

UAB „DEBRIS”

Architektų g. 34-9, Vilnius

**INFORMACIJA ATRANKAI DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS
VEIKLOS –**

UAB „DEBRIS”

**Pavojingų ir nepavojingų atliekų surinkimo, saugojimo,
rūšiavimo bei perdirbimo**

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO



Informacijos atrankai dokumentų rengėjas:

Projektų vadovė

Oksana Sidorova

Vilnius,
2016

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTŲ RENGĖJO
PATEIKIAMA INFORMACIJA**

**I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ
(UŽSAKOVĄ)**

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).

Direktorė Laura Urbonienė; UAB „DEBRIS“; Architektų g. 34-9, Vilnius, tel.: +37061865522, el. p.: info@debris.lt.

2. Tais atvejais, kai informaciją atrankai teikia planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) pasitelktas konsultantas, papildomai pateikiami planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).

Projektų vadovė Oksana Sidorova; UAB „BIOSISTEMA“; Fabijoniškių g. 96, 07100 Vilnius, mob. tel.:8-641-68491, tel./faks.: +370 52 778493, el. p.: o.sidorova@biosistema.lt.

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kurį(-iuos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą(-us) atitinka planuojama ūkinė veikla arba nurodant, kad atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi, nurodomas atsakingos institucijos raštas (data, Nr.), kad privaloma atranka.

Įmonėje UAB „DEBRIS“ planuojama pavojingų ir nepavojingų atliekų surinkimo, saugojimo, rūšiavimo bei perdirbimo veikla atitinka Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo Įstatymo 2 priedo 11.20 papunktį „*Pavojingų atliekų šalinimas ar naudojimas išskyrus 1 priedo 9.6 punkte nurodytą veiklą ir pavojingų atliekų, skirtų naudoti, laikymą, kai vienu metu laikoma ne daugiau kaip 10 tonų atliekų.*“, todėl informacija atrankai dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo yra parengta ir teikiama atsakingai institucijai – Aplinkos apsaugos agentūros Vilniaus skyriui.

Informacija atrankai dėl planuojamos ūkinės veiklos yra parengta vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-665 patvirtintais Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniais nurodymais.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekimo komunikacijos).

Planuojamos ūkinės veiklos aikštelė – 0,75 ha ploto teritorija, kurioje planuojama vykdyti pavojingų ir nepavojingų atliekų surinkimo, saugojimo, rūšiavimo bei perdirbimo veiklą, taip pat 0,45 ha ploto planuojamo išnuomoti žemės sklypo teritorija, kurioje būtų tik sandėliuojama perdirbta produkcija (*toliau – aikštelė*). Planuojamos ūkinės veiklos aikštelės ribos bei numatomos veiklos vietos pažymėtos **1 priede** esančioje schemoje.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta yra adresu Meistrų g. 6, Vilniaus m. sav., Naujininkų seniūnijoje, pramoniniame Kirtimų rajone. Ši vietovė yra pietvakarinėje Vilniaus miesto dalyje, nutolusi apie 1,3 km pietvakarių kryptimi nuo Vilniaus oro uosto (**žr. 1 priedas**). Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma 2,9626 ha ploto kitos paskirties žemės sklype, nuomojamoje 0,75 ha ploto sklypo dalyje.

Žemės sklypą nuosavybės teise valdo Lietuvos Respublika, pagal sudarytą nuomos sutartį nuomininkas yra UAB „DORVINA“. UAB „DEBRIS“ (subnuomininkas) pagal nuomos sutartį nuomojasi 0,75 ha ploto sklypo dalį.

Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašų kopijos pateiktos **2 priede**.

Žemės sklypo nuomos sutarties kopija pateikta **3 priede**.

Planuojamos aikštelės vietoje buvęs administracinis pastatas yra nugriautas. Pastato pamatai yra palikti ir užpilti, suformuotas vienodas žemės sklypo paviršius (**žr. 1 priedą**). Administracinio pastato griovimo aprašo ir Vilniaus m. savivaldybės administracijos rašytinio pritarimo statinio projektui kopijos pateiktos **4 priede**.

Taip pat planuojama iš Lietuvos Respublikos išnuomoti 0,45 ha ploto žemės sklypą, kuriame būtų tik sandėliuojama perdirbta produkcija.

Visa 0,75 ha ploto sklypo dalis, taip pat planuojamo prijungti 0,45 ha ploto sklypo dalis bus padengta vandeniui nelaidžia kieta betono arba asfalto danga. Kietos dangos pagrindas bus pasirinktas techninio projekto sprendimo metu.

Teritorijoje yra įrengti paviršinių nuotekų surinkimo tinklai, kurių abonentas yra UAB „ANTRIMETA“. Sutikimas ir leidimas eksploatuoti paviršinių nuotekų šalinimo tinklus pateiktas **5 priede**. Taip pat planuojama įrengti paviršinių nuotekų valymo įrenginius (**žr. 5 priedą**). Paviršinių nuotekų tinklai, valymo įrenginių vieta pažymėta **5 priede** esančioje schemoje. Tikslesnė informacija dėl nuotekų surinkimo ir valymo įrenginių pateikta 10 skyriuje.

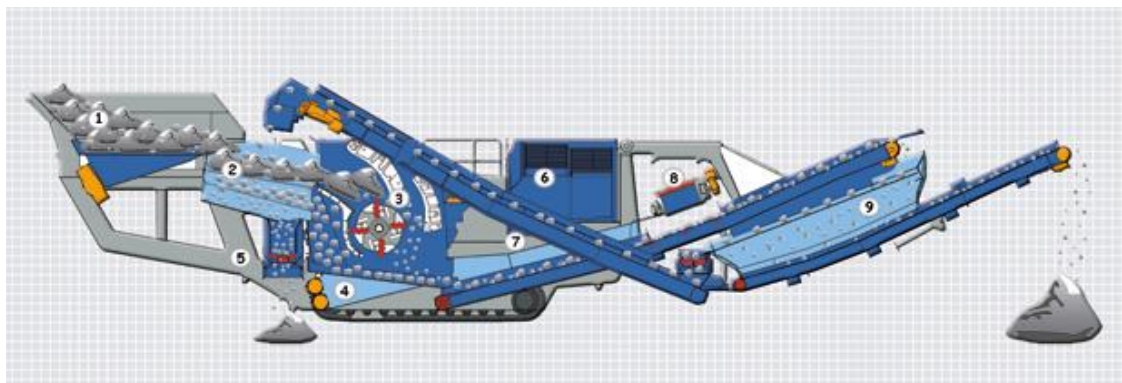
Išnuomotoje teritorijoje planuojama vykdyti pavojingų ir nepavojingų atliekų surinkimo, saugojimo, rūšiavimo bei perdirbimo veiklą. Pavojingos atliekos bus tvarkomos ir laikomos uždaroje angaro patalpose, įrengtose su kieta, vandeniui nelaidžia ir atliekose esančių medžiagų poveikiui atsparia betonuota danga, nepavojingos – atviroje aikštelėje, įrengtoje su vandeniui nelaidžia kieta betono arba asfalto danga, paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistema. Kietos dangos pagrindas bus pasirinktas techninio projekto sprendimo metu.

Atliekų tvarkymui ir perdirbimui bus naudojami šie įrenginiai:

- trupintuvas Kleemann Evo (bendras įrenginio vaizdas pateikiamas 1 paveiksle, o jo principinė technologinė schema – 2 paveiksle),
- atliekų rūšiavimo, sijojimo įrenginys Keestrack Novum (bendras įrenginio vaizdas pateikiamas 3 paveiksle, išsijojimo stalo vaizdas – 4 paveiksle),
- atliekų pirminio smulkinimo įrenginys Haas Tyron (bendras įrenginio vaizdas pateikiamas 5 paveiksle, o įrenginio smulkinimo velenų bendras vaizdas – 6 paveiksle),
- atliekų antrinio smulkinimo įrenginys Jenz (bendras įrenginio vaizdas pateikiamas 7 paveiksle).



1 pav. Trupintuvas Kleeman Evo



2 pav. Trupintuvo Kleeman Evo darbo schema

Žymėjimai:

- 1 – pakrovimo bunkeris;
- 2 – pirminio sijojimo sietas;
- 3 – smulkinimo kamera;
- 4 – vikšrinė važiuoklė;
- 5 – atsiju transporteris;
- 6 – vidaus degimo variklio, hidraulinio siurblio skyrius;
- 7 – pagrindinis transporteris;
- 8 – magnetinis transporteris;
- 9 – papildomas atsijojimo įrenginys (šiam projekte nenumatomas).

Trupintuvas Kleemann Evo (žr. 1 ir 2 pav.) – statybinių, akmenų, keramikos, asfalto perdirbimo įrenginys, atskiriantis metalo atliekas. Įrenginyje dirbantis vienas žmogus rankiniu būdu atskirs netinkamas perdirbimui medžiagas. Maksimalus įrenginio našumas – iki 1000 tonų per 8 valandų darbo dieną.



3 pav. Keestrac Novum rūšiavimo, sijojimo įrenginys



4 pav. Įrenginio Keestrac Novum išsijojimo stalas

Atliekų rūšiavimo, sijojimo įrenginys Keestrack Novum (žr. 3 ir 4 pav.) skirtas atliekų sijojimui, ir rūšiavimui. Įrenginyje dirbs du žmonės, kurie rankiniu būdu atskirs netinkamas perdirbimui medžiagas. Maksimalus įrenginio našumas – iki 600 tonų per 8 valandų darbo dieną.



5 pav. Pirminio smulkinimo įrenginys Haas Tyron 2000

Pirminio smulkinimo įrenginys Haas Tyron (žr. 5 ir 6 pav.) skirtas medienos, antrinių žaliavų pirminiam smulkinimui ir metalo atliekų atskyrimui. Maksimalus įrenginio našumas – iki 800 tonų per 8 valandų darbo dieną.



6 pav. Pirminio smulkinimo įrenginio Haas Tyron smulkinimo velenai

Atliekų antrinio smulkinimo įrenginys (plaktukinis malūnas) Jenz (žr. 7 pav.) skirtas medienos, antrinių žaliavų antrinio smulkinimui ir metalo atliekų atskyrimui. Maksimalus įrenginio našumas – iki 800 tonų per 8 valandų darbo dieną.



7 pav. Atliekų antrinio smulkinimo įrenginys (plaktukinis malūnas) Jenz BA 725

Šie įrenginiai (arba lygiaverčiai kiti įrenginiai) bus naudojami atviroje aikštelėje perdirbant nepavojingas atliekas ir uždame angare perdirbant pavojingas atliekas. Vienu metu aikštelėje maksimaliai gali dirbti trys įrenginiai ir du juos aptarnaujantys frontaliniai krautuvai (žr. 8 pav.) bei du ekskavatoriai (žr. 9 pav.).



8 pav. Frontalinis krautuvas Volvo L 110



9 pav. Ekskavatorius Doosan 300 LC

Vienas frontalinis krautuvas vienu metu gali aptarnauti du įrenginius dirbant nepavojingų atliekų tvarkymo vietoje (atviroje aikštelėje) ir vieną įrenginį dirbant pavojingų atliekų perdirbimo vietoje. Ekskavatorius numatoma naudoti aptarnaujant atliekų perdirbimo įrenginius tiek nepavojingų atliekų tvarkymo aikštelėje, tiek pavojingų atliekų tvarkymo angare.

Statybinės atliekos, kurių matmenys didesni kaip 1,5x0,5x0,6 m, hidraulinėmis žnyplėmis (žr. 10 pav.) ir hidrauliniu kaltu bus susmulkinamos ir po to eskavatoriumi pakraunamos pirminiam perdirbimui.



A.



B.

10 pav. Hidraulinių žnyplių Werachter WTB 40 (A) ir Soosan Pocher 300 (B) bendras vaizdas

Kitų papildomų pastatų ir statinių nagrinėjamoje teritorijoje statyti nenumatoma.

Giluminių gręžinių įrengti nenumatoma, nes teritorijoje yra įrengti vandentiekio tinklai.

Nagrinėjamoje teritorijoje yra įrengti vandentiekio, paviršinių nuotekų šalinimo, dujotiekio, elektros ir elektroninių ryšių tinklai, keliai (gatvės).

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).

Įmonėje UAB „DEBRIS“ per metus planuojama sutvarkyti 57 400 t pavojingų ir 199 600 t nepavojingų atliekų. Įmonėje bus priimamos dumblo, statybinės ir griovimo, terminių procesų, mineralų fizinio ir cheminio apdorojimo atliekų, medienos, antrinių žaliavų bei kitos atliekos.

Numatomas įmonės darbo grafikas – 8 valandos per dieną, darbo laikas – nuo 8 iki 17 valandos, 5 darbo dienos per savaitę.

Priimtų atliekų svorio nustatymui bus naudojamos automobilinės metrologiškai patikrintos svarstyklės.

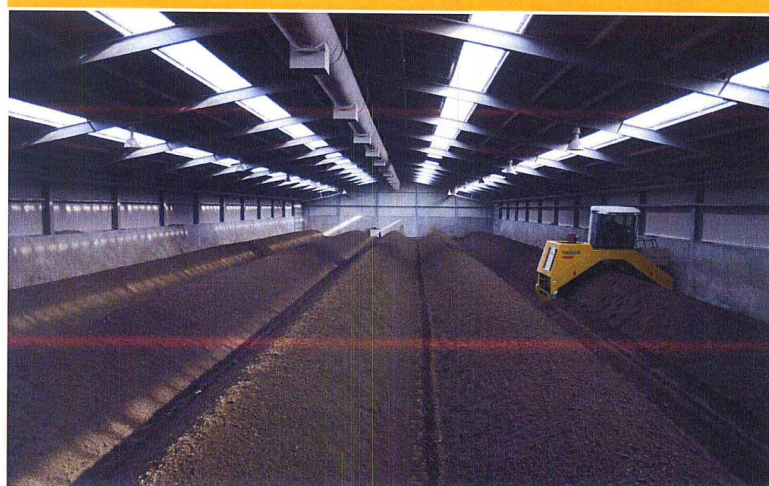
Atliekų perdirbimui bus naudojami šie įrenginiai (arba lygiaverčiai kiti įrenginiai):

1. trupintuvas Kleemann Evo (žr. 3 ir 4 pav.);
2. atliekų rūšiavimo, sijojimo įrenginys Keestrack Novum (žr. 5 ir 6 pav.);
3. atliekų pirminio smulkinimo įrenginys Haas Tyron (žr. 7 ir 8 pav.);
4. atliekų antrinio smulkinimo įrenginys (plaktukinis malūnas) Jenz (žr. 9 pav.);
5. frontalinis krautuvas Volvo L110 (žr. 10 pav.);
6. eskavatorius Doosan LC300 (žr. 11 pav.);
7. hidraulinės žnyplės (žr. 12 pav.) ir hidraulinis plaktukas.

Atliekų tvarkymui ir perdirbimui naudojamų įrenginių darbo trumpi technologiniai apibūdinimai pateikti 4 skyriuje.

Visi mechanizmai ir įrenginiai naudos dyzelinį kurą.

Užteršto grunto ir dumblo atliekų valymui numatoma pasitelkti valymo kaupuose technologiją, panaudojant Backhus įrenginį. Valomo grunto kaupuose ir Backhus įrenginio bendras vaizdas pateikiamas 11 paveiksle.



11 pav. Užteršto grunto valymas Backhus įrenginiu

Pavojingų atliekų tvarkymui skirtame uždarame angare (plotas – 1 040 m²) vienu metu gali būti sandėliuojama iki 3 200 tonų užteršto grunto (pavojingų atliekų).

Nepavojingų atliekų laikymo zonoje (plotas – 1 700 m²) vienu metu gali būti sandėliuojama 10 200 tonų nepavojingų atliekų.

Perdirbtų atliekų (produkcijos) laikymo zonoje (plotas – 2 140 m²) vienu metu gali būti sandėliuojama 11 240 tonų produkcijos.

Vidutiniškai numatoma perdirbti apie 1000 tonų atliekų per dieną.

Atliekų laikymo zonų plane pateikti atliekų ir produkcijos laikymo, planuojamų naudoti įrenginių vietos (žr. 6 priedą).

Mechanizmai dirbs vidutiniškai su 40 % apkrovimu, dėl galimai nepastovaus priimamų atliekų kiekio, numatomos prastovos, 90 % viso laiko dirbs vienas įrenginys.

Perdirbtos produkcijos zonos ploto pakaks 10 darbo dienų (dviejų savaitių) nepertraukiamam darbui, visiškai produkcijos neišvežant.

Priimamų atliekų zonos plotas bei numatoma talpa užtikrins nepertraukiamą atliekų priėmimą iki 10 darbo dienų, jei dėl techninio aptarnavimo, remonto bei perdirbimo įrenginių gedimo ar kitų priežasčių sustotų atliekų perdirbimas/tvarkymas.

Medienos atliekų (02 01 07, 03 01 01, 03 01 99, 03 03 01, 17 02 01, 19 12 07, 20 01 38, 15 01 03) perdirbimas į biokurą

Medienos atliekos bus surenkamos iš visos Lietuvos bei tiesiogiai priimamos į aikštelę pagal sudarytas sutartis. Atvežtos atliekos pirmiausiai bus įvertinamos vizualiai. Po to atliekos bus pasveriamos automobilinėmis metrologiškai patikrintomis svarstyklėmis, užregistruojamas svoris bei išrašoma deklaracija apie priimtas atliekas. Pasverta transporto priemonė išpils atliekas numatytoje sandėliavimo vietoje. Atliekos bus sandėliuojamos ir smulkinamos atviroje aptvetoje aikštelėje, įrengtoje su vandeniu nelaidžia kieta betono arba asfalto danga bei paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistema. Kietos dangos pagrindas bus pasirinktas techninio projekto sprendimo metu.

Smulkinimas bus atliekamas naudojant du, pirminio ir antrinio smulkinimo įrenginius. Gauta produkcija – biokuras – bus parduodamas.

Perdirbimui bus naudojami šie mechanizmai (arba lygiaverčiai kiti mechanizmai):

1. Ekskavatorius Doosan LC300 su greiferiu CAT G320 (žr. 9 pav.);
2. Pirminio smulkinimo įrenginys Haas Tyron 2000 (žr. 5 ir 6 pav.);
3. Antrinio smulkinimo įrenginys (plaktukinis malūnas) Jenz BA 725 (žr. 7 pav.);
4. Frontalinis krautuvus Volvo L110 (žr. 8 pav.).

Medienos atliekos bus smulkinamos naudojant Haas Tyron 2000 (pirminis smulkinimas) ir Jenz BA 725 (antrinis smulkinimas) arba lygiaverčius įrenginius. Medienos atliekos šiais įrenginiais bus susmulkinamos į tinkamą deginimui kurą, t.y. bus pagaminamas biokuras.

Pirmiausiai medienos atliekos ekskavatoriumi pakraunamos į įrenginio priėmimo bunkerį. Padavimo transporteriu medienos atliekos patenka į smulkinimo kamerą, kurioje besisukantis velenas su ant jo pritvirtintais laisvai judančiais peiliais – plaktukais susmulkina medieną iki reikiamos frakcijos. Susmulkinta mediena pro sietą patenka ant transporterio, kuriuo išmetama į kaupą.

Maksimalus įrenginio Jenz BA725 išmetamo kaupo dydis – apie 20 m³, galima smulkintuvo darbo trukmė, nenuvežant pagaminto biokuro – iki 7 min.

Pagamintam biokurui nuvežti naudojamas frontalinis krautuvus Volvo L 110.

Medienės pakuotės iš pradžių bus smulkinamos naudojant Haas Tyron 2000 įrenginį. Pirminio smulkinimo metu bus atskiriamos priemaišos bei magneto pagalba atskiriamos pakuotėje esantis metalas. Įrenginyje Haas Tyron 2000 du besisukantys velenai su smulkinimo peiliais, besisukdami specialiu režimu ir kaitaliodami sukimosi kryptis smulkina medienos pakuotę. Susmulkinta medienos pakuotė patenka ant pagrindinio transporterio. Kartu patenka ir pakuotėje likęs metalas. Metalų liekanos nuo pagrindinio transporterio pašalinamos magnetiniu transporteriu. Metalų liekanos nuo magnetinio transporterio numetamos į šiam tikslui skirtą konteinerį, kuris vėliau bus perkeliamas į susidariusių nepavojingų atliekų laikymo zoną (Atliekų tvarkymo zonų planas pateiktas **6 priede**). Po pirminio susmulkinimo esanti ant pagrindinio transporterio mediena išmetama į kaupą, kurio maksimalus dydis – 15 m³, maksimali galima smulkintuvo darbo trukmė, neišvežant susidariusios medienos – iki 15 min.

Po pirminio susmulkinimo Haas Tyron 2000 įrenginyje medinė pakuotė patenka į antrinio smulkinimo įrenginį Jenz BA 725 įrenginį, kuriame atliekamas galutinis susmulkinimas iki reikamos biokuro frakcijos.

Visos kitos medienos atliekos, jeigu yra be priemaišų, smulkinamos tik Jenz BA 725 įrenginiu. Jeigu atliekose vizualiai matosi priemaišų (gruntas, metalas, akmenys ir kt.), iš pradžių turi būti smulkinamos Haas Tyron 2000 įrenginiu ir tik po to Jenz BA 725 įrenginiu. Jeigu priemaišų kiekis yra gana didelis ir po Haas Tyron 2000 įrenginio pirminio smulkinimo vizualiai grunto ar kitų priemaišų lieka daugiau kaip 2 %, medienos atliekos papildomai sijojamos Keestrack Novum įrenginiu. Tik gavus medienos atliekas, kuriose priemaišos neviršija 2 %, smulkinamos Jenz BA 725 įrenginiu.

Tiek pirminio (Haas Tyron 2000), tiek antrinio (Jenz BA 725) smulkinimo įrenginiai yra mobilūs. Jeigu medienos atliekos yra paruoštos smulkinimui, tai abu minėti įrenginiai gali būti statomi vienas šalia kito taip, kad po pirminio smulkinimo mediena iš Haas Tyron 2000 įrenginio patenka tiesiai į Jenz BA 725 įrenginį antriniam smulkinimui. Tokiu būdu išvengiama papildomo atliekų perkrovimo.

Maksimalus medienos atliekų susmulkinimas per metus – 30 000 t.

Planuojama, kad šiuos darbus atliks 3 darbuotojai – 1 ekskavatoriaus operatorius, 1 – krautuvo vairuotojas, 1 smulkintuvų operatorius, Biokuro gamybą prižiūrės brigadininkas.

Statybinių ir griovimo, terminių procesų, mineralų fizinio ir cheminio apdorojimo atliekų (01 04 13, 10 12 01, 10 12 06, 10 12 08, 10 13 01, 10 13 04, 10 13 14, 10 13 99, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 19 12 09, 01 04 08, 01 04 09, 17 05 08, 17 08 02, 10 01 01) perdirbimas

Statybos ir griovimo atliekos bus surenkamos iš statybos objektų visoje Lietuvoje arba priimamos tiesiogiai į aikštelę pagal sudarytas sutartis.

Atvežtos statybos ir griovimo atliekos pirmiausiai įvertinamos vizualiai. Po to minėtos atliekos pasveriamos automobilinėmis metrologiškai patikrintomis svarstyklėmis, užregistruojamas svoris bei išrašoma deklaracija apie priimtas atliekas. Pasverta transporto priemonė išpila apdorojimui skirtas atliekas numatytoje sandėliavimo vietoje.

Minėta veikla bus atliekama atviroje, aptvortoje aikštelėje, įrengtoje su vandeniu nelaidžia kieta betono arba asfalto danga ir paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistema. Kietos dangos pagrindas bus pasirinktas techninio projekto sprendimo metu. Perdirbimo metu bus gaunama skirtingų frakcijų skalda ir atsijos.

Iš statybos ir griovimo objektų gautos atliekos ne visada bus paruoštos perdirbimui, todėl ekskavatorius su hidraulinėmis žnyplėmis jas paruoš perdirbimui, t.y. susmulkins iki reikiamo dydžio segmentų, kuriuos būtų galima krauti į perdirbimo įrenginį.

Atliekos, kurių kodai yra: 01 04 13, 10 12 01, 10 12 06, 10 12 08, 10 13 01, 10 13 04, 10 13 14, 10 13 99, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 19 12 09, bus perdirbamos į skalda.

Atliekos, kurių kodai yra: 01 04 08, 01 04 09, 17 05 08, 17 08 02, 10 01 01, bus maišomos su pagaminta skalda.

Gaminamos skaldos kokybės kontrolei užtikrinti, vieną kartą per metus bus kviečiama licencijuota laboratorija skaldos mėginiams paimti ir tyrimui atlikti. Remiantis laboratorinio tyrimo duomenimis bus vertinama ar gaminama skalda atitinka keliamus reikalavimus kelių tiesimui laikinų kelių, pagrindų, aikštelių ir kt. įrengimui.

Gauta produkcija – skalda ir atsijos sandėliuojamos aikštelėje tam skirtoje zonoje (žr. 6 priedą).

Perdirbant gelžbetonio atliekas susidarys juodųjų metalų liekanos. Juodojo metalo liekanos bus atskiriamos magnetiniu transporteriu, esančiu virš trupintuvo galinio transporterio. Iš perdirbamų gelžbetonio atliekų išgautas juodųjų metalų laužas bus parduodamas šią atlieką tvarkančiai įmonei, kuri savo konteineriu ir lėšomis . transportuos jas į tvarkymo vietą.

Perdirbant statybines ir griovimo atliekas, pakraunant skaldą galimas dulkingumas, ypač vasaros laikotarpiu. Numatoma, kad per metus dulkingumui formuotis palankios meteorologinės sąlygos bus 8 mėnesius. Siekiant sumažinti dulkių sklaidą aikštelėje bus naudojamos šios priemonės:

- a) visa sandėliuojamo statybinių ir griovimo atliekų zona nuolat drėkinama vandeniu, išskyrus žiemos laikotarpį;
- b) įrengiama drėkinimo sistema trupinimo įrenginyje;
- c) išvažiuojančios transporto priemonės su skalda privalo būti su uždangalu.

Informacija apie drėkinimui suvartojamo vandens numatomus kiekius pateikiama 6 ir 10 skyriuose.

Visi statybinių ir griovimo atliekų perdirbimo darbai bus atliekami naudojant Kleemann Evo trupinimo (arba lygiavertį) įrenginį. Šio įrenginio maksimalus našumas: iki 125 tonų per valandą, priklausomai nuo statybinių ir griovimo atliekų (laužo) segmentų dydžio, kuo šie segmentai smulkesni, tuo trupinimo įrenginio našumas didesnis. Maksimalūs trupinamų atliekų segmentų matmenys – 1,0x1,0x0,4 m.

Perdirbimui skirtų atliekų paruošimui bus naudojama šie įrenginiai ir mechanizmai:

1. Ekskavatorius Doosan 300 LX, (žr. 9 pav.; arba lygiavertis) su hidraulinėmis smulkinimo žnyplėmis (žr. 12 pav.), galintis tvarkomas atliekas pakrauti į trupintuvą;
2. Trupintuvas Kleeman EVO (žr. 1 ir 2 pav.; arba lygiavertis);
3. Frontalinis krautuvus Volvo L110 (žr. 8 pav.; arba lygiavertis) su 2,5 – 3m³ kaušu, perdirbtą skaldą nuo trupintuvo transportuosiantis į sandėliavimo vietą;

Statybinių ir griovimo atliekų papildomam susmulkinimui numatoma naudoti ekskavatorių Doosan 300 LX (žr. 9 pav) su hidraulinėmis žnyplėmis Soosan Pocher 300, Werachter VTB 40 (žr. 10 pav.; ar analogiškoms).

Statybinių ir griovimo atliekų segmentai suimami hidraulinėmis žnyplėmis, ir operatoriui įjungus hidraulinę pavarą judant žnyplių žiaunom trupinami į mažesnius segmentus. Trupinant gelžbetonio atliekas papildomai su hidraulinėmis žnyplėmis išrūšiuojami ir didesni metalo laužo segmentai. (nuo 0,5 iki 1,5 m ilgio armatūra, įdėtinės metalinės detalės).

Ekskavatorius su kaušu susmulkintas statybines ir griovimo atliekas sukrauna į trupintuvo bunkerį. Perdirbamos atliekos vibraciniu latakų paduodamos į pirminį išsijojimo sieta, kuriame 0 – 15 mm grunto, smulkaus statybinio laužo dalelės atskiriamos ir per šoninį trupintuvo transporterį išmetamos, o 15 – 50 mm betono, plytų segmentai patenka į pagrindinį transporterį.

Persijotos atliekos patenka į uždara smulkinimo kamerą, kurioje rotorius su besisukančiais 3 plaktukais jas susmulkina iki 54 mm frakcijos, ir tik tokia frakcija iš šios kameros per sieta gali patekti ant pagrindinio transporterio. Šioje smulkinimo kameroje atsiskirtos metalo liekanos taip pat patenka ant pagrindinio transporterio.

Metalo liekanos nuo pagrindinio transporterio pašalinami magnetiniu transporteriu. Metalas, pritrauktas magnetinio transporterio numetamas į šiam tikslui skirtą konteinerį.

Likusios ant pagrindinio transporterio apdorojamos statybinės ir griovimo atliekos nukreipiamos į kaupą, kurio maksimalus dydis – 30 m³, maksimali galima trupintuvo darbo trukmė, nenuvežant susidariusios skaldos – iki 15 min.

Trupintuvą Kleeman EVO aptarnauja 1 operatorius. Numatoma taip pat, kad esant poreikiui galės dirbti ir 2 operatoriai, kurie keisis pamainomis po 30-40 min.

Frontalinis krautuvus Volvo L110 turi 2 funkcijas – nuvežti per šoninį transporterį išmestas atsijas (iki 30 t/val) ir skaldą(iki 120 t/val). Per valandą krautuvus, kurio kaušo talpa 3 m³, krovinio

svoris – apie 5t, turi padaryti iki 30 reisų su atsijomis ir skalda. Maksimalus atstumas, kurį gali nuvažiuoti ir grįžti šis mechanizmas per 2 minutes (judėjimo greitis iki 30 km/h) – 200 m.

Ekskavatorius Doosan 300 LX ir trupintuvas Kleeman EVO yra savaeigiai mechanizmai, turintys vikšrines važiuokles, dėl to galintys judėti po statybinių ir griovimo atliekų trupinimo aikštelę.

Maksimalus numatomas statybinių ir griovimo atliekų perdirbimo kiekis – 114 700 tonų per metus.

Planuojama, kad statybinių ir griovimo atliekų perdirbimo darbus atliks trys darbuotojai: 1 – ekskavatorininkas, 1 – krautuvo vairuotojas, 1 – trupintuvo operatorius. Už atliekamų darbų kokybę bus atsakingas trupintuvo operatorius.

Antrinių žaliavų ir kitų atliekų (02 01 04, 03 03 07, 03 03 08, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 16 01 03, 16 01 06, 16 01 19, 16 01 20, 17 02 02, 17 02 03, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 39, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 08) smulkinimas

Antrinės žaliavos ir kitos atliekos bus surenkamos iš visos Lietuvos ir tiesiogiai priimamos į aikštelę pagal sudarytas sutartis. Atvežtos minėtos atliekos pirmiausiai įvertinamos vizualiai, po to – pasveriamos automobilinėmis metroligiškai patikrintomis svarstyklėmis, užregistruojamas jų svoris bei išrašoma deklaracija apie priimtas atliekas. Pasverta transporto priemonė išpila atliekas numatytoje sandėliavimo vietoje. Atliekos bus sandėliuojamos ir smulkinamos atviroje aptvortoje aikštelėje, įrengtoje su vandeniui nelaidžia kieta betono arba asfalto danga ir paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistema (**žr. 6 priedą**). Kietos dangos pagrindas bus pasirinktas techninio projekto sprendimo metu.

Siekiant išvengti atliekų sumaišymo, visos aukščiau minimos atliekos sandėliuojamos atskirose, atitvertose aikštelės vietose, kurios yra atitinkamai paženklintos.

Perdirbimui bus naudojami šie įrenginiai ir mechanizmai (arba lygiaverčiai kiti mechanizmai):

1. Ekskavatorius Doosan LC300 su kaušu (žr. 9 pav.);
2. Pirminio smulkinimo įrenginys Haas Tyron 2000 (žr. 5 ir 6 pav.);
3. Antrinio smulkinimo įrenginys (plaktukinis malūnas) Jenz BA 725 (žr. 7 pav.);
4. Frontalinis krautuvas Volvo L110 (žr. 8 pav.).

Visos aukščiau išvardintos atliekos bus smulkinamos atskirai, nemaišomos. Prieš smulkinimą būtina įsitikinti ar atliekos tikrai paruoštos, ar nėra netinkamų priemaišų. Smulkinimo darbai bus atliekami dviem įrengimais: Haas Tyron 2000 ir Jenz BA 725 (arba lygiaverčiais).

Iš pradžių įrenginyje Haas Tyron 2000 bus vykdomas pirminis atliekų smulkinimas iki tam tikros frakcijos. Pirminio smulkinimo metu magneto pagalba taip pat iš apdorojamų atliekų bus atskiriamos galimai pasitaikančios metalo liekanos.

Po špirminio smulkinimo, atliekos patenka į antrinio smulkinimo įrenginį (plaktukinį malūną) Jenz BA 725, kuriame vyks susmulkinimas iki reikiamos frakcijos.

Abu įrenginiai stovės vienas šalia kito ir smulkinimas vyks nepertraukiamai, t.y. po pirminio smulkinimo Haas Tyron 2 įrenginyje, atliekos pateks tiesiai į Jenz BA 725 įrenginį. Taip išdėstyti įrenginiai leis sumažinti atliekų perkrovimo darbus. Gautas galutinis produktas bus nuvežinėjamas ratiniu krautuvu Volvo L110 į produkcijos sandėliavimo vietą. Sandėliavimo vietos taip pat bus specialiai paženklintos ir atitvertos, kad tarpusavyje nesusimaišytų.

Susmulkintos atliekos bus skirtos dvi grupės: degiasias ir nedegiasias atliekas, tinkamas antriniam perdirbimui. Gautos degiosios atliekos pagal sudarytas sutartis bus pristatomos į tokias atliekas deginti turinčias teisę įmones. Nedegiosios atliekos (stiklas, eksploatuoti netinkamos transporto priemonės), pagal sudarytas sutartis taip pat bus perduodamos atitinkamiems atliekų tvarkytojams antriniam perdirbimui.

Maksimalus numatomas aukščiau išvardintų antrinių žaliavų ir kitų atliekų susmulkinimo kiekis – 23 800 tonų per metus.

Planuojama, kad visus smulkinimo darbus atliks trys darbuotojai – vienas ekskavatoriaus operatorius, vienas smulkinimo įrenginių operatorius ir vienas krautuvo vairuotojas. Už atliekamų darbų kokybę bus atsakingas brigadininkas.

Atliekų (17 06 04, 17 09 04, 15 01 06) rūšiavimas

Šios atliekos bus surenkamos iš visos Lietuvos bei tiesiogiai priimamos į aikštelę pagal sudarytas sutartis. Atvežtos atliekos pirmiausiai įvertinamos vizualiai. Po to atliekos pasveriamos automobalinėmis metrologiškai patikrintomis svarstyklėmis, užregistruojamas svoris bei išrašoma deklaracija apie priimtas atliekas. Pasverta transporto priemonė išpils atliekas numatytoje sandėliavimo vietoje. Atliekos bus sandėliuojamos ir smulkinamos atviroje aptvortoje aikštelėje, įrengtoje su vandeniu nelaidžia kieta betono arba asfalto danga ir paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistema (**žr. 6 priedą**). Kietos dangos pagrindas bus pasirinktas techninio projekto sprendimo metu. Siekiant išvengti atliekų susimaišymo, visos aukščiau išvardintos atliekos sandėliuojamos atskirose, atitvertose aikštelės vietose, kurios yra atitinkamai paženklintos. Visos gautos mišrios atliekos iš pradžių bus išrūšiuojamos. Po rūšiavimo susidariusios atskiros atliekų grupės bus atskirai smulkinamos arba perdirbamos.

Rūšiavimui bus naudojami šie mechanizmai (arba lygiaverčiai kiti mechanizmai):

1. Ekskavatorius Doosan 300 Lc su greiferiu CAT G320 (žr. 9 pav.);
2. Atliekų rūšiavimo, sijojimo įrenginys Keestrack Novum (žr. 3 ir 4 pav.);
3. Fontalinis (ratinis) krautuvus Volvo L110 (žr. 8 pav.).

Rūšiuojamos medžiagos ekskavatoriumi Doosan 300 Lc pakraunamos į rūšiavimo, sijojimo įrenginio Keestrack Novum bunkerį. Transporteriu iš šio įrenginio bunkerio jos patenka ant vibracinio sijojimo stalo (žr. 4 pav.). Čia trijų sietų pagalba atkiriamos trys skirtingos frakcijos – 0-10 mm (gruntas, smulkūs akmenukai), 10-50 mm dydžio segmentai ir visos didesnės sudedamos rūšiuojamos medžiagos dalys, kurios patenka ant pagrindinio transporterio. Šalia pagrindinio transporterio įrengtos 2 operatorių darbo vietos. Operatoriai rankomis rūšiuoja medžiagas, mesdami jas į atitinkamus atskirtoms atliekoms skirtus konteinerius. Jei rankomis atrenkamų atliekų kiekis didelis, trupintuvo operatoriai turi galimybę sustabdyti įrenginį, padidinti ar sumažinti padavimo bei numetimo transporterių greitį.

*Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03 bus apdorojamos rūšiavimo, sijojimo įrenginiu Keestrack Novum (arba lygiaverčiu įrenginiu) į tris rūšis: vatą, putų polistirolą ir gipsą. Išrūšiuotos atliekos ratiniu krautuvu pervežamos į sandėliavimo vietas, atskirtas ir specialiai paženklintas. Po rūšiavimo gauta vata ir putų polistirolas dar smulkinamos pirminio smulkinimo įrenginiu Haas Tyron ir antrinio smulkinimo įrenginiu Jenz BA 725 (kaip tai aprašyta aukščiau). Kiekviena atliekų rūšis smulkinama atskirai. Susmulkinta vata ir putų polistirolas ratiniu krautuvu Volvo L110 nuvežamas ir kraunamas tiesiai į tam tikslui skirtus konteinerius, kurie bus pastatyti susidariusių nepavojingų atliekų laikymo zonoje (**žr. 6 priedą**). Kadangi vata ir putų polistirolas gali būti perdirbti ir panaudoti antrą kartą, pagal sudarytas sutartis su šias atliekas galinčiu perdirbti supirkėju sąlygas. Konteineriai gali būti supirkėjo arba įmonės UAB „DEBRIS“.*

Po rūšiavimo gautas gipsas ratiniu krautuvu Volvo L110 nuvežamas į apdorotų statybinių ir griovimo atliekų I sandėliavimo vietą, iš kurios vėliau bus perdirbamas kartu su šiomis atliekomis ir sumaišomas su skalda.

Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03 bus taip pat apdorojamos rūšiavimo, sijojimo įrenginiu Keestrack Novum (arba lygiaverčiu įrenginiu) į 5-6

rūšis: medienos atliekas, izoliacines medžiagas, betono, plytų, čerpių ir keramikos mišinius. Visos gautos atliekos bus nuvežamos ratiniu krutu Volvo L110 į sandėliavimo vietas. Vėliau gautos atliekos bus sutvarkomos: medienos atliekos bus perdirbamos į biokurą, kaip aprašyta skyriuje *Medienos perdirbimas į biokurą*; izoliacinės medžiagos pakartotinai rūšiuojamos ir tvarkomos kaip aprašyta skirsnyje *Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03*; betono, plytų, čerpių ir keramikos mišiniai perdirbami į skaldą, kaip aprašyta skyriuje *Statybinių ir griovimo, terminių procesų, mineralų fizinio ir cheminio apdorojimo atliekų perdirbimas*.

Mišrios pakuotės 15 01 06 bus išrūšiuojamos rūšiavimo, sijojimo įrenginiu Keestrack Novum (arba lygiaverčiu įrenginiu) popieriaus ir kartono, plastikines (kartu su PET), kombinuotąsias, stiklo ir tekstilės atliekas. Gautos atliekos ratiniu krutu Volvo L110 nuvežamos į sandėliavimo vietą. Vėliau išrūšiuotos pakuotės bus susmulkinamos (kaip tai aprašyta aukščiau). Apdorotos ir tinkamos deginimui atliekos pagal sudarytas sutartis bus perduodamos atliekas deginančioms įmonėms, o netinkamos deginimui (stiklo atliekos) - perduodamos atitinkamoms įmonėms perdirbimui.

Maksimalus numatomas rūšiuojamų atliekų kiekis - 23 500 tonų/per metus.

Planuojama, kad rūšiavimo darbus atliks 3 darbuotojai – vienas sijotuvo operatorius, 1 ekskavatoriaus operatorius, 1 krutu operatorius. Už atliekamų darbų kokybę bus atsakingas brigadininkas.

Užteršto grunto ir dumblo atliekų (01 05 08, 01 05 05*, 01 05 06*, 01 05 99, 05 01 03*, 05 01 06*, 05 01 09*, 06 05 02*, 06 05 03, 19 08 12, 19 11 05*, 07 02 11*, 07 02 12, 10 01 20*, 13 05 01*, 13 05 02*, 13 05 03*, 16 07 08*, 17 05 03*, 17 05 05*, 17 05 06, 17 05 07*, 17 01 06*, 17 09 03*, 03 01 04*, 01 03 99) tvarkymas

Užterštas gruntas ir dumblo atliekos bus surenkamos iš visos Lietuvos ir tiesiogiai priimamos į aikštelę pagal sudarytas sutartis. Atvežtos paminėtos atliekos pirmiausiai įvertinamos vizualiai, o po to – pasveriamos automobilineis metrologiškai patikrintomis svarstyklėmis, užregistruojamas svoris bei išrašoma deklaracija apie priimtas atliekas. Pasverta transporto priemonė birias pavojingas atliekas iškraus pavojingų atliekų tvarkymo angaro uždaroje patalpose, įrengtose su vandeniu nelaidžia ir atliekų ardančiajam poveikiui atsparia kieta betono danga. Skystos atliekos bus atvežamos, iškraunamos ir laikomos sandariose ir tinkamai paženklintose sandariose talpose uždaroje pastato patalpose su įrengta vandeniu nelaidžia ir atliekų ardančiajam poveikiui atsparia kieta betono danga, tam numatytose pavojingų atliekų tvarkymo zonose (**žr. 6 priedą**).

Numatoma, kad iš užterštų teritorijų atvežtam nafta ir jos produktais užteršto grunto valymui bus naudojamas valymo kaupuose technologija. Ši technologija apima naftos produktais užteršto grunto formavimą į kaupus ant nelaidaus paviršiaus ir naftą oksiduojančių mikroorganizmų aktyvumo stimuliavimą grunte jį aeruojant. Planuojamos naudoti valymo technologijos specifika yra ta, kad užteršto grunto homogenizavimui (struktūrinių savybių suvienodinimui) bei aeravimo sąlygų pagerinimui tam tikrais santykiais reikalinga į užterštą gruntą įterpti neužteršto grunto ar komposto. Toks užteršto grunto struktūros pakeitimas (homogenizavimas) padidins teršalų biodegradacijos greitį, o tuo pačiu sutrumpins valymo kaupuose trukmę. Į užterštą gruntą taip pat numatoma įterpti ir organinės medžiagos (medienos ir augalų atliekos), leisiančios padidinti valomos terpės poringumą bei naftą oksiduojančių mikroorganizmų aktyvumą. Neužteršto grunto įterpimo į užterštą gruntą santykis parenkamas atsižvelgiant į teršalų koncentraciją. Maksimalus teršalų degradavimo laipsnis pasiekiamas palaikant tam tikrą drėgmės, deguonies, maisto medžiagų (anglies ir azoto) santykį ir pH režimą. Tokios degradacijos metu dėl aktyvios naftą oksiduojančių mikroorganizmų veiklos valomos terpės temperatūra palaikoma tarp 18 ir 32 ° C. Planuojama, kad

uždaramė, ne mažesnio kaip 30 cm storio gelžbetonines grindis turinčiame, 1 040 m² ploto angare bus formuojami keli 1,2 m aukščio, 2,2 m pločio ir 60 m ilgio kaupai. Pagal Lietuvėje (Kiškėnų, Aukštakių grunto valymo aikštelės) šios valymo technologijos naudojimo praktiką numatoma, kad valymas kaupuose truks 3-6 mėnesius. Numatoma taip pat, kad po valymo kaupuose likutinės teršalų koncentracijos neviršys Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230 patvirtintuose „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose“ teršalų nustatytų ribinių verčių. Praėjus numatytam laikotarpiui, bus kviečiama licencijuota laboratorija, kuri paims valomo grunto mėginius ir nustatys, ar pasiektas reikiamas išvalymo lygis (teršalo koncentracija).

Užteršto grunto, dumblo atliekų ir užterštos medienos valymo darbams bei tvarkymui bus naudojami šie įrenginiai ir mechanizmai (arba lygiaverčiai kiti įrenginiai ir mechanizmai):

1. Ekskavatorius Doosan 300 Lc su kaušu (žr. 9 pav.);
2. Rūšiavimo, sijojimo įrenginys Keestrack Novum (žr. 3 pav.);
3. Fontalinis (ratinis) krautuvus Volvo L110 (žr. 8 pav.);
4. Užteršto grunto valymo (maišymo) Backhus įrenginys (žr. 11 pav.).

Naftos produktais užteršto grunto tvarkymas.

Numatoma, kad:

1. Naftos produktais užterštas gruntas (teršalo koncentracija didesnė nei 9000 mg/kg) bus valomas kaupuose, įterpiant kompostą ir naudojant užteršto grunto valymo (maišymo) Backhus įrenginį;
2. Naftos produktais užterštas gruntas (teršalo koncentracija nuo 7000 mg/kg iki 9000 mg/kg) bus valomas kaupuose, užterštą gruntą homogenizuojant su švarių gruntu santykiu 1 : 2,5. Valomo grunto homogenizavimui bus naudojamas Keestrack Novum sijojimo įrenginys;
3. Naftos produktais užterštas gruntas (teršalo koncentracija nuo 5000 mg/kg iki 7000 mg/kg) bus valomas kaupuose, užterštą gruntą homogenizuojant su švarių gruntu santykiu 1 : 2. Valomo grunto homogenizavimui bus naudojamas Keestrack Novum sijojimo įrenginys;
4. Naftos produktais užterštas gruntas (teršalo koncentracija nuo 4000 mg/kg iki 5000 mg/kg) bus valomas kaupuose, užterštą gruntą homogenizuojant su švarių gruntu santykiu 1 : 1,5. Valomo grunto homogenizavimui bus naudojamas Keestrack Novum sijojimo įrenginys;
5. Naftos produktais užterštas gruntas (teršalo koncentracija nuo 3000 mg/kg iki 4000 mg/kg) bus valomas kaupuose, užterštą gruntą homogenizuojant su švarių gruntu santykiu 1 : 0,5. Valomo grunto homogenizavimui bus naudojamas Keestrack Novum sijojimo įrenginys.

Sunkiaisiais metalais, cheminėmis medžiagomis užteršto grunto tvarkymas.

Prieš tvarkant cheminėmis medžiagomis užterštą gruntą, pagal gauto užteršto grunto tyrimų rezultatus, kiekvienu atveju parenkamas reikalingas švaraus grunto įterpimo santykis. Maksimalus švaraus grunto įterpimo santykis 1:4, įterpiant vieną kartą, maksimalus numatomas įterpimų skaičius – 2 kartai. Maksimalus bendras švaraus grunto įterpimo į užterštą gruntą santykis 1:8. 20 % atsarga užtikrins užteršto grunto valymo kokybę.

Iš pradžių atliekamas pirminis apdorojimas. Pirminio apdorojimo technologijoje bus atskiriama palyginus švari grunto frakcija nuo likusio, labiau užteršto grunto. Šis metodas paremtas tuo, kad teršalai pirmiausiai yra adsorbuojami smulkiose iškasto grunto dalelėse. Visai nesunku atskirti didesnes daleles nuo smulkiųjų. Užterštas gruntas ekskavatoriumi Doosan 300 Lc

pakraunamas į sijojimo įrenginio Keestrack Novum bunkerį. Transporteriu iš minėto įrenginio bunkerio jos patenka ant vibracinio sijojimo stalo (žr. 4 pav.). Čia trijų sietų pagalba atkiriamos trys skirtingo frakcijos – 0-10 mm (gruntas, smulkūs akmenukai), 10-50 mm dydžio segmentai ir visos didesnės sudedamos rūšiuojamos medžiagos dalys, kurios patenka ant pagrindinio transporterio. Taikomai technologijai bus naudojamas sijotuvai su tinkleliu.

Po apibūdinto apdorojimo gautas gruntas privalomai ištiriamas licencijuotos laboratorijos, kuri atvažiavusi į vietą paima mėginius ir juos laboratoriškai ištiria. Gavus teigiamus laboratorinio tyrimo rezultatus, išvalytas gruntas tinkamas naudoti pagal numatomą paskirtį (pagrindų įrengimui, karjerų užpylimui).

Numatoma, kad po valymo kaupuose likutinės teršalų koncentracijos neviršys Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230 patvirtintuose „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose“ teršalų nustatytą ribinių verčių.

Įvertinant, kad užteršto grunto ir dumblo tvarkymas bus vykdoma uždarose angaro patalpose su įrengta vandeniu nelaidžia ir atliekų ardančiajam poveikiui atsparia kieta betono danga, vertinama, jog geologinei teritorijos aplinkai (dirvožemiui, požeminiui ir paviršiniui vandeniui) planuojama veikla neigiamo poveikio nekels. Dėl šios priežasties poveikio teritorijos dirvožemiui, požeminei hidrosferai bei paviršiniam vandeniui monitoringas nenumatomas.

Užterštos medienos tvarkymas

Iš pradžių atliekamas pirminis užterštos medienos apdorojimas – susmulkinimas įrenginiu Haas Tyron 2000. Mediena įrenginyje susmulkinama iki 30x50x800 mm segmentų, įrenginio magneto pagalba atskiriant metalo liekanas, kurios perduodamos metalo atliekas tvarkančiai įmonei. Toliau mediena smulkinama antrinio smulkinimo įrenginiu Jenz BA 725 (būgininiu smulkintuvu) iki 20x20x80 mm segmentų. Po antrinio smulkinimo paimamas medienos mėginys ir laboratoriškai nustatoma užterštumo koncentracija. Pagal gautus laboratorinio tyrimo duomenis, apdorota mediena suskirstoma į tris dalis:

- 1) Mediena, kurios užterštumas daugiau kaip 10 kartų viršija leistinas ribines vertes;
- 2) Mediena, kurios užterštumas daugiau kaip 6 kartus viršija leistinas ribines vertes;
- 3) Mediena, kurios užterštumas daugiau kaip 3 kartus viršija leistinas ribines vertes viršijanti koncentracija.

Medienos atliekos, kurių užterštumas daugiau kaip 10 kartų viršija leistinas ribines vertes pagal sudarytų sutarčių sąlygas bus perduodamos pavojingų atliekų tvarkytojams.

Į medienos atliekas, kurių užterštumas daugiau kaip 6 kartus viršija leistinas ribines vertes, numatoma įterpti švaraus biokuro, santykiu 1:1, naudojant sijojimo įrenginį Keestrack Novum. Po šios procedūros iš apdorotos medienos masės numatoma paimti mėginius ir juos laboratoriškai ištirti. Jeigu laboratorinio tyrimo rezultatai patvirtina, kad taip apdorota mediena atitinka biokurui keliamus aplinkosauginius reikalavimus, medienos atliekos perduodamos atliekas ir biokurą deginančioms jėgainėms.

Į medienos atliekas, kurių užterštumas daugiau kaip 3 kartus viršija leistinas ribines vertes, numatoma įterpti švaraus biokuro, santykiu 1:2,5, naudojant sijojimo įrenginį Keestrack Novum. Po to iš taip apdorotos medienos masės numatoma paimti mėginius ir juos laboratoriškai ištirti. Jeigu laboratorinio tyrimo rezultatai patvirtina, kad taip apdorota mediena atitinka biokurui keliamus aplinkosauginius reikalavimus, medienos atliekos perduodamos biokurą ir atliekas deginti galinčioms jėgainėms. UAB „DEBRIS“ numato pagal LR teisės aktų reikalavimus paruošti kuro iš atliekų ir medienos gamybos specifikacijas (standartus).

Apdorotas gruntas, pagamintas biokuras ir kuras iš atliekų ratiniu krautuvu Volvo L110 nuvežamas į atskirą perdirbtų atliekų (produkcijos) sandėliavimo vietą (**žr. 6 priedą**), iš kurios vėliau bus išvežamas vartotojams (parduodami).

Maksimalus numatomas sutvarkomų atliekų kiekis per metus 65 000 tonų.

Planuojama, kad užteršto grunto, dumblo atliekų ir užterštos medienos valymo ir tvarkymo darbus vykdys 3 darbuotojai – vienas sijotuvo operatorius, 1 ekskavatoriaus operatorius, 1 krautuvo operatorius. Už atliekamų darbų kokybę bus atsakingas brigadininkas.

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų preliminarus kiekis.

Vykdant planuojamą ūkinę veiklą UAB „DEBRIS“ aikštelėje esantys kitų ūkio subjektų darbuotojai dėvės specialius drabužius darbui ir naudos pašluostes paviršių valymui. Patalpose bus sukomplektuotas reikiamas universalių sorbentų, išsiliejusiems skysčiams sugerti, kiekis (žr. 1 lentelę).

Įmonės transporto priemonėms, mechanizmams bei įrenginiams bus naudojamas dyzelinis kuras, kuris bus užpildomas degalinėse (žr. 1 lentelę). Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų, radioaktyviųjų medžiagų planuojamoje ūkinėje veikloje naudoti nenumatoma.

Kaip buvo minėta 5 skyriuje, UAB „DEBRIS“ atliekų tvarkymo veiklos metu siekiant sumažinti dulkingumą darbų zonose apie 8 mėn. per metus planuojama naudoti vandenį drėkinimui statybinių atliekų smulkinimo proceso metu bei po smulkinimo gautos produkcijos sandėliavimo metu. Per metus drėkinimui bus sunaudojama apie 950 m³ vandens. Vanduo bus tiekiamas iš teritorijoje esančio centralizuoto vandentiekio tinklo pagal sutarties su UAB „VILNIAUS VANDENYS“ sąlygas (Geriamo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutarties kopijos pateiktos **7 priede**). Taip pat numatoma galimybė nuo pastato-stogo per lietaus nuvedimo sistemą (lietvamzdžiais) surinkti vandenį į 100 m³ talpos rezervuarą. Šis, sąlyginai švarus vanduo bus naudojamas drėkinimui statybinių atliekų smulkinimo proceso metu bei po smulkinimo gautos produkcijos sandėliavimo metu. Metinis paviršinių nuotekų kiekis, surinktas nuo pastato-angaro stogo, sieks iki 655 m³ (**žr. 8 priedą**). Manoma, kad per 8 mėnesius bus galima surinkti apie 400-500 m³ vandens, kadangi surinktas vanduo atitinkamu periodiškumu bus išnaudojamas. Likęs, trūktamas vandens kiekis bus tiekiamas iš teritorijoje esančio centralizuoto vandentiekio tinklo. Sunaudojamo geriamojo vandens apskaita bus atliekama pagal įvade sumontuoto vandens tiekimo skaitiklio parodymus.

Pavojingų atliekų laikymo vietoje, esančioje uždaroje patalpose-angaruose su įrengta vandeniui nelaidžia kieta betonuota danga, visos priimamos atliekos laikomos tvarkingose krūvose. Skystos atliekos bus laikomos sandariuose konteineriuose ir/ar talpose, tam skirtose atliekų laikymo zonose. Pastato-angaro perimetru bus suformuotas 15 cm aukščio betoninis bortelis.

Priimtų pavojingų atliekų tvarkymo metu susidariusios pavojingos atliekos bus laikomos sandariuose konteineriuose ir/ar talpose, atskiroje susidariusių pavojingų atliekų laikymo zonoje (žr. 6 priedą).

Pavojingos atliekos bus laikomos tik uždaroje angaro patalpose, įrengtose su vandeniui nelaidžia ir atliekų ardančiam poveikiui atsparia kieta betono arba asfalto danga, esančiose atitinkamose atliekų laikymo zonose vadovaujantis galiojančių teisės aktų reikalavimais reikalavimais.

Nepavojingų atliekų laikymo zonoje (žr. 6 priedą), esančioje atviroje lauko aikštelėje su betono arba asfalto danga ir paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistema, visos atliekos bus laikomos tvarkingose krūvose. Priimtų atliekų perdirbimo metu susidariusios nepavojingos atliekos bus laikomos metaliniuose konteineriuose, tam skirtoje susidariusių nepavojingų atliekų laikymo zonoje (žr. 6 priedą).

Iš viso įmonėje vienu metu planuojama laikyti 13 200 t tvarkomų atliekų ir 412,2 t susidariusių atliekų. 3 050 t atliekų bus laikoma uždaroje patalpose, 10 150 t – atviroje lauko aikštelėje.

Uždaro angaro-pastato plotas – 1 040 m², aukštis – apie 5 m. Pavojingų atliekų laikymo ir susidariusių pavojingų atliekų laikymo zonos užima apie 70 % angaro ploto. Priimama, kad 1 m³ atliekų, laikomų uždaroje sandėlio patalpose, vidutiniškai sveria apie 1,34 t. Todėl sandėlyje vienu metu maksimaliai tilptų apie 4 877 t atliekų.

Atviroje aikštelėje įrengtos nepavojingų atliekų laikymo zonos plotas – 1 700 m². Priimtoms nepavojingos atliekos aikštelėje bus laikomos tvarkingose krūvose, kurių aukštis bus apie 3 m. Laikoma, kad 1 m³ atliekų, laikomų atviroje aikštelėje, vidutiniškai sveria apie 2 t. Todėl nepavojingų atliekų laikymo zonoje maksimaliai tilptų apie 10 200 t atliekų.

Atviroje aikštelėje įrengtos perdirbtų atliekų (produkcijos) zonos plotas – 2 140 m². Perdirbtos atliekos (produkcija) aikštelėje bus laikomos tvarkingose krūvose, kurių aukštis bus apie 3 m. Priimama, kad 1 m³ perdirbtų atliekų (produkcijos) sveria apie 1,75 t. Todėl perdirbtų atliekų (produkcijos) laikymo zonoje maksimaliai tilptų 11 240 t atliekų.

Atviroje aikštelėje įrengtos susidariusių nepavojingų atliekų laikymo zonos plotas – 70 m². Šioje zonoje planuojama įrengti metalinius konteinerius, kuriuose bus laikomos atliekų apdorojimo metu susidariusios nepavojingos atliekos, nebetinkamos perdirbti. Šios atliekos bus perduodamos kitoms atliekų tvarkymo įmonėms. Konteinerių dydis ir skaičius bus parenkamas pagal poreikį pradėjus ūkinę veiklą.

Taip pat šiuo metu planuojama iš Lietuvos Respublikos išnuomoti 0,45 ha ploto žemės sklypą, kuris bus skirtas tik perdirbtos produkcijos sandėliavimui.

Duomenys apie UAB „DEBRIS“ vykdomoje ūkinėje veikloje tvarkomas (naudojamas) atliekas pateikti 2 ir 3 lentelėse.

1 lentelė. Planuojamos naudoti medžiagos ir žaliavos

Eil. Nr.	Naudojamos žaliavos/medžiagos pavadinimas	Planuojamas sunaudoti kiekis, t/metus	Planuojamas laikyti kiekis, t	Saugojimo būdas
1.	Pašluostės, apsauginiai drabužiai	0,1	0,01	Dėžėje
2.	Universalūs sorbentai	0,5	0,1	Konteineryje arba dėžėje
3.	Dyzelinis kuras	55,44	-	Neplanuojama laikyti
4.	Vanduo	950 l/metus	100 t/metus	Vandens rezervuaras

2 lentelė. Duomenys apie tvarkomas (naudojamas) pavojingas atliekas

Eil. Nr.	Atliekos			Pavojingų atliekų technologiniai srautai ²		Esama situacija			Planuojama situacija		
	Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas ¹	Žymėjimas	Pavojingų atliekų srautai	Tvarkomų atliekų kiekis, t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t	Atliekų tvarkymo būdai	Tvarkomų atliekų kiekis, t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t	Atliekų tvarkymo būdai
Dumblo atliekos											
1.	01 05 05*	Gręžinių dumblas ir atliekos, kuriuose yra naftos	H9:Užkrečiamosios H14: Ekotoksiškos	TS-03	Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos	–	–	–	14 200	700	R3, R13
2.	01 05 06*	Gręžinių dumblas ir atliekos, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	H9:Užkrečiamosios H14: Ekotoksiškos	TS-29	Užteršti ne naftos produktais dumblai	–	–	–			
3.	05 01 03*	Rezervuarų dugno dumblas	H9:Užkrečiamosios H14: Ekotoksiškos	TS-03	Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos	–	–	–			
4.	05 01 06*	Įmonės arba įrangos eksploatavimo tepaluotas dumblas	H9:Užkrečiamosios H14: Ekotoksiškos	TS-03	Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos	–	–	–			
5.	05 01 09*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	H9:Užkrečiamosios H14: Ekotoksiškos	TS-29	Užteršti ne naftos produktais dumblai	–	–	–			
6.	06 05 02*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	H9:Užkrečiamosios H14: Ekotoksiškos	TS-29	Užteršti ne naftos produktais dumblai	–	–	–			
7.	07 02 11*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra	H9:Užkrečiamosios H14: Ekotoksiškos	TS-29	Užteršti ne naftos produktais dumblai	–	–	–			

Eil. Nr.	Atliekos			Pavojingų atliekų technologiniai srautai ²		Esama situacija			Planuojama situacija		
	Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas ¹	Žymėjimas	Pavojingų atliekų srautai	Tvarkomų atliekų kiekis, t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t	Atliekų tvarkymo būdai	Tvarkomų atliekų kiekis, t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t	Atliekų tvarkymo būdai
		pavojingųjų medžiagų									
8.	10 01 20*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	H9:Užkrečiamosios H14: Ekotoksiškos	TS-29	Užteršti ne naftos produktais dumblai	–	–	–			
9.	19 11 05*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	H9:Užkrečiamosios H14: Ekotoksiškos	TS-03	Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos	–	–	–			
10.	13 05 01*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių kietosios medžiagos	H9:Užkrečiamosios H14: Ekotoksiškos	TS-03	Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos	–	–	–			
11.	13 05 02*	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas	H9:Užkrečiamosios H14: Ekotoksiškos	TS-03	Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos	–	–	–			
12.	13 05 03*	Kolektoriaus dumblas	H9:Užkrečiamosios H14: Ekotoksiškos	TS-03	Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos	–	–	–			
13.	17 05 05*	Išsiurbtas dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	H9:Užkrečiamosios H14: Ekotoksiškos	TS-29	Užteršti ne naftos produktais dumblai	–	–	–			
Statybinės ir griovimo bei kitos atliekos											

Eil. Nr.	Atliekos			Pavojingų atliekų technologiniai srautai ²		Esama situacija			Planuojama situacija		
	Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas ¹	Žymėjimas	Pavojingų atliekų srautai	Tvarkomų atliekų kiekis, t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t	Atliekų tvarkymo būdai	Tvarkomų atliekų kiekis, t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t	Atliekų tvarkymo būdai
14.	16 07 08*	Atliekos, kuriose yra tepalų	H5: Kenksmingos H14: Ekotoksiškos	TS-02	Alyvų atliekos. Nechlorintos, nehalogenintos alyvų atliekos		–	–	200	1900	R3, R13
15.	17 01 06*	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai arba atskiros frakcijos, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	H5: Kenksmingos H14: Ekotoksiškos	TS-31	Kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	–	–	–	36 000		
16.	17 05 03*	Gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	H5: Kenksmingos H14: Ekotoksiškos	TS-31	Kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	–	–	–			
17.	17 05 07*	Kelių skalda, kurioje yra pavojingųjų medžiagų	H5: Kenksmingos H14: Ekotoksiškos	TS-03	Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos	–	–	–			
18.	17 09 03*	Kitos statybinės ir griovimo atliekos (įskaitant mišrias atliekas), kuriose yra pavojingųjų medžiagų	H5: Kenksmingos H14: Ekotoksiškos	TS-31	Kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	–	–	–			
19.	03 01 04*	Pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės ir fanera,	H5: Kenksmingos H14: Ekotoksiškos	TS-31	Kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių	–	–	–	7000	400	R3, R13

Eil. Nr.	Atliekos			Pavojingų atliekų technologiniai šrentai ²		Esama situacija			Planuojama situacija		
	Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas ¹	Žymėjimas	Pavojingų atliekų šrantai	Tvarkomų atliekų kiekis, t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t	Atliekų tvarkymo būdai	Tvarkomų atliekų kiekis, t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t	Atliekų tvarkymo būdai
		kuriuose yra pavojingųjų medžiagų			medžiagų						

¹ Atliekų pavojingumai nurodyti pagal 2008 m. lapkričio 19 d. patvirtintą Europos parlamento ir Tarybos Atliekų direktyvą 2008/98/EB.

² Pavojingų atliekų technologiniai šrantai nurodyti pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 19 d. įsakymu Nr. 684 patvirtintas Pavojingų atliekų tvarkymo licencijavimo taisykles.

3 lentelė. Duomenys apie tvarkomas (naudojamas) nepavojingas atliekas

Eil. Nr.	Atliekos		Atliekų susidarymo šaltinis	Esama situacija			Planuojama situacija		
	Kodas	Pavadinimas		Tvarkomų atliekų kiekis, t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t	Atliekų tvarkymo būdai	Tvarkomų atliekų kiekis, t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t	Atliekų tvarkymo būdai
Medienos atliekos									
1.	02 01 07	Miškininkystės atliekos	Žemės ūkio, sodininkystės, akvakultūros, miškininkystės, medžioklės ir žūklės atliekos	–	–	–	29 500	250	R1, R13
2.	03 01 01	Medžio žievės ir kamščio atliekos	Medienos perdirbimo ir plokščių bei baldų, medienos masės, popieriaus ir kartono gamybos atliekos						
3.	03 01 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos							
4.	03 03 01	Medžio žievės ir medienos atliekos							
5.	17 02 01	Mediena, nenurodyta 20 01 37	Statybinės ir griovimo atliekos						
6.	19 12 07	Medis	Kitaip neapibrėžtos atliekų mechaninio apdorojimo atliekos						

Eil. Nr.	Atliekos		Atliekų susidarymo šaltinis	Esama situacija			Planuojama situacija		
	Kodas	Pavadinimas		Tvarkomų atliekų kiekis, t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t	Atliekų tvarkymo būdai	Tvarkomų atliekų kiekis, t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t	Atliekų tvarkymo būdai
7.	20 01 38	Mediena, nenurodyta 19 12 06	Komunalinės atliekos						
8.	15 01 03	Medinės pakuotės	Pakuočių atliekos	–	–	–	500		R1, R13
Mineralų fizinio ir cheminio apdorojimo atliekos									
9.	01 03 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos (gruntas užterštas metalais)	Mineralų, kuriuose yra metalų, fizinio ir cheminio apdorojimo atliekos	–	–	–	5000	1400	R3, R13
10.	01 04 08	Žvyro ir skaldos atliekos, nenurodytos 01 04 07	Mineralų, kuriuose nėra metalų, fizinio ir cheminio apdorojimo atliekos	–	–	–	500		R12, R13
11.	01 04 09	Smėlio ir molio atliekos		–	–	–	200		R5, R13
12.	01 04 13	Akmenų skaldymo ir pjaustymo atliekos, nenurodytos 01 04 07							
Terminių procesų atliekos									
13.	10 01 01	Dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas 10 01 04)	Elektrinių bei kitų kurą deginančių įrenginių atliekos	–	–		2000	100	R12, R13
14.	10 12 01	Mišinio ruošimo prieš terminį apdorojimą atliekos	Keramikos gaminių, plytų, čerpių ir statybinių konstrukcijų gamybos atliekos	–	–		2000		R5, R13
15.	10 12 06	Nebenaudojami šablonai							
16.	10 12 08	Keramikos gaminių, plytų, čerpių ir statybinių konstrukcijų gamybos atliekos (po terminio apdorojimo)							

Eil. Nr.	Atliekos		Atliekų susidarymo šaltinis	Esama situacija			Planuojama situacija		
	Kodas	Pavadinimas		Tvarkomų atliekų kiekis, t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t	Atliekų tvarkymo būdai	Tvarkomų atliekų kiekis, t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t	Atliekų tvarkymo būdai
17.	10 13 01	Mišinio ruošimo prieš terminį apdorojimą atliekos	Cemento, kalkių ir gipso bei iš jų pagamintų dirbinių ir gaminių atliekos						
18.	10 13 04	Kalkių kalcinavimo ir hidratacijos atliekos							
19.	10 13 14	Cemento ir cemento šlako atliekos							
20.	10 13 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos							
Statybinės ir griovimo atliekos									
21.	17 01 01	Betonas	Statybinės ir griovimo atliekos	–	–	–	90 000	8200	R5, R13
22.	17 01 02	Plytos							
23.	17 01 03	Čerpės ir keramika							
24.	17 01 07	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06							
25.	17 03 02	Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01		–	–	–	20 000	8200	R12, R13
26.	17 05 04	Gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03							
27.	19 12 09	Mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)							
28.	17 05 08	Kelių skalda, nenurodyta 17 05 07							
29.	17 08 02	Gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01		–	–	–	8000	8200	S502, S503, R5,
30.	17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03							

Eil. Nr.	Atliekos		Atliekų susidarymo šaltinis	Esama situacija			Planuojama situacija			
	Kodas	Pavadinimas		Tvarkomų atliekų kiekis, t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t	Atliekų tvarkymo būdai	Tvarkomų atliekų kiekis, t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t	Atliekų tvarkymo būdai	
									R13	
31.	17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03		–	–	–	15 000		S502, S503, R1, R5, R13	
Antrinių žaliavų atliekos										
30.	02 01 04	Plastikų atliekos (išskyrus pakuotes)	Žemės ūkio, sodininkystės, akvakultūros, miškininkystės, medžioklės ir žūklės atliekos	–	–	–	4700	150	S503, R13	
31.	16 01 19	Plastikas	ENTP ardymo bei transporto priemonių eksploatavimo atliekos							
32.	17 02 03	Plastikas	Statybinės ir griovimo atliekos							
33.	19 12 04	Plastikai ir guma	Kitaip neapibrėžtos atliekų mechaninio apdorojimo atliekos							
34.	20 01 39	Plastikai	Komunalinės atliekos							
35.	03 03 07	Mechaniškai atskirtas popieriaus ir kartono atliekų virinimo brokas	Medienos masės, popieriaus bei kartono gamybos ir perdirbimo atliekos	–	–	–	3500			S503, R13
36.	03 03 08	Perdirbti skirtas popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos								
37.	19 12 01	Popierius ir kartonas	Kitaip neapibrėžtos atliekų mechaninio apdorojimo atliekos							
38.	20 01 01	Popierius ir kartonas	Komunalinės atliekos							
39.	16 01 20	Stiklas	ENTP ardymo bei transporto priemonių eksploatavimo atliekos							
40.	17 02 02	Stiklas	Statybinės ir griovimo atliekos							
41.	19 12 05	Stiklas	Kitaip neapibrėžtos atliekų mechaninio apdorojimo atliekos							

Eil. Nr.	Atliekos		Atliekų susidarymo šaltinis	Esama situacija			Planuojama situacija		
	Kodas	Pavadinimas		Tvarkomų atliekų kiekis, t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t	Atliekų tvarkymo būdai	Tvarkomų atliekų kiekis, t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t	Atliekų tvarkymo būdai
42.	20 01 02	Stiklas	Komunalinės atliekos						
43.	19 12 08	Tekstilės gaminiai	Kitaip neapibrėžtos atliekų mechaninio apdorojimo atliekos	–	–	–	900		S503, R13
44.	20 01 10	Drabužiai	Komunalinės atliekos						
45.	20 01 11	Tekstilės gaminiai							
46.	15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Pakuočių atliekos	–	–	–	500		S503, R13
47.	15 01 02	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės		–	–	–	10 000		S503, R13
48.	15 01 05	Kombinuotosios pakuotės		–	–	–	2000		S503, R13
49.	15 01 07	Stiklo pakuotės		–	–	–	200		S503, R13
50.	15 01 09	Pakuotės iš tekstilės		–	–	–	100		S503, R13
51.	15 01 06	Mišrios pakuotės		–	–	–	500		S502, S503, R13
Dumblo atliekos									
52.	01 05 08	Gręžinių dumblas ir atliekos, kuriuose yra chloridų, nenurodyti 01 05 05 ir 01 05 06	Gręžinių dumblas ir kitos gręžinių atliekos	–	–	–	2600	50	R3, R13
53.	01 05 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos							
54.	06 05 03	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 06 05 02	Neorganinių cheminių procesų atliekos						
55.	07 02 12	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 07 02 11	Organinių cheminių procesų atliekos						

Eil. Nr.	Atliekos		Atliekų susidarymo šaltinis	Esama situacija			Planuojama situacija		
	Kodas	Pavadinimas		Tvarkomų atliekų kiekis, t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t	Atliekų tvarkymo būdai	Tvarkomų atliekų kiekis, t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t	Atliekų tvarkymo būdai
56.	17 05 06	Išsiurbtas dumblas, nenurodytas 17 05 05	Statybinės ir griovimo atliekos						
57.	19 08 12	Biologinio pramoninių nuotekų valymo dumblas, nenurodytas 19 08 11	Nuotekų valymo įrenginių atliekos						
Kitos atliekos									
58.	16 01 03	Naudoti nebetinkamos padangos	ENTP ardymo bei transporto priemonių eksploatavimo atliekos	–	–	–	500	50	S503, R13
59.	16 01 06	Eksploduoti netinkamos transporto priemonės, kuriose nebėra nei skysčių, nei kitų pavojingųjų sudedamųjų dalių		–	–	–	300		

7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas).

Gamtos išteklių ūkinės veiklos metu naudoti neplanuojama. Pagal sutarties tarp UAB „ANTRIMETA“ (pastato-patalpų nuomininkas), UAB „DORVINA“ (pastato-patalpų savininkė), UAB „VILNIAUS VANDENYS“ (vandens tiekėjas) sąlygas ir sutikimo tarp UAB „ANTRIMETA“ (nuomininkas) ir UAB „DEBRIS“ (subnuomininkas) sąlygas, vanduo bus tiekiamas teritorijoje esančiais centralizuotais vandentiekio tinklais (Geriamo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutarties kopijos pateiktos **7 priede**). 20-30 l talpos rezervuaruose, pagal poreikį, geriamas vanduo pagal pirkimo-pardavimo kvitus bus užsakomas iš vandens tiekėjų, tokių kaip UAB „Žalia giria“, UAB „Tyrumas“, UAB „Eden Springs“, UAB „Šaltinėlis“.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.

Įmonei vykdant pavojingų ir nepavojingų atliekų apdorojimą, elektrą naudojančioms atliekų apdorojimo įrankiams, patalpų apšvietimui bus naudojama elektros energija (žr. 4 lentelę). Šaltuoju metų laiku personalo patalpos bus apšildomos vieno ar kelių (pagal poreikį) elektrinių šildytuvų pagalba.

4 lentelė. Energetiniai ištekliai

Eil. Nr.	Energetiniai ištekliai	Sunaudojamas kiekis, kWh/metus	Planuojamas sunaudoti kiekis, kWh/metus
1.	Elektros energija, tūkst. kWh	–	12 000

9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarų jų kiekį, jų tvarkymo veiklos rūšis.

5 lentelė. Duomenys apie susidaranti pavojingas ir nepavojingas atliekas

Eil. Nr.	Atliekos			Esama situacija			Planuojama situacija		
	Kodas pagal Atliekų sąrašą	pavadinimas	pavojingumas ¹	Susidarančių atliekų kiekis, t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t	Tolimesni tvarkymo būdai	Susidarančių atliekų kiekis, t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t	Tolimesni tvarkymo būdai
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Dumblo atliekų tvarkymo metu susidaranti atliekos									
1.	19 02 08*	Skystos degiosios atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	H5: Kenksmingos H14: Ekotoksiškos	–	–	–	15	15	Bus perduodama kitiems atliekų tvarkytojams
2.	19 02 09*	Kietos degiosios atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	H5: Kenksmingos H14: Ekotoksiškos	–	–	–	30	15	
3.	19 02 10	Degiosios atliekos, nenurodytos 19 02 08 ir 19 02 09	Nepavojingos	–	–	–	40	15	
4.	19 12 12	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Nepavojingos	–	–	–	10	10	

Eil. Nr.	Atliekos			Esama situacija			Planuojama situacija		
	Kodas pagal Atliekų sąrašą	pavadinimas	pavojingumas ¹	Susidarančių atliekų kiekis, t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t	Tolimesni tvarkymo būdai	Susidarančių atliekų kiekis, t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t	Tolimesni tvarkymo būdai
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Statybinių ir griovimo, terminų procesų, mineralų fizinio ir cheminio apdorojimo atliekų atliekų tvarkymo metu susidarančios atliekos									
5.	17 01 07	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	Nepavojingos	–	–	–	10	10	R5
6.	19 12 04	Plastikai ir guma (putų polistirolas)	Nepavojingos	–	–	–	120	10	S503, R5
7.	19 12 06*	Mediena, kurioje yra pavojingųjų medžiagų	H5: Kenksmingos H14: Ekotoksiškos	–	–	–	200	10	Bus perduodama kitiems atliekų tvarkytojams
8.	19 12 09	Mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys) (gipsas)	Nepavojingos	–	–	–	6	6	S503, R5
9.	19 12 09	Mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys) (vata)	Nepavojingos	–	–	–	10	10	S503, R5
10.	19 10 01	Geležies ir plieno atliekos	Nepavojingos	–	–	–	800	100	Bus perduodama kitiems atliekų tvarkytojams
11.	19 12 02	Juodieji metalai	Nepavojingos	–	–	–			
12.	19 12 07	Mediena, nenurodyta 19 12 06	Nepavojingos	–	–	–	50	20	
13.	19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Nepavojingos	–	–	–	90	10	
14.	19 12 11*	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	H5: Kenksmingos H14: Ekotoksiškos	–	–	–	50	10	
15.	19 12 12	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Nepavojingos	–	–	–	20	10	

Eil. Nr.	Atliekos			Esama situacija			Planuojama situacija		
	Kodas pagal Atliekų sąrašą	pavadinimas	pavojingumas ¹	Susidarančių atliekų kiekis, t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t	Tolimesni tvarkymo būdai	Susidarančių atliekų kiekis, t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t	Tolimesni tvarkymo būdai
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Medienos atliekų tvarkymo metu susidarančios atliekos									
16.	19 12 11*	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų (po užterštos medienos tvarkymo)	H5: Kenksmingos H14: Ekotoksiškos	–	–	–	80	10	Bus perduodama kitiems atliekų tvarkytojams
17.	19 12 12	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Nepavojingos	–	–	–	200	10	
Antrinių žaliavų ir kitų atliekų tvarkymo metu susidarančios atliekos									
18.	15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Nepavojingos	–	–	–	20	10	S503
19.	15 01 02	Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	Nepavojingos	–	–	–	60	10	S503
20.	15 01 05	Kombinuotosios pakuotės	Nepavojingos	–	–	–	30	10	S503
21.	15 01 07	Stiklo pakuotės	Nepavojingos	–	–	–	24	10	S503
22.	15 01 09	Pakuotės iš tekstilės	Nepavojingos	–	–	–	12	10	S503
23.	19 12 02	Juodieji metalai	Nepavojingos	–	–	–	200	50	Bus perduodama kitiems atliekų tvarkytojams
24.	19 12 03	Spalvotieji metalai	Nepavojingos	–	–	–	15	10	
25.	19 12 05	Stiklas	Nepavojingos	–	–	–	87	10	
26.	19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras) (popierius, plastikas, tekstilė)	Nepavojingos	–	–	–	63	10	
27.	19 12 12	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Nepavojingos	–	–	–	28	10	
Patalpų priežiūros bei buitinės veiklos metu susidarančios atliekos									

Eil. Nr.	Atliekos			Esama situacija			Planuojama situacija		
	Kodas pagal Atliekų sąrašą	pavadinimas	pavojingumas ¹	Susidarančių atliekų kiekis, t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t	Tolimesni tvarkymo būdai	Susidarančių atliekų kiekis, t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t	Tolimesni tvarkymo būdai
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28.	15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	H14: Ekotoksiškos	–	–	–	1	0,1	Bus perduodama kitiems atliekų tvarkytojams
29.	15 02 03	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	Nepavojingos	–	–	–	1	0,1	
30.	20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojingos	–	–	–	9	1	

¹ Atliekų pavojingumai nurodyti pagal 2008 m. lapkričio 19 d. patvirtintą Europos parlamento ir Tarybos Atliekų direktyvą 2008/98/EB.

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.

Atsižvelgiant į tai, kad užteršto grunto tvarkymas bus vykdomas uždareme pastate/angare, į kurią atmosferiniai krituliai nepateks, filtrato (gamybinės nuotekos) susidarymas valomo užteršto grunto kaupuose nenumatomas, o tuo pačiu nenumatoma ir filtrato (gamybinių nuotekų) surinkimo ir valymo sistema.

Nenumatomas gamybinių nuotekų susidarymas tvarkomų atliekų darbo zonose, kuriuose šiltuoju metu metu planuojamas sausų frakcijų drėkinimas vandeniu. Kaip buvo minėta 5 ir 6 skyriuose, UAB „DEBRIS“ atliekų tvarkymo veiklos metu siekiant sumažinti dulkingumą darbų zonose apie 8 mėn. per metus planuojama naudoti vandenį drėkinimui statybinių atliekų smulkinimo proceso metu bei po smulkinimo gautos produkcijos sandėliavimo metu. Per metus drėkinimui bus sunaudojama apie 950 m³ vandens. Vanduo bus tiekiamas iš teritorijoje esančio centralizuoto vandentiekio tinklo pagal sutarties su UAB „VILNIAUS VANDENYS“ sąlygas (Geriamo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutarties kopijos pateiktos **7 priede**). Taip pat numatoma galimybė nuo pastato-stogo per lietaus nuvedimo sistemą (lietvamzdžiais) surinkti vandenį į 100 m³ talpos rezervuarą. Šis, sąlyginai švarus vanduo bus naudojamas drėkinimui statybinių atliekų smulkinimo proceso metu bei po smulkinimo gautos produkcijos sandėliavimo metu. Metinis paviršinių nuotekų kiekis, surinktas nuo pastato-angaro stogo, sieks iki 655 m³ (**žr. 8 priedą**). Manoma, kad per 8 mėnesius bus galima surinkti apie 400-500 m³ vandens, kadangi surinktas vanduo atitinkamu periodiškumu bus išnaudojamas. Likęs, trūktamas vandens kiekis bus tiekiamas iš teritorijoje esančio centralizuoto vandentiekio tinklo. Sunaudojamo geriamojo vandens apskaita bus atliekama pagal įvade sumontuoto vandens tiekimo skaitiklio parodymus.

Nenumatomas buitinių nuotekų susidarymas planuojamos ūkinės veiklos aikštelėje, nes teritorijoje bus įrengtos buitinės patalpos ir šalia jų pastatytas UAB „TOI-TOI“ tiekiamas ir priežiūrą vykdančias biotualetas su keičiamu bakeliu (**žr. 9 priedą**).

Numatoma, kad planuojamos ūkinės veiklos objekte susidarys tik paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos. Paviršinės nuotekos susidarys planuojamos ūkinės veiklos aikštelės teritorijoje (0,75 ha) ir planuojamoje prijungti 0,45 ha žemės klypo teritorijoje, nepralaidžiomis dangomis padengtuose plotuose (keliuose ir aikštelėse).

Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 patvirtinto Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimais UAB „DEBRIS“ planuojamos ūkinės veiklos aikštelė priskiriama galimai taršiai teritorijai, kadangi nepavojingų atliekų tvarkymas bus vykdomas atviroje 0,646 m² ploto aikštelėje, įrengtoje su vandeniu nelaidžia kieta asfalto arba betono danga. Kietos dangos pagrindas bus pasirinktas techninio projekto sprendimo metu. Įvertinus galimybę prijungti papildomą 0,45 ha ploto žemės sklypą, paruoštos produkcijos sandėliavimui, bendrai paviršinės nuotekos bus surenkamos nuo 1 ha ploto.

Remiantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu D1-193, minimalus valytinas paviršinių nuotekų srautas yra ne mažesnis kaip 15 l/s. Teritorijoje yra įrengti paviršinių nuotekų surinkimo tinklai (Lietaus nuotekų tinklų planas pateiktas **5 priede**). Taip pat aikštelėje bus įrengti paviršinių nuotekų valymo įrenginiai (**5 priedas**) – I klasės koalescencinis atskirtuvas su smėliagaude ir apvedimo kanalu. Valymo įrenginio našumas bus 15-20 l/s, pralaidumas 150-200 l/s, smėliagaudės turis nuo 2 510-3 310 l, atskirtuvo tūris 2 520-4 540 l. Tikslūs valymo įrenginių parametrai, matmenys ir kiti duomenys pateikti **5 priede**.

Valymo įrenginiai bus parinkti atsižvelgiant į paviršinių nuotekų valymo efektyvumą ir našumą, atitiktį Statybos produktų reglamento reikalavimams, kokybę ir patvarumą. Paviršinių nuotekų tinklai, valymo įrenginių vieta pažymėta **5 priede** esančioje schemoje.

Pagal sutartį paviršinės nuotekos nuo planuojamos aikštelės bus nuvedamos į UAB „GRINDA“ eksploatuojamus paviršinių nuotekų surinkimo tinklus (sutarties Dėl naudojimosi paviršinių nuotekų (lietaus) nuotakyno tinklais ir valymo įrenginiais kopija pateikta **5 priede**). Bendras metinis maksimalus kritulių kiekis nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos sudarys 7 385,79 m³. Į šį maksimalų metinį kritulių kiekį įskaičiuotas ir nuo pastato-angaro stogo susikaupęs kritulių kiekis. Paviršinių nuotekų kiekio skaičiavimai pateikti **8 priede**.

Faktinis paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 patvirtintame Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente pateiktą formulę, įvertinant į teritorijos plotą ir kritulių kiekį.

Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 patvirtintais Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais planuojamai ūkinei veiklai ūkio subjektų aplinkos monitoringas neprivalomas.

11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija.

Cheminė tarša UAB „DEBRIS“ planuojamos ūkinės veiklos metu nesusidarys, kadangi pavojingos atliekos bus tvarkomos uždareme angare, įrengtoje su kieta, vandeniui nelaidžia ir kitų skysčių ardančiam poveikiui atsparia kieta betono danga, o nepavojingos atliekos bus tvarkomos atviroje aikštelėje, įrengtoje su vandeniui nelaidžia kieta asfalto arba betono danga, paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistema. Pagal sutartį paviršinės nuotekos nuo planuojamos aikštelės bus nuvedamos į UAB „GRINDA“ eksploatuojamus paviršinių nuotekų tinklus (sutarties Dėl naudojimosi paviršinių nuotekų (lietaus) nuotakyno tinklais ir valymo įrenginiais kopija pateikta **5 priede**). Bendras metinis kritulių kiekis nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos sudarys 7 385,79 m³. Paviršinių nuotekų kiekio skaičiavimai pateikti **8 priede**.

Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 patvirtinto Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimais objektui taikomos šios nuotekų užterštumo normos:

- Naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė 7 mg/l;
- Skendinčių medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė 50 mg/l;
- BDS₅ vidutinė metinė koncentracija – 25 mg/l, didžiausia momentinė 50 mg/l.

Visos atliekos bus tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse (toliau – Atliekų tvarkymo taisyklės) nustatytais reikalavimais. Planuojamos ūkinės veiklos metu visos susidariusios atliekos bus perduodamos atliekų tvarkymo teisę turinčioms įmonėms.

UAB „DEBRIS“ vykdomo statybinių atliekų iškrovimo, statybinių atliekų smulkinimo bei pagamintos produkcijos sandėliavimo metu (priimama, kad tai bus trys stacionarūs taršos šaltiniai) atviroje aikštelėje į aplinkos orą bus išmetamos kietosios dalelės. Per metus atliekų perdirbimo metu į aplinkos orą išsiskirs apie 22,6 t kietųjų dalelių. Siekiant sumažinti dulkingumą, kaip minėta 5 ir 10 skyriuose, apie 8 mėn. per metus planuojama naudoti vandenį drėkinimui statybinių atliekų smulkinimo proceso metu bei po smulkinimo gautos produkcijos sandėliavimo metu. Tarša į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių nebus viršijama. Teršalų, išmetamų iš stacionarių taršos šaltinių skaičiavimai ir oro taršos šaltinių schema pateikti **10 priede**. Teršalų, išmetamų iš stacionarių taršos šaltinių sklaidos modeliavimo ataskaita pateikta **14 priede**.

Darbuotojams naudojant tarnybinį transportą, vykdant atliekų surinkimą ir vežimą, pervežant atliekas teritorijoje bei vykdant atliekų perdirbimą, į aplinkos orą išsiskirs teršalai iš mobilių taršos šaltinių: apie 5,039 t/metus anglies monoksido (CO), 1,595 t/metus angliavandenilių (CH), 1,175 t/metus azoto oksidų (NO_x), 0,061 t/metus sieros dioksido (SO₂) ir 0,170 t/metus kietųjų dalelių (k.d.). Teršalų, išmetamų iš mobilių taršos šaltinių skaičiavimai pateikti **11 priede**.

Preliminaraus ekogeologinio tyrimo rezultatai pateikti **12 priede**.

Nemalonūs ir kenksmingi kvapai planuojamos ūkinės veiklos objekte nebus skleidžiami.

Įvertinant, kad užteršto grunto ir dumblo tvarkymas bus vykdoma uždaroje angaro patalpose su įrengta vandeniui nelaidžia ir atliekų ardančiajam poveikiui atsparia kieta betono danga, vertinama, jog geologinei teritorijos aplinkai (dirvožemiui, požemiui ir paviršiniui vandeniui) planuojama veikla neigiamo poveikio nekels. Dėl šios priežasties poveikio teritorijos dirvožemiui, požeminei hidrosferai bei paviršiniam vandeniui monitoringas nenumatomas.

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytą informaciją, cheminės taršos prevencijos priemonės planuojamoje ūkinėje veikloje nenumatomos.

12. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija.

Fizikinė tarša UAB „DEBRIS“ planuojamos ūkinės veiklos metu nesusidarys, kadangi pavojingos atliekos bus tvarkomos uždaroje angare, įrengtoje su kieta, vandeniui nelaidžia ir kitų skysčių ardančiajam poveikiui atsparia betono danga, o nepavojingos atliekos bus tvarkomos atviroje aikštelėje, įrengtoje su vandeniui nelaidžia kieta asfalto arba betono danga, paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistema.

Visos atliekos bus tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse (toliau – Atliekų tvarkymo taisyklės) nustatytais reikalavimais, visos susidariusios atliekos bus perduodamos atliekų tvarkymo teisę turinčioms įmonėms.

Dėl planuojamos veiklos teritorijoje gali padidėti aplinkos triukšmas, kurį sukels į teritoriją atvykstantys, pravažiuojantys bei išvykstantys automobiliai. Planuojama, kad triukšmas bus trumpalaikis tik transporto priemonių atvykimo ir išvykimo momentu. Tačiau, remiantis atlikto akustinio aplinkos triukšmo sklaidos modeliavimo duomenimis, pateikiamais **13 priede**, nustatyta, kad sukeliama triukšmo lygis artimiausiuose gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje neviršys ribinių triukšmo dydžių, nustatytų LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 patvirtintoje Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

Vibracija planuojamos ūkinės veiklos metu neviršys higieninių normų darbo vietoms.

Šviesos, šilumos, jonizuojančios ir nejonizuojančios spinduliuotės planuojamoje veikloje nebus.

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytą informaciją, fizikinės taršos prevencijos priemonės nenumatomos.

13. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.

Biologinė tarša UAB „DEBRIS“ planuojamos ūkinės veiklos metu nesusidarys, kadangi pavojingos atliekos bus tvarkomos uždaroje angare, įrengtoje su kieta, vandeniui nelaidžia ir kitų skysčių ardančiajam poveikiui atsparia kieta betono danga, o nepavojingos atliekos bus tvarkomos atviroje aikštelėje, įrengtoje su vandeniui nelaidžia kieta asfalto arba betono danga, paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistema.

Visos atliekos bus tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytais reikalavimais, visos susidariusios atliekos bus perduodamos atliekų tvarkymo teisę turinčioms įmonėms.

UAB „DEBRIS“ planuojamoje ūkinėje veikloje biologinių teršalų susidarymas nenumatomas.

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytą informaciją, biologinės taršos prevencijos priemonės planuojamoje ūkinėje veikloje nenumatomos.

14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.

UAB „DEBRIS“ planuojamos pavojingų ir nepavojingų atliekų surinkimo, saugojimo, rūšiavimo bei perdirbimo veiklos vykdymo uždaroje patalpose (pavojingų atliekų tvarkymo ir laikymo) metu potencialiai galima avarinė situacija – gaisras. Siekiant išvengti šios avarinės situacijos, o jai įvykus sušvelninti padarinius, planuojama veikla bus vykdoma vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 patvirtintomis Bendrosiomis priešgaisrinės saugos taisyklėmis ir Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 patvirtintais Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais, todėl avarių tikimybė įmonės planuojamoje veikloje bus minimali.

Vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. balandžio 19 d. įsakymu Nr. 1-134 patvirtintų Kriterijų ūkio subjektams ir kitoms įstaigoms, kurių vadovai turi organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimą, derinimą ir tvirtinimą, ir ūkio subjektams, kurių vadovai turi sudaryti ekstremaliųjų situacijų operacijų centrą 3.1.5. punktu įmonėje taip pat bus parengtas Ekstremaliųjų situacijų valdymo planas. Šiame dokumente bus pateiktos ir išnagrinėtos visos gaisrų prevencijos priemonės (kaip ir kuo bus gesinama uždaras angaras kilus gaisrui, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, statinio vidaus gaisrinis vandentiekis, privažiavimo prie statinio galimybės).

Pavojingų atliekų tvarkymo uždare angare priešgaisrinė sauga atitiks Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 patvirtintame Statybos techniniame reglamente STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ nustatytus reikalavimus. Angare bus įrengti tokie veiklai privalomos priešgaisrinės priemonės.

Atliekų tvarkymo metu susidariusios pavojingos atliekos bus laikomos sandariose paženklintose talpose, tam skirtose atliekų laikymo zonoje, kuri atskirta nuo kitų pavojingų atliekų laikymo zonų (**žr. 6 priedą**). Pavojingų medžiagų išsiliejimo prevencijai vykdyti bus įrengtos talpos su universaliais sorbentais. Užteršti sorbentai nustatyta tvarka bus surenkami, laikomi vadovaujantis atliekų tvarkymą reglamentuojančiuose teisės aktuose nustatytais reikalavimais ir perduodami atliekų tvarkymo teise turinčioms įmonėms.

Vandens telkinių arti nagrinėjamos teritorijos nėra, todėl išoriniai vandens šaltiniai nenumatomi. Įvertinus vietovės vandentiekio tinklų išsidėstymą nagrinėjamoje teritorijoje, bei atsižvelgiant į patalpų kategorijas sprogimo ir gaisro atžvilgiu, patalpų viduje gali būti įrengtas statinio vidaus gaisrinis vandentiekis, dūmų šalinimo įrenginiai. Nesant galimybei naudotis centralizuotais vandentiekio tinklais, vidaus gesinimą būtina numatyti nuo priešgaisrinių rezervuarų.

Taip pat patalpose gali būti įrengta gaisro aptikimo (su temperatūriniais, dūmų ir/ar kitokiais jutikliais) ir signalizavimo (su garsinėmis sirenomis ir/ar kt.) sistema. Privažiavimas prie planuojamos ūkinės veiklos pastato įrengtas iš Meistrų gatvės. Privažiavimo kelias yra platus, kelio danga – asfaltas. Prie uždaro angaro yra įrengta maždaug 950 m² ploto automobilių stovėjimo aikštelė.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo).

UAB „DEBRIS“ planuojama ūkinė veikla žmonių sveikatai pavojaus nesukels, kadangi pavojingos atliekos bus tvarkomos uždare angare, įrengtoje su kieta, vandeniui nelaidžia ir kitų skysčių ardančiam poveikiui atsparia kieta betono danga, o nepavojingos atliekos bus tvarkomos atviroje aikštelėje, įrengtoje su vandeniui nelaidžia kieta asfalto arba betono danga, paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistema.

Pagal sutartį paviršinės nuotekos nuo planuojamos aikštelės bus nuvedamos į UAB „GRINDA“ eksploatuojamus paviršinių nuotekų surinkimo tinklus (sutarties Dėl naudojimosi paviršinių nuotekų (lietaus) nuotakyno tinklais ir valymo įrenginiais kopija pateikta **5 priede**). Bendras metinis kritulių kiekis nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos sudarys 7 385,79 m³. Paviršinių nuotekų kiekio skaičiavimai pateikti **8 priede**.

Visos atliekos bus tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytais reikalavimais, visos susidariusios atliekos bus perduodamos atliekų tvarkymo teise turinčioms įmonėms.

UAB „DEBRIS“ vykdomo statybinių atliekų iškrovimo, statybinių atliekų smulkinimo bei pagamintos produkcijos sandėliavimo metu (priimama, kad tai bus trys stacionarūs taršos šaltiniai) atviroje aikštelėje į aplinkos orą bus išmetamos kietosios dalelės. Siekiant sumažinti dulkingumą, kaip buvo pažymėta 5, 6 ir 10 skyriuose, apie 8 mėn. per metus planuojama naudoti vandenį drėkinimui statybinių atliekų smulkinimo proceso metu bei po smulkinimo gautos produkcijos sandėliavimo metu. Tarša į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių nebus viršijama. Teršalų, išmetamų iš stacionarių taršos šaltinių skaičiavimai pateikti **10 priede**.

Teršalų, išmetamų iš stacionarių taršos šaltinių sklaidos modeliavimo ataskaita pateikta **14 priede**.

Teršalų, išmetamų iš mobilių taršos šaltinių skaičiavimai pateikti **11 priede**. Nemalonūs ir kenksmingi kvapai nebus skleidžiami.

Preliminaraus ekogeologinio tyrimo rezultatai pateikti **12 priede**.

Kaip rodo **13 priede** pateikiami akustinio aplinkos triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai, sukeliama triukšmo lygis artimiausiuose gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje neviršys ribinių triukšmo dydžių, nustatytų LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 patvirtintoje Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė nebus skleidžiama, todėl ir fizikinės taršos prevencijos priemonės nenumatoma.

UAB „DEBRIS“ planuojamoje ūkinėje veikloje biologinių teršalų susidarymas nenumatomas, todėl nenumatomos ir biologinės taršos prevencijos priemonės.

Apibendrinus aukščiau pateiktą informaciją ir atliktų tyrimų duomenis, teigtina, kad planuojama ūkinė veikla kels minimalias rizikas gamtinės aplinkos būklei bei žmonių sveikatai.

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus).

Vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano pagrindiniu brėžiniu, nagrinėjama teritorija priskiriama Verslo, gamybos, pramonės teritorijoms.

Šalia UAB „DEBRIS“ planuojamos ūkinės veiklavietės įsikūrusios gamybine ar pramonine veikla užsiimančios įmonės: metalų supirktuvė, šaldymo agregatų gamykla, pakuočių, stendų gamykla, kelios reklamos spaustuvės, prekių pristatymo sandėliai, todėl neigiama sąveika su kitomis vykdomomis ūkinėmis veiklomis nenumatoma.

17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.

Planuojamos ūkinės veiklos įteisinimo veiksmai:

- 2016 m. III ketv. – planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo bei SAZ ribų tikslinimo procedūrų atlikimas;

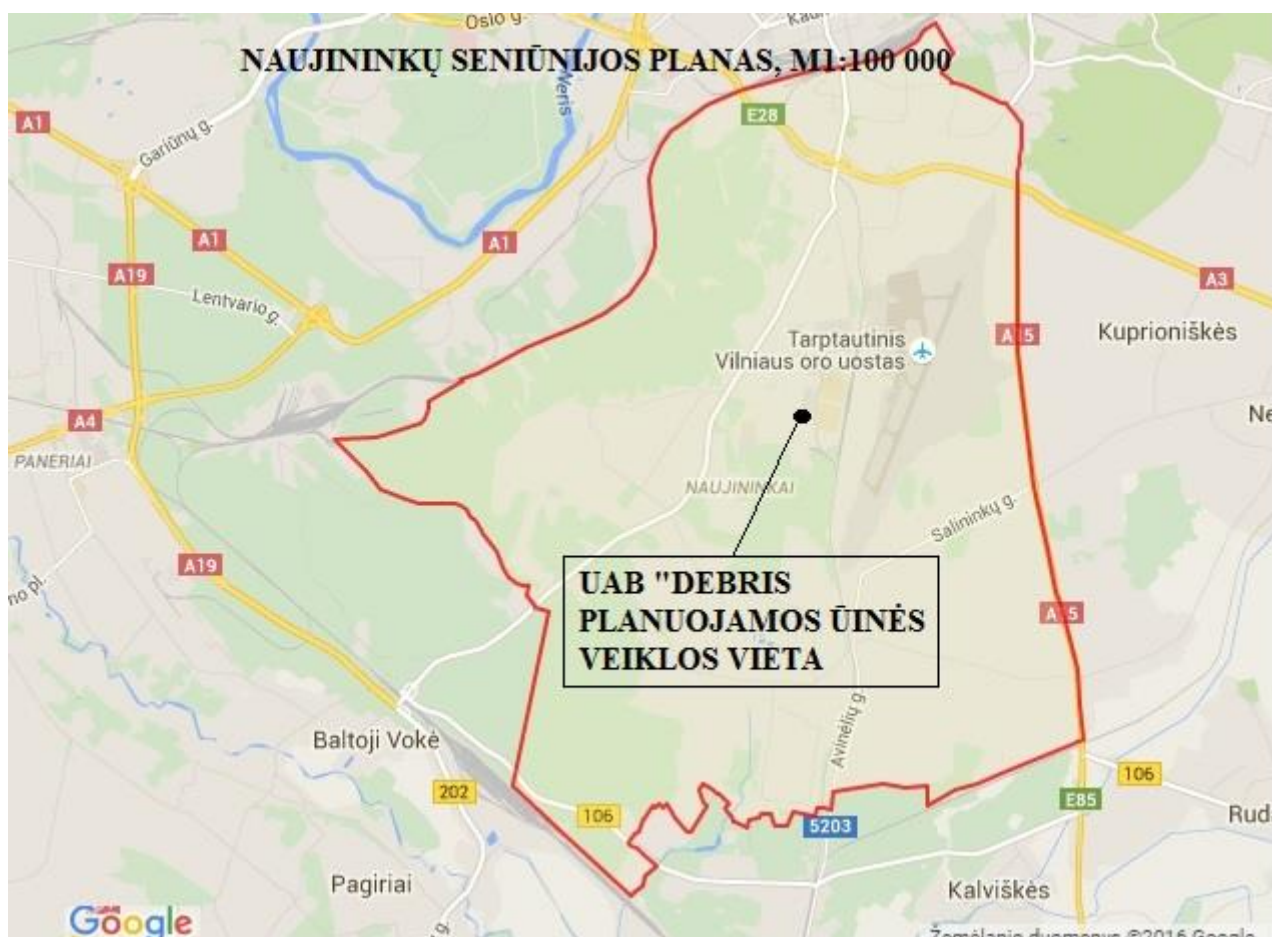
- 2016 m. IV ketv. – TIPK leidimo, pavojingųjų atliekų tvarkymo licencijos gavimas, registracija į Atliekas tvarkančių įmonių registrą.

- 2016 m. IV ketv. – planuojamos ūkinės veiklos vykdymo pradžia.
Numatomas veiklos vykdymo (objekto eksploatacijos) laikas – neribotas.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma); žemės sklypo planas, jei parengtas.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta yra adresu Meistrų g. 6, Naujininkų seniūnija, Vilniaus m. sav., pramoniniame Kirtimų rajone. Ši vietovė yra pietvakarinėje Vilniaus miesto dalyje, nutolusi apie 1 km pietvakarių kryptimi nuo Vilniaus oro uosto (žr. 12 pav.).



12 pav. Naujininkų seniūnijos planas su pažymėta planuojamos ūkinės veiklos vieta (2016 m. Google žemėlapio duomenys)

Teritorijos planas su pažymėtomis gretimybėmis ir saugomomis teritorijomis pateiktas **15 priede**.

19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas

(būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietės), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>)

GEOLIS duomenų bazės duomenimis, nagrinėjamoje teritorijoje geotopų, pelkių ir durpynų, geologinių procesų ir reiškinių (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos) nėra. Nagrinėjama teritorija į karstinio rajono ribas nepatenka.

Netoli planuojamos ūkinės veiklos sklypo centralizuotų vandenviečių nėra.

Artimiausia eksploatuojama vandenvietė yra už 3,5 km į šiaurės vakarus. Tai Ž. Panerių arba VII Vilniaus miesto vandenvietė, kurioje eksploatuojamas Žemaitijos - Dainavos (ag II - I žm - dn) vandeningas horizontas, o tiksliau – galingas grunto vandens srautas, palaidotu senslėniu srūvantis į Nerį. Vandenvietės eksploataciniai ištekliai nėra patvirtinti dėl prastos sanitarinės – higieninės aplinkos. Į šios vandenvietės SAZ griežto režimo bei mikrobinės (2 SAZ juosta) ir cheminės (3 SAZ juosta) taršos apribojimų juostas planuojamos veiklos sklypas nepatenka..

Vandenvietė operatorius – UAB “Vilniaus vandenys”.

21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.

Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopai

Kraštovaizdžio prarajonio indeksas: S-t/p/3>

6 lentelė. Indekso iššifravimas

Fiziogeninio pamato bruožai		Vyraujantys medynai	Sukultūrinimo pobūdis	Papildančiosios architektūrinės kraštovaizdžio savybės
Bendrasis gamtinis kraštovaizdžio pobūdis	Papildančios fiziogeninio pamato savybės			
S	t	p	3	—

S – slėnių kraštovaizdis;

t – terasuotumas;

p – pušis;

3 – miškingas mažai urbanizuotas kraštovaizdis;

Lietuvos kraštovaizdžio vizualinė struktūra

Pamatinis vizualinės struktūros tipas – V3H1-b;

Vertikaliaji sąskaida – V3;

Horizontalioji sąskaida – H1;

Vizualinis dominantiškumas – b.

Lietuvos kraštovaizdžio biomorfotopai

7 lentelė. Vertikaliaji biomorfotopų struktūra

Žemės naudmenos
Užstatytos teritorijos

Horizontalioji biomorfotopų struktūra – koridorinis.

Lietuvos kraštovaizdžio technomorfotopai

8 lentelė. Duomenys iš Lietuvos kraštovaizdžio technomorfotopų žemėlapiu

Plotinės technogenizacijos tipas	Infrastruktūros tinklo tankumas, km/km ²	Technomorfotopo urbanistinės struktūros tipas
Pramoninio-gyvenamojo užstatymo	2,001 – 7,381	Ištisinio užstatymo

Lietuvos kraštovaizdžio geocheminės toposistemos

9 lentelė. Duomenys iš Lietuvos kraštovaizdžio geocheminės toposistemos žemėlapiu

Toposistemos buferiškumo laipsnis	Toposistemos migracinės struktūros tipas
Mažas	Sąlyginai išsklaidančios

22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (<http://stk.vstt.lt>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.

Planuojamos ūkinės veiklos sklypas nepatenka ir nesiriboja su saugomomis gamtinėmis teritorijomis.

Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis, UAB „DEBRIS“ planuojamos ūkinės veiklos vietai artimiausios saugomos teritorijos yra Panerių erozinio kalvyno kraštovaizdžio draustinis, nutolęs apie 1,39 km į šiaurės vakarus, Vokės senslėnio šlaitų geomorfologinis draustinis, nutolęs apie 2,88 km į šiaurės vakarus ir Pavilnių regioninis parkas, nutolęs apie 3,78 km į šiaurės rytus.

Artimiausia *Natura 2000* teritorija yra Šveicarijos miškas, nutolęs nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos apie 11 km į pietvakarius.

Artimiausių saugomų gamtinių teritorijų detalesnis apibūdinimas pateikiamas 10 lentelėje.

10 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos vietai artimiausios saugomos gamtinės teritorijos

Saugoma gamtinė teritorija	Saugomos gamtinės teritorijos trumpa charakteristika*	Mažiausias atstumas nuo planuojamos veiklos teritorijos iki saugomos gamtinės teritorijos, km
----------------------------	---	---

Saugoma gamtinė teritorija	Saugomos gamtinės teritorijos trumpa charakteristika*	Mažiausias atstumas nuo planuojamos veiklos teritorijos iki saugomos gamtinės teritorijos, km
Panerių erozinio kalvyno kraštovaizdžio draustinis	Plotas apie 790 ha. Įsteigtas 1996 05 29. Tikslas - išsaugoti Neries paslėnio zonoje esantį erozinį kalvyną, gausias retųjų augalų (tamsialapio skiautalūpio, žaliosios plateivės, dirvinio česnako) augimvietes; kultūros ir istorijos objektus (Vilniaus - Kauno geležinkelio tunelį ir senojo Vilniaus - Kauno kelio atkarpą su valstybinės reikšmės istorijos paminklu).	Apie 1,39 km ŠV kryptimi
Vokės senslėnio šlaitų geomorfologinis draustinis	Plotas apie 215 ha. Įsteigtas 1996 05 29. Tikslas - išsaugoti Vokės fluvio-glacialinio senslėnio šlaitinę juostą (daugiau nei 3 km ilgio, 400-800 m pločio ir 25-35 m santykinio aukščio jos atkarpą).	Apie 2.88 km ŠV kryptimi

* - informacija pateikta iš LR Geologijos tarnybos: <http://lgt.lt/> ir Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie AM: <http://vstt.lt/> tinklalapių.

23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas).

SRIS duomenų bazės duomenimis, UAB „DEBRIS“ planuojamos ūkinės veiklos vieta nepatenka į miškų, pievų, pelkių, vandens telkinių apsaugos zonas ar juostas, artimiausias miškas – Šveicarijos, nutolęs nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos apie 11 km. Saugomų rūšių augaviečių ir radaviečių nagrinėjamoje teritorijoje nepažymėta.

Bendruoju atveju pagal floristinio-fitocenologinio rajonavimo duomenis planuojamos ūkinės veiklos vieta augalijos požiūriu yra Pabaltijo baltmiškinų eglynų provincijos Ašmenos aukštumos ir Lydos plynaukštės rajone. Vyraujantis vietovėje natūralios augalijos tipas – plačialapiai – eglynai (*Picea abies*, *Quercus robur*, *Fraxinus excelsior*) ir eglynai (*Picea abies*). Tačiau, įvertinus dėl urbanizacijos įvykusius natūralios gamtinės aplinkos negrįžtamus pokyčius, išlikusios augalijos planuojamos ūkinės veiklos vietoje ir jos artimoje aplinkoje nėra nustatyta.

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.

Artimiausia upė, nutolusi nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos apie 1,29 km į pietryčius yra Rudaminėlės upė. Planuojamos ūkinės veiklos vieta į šios upės apsaugos zoną ir juostą nepatenka.

Daugiau upių, ežerų ir tvenkinių nagrinėjamoje teritorijoje LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenimis nėra.

Potvynių zonų, karstinio regiono, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių (detaliau žr. 20 skyriuje) nagrinėjamoje teritorijoje nėra.

25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi.

Duomenų apie teritorijos taršą praeityje nėra, todėl ši informacija neteikiama.

26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Planuojamos veiklos teritorija sklypo šiaurinėje pusėje ribojasi su Meistrų g., vakaruose - su Metalų g., o pietinėje ir rytinėje pusėse - su Vilniaus Romų taboru. Gyvenamieji namai, esantys tabore, yra pastatyti ant valstybinės žemės ir teisiniu požiūriu yra nelegalūs. Remiantis VĮ registrų centro Regionų geoinformacinės aplinkos REGIA (www.regia.lt) duomenimis, artimiausi gyvenamosios/visuomeninės paskirties pastatai yra Dariaus ir Girėno g. 185 (apie 80 m į šiaurės rytus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos) ir 193 (apie 90 m į rytus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos) bei Metalų g. 23A (apie 80 m į pietvakarius nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos).

Vadovaujantis LR sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 patvirtintų Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių priedo 22.2 punktu, ne metalo laužo ir atliekų perdirbimo veiklai taikoma 500 m sanitarinė apsaugos zona, todėl UAB „DEBRIS“ iki Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (TIPK) leidimo išdavimo atliks sanitarinės apsaugos zonos tikslinimo procedūras.

Nagrinėjama teritorija yra Vilniaus miesto pietinėje dalyje, Naujininkų seniūnijoje, nuo senamiesčio ir centro atskirta geležinkeliu. Naujininkų seniūnijoje yra paštas (apie 1 km į šiaurę nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos), Užusienio koplyčia (apie 2,5 km į vakarus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos), Karaimų ir totorių kapinės (apie 3,71 km į šiaurės rytus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos), Vilniaus Juventos gimnazija (apie 3,60 km į šiaurę nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos). Vakarinėje seniūnijos dalyje – Burbiškių parkas (apie 3 km į šiaurę nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos) ir Panerių miškas (apie 1,2 km į vakarus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos iki Aukštųjų Panerių miško pradžios), pietuose – Užusalių miškas (apie 270 m į pietus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos iki Užusienių miško pradžios) ir kolektyviniai sodai Salininkuose (apie 1,2 km į pietryčius nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos iki artimiausio Salininkų sodų namo), seniūnijos viduryje yra Kirtimai – pramoninis rajonas, į rytus nuo jų – Vilniaus oro uostas (apie 1,3 km į šiaurės rytus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos).

Tankiai apgyvendintų teritorijų arti planuojamos ūkinės veiklos vietos nėra, nes tai – pramoninis Vilniaus miesto rajonas.

27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Kultūros vertybių registro duomenimis, artimiausia nekilnojama kultūros vertybė – Vilniaus oro uosto pastatas (unikalus objekto kodas 15877), nutolę nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos apie 1,3 km į šiaurės rytus.

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią,

trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:

28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.); galimą poveikį vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai;

UAB „DEBRIS“ planuojama ūkinė veikla veikla gyventojams ir visuomenės sveikatai pavojaus nesukels, kadangi pavojingos atliekos bus tvarkomos uždareme angare, įrengtoje su kieta, vandeniui nelaidžia ir kitų skysčių ardančiajam poveikiui atsparia kieta betono danga, o nepavojingos atliekos bus tvarkomos atviroje aikštelėje, įrengtoje su vandeniui nelaidžia kieta asfalto arba betono danga, paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistema.

Pagal sutartį paviršinės nuotekos nuo planuojamos aikštelės bus nuvedamos į UAB „GRINDA“ eksploatuojamus paviršinių nuotekų surinkimo tinklus (sutarties Dėl naudojimosi paviršinių nuotekų (lietaus) nuotakyno tinklais ir valymo įrenginiais kopija pateikta **5 priede**). Bendras metinis kritulių kiekis nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos sudarys 7 385,79 m³. Paviršinių nuotekų kiekio skaičiavimai pateikti **8 priede**.

Visos atliekos bus tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytais reikalavimais, visos susidariusios atliekos bus perduodamos atliekų tvarkymo teise turinčioms įmonėms.

UAB „DEBRIS“ vykdomo statybinių atliekų išskrovimo, statybinių atliekų smulkinimo bei pagamintos produkcijos sandėliavimo metu (priimama, kad tai bus trys stacionarūs taršos šaltiniai) atviroje aikštelėje į aplinkos orą bus išmetamos kietosios dalelės. Siekiant sumažinti dulkingumą, kaip buvo pažymėta 5, 6 ir 10 skyriuose), apie 8 mėn. per metus planuojama naudoti vandenį drėkinimui statybinių atliekų smulkinimo proceso metu bei po smulkinimo gautos produkcijos sandėliavimo metu. Tarša į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių nebus viršijama. Teršalų, išmetamų iš stacionarių taršos šaltinių skaičiavimai pateikti **10 priede**. Teršalų, išmetamų iš stacionarių taršos šaltinių sklaidos modeliavimo ataskaita pateikta **14 priede**. Teršalų, išmetamų iš mobilių taršos šaltinių skaičiavimai pateikti **10 priede**. Nemalonūs ir kenksmingi kvapai nebus skleidžiami.

Preliminaraus ekogeologinio tyrimo rezultatai pateikti **12 priede**.

Kaip rodo **13 priede** pateikiami akustinio aplinkos triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai, sukeliama triukšmo lygis artimiausiuose gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje neviršys ribinių triukšmo dydžių, nustatytų LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 patvirtintoje Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė nebus skleidžiama, todėl ir fizikinės taršos prevencijos priemonės nenumatoma.

UAB „DEBRIS“ planuojamoje ūkinėje veikloje biologinių teršalų susidarymas nenumatomas, todėl nenumatomos ir biologinės taršos prevencijos priemonės.

Galima teigiama įtaka vietos darbo rinkai, nes bus įdarbinami žmonės, plečiamas smulkusis verslas Vilniaus miesto Kirtimų mikrorajone.

Vietovės gyventojų demografijai planuojama ūkinė veikla įtakos neturės.

28.2. poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;

UAB „DEBRIS“ planuojama ūkinė veikla biologinei įvairovei, natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimui, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimui ar pažeidimui, gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui neigiamo poveikio poveikio nedarys, kadangi nauji užstatymai urbanizuotoje Kirtimų pramoninio mikrorajono teritorijoje neplanuojami.

28.3. poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo;

UAB „DEBRIS“ planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio žemės gelmėms, požeminei hidrosferai ir dirvožemiui nesukels, kadangi jokie žemės darbai nagrinėjamoje teritorijoje neplanuojami, gamtos ištekliai nebus naudojami, pagrindinė tikslinė žemės paskirtis nebus keičiama.

28.4. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);

Artimiausias paviršinio vandens telkinys, nutolęs nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos apie 1,29 km į pietryčius, yra Rudaminėlės upė. Planuojamos ūkinės veiklos vieta į šios upės apsaugos zoną ir juostą nepatenka.

Daugiau upių, ežerų ir tvenkinių nagrinėjamoje teritorijoje LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenimis nėra, todėl UAB „DEBRIS“ planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio vandeniui ir pakrančių zonoms nesukels.

28.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);

UAB „DEBRIS“ planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms nesukels, kadangi jokie žemės darbai nagrinėjamoje teritorijoje neplanuojami, o tarša į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių neviršys LR teisės aktuose nustatytų ribinių dydžių, nemalonūs ir kenksmingi kvapai nebus skleidžiami.

28.6. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas);

UAB „DEBRIS“ planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio kraštovaizdžiui nesukels, kadangi nauji užstatymai ir jokie žemės darbai neplanuojami, esamų reljefo formų keitimas nenumatomas.

Pažymėtina taip pat, kad 0,45 ha ploto žemės sklypo teritorijos, kurią UAB „DEBRIS“ planuoja išsinuomoti iš Vilniaus miesto savivaldybės pagamintos produkcijos sandėliavimui, pakraštys bus užsodintas medžiais. Medžiai pagyvens vietos kraštovaizdį ir sukurs teigiamą estetinį vaizdą, užstos teritorijos vidų nuo Metalų ir Meistrų gatvių.

28.7. poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojamajam turtui);

UAB „DEBRIS“ planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio materialinėms vertybėms nesukels, kadangi nekilnojamojo turto paėmimas neplanuojamas, o planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas akustinis triukšmas artimiausiuose gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje neviršys ribinių triukšmo dydžių, nustatytų LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 patvirtintoje Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“. Planuojamos ūkinės veiklos gamybiniai procesai vibracijos nesukels, o šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė nebus skleidžiama. Pateikiama informacija įrodo, kad dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikis nekilnojamam turtui nenumatomas.

28.8. poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės).

UAB „DEBRIS“ planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio kultūros paveldo objektams nesukels, kadangi artimiausia nekilnojama kultūros vertybė – Vilniaus oro uosto pastatas, nutolęs nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos apie 2 km į šiaurės rytus.

Tai reiškia, kad planuojamame sklype numatomų gamybinių procesų sukeliamas akustinis triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma ir kiti veiksniai, fiziškai negali neigiamai įtakoti minėtą kultūros paveldo objektą.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

UAB „DEBRIS“ planuojama ūkinė veikla reikšmingo poveikio 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai nesukels.

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarių) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).

Kaip pažymėta 14 skyriuje, UAB „DEBRIS“ planuojamos pavojingų ir nepavojingų atliekų surinkimo, saugojimo, rūšiavimo bei perdirbimo veiklos vykdymo uždaroje patalpose (pavojingų atliekų tvarkymo ir laikymo) metu potencialiai galima avarinė situacija – gaisras. Siekiant išvengti šios avarinės situacijos, o jai įvykus sušvelninti padarinius, planuojama veikla bus vykdoma vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 patvirtintomis Bendrosiomis priešgaisrinės saugos taisyklėmis ir Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 patvirtintais Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais, todėl avarių tikimybė įmonės planuojamoje veikloje bus minimali.

Numatoma, kad vadovaujantis, pagal Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. balandžio 19 d. įsakymu Nr. 1-134 patvirtintų Kriterijų ūkio subjektams ir kitoms įstaigoms, kurių vadovai turi organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimą, derinimą ir tvirtinimą, ir ūkio subjektams, kurių vadovai turi sudaryti ekstremaliųjų situacijų operacijų centrą 3.1.5. punkto reikalavimu, planuojamo parengti Ekstremaliųjų situacijų valdymo plano sprendiniais, ekstremalios situacijos tikimybė objekte yra mažai tikėtina.

Atsižvelgiant į tai, tikėtina, kad planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl potencialiai galimų ekstremalių situacijų yra labai maža.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

UAB „DEBRIS“ planuojama ūkinė veikla tarpvalstybinio poveikio nesukels.

32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.

Siekiant išvengti ar sumažinti planuojamos ūkinės veiklos bet kokią neigiamą poveikį gamtinei aplinkai ir visuomenės sveikatai UAB „DEBRIS“ numato, kad:

1. Objekto projektavimo stadijoje projektinėje dokumentacijoje bus laikomasi visų galiojančių normatyvinių reikalavimų, užtikrinančių leistiną poveikį aplinkai, o objekto infrastruktūra projektuojama ir įrengiama pagal darbo saugos ir priešgaisrinės saugos reikalavimus;

2. Objekto eksploatacijos stadijoje teritorijos eksploatavimo režimas bus organizuotas ir vykdomas vadovaujantis galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimais ir leis užtikrinti leistiną poveikį aplinkai, t.y.:

- Teritorijoje esantys vandentiekio ir nuotekų tinklai bus eksploatuojami pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus;
- Objekto darbo zonose ir automobilių parkavimo aikštelėje numatomos reikiamos priešgaisrinės saugos, darbo saugos ir aplinkosaugos priemonės;
- Objekte numatomas atliekų apdorojimas ir tvarkymas bei šiame procese susidariusių atliekų tvarkymas bus vykdomas pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.