

2019-04-01

00K-15470

e2-490-467/19

Vilniaus apygardos teismui
Gedimino pr. 40/1, 01501 Vilnius

CIVILINĖ BYLA NR. e2-849-467/2017

EKSPERTIZĖS AKTAS

2019 m. kovo 22 d. Nr.19/0322
Vilnius

**Ižanginė
dalis**

Teismo
ekspertizės
akto
surašymo
data ir vieta:

2019 m. kovo 22 d., Vilnius

Teismo
ekspertizės
skyrimo
pagrindas:

2017 m. gegužės 25 d. Vilniaus apygardos teismo nutartis civilinėje byloje Nr. e2-849-467/2017

Teismo
eksperto
duomenys,
kvalifikacija:

Vilniaus Gedimino technikos universitetas, suteiktas mechanikos inžinerijos bakalauro laipsnis [redacted];

Vilniaus Gedimino technikos universitetas, suteiktas mechanikos inžinerijos magistro laipsnis [redacted];

Lietuvos Respublikos teismo ekspertas. Lietuvos Respublikos teisingumo ministro 2011 m. birželio 23 d. įsakymas Nr.1R-165 „Dėl įrašymo į Lietuvos Respublikos teismo ekspertų sąrašą“ ([redacted]);

Valstybės įmonės Statybos produkcijos sertifikavimo centras, kvalifikacijos atestatas Nr. [redacted]. Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; kiti statiniai: hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties statiniai. Projekto dalys: sklypo sutvarkymo (sklypo plano), konstrukcijų, susisiekimo, vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo;

Valstybės įmonės Statybos produkcijos sertifikavimo centras, kvalifikacijos atestatas Nr. [redacted]. Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo ir ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: negyvenamieji pastatai: garažų, gamybos ir pramonės bei sandėliavimo paskirties; susisiekimo komunikacijos: keliai (gatvės); kitos paskirties inžineriniai statiniai: sąvartynai.

Valstybės įmonės Statybos produkcijos sertifikavimo centras, kvalifikacijos atestatas Nr. [redacted]. Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, statinio projekto dalies ekspertizės vadovo ir ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius). Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo. Specialieji statybos darbai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas; betranšėjis inžinerinių tinklų tiesimas; statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas;

Valstybės įmonės Statybos produkcijos sertifikavimo centras, kvalifikacijos atestatas Nr. [redacted]. Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo, ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingo statinio statybos techninės priežiūros vadovo

pareigas. Statiniai: inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; kiti statiniai: hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties statiniai.

Tyrimo
pradžios ir
pabaigos
datos:

Pirminė ekspertizė:

nuo 2017 m. birželio 12 d. iki 2018 m. rugsėjo 14 d.

Patikslinta ekspertizė:

Nuo 2019 m. vasario 11 d. iki 2019 m. kovo 22 d.

Papildomos
medžiagos
pareikalavimo
ir gavimo
data:

-

Atliekant
ekspertizę
dalyvavę kiti
asmenys:

Atliekant ekspertizę kiti asmenys nedalyvavo.

Ekspertizei
pateikta
medžiaga:

1. Vilniaus apygardos teismas, **Civilinė byla Nr. e2-849-467/2017, I tomas**, Teismo proceso Nr. 2-55-3-02263-2016-7 Dėl nuostolių atlyginimo. Ieškovas: Vilniaus miesto savivaldybės administracija ir Vilniaus miesto savivaldybės taryba. Atsakovas: „First Opportunity“ OÜ. Iš viso byloje 205 lapai;
2. Vilniaus apygardos teismas, **Civilinė byla Nr. e2-849-467/2017, II tomas**, Teismo proceso Nr. 2-55-3-02263-2016-7 Dėl nuostolių atlyginimo. Ieškovas: Vilniaus miesto savivaldybės administracija ir Vilniaus miesto savivaldybės taryba. Atsakovas: „First Opportunity“ OÜ. Iš viso byloje 131 lapas.

Ekspertizės
vertinimo
objektas:

Sąvartynas esantis adresu Liepkalnio g. 172B, Vilniuje, žemės sklypo kadastrinis numeris – 0101/0159:506.

Ekspertizei
pateikti
klausimai:

1. Koks atliekų kiekis tonomis yra deponuojamas žemės sklype (kadastrinis Nr. 0101/0159:506), esančiame Liepkalnio g. 172B, Vilniuje?
2. Kokia atliekų, deponuojamų žemės sklype (kadastrinis Nr. 0101/0159:506), esančiame Liepkalnio g. 172B, Vilniuje, sudėtis (pagal atliekų kodus)?
3. Kokia yra sąvartyno (atliekų kaupio), esančio žemės sklype (kadastrinis Nr. 0101/0159:506), esančiame Liepkalnio g. 172B, Vilniuje, uždarymo (rekultivavimo) pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus kaina?

Vertinimo
kriterijai:

1. Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas (Nr. XII-2573, 2016-06-30, paskelbta TAR 2016-07-13) (toliau – Statybos įstatymas);
2. Statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (TAR, 2016-11-

- 21, Nr. 27168);
3. Statybos techninio reglamento STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys" (Valstybės žinios, 2002-12-18, Nr. 119-5372);
 4. Statybos techninio reglamento STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (TAR, 2016-11-11, Nr. 26687);
 5. Statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ (TAR, 2016-12-12, Nr. 28700);
 6. Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklės (Valstybės žinios, 2000-11-10, Nr. 96-3051);
 7. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas (Valstybės žinios, 2000-05-12, Nr. 39-1092);
 8. GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai“ (TAR, 2014-02-28, Nr. 2254).
 9. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 patvirtintos Atliekų tvarkymo taisyklės (Valstybės žinios, 1999-07-21, Nr. 63-2065)

Santrumpos,
sąvokos:

2. *Sąvartynas* – atliekų šalinimo įrenginys ant žemės ar žemėje (po žeme). Sąvartynams taip pat priklauso atliekų šalinimo įrenginiai, kuriuose atliekų darytojas šalina savo atliekas jų susidarymo vietoje, ir nuolatiniai (veikiantys ilgiau negu vienus metus) įrenginiai, naudojami laikinai laikyti atliekas, išskyrus įrenginius, kuriuose atliekos iškraunamos, kad būtų paruoštos toliau pervežti naudojimui, pradiniam apdorojimui ar šalinimui; įrenginiai, kuriuose atliekos laikomos iki naudojimo ar pradinio apdorojimo trumpiau negu trejus metus, ir įrenginiai, kuriuose atliekos laikomos iki šalinimo trumpiau negu vienus metus.

Tiriamoji dalis

Siekiant nustatyti sąvartyne deponuojamų atliekų kiekį tonomis, įvertinti atliekų sudėti pagal atliekų kodus, bei nustatyti sąvartyno uždarymo kainą, imami ėminiai iš sąvartyno, analizuojama ekspertui pateikta medžiaga normatyvinių statybos techninių dokumentų ir kitų teisės aktų kontekste.

Ekspertizės akte pateiktos nuorodos į įstatymus ir kitus teisės aktus, kurie reglamentuoja atliekų sudėtį (pagal atliekų kodus), sąvartynų uždarymo reikalavimus, yra aktualios redakcijos, galiojusios atliekant teismo ekspertizę.

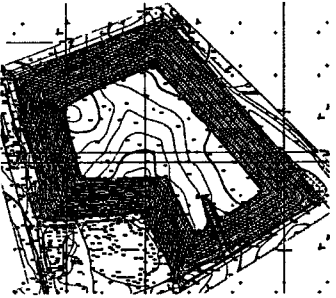
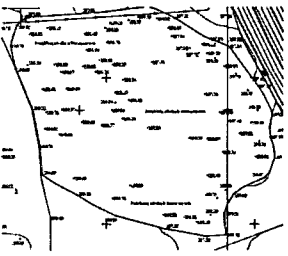
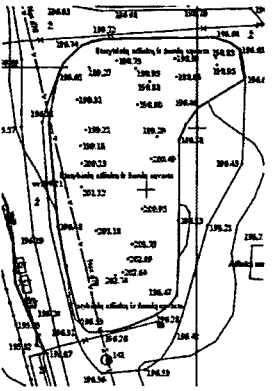
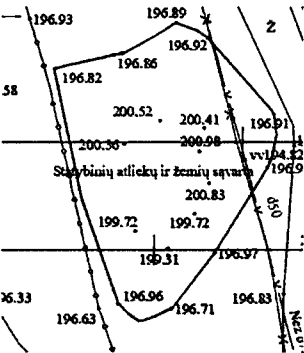
1. Esama situacija žemės sklype (kadastrinis Nr. 0101/0159:506), esančiame Liepkalnio g. 172B, Vilniuje

Esamai situacijai nustatyti ir įvertinti atlikti inžineriniai topografiniai tyrinėjimai (Priedas Nr. 1), atliekama fotofiksacija (Priedas Nr. 2) bei parengtas sąvartyno ir atliekų sąvartų erdvinis modelis¹

Atlikus modeliavimą nustatyti šie Sąvartyno ir atliekų sąvartų parametrai, kurie pateikti 1 lentelėje.

¹ Erdvinis teritorijos modelis parengtas su Autodesk AutoCAD Civil 3D modeliavimo programa.

1 lentelė.

Eil. Nr.	Objektas	Informacija apie objektą	Kortelė iš topografinės
1	Pagrindinis atliekų kaupas (sąvartynas)	Užimamas žemės plotas – 59 084 m ² ; Maksimali sąvartyno altitudė – 214,61 m; Pašalintas atliekų kiekis – 538 546 m ³ .	
2	1 Atliekų sąvarta	Užimamas žemės plotas – 5 051 m ² ; Maksimali sąvartos altitudė – 201,17 m; Pašalintas atliekų kiekis – 7 015 m ³ .	
3	2 Atliekų sąvarta	Užimamas žemės plotas – 1 202 m ² ; Maksimali sąvartos altitudė – 202,74 m; Pašalintas atliekų kiekis – 2 979 m ³ .	
4	3 Atliekų sąvarta	Užimamas žemės plotas – 412 m ² ; Maksimali sąvartos altitudė – 200,98 m; Pašalintas atliekų kiekis – 740 m ³ .	

5	4 Atliekų sąvarta	Užimamas žemės plotas – 172 m ² ; Maksimali sąvartos altitudė – 198,51 m; Pašalintas atliekų kiekis – 140 m ³ .	
6	Vandentiekio tinklas	Skersmuo d70 mm	
7	0,4 kV elektros kabelis		
8	Betoninė aikštele	Apie 80 m ²	
9	Transformatorinė	MT1767	
10	Laikinas statinys	2 vnt. Negyvenamas Medžiaga - medis	
11	Laikinas statinys	3 vnt. Negyvenamas Medžiaga - mūrinis	

Vertinant tai kas pateikta lentelėje darytina išvada, kad žemės sklype (kadastrinis Nr. 0101/0159:506), esančiame Liepkalnio g. 172B, Vilniuje:

- i. Bendra atliekomis užimama teritorija – 65 749 m²;
- ii. Bendras pašalintas atliekų kiekis – 549 420 m³.

Vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ nuostatomis Sąvartynas pagal naudojimo paskirtį priskirtinas inžineriniams statiniams, kitų inžinerinių statinių grupei, kitos paskirties inžineriniams statiniams.

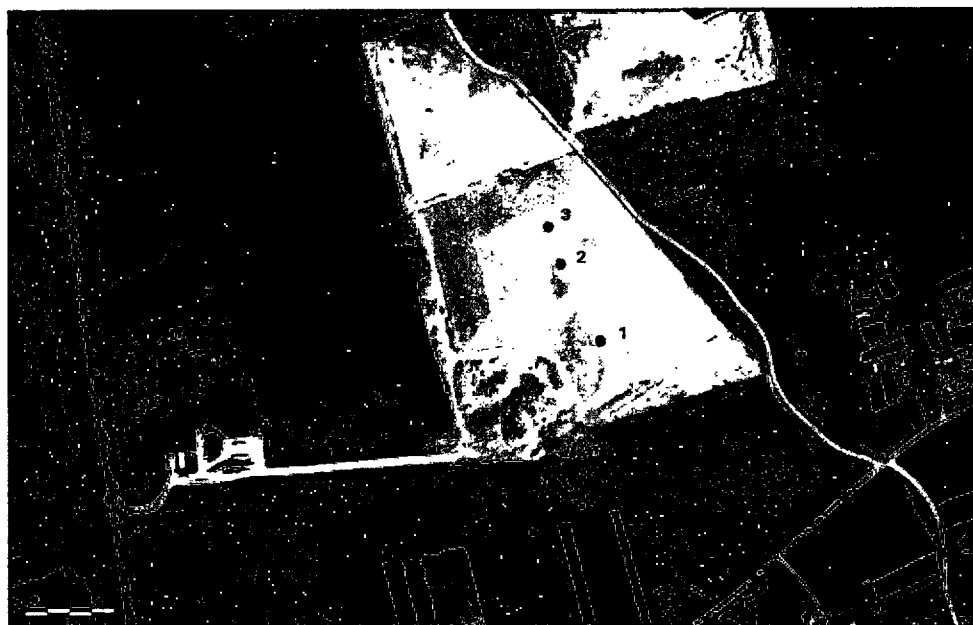
2. Dėl Sąvartyne deponuojamų (pašalintų) atliekų kiekio ir atliekų sudėties

Sąvartyne deponuotų (pašalintų) atliekų kiekiui tonomis ir atliekų sudėčiai pagal atliekų kodus nustatyti imami ėminiai, nustatinėjamas atliekų tankis ir morfologinė sudėtis.

Atliekos kasamos iš trijų skirtingų taškų išsidėsčiusių išilgai Sąvartyno, kurių koordinatės (2 lentelė). Ėminių vietos plane pavaizduotos 1 paveiksle.

2 lentelė

Ėminių numeris	Koordinatė
1	N 54,6306803; E 25,3133167;
2	N 54,6314789; E 25,3127156;
3	N 54,6318637; E 25,3125094.



1 pav. Ėminių paėmimo vietos plane

Pasirinktuose taškuose ekskavatoriumi Doosan DX300Lc buvo iškastos duobės. Ėminių paėmimo vietoje padaryta iškasa pavaizduota 2 paveiksle.



2 pav. Ėminių paėmimo vietoje padaryta iškasa

Atliekų turinys po iškasimo buvo beriamas į frontalinio krautuvo CASE 821E kaušą, kuriame fiksuojama iškasto turinio masė. Kaušo tūris priklausomai nuo talpinamų atliekų kiekio svyruoja nuo 2,9 m³ (be kaupo) iki 3,4 m³ (su kaupu)². Informacija apie ėminių vietose iškastų atliekų kiekį pateikiama 2.1 lentelėje.

2.1 lentelė

Ėminio vieta Nr.	Reisu skaičius	Kaušo tūris, m ³	Bendras iškasto atliekų kiekis, m ³	Bendras iškasto atliekų kiekis, kg
1	5	2,9-3,4	14,5-17,0	12 950,0
2	3	2,9-3,4	8,7-10,2	9 250,0
3	3	2,9-3,4	8,7-10,2	11 450,0

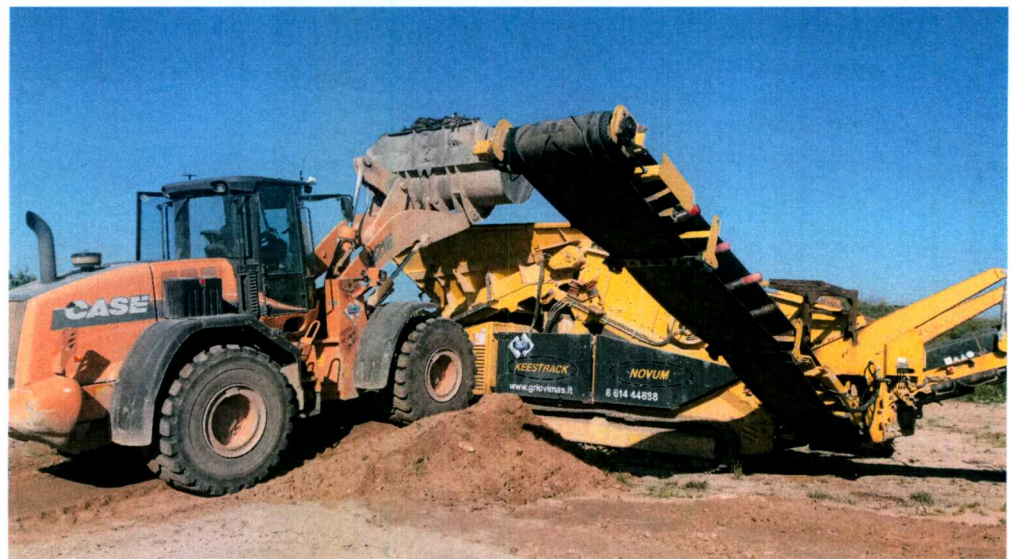
² <https://www.ritchiespeccs.com/model/case-821e-wheel-loader>



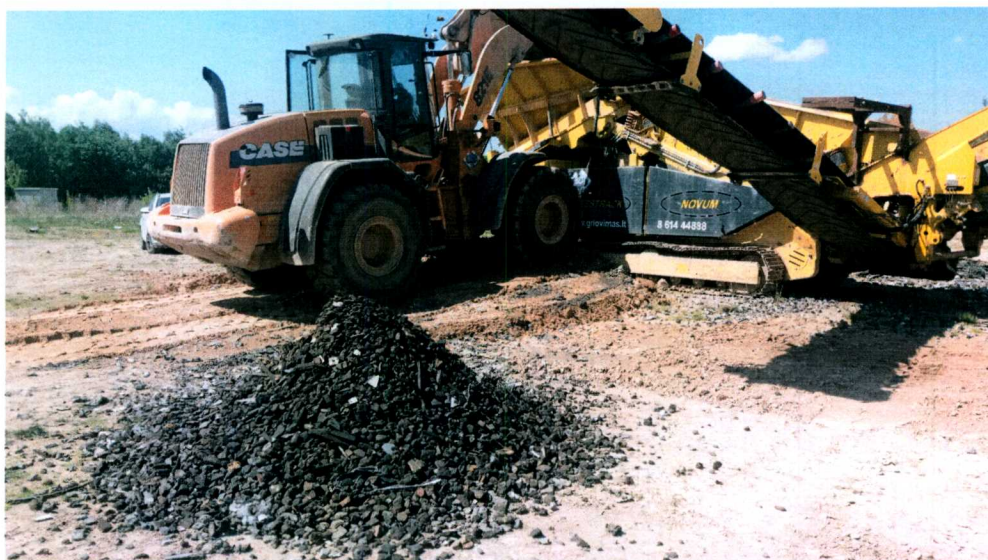
2.1 pav. frontalinio krautuvo CASA 821E kaušas su atliekomis

Iškastos atliekos krautuvu buvo sukraunamos į savaeigį bunkerinį sietą Kestrack Novum STD (3 paveikslas), kurio dviejose sekcijose akučių dydžiai atitinkamai lygūs 24x36 mm ir 12x18 mm. Atliekos buvo išsijotos į šias granulimetrines frakcijas:

- i. vidutinio smulkumo frakcija (pagrindė akmenys, betono ir plytų gabalėliai), 33 mm <math>d < 17\text{ mm}</math> (4 paveikslas);
- ii. smulki frakcija (pagrindė gruntas), dalelių skersmuo $d < 17\text{ mm}$ (5 paveikslas);
- iii. stambi frakcija, $d > 33\text{ mm}$.



3 pav. Atliekų pakrovimas, frontaliu krautuvu į savaeigį bunkerinį sietą

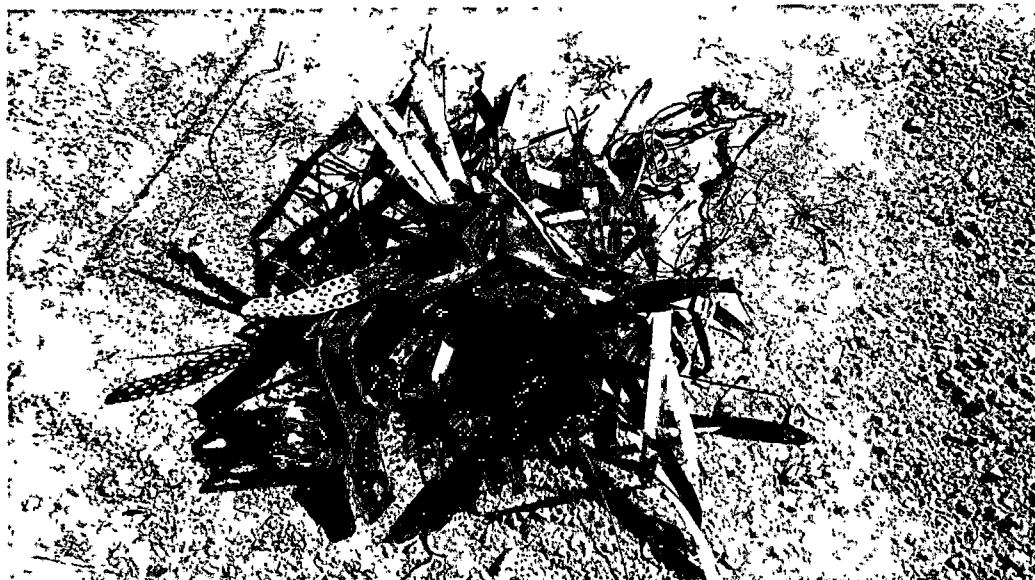


4 pav. Vidutinio smulkumo frakcijos sijojimas

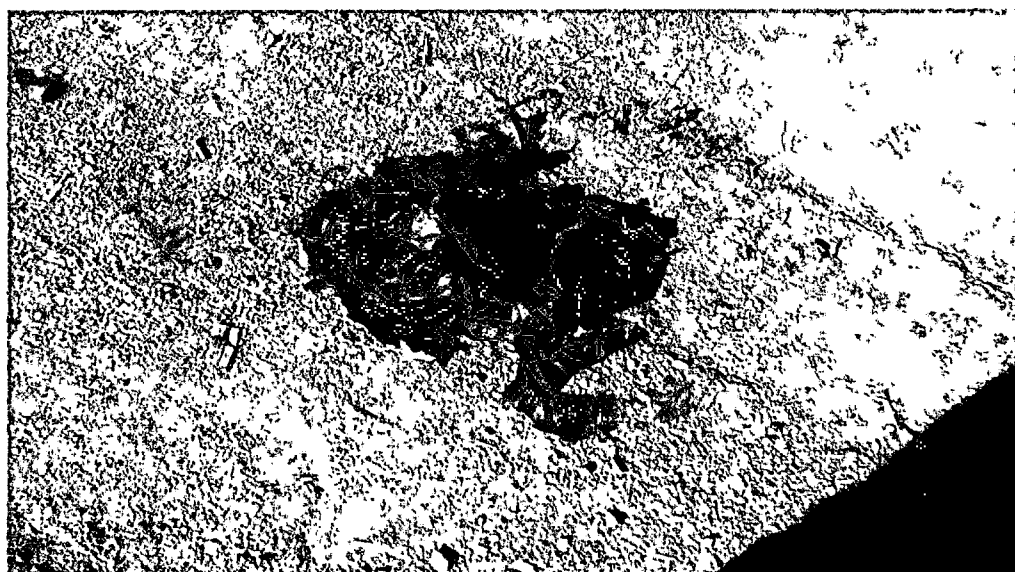


5 pav. Smulkios frakcijos sijojimas

Stambi frakcija sveriamas elektroninėmis svarstyklėmis, smulki ir vidutinio smulkumo frakcijos sveriamos krautuvo kauše. Stambi frakcija buvo rūšiuojama vizualiniu būdu į šias aptiktas morfologines frakcijas (6 - 14 paveikslai): metalą, popierių ir kartoną, minkštą plastmasę, kietą plastmasę, polistireninį putplastį, medieną, tekstilę, gumą, mineralinės vatos atliekas, stiklą ir keramiką, betono, plytų ir akmenų mišinį. Smulkios, vidutinio smulkumo ir betono-plytų frakcijų tūriai (ir atitinkamai tankiai) buvo apskaičiuoti naudojant nupjautinio kūgio tūrio apskaičiavimo formulę ir pasvertų frakcijų masių reikšmes.



6 pav. Metalo frakcija



7 pav. Popieriaus ir kartono frakcija



8 pav. Minkštos plastmasės (plėvelių) frakcija



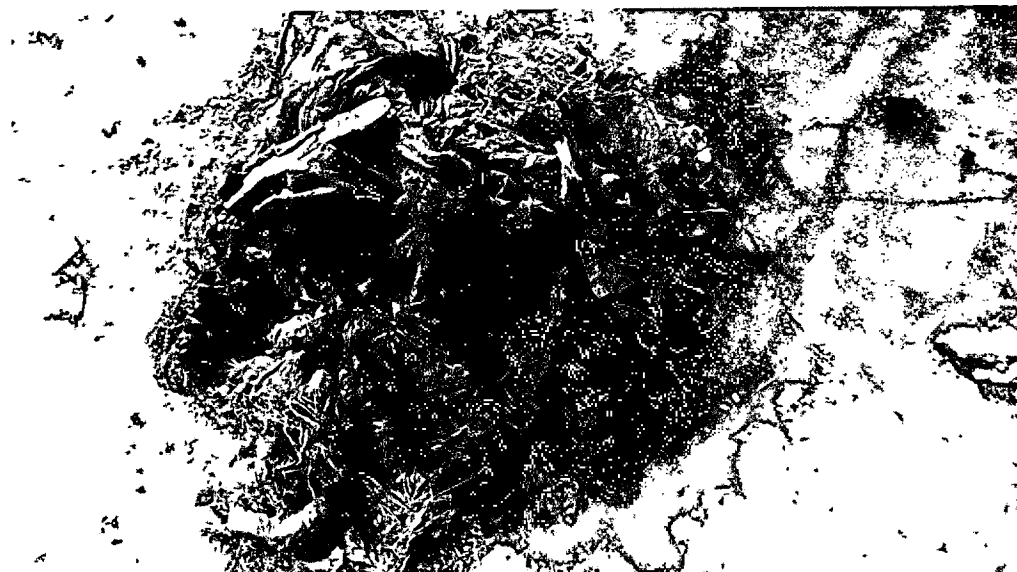
9 pav. Kietos plastmasės frakcija



10 pav. Polistireninio putplasčio frakcija



11 pav. Medienos frakcija



12 pav. Tekstilēs frakcija



13 pav. Gumos frakcija



14 pav. Inertinė frakcija (pagrinde betonas ir plytos)

Tyrimų rezultatai pateikiami 3-5 lentelėje.

3 lentelė

Eminio vietos Nr.	Masė, kg	Tūris, m ³	Tankis, kg/m ³
1	12 950,0	14,5-17,0	893,1 – 761,8
2	9 250,0	58,7-10,2	1 063,2 – 906,9
3	11 450,0	8,7-10,2	1 316,1 – 1 122,5

4 lentelė

Apibendrinta rezultatų lentelė iš trijų eminių vietų

Masė, kg	Tūris, m ³	Tankis, kg/m ³
33 650,0	31,9 – 37,4	1 054,9 – 899,7

5 lentelė

Morfologinės analizės rezultatai. Medžiagų frakcijos priskyrimas pagal atliekų kodus.

Morfologinė frakcija	Atliekų kodas
Metalas	17 04 02, 17 04 05
Popierius ir kartonas	15 01 01
Minkšta plastmasė	17 02 03, 15 01 02
Kieta plastmasė	17 02 03, 15 01 02
Polistireninis putplastis	17 02 03
Mediena	17 02 01, 15 01 03
Tekstilė	15 01 09, 15 02 03
Guma	17 02 03
Mineralinė vata	17 06 04
Stiklas ir keramika	17 01 03, 17 02 02
Betonas, plytos, akmenys	17 01 01, 17 01 02, 17 05 04
Vid. smulkumo frakcija	17 05 04
Smulki frakcija, <17 mm	17 05 04

³ Morfologinės frakcija priskiriama konkrečiam atliekų kodui vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis.

Vertinant tyrimų rezultatus išdėstyti 5 lentelėje Atkreiptinas dėmesys, kad Sąvartynas yra galutinė atliekų šalinimo vieta, todėl visos bendrai Sąvartyne pašalintos atliekos priskirtinos 17 09 04 atliekų kodui – mišrios statybinės ir giovimo atliekos, tačiau išrūšiuotus atliekas į atskiras morfologines frakcijas galima joms priskirti atskirus atliekų kodus.

Iš 4 lentelėje apibendrintų tyrimų rezultatų daryti išvada, kad Sąvartyne pašalintų statybinių atliekų tankis gali svyruoti nuo **899,7 kg/m³** iki **1054,9 kg/m³**.

Atsižvelgiant į Tiriamosios dalies 1 skyriuje paskaičiuotą bendrą deponuotą atliekų tūrinį (m³) kiekį nustatomas atliekų kiekis tonomis:

$$m = V \times \rho$$

kur

m – pašalinta atliekų masė (kg),

V – pašalintas atliekų tūris (m³),

ρ – pašalintas atliekų tankis (kg/m³).

Bendras pašalintas atliekų kiekis, m ³	Tankis, kg/m ³	Deponuota atliekų masė ,t	Apytiksliai deponuota atliekų masė, t
549 420,0	899,7	494 331,1	536 945
	1054,9	579 560,6	

3. Dėl Sąvartyno uždarymo kainos

Šiame skyriuje Sąvartyno uždarymo kaina nustatoma įvertinus Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatacijoje, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėse (toliau – Taisyklės) nustatytus reikalavimus sąvartyno uždarymui, bei įvertinus statybos darbų apimtis, statybos produktų kiekį reikalingą sąvartynui uždaryti. Investicijų poreikis statinio statybai (Sąvartyno uždarymui) nustatomas pagal 2018 kovo mėn. skaičiuojamąsias rinkos kainas⁴.

Vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ 5 ir 12 punktai Sąvartynas pagal paskirtį priskirtinas Inžineriniams statiniams, kitų inžinerinių statinių grupei, **kitos paskirties inžineriniams statiniams**⁵. Pagal statinio požymius ir techninius parametrus, Sąvartynas pagal šio reglamento 1 lentelę priskirtinas **Ypatingųjų statinių kategorijai**, kadangi sąvartyne šalinamas atliekų kiekis didesnis nei 50 000 tonų.

Iš antrame skyriuje pateiktos informacijos apie atliekų sudėtį matyti, kad Sąvartyne šalinamos atliekos priskirtinos inertinėms atliekoms⁶. Atsižvelgiant į tai ir vadovaujantis Taisyklių 6 punktu, Sąvartynas priskirtinas **Inertinių atliekų sąvartynų klasei**.

Taisyklių 70 punkte įtvirtinta, kad Sąvartynas uždaromas pagal parengtą ir nustatyta tvarka suderintą projektą. Kadangi Sąvartynas yra statinys, rengiant projektą vadovaujamas Statybos įstatymo ir normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais reglamentuojančiais projekto rengimo ir derinimo procesą. Sąvartynas vadovaujantis

⁴ skaičiuojamosios rinkos kainos - valdžios ar valdymo institucijų rekomenduojamos statybos resursų (medžiagų, mechanizmų eksploatacijos, darbo užmokesčio) kainos, apskaičiuotos bei nustatytos pagal rinkos tyrimus ir analizę.

⁵ 12. Kitos paskirties inžineriniai statiniai [3.26] – fortai, bunkeriai, šaudyklos, techniniai stebėjimo bokštai, sąvartynai, atsinaujinančių išteklių energiją naudojančios energijos gamybos statiniai (vėjo elektrinės, saulės šviesos energijos elektrinės, saulės šilumos energijos kolektoriai ir kiti), transporterių galerijos, estrados, nuotekų valyklos statiniai ir kiti inžineriniai statiniai, neturintys aiškios funkcinės priklausomybės ar apibrėžto naudojimo, kurie tarnauja pagrindiniam daiktui (tvoros, kiemo aikštelės, lauko tualetai, stoginės, pavėsinės, atraminės sienelės, šachtiniai šuliniai, lieptai, mėšlidės, aplinkos tvarkymo elementai ir panašiai).

⁶ **inertinės atliekos** – atliekos, kuriose nevyksta pastebimi cheminiai, fizikiniai ar biologiniai pokyčiai, kurios netirpsta, nedega ar kitaip nereaguoja fizikiniu ar cheminiu požiūriu, nebiodegraduoja bei nesukelia kitoms medžiagoms, su kuriomis liečiasi, neigiamo poveikio, galinčio sąlygoti aplinkos taršą ar pakenkti žmonių sveikatai; inertinėse atliekose esančių teršalų kiekis, bendras medžiagų išplovimas bei išplauto filtrato ekotoksiškumas neturi kelti pavojaus paviršinio ir (arba) požeminio vandens kokybei;

Taisyklių 72 punktu turi būti užpildas ne mažesnio kaip 1 m storio dirvožemio sluoksniu

Vertinant sąvartyno uždarymo kainą priimama, kad Sąvartyno šlaitų stabilumui užtikrinti bus formuojami ne statesni kaip 1:3 šlaitai, sklypo teritorijoje išsibarsčiusios atliekos, atliekų sąvartos bus pašalintos bendrame atliekų kaupe. Viršutinė Sąvartyno kaupo ketera bus suformuota ne mažesniu kaip 5 proc. nuolydžiu tam, kad užtikrinti lietaus vandens nutekėjimą nuo kaupo. Visa kita, sklype, esanti teritorija turi būti išlyginta, pašalinant kietąsias dangas, padengiama 20 cm. dirvožemio sluoksniu ir apsėjama žole.

Atlikus Sąvartyno kaupo uždarymo modeliavimą (Priedas Nr. 3), pagal aukščiau pateiktus kriterijus, nustatytos šios darbų apimtys reikalingos Sąvartyno uždarymui:

- i. Aplink Sąvartyną esančios teritorijos sutvarkymas, planiravimas, padengimas dirvožemio sluoksniu, apsėjimas žole – 2,65 ha;
- ii. Betoninės aikštelės (80 m²) ir esamų statinių demontavimas – 6 vnt.;
- iii. Esamų atliekų perkasimas formuojant kaupą – 30 520 m³;
- iv. Atliekų sąvartų (4 vnt.) iškasimas ir pervežimas į bendrą kaupą – 10 874 m³;
- v. Atliekų kaupo formavimas, planiravimas, nuolydžių suformavimas – 61 247 m²;
- vi. 1 m storio dirvožemio sluoksniu įrengimas (Sąvartyno uždengimas) – 61 247 m³.

Investicijų poreikis Sąvartyno uždarymui, atsižvelgiant į aukščiau pateiktas darbų apimtis, pagal 2018 kovo mėn. skaičiuojamas rinkos kainas sudaro [redacted] (Priedas Nr. 4)

Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo

Ekspertas susipažinęs su civilinėje byloje esančia informacija dėl paviršinių nuotekų tvarkymo pateikia savo nuomonę dėl poreikio tvarkyti paviršines nuotekas, jeigu tokios susidaro.

LR Aplinkos ministerijos internetiniame puslapyje⁷ nurodoma, kad Paviršinės nuotekos - tai ant urbanizuotos teritorijos paviršiaus (išskyrus žemės ūkio naudmenas ir žaliuosius plotus) patenkantis kritulių ir kitoks (nuo teritorijų dangos ar transporto plovimo, laistymo ir pan.) vanduo, kurį teritorijos valdytojas nori arba privalo organizuoti (naudojant nuotekų tvarkymo sistemas) surinkti ir pašalinti į aplinką arba išleisti į kitiems asmenims priklausančias nuotekų tvarkymo sistemas (perduoti nuotekų tvarkytojui).

Uždarius Sąvartyną ūkinė veikla teritorijoje nebus vykdoma, visa Sąvartyno teritorija bus padengta lietaus krituliams laidžiu dirvožemio sluoksniu, apsėta žole, t.y. teritorijoje neliks nelaidžių paviršių ant kurių gali susidaryti paviršinės nuotekos. Uždarant Sąvartyną nebus numatytos galimai teršiamos teritorijos, nuo kurių vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu turi būti surinktos paviršinės nuotekos ir tvarkomos reglamente nustatyta tvarka.

Atsižvelgiant į tai, kad Sąvartyno teritorija bus padengta lietaus krituliams laidžiu dirvožemio sluoksniu ir apsėta žole, taip suformuojant žaliuosius plotus, bei užtikrinant, kad teritorijoje nebus įrengti nelaidūs paviršiai ant kurių susidarys paviršinės nuotekos, eksperto nuomone paviršinės nuotekos nesusidarys, lietaus kritulių vandens nuo žaliųjų plotų surinkti ir tvarkyti pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus nėra būtina, kadangi lietaus kritulių vanduo nepakenks dirvožemiui, požeminiam ir paviršiniam vandeniui, tačiau bet kuriuo atveju uždarius Sąvartyną, Sąvartyno operatorius turi parengti paviršinio ir požeminio vandens monitoringo programą.

Ekspertas vertindamas Sąvartyno uždarymo kainą nevertina paviršinių nuotekų tvarkymo, kadangi paviršinės nuotekos nesusidarys.

⁷ <http://www.am.lt/VI/index.php#a/6836>

Ekspertizės
išvados:

Apibendrinant Ekspertizės akto tiriamojoje dalyje išdėstytas aplinkybes ir atsižvelgiant į tyrimui pateiktą medžiagą, bei atlikus topografinius tyrinėjimus ir atliekų tyrimus ekspertas teikia motyvuotus atsakymus į ekspertui pateiktus klausimus.

1. *Koks atliekų kiekis tonomis yra deponuojamas žemės sklype (kadastrinis Nr. 0101/0159:506), esančiame Liepkalnio g. 172B, Vilniuje?*

Žemės sklype (kadastrinis Nr. 0101/0159:506), esančiame Liepkalnio g. 172B, Vilniuje, deponuojamas atliekų kiekis – 536 945 tonos.

2. *Kokia atliekų, deponuojamų žemės sklype (kadastrinis Nr. 0101/0159:506), esančiame Liepkalnio g. 172B, Vilniuje, sudėtis (pagal atliekų kodus)?*

Atsižvelgiant į tai, kad Sąvartynas yra galutinė atliekų šalinimo vieta, visos žemės sklypė (kadastrinis Nr. 0101/0159:506), esančiame Liepkalnio g. 172B, Vilniuje, pašalintos atliekos priskirtinos 17 09 04 atliekų kodui – mišrios statybinės ir griovimo atliekos, tačiau ekspertizės atlikimo metu išrūšiuojant atliekas į morfologines frakcijas galima išskirti tokią deponuojamų atliekų sudėtį pagal atliekų kodus:

Morfologinė frakcija	Atliekų kodas
Metalas	17 04 02, 17 04 05
Popierius ir kartonas	15 01 01
Minkšta plastmasė	17 02 03, 15 01 02
Kieta plastmasė	17 02 03, 15 01 02
Polistireninis putplastis	17 02 03
Mediena	17 02 01, 15 01 03
Tekstilė	15 01 09, 15 02 03
Guma	17 02 03
Mineralinė vata	17 06 04
Stiklas ir keramika	17 01 03, 17 02 02
Betonas, plytos, akmenys	17 01 01, 17 01 02, 17 05 04
Vid. smulkumo frakcija	17 05 04
Smulki frakcija, <17 mm	17 05 04

Teismo ekspertas

Priedų žiniaraštis:

1. Topografinis planas M 1:500. Geodezininkas Paulius Timinskas (KP Nr. 1GKV-540) – 3 lapai;
 2. Sąvartyno teritorijos fotofiksacija – 1 lapai;
 3. Sąvartyno (atliekų kaupo), esančio žemės sklype (kadastrinis Nr. 0101/0159:506), esančiame Liepkalnio g. 172B, Vilniuje, uždarymo planas – 1 lapas;
- [REDACTED]



Sąvartyno vaizdas iš šono



Sąvartyno vaizdas viršuje