

Taršos integruotos prevencijos ir  
kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir  
galiojimo panaikinimo taisyklių  
4 priedas

**PARAIŠKA**  
**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI GAUTI**  
**(PAKEISTI)**

[1][8][1][7][0][5][4][8][5]

(Juridinio asmens kodas)

**UAB “ VAATC ” (Vilniaus apskrities atliekų tvarkymo centras)**  
**Šeiminiškių g. 15, LT-03111, Vilnius, tel. 213 0397, faks. 233 3254, info@vaatc.lt**

(Veiklos vykdytojo, teikiančio Paraišką, pavadinimas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

**Vilniaus apskrities regioninis komunalinių atliekų sąvartynas,**  
**Kazokiškių kaimas, Kazokiškių seniūnija, Elektrėnų savivaldybė**

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

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

(kontaktnio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

## I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA

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

Vilniaus apskrities regioninis komunalinių atliekų sąvartynas Kazokiškių kaime, Kazokiškių seniūnijoje, Elektrėnų savivaldybėje (toliau - Sąvartynas). Atliekų priėmimo iš gyventojų aikštelė Kazokiškių kaime, Kazokiškių seniūnijoje, Elektrėnų savivaldybėje.

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 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 kaupo (6 sekcijų) plotas. 2-osios sekcijos, kurioje kaupiamos atliekos, plotas – 6,0 ha. Administracinės – aptarnavimo zonos (pastatai, statiniai, atliekų priėmimo aikštelės, vietinio filtrato ir nuotekų valymo įrenginiai) plotas 1,72 ha. Sąvartyno teritorijoje esančių asfaltuotų aikštelių ir vidaus kelių plotas – 7260 m<sup>2</sup>.

### 2. Ūkinės veiklos vietos padėtis vietovės plane ar schemoje 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 sąvartyno sklypui yra UAB „Alesninkų paukštynas“ (1 km į vakarus), Elektrėnų ir Vievio miestų nuotekų valymo įrenginiai (1,2 km į pietus), bei AB —Vievio paukštynas (2,6 km į pietvakarius). 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 bei situacinė schema su gretimybėmis pateikta 1 priede.

*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 komunalinių atliekų sąvartynas yra Kazokiškių kaime, Kazokiškių seniūnijoje, Elektrėnų savivaldybėje, veiklos pradžia – 2007 metai. ( priedas Nr.2, priedas Nr.3)

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

UAB „VAATC“ už aplinkosaugą atsakingas Marius Banaitis, aplinkosaugos specialistas, Įsakymo kopija pateikta 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 – 2014-08-31.

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

**Nepavojingų atliekų šalinimas regioniniame sąvartyne.**

Sąvartyno eksploatavimo periode atliekos į sąvartyną gabenamos įprastais atliekų surinkimo sunkvežimiais. Visos atliekos, pristatytos šalinti sąvartyne, sveriamos automobalinėmis svarstyklėmis. Priimamų atliekų apskaitai sąvartyne įrengta atliekų apskaitos sistema su dvejomis automobalinėmis svarstyklėmis ir kompiuterine įranga. Automobulinės svarstyklės prijungiamos prie kompiuterinės sistemos klientų atvežtų atliekų rūšiai ir kiekiui registruoti. Sąvartyno kontrolierius atlieka visų atvežtų atliekų vizualinę kontrolę. Taip patikrinama ar atvežtų atliekų sudėtis atitinka lydraštyje (deklaracijoje) aprašytą atliekų sudėtį. Be to, sąvartyno kontrolierius patikrina atliekas jų iškrovimo vietoje. Siekiant įsitikinti, ar vežėjų pristatytos atliekos gali būti kaupiamos sąvartyne nepažeidžiant leidimo sąlygų ir kad jos atitinka sąvartyne galiojančius atliekų kaupimo kriterijus, gali būti paimamas kontrolinis atliekų pavyzdys, kuris siunčiamas ištirti į akredituotą laboratoriją. Sąvartyne draudžiamos šalinti atliekos 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.

Po svėrimo, registravimo ir apžiūros sąvartyno reguliuotojas transporto priemonės nukreipia į atliekų iškrovimo vietą. Transporto priemonės, pristačiusios atliekas, vairuotojas turi laikytis sąvartyno reguliuotojo nurodymų ir važiuoti tik nurodyta kryptimi. Išpylęs atliekas, sunkvežimis važiuoja į ratų plovimo punktą. Iš sąvartyno šiukšliavežis privalo išvažiuoti tik nuplautais ratais. Sąvartyne atliekos iškraunamos sekcijoje mechaniniu būdu. Šalinamos atliekos kraunamos minimalaus ploto kaupo darbe zonoje, lyginant ir tankinant jas kompaktoriais. Sąvartyno sekcijų darbinio ploto perdengimo darbai vykdomi pagal iš anksto parengtą ir suderintą grafiką. Šlaitai ir kaupai dengiami pagal poreikį, kiekius ir dažnumą atžymint perdengimo žurnale. Gruntu uždengiami šlaitai ir vykdomi šalinimo ploto darbinės zonos perdengimai (apytiksliai 1 k./mėn.). Baigus užpildyti savaitinį plotą atliekomis ir sutankinus jas į ne storesnį kaip 2 m sluoksnį, plotas uždengiamas užpilamos akmens vatos ar kitos inertinės medžiagos tarp sluoksniu arba polimerinių medžiagų ir popieriaus plaušo mišinio danga. Polimerinių medžiagų ir popieriaus plaušo mišinys dažniau naudojamas šiltuoju metų laiku, nes jo naudojimui reikalinga teigiama aplinkos oro temperatūra. Sutankintų atliekų sluoksnių perdengimui naudojama JAV kompanijos New Waste Concepts Inc. (<http://nwci.com/>) sukurtus ir platinamus rišamųjų medžiagų mišinius (Concover 180, Concover SW, Pro Guard IIB), pagamintus iš polimerų ir perdirbtų plaušų (popieriaus ir medienos). Visos atliekų perdengimui naudojamos medžiagos yra nepavojingos, pagamintos iš perdirbtų medžiagų. Šiuos rišamųjų medžiagų mišinius sumaišius su vandeniu, gaunama suspensija, kuri mobilią įrangą (siurbliu) pagalba išpurškama ant sutankintų atliekų sluoksnio. Tokiu būdu atliekos yra padengiamos kelių centimetrų storio dangos sluoksniu, kuris išlieka stabilus iki 6-8 mėnesių, naudojant Concover SW, iki 12-18 mėnesių, naudojant Concover 180, ir iki 2 mėnesių, naudojant Pro Guard IIB, taip sumažinami sąvartyno nemalonūs kvapai, vizualinė tarša bei vėjo nešiojamos šiukšlės. New Waste Concepts, Inc. polimerinės medžiagos gali būti maišomos ir su smulkinta makulatūra ar popieriaus plaušu. Polimerinės medžiagos gali būti maišomos būtent su šiomis medžiagomis ir naudojamos atliekų perdengimo sluoksniams formuoti.

Tokių sluoksnių formavimas vykdomas panaudojant mobilų įrenginį CAPS EL 1200. Atliekas sąvartyne pradėjus uždenginėti polimerinių medžiagų ir popieriaus plaušo mišinio sluoksniu, atitinkamai sumažės sunaudojamo grunto kiekis. Pažymėtina tai, kad sąvartyne atliekų sluoksnių perdengimams, priklausomai nuo oro sąlygų, ekonominės situacijos bei techninių galimybių, naudojama viena iš alternatyvų:

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

Naujai formuojami kaupo šlaitai negali 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. Taip šalinamomis atliekomis palaipsniui buvo užpildyta pirmoji sąvartyno sekcija, kuri šiuo metu rekultivuota. Taip pildoma antroji sekcija. Analogiškai bus įrengtos ir užpildomos sekančios kaupo sekcijos. Užpildžius paskutinę sekciją, sąvartynas turės būti uždarytas. Visoms sąvartyno sekcijoms įrengti 2 metrų aukščio ribojantys pylimai. Sąvartyno apžiūroms ir aptarnavimui aplink sąvartyną žemės paviršiaus lygyje įrengtas apžiūros takas. Visas sąvartynas aptvertas 2 m, aukščio tvora, apsaugančia nuo pašalinių asmenų patekimo į teritoriją, savavališko atliekų išpylimo bei sulaikyti vėjo nešamas šiukšles. Virš vielinio tvoros tinklo įrengtos užtvartos iš spygliuotos vielos. Įvažiavime į sąvartyną įrengti rakinami vartai.

Atliekos priimamos bei sąvartynas eksploatuojamas vadovaujantis Taisyklėmis bei Atliekų šalinimo techniniu reglamentu. Sąvartyno eksploatacijos metu vykdomas požeminio vandens, paviršinio vandens, sąvartyno filtrato ir dujų monitoringas. Užbaigus eksploataciją, sąvartynas bus uždarytas, t. y. uždengiamas pagal parengtą ir nustatytą tvarką suderintą projektą bei vykdoma jo priežiūra po uždarymo. Sąvartyno veiklos nutraukimo ir priežiūros po uždarymo priemonės numatytos Atliekų tvarkymo veiklos sąvartyno nutraukimo plane. Sąvartyno priežiūros po uždarymo periode bus eksploatuojamos tik sąvartyno filtrato tvarkymo ir dujų panaudojimo sistemos, bei bus vykdomas aplinkos monitoringas. Priežiūros po uždarymo periodas priklausys nuo aplinkos monitoringo rezultatų, susidarančių dujų, filtrato kiekių ir kt. Pasibaigus priežiūros po uždarymo periodui sanitarinės apsaugos zona numatoma panaikinti, o uždaryto sąvartyno teritorijai galės būti pagal galiojančią tvarką nustatyta nauja naudojimo paskirtis. Nepavojingų atliekų priėmimas iš gyventojų, surinktų atliekų perdavimas atliekas tvarkančioms įmonėms. Sąvartyno tarnybinėje zonoje esančioje atliekų priėmimo iš gyventojų aikštelėje gyventojai gali pristatyti savo transportu jų ūkyje susidarančias atliekas. Tam įrengta priėmimo aikštelė – konteinerinė, į kurią vietiniai (Vievio m., Kazokiškių gyvenvietės) ir kiti gyventojai savo transportu gali pristatyti jų ūkyje susidarančias atliekas. Atliekų iš gyventojų priėmimo aikštelėje priimamos ir perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms šios nepavojingos atliekos: popierius ir

gofrokartonas, plastmasės, stiklo, metalo, elektros ir elektroninės įrangos atliekos, statybinės atliekos, naudotos padangos, medienos atliekos ir kt. Aikštelėje stovi įvairios talpos (nuo 6 iki 12 m<sup>3</sup>) metaliniai konteineriai atskirioms atliekų rūšims. Prie kiekvieno konteinerio yra užrašas, nurodantis, kokias atliekas galima jame saugoti. Sąvartyno darbuotojai prižiūri tvarką aikštelėje, stebės konteinerių užpildymą ir sandarumą. Apie užpildytus konteinerius informuojamos įmonės, kurios vietoje išgabtų užpildytų konteinerių pastatys tuščius švarius konteinerius. Tai leidžia išvengti konteinerių plovimo sąvartyno teritorijoje.

## II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

7. Įrenginys (-iai) ir jame (juose) vykdomos veiklos rūšys.

Komunalinių atliekų priėmimo ir šalinimo veiklos realizavimui sąvartyne vykdoma ši veikla:

- atliekų priėmimas ir registravimas, vadovaujantis sąvartyno atliekų šalinimo techniniu reglamentu;
- atliekų kaupimas sąvartyne;
- sąvartyno dujų surinkimas ir apdorojimas/utilizavimas;
- filtrato, buitinių, gamybinių nuotekų ir lietaus vandens surinkimas, valymas vietiniuose atvirkštinės osmozės valymo įrenginiuose ir perdavimas tolimesniam valymui į Elektrėnų-Vievio nuotekų valymo įrenginius;
- atliekų priėmimas iš gyventojų;
- sąvartyno valdymas, monitoringas ir priežiūra;

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"><li>- tarnybinis pastatas su administracinėmis ir buitinėmis patalpomis,</li><li>- dvejios automobilinės svarstyklės,</li><li>- konteinerinė atliekų iš gyventojų priėmimo aikštelė,</li><li>- sąvartyno įrangos aptarnavimo dirbtuvės su garažais,</li></ul>
--	---



	<ul style="list-style-type: none"><li>- antrinių žaliavų sandėlis</li><li>- stoginės atliekų tvarkymo technikai (kompaktoriai, sunkvežimiams),</li><li>- dujų deglas (dujų energetinis įrenginys);</li><li>- inžinerinės infrastruktūros objektai (transformatorinė, nuotekų siurblinė, atvirkštinės osmozės valymo įrenginys, priešgaisrinis rezervuaras, artezinis gręžinys, dujomis kūrenama katilinė).</li></ul>
Atliekų kaupimo teritorija (sąvartyno sekcijos)	Sąvartyno kaupą sudarys šešios sekcijos. Pirmosios sekcijos, suskirstytos į dvi dalis, plotas 8.8 ha, tūris apie 3 000 000 m <sup>3</sup> . Sekcijose įrengtos: <ul style="list-style-type: none"><li>- filtrato surinkimo sistemos;</li><li>- dujų surinkimo sistemos;</li><li>- priešgaisrinis rezervuaras (šalia pirmos sekcijos).</li></ul> Kitų sekcijų plotas – nuo 2,2 iki 6 ha (duomenys apie sekcijas žr. toliau pateiktoje lentelėje)

Sąvartyno įrengimas suskirstytas etapais. Pirmo statybos etapo metu įrengta 1 sąvartyno sekcija (1a ir 1b). Šios sekcijos baigtos 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:

<i>Sekcijos Nr.</i>	<i>Paviršių plotas, ha</i>	<i>Sekcijos talpa, m<sup>3</sup></i>	<i>Numatomas eksploatacijos laikas, metais</i>
1.	8,8	3 000 000	uždaryta
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
<b>IŠ VISO</b>	<b>27,1</b>	<b>6 800 000</b>	<b>20</b>



1 lentelė. Įrenginyje planuojama vykdyti ir (ar) vykdoma ūkinė veikla

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių I priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
Nepavojingų atliekų sąvartynas Kazokiškėse	Sąvartynas priskiriamas TIPK Taisyklių I priede nurodytiems įrenginiams, t.y.: „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;

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

Vilniaus regiono nepavojingų atliekų šalinimas nepavojingų atliekų sąvartyne, projektinis pajėgumas 339900 tonų atliekų per metus.

**9. 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, m <sup>3</sup> , 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			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			





1	2	3	4
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		

### III. GAMYBOS PROCESAI

#### 9. **Detalus įrenginyje vykdomos ir (ar) planuojamos vykdyti ūkinės veiklos rūšių aprašymas.**

##### **Nepavojingų atliekų šalinimas regioniniame sąvartyne.**

Sąvartyno eksploatavimo periode atliekos į sąvartyną gabenamos įprastais atliekų surinkimo sunkvežimiais. Visos atliekos, pristatytos šalinti sąvartyne, sveriamos automobalinėmis svarstyklėmis. Priimamų atliekų apskaitai sąvartyne įrengta atliekų apskaitos sistema su dvejomis automobulinėmis svarstyklėmis ir kompiuterine įranga. Automobulinės svarstyklės prijungiamos prie kompiuterinės sistemos klientų atvežtų atliekų rūšiai ir kiekiui registruoti.

Sąvartyno kontrolierius atlieka visų atvežtų atliekų vizualinę kontrolę. Taip patikrinama ar atvežtų atliekų sudėtis atitinka lydraštyje (deklaracijoje) aprašytą atliekų sudėtį. Be to, sąvartyno kontrolierius patikrina atliekas jų iškrovimo vietoje. Siekiant įsitikinti, ar vežėjų pristatytos atliekos gali būti kaupiamos sąvartyne nepažeidžiant leidimo sąlygų ir kad jos atitinka sąvartyne galiojančius atliekų kaupimo kriterijus, gali būti paimamas kontrolinis atliekų pavyzdys, kuris siunčiamas ištirti į akredituotą laboratoriją (žr. Atliekų šalinimo reglamento 5.4. skyrių).

Sąvartyne draudžiamos šalinti atliekos 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.

Po svėrimo, registravimo ir apžiūros sąvartyno reguliuotojas transporto priemones nukreipia į atliekų iškrovimo vietą. Transporto priemonės, pristačiusios atliekas, vairuotojas turi laikytis sąvartyno reguliuotojo nurodymų ir važiuoti tik nurodyta kryptimi. Išpylęs atliekas, sunkvežimis važiuoja į ratų plovimo punktą. Iš sąvartyno šiukšliavežis privalo išvažiuoti tik nuplautais ratais.

Sąvartyne atliekos iškraunamos sekcijoje mechaniniu būdu. Šalinamos atliekos kraunamos minimalaus ploto kaupimo darbo zonoje, lyginant ir tankinant jas kompaktoriumi. Sąvartyno sekcijų darbinio ploto perdengimo darbai bus vykdomi pagal iš anksto parengtą ir suderintą grafiką. Šlaitai ir kaupimas bus dengiami pagal poreikį, kiekius ir dažnumą atžymint perdengimo žurnale. Gruntu bus uždengiami šlaitai ir vykdomi šalinimo ploto darbinės zonos perdengimai (apytiksliai 1 k./mėn.). Baigus užpildyti savaitinį plotą atliekomis ir sutankinus jas į ne storesnį kaip 2 m sluoksnį, plotas bus uždengiamas užpilamos akmens vatos ar kitos inertinės medžiagos tarpsluoksniu arba polimerinių medžiagų ir popieriaus plaušo mišinio danga. Polimerinių medžiagų ir popieriaus plaušo mišinys dažniau bus naudojamas šiltuoju metų laiku, nes jo naudojimui reikalinga teigiama aplinkos oro temperatūra. Sutankintų atliekų sluoksnių perdengimui naudojama JAV kompanijos New Waste Concepts, Inc. sukurtas ir platinamas rišamųjų medžiagų mišinys (Concover 180, Concover SW, Pro Guard IIB), pagamintus iš polimerų ir perdirbto plaušo (popieriaus ir medienos). Visos atliekų perdengimui naudojamos medžiagos yra nepavojingos, pagamintos iš perdirbtų medžiagų. Šiuos rišamųjų medžiagų mišinius sumaišius su vandeniu, gaunama suspensija, kuri mobilią įrangą (siurbliu) pagalba išpurškama ant sutankintų atliekų sluoksnio. Tokiu būdu atliekos yra padengiamos kelių centimetrų storio dangos sluoksniu, kuris išlieka stabilus iki 6-8 mėnesių, naudojant Concover SW, iki 12-18 mėnesių, naudojant Concover 180, ir iki 2 mėnesių, naudojant Pro Guard IIB, taip sumažinami sąvartyno nemalonūs kvapai, vizualinė tarša bei vėjo nešiojamos šiukšlės. New Waste Concepts, Inc. polimerinės medžiagos gali būti maišomos ir su smulkinta makulatūra ar popieriaus plaušu. Polimerinės medžiagos gali būti maišomos būtent su šiomis medžiagomis ir naudojamos atliekų perdengimo sluoksniams formuoti. Tokių sluoksnių formavimas bus vykdomas panaudojant mobilų įrenginį CAPS EL 1200.

Europoje minėta atliekų perdengimo technologija naudojama Didžiojoje Britanijoje. Airijos Aplinkos apsaugos agentūra (EPA) pripažįsta, kad ši technologija atitinka atliekų šalinimo geriausią prieinamą gamybos būdą (GPGB). Atliekas sąvartyne pradėjus uždenginėti polimerinių medžiagų ir popieriaus plaušo mišinio sluoksniu, atitinkamai sumažės sunaudojamo grunto kiekis. Pažymėtina tai, kad sąvartyne atliekų sluoksnių perdengimams, priklausomai nuo oro sąlygų, ekonominės situacijos bei techninių galimybių, 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).

Naujai formuojami kaupo šlaitai negali 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. Taip šalinamomis atliekomis palaipsniui užpildoma pirmoji sąvartyno sekcija, po to - antroji sekcija. Pradėjus eksploatuoti antrąją sekciją, pirmoji bus rekultivuota. Analogiškai bus įrengtos ir užpildomos sekančios kaupo sekcijos. Užpildžius paskutinę sekciją, sąvartynas turės būti uždarytas.

Visoms sąvartyno sekcijoms įrengti 2 metrų aukščio ribojantys pylimai. Sąvartyno apžiūroms ir aptarnavimui aplink sąvartyną žemės paviršiaus lygyje įrengtas apžiūros takas. Visas sąvartynas aptvertas 2 m, 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. Įvažiavime į sąvartyną įrengti rakinami vartai.

Atliekos priimamos bei sąvartynas eksploatuojamas vadovaujantis Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėmis [4] bei atliekų šalinimo techniniu reglamentu (4 priedas). Sąvartyno eksploatacijos metu vykdomas požeminio vandens, sąvartyno filtrato ir dujų monitoringas (Priedas Nr.14 ).

Užbaigus eksploataciją, sąvartynas bus uždarytas, t.y. uždengiamas pagal parengtą ir nustatyta tvarka suderintą projektą bei vykdoma jo priežiūra po uždarymo. Sąvartyno veiklos nutraukimo ir priežiūros po uždarymo priemonės numatytos Atliekų tvarkymo veiklos Sąvartyne nutraukimo plane (5 priedas).

Sąvartyno priežiūros po uždarymo periode bus eksploatuojamos tik sąvartyno filtrato tvarkymo ir dujų panaudojimo sistemos, bei bus vykdomas aplinkos monitoringas. Priežiūros po uždarymo periodas priklausys nuo aplinkos monitoringo rezultatų, susidarančių dujų, filtrato kiekių ir kt. Pasibaigus priežiūros po uždarymo periodui sanitarinės apsaugos zona bus likviduota, o uždaryto sąvartyno teritorijai galės būti pagal galiojančią tvarką nustatyta nauja naudojimo paskirtis.



### **Nepavojingų atliekų priėmimas iš gyventojų, surinktu atliekų perdavimas atliekas tvarkančioms įmonėms**

Sąvartyno tarnybinėje zonoje esančioje atliekų priėmimo iš gyventojų aikštelėje gyventojai gali pristatyti savo transportu jų ūkyje susidarančias atliekas. Tam įrengta priėmimo aikštelė – konteinerinė, į kurią vietiniai (Vievio m., Kazokiškių gyvenvietės) ir kiti gyventojai savo transportu gali pristatyti jų ūkyje susidarančias atliekas. Atliekų iš gyventojų priėmimo aikštelėje priimamos ir perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms šios nepavojingos atliekos: popierius ir gofrokartonas, plastmasės, stiklo, metalo, elektros ir elektroninės įrangos atliekos, statybinės atliekos, naudotos padangos, medienos atliekos ir kt. Aikštelėje stovi įvairios talpos (nuo 6 iki 12 m<sup>3</sup>) metaliniai konteineriai atskiroms atliekų rūšims. Prie kiekvieno konteinerio yra užrašas, nurodantis, kokias atliekas galima jame saugoti. Sąvartyno darbuotojai prižiūri tvarką aikštelėje, stebės konteinerių užpildymą ir sandarumą. Apie užpildytus konteinerius informuojamos įmonės, kurios vietoje išgabentų užpildytų konteinerių pastatys tuščius švarius konteinerius. Tai leidžia išvengti konteinerių plovimo sąvartyno teritorijoje.

### **Sąvartyno dujų surinkimas ir apdorojimas/utilizavimas**

Nuo pat sąvartyno eksploatacijos pradžios (užpildžius sekciją mažiausiai 2 m storio atliekų sluoksniu) pradėti įrenginėti vertikalūs ištraukiamieji šuliniai. Sąvartyno eksploatacijos metu šie šuliniai ištraukiami į viršų iki galutinio lygio. Pradinėje Sąvartyno eksploatacijos stadijoje, kuomet susidarančių sąvartyno dujų kiekis nepakankamas energijos išgavimui, dujos sudeginamos „uždaro“ tipo degle, kuriame pasiekama 900°C temperatūra, esant mažiausiai 0,3 s išlaikymo trukmei. Išlaikant šias sąlygas, dujų deginimo metu nesusidarys suodžių. Surenkamos sąvartyno dujos dujotiekiu tiekiamos į Vievyje, katilinės teritorijoje, projektuojamą 800 kW elektrinės galios kogeneracinę elektrinę. Pagal sutartį su UAB „VAATC“, dujų surinkimą, tiekimą, kogeneracinės elektrinės statybą ir eksploataciją vykdys UAB „Autoidėja“(priedas Nr.6)

### **Šiluminės energijos gamyba**

Sąvartyno aptarnavimo teritorijoje esančio administracinio pastato ir dirbtuvės apšildymui įrengta katilinė. Katilinėje sumontuoti du suskystintas dujas naudojančios katilai. Kiekvieno katilo šiluminis našumas - 54 kW. Šilumos nešėjas - termofikacinis vanduo. Iš artozinio gręžinio paimtas vanduo filtruojamas, nugeležinamas kasetiniame filtre ir minkštinamas automatiname minkštinimo įrenginyje.

## **Transporto priemonių techninė priežiūra ir remontas**

Sąvartyno tarnybinėje teritorijoje esančiose dirbtuvėse ir garaže vykdoma turimų transporto priemonių priežiūra ir remontas. Po šių darbų susidariusios atliekos perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms.

*Sąvartyne susidaro šiuos nuotekos (inžinerinių tinklų suvestinį planą žr.9 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. Nuotekos, susidariusios ratų plovykloje, iš pradžių apvalomos iki leistinų normų purvo ir naftos produktų skirtuve, o po to paduodamos atvirkštinio osmoso (AO) principu veikiančių valymo įrenginių. Vėliau apvalytos nuotekos transportuojamos į Elektrėnų nuotekų valymo įrenginius.

Sąvartyno sklypo teritorijos planavimas toks, kad į jį nepatektų paviršiniai kritulių vandenys iš gretimų teritorijų. Sąvartyno teritorijoje susidarančias paviršines nuotekas galima skirstyti į santykinai švarias nuotekas nuo pastatų stogų, paviršines nuotekas nuo sąvartyno aptarnavimo teritorijos asfalto dangų, neužterštas paviršines nuotekas nuo neasfaltuotos sąvartyno teritorijos ir paviršines nuotekas nuo rytinės sąvartyno dalies šlaito ties laikinuoju privažiavimo keliu. Sąvartyno teritorijos schema su paviršinių nuotekų susidarymo teritorijomis bei susidarančių paviršinių nuotekų kiekio skaičiavimai pateikti 9 priede.

Lietaus nuotekos nuo pastatų stogų surenkamos ir lietaus nuotekų vamzdynu nuvedamos į sąvartyno aptarnavimo zonoje įrengtą priešgaisrinį rezervuarą, kuris 9 priede pateiktoje sąvartyno aptarnavimo zonos ir sąvartyno sklypo schemoje ir eksplikacijoje pažymėtas „04“. Rezervuaro perpildymo atveju nuotekos patenka į mišrią nuotekų sistemą, 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 m<sup>3</sup> paviršinių nuotekų (įskaitant nuotekas tiek nuo pastatų stogų, tiek nuo asfaltuotos aptarnavimo teritorijos).

Neužteršti paviršiniai kritulių vandenys vakarinėje sąvartyno dalyje, kurie neturės jokio kontakto su tvarkomomis atliekomis - daugiausia lietaus vanduo nuo griovių, neeksploatuojamų sekcijų šlaitų, apsauginės juostos bus surenkami apsauginiame griovyje. Per metus šioje teritorijos dalyje susidaro iki 664 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup> paviršinių nuotekų. Laikinasis privažiavimo prie sąvartyno sekcijos kelias bus eksploatuojamas iki pirmosios sekcijos užpildymo, t.y. iki 2013 m. vidurio.

Sąvartyno atliekų kaupimo teritorijoje iš pildomų bei užpildytų atliekų kaupų sekcijų susidaro filtratas - per sąvartyno kaupą persifiltravęs kritulių vanduo ir atliekų sunka. Sąvartyno kaupų 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 ketverius metus sąvartyne susidarė iki 60 tūkst. m<sup>3</sup>/metus filtrato, o per likusius sąvartyno eksploatacijos metus filtrato kiekis gali padidėti iki 80 tūkst. m<sup>3</sup>/metus.

Filtrato valymui įrengtas atvirkštinio osmoso (toliau – AO) technologijos pagrindu veikiantis valymo įrenginys, kuris pritaikytas valyti įvairiausios sudėties sąvartyno filtratą. Iki ribinių DLK į nuotekų surinkimo sistemą reikšmių, 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 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 gražinamas atgal į sąvartyno kaupą.

### Emisijos į atmosferą

Eksploatuojant sąvartyną emisijos į atmosferą susidaro iš sąvartyno išsiskiriamų dujų bei jų deginimo fazele degimo produktų, o taip pat išmetimų iš sąvartyne naudojamų transporto priemonių (kompaktorių, savivarčių) bei dujomis kūrenamos katilinės. ( objekto inventORIZACIJOS ataskaita priede Nr.12

#### **11. Planuojama naudoti technologija ir kiti gamybos būdai, skirti teršalų išmetimo iš įrenginio (-ių) prevencijai arba, jeigu tai neįmanoma, išmetamų teršalų kiekiui mažinti.**

Numatytos aplinkosaugos veiksmingumo didinimo ir atliekų mažinimo priemonės, siekiant išvengti, sušvelninti ar kompensuoti sąvartyno eksploatacijos neigiamą poveikį aplinkai:

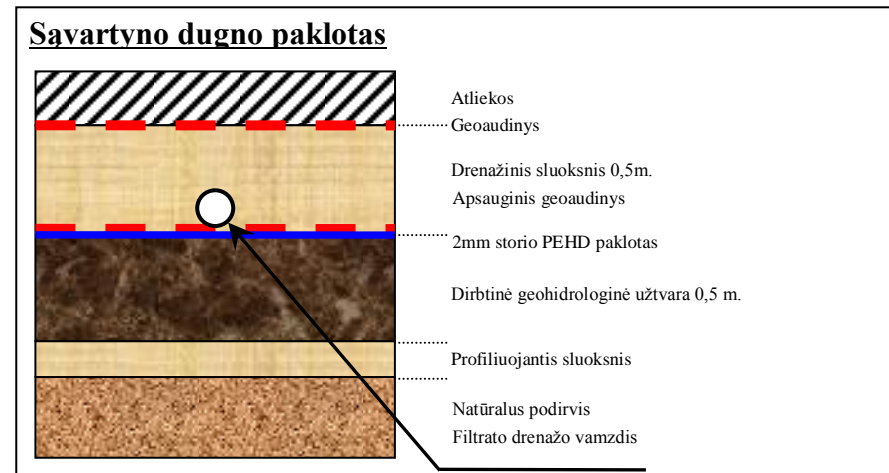
- sąvartyne susidarančiam filtratui surinkti įrengta drenažinė surinkimo sistema. Surinktas filtratas kartu su lietaus, buities ir gamybos nuotekomis apvalomas AO įrenginyje ir automatizuota siurbline paduodamas į Elektrėnų-Vievio nuotekų valymo įrenginius. Filtrato prasiveržimo į požemį bei dirvožemio užteršimo išvengimui įrengta dugno su molio sluoksniu ir polimerine membrana konstrukcija, kuri užtikrins pakankamą dugno hermetiškumą (sąvartyno dugno konstrukcija pateikta 1 pav.) - atlikti podirvio skaičiavimai [7] įrodo, kad grunto sėdimas nepadarys žalos nei izoliaciniam sluoksniui, nei drenažo sistemai;

- sąvartyne įrengtas išvažiuojančių šiukšliavežių ratų plovimas, nuotekos po plovimo apvalomos vietiniame valymo įrenginyje, atskiriant naftos produktus ir suspenduotas medžiagas.

- sąvartyne vykdomas požeminio vandens, paviršinio (lietaus) vandens, sąvartyno dujų bei filtrato monitoringas;

- kvapų mažinimas (atliekos paskleidžiamos kuo mažesniame plote, kuo dažniau naudojamas tarpinis atliekų uždengimas);

- lietaus nuotekų panaudojamos priešgaisrinių rezervuarų užpildymui.



**Pav. 1. Principinis siūlomos dugno pakloto struktūros skerspjūvis**

Buitiniams ir gamybiniais poreikiams naudojamo geriamojo vandens racionaliam naudojimui ir taupymui įrengti šiuolaikiniai sanitariniai mazgai. Siekiant sumažinti grunto poreikį šalinamų atliekų perdengimui naudojamas gruntas, likęs po sąvartyno statybos. Esant poreikiams, laikinų privažiavimo kelių kaupo zonoje įrengimui naudojamos inertinės atliekos, pvz., susmulkintas statybines medžiagas. Kiti gamtos išteklių sąvartyne nebus naudojami.

**Gamtos išteklių taupymo ir atliekų mažinimo planas:**

Parametras	Veiksmai tikslui pasiekti	Laukiami rezultatai	Grafikas įgyvendinimui
Atmosferos tarša, nemalonių kvapų mažinimas	<p>Siekiant sumažinti kvapų sklaidimą, atvežtos atliekos paskleidžiamos kuo mažesniame plote, sutankinamos ir uždengiamos dengiamuoju sluoksniu. Nuo pat sąvartyno eksploatacijos pradžios įrengti vertikalūs ištraukiamieji sąvartyno dujų surinkimo vamzdžiai. Sąvartyne išsiskiriantis filtratas surenkamas, apvalomas AO valymo įrenginiuose ir išpumpuojamas į Elektrėnų – Vievio biologinio valymo įrenginius.</p> <p>Kaupti ir analizuoti duomenis apie sąvartyne išsiskiriančių dujų kiekį ir kokybę bei spręsti dėl dujų energetinio įrenginio panaudojimo elektros energijos gamybai.</p>	Sumažėja iš sąvartyno išsiskiriančių teršalų kiekis, kvapų intensyvumas	<p>Nuolat, nuo sąvartyno veiklos pradžios</p> <p>Kasmet, nuo sąvartyno veiklos pradžios</p>



Parametras	Veiksmai tikslui pasiekti	Laukiami rezultatai	Grafikas įgyvendinimui
Vandens taupymas	Periodinis vandens skaitiklių parodymų fiksavimas Periodinė santechninių įrenginių priežiūra	Sumažėjęs buitinių nuotekų kiekis	Kas mėnesį nuo sąvartyno veiklos pradžios Nuolat, nuo sąvartyno veiklos pradžios
Atliekų tvarkymas	Stebėti į sąvartyną atvežtų šalinti atliekų sudėtį ir nustačius, kad jose yra nemažai antrinių žaliavų (popierius, plastmasė, stiklo tara, kt.), spręsti dėl jų išrinkimo organizavimo ir perdavimo antrines žaliavas tvarkančioms įmonėms. Kompiuterinės atliekų tvarkymo apskaitos sistemos įrengimas	Sumažėja sąvartyne šalinamų atliekų kiekis, sutaupomas sąvartyno plotas, pakartotinai naudojamos antrinės žaliavos Užtikrinamas efektyvus duomenų valdymas, efektyvesnė sąvartyno eksploatacija	Kas pusę metų, nuo sąvartyno veiklos pradžios  Nuolat, sąvartyno veiklos metu
Mokymai, aplinkosauginės informacijos sklaida	Darbuotojų mokymas ir informavimas apie aktualius aplinkosaugos aspektus, jų supažindinimas su naujausių atliekų, nuotekų tvarkymą ir aplinkos apsaugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimais bei darbų saugos ir priešgaisrinės saugos klausimais	Sumažėjęs nelaimingų atsitikimų skaičius, operatyvus avarijų sąvartyne likvidavimas	Nuolat, nuo sąvartyno veiklos pradžios
Tvarkos ir švaros palaikymas	Darbo vietų tvarkymas, darbuotojų darbo kultūros ir ekologinės savimonės kėlimas Sąvartyno sklype ir aplinkinėse teritorijose vėjo išnešiotų šiukšlių surinkimas	Sumažėjęs sąvartyno veikloje susidarančių atliekų kiekis.	Nuolat, nuo sąvartyno veiklos pradžios Nuolat, nuo sąvartyno veiklos pradžios
Kitos priemonės	Sprendimas dėl aplinkos vadybos sistemos pagal LST EN ISO 14001:2005 (ES EMAS) standartą diegimo bei įmonės sertifikavimo  Rinkti, apibendrinti, analizuoti aplinkos monitoringo duomenis, rengti ataskaitas su išvadomis ir rekomendacijomis dėl poveikio aplinkai mažinimo	Efektyvesnis sąvartyno veiklos organizavimas, valdymas  Parenkamos efektyvesnės ūkinės veiklos poveikį aplinkai mažinančios priemonės	2013 m. II pusmetis  Nuolat, nuo sąvartyno veiklos pradžios

**12. Pagrindinių alternatyvų pareiškėjo siūlomai technologijai, gamybos būdams ir priemonėms aprašymas arba nuoroda į PAV dokumentus, kuriuose šios alternatyvos aprašytos.**

Vilniaus regiono komunalinių atliekų švartyno eksploatavimui atlikta poveikio aplinkai vertinimas ir gautas sprendimas: Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamentas 2014-01-27 raštu Nr. (38-4)-VR-1.7-478 priėmė sprendimą - Vilniaus regiono komunalinių atliekų švartyno eksploatavimas, pagal pateiktą poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą yra leistina. priedas Nr. 6

**13. Kiekvieno įrenginio naudojamų technologijų atitikimo technologijoms, aprašytoms Europos Sąjungos geriausiai prieinamų gamybos būdų (GPGB) informaciniuose dokumentuose ar išvadose, palyginamasis įvertinimas.**

4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

**Įrenginio atitikimo Jungtinės Karalystės normatyviniam dokumentui IPPC S5.02 „Guidance for the landfill sector. Technical Requirements of The landfill directive and Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC)“ palyginamasis įvertinimas.**

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas <sup>1</sup>	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Atliekų šalinimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	Švartyne draudžiama šalinti: -skystas atliekas; -sprogstamąsias, oksiduojančias, labai degias, degias ir ėdžias atliekas; -infekuotas ir kitas medicininės atliekas, susidarančias sveikatos priežiūros ir veterinarijos		Atitinka	Pagal Atliekų švartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisykles (Žin. 2000-11-10, Nr. 96-3051) nepavojingų atliekų švartyne galima šalinti komunalines atliekas ir kitas atliekas, kurios nepriskiriamos pavojingoms atliekoms pagal [5] pateiktą

			<p>įstaigose;</p> <p>-ozono sluoksnį ardančias medžiagas bei šias medžiagas turinčią įrangą;</p> <p>-padangas, išskyrus atvejus, kai jos naudojamos kaip sąvartyno konstrukcinės medžiagos.</p> <p>- Nustatytos atliekų šalinimo sąvartyne procedūros;</p> <p>- Nustatyta kaip tvarkomos atliekos neatitinkančios reikalavimų šalinimui;</p> <p>- Nustatyti atliekų priėmimo kriterijai;</p> <p>- Atliekų šalinimui yra gautas leidimas</p> <p>- Atliekami šalinamų atliekų sudėties kontroliniai matavimai</p>			<p>pavojingų atliekų apibrėžimą bei stabilias, nereaguojančias (pvz., sukietintas ar sustiklintas) pavojingas atliekas, iš kurių išplaunamas filtratas yra ekvivalentiškas filtratui, išplaunama iš nepavojingų atliekų.</p> <p>Vilniaus apskrities komunalinių atliekų sąvartyne šalinamos 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.</p> <p>Atliekų šalinimui į sąvartyną sudarytas atliekų šalinimo techninis reglamentas;</p> <p>Atliekami šalinamų atliekų sudėties ir kiekių matavimai, registruojami atliekų sudėties ir kiekių matavimo protokolai.</p> <p>Atliekų priėmimas į sąvartyną vykdomas griežtai prisilaikant techninio reglamento.</p>
2.	Resursų ir kitų	Jungtinės	-Įvertinti, ar sąvartyno operatorius		Atitinka	Stebima į sąvartyną atvežtų šalinti

	išteklų taupymas	Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	gali turėti įtakos į sąvartyną patenkančių atliekų kiekiui sumažinimui -Operatorius turi analizuoti galimybę mažinti sunaudojamus išteklius, pateikti veiksmy planą ir jį tobulinti			atliekų sudėtis ir nustačius, kad jose yra nemažai antrinių žaliavų (popierius, plastmasė, stiklo tara, kt.), spręsti dėl jų išrinkimo organizavimo ir perdavimo antrines žaliavas tvarkančioms įmonėms. Numatoma sudaryti galimybę įmonei, turinčiai visus reikalingus leidimus, sąvartyno teritorijoje įrengti atliekų rūšiavimo liniją, atskiriančią antrinių žaliavų, biodegruojančių atliekų srautus. Informacija apie išteklių mažinimo priemones pateikta 4 lentelėje.
3.	Vandens suvartojimo mažinimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	-Mažinti vandens suvartojimą -Sąvartynas turi būti išdėstytas ir suprojektuotas taip, kad užtikrintų paviršinio ir požeminio vandens užterštumo prevenciją		Atitinka	Buitiniams ir gamybiniam poreikiams naudojamo geriamojo vandens racionaliam naudojimui ir taupymui įrengti šiuolaikiniai sanitariniai mazgai. Vykdoma periodinė santechninių įrenginių priežiūra
4.	Vandens režimo valdymas ir filtrato kontrolė	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	-Užtikrinti, kad kuo mažiau kritulių patektų į sąvartyne pašalintas atliekas -Užtikrinti, kad požeminis ir gruntinis vanduo nepatektų į sąvartyne patalpintas atliekas -Užtikrinti vandens ir sąvartyno filtrato surinkimą		Atitinka	Sąvartyno atliekų šalinimo reglamente nurodoma, kad per savaitę supiltų atliekų sluoksniai bus uždengti uždengiamuoju sluoksniu. Ši priemonė leidžia sumažinti į atliekas patenkančių kritulių kiekį. Siekiant išvengti požeminio vandens patekimo į sąvartyne patalpintas atliekas įrengtas nelaidus sluoksnis. Sąvartyno tarnybiniame zonoje suformuotas nuolydis neleidžia

						paviršiniam lietaus vandeniui patekti į sąvartyno sekcijas. Sąvartyno sekcijose įrengta filtrato surinkimo sistema, o sąvartyno tarnybinėje zonoje įrengta paviršinių nuotekų surinkimo sistema leidžia surinkti užterštą vandenį ir filtratą.
5.	Dirvos ir vandens apsauga	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	<p>-Sąvartynas turi būti išdėstytas ir suprojektuotas taip, kad užtikrintų dirvos, paviršinio ir požeminio vandens užterštumo prevenciją ir efektyvų filtrato surinkimą.</p> <p>-Dirvos, požeminio ir gruntinio vandens apsaugą nuo užteršimo sąvartyno eksploatacijos metu užtikrina geologinio barjero ir dugno konstrukcija, o nutraukus veiklą sąvartyne – geologinis barjeras ir uždengimo sluoksnis</p>		Atitinka	Sąvartyno sekcijos nelaidaus dugno konstrukcija apsaugo dirvą, požeminį vandenį nuo galimos taršos. Sąvartyno filtratui surinkti sekcijose įrengta filtrato surinkimo sistema. Sąvartyno veiklos nutraukimo plane numatyta įrengti uždengiamąjį sluoksnį.
6.	Geologinio barjero įrengimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	<p>-Geologinis barjeras apibrėžiamas geologinėmis ir hidrogeologinėmis priemonėmis, užtikrinančiomis dirvos ir požeminio vandens apsaugą. Nepavojingų atliekų sąvartynui nelaidaus sluoksnis turi tenkinti vieną iš šių sąlygų: sluoksnio storis turėtų būti daugiau nei 1 m arba filtracijos koeficientas <math>k &lt; 1 \times 10^{-9} \text{m/s}</math>. Dirbtinai įrengto nelaidaus sluoksnio storis turėtų siekti ne mažesnis nei 0,5 m. Įrengtas geologinis barjeras turi</p>	Dirbtinai įrengto nelaidaus sluoksnio storis >0,5 m	Atitinka	Sąvartyno sekcijose įrengtas dirbtinis nelaidus 0,5 m storio sluoksnis iš molio. Podirvio skaičiavimai [7] įrodo, kad grunto sėdimas sąvartyno eksploatacijos metu nepadarys žalos nei izoliaciniam sluoksniui, nei drenažo sistemai.

			atlaikyti apkrovas, kylančias sąvartyno eksploatacijos metu.			
7.	Nelaidaus dugno įrengimas ir filtrato surinkimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	-Kartu su nelaidžiu dugnu turi būti įrengta dirbtinė užtvara ir neplonesnis nei 0,5 m storio filtravimosi sluoksnis	Filtracijos sluoksnio storis > 0,5 m	Atitinka	Sąvartyno sekcijos dugne įrengtas 2 mm storio nelaidus bentonito sluoksnis ir 0,5 m storio filtravimosi sluoksnis
8.	Sąvartyno kaupo uždengimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	-Sąvartyno uždengimo metu turi būti įrengti dujų surinkimo sluoksnis, nelaidus mineralinis sluoksnis, drenažinis sluoksnis (ne plonesnis nei 0,5 m) ir viršutinis dengiamasis sluoksnis (ne plonesnis nei 1 m) -Operatorius turi pateikti priemonių ir procedūrų, sumažinančių aplinkos taršą, aprašymą. -Rizikos ir pavojų įvertinimas -Nurodyti priemones, kurios stabdo paviršinio vandens patekimą į sąvartyne pašalintas atliekas	Nelaidaus dengiamojo sluoksnio storis > 1 m	Atitinka	Sąvartyno veiklos nutraukimo plane numatytas sąvartyno uždengimas, įrengiant dujų drenažinį sluoksnį, mineralinės ir/arba dirbtinės izoliacinės membranos įrengimą, kritulių vandens drenažinio sluoksnio įrengimą. Viršutinio dengiamojo sluoksnio storis – 1 m. Kaip alternatyvus sprendinys šiuo atveju gali būti naudojami geosintetiniai drenažiniai dembliai. Aplinkosaugos veikslių plane pateikiamos priemonės, sumažinančios aplinkos taršą.
9.	Filtrato tvarkymas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	-Leidime sąvartyno veiklai turi būti nurodyti reikalavimai sąvartyno parengimui, veiklai, įskaitant avarijų likvidavimo planus -Nurodytos priemonės, užtikrinančias, kad vandens pateikimas į sąvartyno sekcijas bus kontroliuojamas, paviršinis ir/arba požeminis vanduo nepateks į pašalintas atliekas, filtratas ir		Atitinka	Parengtas avarijų likvidavimo planas, kuriame įvertinami pavojai, kylantys avarijų filtrato surinkimo sistemoje metu. Sąvartyno atliekų šalinimo reglamente nurodoma, kad per savaitę supiltų atliekų sluoksniai uždengiami uždengiamuoju sluoksniu. Ši priemonė leidžia sumažinti į atliekas patenkančių

			<p>užterštas vanduo turi būti surenkami.</p> <p>-Siekiant, kad sąvartyno dugne susikauptų kuo mažesnis filtrato kiekis, dugne įrengiamos šios techninės priemonės:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nelaidžios medžiagos sluoksnis (geomembrana)</li> <li>- filtravimo sluoksnis, ne plonesnis nei 0,5 m</li> <li>-Siekiant sumažinti sąvartyno filtrato susidarymą po veiklos sąvartyne nutraukimo, įrengiamas uždengiamasis sluoksnis, susidedantis iš dujų surinkimo sluoksnio, nelaidžios medžiagos sluoksnio, nelaidus mineralinis sluoksnis, drenažinis sluoksnis (ne mažesnis nei 0,5 m), viršutinis dengiamasis sluoksnis</li> <li>-Priklausomai nuo filtrato sudėties ir kiekio panaudoti atitinkamą filtrato tvarkymo būdą.</li> <li>-Numatyti filtrato tvarkymo metu galinčių kilti avarijų likvidavimą</li> <li>-Nuotekas į paviršinius vandenius išleisti tik gavus aplinkos apsaugos agentūros leidimą</li> <li>-Leidimas perduoti nuotekas (filtratą) nuotekas tvarkančiai įmonei</li> </ul>		<p>kritulių kiekį. Siekiant išvengti požeminio vandens patekimo į sąvartyne patalpintas atliekas įrengtas nelaidus sluoksnis. Sąvartyno tarnybinėje zonoje suformuotas nuolydis neleidžia paviršiniam lietaus vandeniui patekti į sąvartyno sekcijas. Sąvartyno sekcijose įrengta filtrato surinkimo sistema, o sąvartyno tarnybinėje zonoje įrengta paviršinių nuotekų surinkimo sistema leidžia surinkti užterštą vandenį ir filtratą. Atvirkštinio osmoso principu veikiantis nuotekų valymo įrenginys leidžia apvalyti sąvartyno nuotekas (filtratą) iki teisės aktuose ir biologinių valymo įrenginių operatoriaus nustatytų reikalavimų. Apvalytos nuotekos ir filtratas slėgine linija perpumpuojami į Elektrėnų – Vievio valymo įrenginius. Filtrato valymas ir išleidimas į aplinką sąvartyno teritorijoje nenumatomas. Sąvartyno sekcijos dugne įrengtas 2 mm storio nelaidus bentonito sluoksnis ir 0,5 m storio filtravimosi sluoksnis. Sąvartyno veiklos nutraukimo plane numatytas sąvartyno uždengimas, įrengiant dujų drenažinį sluoksnį,</p>
--	--	--	---	--	---

						mineralinės ir/arba dirbtinės izoliacinės membranos įrengimą, kritulių vandens drenažinio sluoksnio įrengimą. Kaip alternatyvus sprendinys šiuo atveju gali būti naudojami geosintetiniai drenažiniai dembliai. Aplinkosaugos veiksmų plane pateikiamos priemonės, sumažinančios aplinkos taršą. Technologinių avarijų ir kt. nenumatytų atvejais sąvartyno filtratas bus išvežamas į UAB „Vilniaus vandenys“.
10.	Sąvartyno dujų tvarkymas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	-Įvertinti priemones sąvartyno dujų susidarymo ir migravimo kontrolei užtikrinti -Sąvartynuose, į kuriuos patenka biodegraduojančios medžiagos, išsiskiriančios dujos turi būti surenkamos ir panaudojamos. Jei surenkamų kiekių nepakanka energijos gamybai, dujas privaloma sudeginti -Sąvartyno dujų surinkimą, tvarkymą ir panaudojimą privaloma organizuoti taip, kad ši veikla turėtų kuo mažiau neigiamos įtakos aplinkai ir žmonių sveikatai -Rekomenduojama įdiegti dujų surinkimo sluoksnį uždengiant sąvartynus -Numatyti ir aprašyti veiklas,		Atitinka	Nuo pat sąvartyno eksploatacijos pradžios (užpildžius sekciją mažiausiai 2 m storio atliekų sluoksniu) pradėti įrenginėti vertikalūs ištraukiamieji šuliniai. Sąvartyno eksploatacijos metu šie šuliniai ištraukiami į viršų iki galutinio lygio. Pradinėje eksploatacijos stadijoje, kuomet susidarančių sąvartyno dujų kiekis nepakankamas energijos išgavimui, dujos sudeginamos „uždaro“ tipo degle, kuriame pasiekama 900°C temperatūra, esant mažiausiai 0,3 s išlaikymo trukmei. Išlaikant šias sąlygas, dujų deginimo metu nesusidarys suodžių. Padidėjus sąvartyno dujų kiekiui ir metano kiekiui jose, dujos panaudojamos



			užtikrinančias, kad aplinkoje nesusidarys sprogios ar pavojingos dujų koncentracijos			energijai išgauti.
11.	Paviršinio vandens tvarkymas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	<p>-Sąvartyno statybos, veiklos, monitoringo ir avarijų likvidavimo planų parengimas atsižvelgiant į požeminį vandenį</p> <p>-Įvertinti priemones, atsižvelgiant į sąvartyno eksploatacines ir meteorologines sąlygas, užtikrinančias, kuo mažesnę kritulių vandens patekimą bei paviršinio vandens patekimą į sąvartyną</p> <p>-Sąvartynas turi būti įrengtas taip, kad būtų sumažinta paviršinio vandens užteršimo galimybė</p> <p>-Nurodyti, kokios priemonės yra įgyvendintos ir kokias priemones planuojama įdiegti, užtikrinant mažesnę paviršinio vandens taršą.</p>		Atitinka	<p>Sąvartyno tarnybiniame zonoje suformuotas nuolydis neleidžia paviršiniam lietaus vandeniui patekti į sąvartyno sekcijas. Sąvartyno sekcijose įrengta filtrato surinkimo sistema, o sąvartyno tarnybiniame zonoje įrengta paviršinių nuotekų surinkimo sistema leidžia surinkti užterštą vandenį ir filtratą, kurie slėgine linija paduodami į Vievio – Elektrėnų valymo įrenginius. Nevalytos nuotekos nuo sąvartyno aptarnavimo teritorijos ir filtratas neišleidžiami į aplinką</p> <p>Parengtas sąvartyno atliekų šalinimo reglamentas, avarijų likvidavimo planas, požeminio vandens monitoringo programa.</p>
12.	Atliekų iškrovimas ir išpylimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	<p>-Atliekų iškrovimas sąvartyne turi būti atliekamas taip, kad būtų užtikrintas kaupo stabilumas ir išvengta nuošliaužų pavojaus</p> <p>-Atliekos turi būti išpilamos sąvartyne taip, kad būtų sumažintas dulkiu, kvapų išsiskyrimas ir aplinkos šiukšlinimas</p> <p>-Atliekos turi būti išpilamos sąvartyno eksploatuojamose vietose taip, kad būtų užtikrinamas atliekų</p>		Atitinka	<p>Atliekų šalinimo reglamente, 3.4 skyriuje aprašyta sąvartyno kaupo formavimo eiga (atliekų sutankinimas, sąvartyno kaupo matavimai, kaupo formavimo užduočių parengimas) .</p> <p>Minėtoje tvarkoje nurodyta, kad sąvartyno sklypas ir aplinkinės teritorijos turi būti prižiūrimos. Aplinkinės teritorijos nuo chaotiško atliekų pasklidimo (vėjo</p>

			kaupo paviršiaus ir šlaitų stabilumas -Numatyti kontrolės procedūras, užtikrinančiais tinkamą sąvartyno eksploataciją.			gainiojamos atliekos) apsaugomos kilnojama tvora, t.y. konkreti sąvartyno sekcija darbo metu aptveriami papildomu kilnojamu aptvaru, kuris neleidžia vėjui išnešioti atliekų iš sąvartyno sekcijos.
13.	Taršos šaltinių taršos į orą mažinimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	-Įvertinti priemonių, mažinančių atmosferos taršą, pritaikymą, tuo pačiu pažymint, kad sąvartynų organizuotų taršos šaltinių įtaka aplinkos orui nėra ženkli.		Atitinka	Pagal PAV atliktus teršlų pažemio koncentracijų sklaidą, išmetamų teršalų koncentracijos neviršija ribinių verčių aplinkos ore.
14.	Teršalų kontrolė aplinkos ore					Vykdyti išmetamų teršalų į aplinkos orą ant sąvartyno sklypo ribos ir prie artimiausių gyvenamųjų namų. Numatomi 4 stebėjimo taškai.
15.	Kvapų mažinimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	-Nuolatinė kvapų intensyvumo poveikio kontrolė -Priemonės užtikrinančios kvapų kontrolę: priimamų atliekų kontrolė, atliekų uždengimas, sąvartynų dujų surinkimas, filtrato tvarkymas		Atitinka	Priimant atliekas vadovaujamosi Aplinkos ministerijos parengtomis „Rekomendacijos teisės aktu, nustatančių atliekų priėmimo į sąvartynus kriterijus, atliekų ribines vertes ir priėmimo tvarką, taikymui“ aprašančiomis atliekų priėmimo į sąvartynus kriterijus ir ribines vertes. Savaitės pabaigoje atliekos uždengiamos dengiamuoju sluoksniu. Tarpinio atliekų uždengimo sluoksnio kokybė kontroliuojama. Stengiamasi nejudinti jau supresuotų atliekų. Šiltuoju metų laikotarpiu bus

						<p>naudojamas kas antrą dieną atliekų sluoksnio uždengimas.</p> <p>Sąvartyne įrengiama ir plečiama dujų surinkimo sistema. Pradinėje eksploatacijos stadijoje, kuomet susidarančių sąvartyno dujų kiekis nepakankamas energijos išgavimui, dujos sudeginamos „uždaro“ tipo degle.</p> <p>Sąvartyno filtratui surinkti sekcijose įrengta filtrato surinkimo sistema.</p> <p>Bus mažinamas biodegraduojančių atliekų priėmimas, nes biodegraduojančios atliekos irdamos skleidžia nemalonų kvapą.</p>
16.	Paukščių, graužikų, vabzdžių mažinimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	<p>-Užtikrinti tinkamą atliekų presavimą, tarpinio atliekų sluoksnio uždengimo kokybę.</p> <p>-Esant poreikiui, numatyti kasdienį atvežtų atliekų uždengimą.</p> <p>-Nejudinti jau supresuotų atliekų</p> <p>-Nuolatos stebėti sąvartyną, esant poreikiui, kviesti specialistus</p>		Atitinka	<p>Kiekvieną dieną atvežtos atliekos presuojamos. Kiekvienos darbo dienos atliekos paskleidžiamos ne storesniu kaip 1 m sluoksniu ir sutankinamos atliekų kompaktoriais iki 700 – 1000 kg/m<sup>3</sup>. Kompaktorius atliekas tankina pervažiuodamas ne mažiau kaip 3-5 kartus. Savaitės pabaigoje atliekos uždengiamos tarpiniu uždengiamuoju sluoksniu. Tarpinio atliekų uždengimo sluoksnio kokybę kontroliuojama.</p> <p>Stengiamasi nejudinti jau supresuotų atliekų. Esant poreikiui naudojamas kasdienis atliekų sluoksnio uždengimas.</p>

						Sąvartynas stebimas, esant poreikiui kviečiami specialistai.
17.	Šiukšlinimo sumažinimo priemonės	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Numatyti priemonės mažinančias nepatogumus ir pavojus, kylančius dėl vėjo blaškomų šiukšlių</li> <li>-Numatyti priemonės, užtikrinančias šiukšlių išnešimą iš sąvartyno bei sumažinti sąvartyno aplinkos taršą:</li> <li>-Įvertinti vyraujančią vėjo kryptį ir stiprumą</li> <li>-Nelaikyti atvežtų atliekų atviroje vietovėje</li> <li>-Perkeliamų ir laikinų aptvėrimų įrengimas aplink eksploatuojamą sąvartyno dalį</li> <li>-Vieta, skirta lengvoms atliekoms laikyti (uždengti) esant nepalankioms oro sąlygoms</li> <li>-Pakankamas sąvartyne tvarkomų atliekų suspaudimas</li> <li>-Pakankama kasdieninio ar tarpinio uždengimo sluoksnio įrengimo kokybė</li> <li>-Kasdieniniai meteorologiniai stebėjimai</li> <li>-Nuolatinis aplinkos aplink sąvartyną stebėjimas ir išsklaidytų šiukšlių rinkimas, atkreipiant dėmesį į kelius, vandens telkinius, griovius</li> <li>-Papildomų darbuotojų, kurie atsakingi už vėjo išnešiotų šiukšlių surinkimą, aplinkinių teritorijų priežiūrą ir stebėjimą</li> </ul>		Atitinka	<p>Visas sąvartyno sklypas ir aplinkinės teritorijos prižiūrimos. Ne rečiau kaip 1 kartą per savaitę, šioje teritorijoje surenkamos vėjo išnešiotos šiukšlės. Bet kokių atliekų ar daiktų išnešimas iš sąvartyno draudžiamas.</p> <p>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.</p> <p>Iš transporto priemonės iškraunamos atvežtos atliekos. Bet kur pilti atliekas draudžiama. Sąvartyno darbuotojai seka, 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.</p> <p>Kiekvieną dieną atvežtos atliekos presuojamos Kiekvienos darbo dienos atliekos paskleidžiamos ne storesniu kaip 1 m sluoksniu ir</p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>-Užtikrinti visišką atliekų iš šiukšliavežių iškrovimą</li> <li>-Esant nepalankioms oro sąlygoms nepriimti kai kurių atliekų rūšių</li> </ul>			<p>sutankinamos atliekų kompaktoriumi iki 700 – 1000 kg/m<sup>3</sup>. Kompaktorius atliekas tankina pervažiuodamas ne mažiau kaip 3-5 kartus. Savaitės pabaigoje atliekos uždengiamos tarpiniu dengiamuoju sluoksniu. Tarpinio atliekų uždengimo sluoksnio kokybė kontroliuojama. Stengiamasi nejudinti jau supresuotų atliekų. Esant poreikiui naudojamas kasdienis atliekų sluoksnio uždengimas. Iš artimiausios meteorologinės stoties gaunama informacija apie meteorologines sąlygas.</p>
18.	Purvo keliuose sumažinimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Sumažinti purvo iš sąvartyno pernešimą į kelius ir aplinkinę teritoriją</li> <li>-Dangomis padengtų sąvartyno kelių priežiūra</li> <li>-Pakankamas nuotėkio kelių dangomis užtikrinimas</li> <li>-Ratų plovimo sistemų tinkamo eksploatacijos režimo užtikrinimas</li> <li>-Kelio atkarpos tarp ratų plovimo įrangos ir bendrojo naudojimo kelių stebėjimas</li> <li>-Greta esančių bendrojo naudojimo kelių stebėjimas</li> </ul>		Atitinka	<p>Sąvartyne įrengta ratų plovimo įranga ir parinktas tinkamas šios įrangos eksploatacijos režimas padeda sumažinti dulkių ir purvo kiekį sąvartyno tarnybinėje teritorijoje ir į sąvartyną vedančiuose keliuose.</p> <p>Sąvartyno tarnybinėje zonoje suformuotas nuolydis neleidžia paviršiniam lietaus vandeniui patekti į sąvartyno sekcijas bei užtikrina pakankamą nuotėkį kelių dangoms.</p> <p>Sąvartyno vidiniai keliai stebimi, siekiant aptikti taršą atliekomis ir naftos produktais.</p>
19.	Gruntinio	Jungtinės	-Sąvartyno veiklos metu nebus		Atitinka	Dėl sąvartyno tarnybinėje zonoje

	vandens užterštumo mažinimas	Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	užterštas gruntinis vanduo			suformuoto nuolydžio lietaus vanduo teka link surinkimo šulinių, surinktas vanduo perduodamas į filtrato-nuotekų siurblynę. Paviršinės nuotekos nuo įmonės aptarnavimo teritorijos neišleidžiamos į aplinką.
20.	Sąvartyne susidarančių atliekų tvarkymas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Užtikrinti sąlygas sąvartyne susidarančių atliekų tvarkymui</li> <li>-Sudaryti sąlygas pakartotiniam medžiagų panaudojimui (popierius, stiklas, skardinės ir kt.)</li> <li>-Numatyti, kad visa sąvartyne esanti įranga būtų lengvai demontuojama užbaigus sąvartyno eksploataciją</li> <li>-Atliekos turėtų būti saugomos atskiruose konteineriuose</li> <li>-Sukurti sistemą fiksuojančią atliekų kiekį, kilmę, pobūdį, informaciją apie transportavimą ir tvarkymo būdą</li> <li>-Stengtis, kad atliekų tvarkymo vieta būtų kuo arčiau atliekų susidarymo vietos</li> <li>-Saugoti įrašus apie visas atliekas, išvežamas iš sąvartyno teritorijos</li> <li>-Saugojimo vietos turi būti išdėstytos atokiau nuo vandens telkinių ir jautrių vietovių, bei užtikrinančios prieinamumą gyventojams ir apsaugotos nuo vandalizmo</li> <li>-Saugojimo vietos turi būti aiškiai</li> </ul>		Atitinka	Sąvartyno tarnybinėje zonoje įrengta atliekų priėmimo iš gyventojų aikštelė, į kurią vietiniai (Vievio m., Kazokiškių gyvenvietės) ir kiti gyventojai savo transportu gali pristatyti jų ūkyje susidarančias atliekas. Aikštelėje stovi įvairios talpos (nuo 6 iki 12 m <sup>3</sup> ) metaliniai konteineriai atskiroms atliekų rūšims. Prie kiekvieno konteinerio yra ženklas, nurodantis, kokias atliekas galima jame saugoti. Sąvartyno darbuotojai prižiūri tvarką aikštelėje, stebi konteinerių užpildymą ir sandarumą. Apie užpildytus konteinerius nedelsiant informuojamos įmonės, kurios vietoje išgabtų užpildytų konteinerių pastato tuščius švarius konteinerius. Vykdoma surenkamų ir perduodamų atliekų apskaita. Informacija apie atliekų priėmimo sąvartyne tvarką, sąvartyno darbo laiką, atliekų priėmimo kriterijus, atliekų priėmimo procedūras,

			<p>pažymėtos, konteineriai turi būti paženklinti</p> <p>-Turi būti nurodyta didžiausia saugomų atliekų talpa, kuri negali būti viršyta bei maksimalus saugojimo laikotarpis</p> <p>-Užtikrinti specifinių atliekų srautų (užsidegančios, jautrios šviesos ar šilumos poveikiui) atskyrimą saugojimo metu</p> <p>-Konteineriai turi būti uždengti (dangčiai, uždangos ir kt. priemonės)</p> <p>-Konteineriai turi būti prižiūrimi. ir esant reikalui numatytos sugadintų ar nesandarių konteinerių tvarkymo galimybės</p> <p>-Numatyti priemonės, užtikrinančias, kad tarša dėl saugomų atliekų nepatektų į aplinką</p>			<p>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.</p>
21.	Sąvartyno veikloje susidarančių atliekų tvarkymas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	<p>-Vadovautis atliekų vengimo principu</p> <p>-Aprašyti susidarančius srautus, pagrindžiant tvarkymo būdų pasirinkimus</p>		Atitinka	<p>Susidarančios antrinės žaliavos perduodamos atliekų tvarkymo įmonėms. Planuojamos vandens taupymo priemonės.</p>
22.	Avarių likvidavimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	<p>-Sąvartyno eksploatacija turi būti vykdoma taip, kad būtų numatytos visos priemonės, padedančios išvengti avarių ir sumažinančių jų poveikį.</p> <p>-Parengti avarių likvidavimo planą</p>		Atitinka	<p>Parengtas Avarių likvidavimo planas, kuriame aprašytos sąvartyne vykdomos veiklos, galimi pavojaus šaltiniai ir mąstai, avarių prevencinės priemonės.</p>
23.	Triukšmas ir vibracija	Jungtinės Karalystės	<p>-Triukšmo sklidimui trukdančių sienelių įrengimas</p>		Atitinka	<p>Eksploatacijos metu Sąvartyne triukšmo šaltiniai yra atliekas</p>

		normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	-Sąvartyno įrangos tinkamas eksploatavimas -Veikiančios įrangos modernizavimas, siekiant sumažinti triukšmą, senos įrangos pakeitimas nauja -Įrangos eksploatavimas įvertinant vėjo kryptį -Triukšmingų darbų organizavimas taip, kad jie truktų kuo trumpiau. -Informuoti vietinius gyventojus apie planuojamus didelio triukšmingumo darbus -Tvarkyti kelio dangą, taip sumažinant triukšmą, keliamą automobilių -Laikytis nustatytų veiklos valandų -Esant poreikiui, vykdyti sąvartyno keliamo triukšmo monitoringą			gabenančios mašinos bei Sąvartyno kaupo teritorijoje dirbantys mechanizmai. autotransportas. Atlikti Akustinio triukšmo matavimo rezultatai rodo, kad ekvivalentinis triukšmo lygis nei viename taške neviršija HN 33:2007 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ leistinių triukšmo normų nei dienos, nei vakaro metu. Nuolatos vykdoma sąvartyno kelių priežiūra ir remontas.
24.	Aplinkosauginio monitoringo plano parengimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	-Parengti monitoringo programą -Įvertinti poveikius aplinkai ir esant būtinybei imtis priemonių šiuos poveikius mažinti -Matavimus, monitoringo procedūras turi atlikti atestuotos laboratorijos -Duomenys, surinkti monitoringo metu bent kartą per metus pateikiami kontroliuojančiai institucijai -Monitoringas atliekamas sąvartyno statybos, priėmimo, nuolatinės veiklos, uždarymo metu ir		Atitinka	Pagal parengtą sąvartyno monitoringo programą, vykdomi požeminio vandens, paviršinio vandens, sąvartyno filtrato, sąvartyno dujų stebėjimai. Stebėjimų laboratorinius tyrimus vykdo atestuotos laboratorijos. Sąvartyno monitoringas vykdomas tiek veikiant sąvartynui, tiek bus vykdomas po sąvartyno uždarymo. Monitoringo duomenys kasmet pateikiami Vilniaus regioniniam aplinkos apsaugos departamentui ir Elektrėnų savivaldybei.



			priežiūros po uždarymo laikotarpiu. -Monitoringo plane turi būti numatyta sąvartyno dujų ir filtrato stebėjimai veikiant sąvartynui ir jį uždarius			
25.	Sąvartyno dujų monitoringo planas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	-Sąvartyno dujų monitoringas privalomas visiems sąvartynams -Sąvartyno dujų monitoringas turi vykti kiekvienoje sąvartyno sekcijoje -Monitoringo metu turi būti stebimi gręžiniai atliekų kaube, gręžiniai, įrengti sąvartyno sklypo kraštinėse, sąvartyno dujų surinkimo įranga, -Veikiančiame sąvartyne dujų matavimai vykdomi kas mėnesį, o uždarytame – kartą per pusę metų. -Matuojamas atmosferos slėgis, metano, anglies dvideginio ir deguonies kiekis -Kitų dujų komponentų parinkimas priklauso nuo šalinamų atliekų pobūdžio.		Atitinka	Parengtame sąvartyno dujų monitoringo plane nurodytas sąvartyno dujų monitoringo dažnis, matuojami parametrai, stebėjimo taškų vietos.
26.	Meteorologinis monitoringas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	-Matuojamas kritulių kiekis, minimali ir maksimali temperatūra (14 val vietos laiku), vyraujanti vėjo kryptis ir vėjo stiprumas, išgaravimas, atmosferos slėgis (14 val. vietos laiku), kita meteorologinė informacija (dirvos sąlygos)		Atitinka	Meteorologiniai duomenys paimami iš artimiausios -Trakų Vokės meteorologinės stoties. Duomenis teiks Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba, gavusi raštišką sąvartyno operatoriaus prašymą
27.	Filtrato	Jungtinės	-Mėginių paėmimo vietų parinkimas		Atitinka	Parengtoje sąvartyno filtrato

	monitoringas	Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mėginiai turi būti paimami filtrato išleidimo vietose</li> <li>-Filtrato kiekio stebėjimai turi būti vykdomi sąvartyno veiklos metu</li> <li>-Sąvartyno sudėtis veikiant sąvartynui turi būti tiriama kartą per ketvirtį, o uždarius sąvartyną – kartą per pusmetį</li> <li>-Tiriamų filtrato sudėties komponentų parinkimas priklauso nuo šalinamų atliekų sudėties</li> <li>-Filtrato lygis sąvartyne turi būti matuojamas kasdien</li> <li>-Privaloma registruoti tvarkomo sąvartyno filtrato kiekius</li> </ul>			monitoringo programoje nurodytas sąvartyno filtrato stebėjimo taškų vietos, stebėjimų dažnis, matuojami parametrai.
28.	Paviršinio vandens monitoringas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mėginių paėmimo vietų parinkimas</li> <li>-Kiekviename paviršinio vandens telkinyje matavimui parinkti du taškus – viena prieš srovę, kitą pasroviui.</li> <li>-Paviršinio vandens matavimai veikiant sąvartynui atliekami kas ketvirtį, o uždarius sąvartyną – kartą per 6 mėnesius</li> </ul>		Atitinka	Parengtoje paviršinių nuotekų monitoringo programoje nurodytos stebėjimo taškų vietos, stebėjimų dažnis, matuojami parametrai.
29.	Požeminio vandens monitoringas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Matavimai turi būti atlikti bent viename matavimo taške, esančiame prieš vandens tekėjimo kryptį ir ne mažiau kaip dviejuose taškuose pasroviui</li> <li>-Matuojami parametrai parenkami priklausomai nuo numatomos filtrato sudėties ir požeminio vandens kokybės</li> </ul>		Atitinka	Parengtoje požeminio vandens monitoringo programoje nurodytos stebėjimo taškų vietos, stebėjimų dažnis, matuojami parametrai.

			-Požeminio vandens lygis turi būti matuojamas bent kartą per pusę metų -Požeminio vandens sudėtis turi būti fiksuojama atitinkamais intervalais			
30.	Topografiniai matavimai	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	-Reikalaujama kasmet įvertinti sąvartyno atliekų kaupo sudėtį ir matmenis -Reikia įvertinti atliekų kaupo sėdimą		Atitinka	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.
31.	Kitas monitoringas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	Numatyti sąvartyno teritorijos stebėjimą, siekiant kuo greičiau pastebėti galimą teritorijos užteršimą naftos produktais, šiukšlėmis, intensyvių kvapų ar galimų sprogių oro – sąvartyno dujų mišinių susidarymą.		Atitinka	Avarijų likvidavimo plane numatyta, kad apie pastebėtas potencialiai pavojingas situacijas nedelsiant informuojamas vadovaujantis personalas.
32.	Monitoringo duomenų pateikimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	-Monitoringo duomenys pateikiami kartą per metus kontroliuojančiai institucijai -Monitoringo duomenys turi įrodyti, kad veikla atitinka išduotame TIPK leidime nustatytas sąlygas		Atitinka	Rengiamos surinktų monitoringo duomenų metinės ataskaitos. Metinės ataskaitos tikslas yra parodyti, kad laikomasi sąvartyno leidime nustatytų sąlygų ir pagilinti žinias apie atliekų būklę sąvartyne. Sąvartyno vadovas monitoringo ataskaitoje apibendrintus monitoringo rezultatus pateikia Vilniaus regiono aplinkos apsaugos

						departamentui, Elektrėnų savivaldybei, kitoms suinteresuotoms institucijoms. Kas 4 – 5 metai rengiama Sąvartyno ilgalaikio aplinkos monitoringo ataskaita, kuri taip pat pateikiama minėtoms institucijoms ir kitiems suinteresuotiems asmenims.
33.	Sąvartyno uždarymas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	-Sąvartyno operatorius turi įvertinti, kad po sąvartyno uždarymo bent 30 metų truks uždaryto objekto stebėjimas -Parengti sąvartyno uždarymo ir veiklos nutraukimo planą	Sąvartyno uždarymo stebėjimas trunka ne mažiau 30 metų	Atitinka	Parengtas atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planas, kuriame aprašytas atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo priemonių įgyvendinimas ir įvertintos sąvartyno veiklos nutraukimo ir priežiūros po uždarymo priemonės, trukmė ir preliminariai apskaičiuotos išlaidos. Planuojama Sąvartyno priežiūra po uždarymo vykdyti 30 metų.
34.	Vadybos sistemos taikymas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	-aiški valdymo struktūra ir nustatytos funkcijos; - identifikuoti visi svarbiausi aplinkos apsaugos aspektai; - veiklos atitikimas teisiniams reikalavimams; - aiski nustatyta aplinkos apsaugos politika; - aplinkos apsaugos programos , užsibrėžtų tikslų įgyvendinimui; -monitoringas ir matavimai;		Atitinka	Patvirtinta aiški valdymo struktūra, kiekvienas darbuotojas vykdo jam priskirtas funkcijas , kurios aprašytos pareiginiuose nuostatuose. UAB „VAATC“ direktorius atsakys už sąvartyno veiklą pagal įmonės įstatus, darbo reglamentą ir darbuotojų pareigybinius nuostatus bei jam deleguotų funkcijų vykdymą. Šiame bendros atsakomybės

			- technologinių procesų kontrolė;			kontekste bus realizuojamas ir sąvartyno veiklos valdymas aplinkosauginiu aspektu. 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. Sąvartyno neigiamo poveikio aplinkai kontrolė vykdoma kontroliuojant aplinkos taršos šaltinius ir vykdant aplinkos monitoringą

<sup>3</sup> – Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02 „Guidance for the landfill sector. Technical Requirements of The landfill directive and Integrated Pollution Prevention and Control (

**14. Informacija apie avarių prevencijos priemones (arba nuoroda į Saugos ataskaitą ar ekstremaliųjų situacijų valdymo planą, jei jie pateikiami prieduose prie paraiškos).**

Sąvartyne galimų kilti pavojų-avarių rūšys, jų prevencinės ir likvidavimo priemonės nustatytos Avarių Sąvartyne likvidavimo plane (žr. 8 priedą). Planas parengtas pagal LR atliekų tvarkymo įstatymo 19 straipsnio reikalavimus bei LR aplinkos ministro 2002 m. rugpjūčio 12 d. Įsakymu Nr. 451 pakeistų „Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių“ 68<sup>2</sup> punkto reikalavimus, kurie

įpareigoja sąvartynų operatorius parengti avarijų likvidavimo planą, vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatyme nustatyta tvarka. Planas nustatyta tvarka suderintas su suinteresuotomis institucijomis ir patvirtintas įmonės direktoriaus.

#### IV. ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS, SAUGOJIMAS

##### 15. Žaliavų ir medžiagų naudojimas, žaliavų ir medžiagų saugojimas.

5 lentelė. Naudojamos ir (ar) saugomos žaliavos ir papildomos (pagalbinės) medžiagos

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas (išskyrus kurą, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> ar kt. per metus)	Transportavimo būdas	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> ar kt. per metus)	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5	6
1.	Gruntas	m <sup>3</sup>	Automobiliai	15000*	Sandėliavimas buvusioje karjero teritorijoje
2.	Techninė druska	t	konteineriai	0,2	konteineriai
3.	Liuminscencinės lempos	t	Pakavimo tara	0,005	Pakavimo tara
4.	Suskystintos dujos	m <sup>3</sup>	Automobiliai	11400	Požeminė saugykla
5.	Tepalai	t	Automobiliai	5	Pakavimo tara
7.	Atsarginės dalys	t	Automobiliai	8	Pakavimo tara
8.	Padangos	t	Automobiliai	2	sandelyje
9.	Švino akumuliatoriai	t	Automobiliai	1	sandelyje
10.	Tepalų filtrai	t	Automobiliai	0,6	sandelyje
11.	Automobilių amortizatoriai	t		1	sandelyje
12.	Concover SW, Concover 180	t	Automobiliai	0,7	Pakavimo tara
13.	Pro Guard IIB	t	Automobiliai	3,5	Pakavimo tara
14.	Rūgštis (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> arba HCl)	m <sup>3</sup>	Automobiliai	165,6	Pakavimo tara
15.	Šarmas NaOH	m <sup>3</sup>	Automobiliai	0,6	Sandėlio patalpoje pakavimo taroje
16.	Ploviklis Nr. 1 (šarminis, Cleaner Eco A)	litrai	Automobiliai	4599	Sandėlio patalpose pakavimo taroje
17.	Ploviklis Nr. 2 (rūgštinis, Cleaner Eco C)	litrai	Automobiliai	767	Sandėlio patalpose pakavimo taroje
18.	Inhibitorius Rohib	m <sup>3</sup>	Automobiliai	1,1	Sandėlio patalpa pakavimo taroje



**8 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes (telkinius)**

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

**VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ****17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai**

9 lentelė. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai	250	0,062
Kietosios dalelės		
Sieros dioksidas		
Amoniakas		
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	
Metanas LOJ	308	0,045
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXX
Anglies monoksidas	177	0,068
Anglies monoksidas	5917	2,204
Azoto oksidai	5872	0,123
Sieros vandenilis	1778	0,060
Sieros rūgštis	1761	0,004
	Iš viso:	2,566



**10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys**

Įrenginio pavadinimas Vilniaus regiono nepavojingų atliekų sąvartynas

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
001	X – 6074660 Y – 552824	5,1	0,2	5,41	92,5	0,17	3600
002	X – 6074673 Y – 552904	5,0	0,5	2,35	821,0	0,46	1500
008	X – 6074681 Y - 552903	4,65	0,1	2,41	7,21	0,02	2380
009	X – 6074681 Y - 552903	4,85	0,1	2,59	7,46	0,02	2380
010	X – 6074681 Y - 552919	9,0	0,3	7,44	7,1	0,65	2380
011	X – 6074691 Y - 552917	4,0	0,06	2,17	8,29	0,01	2380
012	X – 6074672 Y - 552908	3,4	0,06	1,80	6,67	0,01	8760

**11 lentelė. Tarša į aplinkos orą**

Įrenginio pavadinimas Vilniaus regiono nepavojingų atliekų sąvartynas

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
Katilinė	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	85,00	0,068	
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	110,0	0,062	
<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>						0,130	
Savartyno dujų sudeginimas	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	
<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>						0,064	
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 rūgšties talpos alsuoklis	012	Sieros rūgštis	1761	g/s	0,00002	0,004
<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>						<b>2,372</b>	
Iš viso įrenginiui:						<b>2,566</b>	



12 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės

Oro valymo įrenginių nėra, lentelė nepildoma

Įrenginio pavadinimas \_\_\_\_\_

Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjęs dujų srautas, Nr.	Valymo įrenginiai		Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai	
	Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas	kodas	pavadinimas	kodas
1	2	3	4	5
Taršos prevencijos priemonės:				

13 lentelė. Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms

Neatitiktinių teršalų išmetimo nėra, lentelė nepildoma

Įrenginio pavadinimas \_\_\_\_\_

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės				Pastabos, detaliau apibūdinančios neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas
		išmetimų trukmė, val., min. (kas reikalinga, pabraukti)	teršalas		teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm <sup>3</sup>	
			pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7



## VII. ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS

18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.

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

14 lentelė. Veiklos rūšys ir šaltiniai, iš kurių į atmosferą išmetamos ŠESD, nurodytos Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede

Eil. Nr.	Veiklos rūšys pagal Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priedą ir išmetimo šaltiniai	ŠESD pavadinimas (anglies dioksidas (CO <sub>2</sub> ), azoto suboksidas (N <sub>2</sub> O), perfluorangliavandeniliai (PFC) ar kt.).	ŠESD stebėsenos plano pateikimo ir tvirtinimo RAAD data paraiškos pateikimo metu
1	2	3	4

**VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ**
**19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.**

15 lentelė. Informacija apie paviršinių vandens telkinį (priimtuvą), į kurį planuojama išleisti nuotekas

Eil. Nr.	Vandens telkinio pavadinimas, kategorija ir kodas	80 % tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m <sup>3</sup> /s (upėms)	Vandens telkinio plotas, ha (stovinčio vandens telkiniams)	Vandens telkinio būklė				
				Parametras	Esama (foninė) būklė		Leistina vandens telkinio apkrova	
					mato vnt.	reikšmė	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Apsauginis griovys, esantis vakarinėje sąvartyno dalyje, Aliosos upės baseine. Aliosos upės kodas 12010670	Nemuno UBR, Nemuno baseinas, Neries mažųjų intakų (su Nerimi) pabaseinis		BDS <sub>7</sub>	mg/l	13,5	-	
				ChDS	mg/l	19,8	-	
				SM	mg/l	10,5	-	
				pH	pH vienetai	7,36		
2.	Dauba, esanti sąvartyno teritorijoje ties laikinuoju privažiavimo keliu į sekciją IA, Aliosos upės baseine. Aliosos upės kodas 12010670	Nemuno UBR, Nemuno baseinas, Neries mažųjų intakų (su Nerimi) pabaseinis	0,3	BDS <sub>7</sub>	mg/l	14,1	-	
				ChDS	mg/l	20,2	-	
				SM	mg/l	6,3	-	
				pH	pH vienetai	7,28		

**16 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		
			m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /metus	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Nuotekos spaudimine nuotekų linija išleidžiamos į UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ eksploatuojamus Elektrėnų – Vievio m. biologinio valymo įrenginius.	2009-06-08 Nuotekų šalinimo ir valymo sutartis Nr. 40/70 su UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“.	212,6		Šalinamų nuotekų teršiančių medžiagų koncentracijos neviršys Nuotekų tvarkymo reglamente (2007 m. spalio 8 d. Aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-515) nustatytų reikalavimų bei biologinių nuotekų valymo įrenginių operatoriaus nustatytų reikalavimų.		
		2012-12-19 Papildomas susitarimas prie nuotekų šalinimo ir valymo sutarties Nr. 40/70 su UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“			50,0	Avariniais atvejais šalinamo filtrato kiekis ir užterštumas nustatomas pagal UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ ir UAB „VAATC“ tarpusavyje suderintą grafiką, kiekvienu konkrečiu atveju, atsižvelgiant į nuotekų valyklos technines galimybes.	
2.	Nuotekos technologinių avarijų ar kitais nenumatytais atvejais išvežamos į UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamus Vilniaus m. nuotekų valymo įrenginius.	2012-06-11 Nuotekų šalinimo ir valymo paslaugų teikimo sutartis Nr. VEŽ <sub>N</sub> -7462B su UAB „Vilniaus vandenys“. Sutartis galioja iki 2015 m. birželio 11 d. su pratęsimo galimybe	-	-	Bendras azotas	mg/l	1519
					BDS <sub>7</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	5436
					ChDS	mgO <sub>2</sub> /l	10000
					Nafta	mg/l	1
					Riebalai	mg/l	50
					SM	mg/l	1450
					Chromas	mg/l	1,02
					Zinkas	mg/l	1,43
					Kadmis	mg/l	0
					Bendras azotas	mg/l	19,9
					Nikelis	mg/l	0,27
					Švinas	mg/l	0,1
Varis	mg/l	0,4					

**17 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus**

Eil. Nr.	Koordinatės	Priimtovo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas / techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis	
						m <sup>3</sup> /d.	m <sup>3</sup> /m.
1	2	3	4	5	6	7	8
5*		3 arba 4	Ūkio buitės nuotekos.	Išleistuvai į UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ kanalizacijos tinklus. Slėgiminė linija Ø160 mm.	nuotekų siurblinė/spaudiminė nuotekų linija, Kazokiškių km., Kazokiškių sen., Elektrėnų sav. Atstumas iki Aliosos upės žiočių (Neris) 10,65 km.	3,0	1095
			Sąvartyno filtratas (apvalomas AO įrenginyje).	Išleistuvai į UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ kanalizacijos tinklus. Slėgiminė linija Ø160 mm.	nuotekų siurblinė/spaudiminė nuotekų linija, Kazokiškių km., Kazokiškių sen., Elektrėnų sav. Atstumas iki Aliosos upės žiočių (Neris) 10,65 km.	240	87600
5**		3	Paviršinės nuotekos nuo aptarnavimo teritorijos (1,574 ha ir gamybinės (ratų plovimo) nuotekos apvalomos purvo ir naftos produktų skirtuve).	Išleistuvai į UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ kanalizacijos tinklus. Slėgiminė linija Ø160 mm.	Filtrato šalinimo linija /spaudiminė nuotekų linija, Kazokiškių km., Kazokiškių sen., Elektrėnų sav. Atstumas iki Aliosos upės žiočių (Neris) 10,65 km.	746	9170
6.		1	Paviršinės nuotekos, susidarancios 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		2	Paviršinės nuotekos nuo rytinės sąvartyno dalies šlaito ties laikinuoju privažiavimo keliu (nevalomos) (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.	122	1424



7.		2	Paviršinių nuotekų nuo stogų, kuriomis pildomas rezervuaras, perteklius.	nuo stogų, priešgaisrinis	Pagal techniniame projekte suprojektuotą nuotekų nuvedimą 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.	114	1329
----	--	---	--	---------------------------	--	--	-----	------

18 lentelė. Planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias leidžiamas ir planuojamas nuotekų užterštumas								Numatomas valymo efektyvumas, %
		mom., mg/l	vidut., mg/l	t/metus	DLK mom., mg/l	Prašoma LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	Prašoma LK vid., mg/l	DLT paros, t/d	Prašoma LT paros, t/d	DLT metų, t/m.	Prašoma LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5*	Gyvsidabris				0,01		0,01		0,0000243		0,00088695		
	Kadmis				0,1		0,1		0,0000243		0,0088695		
	Trichloetilenas				0,2		0,2		0,0000486		0,017739		
	Fluoroantenas				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		0,00003645		0,013304		
	Chloras				0,6		0,6		0,0001458		0,053217		
	Chromas <sub>6</sub>				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		
	BDS <sub>7</sub>				200		200		0,0486		17,739		
	ChDS				630		630		0,1531		55,87785		
	N <sub>6</sub>				100		100		0,0243		8,8695		
P <sub>6</sub>				10		10		0,00243		0,88695			
Naftos prod.				25		25		0,006075		2,21737			
5**	SM				300		150		0,2238		1,3755		





	Nafta				30		10		0,0224		0,0917		
	BDS <sub>7</sub>				115		57,5		0,0858		0,5273		
5***(5*)	P <sub>b</sub>				19,9		19,9		0,004776		1,7432		
	N <sub>b</sub>				1519		1519		0,36456		133,06		
	BDS <sub>7</sub>				5436		5436		1,3046		476,179		
	ChDS				10000		10000		2,4		876		
	Nafta				1		1		0,00024		0,0876		
	Riebalai				50		50		0,012		4,38		
	SM				1450		1450		0,348		127,02		
	Chromas				1,02		1,02		0,000245		0,08935		
	Zinkas				1,43		1,43		0,000343		0,12527		
	Kadmis				0		0		0,0000		0,0000		
	Nikelis				0,27		0,27		0,000065		0,02365		
	Švinas				0,1		0,1		0,000024		0,00876		
	Varis				0,4		0,4		0,000096		0,03594		
6	BDS <sub>7</sub>				57,5		28,75						
	SM				50		30						
	Naftos prod.				7		5						
2	BDS <sub>7</sub>				57,5		28,75						
	SM				50		30						
	Naftos prod.				7		5						
7	BDS <sub>7</sub>				57,5		28,75						
	SM				50		30						
	Naftos prod.				7		5						

**19 lentelė. Objekte / įrenginyje naudojamos nuotekų kiekio ir taršos mažinimo priemonės**

Eil. Nr.	Nuotekų šaltinis / išleistuvas	Priemonės ir jos paskirties aprašymas	Įdiegimo data	Priemonės projektinės savybės		
				rodiklis	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
	5**	Paviršinių nuotekų tvarkymo sistemos modernizavimas. Modernizavus paviršinių nuotekų tvarkymo sistemą paviršinės nuotekos nuo galimai teršiamų teritorijų (asfaltuotos įmonės teritorijos) bus surenkamos ir valomos prieš išleidžiant nuotekas į kitoms asmenims priklausančias nuotekų tvarkymo sistemas.		Projektinis naftos ir smėlio gaudykles našumas	l/s	10
	5*	Esamų osmozės įrenginio našumo padidinimas iki 10 m <sup>3</sup> /h. Esamo osmozės įrenginio, kurio projektinis našumas 7,0 m <sup>3</sup> /h padidinimas iki 10 m <sup>3</sup> /h, siekiant išvalyti planuojamą susidaryti filtrato kiekį.		Projektinis įrenginio našumas	m <sup>3</sup> /h	10

**20 lentelė. Numatomos vandenių apsaugos nuo taršos priemonės**

Eil. Nr.	Nuotekų šaltinis / išleistuvas	Priemonės aprašymas	Laukiamo efekto aprašymas	Numatomas leidimo sąlygų keitimas įgyvendinus priemonę	Diegimo	
					pradžia	pabaiga
1	2	3	4	5	6	7

21 lentelė. Pramonės įmonių ir kitų abonentų, iš kurių planuojama priimti nuotekas (ne paviršines), sąrašas ir planuojamų priimti nuotekų savybės  
Lentelė nepildoma, nes neplanuojama priimti nuotekų

## 22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai

Eil. Nr.	Išleistuvo Nr.	Apskaitos prietaiso vieta	Apskaitos prietaiso registracijos duomenys
1	2	3	4
	5	Apskaitos prietaisas filtrato nuotekų šulinio-siurblynės pagalbinėse patalpose, 7	Automatinis nuotekų debitomatis Siemens Sitrans MAGFLO MAG50000
	6	Paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal teritorijos, nuo kurios surenkamos nuotekos, plotą ir kritulių kiekį	Nėra
	2	Paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal teritorijos, nuo kurios surenkamos nuotekos, plotą ir kritulių kiekį	Nėra

## IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA

**20. Dirvožemio ir gruntinių vandenų užterštumas. Duomenų suvestinė apie žinomą įmonės teritorijos dirvožemio ir (ar) požeminio vandens užteršimą, nurodant galimas priežastis, kodėl šis užteršimas įvyko arba vyksta tiek dirvos paviršiuje, tiek gilesniuose dirvos sluoksniuose, jei nerengiama užterštumo būklės ataskaita.**

Sąvartynas įrengtas atitinkantis teisės aktų reikalavimus. Filtrato prasiveržimo į požemį bei dirvožemio užteršimo išvengimui įrengta dugno su molio sluoksniu ir polimerine membrana konstrukcija, kuri užtikrina pakankamą dugno hermetiškumą, sąvartyne susidarančiam filtratui surinkti įrengta drenažinė surinkimo sistema, todėl Sąvartynas nedarys neigiamos įtakos apylinkių dirvožemiui. Sąvartyno dugno su molio sluoksniu ir polimerine membrana konstrukcija užtikrina pakankamą dugno hermetiškumą ir filtrato prasiveržimas į požemį ir dirvožemio užteršimas mažai tikėtinas. Veikianti filtrato surinkimo sistema užtikrina, kad galimi filtrato prasiveržimai į žemės paviršių yra negalimi.

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

Sąvartyno monitoringo ataskaitų duomenimis požeminio vandens užterštumo nėra.

## X. TRĘŠIMAS

Informacija neteikiama, nes pareiškiamos veiklos metų laukų tręšimas mėšlu ar srutomis nebus vykdomas.

21. Informacija apie biologiškai skaidžius atliekų naudojamą tręšimui žemės ūkyje.

22. Informacija apie laukų tręšimą mėšlu ir (ar) srutomis.

## XI. NUMATOMAS ATLIEKŲ SUSIDARYMAS, NAUDOJIMAS IR (AR) ŠALINIMAS

### 23. Atliekų susidarymas.

**23.1. Numatomos atliekų prevencijos priemonės ir kitos priemonės, užtikrinančios įmonėje susidarančių atliekų tvarkymą laikantis nustatytų atliekų tvarkymo principų bei visuomenės sveikatos ir aplinkos apsaugą.**

Sąvartyno eksploatavimo metu administracinėse – buitinėse patalpose susidaro mišrios komunalinės atliekos, nuotekų iš sunkvežimių ratų plovyklos įrenginiuose – nuotekų valymo dumblas. 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 pristatys nepavojingas komunalines atliekas (popierius ir kartonas, plastmasė, stiklas, metalas, elektros ir elektroninės įrangos atliekos, statybinės atliekos, naudotos padangos, medienos atliekos). Aikštelėje surinktos antrinės žaliavos bus perduodamos antrinių žaliavų tvarkytojams. Sąvartyno mechanizmų techninė priežiūra ir remontas vykdomi sąvartyno tarnybinėje teritorijoje esančiose dirbtuvėse.

23 lentelė. Numatomas susidarančių atliekų kiekis

Įrenginio pavadinimas Vilniaus apskrities regioninis komunalinių atliekų sąvartynas

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	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		Nepavojingos	Ratų plovykla	12	
19 08 10*	Dumblas iš naftos gaudyklės		H14	Naftos gaudyklė	0,6	
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos		Nepavojingos	Administracinės, buitinės patalpos	1,5	
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva		H14	Remonto dirbtuvės	0,15	



15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis		H3-B	Remonto dirbtuvės	0,1	
20 01 21*	Liuminiscensinės lempos		H14	Administracinės, buitinės patalpos	0,005	
16 06 01*	Akumuliatoriai		H4, H14	Remonto dirbtuvės	1	
16 06 07*	Tepalų filtrai		H14	Remonto dirbtuvės	0,6	
16 01 21*	Automobilių amortizatoriai		H14	Remonto dirbtuvės	1	
20 01 40	Metalų atliekos		Nepavojingos	Remonto dirbtuvės	5	

24. Atliekų naudojimas ir (ar) šalinimas:

**24 lentelė. Numatomos naudoti (išskyrus laikyti) atliekos (atliekas naudojančioms įmonėms)**

Įrenginio pavadinimas \_\_\_\_\_

Atliekos				Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Įrenginio našumas, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Numatomas naudoti kiekis, t/m.
1	2	3	4	5	6	7

**25 lentelė. Numatomos šalinti (išskyrus laikyti) atliekos (atliekas šalinančioms įmonėms)**

Įrenginio pavadinimas Vilniaus apskrities regioninis komunalinių atliekų sąvartynas \_\_

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		nepavojingos	339000	D1	339000
20 03 03	Gatvių valymo liekanos		nepavojingos			
03 01 99	Baldų gamybos atliekos		nepavojingos			
03 03 07	Antrinio popieriaus ir kartono perdirbimo atliekos		nepavojingos			
03 03 99	Popieriaus ir kartono atliekos		nepavojingos			
04 02 99	Tekstilės pramonės atliekos		nepavojingos			
10 01 01	Dugno pelenai, šlakai ir garo katilų dulkės		nepavojingos			
10 01 03	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai		nepavojingos			
12 01 05	Plastiko drožlių ir nuopjovų atliekos		nepavojingos			
12 01 13	Suvirinimo atliekos		nepavojingos			
12 01 21	Naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos		nepavojingos			
15 01 05	Kombinuotosios pakuotės		nepavojingos			
15 01 06	Mišrios pakuotės		nepavojingos			
15 01 09	Pakuotės iš tekstilės		nepavojingos			
16 01 19	Plastikai		nepavojingos			
17 02 03	Plastikas		nepavojingos			
17 05 04	Gruntas ir akmenys		nepavojingos			
17 06 04	Izoliacinės medžiagos		nepavojingos			
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos (vidaus kelių remontui)		nepavojingos			
19 08 01	Rūšiavimo atliekos		nepavojingos			
19 12 04	Plastikai ir guma		nepavojingos			
19 12 09	Mineralinės medžiagos (kietos nuosėdos)		nepavojingos			
20 01 10	Drabužiai		nepavojingos			
20 01 11	Tekstilės gaminiai		nepavojingos			
20 01 39	Plastikai		nepavojingos			
20 01 40	Metalai		nepavojingos			
20 01 41	Kaminų valymo atliekos		nepavojingos			
20 02 02	Gruntas ir akmenys		nepavojingos			
20 02 03	Kitos biologiškai nesuyrančios atliekos		nepavojingos			



19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11		nepavojingos			
19 01 12	Dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11		nepavojingos			
19 12 08	Tekstilės dirbiniai		nepavojingos			
19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)		nepavojingos			
19 12 07	Mediena, nenurodyta 19 12 06		nepavojingos			
19 01 14	Lakieji pelenai, nenurodyti 19 01 13		nepavojingos			

**26 lentelė. Numatomas laikinai laikyti atliekų kiekis (įmonėms, numatančioms laikinai laikyti, naudoti ir (ar) šalinti skirtas atliekas)**

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5

**27 lentelė. Numatomas laikyti atliekų kiekis**

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5

**25. Papildomi duomenys pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 (Žin., 2003, Nr. 31-1290; 2005, Nr. 147-566; 2006, Nr. 135-5116; 2008, Nr. 111-4253; 2010, Nr. 121-6185; 2013, Nr. 42-2082), 8, 8<sup>1</sup> punktuose.**

Pareiškiamos veiklos metu atliekos nebus deginamos, todėl šie duomenys neteikiami.

26. Papildomi duomenys pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 (Žin., 2000, Nr. 96-3051), 50, 51 ir 52 punktų reikalavimus.

Pareiškiamą veiklą – nepavojingų atliekų šalinimas sąvartyne.

Sąvartyno klasė- nepavojingų atliekų sąvartynas.

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 biodegraduojamos nepavojingos atliekos.
- *Nepavojingų atliekų sąvartyne draudžiama šalinti:*
  1. skystas atliekas;
  2. sprogstamąsias, oksiduojančias, labai degias, degias ir ėdžias atliekas (pasižyminčias Atliekų tvarkymo taisyklių 3 priedo H1, H2, H3-A, H3-B ir H8 savybėmis);
  3. infekuotas ir kitas medicininės atliekas (pasižyminčias Atliekų tvarkymo taisyklių 3 priedo H9 savybe), susidaranti 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 biodegraduojamas atliekas;
  7. pavojingas atliekas, atitinkančias Atliekų tvarkymo taisyklių pavojingų atliekų apibrėžimo kriterijus.

Vilniaus apskrities regioniniame komunalinių 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 m<sup>3</sup> arba tonų (priimtas 1 000 kg/m<sup>3</sup> atliekų tankis). Pirmojoje sąvartyno sekcijoje numatoma per artimiausius 4,5 metų sukaupiti apie 3 000 000 m<sup>3</sup> atliekų. Atliekų priėmimo aikštelėje





kasmet bus surenkama iki 25,9 tonų atliekų ir antrinių žaliavų. Surenkamos sąvartyno dujos dujotiekiu bus tiekiamos į Vievyje, katilinės teritorijoje, projektuojamą 800 kW elektrinės galios kogeneracinę elektrinę. Pagal sutartį su UAB „VAATC“, dujų surinkimą, tiekimą, kogeneracinės elektrinės statybą ir eksploataciją vykdys UAB „Autoidėja“.

Sąvartyno sekcijose susidarantis filtratas (iki 80 000 m<sup>3</sup>/metus), 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“.

**Atliekų priėmimo tvarka.** Atliekos į sąvartyną gali būti priimanos 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 regioninį 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 priimanos 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 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 autosvarstyklėmis. Priimamų atliekų apskaitai sąvartyne įrengta atliekų apskaitos sistema su dvejomis automobalinėmis svarstyklėmis ir kompiuterine įranga.

**Apžiūra.** Sąvartyno kontrolierius 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 operatorius, pasvėręs atliekas. Lydraščiai (deklaracijos) įmonės archyve saugomi 3 metus.

Kas mėnesį Pirminės 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 reguliuotojas. 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 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 užtvartos, tuomet važiuoja per automobilines svarstyklas. Po svėrimo ir registravimo sąvartyno reguliuotojas transporto priemonės nukreipia į atliekų iškrovimo vietą. Transporto priemonės, pristačiusios atliekas, vairuotojas turi laikytis sąvartyno reguliuotojo nurodymų ir važiuoti tik nurodyta kryptimi. Išpylus atliekas iškrovimo vietoje, transporto priemonė grįžta atgal tuo pačiu keliu, kuriuo atvažiavo, jeigu sąvartyno reguliuotojas nenurodo kitaip. Išpylęs atliekas, sunkvežimis važiuoja į ratų plovimo punktą. Išvažiuojant iš sąvartyno nuolatiniai klientai svertis nevažiuoja, jie sustoja prie išvažiavimo pakeliamos užtvartos 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 kompaktoriumi.

Sąvartyno eksploatavimo periode šalinamomis atliekomis palaipsniui, vieną sekciją užpildžius, pradama 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 Nr.2 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 kompaktoriu iki 700 – 1000 kg/m<sup>3</sup>. Kompaktorių 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 tarp sluoksniu. Nustatyto naujai susidariusio kaupo tūrio ir per tą laiką priimtų atliekų kiekio duomenų pagrindu rengiamos sekančių mėnesių kaupo formavimo užduotys – schemos, 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 reguliuotojo 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 kompaktoriu, 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.

#### **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 kokybę 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.

### **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. Filtrato valymui įrengtas atvirkštinio osmoso (technologijos pagrindu veikiantis valymo įrenginys, kuris pritaikytas valyti įvairiausios sudėties sąvartyno filtratą. Iki ribinių DLK į nuotekų surinkimo sistemą reikšmių, 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 nustatytų reikalavimų išvalytas sąvartyno filtratas (permeatas) bus tiekiamas tolimesniam valymui į Elektrėnų ir Vievio nuotekų valymo įrenginius, esančius Vievyje, už 1,2 km nuo sąvartyno, o filtrato koncentratas gražinamas atgal į sąvartyno kaupą.

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

### **Kritulių vandens nuvedimas nuo kaupo**

Atliekų kaupą 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.

### **Sąvartyno dujų tvarkymas**

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

## XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ

### **27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą.**

Eksploatacijos metu sąvartyne triukšmo šaltiniai yra atliekas gabenančios mašinos bei jame dirbantis autotransportas. 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 (atliekų priėmimo metu: darbo dienomis 7.00 – 18.00; šeštadieniais 7.00 – 16.00) yra apie 100 automobilių. Automobilių pikai (10 – 15 automobilių/valandą) stebimi rytais apie 9.00 val. ir po pietų apie 14 val. Sąvartyne dirbantys mechanizmai dirba tik darbo laiku. 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 neviršija 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 schemas (dienos) pateiktos priede Nr.9.

### **28. Triukšmo mažinimo priemonės.**

Triukšmo mažinimo priemonių nenumatoma, nes pareiškiama veikla neviršija nustatytų leistinų triukšmo normų tiek darbo aplinkoje tiek gyvenamojoje aplinkoje.

### **29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.**

Pareiškiamai veiklai – nepavojingų atliekų šalinimas sąvartyne UAB „VAATC“, užsakymu 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 (V.Ž. 2010, Nr.120-6148), nuostatomis, Lietuvos Respublikos

teritorijoje didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai. Pagal ataskaitos duomenis, sąvartyno vykdomos ūkinės veiklos skleidžiamo kvapo maksimalios 1 valandos koncentracijos, taikant 98-ąjį procentilį, 1,5 m aukštyje virš žemės paviršiaus viršijo 8 europinių kvapo vienetų vertę, tačiau ši vertė nebuvo viršyta gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų patalpose ore bei jų žemės sklypuose ne didesniu kaip 40 m atstumu nuo gyvenamojo namo ar visuomeninės paskirties pastatų aplinkos ore.

Pagal Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ p.2,,. Kvapo koncentracijos ribinė vertė taikoma tik iš ūkinėje komercinėje veikloje, kurioje naudojami stacionarūs taršos kvapais šaltiniai, kylantiems kvapams vertinti. Kvapų sklaida pateikta priede Nr.10

**30. Kvapų sklidimo iš įrenginių mažinimo priemonės, atsižvelgiant į ES GPGB informaciniuose dokumentuose pateiktas rekomendacijas kvapams mažinti.**

Atliekų priėmimui į sąvartyną, kai veiklos kodas D1- šalinimas ES GPGB netaikomas.

Sąvartyno kvapų sklidimo priemonės numatytos vadovaujantis kitu dokumentu: Įrenginio atitikimo Jungtinės Karalystės normatyviniame dokumentui IPPC S5.02 „Guidance for the landfill sector. Technical Requirements of The landfill directive and Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC)“. Plačiau pateikta 4 lentelėje.

**XIII. APLINKOSAUGOS VEIKSMŲ PLANAS**

28 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
Atmosferos tarša, nemalonių kvapų mažinimas		ES nėra parengto ir patvirtinto sąvartynų GPGB informacinio dokumento		<p>Siekiant sumažinti kvapų sklaidimą, atvežtos atliekos paskleidžiamos kuo mažesniame plote, sutankinamos ir savaitės pabaigoje uždengiamos 10-15 cm storio vietinio grunto arba inertinių atliekų sluoksniu. Nuo pat sąvartyno eksploatacijos pradžios įrengti vertikalūs ištraukiamieji sąvartyno dujų surinkimo vamzdžiai. Sąvartyne išsiskiriantis filtratas surenkamas ir kaupiamas filtrato siurblinėje, vėliau apvalytas filtratas išpumpuojamas į Elektrėnų – Vievio biologinio valymo įrenginius.</p> <p>Kaupti ir analizuoti duomenis apie sąvartyne išsiskiriančių dujų kiekį ir kokybę bei spręsti dėl dujų energetinio įrenginio panaudojimo elektros energijos gamybai</p>	Sumažėja iš sąvartyno išsiskiriančių teršalų kiekis, kvapų intensyvumas	<p>Nuolat sąvartyno veiklos metu</p> <p>Kasmet, nuo sąvartyno veiklos pradžios</p>





Vandens taupymas		ES nėra parengto ir patvirtinto sąvartynų GPGB informacinio dokumento		Periodinis vandens skaitiklių parodymų fiksavimas  Periodinė santechninių įrenginių priežiūra	Sumažėjęs buitinių nuotekų kiekis	Kas mėnesį nuo sąvartyno veiklos pradžios  Nuolat, nuo sąvartyno veiklos pradžios
Atliekų tvarkymas		ES nėra parengto ir patvirtinto sąvartynų GPGB informacinio dokumento		Sudaryti galimybę įmonei, turinčiai visus reikalingus leidimus, sąvartyno teritorijoje įrengti atliekų rūšiavimo liniją, atskiriančią antrinių žaliavų, biodegraduojančių atliekų srautus.  Kompiuterinės atliekų tvarkymo apskaitos sistemos įrengimas  Sąvartyno perdegimų formavimo technikos naudojimas	Sumažėja sąvartyne šalinamų atliekų kiekis, sutaupomas sąvartyno plotas, pakartotinai naudojamos antrinės žaliavos  Užtikrinamas efektyvus duomenų valdymas, efektyvesnė sąvartyno eksploatacija  Sumažės gamtinių išteklių (priemolis) naudojimas	Pagal galimybes, atsižvelgiant į atliekų kaupimo eigą ir kitos sąvartyno teritorijos panaudojimą. Nuo 2008 m. sąvartyno teritorijoje UAB „Ekobazė“ vykdo antrinių žaliavų išrinkimo iš mišrių atliekų srauto veiklą.  Nuolat, sąvartyno veiklos metu  2011 m. II pusmetis



Mokymai, aplinkosauginės informacijos sklaida		ES nėra parengto ir patvirtinto sąvartynų GPGB informacinio dokumento		Darbuotojų mokymas ir informavimas apie aktualius aplinkosaugos aspektus, jų supažindinimas su naujausių atliekų, nuotekų tvarkymą ir aplinkos apsaugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimais bei darbų saugos ir priešgaisrinės saugos klausimais	Sumažėjęs nelaimingų atsitikimų skaičius, operatyvus avarijų sąvartyne likvidavimas	Nuolat, nuo sąvartyno veiklos pradžios
Tvarkos ir švaros palaikymas		ES nėra parengto ir patvirtinto sąvartynų GPGB informacinio dokumento		Darbo vietų tvarkymas, darbuotojų darbo kultūros ir ekologinės savimonės kėlimas  Sąvartyno sklype ir aplinkinėse teritorijose vėjo išnešiotų šiukšlių surinkimas	Sumažėjęs sąvartyno veikloje susidarančių atliekų kiekis.	Nuolat, nuo sąvartyno veiklos pradžios  Nuolat, nuo sąvartyno veiklos pradžios
Kitos priemonės		ES nėra parengto ir patvirtinto sąvartynų GPGB informacinio dokumento		Spręsti dėl Aplinkos vadybos sistemos pagal LST EN ISO 14001:2005 (ES EMAS) standartą diegimo bei įmonės sertifikavimo  Rinkti, apibendrinti, analizuoti aplinkos monitoringo duomenis, rengti ataskaitas su išvadomis ir rekomendacijomis dėl poveikio aplinkai mažinimo	Efektyvesnis sąvartyno veiklos organizavimas, valdymas  Parenkamos efektyvesnės ūkinės veiklos poveikį aplinkai mažinančios priemonės	2013 m. II pusmetis  Nuolat, nuo sąvartyno veiklos pradžios



#### **XIV. PRIEDAI**

**TIPK Paraiškos priedų sąrašas**

<b>Priedo Nr.</b>	<b>Pavadinimas</b>
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	Avarijų 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
15	VAATC paraiška registruotis atliekas tvarkančių įmonių registre
16	



4 priedo  
1 priedėlis

## DEKLARACIJA

Teikiu paraišką Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui gauti (pakeisti).

Patvirtinu, kad šioje paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, tiksli ir visa.

Neprieštarauju, kad leidimą išduodanti institucija paraiškos ar jos dalies kopiją, išskyrus informaciją, kuri šioje paraiškoje nurodyta kaip komercinė (gamybinė) paslaptis, pateiktą bet kuriam asmeniui.

Įsipareigoju nustatytais terminais deklaruoti per praėjusius kalendorinius metus į aplinkos orą išmestą ir su nuotekomis išleistą teršalų kiekį, kiekvienais kalendoriniais metais iki balandžio 30 d. atsisakyti tokio ŠESD apyvartinių taršos leidimų kiekio, kuris yra lygiavertis per praėjusius kalendorinius metus išmestam į atmosferą anglies dioksido kiekiui, išreikštam tonomis, ir (ar) anglies dioksido ekvivalento kiekiui ir veiklos vykdymo pakeitimus.

Parašas \_\_\_\_\_  
(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

Data \_\_\_\_\_

**BRONIUS PAVILANSKAS**

---

(pasirašančiojo vardas, pavardė, parašas, pareigos; pildoma didžiosiomis raidėmis)

\_\_\_\_\_