabaigos;
- neinformuoja Vilniaus RAAD apie šiame Plane numatytų priemonių įgyvendinimo pradžią ir pabaigą;
- įmonės suderintame Plane numatytų priemonių įgyvendinimo terminas ilgesnis už Garantijos galiojimo terminą, ir Įmonė nepateikia Naujos garantijos, kuri galiotų iki suderintame Plane numatytų priemonių įgyvendinimo pabaigos;
- įmonė neįgyvendino ar netinkamai įgyvendino suderintame Plane numatytas priemones;
- įmonė raštu kreipiasi į Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentą, informuodama, kad suderintame Plane numatytoms priemonėms įgyvendinti Įmonė neturi lėšų arba jų nepakanka.

5. Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo priemonių įgyvendinimas

Planuojami atliekų šalinimo sąvartyne mokesčiai (tarifai) padengs visas reikiamas investicines, eksploatacines bei sąvartyno uždarymo ir priežiūros po uždarymo išlaidas. Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo priemonių įgyvendinimo lėšos (15,8 mln Eurų) yra numatytas VAATC verslo plane. Jų pilnai pakaks sąvartyno veiklos nutraukimo priemonių įgyvendinimui.

6. Įsipareigojimas pranešti apie Plane numatytų priemonių įgyvendinimo pradžią ir pabaigą.

ĮSIPAREIGOJIMAS

UAB "VAATC" (Vilniaus apskrities atliekų tvarkymo centras), atstovaujamas direktoriaus Broniaus Pavilansko, įsipareigoja ne vėliau kaip prieš 10 darbo dienų informuoti Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamentą raštu apie šiame Plane numatytų priemonių įgyvendinimo pradžią ir pabaigą.

UAB „VAATC“ direktorius
Bronius Pavilanskas