

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIAUS (UŽSAKOVO) AR POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTŲ RENGĖJO PATEIKIAMA INFORMACIJA

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)

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

Jurgita Petrauskienė, direktorė
UAB „VSA Vilnius“
Lentvario g. 15, LT-02300 Vilnius
tel. 8 (700) 70001, 8 (5) 2461470,
faks. 8 (5) 2461477
info@vsa.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)*

Lina Kareivaitė
VŠĮ „Optimus monitus“
Tel. 8612 63806
Raudondvario g. 170B Kaunas
lina.kareivaitė@optimusmonitus.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*

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – antrinių žaliavų, didelių gabaritų atliekų tvarkymo veiklos išplėtimas, statybinių bei griovimo atliekų tvarkymas.

Dokumentai atrankai atlikti rengiami dėl numatomos esamos veiklos – antrinių žaliavų, didelių gabaritų atliekų tvarkymo veiklos išplėtimo bei statybinių atliekų (SA) tvarkymo veiklos.

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.) susisiekiama komunikacijos).*

UAB „VSA Vilnius“ esamos atliekų tvarkymo veiklos išplėtimą bei statybinių atliekų tvarkymo veiklą planuoja vykdyti esamoje bazėje, adresu Lentvario g. 15, Panerių sen., Vilnius.

Sklypas, kuriame vykdoma esama ir numatoma planuojama veikla, yra 3,4362 ha ploto. Sklypo nuosavybės teisė priklauso Lietuvos Respublikai. Sklypas, pagal sudarytą nuomos sutartį Nr 2003-03-31 Nr. N01/2003-26233, susitarimas 2005-05-18 Nr. K01/2005-560, susitarimas 2006-10-18 Nr. K01/2006-1247 išnuomotas UAB „VSA Holding“. Nuomos sutartis galioja iki 2033-03-30 (sutarties kopija pateikta priede Nr. 4).

Teritorija, kurioje numatomas statybinių atliekų tvarkymas ir esamos atliekų tvarkymo veiklos išplėtimas yra verslo, gamybos pramonės paskirties teritorija. Statybinių atliekų tvarkymas ir esamos atliekų tvarkymo veiklos išplėtimas numatytas teritorijoje, kurioje jau yra vykdoma atliekų surinkimo bei tvarkymo veikla.

Šiuo etapu sklype nėra numatyta naujų pastatų statyba ar esamų griovimas. Sklype yra šie statiniai: garažas, pastato užstatymo plotas 120m²; sandėlis, užstatymo plotas 323,2 m²; sandėlis, užstatymo plotas 966 m²; garažas, užstatymo plotas 120,94 m²; sandėlis, užstatymo plotas 1352,45 m²; sandėlis, užstatymo plotas 750 m²; transformatorinė, užstatymo plotas 212 m². Nekilnojamo turto registro išrašai pateikti Priede Nr.3.

Sklype yra elektros, ryšių, vandentiekio tinklai. Geriamas vanduo įmonei tiekiamas centralizuotai iš miesto tinklų pagal sudarytą sutartį su UAB „Vilniaus vandenys“ (Priedas Nr. 6). Vanduo įmonėje naudojamas buities tikslams administraciniuose pastatuose, darbuotojų persirengimo patalpose. Vandens sunaudojimas ūkio buities reikmėms:

3,3 m³/d

100 m³/mėn.

1200 m³/m

Igyventinus SA tvarkymą, SA tvarkymo veiklos metu numatomas SA atliekų drėkinimas, taip mažinant dulketumą: pradėjus tvarkyti statybines atliekas numatomas statybinių atliekų apipurškimas vandeniu, taip mažinant atliekų dulkingumą. Numatoma naudoti apie 200 m³/metus vandens statybinių atliekų metu keliamų dulkių nusodinimui.

Centralizuotų nuotekų surinkimo tinklų teritorijoje nėra. Buitinės nuotekos yra surenkamos į rezervuarus kuriems prisipildžius, nuotekos yra išsiurbiamos asenizacinio automobilio pagalba ir perduodamos tvarkymui į UAB „Vilniaus vandenys“ (Priedas Nr. 7). Vanduo technologiniuose procesuose nėra naudojamas. Buitinių nuotekų susidaro: 3,3 m³/d, 100 m³/mėn., 1200 m³/m. Gamybinių nuotekų esamoje veikloje nesusidaro.

Sklype nėra išvystyti paviršinių nuotekų tinklai. Nuo dyzelinio kuro rezervuaro su kolonėle aikštelės kietos, vandeniui nelaidžios dangos paviršinės nuotekos yra surenkamos į rezervuarą ir išvežamos į UAB „Vilniaus vandenys“ (Priedas Nr. 7).

Visą 3,4362 ha ploto teritoriją, kurioje yra vykdoma atliekų tvarkymo ūkinė veikla ir planuojama esamos veiklos plėtra bei numatomas SA tvarkymas, galima suskirstyti į aukštutinę dalį ir žemutinę dalį pagal susiformavusį (esantį) teritorijos aukštį.

Aukštutinei teritorijos daliai priskiriama pietinė teritorijos dalis. Šioje dalyje yra įvažiavimas į teritoriją, automobilinės svarstyklės, automobilių stovėjimo zona, kilnojami administraciniai pastatai,

įmonės autotransporto techninės priežiūros pastatas, konteinerių laikymo pastatas, dyzelinio kuro rezervuaras su kolonėle (Priedas Nr. 1). Dalis šios teritorijos yra padengta vandeniui nelaidžia kieta danga. Teritorijos, kurioje yra vykdoma esama atliekų tvarkymo veikla ir planuojamas veiklos išplėtimas, kietos dangų schema yra pateikta priede Nr. 12.

Paviršinės nuotekos nuo teritorijos aukštutinės dalies: atliekų svėrimo vietos, automobilių stovėjimo aikštelių (priedas Nr. 12), kietos, vandeniui nelaidžios kietos dangos šiuo metu nuteka savitaka ir susigeria į įmonės teritorijoje esančius žalius plotus be valymo. Didžioji aukštutinės teritorijos dalis (įvažiavimas į teritoriją, automobilių svarstyklių teritorija, automobilių stovėjimo zona, dyzelinio kuro rezervuaro su kolonėle) yra padengta kieta danga – asfaltbetonių. Danga vietomis yra ištrupėjusi.

Žemutinėje teritorijos dalyje – sklypo šiaurinė dalis – yra privažiuojamasis kelias prie 6 ir 10 angarų, 6 ir 10 angarai, kilnojami administraciniai pastatai. Didesnę teritorijos dalį užima UAB „Lina“ palikta statybinių atliekų krūva. Teritorija prie 6 ir 10 angarų bei privažiuojamasis kelias iki jų yra padengti kieta vandeniui nelaidžia danga (betono plokštės). Paviršinės nuotekos nuo šios dalies savitaka be valymo susigeria į teritorijoje esančius žalius plotus.

Aukščių skirtumas tarp aukštutinės ir žemutinės teritorijos dalių yra apie 2,5 m.

12 priede pateikta schema su esamomis kietomis dangomis teritorijoje. 13 priede pateikiama teritorijos schema su pažymėtomis vietomis nuo kurių bus renkamos paviršinės nuotekos.

Sprendžiant paviršinių nuotekų tvarkymo klausimą vadovautasi Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 7 punkto papunkčiais:

1. Galimai taršios teritorijos – privažiavimo keliai iki angarų, viršutinė teritorijos dalis, kurioje yra svarstyklės, įvažiavimas į techninės priežiūros angarą, autotransporto stovėjimo zona, yra padengtos vandeniui nelaidžia kieta danga – asfaltbetonių, kuri įrengta taip, kad paviršinės nuotekos nuo šios teritorijos nenutekėtų ant šalia esančių teritorijų ir ant jų nepatektų vanduo nuo šalia esančių teritorijų. Klojant inžinerinius tinklus, numatoma šių dangų rekonstrukcija (vietomis danga yra ištrupėjusi). Darbų metu bus rekonstruota esama danga, įrengti nuolydžiai ar bordiūrai, kad paviršinės nuotekos nuo šios teritorijos nenutekėtų ant šalia esančių teritorijų ir ant jų nepatektų vanduo nuo šalia esančių teritorijų. Lietaus nuotekos, kuriose nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių (nuo stogų) žemutinėje dalyje numatomos išleisti į teritorijos žaliuosius plotus. Naujais sprendiniais mažinama galimai taršios teritorijos plotai atliekų tvarkymo veiklą (atliekų vizualinis patikrinimas, išvertimas, rūšiavimas, laikymas) perkeltiant į angarus.
2. Mažinama centralizuotai į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų – nuotekas nuo kietų dangų numatoma surinkti, valyti užtikrinant ne didesnę kaip 1 mg/l NP kiekį valytose nuotekose bei neviršijant kitų pavojingų medžiagų koncentracijų išleidžiamose paviršinėse nuotekose. Paviršinės nuotekos nuo žemutinės teritorijos dalies stogų – paviršinės nuotekos, kuriose nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių, bus surenkamos ir išleidžiamos į žalius plotus esančius įmonės teritorijoje.
3. Mažinamas susidarančių paviršinių nuotekų užterštumas – teritorija periodiškai valoma (šluojama).

Teritorija yra 3,4362 ha ploto, užstatyta teritorija apie 2 ha. Ūkinės veiklos teritorijoje nėra išvystyti paviršinių nuotekų tinklai. Yra numatomi tokie paviršinių nuotekų tvarkymo sprendiniai:

Nuo teritorijos aukštutinės dalies numatomas paviršinių nuotekų surinkimas ir valymas ir išleidimas į filtravimo sistemas užtikrinant ne didesnę kaip 1 mg/l NP koncentraciją valytose nuotekose bei neviršijant kitų pavojingų medžiagų koncentracijų išleidžiamose paviršinėse nuotekose. Valytų nuotekų kontrolei numatomas mėginių paėmimo šulinys. Šiam sprendiniui yra parengtas ir patvirtintas projektas Lietaus nuotekų tinklai adresu Lentvario g. 15, Vilnius (statybos leidimas Nr.LNS-01-

151202-01531 gautas 2015-12-02. Statybos leidimo kopija pateikta priede Nr. 8). Šie paviršinių nuotekų tvarkymo sprendiniai numatyti aukštutinėje teritorijos dalyje, plotas, nuo kurio numatoma surinkti paviršines nuotekas – 1,5 ha.

Projekto įgyvendinimo metu taip pat numatoma esamos dangos rekonstrukcijos darbai (šiuo metu danga vietomis yra ištrupėjusi).

Nuo žemutinės teritorijos dalies – 0,5 ha tikslus paviršinių nuotekų sprendiniai bus numatyti pagal 17 skyriuje pateiktą darbų grafiką.

Visos teritorijos paviršinių nuotekų tvarkymas numatomas bus tvarkomas atskirai nuo buitinių.

14 priede pateikiama nuotekų nuo dyzelinio kuro rezervuaro su kolonėle sutarties kopija su nuotekų tvarkytoju. Taip pat pateikiama nuotekų iš šulinio prie dyzelinio kuro rezervuaro su kolonėle nuotekų tyrimų protokolo kopija.

Įvažiavimas į sklypą yra iš vietinio kelio, kuris išeina į Lentvario gatvę. Prie administracinio pastato (pastatas Nr. 1 pažymėtas schemeje Priedas Nr. 1) yra privažiavimas per miško keliuką iš Pirklių gatvės.

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

Esama ūkinė veikla

Statybinių atliekų esama tvarkymo veikla

Statybinės atliekos yra surenkamos iš fizinių, juridinių asmenų, atliekų tvarkytojų, kitų organizacijų (iš komunalinio ir gamybinio srauto) ir „VSA Vilnius“ eksploatuojamu autotransportu atvežamos į bendrovės eksploatuojamą atliekų tvarkymo veikalvietę. Prieš surenkant, atliekos yra patikrinamos atliekų surinkimo vietoje, ar nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Atliekos yra vežamos dengtose transporto priemonėse, taip užtikrinant, kad vežamos atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

Pristačius statybines atliekas į bendrovės teritoriją, yra atliekama pakartotina priimamų atliekų kontrolė, kurios metu tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių bendrovė neturi teisės tvarkyti. Atliekos tikrinamos vizualiai, nustatant atliekų tipą, sudėtį, tikrinami atliekų vežimo dokumentai (krovinio važtaraščiai). Atliekų priėmimo metu nustačius, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių bendrovė neturi teisės tvarkyti, jos nėra priimamos. Atliekos grąžinamos atliekų siuntėjui, jei atliekų savybės neatitinka krovinio važtaraštyje nurodytos informacijos, atliekų savybės neatitinka nustatytų reikalavimų ir atliekos negali būti saugiai sutvarkytos įmonės turimais įrenginiais. Bendrovė nustačiusi šiuos išvardintus atvejus, nepriima atliekų, kurių tvarkyti neturi teisės ir apie tai informuoja Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamento Vilniaus miesto agentūrą.

Jeigu atliekų priėmimo metu yra nustatoma, kad pristatytas atliekas bendrovė turi teisę tvarkyti bei atliekų vežimo dokumentai atitinka nustatytus reikalavimus, tuomet atliekos yra priimamos, pasveriamos metrologiškai patikrintomis automobalinėmis svarstyklėmis, Atliekų tvarkymo apskaitos žurnale registruojamas atliekų storis, atliekos iškraunamos nustatytoje atliekų laikymo zonoje, esančioje aikštelėje. Atliekos yra laikomos atskirai nuo kitos rūšies atliekų, atskiromis krūvomis ir perduodamos atliekų tvarkymo teisę turinčioms įmonėms.

Esamas didžiausias laikomas statybinių atliekų kiekis – 26,1 t/metus, didžiausias vienu metu laikomas statybinių atliekų kiekis – 10 t.

Kita esama atliekų tvarkymo veikla.

UAB „VSA Vilnius“ teritorijoje, esančioje Lentvario g. 15, Vilnius, vykdo popieriaus ir kartono, plastikų, stiklo, metalo, medžio, komunalinių, didelių gabaritų atliekų, elektros ir elektroninės įrangos, padangų atliekų tvarkymo veiklą. Bendras tvarkomų atliekų metinis pajėgumas – 51 203 t/metus. Iš šio kiekio apdorojama apie 70 % atliekų. Pradėjus veikti Vilniaus komunalinių atliekų biologinio apdorojimo įrenginiams, surinktos mišrios komunalinės atliekos yra tiesiogiai pristatomos į šiuos įrenginius.

Atliekos į įmonės teritoriją pristatomos UAB „VSA Vilnius“ eksploatuojamu transportu. Atliekos vežamos dengtose transporto priemonėse, taip užtikrinant, kad vežamos atliekos nepateks į aplinką.

Teritorijoje priimtose atliekos yra tikrinamos, ar atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių bendrovė neturi teisės tvarkyti – atvežtos atliekos tikrinamos vizualiai, nustatant atliekų tipą, sudėtį, tikrinami atliekų vežimo dokumentai (krovinio važtaraščiai). Jei atliekų tikrinimo metu nustatoma, kad atvežtoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių bendrovė neturi teisės tvarkyti, tokios atliekos nėra priimanamos.

Jei atliekų priėmimo metu nustatoma, kad atliekas bendrovė turi teisę tvarkyti, bei atliekų vežimo dokumentai yra tvarkingi, tuomet atliekos yra priimanamos, pasveriamos metrologiškai patikrintomis automobilinemis svarstyklėmis, registruojamas atliekų svoris Atliekų tvarkymo žurnale bei kituose įmonės vidiniuose dokumentuose. Atliekos yra iškraunamos nustatytose zonose.

Toliau atliekos yra tvarkomos: rūšiuojamos, surišamos ar supilamos į konteinerius ar krūvas ir perduodamos tolimesniems atliekų tvarkytojams.

Antrinės žaliavos, popieriaus ir kartono, plastiko atliekos yra rūšiuojamos rūšiavimo linijoje su antrinių žaliavų presavimo įrenginiu, esančiose uždaroje patalpose. Rūšiavimo linijos našumas 12 t/val., antrinių žaliavų presavimo įrenginio našumas – 4 t/val. Rūšiavimo linija susideda iš šių pagrindinių dalių: įžemintas grandininis transporteris, kylantis grandininis transporteris, horizontalus juostinis transporteris, rūšiavimo, atskyrimo platforma, horizontalus juostinis transporteris. Išrūšiuotos antrinės žaliavos toliau dedamos į presavimo įrenginį, skirtą atliekų tūriui sumažinti. Prese gaunami antrinių žaliavų suspausti atliekų ryšuliai, sutvirtinti metaline viela. Išrūšiuotos, supresuotos bei supakuotos plastikų atliekos ir jų rūšiavimo metu susidariusios mišrios atliekos yra transportuojamos į nustatytas zonas. Visos atliekos yra laikomos atskirai nuo kitos rūšies atliekų, atskiromis krūvomis ir perduodamos atliekų tvarkymo teisę turinčioms įmonėms.

Stiklo atliekos, įskaitant stiklo pakuočių atliekas, yra rūšiuojamos, atskiriamos antrinių žaliavų rūšiavimo linijoje. Stiklo atliekos papildomai gali būti rūšiuojamos, atskiriamos pagal spalvą ar kitus stiklo perdirbimo įmonių keliamus reikalavimus. Išrūšiuotos stiklo atliekos yra transportuojamos į nustatytas laikymo zonas. Išrūšiuotos stiklo atliekos yra laikomos atskirai nuo kitos rūšies atliekų, atskiromis krūvomis ir perduodamos atliekų tvarkymo teisę turinčioms įmonėms.

Mišrios komunalinės atliekos **buvo** rūšiuojamos mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo linijoje (pradėjus veikti Vilniaus komunalinių atliekų biologinio apdorojimo įrenginiams, šiuo metu mišrios komunalinės atliekos yra tiesiogiai vežamos į MBA): mišrios komunalinės atliekos frontaliu krautu dedamos į dozatorių–maišų drąskytuvą. Atliekų dozatorius tolygiai paskirsto mišrių komunalinių atliekų srautą ir jį paduoda maišų drąskytuvui, esančiam atliekų dozatoriaus pabaigoje. Maišų drąskytuvo zonoje aukštyje ir žemyn judantys metaliniai peiliai perplėšia mišrių komunalinių atliekų maišus, taip užtikrinant atliekų išbyrėjimą iš maišų. Toliau atliekos krenta ant grandininio transporterio ir jo pagalba pakeliamos į atliekų būgninį sijotuvą. Pirmoje būgninio sijotuvo zonoje per besisukantį sietą, kurio byrėjimo skylių diametras yra 20 mm, išbyra bioskaidžios atliekos (dalelių diametras iki 20 mm) ir juostiniu transporteriu patenka į bioskaidžių atliekų kaupimo zoną. Antroje būgninio sijotuvo zonoje per besisukantį sietą, kurio byrėjimo skylių diametras yra 60 mm, išbyra bioskaidžios atliekos (dalelių diametras iki 60 mm) ir juostiniu transporteriu patenka į bioskaidžių atliekų kaupimo zoną. Trečioje būgninio sijotuvo zonoje lieka atliekos (dalelių diametras daugiau

kaip 60 mm), kurios paduodamos į antrinių žaliavų rūšiavimo bare esančią rūšiavimo liniją galutiniam rūšiavimui. Rūšiavimo bare rankiniu būdu nuo transporterio yra išrenkamos popieriaus ir kartono, plastiko, stiklo ir kitos apdorojimo atliekos, metamos į atskirus konteinerius. Išrūšiuotos atliekos, tinkamos perdirbimui, transporteriu patenka į presavimo įrenginį, kuris judančio metalinio tarano pagalba suslegia ir metaline viela suriša į ryšulius pritaikytus transportavimui bei antrinių žaliavų perdirbimo įmonėms.

Šią atliekų liniją sudarančių įrenginių pajėgumas: dozatorius ir maišų draskytuvas – atliekų rūšiavimo būgninis sijotuvus – 15 t/val.; stacionarus atliekų suspaudimo į uždaro tipo konteinerius įrenginys – 12 t/val.

Pradėjus veikti Vilniaus komunalinių atliekų biologinio apdorojimo įrenginiams, surinktos mišrios komunalinės atliekos yra tiesiogiai pristatomos į šiuos įrenginius.

Teritorijos, kurioje yra vykdoma esama atliekų tvarkymo veikla ir planuojamas veiklos išplėtimas, esamų kietų dangų schema yra pateikta priede Nr. 12. Automobilinės svarstyklės yra įrengtos teritorijos pietinėje dalyje, netoli įvažiavimo į sklypą. Teritorijos dalis, kurioje yra automobilinės svarstyklės, yra padengta vandeniui nelaidžia kieta danga. Šiuo metu paviršinės nuotekos nuo šios teritorijos nėra surenkamos, jos savitaka nubėga ir susigeria į esančius žalius plotus įmonės teritorijoje.

Privažiuojamasis kelias prie angaro Nr. 6 bei aikštelė esanti šalia antrinių žaliavų bei didelių gabaritų atliekų angaro yra padengtas vandeniui nelaidžia kieta, danga.

Kieta danga yra padengta ir teritorija prie kuro kolonėlės su rezervuaru. Paviršinės nuotekos nuo šios teritorijos yra surenkamos į rezervuarą iš išvežamos į „Vilniaus vandenį“ pagal esamą sutartį (Priedas Nr. 14).

Yra planuojama padaryti paviršinių nuotekų surinkimą nuo visos esamos kieta danga padengtos teritorijos aukštutinė dalyje, esančios prie automobilių svarstyklių, aplink angarus, automobilių stovėjimo vietų. Surinktas paviršines nuotekas planuojama valyti naftos produktu gaudyklėje su integruota smėliagaude ir išleisti į filtravimo sistemas, kurios bus įrengiamos aukštutinės teritorijos dalies vakarinėje dalyje. Filtravimo sistema numatomas sklypo vakarinėje dalyje (Priedas Nr. 9). Paviršinių tinklų statybos metu numatoma esamos kietos dangos rekonstrukcija (esama danga vietomis yra ištrupėjusi).

Kita ūkinė veikla.

Įmonė esamoje teritorijoje uždaroje patalpose vykdo savo eksploatuojamų transporto priemonių techninę priežiūrą ir remontą. Įmonė atlieka šiuos techninės priežiūros darbus – gedimų diagnostika, reguliavimo darbai, tepalų ir kitų skysčių keitimas, padangų ir ratų keitimas, kiti smulkūs remonto darbai.

Transporto priemonių techninė priežiūra ir remontas vykdomas patalpose su jose padengta nelaidžia skysčiams danga, atsparia benzino ir kitų skysčių ardančiam poveikiui, vadovaujantis LR AM 2007 m. liepos 13 d. įsakymu Nr. D1-405 patvirtintame Aplinkos apsaugos reikalavimų transporto priemonių techninei priežiūrai ir remontui apraše nustatytais reikalavimais.

Pastato uždaroje patalpose yra įrengtos talpos su universaliais sorbentais, kurie nedelsiant naudojami skysčiams ištekėjus jų plitimui lokalizuoti.

Transporto priemonių tvarkymo metu susidariusios atliekos laikomos pastato uždaroje patalpose, įrengtose su nelaidžia skysčiams danga, atsparia benzino ir kitų skysčių ardančiam poveikiui, vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėse laikymui nustatytais reikalavimais: atliekų laikymo talpos atsparios atliekų poveikiui, nereaguojančios su atliekomis ir jų komponentais, sukonstruotos ir pagamintos taip, kad jose esantys atliekų likučiai negalėtų išsipilti, išsibarstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką. Pavojingų atliekų dangčiai ir kamščiai tvirti ir sandarūs,

sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juos būtų galima saugiai atidaryti ir uždaryti, kad jie laikymo ir perkėlimo metu nesutrūktų, neatsidarytų ir jose esančios medžiagos nepatektų į aplinką. Atliekų talpos yra paženklintos, pavojingų atliekų talpos paženklintos nustatytos formos etikete.

Visos transporto priemonių techninės priežiūros ir remonto metu susidariusios atliekos yra perduodamos atliekų tvarkymo teise turinčioms įmonėms.

Transporto priemonių techninės priežiūros ir remonto veiklos metu susidaro tokios atliekos: kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva (13 02 08*), aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų (16 01 14*), stabdžių skystis (16 01 13*), tepalų filtrai (16 01 07*), oro filtrai (16 01 21*), kuro filtrai (16 01 21*), amortizatoriai (16 01 21*), švino akumuliatoriai (16 06 01*), naudoti netinkamos padangos (16 01 03), stabdžių trinkelės (16 01 12), laidai (16 01 22), geležis ir plienas (16 01 17), plastikai (16 01 19), stiklas (16 01 20), absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis (15 02 02*).

Transporto priemonių techninės priežiūros ir remonto vykdymo metu gamybinių nuotekų nesusidaro.

Administracinėse patalpose, darbuotojų buitinėse patalpose susidarys mišrios komunalinės atliekos (20 03 01).

Eksploatuojant naftos gaudyklę su integruota smėliagaude, susidarys naftos produktais užterštas dumblas. Naftos produktais užterštas dumblas bus pridudamas tokias atliekas tvarkančioms įmonėms.

Planuojama ūkinė veikla

UAB „VSA Vilnius“ teritorijoje, esančioje Lentvario g. 15, Vilnius, vykdo popieriaus ir kartono, plastikų, stiklo, metalo, medžio, komunalinių (šiuo metu mišrios komunalinės atliekos yra tiesiogiai pristatomos į MBA įrenginius), didžiųjų atliekų, elektros ir elektroninės įrangos, padangų atliekų tvarkymo veiklą. Bendras tvarkomų atliekų metinis pajėgumas – 51 203 t/metus. Iš šio kiekio apdorojama apie 70 % atliekų.

UAB „VSA Vilnius“ planuoja išplėsti esamą atliekų tvarkymo veiklą įtraukiant papildomus nepavojingų atliekų tvarkymo kodus, numatant didesnius atliekų sutvarkymo apimtis. Įmonėje visa atliekų tvarkymo veikla yra perkeliama į uždarus angarus. Pradėjus veikti Vilniaus komunalinių atliekų biologinio apdorojimo (MBA) įrenginiams, mišrios komunalinės atliekos tiesiogiai vežamos į MBA įrenginius.

Antrinių žaliavų tvarkymas.

Antrinės žaliavos yra surenkamos iš fizinių, juridinių asmenų, atliekų tvarkytojų, kitų organizacijų (iš komunalinio ir gamybinio srauto) ir UAB „VSA Vilnius“ eksploatuojamu autotransportu atvežti į bendrovės eksploatuojamą atliekų tvarkymo veicklavietę. Prieš surenkant atliekos yra patikrinamos vizualiai, įvertinant ar nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Atliekos bus vežamos dengtose transporto priemonėse, taip užtikrinant, kad vežamos atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

Į įmonės teritoriją įvažiuavęs automobilis pirmiausia užvažiuoja ant automobilinių svarstyklių. Tuomet automobilis važiuoja į antrinių žaliavų ir didelių gabaritų atliekų angara, kurio viduje atliekos yra patikrinamos vizualiai. Vizualinės kontrolės metu yra tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Patikrinimo metu nustatius, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų kurių bendrovė neturi teisės tvarkyti, jos nėra priimamos, atliekos yra grąžinamos atliekų siuntėjui. Jei priėmimo metu nustatoma, kad atliekas bendrovė turi teisę tvarkyti, tuomet atliekos priimamos – iškraunamos ir laikomos atitinkamose gautų antrinių žaliavų laikymo zonoje (Priedas Nr. 1), vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų laikymui nustatytais reikalavimais.

Išvažiuodamas iš teritorijos tuščias automobilis vėl yra pasveriamas, gautas svorio skirtumas yra fiksuojamas įmonės vidiniuose dokumentuose bei Atliekų tvarkymo žurnale.

Suakauptas optimalų kiekį antrinių žaliavų, toliau vykdomas atliekų paruošimas naudoti rūšiavimo linijoje ir prese. Antrinės žaliavos padavimo įrenginiu tiekiamos į rūšiavimo liniją su konvejeriu. Rankiniu būdu nuo konvejerio išrenkamos pašalinės atliekos, kurios dedamos į bare pastatytus konteinerius. Stiklo atliekos gali būti rūšiuojamos pagal spalvą ar kitus stiklo perdirbimo įmonių keliamus reikalavimus. Išrūšiuotos antrinės žaliavos (išskyrus stiklą) yra dedamos į esamą presą, skirtą atliekų tūriui sumažinti, t.y. suspaudimui. Prese gaunami suspausti atitinkamų atliekų ryšuliai, supakuoti metaline ar kitokios medžiagos pakuote.

Paruoštos naudoti antrinės žaliavos ir susidariusios mechaninio atliekų apdorojimo atliekos yra laikomos išrūšiuotų antrinių žaliavų laikymo zonoje angare (išrūšiuotų antrinių žaliavų laikymo zona pažymėta Priede Nr.1) ir perduodamos tolimesniems atliekų tvarkymo teisę turintiems atliekų tvarkytojams.

Didelių gabaritų atliekų tvarkymas

Į didelių gabaritų atliekų tvarkymo barą patenka antrinės žaliavos (popierius ir kartonas, plastikas, stiklas, medis, metalo atliekos), elektros ir elektronikos įrangos atliekos, naudotos padangos. Šios atliekos yra atvežamos kartu su didelių gabaritų atliekomis. Šios atliekos, patekusios į didelių gabaritų tvarkymo barą, yra atskiriamos nuo didelių gabaritų atliekų, sandėliuojamos ir pridodamos tolimesniems atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas.

Antrinės žaliavos, elektros ir elektroninės įrangos atliekos, naudotos padangos, surinktos kartu su didelių gabaritų atliekomis, nėra apdorojamos, jos yra laikomos ir perduodamos atliekų tvarkymo teisę turintiems atliekų tvarkytojams.

Didelių gabaritų atliekos yra surenkamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų.

Pristačius didelį gabaritų atliekas į įmonės teritoriją, pirmiausia atliekos yra pasveriamos automobalinėmis svarstyklėmis. Toliau automobilis važiuoja į antrinių žaliavų ir didelių gabaritų atliekų tvarkymo angarą. Angare pristatytos atliekos tikrinamos vizualiai, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių bendrovė neturi teisės tvarkyti. Atliekų priėmimo metu nustatoma, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių bendrovė neturi teisės tvarkyti, jos nėra priimamos. Jeigu atliekų priėmimo metu nustatoma, kad atliekas bendrovė turi teisę tvarkyti, tuomet atliekos yra iškraunamos didelių gabaritų atliekų rūšiavimo ir laikymo zonoje. Atliekos yra laikomos vadovaujantis atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytais reikalavimais.

Išvažiuodamas tuščias automobilis užvažiuoja ant automobilinei svarstyklių ir yra pasveriamas, gautas svorio skirtumas yra fiksuojamas įmonės vidiniuose dokumentuose bei Atliekų tvarkymo žurnale.

Siekiant atskirti didelį gabaritų atliekas sudarančias sudedamąsias dalis, kurios yra pagamintos iš skirtingų medžiagų rūšių, rankiniu būdu naudojant įvairius įrankius (hidraulinės žirklys, atsuktuvai, plaktukai, viniatraukiai, replės, pjaustymo ir kiti įrankiai) yra vykdomas šių atliekų paruošimas naudoti – ardymas, išmontavimas, supjaustymas. Didelių gabaritų atliekų paruošimo naudoti metu susidaro medžio, tekstilės, metalų, stiklo atliekos.

Paruoštos naudoti atliekos bus laikomos atitinkamoje didelių gabaritų atliekų laikymo zonoje, angare, atskirai pagal atliekų rūšį vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų laikymui nustatytais reikalavimais ir perduodamos atliekų tvarkymo teisę turintiems įmonėms.

Antrinių žaliavų, didelių gabaritų atliekų tvarkymo veikla numatoma uždarame angare. Angaro plotas – 1352,45 m². Numatomi tokie maksimalūs vienu metu laikomų atliekų kiekiai:

- Antrinių žaliavų – 600 tonų
- Didelių gabaritų atliekų – 300 tonų

Angaro plotas, kuriame numatoma antrinių žaliavų – popieriaus, kartono, stiklo, plastiko atliekų, kitų antrinių žaliavų, didelių gabaritų atliekų tvarkymo veikla yra 1352,45 m². Prie pietinės pastato sienos yra išsidėsčiusi antrinių žaliavų rūšiavimo linija. Rūšiavimo linijos našumas 12 t/val., antrinių žaliavų presavimo įrenginio našumas – 4 t/val. Per darbo dieną rūšiavimo linijoje galima išrūšiuoti apie 96 t atliekų.

Angare, prie šiaurinės pastato sienos, numatomos šios atliekų laikymo zonos:

- išrūšiuotų AŽ laikymo zona,
- neišrūšiuotų AŽ laikymo zona,
- sutvarkytų bei netvarkytų didelių gabaritų atliekų laikymo zona. (Atliekų zonų išdėstymo schema pateikta Priede Nr. 1).

Antrinių žaliavų svoris gali priklausyti nuo įvairių fizikinių veiksnių – surinktų antrinių žaliavų kokybės – priemaišų procento, būklės – drėgmės, pačių antrinių žaliavų rūšies ir kokybės. Praktika rodo, kad ir tos pačios išrūšiuotos antrinės žaliavos vieno kūbo svoris gali skirtis dėl tam tikrų aplinkybių tokių kaip žaliavų drėgmė, sudėtis ir pan. Statistiškai laikoma, jog stiklo 1m³=1 tona, popieriaus – 1m³=500-600kg. Laikome, kad 1m³ išrūšiuotų antrinių žaliavų svoris yra lygus 600 kg.

Išrūšiuotų AŽ laikymo zona užims 200 m². Atliekos numatomos laikyti supresuotos (išskyrus stiklą), supakuotos į kipas, kurios yra kraunamos viena ant kitos į 4-5 m aukščio krūvas palei angaro šiaurinę sieną. Šioje zonoje tilps 800-1000 m³ supresuotų AŽ. Įvertinant, kad vieno kubinio metro išrūšiuotų supresuotų AŽ svoris – 600 kg, šioje zonoje galima sutalpinti 600 tonų išrūšiuotų antrinių žaliavų.

Didelių gabaritų atliekų laikymo zona užims 150 m². Pagal įmonės viduje atliktus matavimus, didelių gabaritų atliekų 1 m³ vidutinis svoris gali būti 70 kg (neardyti baldai), arba kelios tonos – sutvarkytas metalas. Didelių gabaritų atliekos bus pristatomos į angarą bei iškraunamos didelių gabaritų laikymo zonoje į 3 m aukščio krūvas. Atliekos iš karto ardamos ir dedamos pagal susidariusias atliekų rūšis. Sukauptos iki tam tikro kiekio išrūšiuotos atliekos perduodamos tolimesniam tvarkymui įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas.

Nerūšiuotų AŽ laikymui numatyta 50 m² ploto zona. Atvežtos atliekos išverčiamos į 3 metrų aukščio krūvas. Nerūšiuotų antrinių žaliavų 1 m³ kūbo vidutinis svoris – apie 300 kg. Į nerūšiuotų antrinių žaliavų laikymo zoną gali tilpti apie 45 tonų nerūšiuotų antrinių žaliavų. Numatyti didesnę plotą nerūšiuotų AŽ zonai nėra tikslinga, nes gautos nerūšiuotos atliekos išrūšiuojamos tą pačią dieną.

Įmonės veikloje numatomi naujai tvarkomi atliekų kodai – tos pačios kategorijos atliekos, tik perskirstytos dėl susidarymo skirtingos veiklos sektoriuose (pagal ekonominės veiklos rūšies kodą). Numatoma netinkamų naudoti padangų tvarkymo veikla – laikymas, iki kol bus sukauptas atitinkamas kiekis perduoti atliekas tolimesniam tokias atliekas tvarkančiam atliekų tvarkytojui. Padangų laikymas numatomas metaliniuose, didelės talpos (32 m²) dengtuose konteineriuose.

Mišrių komunalinių atliekų tvarkymas

Mišrios komunalinės atliekos yra surenkamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų ir vežamos UAB „VSA Vilnius“ eksploatuojamu autotransportu. Surinktos mišrios komunalinės atliekos yra tiesiogiai vežamos į MBA įrenginius.

Mišrios komunalinės atliekos (20 03 01) surinktos apvažiavimo būdu gali būti atvežamos į veiklavietę, adresu Lentvario g. 15, Vilnius, perkrovimui į didesnės talpos konteinerius. Teritorijoje mišrios komunalinės atliekos bus perkraunamos angare Nr. 6. Paskirtoje mišrių komunalinių atliekų perkrovimo zonoje. Konteineriai angare bus saugomi ne ilgiau kaip tris dienas iki pristatymo į MBA įrenginį. Kita mišrių komunalinių atliekų apdorojimo ir (ar) tvarkymo veikla, prieš pristatant šias atliekas į MBA įrenginius, nenumatoma.

Statybinių atliekų tvarkymas

Statybines atliekas planuojama surinkti iš fizinių, juridinių asmenų, atliekų tvarkytojų, kitų organizacijų (iš komunalinio ir gamybinio srauto) ir UAB „VSA Vilnius“ eksploatuojamu autotransportu atvežti į bendrovės eksploatuojamą atliekų tvarkymo veikalvietę. Atliekos bus vežamos dengtose transporto priemonėse, taip užtikrinant, kad vežamos atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

Surenkant statybines atliekas, atliekų priėmimo vietose atliekos vizualiai bus tikrinamos, ar nėra atliekų, kurių bendrovė neturi teisės tvarkyti.

UAB „VSA Vilnius“ numato surinkti statybines atliekas tinkamas perdirbimui į skaldą (planuojama per dieną surinkti 38,4 t statybinių atliekų, skirtų perdirbimui į skaldą) bei kitas statybines atliekas, kurios nėra skirtos skaldos gamybai (numatoma per dieną surinkti 27,4 t kitų statybinių atliekų).

Į įmonės teritoriją įvažiuojes autotransportas su statybinėmis atliekomis pirmiausia užvažiuoja ant lauke esančių automobilinių svarstyklių, užfiksuojamas svoris. Toliau automobilis statybines atliekas (SA) pristatys į angarą, kuriame numatomas statybinių atliekų tvarkymas.

Išvažiuodamas tuščias automobilis užvažiuoja ant automobilinių svarstyklių ir yra pasveriamas, gautas svorio skirtumas yra fiksuojamas įmonės vidiniuose dokumentuose bei Atliekų tvarkymo žurnale.

Privažiavimas iki angaro įmonės teritorijoje yra vandeniui nelaidžia kieta danga (betono plokštės) dengtu keliu. Į angarą savivartis įvažiuos atbuline eiga. Angare nuo atvežto konteinerio bus nudengiamas brezentas ir dar kartą vizualiai patikrinama, ar priimtose atliekos atitinka vežimo dokumentus (kovinio važtaraštį), nėra atliekų, kurių bendrovė neturi teisės tvarkyti. Patikrinus pristatytas atliekas ir jų vežimo dokumentus, savivartis išvers SA į atitinkamą zoną – arba į mišrių SA zoną N. 2, kurias numatoma laikyti iki susikaups atitinkamas kiekis, kuris toliau bus perduodamas atliekų tvarkytojams, arba į SA zoną Nr. 4, kurios skirtos naudoti – skaldos gamybai.

UAB „VSA Vilnius“ planuoja statybinių atliekų tvarkymo veiklą vykdyti uždareme, įmonės teritorijoje esančiame angare, kuriame **buvo** vykdoma mišrių komunalinių atliekų tvarkymo veikla. Angaro plotas – 750 m². Angare, kuriame planuojamas SA tvarkymas, yra įdiegta atliekų rūšiavimo linija, kurios pajėgumas 15 t/val. Planuojant SA tvarkymo veiklą, angare bus išskirtos statybinių atliekų tvarkymo ir mišrių komunalinių atliekų perkrovimo saugojimo zonos (zonų schema pateikta 1 paveiksluke žemiau). SA tvarkymo zonos užims apie 225 m² angaro ploto.

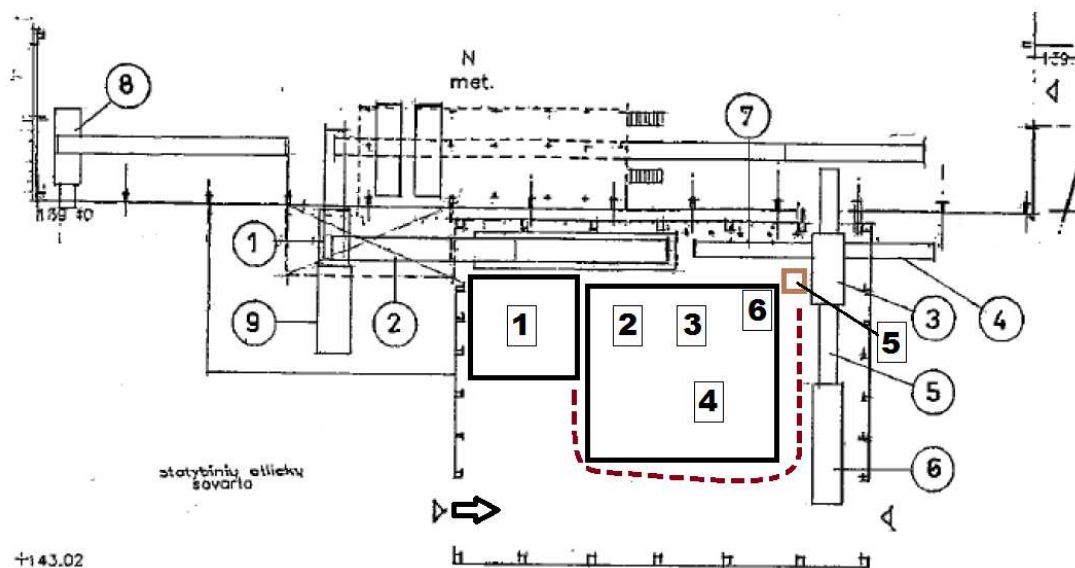
Atvežtos statybinės atliekos, skirtos naudoti, bus išverčiamos angare, statybinių atliekų, kurias numatoma naudoti laikymo ir rūšiavimo zonoje. Atvežtos statybinės atliekos iš pradžių rankiniu būdu bus paruošiamos naudoti (atskiriamos). Šio proceso metu iš statybinių atliekų bus atskiriami metalų, plastikų, kabelių ir kitos atliekos, netinkamos tolimesniam statybinių atliekų perdirbimo etapui. Statybinių atliekų paruošimo naudoti metu susidariusios atliekos bus laikomos zonoje, skirtoje statybinių atliekų tvarkymo metu susidariusių atliekų laikymui, atskirai nuo kitos rūšies atliekų, atskiromis krūvomis ir perduodamos atliekų tvarkymo teisę turinčioms įmonėms.

Atlikus statybinių atliekų paruošimą naudoti (atskyrimą), toliau bus atliekamas šių atliekų perdirbimas – veikla, kurios metu iš statybinių atliekų pagaminama produkcija – skalda. Planuojama per metus pagaminti iki 14 000 t skaldos.

Statybinių atliekų perdirbimas bus vykdomas eksploatuojant statybinių atliekų trupintuvą (akmenskalde). Statybinių atliekų mobilaus žiauninio trupintuvo projektinis pajėgumas yra 15 t/val. Matmenys: ilgis 2750 mm, plotis – 1240 mm, aukštis – 1960 mm, svoris 1740 kg. Trupintuvo įkrovimo angos matmenys – 500 mmx 250 mm. Trupintuvo pavara sukasi ir priešinga kryptimi (reversuojama), todėl galima greitai ir lengvai pašalinti užstrigusį tarp žiaunių medžiagos luitą.

Statybinės atliekos, neskirtos skaldos gamybai, bus laikomos mišrių statybinių atliekų zonoje Nr. 2 angare iki susidarys transportavimui optimalus kiekis perduoti įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas.

Statybinės atliekos angare laikomos statybinių atliekų zonoje. Angare statybinių atliekų tvarkymo visos zonos užims apie 225 m² plotą. Atliekos numatomos laikyti angare apie 2 m aukščio krūvose ant nelaidžia danga padengtų grindų. Vienu metu numatoma laikyti apie 170 t statybinių atliekų mišrių SA laikymo zonoje Nr. 2, kurios plotas apie 65 m², 250 t statybinių atliekų SA tvarkymo metu susidariusių atliekų (antrinių žaliavų) laikymo zonoje Nr. 3, kurios plotas apie 100 m², 150 t statybinių atliekų SA, skirtų naudoti laikymo ir rūšiavimo zonoje Nr. 4, kurios plotas apie 60 m². Priimama, kad statybinio laužo 1m³ vidutinis svoris apie 1,4 tonos.



1 pav. Angare esančios atliekų tvarkymo zonos:

1. Mišrių komunalinių atliekų perkrovimo ir laikino saugojimo zona (maksimalus saugomų atliekų kiekis 30 t); 2. Mišrių SA laikymo ir rūšiavimo zona; 3. SA tvarkymo metu susidariusių atliekų laikymo zona; 4. SA, skirtų naudoti, laikymo ir rūšiavimo zona 5. mobilus trupintuvas; 6. laikina produkcijos laikymo vieta

---- Frontalinio krautuvo judėjimo kelias

→ Įvažiavimas į angarą

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.

Įmonės veikloje nenumatomas cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių), įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą, radioaktyviųjų medžiagų, bei pavojingų atliekų naudojimas.

Planuojama ūkinė veikla – antrinių žaliavų, didelių gabaritų atliekų, nepavojingų statybinių atliekų tvarkymas, skaldos gamyba iš išrūšiuotų statybinių atliekų. Planuojama surinktų nepavojingų atliekų laikymo ir rūšiavimo veikla, bei skaldos gamyba iš išrūšiuotų statybinių atliekų.

Per dieną planuojama surinkti 27,4 t statybinių atliekų, kurios bus laikomos, kol susikaups optimalus kiekis perduoti įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas, bei 38,4 t statybinių atliekų, kurios bus rūšiuojamos ir perdirbamos į skaldą.

Planuojama surinkti šias statybines atliekas, kurios numatomos laikyti ir perduoti tolimesniems atliekų tvarkytojams: kabeliai, nenurodyti 17 04 10 (17 04 11); gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03 (17 05 04); izoliacinės medžiagos, nenurodytos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03 (17 06 04); gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01 (17 08 02); mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys) (19 12 09); gruntas ir akmenys (20 02 02), metalų mišiniai (17 04 07). Numatomas didžiausias laikomas šių atliekų kiekis – 170 t.

Numatoma surinkti šias statybines atliekas, kurios po rūšiavimo bus perdirbamos į skaldą: žvyro ir skaldos atliekos, nenurodytos 01 04 07 (01 04 08); betonas (17 01 01); plytos (17 01 02); čerpės ir keramika (17 01 03); betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06 (17 01 07); kelių skalda, nenurodyta 17 05 07 (17 05 08); bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01 (17 03 02); mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03 (17 09 04); sudėtinių medžiagų, kuriose yra cemento, atliekos, nenurodytos 10 13 09 ir 10 13 10 (10 13 11); cemento ir cemento šlako atliekos (10 13 14).). Numatomas didžiausias laikomas šių atliekų kiekis – 150 t.

SA rūšiavimo metu susidaro perdirbimui netinkamos SA atliekos: 19 12 02 spalvotieji metalai, 19 12 03 juodieji metalai, 19 12 04 plastikai ir guma, 19 12 05 stiklas, 19 12 07 mediena, nenurodyta 19 12 06, 17 05 04 gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03, 17 06 04 izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03, 17 04 11 kabeliai nenurodyti 17 04 10, 17 08 02 gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01, 19 12 12 kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytus 19 12 11. Numatomas didžiausias šių atliekų laikomas kiekis – 250 t.

Papildomai į antrinių žaliavų tvarkymo barą numatoma surinkti metalinę (15 01 04), kombinuotą (15 01 05), tekstilės (15 01 09) bei mišrią (15 01 06) pakuotes. Numatomas didžiausias laikomas visų antrinių žaliavų kiekis – 600 t.

Numatoma galimybė per metus sutvarkyti didesnę kiekį naudoti nebetinkamų padangų (16 01 03). Naudoti nebetinkamų padangų tvarkymo veikla – laikymas iki susikaups optimalus kiekis perduoti tolimesniems tokias atliekas tvarkantiems atliekų tvarkytojams. Padangų laikymas numatomas metaliniuose, didelės talpos (32 m²) dengtuose konteineriuose.

1 lentelė. Esamos ir planuojamos atliekų tvarkymo veiklos apimtys

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Esama atliekų tvarkymo veikla, t/metus	Planuojama atliekų tvarkymo veikla, t/metus	Vienu metu planuojamas laikyti didžiausias atliekų kiekis, t
Antrinių žaliavų tvarkymo baras					
20 01 01	Popierius ir kartonas		9600	6000	600
20 01 01	Popierius ir kartonas	iš popieriaus konteinerio	-	1500	
20 01 02	Stiklas	Stiklinė tara, langinis stiklas	2000	1000	
20 01 02	Stiklas	iš stiklo konteinerio	-	1500	
20 01 39	Plastikai	iš plastiko konteinerio	1000	1500	
20 01 99	Kitaip neapibrėžtos frakcijos	atliekos iš individualių rūšiavimo konteinerių	-	900	
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotė		9000	9000	

15 01 02	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės		2000	2000	
15 01 03	Medinės pakuotės		2000	1000	
15 01 04	Metalinės pakuotės		-	500	
15 01 05	Kombinuotos pakuotės		-	1000	
15 01 07	Stiklo pakuotės		2000	1500	
15 01 09	Pakuotės iš tekstilės		-	200	
03 03 08	Perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos		-	2500	
20 01 40	Metalai		9600	300	
15 01 06	Mišri pakuotė		-	500	
Didelių gabaritų atliekų tvarkymo baras					
20 01 01	Popierius ir kartonas		0,5	0,5	
20 01 02	Stiklas		0,5	0,5	
20 01 39	Plastikai		0,25	0,25	
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotė		0,5	0,5	
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės		0,25	0,25	
15 01 03	Medinės pakuotės		5	5	
15 01 04	Metalinės pakuotės		1	1	
15 01 07	Stiklo pakuotės		0,5	0,5	
20 01 38	Mediena, nenurodyta 20 01 37		95	95	
20 01 40	Metalai		3	10	
20 01 35*	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių ²		15	15	300
20 01 36	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose		5	5	
16 01 03	naudoti nebetinkamos padangos		30	1500	
16 01 17	juodieji metalai			10	
20 03 07	didelių gabaritų atliekos		5400	5400	
20 02 01	Biologiškai suyrančios atliekos			150	
04 02 09	sudėtinių medžiagų (impregnuoti tekstilės gaminiai, elastomerai, termoplastikai) atliekos			1500	
Mišrios komunalinės atliekos					
20 03 01	mišrios komunalinės atliekos		15000		30
Statybų ir griovimo atliekos					
01 04 08	žvyro ir skaldos atliekos, nenurodytos 01 04 07				
10 13 11	stiklo poliravimo ir šlifavimo dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų				
10 13 14	stiklo poliravimo ir stiklo šlifavimo dumblas, nenurodytas 10 11 13				
17 01 01	betonas				
17 01 02	plytos				
17 01 03	čerpiės ir keramika				
17 01 07	betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06				
17 09 04	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03				
17 05 08	kelių skalda, nenurodyta 17 05 07				

17 03 02	bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01				
17 04 11	kabeliai, nenurodyti 17 04 10				
17 05 04	gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03				
17 06 04	izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03			900	
17 08 02	gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01				
19 12 09	mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)				
20 02 02	gruntas ir akmenys				
20 01 01	Popierius ir kartonas			75	170
20 01 39	Plastikai			50	
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotė			75	
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės			50	
10 01 03	Pelenai			500	
17 02 01	Medis			300	
15 01 03	Medinės pakuotės			500	
17 02 02	Stiklas			500	
17 02 03	Plastikas			100	
17 04 07	Metalų mišiniai			10	
19 12 02	Spalvotieji metalai				
19 12 03	Juodieji metalai				
19 12 04	Plastikai ir guma				
19 12 05	Stiklas				
19 12 07	Mediena, nenurodyta 19 12 06				
17 05 04	Gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03				
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03				250
17 04 11	Kabeliai, nenurodyti 17 04 10				
17 08 02	Gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01				
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytus 19 12 11				
Planuojama atliekų tvarkymo veikla, t/metus, viso:				56653,5	
Viso vienu metu laikomų atliekų kiekis, t					1670

2 lentelė. Atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo veiklos pagal Taisyklių 4 priedą.

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo veiklos pagal Taisyklių 4 priedą
20 01 01	Popierius ir kartonas		S1 (surinkimas) S2 (vežimas) S5: S502, S504, S509 (paruošimas naudoti: rūšiavimas, suspaudimas, atskyrimas) R13 (laikymas)
20 01 01	Popierius ir kartonas	iš popieriaus konteinerio	
20 01 39	Plastikai	iš plastiko konteinerio	
20 01 99	Kitaip neapibrėžtos frakcijos	atliekos iš individualių rūšiavimo konteinerių	
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotė	popieriaus ir kartono pakuotė	
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės	plastikinės (kartu su PET) pakuotės	
15 01 05	Kombinuotos pakuotės	kombinuotos pakuotės	

03 03 08	Perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos	perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos	
15 01 06	Mišri pakuotė	mišri pakuotė	
20 01 02	Stiklas	Stiklinė tara, langinis stiklas	S1 (surinkimas) S2 (vežimas) S5: S502, S509 (paruošimas naudoti: rūšiavimas, atskyrimas) R13 (laikymas)
20 01 02	Stiklas	iš stiklo konteinerio	
15 01 03	Medinės pakuotės	Medinės pakuotės	
15 01 04	Metalinės pakuotės	Metalinės pakuotės	
15 01 07	Stiklo pakuotės	Stiklo pakuotės	
15 01 09	Pakuotės iš tekstilės	Pakuotės iš tekstilės	
20 03 07	Didelių gabaritų atliekos	Didelių gabaritų atliekos	
20 01 38	Mediena, nenurodyta 20 01 37	Mediena, nenurodyta 20 01 37	S1 (surinkimas) S2 (vežimas) S5: S502, S509 (paruošimas naudoti: rūšiavimas, atskyrimas) R13 (laikymas)
20 01 40	Metalai	Metalai	S1 (surinkimas) S2 (vežimas) S5: S502, S507, S509 (paruošimas naudoti: rūšiavimas, supjaustymas, atskyrimas) R13 (laikymas)
20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių ²	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių ²	S1 (surinkimas) S2 (vežimas) R13 (laikymas)
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose	
16 01 03	Naudoti nebetinkamos padangos	padangos	
16 01 17	Juodieji metalai	juodieji metalai	S1 (surinkimas) S2 (vežimas) S5: S502, S507, S509 (paruošimas naudoti: rūšiavimas, supjaustymas, atskyrimas) R13 (laikymas)
20 02 01	Biologiškai suyrančios atliekos	Biologiškai suyrančios atliekos	S1 (surinkimas) S2 (vežimas) R13 (laikymas)
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	mišrios komunalinės atliekos	S1 (surinkimas) S2 (vežimas) R13 (laikymas)
04 02 09	Sudėtinių medžiagų (impregnuoti tekstilės gaminiai, elastomerai, termoplastikai) atliekos	sudėtinių medžiagų (impregnuoti tekstilės gaminiai, elastomerai, termoplastikai) atliekos	S1 (surinkimas) S2 (vežimas) R13 (laikymas)
01 04 08	Žvyro ir skaldos atliekos, nenurodytos 01 04 07	žvyro ir skaldos atliekos, nenurodytos 01 04 07	S1 (surinkimas) S2 (vežimas)

10 13 11	Stiklo poliravimo ir šlifavimo dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	stiklo poliravimo ir šlifavimo dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	S5: S501, S502, S503, S509 (paruošimas naudoti: ardymas, išmontavimas, rūšiavimas, smulkinimas, atskyrimas) R5 (perdirbimas) R13 (laikymas)	
10 13 14	Stiklo poliravimo ir stiklo šlifavimo dumblas, nenurodytas 10 11 13	stiklo poliravimo ir stiklo šlifavimo dumblas, nenurodytas 10 11 13		
17 01 01	Betonas	betonas		
17 01 02	Plytos	plytos		
17 01 03	Čerpės ir keramika	čerpės ir keramika		
17 01 07	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06		
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03		
17 05 08	Kelių skalda, nenurodyta 17 05 07	kelių skalda, nenurodyta 17 05 07		
17 03 02	Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01		
17 04 11	Kabeliai, nenurodyti 17 04 10	kabeliai, nenurodyti 17 04 10		
17 05 04	Gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03		S1 (surinkimas) S2 (vežimas) R13 (laikymas)
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03		
17 08 02	Gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01	gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01		
19 12 09	Mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)	mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)		
20 02 02	Gruntas ir akmenys	Gruntas ir akmenys		
10 01 03	Pelenai	Pelenai		
17 02 01	Medis	Medis		
17 02 02	Stiklas	Stiklas		
17 02 03	Plastikas	Plastikas		
17 04 07	Metallų mišiniai	Metallų mišiniai		
19 12 02	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai		
19 12 12	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos	S1 (surinkimas) S2 (vežimas) R13 (laikymas)	
19 12 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas		
19 12 02	Metalas	Metalas		
19 12 05	Stiklas	Stiklas		
19 12 07	Mediena	Mediena		
19 12 08	Tekstilės dirbiniai	Tekstilės dirbiniai		
20 01 35*	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių		
20 01 36	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21,	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose		

	20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose	
20 01 38	Mediena, nenurodyta 20 01 37	Mediena
03 01 04*	Mediena (lakuota)	Mediena (lakuota)
20 01 34	baterijos ir akumulatoriai, nenurodyti 20 01 33	baterijos ir akumulatoriai, nenurodyti 20 01 33
19 12 09	Mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)	Mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)
20 01 40	Metalai	Metalai
04 02 09	sudėtinių medžiagų (impregnuoti tekstilės gaminiai, elastomerai, termoplastikai) atliekos	
17 02 02	Stiklas	Stiklas

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

Įmonė planuojamą ūkinę veiklą bei esamos veiklos išplėtimą numato vykdyti esamoje veicklavietėje, kurioje jau dabar yra vykdoma atliekų tvarkymo bei laikymo veikla. Visa atliekų tvarkymo veikla numatoma esamuose angaruose. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų) naudojimas, vykdant ūkinę veiklą– nėra numatomas.

Prie angarų, kuriuose numatoma atliekų tvarkymo veikla, yra atvesti vandentiekio tinklai, bet vanduo angaruose nėra naudojamas nei technologijai, nei buities poreikiams. SA tvarkymo veiklos metu numatomas SA atliekų drėkinimas, taip mažinant dulktumą: pradėjus tvarkyti statybines atliekas numatomas statybinių atliekų apipurškimas vandeniu, taip mažinant atliekų dulkingumą. Numatoma naudoti apie 200 m³/metus vandens statybinių atliekų metu keliamų dulkių nusodinimui.

Darbuotojų higieniniams poreikiams tenkinti yra atskiras pastatas teritorijoje – buitinės patalpos, kuriose yra persirengimo patalpos, dušai, patalpa, skirta valgyti, poilsiui. Darbuotojų buitinės patalpos pažymėtos schemoje Priedas Nr.1.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį

Šiuo metu per metus įmonėje yra sunaudojama 275 000 kWh elektros energijos, 27 t suskystintų dujų, 751 t dyzelino, 52 t benzino. Įgyvendinus statybinių atliekų tvarkymo veiklą bei esamos atliekų tvarkymo veiklos išplėtimą, energijos išteklių mastas pasikeis nežymiai. Statybinių atliekų skaldos gamyboje bus naudojamas mobilus trupintuvas naudojantis dyzelinį kurą. Numatoma, kad mobilus trupintuvas per metus sunaudos apie 2,8 t dyzelinio kuro.

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

Veikloje nenumatomas radioaktyviųjų atliekų susidarymas.

Planuojama ūkinė veikla – statybinių atliekų tvarkymas, jas rūšiuojant ir perdirbant į skaldą. Atvežtos statybinės atliekos, kurios skirtos skaldos gamybai bus išverčiamos SA, skirtų naudoti, laikymo ir rūšiavimo zonoje Nr. 4 (1 paveikslėlis). Išverstos atliekos iš karto bus rūšiuojamos rankiniu būdu, atskiriant skaldos gamybai netinkamas perdirbti statybines atliekas.

Kitos gautos statybinės atliekos, neskirtos skaldos gamybai išverstos mišrių SA laikymo ir rūšiavimo zonoje Nr. 2 bus išrūšiuojamos ir pridudamos atliekų tvarkymo teisę turinčioms įmonėms.

Tvarkant statybines, antrines, didelių gabaritų atliekas susidarys:

3 lentelė. Tvarkymo metu susidariusios atliekos

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Kiekis t per metus
Antrinių žaliavų tvarkymo baras		
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotė	12000
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės	3400
15 01 03	Medinės pakuotės	1000
15 01 04	Metalinės pakuotės	800
15 01 05	Kombinuotos pakuotės	1500
15 01 07	Stiklo pakuotės	2000
15 01 09	Pakuotės iš tekstilės	200
20 01 01	Popierius ir kartonas	1500
20 01 02	Stiklas	1000
20 01 39	Plastikai	700
20 01 40	metalai	700
03 03 08	perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos	2500
19 12 12	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	3600
Didelių gabaritų atliekų tvarkymo baras		
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotė	190
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės	120
15 01 03	Medinės pakuotės	150
15 01 04	Metalinės pakuotės	20
15 01 05	Kombinuotos pakuotės	20
15 01 07	Stiklo pakuotės	40
15 01 09	Pakuotės iš tekstilės	20
16 01 03	Naudoti nebetinkamos padangos	1500
16 01 17	Juodieji metalai	200
19 12 01	Popierius ir kartonas	10
19 12 02	Metalas	100
19 12 05	Stiklas	10
19 12 07	Mediena	10
19 12 08	Tekstilės dirbiniai	150
20 01 35*	nebetaujama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių	100
20 01 36	nebetaujama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose	100
20 01 38	Mediena, nenurodyta 20 01 37	210
03 01 04*	Pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės ir fanera, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų (lakuota mediena)	105
19 12 06*	Mediena, kurioje yra pavojingųjų atliekų	105
20 01 40	Metalai	350
19 12 12	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	4883.5
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	50
04 02 09	sudėtinių medžiagų (impregnuoti tekstilės gaminiai, elastomerai, termoplastikai) atliekos	250

Statybinių atliekų tvarkymas		
10 13 11	Sudėtinių medžiagų, kuriose yra cemento, atliekos, nenurodytos 10 13 09 ir 10 13 10	100
10 13 14	Cemento ir cemento šlako atliekos	100
17 04 11	Kabeliai, nenurodyti 17 04 10	100
17 05 04	Gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	1000
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	750
17 08 02	Gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01	750
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	2000
19 12 09	Mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)	1340
19 12 12	Kitos mechaninių atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	2200
20 02 02	Gruntas ir akmenys	1340
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotė	350
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės	220
17 02 01	medis	500
15 01 03	Medinės pakuotės	400
20 01 40	Metalai	250
16 01 17	juodieji metalai	250
17 01 01	betonas	1500
17 01 02	plytos	500
17 01 03	čerpės ir keramika	150
17 02 02	Stiklas	200

Susidariusių atliekų kiekis gali kisti nuo surenkamų atliekų kokybės

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas

Ūkinėje veikloje susidaro:

- buitinės nuotekos iš administracinių patalpų
- paviršinės nuotekos nuo teritorijos.

Ūkinėje veikloje technologinių nuotekų nesusidaro. Po veiklos plėtos technologinių nuotekų susidarymas nenumatomas.

Buitinės nuotekos iš administracinių patalpų, bei patalpų, skirtų darbuotojų poilsiui, yra surenkamos į rezervuarus ir, pagal sudarytą sutartį, išvežamos į UAB „Vilniaus vandenys“. Buitinės nuotekos iš teritorijos yra išvežamos reguliariai (apie 100 m³/mėn.).

Paviršinių nuotekų tvarkymas nuo aukštutinės teritorijos dalies

Paviršinės nuotekos nuo teritorijos aukštutinės dalies: atliekų svėrimo vietos, automobilių stovėjimo aikštelių (priedas Nr. 12), kietos, vandeniui nelaidžios dangos šiuo metu nutekta savitaka ir susigeria į įmonės teritorijoje esančius žalius plotus be valymo.

Šioje teritorijos dalyje yra įrengtas dyzelinio kuro rezervuaras su kolonėle, skirtas bendrovės reikmėms. Dyzelinio kuro rezervuaro su kolonėlės teritorija yra padengta kieta, vandeniui nelaidžia danga (asfaltbetonis) ir įrengta taip, kad paviršinės nuotekos nenutekėtų ant šalia esančių teritorijų ir nepatektų vanduo nuo šalia esančių teritorijų. Paviršinės nuotekos nuo šios teritorijos yra surenkamos į rezervuarą, reguliariai išsiurbiamos ir išvežamos pagal sutartį į UAB „Vilniaus vandenys“ (14 priedas).

Nuo esamų angarų stogų lietaus nuotekos, kuriose nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių nubėga ant teritorijos ir susigeria į aplink angarus esančią žalią veją.

Sklype yra šie statiniai: garažas, pastato užstatymo plotas 120m²; sandėlis, užstatymo plotas 323,2 m²; sandėlis, užstatymo plotas 966 m²; garažas, užstatymo plotas 120,94 m²; sandėlis,

užstatymo plotas 1352,45 m²; sandėlis, užstatymo plotas 750 m², transformatorinė, užstatymo plotas 212 m². Bendras stogų plotas teritorijoje – 3097,59 m².

Paviršinių nuotekų susidarymas nuo stogų aukštutinėje dalyje apskaičiuojamas (sandėlis, užstatymo plotas 323,2 m²; sandėlis, užstatymo plotas 966 m²):

$W_f = 10 \times H_f \times p_s \times F \times K$, m³/mėnesį ar kitą ataskaitinį laikotarpį,

$W_f = 10 \times 750 \times 0,85 \times 0,129 \times 1 = 822,375$ m³/metus

čia:

H_f – faktinis praėjusio mėnesio ar kito ataskaitinio laikotarpio kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis daugiametis metinis kritulių kiekis $H_f = 750$ mm);

p_s 0,85 – stogų dangoms;

F – teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ir žemės ūkio naudmenas, (bendras stogų plotas apie 0,129 ha);

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas $K=0,85$, jei nešalinamas – $K=1$.

Aukštutinei teritorijos daliai yra parengtas ir patvirtintas paviršinių nuotekų projektas „Lietaus nuotekų tinklai adresu Lentvario g. 15, Vilnius, projekto korektūra“. Suprojektuotos sistemos – lietaus nuotekų tinklas, nevalytų nuotekų tinklas. Brėžinio schema pateikta priede Nr. 9. 2015-12-02 gautas statybos leidimas Nr. LNS-01-151202-01531 pateiktas priede Nr 8.

Suprojektuota lietaus nuotekynės sistema:

Nuo pastatų stogų lietaus vanduo savitaka surenkamas ir be valymo išleidžiamas į projektuojamas filtravimo sistemas.

Atskira nuotekų surinkimo linija lietaus vanduo surenkamas nuo aukštutinės dalies kietos dangos. Žemiausiuose vietose numatomi vandens surinkimo šulinėliai. Šulinėliai – su 0,30 m sėsdinamąja dalimi.

Šulinėlių pagalba vanduo surenkamas ir nuvedamas į projektuojamus valymo įrenginius. Valymo įrenginiai komplektuojami su naftos gaudykle, smėliagaude bei apvedimo linija.

Paviršinės nuotekos, susidaranti ant galimai taršios teritorijos bus surenkamos atskira paviršinių nuotekų surinkimo sistema (nuotakynu), kurioje bus įdiegtos priemonės, leidžiančios vykdyti nustatytus reikalavimus atitinkančią nuotekų apskaitą, laboratorinę kontrolę ir, esant reikalui, per 10 min. nuo sprendimo priėmimo uždaryti nuotekų išleistuvą.

Valytinas lietaus nuotekų kiekis nuo stovėjimo aikštelių skaičiuojamas pagal „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentą“.

Išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas neviršys 1 mg/l NP valytose nuotekose.

Apvalytos nuotekos savitaka įjungiamos į bendrą lietaus nuotekų tinklą. Visas lietaus nuotekų vanduo išleidžiamas į projektuojamas filtravimo sistemas.

Infiltracinio rezervuaro matmenys kubatūra – 751,68,68 m³.

Plotas, nuo kurio surenkamos paviršinės nuotekos – 1,5 ha.

Grunto filtracijos koeficientas – apytikriai numatyta K reikšmė – 1 m/parą.

Kritulių parametrai:

Lietaus intensyvumas – 200 l/s,

Lietaus trukmė – 20 min

Paviršinių nuotekų susidarymas aukštutinėje teritorijos dalyje apskaičiuojamas:

$W_f = 10 \times H_f \times p_s \times F \times K$, m³/mėnesį ar kitą ataskaitinį laikotarpį,

čia:

Hf – faktinis praėjusio mėnesio ar kito ataskaitinio laikotarpio kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis daugiamečių metinis kritulių kiekis $H_f = 750$ mm);

ps 0,83 – kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms;

F – teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ir žemės ūkio naudmenas, 1,5 ha;

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas $K=0,85$, jei nešalinamas – $K=1$.

$W_f = 10 \times 750 \times 0,83 \times 1,5 \times 1 = 9337,5$ m³/metus

Paviršinių nuotekų valymas: naftos atskirtuvas

Paviršinių nuotekų valymui nuo aukštesnės teritorijos dalies yra numatyta paviršinių nuotekų valymo įrenginiai.

Naftos atskirtuvo parametrai:

Naftos separatoriaus nominalus našumas – 20 l/s,

Išorinis separatoriaus plotis – 2440 mm

Išorinis separatoriaus aukštis – 3360 mm

Darbinis tūris – 4000 l

Numatomas taikyti tipinis paviršinių nuotekų valymo įrenginys. Išleidžiamų nuotekų kontrolei yra numatyta mėginių paėmimo vieta prie išleidimo vamzdžio. Tepalų separatoriaus sistema turi teršalų lygio bei patvankos signalizavimo sistemas (komplektuojamas atskirai). Galimas priedas prie naftos atskirtuvo sistemos yra pavojaus signalizavimo įrenginys, kuris automatiškai perduoda pavojaus/avarinį signalą žmogui arba įmonei, kuri atsakinga už separatoriaus tuštinimą.

Paviršinių nuotekų tvarkymas nuo žemutinės teritorijos dalies

Konkretūs paviršinių nuotekų tvarkymo sprendiniai nuo žemutinės teritorijos dalies šiuo projektu nėra aprašomi. Didžiąją žemutinės teritorijos dalį (apie 1 ha) užima paliktos UAB „Lina“ statybinės atliekos. Paviršinių nuotekų tvarkymo sprendiniai pagal 17 skyrelyje pateiktą darbų grafiką šiai teritorijos daliai bus numatyti iškart gavus patvirtinantį dokumentą apie UAB „Lina“ paliktų atliekų sutvarkymą teritorijoje. Paviršinių nuotekų tinklai su valymo sistema šioje dalyje nebus įrenginėjami, kol nebus sutvarkytos kitos įmonės atliekų kaupai, nes šiuo metu yra vykdomi paliktų atliekų sutvarkymo darbai.

Gavus dokumentą, įrodantį UAB „Lina“ įmonės paliktų atliekų sutvarkymo darbus, bus rengiamas atskiras paviršinių nuotekų nuo žemutinės teritorijos dalies surinkimo, valymo ir išleidimo į filtravimo sistemas projektas.

Teritorijoje numatomi nuotekų tvarkymo sprendiniai parinkti vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 7 punkto papunkčio reikalavimais:

1. Mažinamos galimai taršios teritorijos plotas – atliekų tvarkymo veikla perkeliama į uždarus angarus. Privažiavimo keliai, teritorija, kurioje yra automobilinės svarstyklės, autotransporto stovėjimo vietos, padengta kieta, vandeniui nelaidžia danga.
2. Mažinamas centralizuotai į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų kiekis, numatant vietinius paviršinių nuotekų tvarkymo sprendinius. Paviršinės nuotekos nuo žemutinėje dalyje esančių statinių stogų numatomos išleisti į teritorijos žaliuosius plotus.

Paviršinių nuotekų susidarymas nuo stogų žemutinėje dalyje apskaičiuojamas (sandėlis, užstatymo plotas 1352,45 m²; sandėlis, užstatymo plotas 750 m²):

$W_f = 10 \times H_f \times p_s \times F \times K$, m³/mėnesį ar kitą ataskaitinį laikotarpį,

$W_f = 10 \times 750 \times 0,85 \times 0,210 \times 1 = 1338,75$ m³/metus

čia:

H_f – faktinis praėjusio mėnesio ar kito ataskaitinio laikotarpio kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis daugiametis metinis kritulių kiekis $H_f = 750$ mm);

p_s 0,85 stogų dangoms;

F – teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ir žemės ūkio naudmenas, (bendras stogų plotas apie 0,129 ha);

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas $K=0,85$, jei nešalinamas – $K=1$.

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

Oro tarša. Vadovaujantis veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis, patvirtintomis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112, Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje pateikta informacija foninis vietovės užterštumas kietosiomis dalelėmis (C) – $KD_{10} = 20,2$ µg/m³.

Vykdamas statybinių atliekų, kurios bus surenkamos iš komunalinio ir gamybinio srauto, tvarkymo veiklą, į aplinkos orą išsiskirs kietosios dalelės (C) iš neorganizuotų stacionarių taršos šaltinių vykdamas šias atliekų tvarkymo veiklas:

- statybinių atliekų iškrovimas/išvertimas,
- statybinių atliekų krovimas į trupintuvą,
- skaldos išbyrėjimas iš trupintuvo į kūgį,
- skaldos krovimas į sijotuvą,
- skaldos išbyrėjimas iš sijotuvo į kūgį,
- skaldos iškrovimas į sandėliavimo zoną aikštelėje,
- skaldos krovimas į autotransportą.

TERŠALŲ, IŠMETAMŲ IŠ STACIONARIŲ TARŠOS ŠALTINIŲ SKAIČIAVIMAI

Statybinių atliekų tvarkymo veikla

Vykdamas statybinių atliekų tvarkymo veiklą, į aplinkos orą išsiskirs kietosios dalelės (C) iš neorganizuotų stacionarių taršos šaltinių. Oro tarša galima vykdamas šias veiklas: statybinių atliekų krovimą, statybinių atliekų trupinimą trupintuve, pagamintos skaldos sijojimą, skaldos krovimą.

Kietųjų dalelių, išmetamų iš neorganizuotų taršos šaltinių, susidarančių tvarkant statybines atliekas skaičiavimai atlikti vadovaujantis LR aplinkos ministro 2005 m. liepos 15 d. įsakyme Nr. D1-378 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamųjų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ nurodyta metodiką – Teršalų, išmetamų į atmosferą iš statybos pramonės įmonių, skaičiavimo metodiniai nurodymai. I dalis. Asfaltbetonio gamyklos. Maskva, 1990.

Vadovaujantis metodiniais nurodymais birių medžiagų krovimo veikloje išsiskiriantis kietųjų dalelių (C) momentinis kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Q = \frac{K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times B \times G \times 10^6}{3600}, \text{ g/s}$$

Čia:

K_1 – koeficientas apibūdinantis dulkingos frakcijos dalį pagal medžiagos rūšį;
 K_2 – koeficientas apibūdinantis medžiagos rūšį;
 K_3 – koeficientas apibūdinantis vėjo greitį;
 K_4 – koeficientas apibūdinantis vietines sąlygas;
 K_5 – koeficientas apibūdinantis medžiagos drėgmę;
 K_7 – koeficientas apibūdinantis perdirbamos medžiagos frakcijos dydį;
 B – koeficientas apibūdinantis medžiagos iškrovimo aukštį;
 G – medžiagos iškrovimo našumas, t/val.

Įmonė, siekdama mažinti kietųjų dalelių išsiskyrimą į aplinką, numato technologinio atliekų tvarkymo proceso metu naudoti medžiagų apipurškimą vandeniu, todėl į 12 formulę įvedamas papildomas koeficientas, daugiklis $K_p = 0,1$ (išskyrus skaldos sijojimą sijotuve).

Taršos šaltinio darbo laikas T (h/metus), apskaičiuojamas taip

$$T = \frac{A}{G}, \text{ val}; (3)$$

čia: A – tvarkomų atliekų kiekis, t/metus

Teršalų, išmetamų į aplinkos orą iš kiekvieno 10,2² lentelėje pateikto neorganizuoto taršos šaltinio, skaičiavimai atlikti įvertinant nepalankiausias teršalų išsiskyrimo į aplinką sąlygas, t.y. atsižvelgus į numatomą situaciją, jei visus metus būtų tvarkomos įvairios statybinės atliekos, esant maksimaliam tvarkomų atliekų kiekiui – 14 000 t/metus. Žemiau pateikiami skaičiavimai, atlikti vadovaujantis aukščiau pateiktomis formulėmis bei atitinkamais teršalų išmetimo parametrais.

601 taršos šaltinis – SA iškrovimas į laikymo zoną angare.

Teršalų išmetimo parametrai: vyraujanti medžiaga – cementas, todėl $K_1 = 0,04$, o $K_2 = 0,03$. Vidutinis vėjo greitis – 5 m/s, todėl $K_3 = 1,2$, atliekų sandėliavimas – uždaras anгарas, kuriame darbo metu praverti vieneri vartai, todėl priimama, kad atliekų sandėliavimas atviras iš vienos pusės, todėl $K_4 = 0,1$, vidutinė atliekų drėgmė – apie 5 %, todėl $K_5 = 0,6$, atliekų frakcijos dydis yra didesnis kaip 500 mm, todėl $K_7 = 0,1$, vidutinis medžiagų iškrovimo aukštis – iki 4 m, todėl $B = 1$, atliekų iškrovimo našumas – $G = 15$ t/val. technologinio proceso metu numatomas apipurškimas vandeniu, todėl įvedamas papildomas koeficientas – daugiklis $K_p = 0,1$.

Vadovaujantis aukščiau nustatytais teršalų išmetimo parametrais, vykdant atliekų iškrovimą, į aplinkos orą išsiskirs toks momentinis kietųjų dalelių (C) kiekis:

$$Q_{601} = \frac{0,04 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,6 \times 0,1 \times 1 \times 15 \times 10^6}{3600} \times 0,1 = 0,003600 \text{ g/s}$$

Taršos šaltinio darbo laikas T (val./met), kai per metus numatomas krauti atliekų kiekis $A = 14\,000$ tonų, lygus:

$$T_{601} = \frac{14000}{15} = 934 \text{ val}$$

Metinis kietųjų dalelių (C) kiekis, išsiskiriantis iš taršos šaltinio (t/metus), lygus:

$$M_{601} = \frac{0,0036 \times 934 \times 3600}{10^6} = 0,0121 \text{ t/metus}$$

602 taršos šaltinis – SA krovimas į trupintuvą.

Teršalų išmetimo parametrai: vyraujanti medžiaga – cementas, todėl $K_1 = 0,04$, o $K_2 = 0,03$. Vidutinis vėjo greitis – 5 m/s, todėl $K_3 = 1,2$, atliekų sandėliavimas – uždaras anгарas, kuriame darbo metu praverti vieneri vartai, todėl priimama, kad atliekų sandėliavimas atviras iš vienos pusės, todėl $K_4 = 0,1$, vidutinė atliekų drėgmė – apie 5 %, todėl $K_5 = 0,6$, atliekų frakcijos dydis yra didesnis kaip 500 mm, todėl $K_7 = 0,1$, vidutinis medžiagų iškrovimo aukštis – iki 4 m, todėl $B = 1$, atliekų iškrovimo našumas – $G = 15$ t/val. technologinio proceso metu numatomas apipurškimas vandeniu, todėl įvedamas papildomas koeficientas – daugiklis $K_p = 0,1$.

Vadovaujantis aukščiau nustatytais teršalų išmetimo parametrais, vykdant atliekų krovimą krautuvu į trupintuvą, į aplinkos orą išsiskirs toks momentinis kietųjų dalelių (C) kiekis:

Vadovaujantis aukščiau nustatytais teršalų išmetimo parametrais, vykdant atliekų iškrovimą, į aplinkos orą išsiskirs toks momentinis kietųjų dalelių (C) kiekis:

$$Q_{602} = \frac{0,04 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,6 \times 0,1 \times 15 \times 10^6}{3600} \times 0,1 = 0,00360 \text{ g/s}$$

Taršos šaltinio darbo laikas T (val./met), kai per metus numatomas krauti atliekų kiekis A = 14 000 tonų, lygus:

$$T_{602} = \frac{14000}{15} = 934 \text{ val}$$

Metinis kietųjų dalelių (C) kiekis, išsiskiriantis iš taršos šaltinio (t/metus), lygus:

$$M_{602} = \frac{0,0420 \times 934 \times 3600}{10^6} = 0,0121 \text{ t/metus}$$

603 taršos šaltinis – skaldos (I) išbyrėjimas iš trupintuvo

Teršalų išmetimo parametrai: vyraujanti medžiaga – cementas, todėl $K_1 = 0,04$, o $K_2 = 0,03$. Vidutinis vėjo greitis – 5 m/s, todėl $K_3 = 1,2$, atliekų sandėliavimas – uždaras anгарas, kuriame darbo metu praverti vieneri vartai, todėl priimama, kad atliekų sandėliavimas atviras iš vienos pusės, todėl $K_4 = 0,1$, vidutinė atliekų drėgmė – apie 5 %, todėl $K_5 = 0,6$, atliekų frakcijos dydis yra 100-500 mm, todėl $K_7 = 0,2$, vidutinis medžiagų iškrovimo aukštis – iki 4 m, todėl $B = 1$, atliekų iškrovimo našumas – $G = 15 \text{ t/val.}$ technologinio proceso metu numatomas apipurškimas vandeniu, todėl įvedamas papildomas koeficientas – daugiklis $K_p = 0,1$.

Vadovaujantis aukščiau nustatytais teršalų išmetimo parametrais, vykstant skaldos išbyrėjimui, į aplinkos orą išsiskirs toks momentinis kietųjų dalelių (C) kiekis:

$$Q_{603} = \frac{0,04 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,6 \times 0,2 \times 15 \times 10^6}{3600} \times 0,1 = 0,00720 \text{ g/s}$$

Taršos šaltinio darbo laikas T (val./met), kai per metus numatomas krauti atliekų kiekis A = 14 000 tonų, lygus:

$$T_{603} = \frac{14000}{15} = 934 \text{ val}$$

Metinis kietųjų dalelių (C) kiekis, išsiskiriantis iš taršos šaltinio (t/metus), lygus:

$$M_{603} = \frac{0,00720 \times 934 \times 3600}{10^6} = 0,0242 \text{ t/metus}$$

604 taršos šaltinis – skaldos (I) krovimas į sijotuvą

Teršalų išmetimo parametrai: vyraujanti medžiaga – cementas, todėl $K_1 = 0,04$, o $K_2 = 0,03$. Vidutinis vėjo greitis – 5 m/s, todėl $K_3 = 1,2$, atliekų sandėliavimas – uždaras anгарas, kuriame darbo metu praverti vieneri vartai, todėl priimama, kad atliekų sandėliavimas atviras iš vienos pusės, todėl $K_4 = 0,1$, vidutinė atliekų drėgmė – apie 5 %, todėl $K_5 = 0,6$, atliekų frakcijos dydis yra 100-500 mm, todėl $K_7 = 0,2$, vidutinis medžiagų iškrovimo aukštis – iki 4 m, todėl $B = 1$, atliekų iškrovimo našumas – $G = 15 \text{ t/val.}$

Vadovaujantis aukščiau nustatytais teršalų išmetimo parametrais, vykdant skaldos krovimą kraituvu į sijotuvą, į aplinkos orą išsiskirs toks momentinis kietųjų dalelių (C) kiekis:

$$Q_{604} = \frac{0,04 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,6 \times 0,2 \times 15 \times 10^6}{3600} = 0,07200 \text{ g/s}$$

Taršos šaltinio darbo laikas T (val./met), kai per metus numatomas krauti skaldos kiekis A = 8400 tonų, lygus:

$$T_{604} = \frac{8400}{15} = 560 \text{ val}$$

Metinis kietųjų dalelių (C) kiekis, išsiskiriantis iš taršos šaltinio (t/metus), lygus:

$$M_{604} = \frac{0,07200 \times 560 \times 3600}{10^6} = 0,1452 \text{ t/metus}$$

605 taršos šaltinis – skaldos (II) išbyrėjimas iš sijotuvo į kūgį

Teršalų išmetimo parametrai: vyraujanti medžiaga – cementas, todėl $K_1 = 0,04$, o $K_2 = 0,03$. Vidutinis vėjo greitis – 5 m/s, todėl $K_3 = 1,2$, atliekų sandėliavimas – uždaras anгарas, kuriame darbo metu praverti vieneri vartai, todėl priimama, kad atliekų sandėliavimas atviras iš vienos pusės, todėl $K_4 =$

0,1, vidutinė atliekų drėgmė – apie 5 %, todėl $K_5 = 0,6$, atliekų frakcijos dydis yra 10-50 mm, todėl $K_7 = 0,5$, vidutinis medžiagų iškrovimo aukštis – iki 4 m, todėl $B = 1$, atliekų iškrovimo našumas – $G = 15$ t/val.

Vadovaujantis aukščiau nustatytais teršalų išmetimo parametrais, skaldos išbyrėjimo iš sijotuvo metu, į aplinkos orą išsiskirs toks momentinis kietųjų dalelių (C) kiekis:

$$Q_{605} = \frac{0,04 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,6 \times 0,5 \times 1 \times 15 \times 10^6}{3600} = 0,1800 \text{ g/s}$$

Taršos šaltinio darbo laikas T (val./met), kai per metus numatomas krauti atliekų kiekis A = 4200 tonų, lygus:

$$T_{605} = \frac{4200}{15} = 280 \text{ val}$$

Metinis kietųjų dalelių (C) kiekis, išsiskiriantis iš taršos šaltinio (t/metus), lygus:

$$M_{605} = \frac{0,1800 \times 280 \times 3600}{10^6} = 0,18144 \text{ t/metus}$$

606 taršos šaltinis – skaldos (III) išbyrėjimas į kūgį

Teršalų išmetimo parametrai: vyraujanti medžiaga – cementas, todėl $K_1 = 0,04$, o $K_2 = 0,03$. Vidutinis vėjo greitis – 5 m/s, todėl $K_3 = 1,2$, atliekų sandėliavimas – uždaras anгарas, kuriame darbo metu praverti vieneri vartai, todėl priimama, kad atliekų sandėliavimas atviras iš vienos pusės, todėl $K_4 = 0,1$, vidutinė atliekų drėgmė – apie 5 %, todėl $K_5 = 0,6$, atliekų frakcijos dydis yra 5-10 mm, todėl $K_7 = 0,6$, vidutinis medžiagų iškrovimo aukštis – iki 4 m, todėl $B = 1$, atliekų iškrovimo našumas – $G = 15$ t/val.

Vadovaujantis aukščiau nustatytais teršalų išmetimo parametrais, skaldos išbyrėjimo iš sijotuvo metu, į aplinkos orą išsiskirs toks momentinis kietųjų dalelių (C) kiekis:

$$Q_{606} = \frac{0,04 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,6 \times 0,6 \times 1 \times 15 \times 10^6}{3600} = 0,216 \text{ g/s}$$

Taršos šaltinio darbo laikas T (val./met), kai per metus numatomas krauti atliekų kiekis A = 4200 tonų, lygus:

$$T_{606} = \frac{4200}{15} = 280 \text{ val}$$

Metinis kietųjų dalelių (C) kiekis, išsiskiriantis iš taršos šaltinio (t/metus), lygus:

$$M_{606} = \frac{0,21600 \times 280 \times 3600}{10^6} = 0,21773 \text{ t/metus}$$

607 taršos šaltinis – skaldos (I) iškrovimas į sandėliavimo zoną

Teršalų išmetimo parametrai: vyraujanti medžiaga – cementas, todėl $K_1 = 0,04$, o $K_2 = 0,03$. Vidutinis vėjo greitis – 5 m/s, todėl $K_3 = 1,2$, atliekų sandėliavimas – uždaras anгарas, kuriame darbo metu praverti vieneri vartai, todėl priimama, kad atliekų sandėliavimas atviras iš vienos pusės, todėl $K_4 = 0,1$, vidutinė atliekų drėgmė – apie 5 %, todėl $K_5 = 0,6$, atliekų frakcijos dydis yra 100-500 mm, todėl $K_7 = 0,2$, vidutinis medžiagų iškrovimo aukštis – iki 4 m, todėl $B = 1$, atliekų iškrovimo našumas – $G = 15$ t/val.

Vadovaujantis aukščiau nustatytais teršalų išmetimo parametrais, skaldos iškrovimo metu, į aplinkos orą išsiskirs toks momentinis kietųjų dalelių (C) kiekis:

$$Q_{607} = \frac{0,04 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,6 \times 0,2 \times 1 \times 15 \times 10^6}{3600} \times 0,1 = 0,007200 \text{ g/s}$$

Taršos šaltinio darbo laikas T (val./met), kai per metus numatomas krauti atliekų kiekis A = 5600 tonų, lygus:

$$T_{607} = \frac{5600}{15} = 374 \text{ val}$$

Metinis kietųjų dalelių (C) kiekis, išsiskiriantis iš taršos šaltinio (t/metus), lygus:

$$M_{607} = \frac{0,0072 \times 374 \times 3600}{10^6} = 0,009694 \text{ t/metus}$$

608 taršos šaltinis – skaldos (I) krovimas į autotransportą

Teršalų išmetimo parametrai: vyraujanti medžiaga – cementas, todėl $K_1 = 0,04$, o $K_2 = 0,03$. Vidutinis vėjo greitis – 5 m/s, todėl $K_3 = 1,2$, atliekų sandėliavimas – uždaras anгарas, kuriame darbo metu praverti vieneri vartai, todėl priimama, kad atliekų sandėliavimas atviras iš vienos pusės, todėl $K_4 = 0,1$, vidutinė atliekų drėgmė – apie 5 %, todėl $K_5 = 0,6$, atliekų frakcijos dydis yra 100-500 mm, todėl $K_7 = 0,2$, vidutinis medžiagų iškrovimo aukštis – iki 4 m, todėl $B = 1$, atliekų iškrovimo našumas – $G = 15$ t/val.

Vadovaujantis aukščiau nustatytais teršalų išmetimo parametrais, skaldos krovimo į autotransportą metu, į aplinkos orą išsiskirs toks momentinis kietųjų dalelių (C) kiekis:

$$Q_{608} = \frac{0,04 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,6 \times 0,2 \times 1 \times 15 \times 10^6}{3600} \times 0,1 = 0,007200 \text{ g/s}$$

Taršos šaltinio darbo laikas T (val./met), kai per metus numatomas krauti atliekų kiekis A = 5600 tonų, lygus:

$$T_{608} = \frac{5600}{15} = 374 \text{ val}$$

Metinis kietųjų dalelių (C) kiekis, išsiskiriantis iš taršos šaltinio (t/metus), lygus:

$$M_{608} = \frac{0,0072 \times 374 \times 3600}{10^6} = 0,009694 \text{ t/metus}$$

609 taršos šaltinis – skaldos (II) iškrovimas į sandėliavimo zoną aikštelėje

Teršalų išmetimo parametrai: vyraujanti medžiaga – cementas, todėl $K_1 = 0,04$, o $K_2 = 0,03$. Vidutinis vėjo greitis – 5 m/s, todėl $K_3 = 1,2$, atliekų sandėliavimas – uždaras anгарas, kuriame darbo metu praverti vieneri vartai, todėl priimama, kad atliekų sandėliavimas atviras iš vienos pusės, todėl $K_4 = 0,1$, vidutinė atliekų drėgmė – apie 5 %, todėl $K_5 = 0,6$, atliekų frakcijos dydis yra 10-50 mm, todėl $K_7 = 0,5$, vidutinis medžiagų iškrovimo aukštis – iki 4 m, todėl $B = 1$, atliekų iškrovimo našumas – $G = 15$ t/val.

Vadovaujantis aukščiau nustatytais teršalų išmetimo parametrais, skaldos iškrovimo į sandėliavimo zoną metu, į aplinkos orą išsiskirs toks momentinis kietųjų dalelių (C) kiekis:

$$Q_{609} = \frac{0,04 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,6 \times 0,5 \times 1 \times 15 \times 10^6}{3600} \times 0,1 = 0,01800 \text{ g/s}$$

Taršos šaltinio darbo laikas T (val./met), kai per metus numatomas krauti atliekų kiekis A = 4200 tonų, lygus:

$$T_{609} = \frac{4200}{15} = 280 \text{ val}$$

Metinis kietųjų dalelių (C) kiekis, išsiskiriantis iš taršos šaltinio (t/metus), lygus:

$$M_{609} = \frac{0,018 \times 280 \times 3600}{10^6} = 0,018144 \text{ t/metus}$$

610 taršos šaltinis – skaldos (II) krovimas į autotransportą

Teršalų išmetimo parametrai: vyraujanti medžiaga – cementas, todėl $K_1 = 0,04$, o $K_2 = 0,03$. Vidutinis vėjo greitis – 5 m/s, todėl $K_3 = 1,2$, atliekų sandėliavimas – uždaras anгарas, kuriame darbo metu praverti vieneri vartai, todėl priimama, kad atliekų sandėliavimas atviras iš vienos pusės, todėl $K_4 = 0,1$, vidutinė atliekų drėgmė – apie 5 %, todėl $K_5 = 0,6$, atliekų frakcijos dydis yra 10-50 mm, todėl $K_7 = 0,5$, vidutinis medžiagų iškrovimo aukštis – iki 4 m, todėl $B = 1$, atliekų iškrovimo našumas – $G = 15$ t/val.

Vadovaujantis aukščiau nustatytais teršalų išmetimo parametrais, skaldos krovimo į autotransportą metu, į aplinkos orą išsiskirs toks momentinis kietųjų dalelių (C) kiekis:

$$Q_{610} = \frac{0,04 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,6 \times 0,5 \times 1 \times 15 \times 10^6}{3600} \times 0,1 = 0,01800 \text{ g/s}$$

Taršos šaltinio darbo laikas T (val./met), kai per metus numatomas krauti atliekų kiekis A = 4200 tonų, lygus:

$$T_{610} = \frac{4200}{15} = 280 \text{ val}$$

Metinis kietųjų dalelių (C) kiekis, išsiskiriantis iš taršos šaltinio (t/metus), lygus:

$$M_{610} = \frac{0,018 \times 280 \times 3600}{10^6} = 0,018144 \text{ t/metus}$$

611 taršos šaltinis – skaldos (III) krovimas į sandėliavimo zoną

Teršalų išmetimo parametrai: vyraujanti medžiaga – cementas, todėl $K_1 = 0,04$, o $K_2 = 0,03$. Vidutinis vėjo greitis – 5 m/s, todėl $K_3 = 1,2$, atliekų sandėliavimas – uždaras angaras, kuriame darbo metu praverti vieneri vartai, todėl priimama, kad atliekų sandėliavimas atviras iš vienos pusės, todėl $K_4 = 0,1$, vidutinė atliekų drėgmė – apie 5 %, todėl $K_5 = 0,6$, atliekų frakcijos dydis yra 5-10 mm, todėl $K_7 = 0,6$, vidutinis medžiagų iškrovimo aukštis – iki 4 m, todėl $B = 1$, atliekų iškrovimo našumas – $G = 15$ t/val.

Vadovaujantis aukščiau nustatytais teršalų išmetimo parametrais, skaldos krovimo į sandėliavimo zoną metu, į aplinkos orą išsiskirs toks momentinis kietųjų dalelių (C) kiekis:

$$Q_{611} = \frac{0,04 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,6 \times 0,6 \times 1 \times 15 \times 10^6}{3600} \times 0,1 = 0,0216 \text{ g/s}$$

Taršos šaltinio darbo laikas T (val./met), kai per metus numatomas krauti atliekų kiekis A = 4200 tonų, lygus:

$$T_{611} = \frac{4200}{15} = 280 \text{ val}$$

Metinis kietųjų dalelių (C) kiekis, išsiskiriantis iš taršos šaltinio (t/metus), lygus:

$$M_{611} = \frac{0,0216 \times 280 \times 3600}{10^6} = 0,012177 \text{ t/metus}$$

612 taršos šaltinis – skaldos (III) krovimas į autotransportą

Teršalų išmetimo parametrai: vyraujanti medžiaga – cementas, todėl $K_1 = 0,04$, o $K_2 = 0,03$. Vidutinis vėjo greitis – 5 m/s, todėl $K_3 = 1,2$, atliekų sandėliavimas – uždaras angaras, kuriame darbo metu praverti vieneri vartai, todėl priimama, kad atliekų sandėliavimas atviras iš vienos pusės, todėl $K_4 = 0,1$, vidutinė atliekų drėgmė – apie 5 %, todėl $K_5 = 0,6$, atliekų frakcijos dydis yra 5-10 mm, todėl $K_7 = 0,6$, vidutinis medžiagų iškrovimo aukštis – iki 4 m, todėl $B = 1$, atliekų iškrovimo našumas – $G = 15$ t/val.

Vadovaujantis aukščiau nustatytais teršalų išmetimo parametrais, skaldos krovimo į autotransportą metu, į aplinkos orą išsiskirs toks momentinis kietųjų dalelių (C) kiekis:

$$Q_{612} = \frac{0,04 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,6 \times 0,6 \times 1 \times 15 \times 10^6}{3600} \times 0,1 = 0,0216 \text{ g/s}$$

Taršos šaltinio darbo laikas T (val./met), kai per metus numatomas krauti atliekų kiekis A = 4200 tonų, lygus:

$$T_{612} = \frac{4200}{15} = 280 \text{ val}$$

Metinis kietųjų dalelių (C) kiekis, išsiskiriantis iš taršos šaltinio (t/metus), lygus:

$$M_{612} = \frac{0,0216 \times 280 \times 3600}{10^6} = 0,012177 \text{ t/metus}$$

Dyzelinio kuro rezervuaro su išpilstymo kolonėle eksploatavimas

Esamas dyzelinio kuro rezervuaras su išpilstymo kolonėle yra antžeminis, dvigubomis sienelėmis, tūris – 20 m³. Rezervuare laikomas kuras naudojamas bendrovės eksploatuojamuose autotransporto priemonėse. Eksploatuojant dyzelinio kuro talpyklą į aplinkos orą išmetami lakūs organiniai junginiai (LOJ).

LOJ išmetamų iš neorganizuoto stacionaraus taršos šaltinio, susidarančio laikant dyzelinį kurą skaičiavimai atlikti vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 24 d. įsakymu Nr. D1-234 patvirtinta Lakiųjų organinių junginių. Išmetamų į atmosferą saugant ir paskirstant naftą ir naftos produktus, kiekio įvertinimo metodika LAND 31-2007/M-11.

Metinis laikymo-kvėpavimo metu išmetamas LOJ kiekis N_{Lmet} apskaičiuojamas pagal formulę:

$$N_{Lmet} = \sum_{Li-IVketv} N_{Lketv}$$

Ketvirčio laikymo-kvėpavimo metu išmetamas LOJ kiekis N_{Lketv} apskaičiuojamas pagal formulę:

$$N_{Lketv} = K \times f \times 4,4 \times 10^{-5} \times p_T \times M \times \frac{T_n}{p_n} \times \left(\frac{p}{T_1} - \frac{p}{T_2} \right) \times V_G \times d, \text{ kg}$$

Čia:

K – rezervuaro nudažymo koeficientas (K=1,6);

F – produkto garų prisotinimo laipsnis (f=1,0);

T – laikomo produkto paviršinė vidutinė ketvirčio temperatūra (K) (žiūr. lentelė žemiau);

p_T – vidutinis laikomo produkto sočiųjų garų slėgis (hPa), esant produkto paviršinei vidutinei mėnesio temperatūrai T ($p_T=0,03$ Pa);

M – vidutinė laikomo produkto garų molekulinė masė (kg/kmol) (M=130kg/kmol);

p_n – slėgis normaliomis sąlygomis, lygus 1013 hPa;

T_n – temperatūra normaliosiomis sąlygomis, lygi 273 K;

T_1 – vidutinė minimali mėnesio garų temperatūra (K) (žiūr. lentelė žemiau);

T_2 – vidutinė maksimali mėnesio garų temperatūra (K) (žiūr. lentelė žemiau);

p – aplinkos vidutinis mėnesio slėgis (p=1013 hPa);

V_G – garų virš laikomo produkto tūris ($V_G=0,5 \text{ m}^3$, 90% rezervuaro tūrio).

Naudojamų parametų vertės ir LOJ skaičiavimo rezultatai pateikti lentelėje:

Parametras	I ketvirtis	II ketvirtis	III ketvirtis	IV ketvirtis
T, K	272,0	285,2	289,8	278,0
T_1 , K	268,0	281,7	287,3	275,0
T_2 , K	273,2	289,7	296,3	281,7
N_{Lketv} , kg	0,000003	0,000004	0,000004	0,000003
N_{Lmet} , kg	0,000014			

Išsiskiriančio LOJ susidarančių pylimo metu kiekio (kg/metus) skaičiavimai pateikti žemiau.

Metinis pildymo metu išmetamas LOJ kiekis N_{Pmet} apskaičiuojamas kaip atskirų ketvirčių LOJ kiekių suma pagal formulę

$$N_{Pmet} = \sum_{Li-IVketv} N_{Pmet}$$

Ketvirčio pildymo metu išmetamas LOJ kiekis N_{Pketv} apskaičiuojamas pagal formulę:

$$N_{Pketv} = f \times 12 \times 10^{-3} \times \frac{1}{T} \times p_T \times M \times Q_{ketv}, \text{ kg}$$

Čia:

f – prisotinimo laipsnis, lygus 0,85;

T – vidutinė mėnesio paviršinė produkto rezervuare temperatūra (K) (žiūr. lentelė žemiau);

p_T – produkto sočiųjų garų slėgis (hPa), kai produkto temperatūra ($p_T=0,001$ hPa);

M – vidutinė produkto garų molinė masė (M=130 kg/kmol);

Q_{ketv} – per ketvirtį pripilamo į rezervuarą produkto kiekis (m^3/ketv) (žiūr. lentelę žemiau)

Naudojamų parametų vertės ir LOJ skaičiavimo rezultatai pateikti lentelėje:

Parametras	I ketvirtis	II ketvirtis	III ketvirtis	IV ketvirtis
T, K	272,0	285,2	289,8	278,0
Q_{ketv} , m^3	250	250	250	250
N_{Lketv} , kg	0,001219	0,001162	0,001144	0,001192
N_{Lmet} , kg	0,004717			

Remiantis LAND 31-2007/M-11 į atmosferą kuro išpylimo metu išmetamą LOJ kiekį tikslinga skaičiuoti tik benzinu užpilant transporto priemonių ir kitų mechanizmų bakus ir kilnojamąsias

talpyklas ir benzino išsiliejimo atvejais. Kadangi rezervuare saugomas dyzelinis kuras, skaičiavimai neatliekami.

Momentinių LOJ, susidarančių laikymo metu, kiekio (g/s) skaičiavimai pateikti žemiau. Skaičiuojama pagal formulę:

$$N_{M,Lmet} = \frac{N_{Lmet} \times 10^3}{t_L \times d_{met}}, g/s$$

Čia:

N_{Lmet} – laikymo rezervuare metu išmetamas LOJ kiekis per metus ($N_{MLmet}=0,00137$ kg);

t_L – laikas, per kurį kiekvieną parą vyksta laikymo išmetimai (vidutinis $t_L=32400$ s (9h);

d_m – dienų skaičius metuose.

$N_{MLmet} = (0,0014 \times 1000) / (32400 \times 365) = 0.0000001184$ g/s

Momentinių LOJ, susidarančių pildymo metu, kiekio (t/metus) skaičiavimai:

$$N_{M,Pmet} = \frac{N_{Pmet} \times 10^3}{t_p}, g/s$$

Čia:

N_{Pmet} – metinis pildymo metu išmetamas LOJ kiekis ($N_{Pmet}=0.000511$ kg);

t_p – rezervuaro pildymo per mėnesį laikas (s), sąlygojamas technologinių reikalavimų ($t_p=11934$ s)

$N_{MPmet} = 0,004717 \times 1000 / 11934 = 0.0003953$ g/s

Remiantis LAND 31-2007/M-11 į atmosferą momentinį išpylimo iš rezervuaro metu išmetam1 LOJ kiekį tikslinga skaičiuoti tik benzinu užpilant transporto priemonių ir kitų mechanizmų bakus ir kilnojamas talpyklas ir benzino išsiliejimo atvejais. Kadangi rezervuare saugomas dyzelinis kuras, skaičiavimai neatliekami.

Viso lakiųjų organinių junginių per metus:

$N_m = 0,0014 + 0.004717 = 0.005$ kg/metus = 0.000005 t/metus

$N_{m \text{ momentinis}} = 0.0000001184 + 0.0003953 = 0.0004$ g/s

2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos pavadinimas ¹	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
					vienkartinis dydis ²		metinė, t/m
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vnt. ³	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Statybinių atliekų perdirbimas, veiką numatant angare	SA iškrovimas į laikymo zoną angare	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00360	0,012
	SA krovimas į trupintuvą	602	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00360	0,012
	Skaldos (I) išbyrėjimas iš trupintuvo	603	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00720	0,024
	Skaldos (I) krovimas į sijotuvą	604	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,07200	0,145
	Skaldos (II) išbyrėjimas iš sijotuvo į kūgį	605	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,18000	0,181
	Skaldos (III) išbyrėjimas į kūgį	606	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,21600	0,218
	Skaldos (I) iškrovimas į sandėliavimo zoną	607	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00720	0,010
	Skaldos (I) krovimas į autotransportą	608	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00720	0,010
	Skaldos (II) iškrovimas į sandėliavimo zoną aikštelėje	609	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01800	0,018
	Skaldos (II) krovimas į autotransportą	610	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01800	0,018
	Skaldos (III) krovimas į sandėliavimo zoną	611	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02160	0,012
	Skaldos (III) krovimas į autotransportą	612	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02160	0,012
Kuro laikymas	Dyzelinio kuro rezervuaras su kolonėle	613	LOJ	308	g/s	0,00040	0,000005
Iš viso pagal veiklos rūšį:							0,672005

Pagrindinis oro taršos šaltinis įmonės teritorijoje yra statybinių atliekų tvarkymo metu išsiskiriančios kietos dalelės. Taip pat susidarys nežymūs kiekiai lakiųjų organinių junginių eksploatuojant dyzelinio kuro rezervuarą. Kadangi statybinių atliekų tvarkymo veikla numatoma uždaroje patalpose, bei taikant dulkių sumažinimo priemones (apipurškimas vandeniu), į aplinkos orą pateks tik nedideli kiekiai kietųjų dalelių – 0,672 t/metus – reikšmingo poveikio aplinkos orui nenumatoma.

Suskaičiuotos kietųjų dalelių (KD₁₀ ir KD_{2,5}) pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, nagrinėjamos ūkinės veiklos aplinkos ore, nei už jos ribų neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Skaičiavimo rezultatai pateikti Priede Nr. 15.

Dirvožemis. UAB „VSA Vilnius“ ūkinę veiklą vykdo verslo, gamybos, pramonės paskirties teritorijoje, formuotoje ilgalaikės antropogeninės veiklos, kurioje derlingojo dirvožemio sluoksnio nėra. Atlikus žvalgybinius projektinius geologinius tyrinėjimus nustatyta, kad žemės sklypo paviršius yra padengtas 2,6 – 4,6 m storio piltinio dulkių (tIV) sluoksniu.

Bendrovė esamą ir planuojamą atliekų tvarkymo veiklą vykdys uždaroje patalpose – angaruose, kurie yra su danga, atsparia atliekų poveikiui. Poveikis dirvožemiui – nenumatomas.

Vandens teršalų, nuosėdų susidarymas. Statybinių atliekų, antrinių žaliavų, didelių gabaritų atliekų tvarkymo veikla numatoma uždaruose angaruose. Nuotekos nuo angarų stogų žemutinėje dalyje bus surenkamos latakais ir išleidžiamos į teritorijoje esančią žalią veją. Aukštutinėje dalyje nuotekos nuo stogų bus savitaka surenkamos ir išleidžiamos į projektuojamas filtravimo sistemas.

Paviršinės nuotekos nuo kuro rezervuaro su išpilstymo kolonėle kietos, vandeniui nelaidžios dangos yra surenkamos į rezervuarą, ir, pagal sutartį, išvežamos į UAB „Vilniaus vandenys“ tolimesniam tvarkymui.

Paviršinės nuotekos nuo dangos, esančios aukštutinėje sklypo dalyje (plotas apie 1,5 ha) bus surenkamos, valomos naftos atskirtuve su smėliagaude ir išleidžiamos į filtravimo sistemas suprojektuotas sklypo teritorijoje (priedas Nr. 9.).

Susidarančių nevalytų paviršinių nuotekų užterštumas:

NP – 10 mg/l

SM – 300 mg/l

BDS₇ – 150 mg/l

Paviršinės nuotekos bus valomos naftos gaudyklėje su smėliagaude. Apvalytų paviršinių nuotekų užterštumas neviršys Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarkos aprašo reikalavimų 1 priede nustatytos koncentracijos :

NP – 1 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 1 mg/l

SM – vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l

BDS₇ – vidutinė metinė koncentracija – 28,75 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 57,5 mg/l

Gamybinių nuotekų įmonėje nesusidaro.

Buitinės nuotekos iš administracinių pastatų, darbuotojų poilsio patalpų yra surenkamos į rezervuarą ir, pagal sudarytą sutartį, išvežamos tolesniam tvarkymui į UAB „Vilniaus vandenys“.

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

Planuojama ūkinė veikla – statybinių atliekų tvarkymas ir esamos atliekų tvarkymo veiklos išplėtimas – vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ir nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės nesukels.

Triukšmas. Teritorijoje, kurioje UAB „VSA Vilnius“ vykdo ūkinę veiklą, triukšmą skleidžiantys šaltiniai – lengvieji ir krovininiai automobiliai, antrinių žaliavų rūšiavimo linija, atliekų rūšiavimo linija esanti SA tvarkymo angare, krautuvai, statybinių atliekų trupintuvas, skaldos sijotuvai, atliekų perkrovimo stotis.

Pradėjus veikti MBA įrenginiams atvažiuojančių ir išvažiuojančių iš veiklavietės krovininių automobilių srautas sumažės, nes mišrios komunalinės atliekos bus vežamos tiesiai į MBA įrenginius.

Aplinkos triukšmo vertinimas atliktas vadovaujantis LR sveikatos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 patvirtintos Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje (toliau – Lietuvos HN 33:2011) VI skyriuje nurodytomis metodikomis:

Lietuvos sąlygoms pritaikytas Šiaurės šalių kelių transporto sąlygojamo triukšmo prognozavimo metodas „Nordic Prediction Model for Road Traffic Noise“ (NPM, TemaNord 1996:525);

Lietuvos standartas LST ISO 8297:2004 „Akustika. Pramoninių įrenginių su daugeliu garso šaltinių garso galios lygių nustatymas aplinkos triukšmo garso slėgio lygiams įvertinti. Ekspertinis metodas“;

Lietuvos standartas LST ISO 9613-2:2004 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“.

Vadovaujantis Lietuvos sąlygoms pritaikytu Šiaurės šalių kelių transporto sąlygojamo triukšmo prognozavimo metodu (NPM, TemaNord 1996:525) lengvųjų arba krovininių automobilių keliamas triukšmas nustatomas:

$$L_{Aeq} = L_{AE} + 10\lg\left(\frac{N}{T}\right), \text{ dB};$$

Čia:

L_{AE} – triukšmo ekspozicijos vertė, dB;

N – per valandą pravažiuojančių lengvųjų arba krovininių automobilių kiekis, vnt/val;

T – laikas, per kurį pravažiuos lengvieji arba krovininiai automobiliai, s.

Vertinant lengvųjų automobilių triukšmą, triukšmo ekspozicijos vertė apskaičiuojama taip:

$$L_{AE} = 73,5 + 25\lg\left(\frac{v}{50}\right), \text{ dB, kai } v \geq 40 \text{ km/h}$$

$$L_{AE} = 71,1, \text{ dB, kai } v \leq 30 \text{ km/h}$$

Čia v – vidutinis lengvųjų automobilių judėjimo greitis, km/h ($v=40$ km/h)

Vertinant sunkiųjų automobilių triukšmą, triukšmo ekspozicijos vertė apskaičiuojama:

$$L_{AE} = 80,5 + 30\lg\left(\frac{v}{50}\right), \text{ dB, kai } 50 \leq v < 90 \text{ km/h}$$

$$L_{AE} = 80,5, \text{ dB, kai } 30 \leq v < 50 \text{ km/h}$$

Čia v – vidutinis krovininių automobilių judėjimo greitis, km/h ($v=40$ km/h)

Per valandą vidutiniškai kelio juosta pravažiuoja 2 bendrovės eksploatuojami lengvieji automobiliai. Vadovaujantis aukščiau pateiktomis formulėmis apskaičiuojamas lengvųjų automobilių keliamas triukšmo lygis:

$$L_{AE} = 73,5 + 25 \lg\left(\frac{40}{50}\right) = 71,1 \text{ dB},$$

$$L_{Aeq} = 80,3 + 10 \lg\left(\frac{2}{86400}\right) = 24,7 \text{ dB},$$

Vidutiniškai per valandą kelio juosta pravažiuos 5 bendrovės eksploatuojami krovininiai automobiliai. Vadovaujantis aukščiau pateiktomis formulėmis apskaičiuojamas krovininių automobilių keliamas triukšmo lygis:

$$L_{AE} = 80,5 \text{ dB},$$

$$L_{Aeq} = 80,5 + 30 \lg\left(\frac{5}{86400}\right) = 24,7 \text{ dB},$$

Vadovaujantis duomenimis apie UAB „VSA Vilnius“ planuojamų įrenginių specifikacijas, šių įrenginių skleidžiamas ekvivalentinis garso slėgio lygis yra toks: esamos antrinių žaliavų rūšiavimo linijos – 80 dB, antrinių žaliavų ir atliekų rūšiavimo linijos, esančios SA angare, – 85 dB, krautuvai (5 vnt.) – 74 dB, statybinių atliekų trupintuvo – 78 dB, skaldos sijotuvo – 80 dB, esamos atliekų perkrovimo stoties – 85 dB.

Atsižvelgiant į tai, kad esama veikla numatoma patalpose, vadovaujantis Lietuvos standartu LST ISO 9613-2:2004 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“ (toliau Lietuvos standartas LST ISO 9613-2:2004) šių įrenginių lauke skleidžiamas triukšmo lygis, įvertinant pastato paviršių absorbciją, apskaičiuojamas taip:

$$L_{FT}(DW) = L_{WA} - K_{2A}, \text{ čia:}$$

L_{WA} – triukšmo šaltinio skleidžiamas triukšmo lygis, dB(A)
 K_{2A} – įrenginių skleidžiamo triukšmo absorbcijos pataisa, dB(A)

Įrenginių skleidžiamo triukšmo absorbcijos pataisa apskaičiuojama taip:

$$K_{2A} = 10 \lg \left[1 + 4 \left(\frac{S}{A} \right) \right], \text{ dB}$$

$$A = \alpha \times S, \text{ m}^2$$

Čia:

A – ekvivalentinis garso sugerties plotas

S – bendras pastato vidaus patalpos visų paviršių plotas, m^2 (atliekų rūšiavimo linija, pastato bendras vidaus patalpos visų paviršių plotas – 750 m^2 , antrinių žaliavų rūšiavimo linija įrengta pastate, kurio $S = 1352,45 \text{ m}^2$);

α – vidutinis garso sugerties koeficientas, priklausantia nuo pastato medžiagos savybių, patalpų apstatymo (atsižvelgus į tai, kad pastatų patalpos yra apstatytos įrenginiais, atliekomis bei pastato medžiagos pasižymi daline absorbcija, $\alpha = 0,25$).

Angaro viduje įrengtos esamos antrinių žaliavų linijos skleidžiamo triukšmo absorbcijos pataisa lygi:

$$A = 0,25 \times 1352,45 = 338,1 \text{ m}^2$$

$$K_{2A} = 10 \lg \left[1 + 4 \left(\frac{1352,45}{338,1} \right) \right] = 12,3 \text{ dB}$$

Pastato viduje įrengtos atliekų rūšiavimo linijos skleidžiamo triukšmo absorbcijos pataisa lygi:

$$A = 0,25 \times 750 = 187,5 \text{ m}^2$$

$$K_{2A} = 10 \lg \left[1 + 4 \left(\frac{750}{187,5} \right) \right] = 12,3 \text{ dB}$$

Vadovaujantis aukščiau pateikta formule apskaičiuojamas pastato viduje esančių įrenginių sklaidžiamas triukšmo lygis lauke.

Esamos antrinių žaliavų linijos sukeliamas triukšmo lygis lauke lygus :
 $L_{fT}(DW) = 80 - 12,3 = 67,7$, dB

Atliekų rūšiavimo linijos, esančios SA angare, sukeliamas triukšmo lygis lauke lygus:
 $L_{fT}(DW) = 85 - 12,3 = 72,7$, dB

Atsižvelgiant į tai, kad statybinių atliekų trupintuvas, sijotuvus dirbs pastato viduje, vadovaujantis Lietuvos standartu LST ISO 9613-2:2004 „Akustika“. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“, šio įrenginio lauke sklaidžiamas triukšmo lygis, įvertinant pastato paviršių absorbciją, apskaičiuojamas taip:

$L_{fT}(DW) = L_{WA} - K_{2A}$, čia:

L_{WA} – triukšmo šaltinio sklaidžiamas triukšmo lygis, dB(A)

K_{2A} – įrenginių sklaidžiamo triukšmo absorbcijos pataisa, dB(A)

Įrenginių sklaidžiamo triukšmo absorbcijos pataisa apskaičiuojama taip:

$$K_{2A} = 10 \lg \left[1 + 4 \left(\frac{S}{A} \right) \right], \text{ dB}$$

$$A = \alpha \times S, \text{ m}^2$$

Čia:

A – ekvivalentinis garso sugerties plotas

S – bendras pastato vidaus patalpos visų paviršių plotas, m^2 (akmenskaldė numatyta pastate, kur yra ir atliekų rūšiavimo linija, pastato bendras vidaus patalpos visų paviršių plotas – 750 m^2);

α – vidutinis garso sugerties koeficientas, priklausantia nuo pastato medžiagos savybių, patalpų apstatymo (atsižvelgus į tai, kad pastatų patalpos yra apstatytos įrenginiais, atliekomis bei pastato medžiagos pasižymi daline absorbcija, $\alpha = 0,25$).

Pastato viduje dirbančios akmenskaldės sklaidžiamo triukšmo absorbcijos pataisa lygi:

$$A = \alpha \times S, A = 0,25 \times 750 = 187,5 \text{ m}^2$$

$$K_{2A} = 10 \lg \left[1 + 4 \left(\frac{S}{A} \right) \right],$$

$$K_{2A} = 10 \lg \left[1 + 4 \left(\frac{750}{187,5} \right) \right] = 12,3 \text{ dB}$$

Vadovaujantis aukščiau pateikta formule apskaičiuojamas pastato viduje dirbančios akmenskaldės triukšmo lygis lauke:

$$L_{fT}(DW) = L_{WA} - K_{2A}, L_{fT}(DW) = 78 - 12,3 = 65,7 \text{ dB}$$

Pastato viduje dirbančio sijotuvo sklaidžiamo triukšmo absorbcijos pataisa lygi:

$$A = \alpha \times S, A = 0,25 \times 750 = 187,5 \text{ m}^2$$

$$K_{2A} = 10 \lg \left[1 + 4 \left(\frac{S}{A} \right) \right],$$

$$K_{2A}=10\lg\left[1+4\left(\frac{750}{187.5}\right)\right]=12,3 \text{ dB}$$

Vadovaujantis aukščiau pateikta formule apskaičiuojamas pastato viduje dirbančios akmenskaldės triukšmo lygis lauke:

$$L_{FT}(DW)=L_{WA}-K_{2A}, L_{FT}(DW)=80-12,3=67,7\text{dB}$$

Apskaičiuoti šie esami triukšmo šaltiniai:

Lengvųjų automobilių keliamas triukšmo lygis – 24,7 dB;

Krovininių automobilių keliamas triukšmo lygis – 38,1 dB;

Atliekų rūšiavimo linijos, esančio SA angare – 72,7 dB;

Esamos antrinių žaliavų linijos – 67,7 dB;

Akmenskaldės – 65,7 dB;

Sijotuvo – 67,7 dB

Perkrovimo stotis – 85 dB

Vadovaujantis Lietuvos standartu LST ISO 8297:2004 „Akustika. Pramoninių su daugeliu garso šaltinių garso galios lygių nustatymas aplinkos triukšmo garso slėgio lygiams įvertinti. Ekspertinis metodas“ keleto triukšmo šaltinių skleidžiamas bendras triukšmo lygis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$L_{WA}=10\lg\sum_{i=1}^n\times 10^{0,1\times L_{wi}}, \text{dB(A)}$$

$$L_{WA}=10\lg\sum_{i=1}^n\times 10^{0,1\times 24,7}\times 10^{0,1\times 38,1}\times 10^{0,1\times 72,7}\times 10^{0,1\times 67,7}\times 10^{0,1\times 65,7}\times 10^{0,1\times 67,7}\times 10^{0,1\times 85}\times 10^{0,1\times 74}\times 10^{0,1\times 74}\times 10^{0,1\times 74}\times 10^{0,1\times 74}\times 10^{0,1\times 74}\times 10^{0,1\times 74}=79,16\text{dB(A)}$$

Atsižvelgus į Vilniaus miesto triukšmo žemėlapyje pateiktą foninį triukšmo lygį dienos metu (50-54 dB(A)), esantį teritorijoje, kurioje bendrovė vykdo ūkinę veiklą, bendras visų triukšmo šaltinių skleidžiamas triukšmo lygis šioje teritorijoje lygus

$$L_{WA}=10\lg\sum_{i=1}^n(10^{0,1\times 79,16}\times 10^{0,1\times 54})=79,16\text{dB(A)}$$

Atsižvelgus į Vilniaus miesto triukšmo žemėlapyje pateiktą foninį triukšmo lygį vakaro metu (50-54 dB(A)), esantį teritorijoje, kurioje bendrovė vykdo ūkinę veiklą, bendras visų triukšmo šaltinių skleidžiamas triukšmo lygis šioje teritorijoje lygus

$$L_{WA}=10\lg\sum_{i=1}^n(10^{0,1\times 79,16}\times 10^{0,1\times 54})=79,16\text{dB(A)}$$

Atsižvelgus į Vilniaus miesto triukšmo žemėlapyje pateiktą foninį triukšmo lygį nakties metu (45-49 dB(A)), esantį teritorijoje, kurioje bendrovė vykdo ūkinę veiklą, bendras visų triukšmo šaltinių skleidžiamas triukšmo lygis šioje teritorijoje lygus

$$L_{WA}=10\lg\sum_{i=1}^n(10^{0,1\times 63,89}\times 10^{0,1\times 49})=79,16\text{dB(A)}$$

Įmonės veiklos išplėtimui buvo parengta ir 2014-10-24 raštu Nr. (15,8)-A4-6486) patvirtinta Poveikio aplinkai vertinimo ataskaita. Šiame dokumente statybinių atliekų veikla buvo numatyta atviroje teritorijoje.

*Lyginant apskaičiuotą triukšmo lygį patvirtintoje PAV ataskaitoje, kurioje yra įvertinama visa įmonės planuojama plėtra, ir apskaičiuotą triukšmo lygį vertinant statybinių atliekų tvarkymą, jį numatant pastate (angare), triukšmo lygis yra mažesnis (patvirtintoje PAV ataskaitoje apskaičiuotas planuojamos ūkinės veiklos triukšmas – 88,4 dB(A)). Pradėjus veikti Vilniaus komunalinių atliekų biologinio apdorojimo įrenginiams sumažės į teritoriją įvažiuojančių ir išvažiuojančių krovinių automobilių srautas, nes mišrios komunalinės atliekos bus vežamos tiesiogiai į MBA įrenginius Atsižvelgiant į tai, kad UAB „VSA Vilnius“ savo veiklą gali plėsti ateityje, **paliekama PAV ataskaitoje apskaičiuota triukšmo sklaida, kuria vadovaujantis yra siūloma patikslinti sanitarinę apsaugos zoną.***

Įvertinant foninį aplinkos triukšmo lygį atlikus triukšmo sklaidos aplinkoje dienos metu skaičiavimus PAV ataskaitos rengimo metu, nustatyta, kad 40 metrų atstumu už žemės sklypo ribos triukšmo lygis siekia 47 dB(A) ir jau neviršija nustatyto leidžiamo triukšmo lygio dienos (55 dB(A)) metu.

Įvertinant foninį aplinkos triukšmo lygį atlikus triukšmo sklaidos aplinkoje vakaro metu skaičiavimus nustatyta, kad 40 metrų atstumu už žemės sklypo ribos triukšmo lygis siekia 47 dB(A) ir jau neviršija nustatyto leidžiamo triukšmo lygio vakaro (50 dB(A)) metu.

Įvertinant foninį aplinkos triukšmo lygį atlikus triukšmo sklaidos aplinkoje nakties metu skaičiavimus nustatyta, kad 40 metrų atstumu už žemės sklypo ribos triukšmo lygis siekia 43,4 dB(A) ir jau neviršija nustatyto leidžiamo triukšmo lygio (45 dB(A)) nakties metu.

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

Biologinės taršos susidarymas ūkinės veiklos metu nenumatomas.

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.

Veiklos metu bus naudojami paprasti mechaniniai įrengimai, nebus naudojamos pavojingos medžiagos, nepavojingos atliekos bus laikomos ir tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais.

Tvarkant didelio gabarito atliekas gali susidaryti lakuotos medienos atliekos (19 12 06* - mediena, kurioje yra pavojingųjų medžiagų). Iš atliekų tvarkymo veiklos gautos pavojingos atliekos bus laikomos uždaramame sandėlyje, didelių gabaritų atliekų rūšiavimo ir laikymo zonoje. Susidariusios pavojingos atliekos, iki jas atiduodant tokias atliekas turintiems teisę tvarkyti atliekų tvarkytojams, laikomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis.

Vienintelė galima avarinė situacija yra **nelaimingas atsitikimas** eksploatuojant **akmenskalde**. Siekiant užtikrinti darbuotojų saugą ir sveikatą, įmonėje yra paskirti asmenys atsakingi už darbuotojų saugą ir sveikatą kurie organizuoja įmonėje darbuotojų saugos ir sveikatos prevencines priemones vadovaudamiesi LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu (Žin., 2003 Nr. 3170 su vėlesniais pakeitimais).

Gaisro pavojaus tikimybė įmonės veikloje yra minimali. Įmonės veikloje nebus naudojami ugnies šaltiniai, patalpų viduje ir teritorijoje rūkyti draudžiama (išskyrus specialiai rūkymui skirtas vietas), pašaliniai asmenys į įmonės teritoriją nėra įleidžiami. Imantis gaisro prevencijos priemonių, įmonės teritorija ir patalpos aprūpintos gaisro gesinimo priemonėmis pagal Bendrosios gaisrinės saugos taisyklių reikalavimus, vaizdo kameromis, kurias prižiūri nuolat budintys sargai.

Įmonėje laikantis darbo saugos reikalavimų bei imantis galimų avarijos prevencijos priemonių, avarijų tikimybė įmonės veikloje minimali.

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

Poveikis žmonių sveikatai nenumatomas. Pagal atliktus oro teršalų koncentracijos skaičiavimus kietųjų dalelių (KD₁₀ ir KD_{2,5}) pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, nagrinėjamos ūkinės veiklos aplinkos ore, nei už jos ribų neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Darbuotojai, dirbantys atliekų tvarkymo veikloje yra aprūpinti asmenines apsaugos priemonės, kurias privalo naudoti.

Statybinių atliekų tvarkymo veikla ir esamos atliekų tvarkymo veiklos išplėtimas numatomas uždaruose angaruose – poveikis paviršiniams ir požeminiams vandenims nenumatomas.

Geriamas vanduo į įmonės teritoriją yra tiekiamas iš centralizuotų miesto vandentiekio tinklų pagal pasirašytą sutartį su UAB „Vilniaus vandenys“.

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)

Įmonė statybinių atliekų tvarkymo ir esamos atliekų tvarkymo veiklos išplėtimą planuoja teritorijoje, kurioje jau yra vykdoma atliekų tvarkymo ir laikymo veikla.

Veiklos sąveikos su kita planuojama ūkine veikla nenumatoma.

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

Pabaigus atrankos dėl privalomo poveikio aplinkai vertinimo procedūras, tolimesni darbu etapai:

- Rengiama paraiška taršos leidimui gauti.
- Planuojamos ūkinės veiklos pradžia – gavus taršos leidimą.

Numatomas objekto eksploatacijos laikas – neterminuotas.

UAB „VSA Vilnius“ įmonės teritorijoje yra likusios bankrutavusios UAB „Lina“ statybinės atliekos. UAB „VSA Vilnius“ įsipareigoja taršos prevencijos ir leidimų Vilniaus skyriui kas ketvirtį teikti informaciją apie UAB „Lina“ paliktų statybinių atliekų tvarkymą teritorijoje.

Atlaisvinus teritoriją nuo UAB „Lina“ paliktų statybinių atliekų, UAB „VSA Vilnius“ skubos tvarka priims sprendimą dėl žemutinės teritorijos dalies paviršinių nuotekų tvarkymo sprendinių. Žemiau pateikiamas preliminarus paviršinių nuotekų tvarkymo darbų įgyvendinimo grafikas žemutinei daliai. Preliminarus darbų grafikas numatomas mėnesiais nuo UAB „Lina“ statybinių atliekų, esančių UAB „VSA Vilnius“ teritorijoje, sutvarkymo, kai bus pateiktas atliekų sutvarkymą įrodantis dokumentas.

Eil. Nr.	Vykdomų darbų pavadinimas	Planuojamas preliminarus įvykdymo laikotarpis, mėn
1	Paviršinių nuotekų tinklų techninio ir darbo projekto rengimas ir derinimas	6 mėn.
2	Paviršinių nuotekų surinkimo sistemos įrengimas, paviršinių nuotekų valymo įrenginių statybos darbai (statybos darbai)	12 mėn.

3	Likusios, galimai teršiamos teritorijos, padengimas kieta, vandeniui nelaidžia danga	7-8 mėn.
---	--	----------

Projektavimo darbai gali užsitęsti dėl nenumatytų aplinkybių projektą derinant su atsakingomis institucijomis

2015 m. balandžio 29 d. tarp UAB „VSA Vilnius“ ir UAB „AvenuePro“ buvo pasirašyta projektavimo darbų sutartis Nr. 201500429/1 dėl lietaus nuotekų tinklų, adresu Lentvario g. 15, Vilnius, projektavimo darbų atlikimo. (Priedas Nr. 5). 2015-12-02 yra gautas statybos leidimas Nr. LNS-01-151202-01531 projektui „Lietaus nuotekų tinklai adresu Lentvario g. 15, Vilnius, projekto korektūra“. Statybos leidimas Nr. LNS-01-151202-01531 pateiktas priede Nr. 8.

Viršutinei teritorijos daliai pagal gautą statybos leidimą Nr. LNS-01-151202-01531 paviršinių nuotekų tinklų, valymo įrenginių, filtravimo sistemų įrengimas numatomas iki 2017 gruodžio 31 d.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, 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

Planuojama ūkinė veikla numatoma sklype adresu Lentvario g. 15, Panerių sen., Vilnius. Sklypas, kuriame planuojama veikla, yra 3,4362 ha ploto. Sklypo nuosavybės teisė priklauso Lietuvos Respublikai. Sklypas, pagal sudarytą nuomos sutartį Nr. 2003-03-31 Nr. N01/2003-26233, susitarimas 2005-05-18 Nr. K01/2005-560, susitarimas 2006-10-18 Nr. K01/2006-1247 išnuomotas UAB „VSA Holding“. Nuomos sutartis galioja iki 2033-03-30.

Teritorijos žemėlapis su gretimybėmis pateiktas paraiškos Priede Nr. 2.

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)

Teritorijai yra patvirtintas detalusis planas 2015 kovo 18 d. Vilniaus miesto tarybos sprendimu Nr. 1-2286 „Dėl sklypo Lentvario g. 15 ir greta esančios teritorijos detaliojo plano tvirtinimo“. Sklypo naudojimo paskirtis – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija/pramonės ir sandėliavimo įmonių statybos. Pastatų pagrindinė naudojimo paskirtis – garažų bei sandėliavimo.

Sklypas tvarkomas vadovaujantis Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų skyrių reikalavimais:

I – ryšių linijų apsaugos zonos,

VI – elektros linijų apsaugos zonos,

XLIX – vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos,

LII – dirvožemio apsauga.

Detaliajam planavimui yra išduotos UAB „Grinda“ 2012-06-19 lietaus vandens, statybinio drenažo nuvedimui (prisijungimui) Vilniaus mieste sąlygos Nr. 12/061. Sąlygose yra numatyta iš teritorijos, esančios Lentvario g. 15, Vilnius, lietaus nuotekas nuvesti į Lentvario gatvėje esantį d800 mm lietaus nuotakyną. UAB „Grinda“ 2012-06-19 detaliajam planavimui išduotas lietaus vandens, statybinio drenažo nuvedimui (prisijungimui) Vilniaus mieste sąlygų kopija yra pateikta Priede Nr. 10.

Priede Nr. 11 yra pateiktas UAB „Grinda“ 2015-11-03 raštas Nr. 567 Dėl detaliojo planavimo sąlygų Lentvario g. 15 Vilniuje papildymo.

Inžinerinė infrastruktūra. Sklype yra vandentiekio, ryšių, elektros linijos. Buitinės nuotekos yra surenkamos į rezervuarus ir, pagal sudarytą sutartį, išvežamos į UAB „Vilniaus vandenys“.

Susisiekimo infrastruktūra. Į teritoriją numatytas įvažiavimas iš asfaltuoto, vietinės reikšmės kelio, kuris susijungia su rajoniniu keliu Nr. 4727 Trakai-Lentvaris-Mūrinė Vokė. Prie įmonės administracinio pastato (pastatas Nr. 1 pažymėtas Priede Nr. 1) yra privažiavimas per miško keliuką iš Pirklių gatvės.

Teritorija, kurioje numatoma vykdyti veiklą yra atviroje, neapgyvendintoje vietovėje, kurioje veiklą vykdo daug pramonės įmonių. Artimiausias gyvenamasis namas esantis Liudvinavo gyvenvietėje, nuo įmonės teritorijos nutolęs apie 0,724 m pietvakarių kryptimi, artimiausia mokykla – Vilniaus Liudvinavo pagrindinė mokykla, nuo įmonės teritorijos nutolusi apie 1,74 km atstumu pietvakarių kryptimi. Ūkinės veiklos padėtis kitų objektų atžvilgiu pateikta priede Nr. 2.

20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), 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/>)

Informacijos apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių išteklius nepateikta. Įmonės teritorijoje derlingo dirvožemio sluoksnio nėra. Atlikus žvalgybinius projektinius geologinius tyrinėjimus nustatyta, kad žemės sklypo paviršius yra padengtas 2,6 – 4,6 m storio piltinio dulquio (tIV) sluoksniu.

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 kryptčių 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.

Įmonės teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritoriją.



2 pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto bendrojo plano brėžinio Miesto ir aplinkinių gamtinio karkaso schema.

Įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą poveikio kraštovaizdžiui nenumatoma. Įmonės teritorijos aplinkoje vyrauja pramoninis kraštovaizdis su jam būdingais erdviniais elementais – didelio tūrio statiniais.

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros brėžinį įmonės teritorija nepatenka į vertingiausias estetinių vietoves. Pagal Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros brėžinį patenka į Lietuvos kraštovaizdžio vizualinę struktūrą pažymėta indeksu V2H1.



3 pav. Ištrauka iš brėžinio Lietuvos kraštovaizdžio vizualinė struktūra.

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

Sklypas, kuriame UAB „VSA Vilnius“ vykdo savo ūkinę veiklą, neturi istorinės – kultūrinės vertės, jame nėra registruota archeologinių vertybių. Teritorija nepatenka į saugomas teritorijas bei su jomis nesiriboja. Artimiausios saugomos teritorijos nuo ūkinės veiklos vietos:

- Vokės hidrografinis draustinis. Draustinis nuo teritorijos nutolęs apie 1,20 km atstumu vakarų kryptimi. Draustinio steigimo tikslas - išsaugoti natūralią ir vaizdingą Vokės žemupio slėnio atkarpą.
- Panerių erozinio kalvyno kraštovaizdžio draustinis. Draustinis nuo teritorijos nutolęs apie 2,3 km atstumu rytų kryptimi. Draustinio steigimo tikslas - išsaugoti Neries paslėnio zonoje esantį erozinį kalvyną, gausias retųjų augalų (tamsialapio skiautalūpio, žaliosios plateivės, dirvinio česnako) augimvietes.

Artimiausios Natura 2000 teritorijos:

- Buveinių apsaugai svarbi teritorija – *Neries upė* (LTVIN0009). Saugoma teritorija nuo UAB „VSA Vilnius“ veiklavietės yra nutolusi apie 2,4 km atstumu šiaurės rytų kryptimi.



4 pav. UAB „VSA Vilnius“ veiklavietės padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu. (pagrindas www.vstt.lt)

UAB „VSA Vilnius“ nuomos teise valdomas sklypas tiesiogiai nepatenka į *Natura 2000* bei nesiriboja su šiomis teritorijomis, todėl neigiamo poveikio šių teritorijų saugomoms gamtos vertybėms dėl veiklos lokalaus poveikio pobūdžio nenumatoma. Dėl šios priežasties Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos išvada dėl statybinių atliekų tvarkymo veiklos reikšmingumo *Natura 2000* teritorijoms nereikalinga.

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)

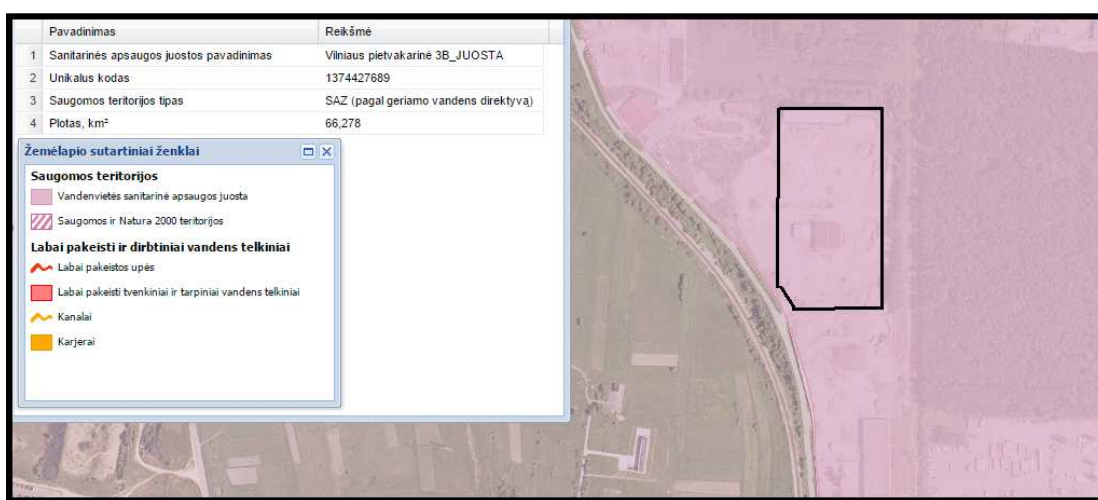
Artimiausias miškų masyvas – Panerių miškas, susisiečia su įmonės nuomos teise valdomo sklypo rytine kraštine. Medynų sudėtį daugiausiai sudaro pušynai, vyrauja įprasta Lietuvai fauna – kiškiai, stirnos, šernai.

Artimiausias paviršinis vandens telkinys – upė Vokė, nuo teritorijos nutolusi 1,25 km atstumu vakarų kryptimi.

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.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į vandens pakrančių zonas, potvynių zonas. Teritorija patenka į vandenviečių – Vilniaus pietvakarinės 3B juosta – apsaugos zoną (sanitarinės apsaugos zonos plotas 66,278 km²). Vandenvietės: Vilniaus (Trakų Vokės) – 2,25 km atstumu pietų kryptimi nuo įmonės teritorijos; Vilniaus (A.Panerių) – 3,14 pietų kryptimi; Vilniaus (Jankiškių) – 2,7 km atstumu rytų kryptimi; Vilniaus (Bukčių) – 2,66 km atstumu rytų kryptimi nuo įmonės teritorijos.

Pati artimiausia vandenvietė – IKI bazės – nuo įmonės teritorijos yra nutolusi 1 km atstumu vakarų kryptimi. Į šios vandenvietės apsaugos zoną įmonės teritorija nepatenka.



5 pav. Įmonės padėtis vandenviečių atžvilgiu. (Pagrindas: gis.gamta.lt)

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

Informacijos apie teritorijos taršą praeityje duomenys nėra turimi.

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

Artimiausia gyvenvietė – Liudvinavas. Artimiausias namas nuo įmonės teritorijos nutolęs apie 0,724 m pietvakarių kryptimi. Liudvinavo kaimas prie Vilniaus miesto prijungtas 1969 m. gyvenvietėje vyrauja sodybinio tipo mediniai namai. Naujų duomenų apie gyventojų skaičių – nėra.

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 skyriaus 22,2 punktu, ne metalo laužo ir atliekų perdirbimui nustatytas 500 metrų sanitarinės apsaugos zonos dydis. Gyvenamosios teritorijos ir viešosios paskirties pastatai į planuojamos ūkinės veiklos sanitarinę apsaugos zoną nepatenka – artimiausi gyvenamieji namai nuo planuojamos ūkinės veiklos sanitarinę apsaugos zoną nepatenka – artimiausi gyvenamieji namai nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos yra nutolę apie 0,724 m pietvakarių kryptimi.

Suskaičiuotos kietųjų dalelių (KD₁₀ ir KD_{2,5}) pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek įvertinus foną, nagrinėjamos ūkinės veiklos aplinkos ore, nei už jos ribų neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Pagal patvirtintos PAV ataskaitos rezultatus:

- Įvertinant foninį aplinkos triukšmo lygį atlikus triukšmo sklaidos aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu skaičiavimus nustatyta, kad 40 metrų atstumu už žemės sklypo ribos triukšmo lygis neviršija nustatyto leidžiamo triukšmo lygio dienos, vakaro ir nakties metu.

27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias 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)

Sklype, kuriame UAB „VSA Vilnius“ vykdo savo ūkinę veiklą, nėra registruotų kultūros paveldo objektų. Artimiausi kultūros paveldo objektai:

- Gamybinių statinių kompleksas, unikalus objekto kodas – 27467, nuo veiklavietės nutolęs apie 1,14 km atstumu pietvakarių kryptimi.
- Grigiškių akveduko statinys, unikalus objekto kodas – 14741, nuo veiklavietės nutolęs 2,12 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi.



6 pav. UAB „VSA Vilnius“ veiklavietės padėtis kultūros paveldo objektų atžvilgiu. (pagrindas www.kpd.lt)

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:

Reikšmingas ilgalaikis poveikis nenumatomas. Teritorija, kurioje numatomas statybinių atliekų tvarkymas ir esamos atliekų tvarkymo veiklos išplėtimas yra verslo, gamybos pramonės paskirties teritorija. Statybinių atliekų tvarkymas ir esamos atliekų tvarkymo veiklos išplėtimas numatytas teritorijoje, kurioje jau yra vykdoma atliekų surinkimo bei tvarkymo veikla. Visą atliekų tvarkymo veiklą numatoma vykdyti uždaruose angaruose.

Artimiausias gyvenamasis namas nuo įmonės teritorijos nutolęs apie 0,724 m pietvakarių kryptimi. Teritorija nėra patraukli rekreacijai, šalia išsidėstę kitos pramonės įmonės. Teritorijos artimoje aplinkoje nėra saugomų teritorijų, kultūros paveldo objektų.

Pradėjus vykdyti ūkinę veiklą – statybinių atliekų tvarkymą ir esamos atliekų tvarkymo veiklos išplėtimą, reikšmingo poveikio dėl planuojamos ūkinės veiklos nenumatoma, nes teritorijoje jau yra vykdoma atliekų tvarkymo veikla. Numatoma tvarkyti tik nepavojingas atliekas. Pradėjus veikti MBA įrenginiams, mišrios komunalinės atliekos bus vežamos tiesiogiai į įrenginius – veiklavietėje sumažės tvarkomų atliekų kiekiai, krovinių automobilių srautai.

Teritorijoje yra centralizuota vandens tiekimo sistema. Veikla numatoma angaruose. Įmonės teritorijoje privažiuojamas kelias nuo įvažiavimo palei vakarinę sklypo ribą yra padengtas kieta danga – betono plokštėmis. Lietaus nuotekos nuo angarų stogų žemutinėje dalyje bus išleidžiamos į žalią veją. Atlikti oro taršos ir triukšmo skaičiavimai parodė (priedas Nr. 15), kad ribinės vertės teritorijoje ir už teritorijos ribų nėra viršijamos.

Susidarančios buitinės nuotekos įmonėje yra surenkamos į buitinių nuotekų rezervuarus. Į šiuos rezervuarus yra surenkamos tik buitinės nuotekos. Buitinės nuotekos iš rezervuarų yra periodiškai išsiurbiamos ir išvežamos į UAB „Vilniaus vandenys“ tolimesniam tvarkymui. Nuotekų išvežimo sutartis yra pateikta Priede Nr. 7. Surenkamos į rezervuarus ir išvežtos tolimesniam tvarkymui buitinės nuotekos trumpalaikio ar ilgalaikio neigiamo poveikio nedarys.

Susidarančios paviršinės nuotekos nuo dyzelinio kuro rezervuaro su kolonėle (atliekų tvarkymo zonų ir transporto judėjimo planas, Priedas Nr. 1) yra surenkamos į rezervuarą ir išvežamos tolimesniam tvarkymui į UAB „Vilniaus vandenys“ (priedas Nr. 14).

Paviršinės nuotekos nuo kieta danga padengtos atliekų svėrimo vietos, automobilių stovėjimo aikštelių – viršutinės teritorijos dalies – kietos, vandeniui nelaidžios dangos šiuo metu nuteka savitaka ir susigeria į įmonės teritorijoje esančius žalius plotus be valymo. Nuo šios teritorijos planuojamas paviršinių nuotekų surinkimas, valymas užtikrinant ne didesnę kaip 1 mg/l NP koncentraciją valytose paviršinėse nuotekose, bei išleidimas į filtravimo sistemas. Valytų nuotekų kontrolei numatomas mėginių paėmimo šulinys. Reguliari mėginių paėmimo kontrolė užtikrins valymo įrenginių darbo efektyvumą – ilgalaikis neigiamas poveikis gamtinei aplinkai dėl į aplinką išleidžiamų valytų paviršinių nuotekų nenumatomas.

Nuo žemutinės teritorijos dalies šiuo etapu paviršinių nuotekų tvarkymo sprendiniai nenumatomi. Paviršinių nuotekų tvarkymo sprendiniai, atitinkantys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus, nuo šios teritorijos dalies bus priimti ir įgyvendinti pagal 17 skyrelyje pateiktą darbų įgyvendinimo grafiką iš karto, kai tik bus gautas įrodantis dokumentas dėl UAB „Lina“ paliktų statybinių atliekų sutvarkymo UAB „VSA Vilnius“ nuomos teise priklausančioje teritorijoje.

Įgyvendinus paviršinių nuotekų tvarkymo sprendinius reikšmingo ilgalaikio neigiamo poveikio aplinkos kokybei nenumatoma.

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

Reikšmingas poveikis nenumatomas. Teritorija, kurioje numatomas statybinių atliekų tvarkymas ir esamas atliekų tvarkymo veiklos išplėtimas yra verslo, gamybos pramonės paskirties teritorija. Statybinių atliekų tvarkymas numatytas teritorijoje, kurioje jau yra vykdoma atliekų surinkimo bei tvarkymo veikla. Pradėjus veikti MBA įrenginiams sumažės krovinių automobilių srautas į teritoriją, veikalvietėje nebus tvarkomos mišrios komunalinės atliekos, kurios bus vežamos tiesiogiai į MBA įrenginius.

Artimiausias gyvenamasis namas nuo įmonės teritorijos nutolęs apie 0,724 m pietvakarių kryptimi, artimiausia mokykla – Vilniaus Liudvinavo pagrindinė mokykla, nuo įmonės teritorijos nutolusi apie 1,74 km atstumu pietvakarių kryptimi. Suskaičiuotos kietųjų dalelių (KD₁₀ ir KD_{2,5}) pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, nagrinėjamos ūkinės veiklos aplinkos ore, nei už jos ribų neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Planuojama ūkinė veikla reikšmingos įtakos nagrinėjamos vietovės darbo rinkai neturės, plečiantis paslaugų apimčiai gali būti sukurtos kelios naujos darbo vietos.

Planuojama ūkinė veikla reikšmingos įtakos nagrinėjamos vietovės demografijai 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

Reikšmingas poveikis nenumatomas. Statybinių atliekų tvarkymo veikla numatoma teritorijoje, kurioje jau yra vykdoma atliekų tvarkymo veikla. Teritorija yra aptverta, teritorijos plėtra nenumatoma, todėl poveikio natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui nenumatomas.

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

Dėl ūkinės veiklos nenumatoma kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas.

Poveikis žemei ir dirvožemiui nenumatomas. Planuojant statybinių atliekų veiklą bei esamos atliekų tvarkymo veiklos išplėtimą, nenumatomi didelės apimties žemės darbai, gamtos išteklių naudojimas. Ūkinė veikla numatoma teritorijoje, kurios paskirtis – verslo, gamybos pramonės paskirties teritorija, kurioje jau yra vykdoma veikla. Teritorijoje derlingo dirvožemio sluoksnio nėra.

Poveikio dirvožemiui ir žemei dėl buitinių nuotekų susidarymo įmonės nuomos teise priklausančioje teritorijoje nenumatoma. Buitinės nuotekos yra surenkamos į rezervuarą ir išvežamos pagal sutartį su UAB „Vilniaus vandenys“ (Priedas Nr. 7).

Poveikis dirvožemiui ir žemei dėl paviršinių nuotekų susidarymo nenumatomas. Įmonės teritorijoje galimai tarši teritorija yra padengta kieta vandeniui nelaidžia danga (esamos kietos dangos pateiktos priede Nr. 12). Susidarancios paviršinės nuotekos nuo dyzelinio kuro rezervuaro su kolonėle (atliekų tvarkymo zonų ir transporto judėjimo planas, Priedas Nr. 1) yra surenkamos į rezervuarą ir išvežamos tolimesniam tvarkymui į UAB „Vilniaus vandenys“. Paviršinės nuotekos nuo kieta danga padengtos atliekų svėrimo vietos, automobilių stovėjimo aikštelių (priedas 12), kietos, vandeniui nelaidžios dangos šiuo metu nuteka savitaka ir susigeria į įmonės teritorijoje esančius žalius plotus

be valymo. Nuo šios teritorijos planuojamas paviršinių nuotekų surinkimas, užtikrinant ne didesnę kaip 1 mg/l NP koncentraciją valytose nuotekose, bei išleidimas į filtravimo sistemas. Taip pat paviršinių nuotekų statybos metu numatoma esamos kietos dangos rekonstrukcija. Įgyvendinus patvirtinto projekto „Lietaus nuotekų tinklai adresu Lentvario g. 15, Vilnius, projekto korektūra“ sprendinius, poveikis žemei ir dirvožemiui dėl paviršinių nuotekų teritorijos aukštutinėj dalyje, nenumatomas. Teritorija atitiks Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus – teritorija padengta kieta, vandeniui nelaidžia danga, paviršinės nuotekos nuo dangos surenkamos, prieš išleidžiant į gamtinę aplinką, valomos naftos produktų atskirtuve užtikrinant ne didesnę kaip 1 mg/l NP koncentraciją valytose nuotekose.

Žemutinės teritorijos dalies paviršinių nuotekų tvarkymo sprendiniai bus numatyti ir įgyvendinti pagal 17 skyrelyje pateiktą darbų grafiką iš karto, kai tik bus gautas dokumentas, įrodantis teritorijoje paliktą UAB „Lina“ statybinių atliekų sutvarkymą. Gavus dokumentą, įrodantį paliktą atliekų sutvarkymą, teritorijoje bus įrengti nuotekų valymo įrenginiai vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu.

Atliekas vežantys automobiliai atliekas veža laikydamiesi atliekų tvarkymo taisyklių atliekų vežimui reikalavimų: dengtose automobiliuose, kad atliekos nepatektų į aplinką. Atliekos, patekusios į įmonės teritoriją, yra sveriamos kartu su jas atvežusiu automobiliu, atliekų neatidengus. Atvežtas atliekas pristacius į būtent tas atliekas tvarkyti numatytą angara, automobilis yra nudengiamas. Taip yra išvengiama galimo teritorijos užteršimo atliekomis iš važiuojančio automobilio.

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

Ūkinės veiklos išplėtimas numatomas teritorijoje, šalia kurios nėra paviršinių vandens telkinių. Artimiausias vandens telkinys – upė Vokė nuo teritorijos nutolusi 1,25 km atstumu vakarų kryptimi.

Dėl planuojamos statybinių atliekų tvarkymo bei esamos atliekų tvarkymo veiklos išplėtimo poveikis požeminiams vandenims nenumatomas. Visa atliekų tvarkymo veikla yra planuojama uždaruose angaruose, angarų grindys yra padengtos kieta, vandeniui nelaidžia danga. Atlieku tvarkymo metu nėra numatomas cheminių medžiagų ir mišinių naudojimas, laikymas ar saugojimas, nenumatomas pavojingų atliekų tvarkymas. Netikėtai susidariusios pavojingos atliekos (nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių) bus laikomos laikantis reikalavimų pavojingų atliekų laikymui – pavojingos atliekos laikomos angare su kieta, skysčiams nelaidžia danga, neveikiamos meteorologinių sąlygų (lietaus, saulės šviesos). Netikėtai susidariusios pavojingos atliekos skubiai perduodamos atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas, todėl požeminio vandens užtešimas dėl statybinių atliekų ir esamos atliekų tvarkymo veiklos išplėtimo – nenumatomas.

Buitinės nuotekos yra surenkamos į rezervuarus ir išvežamos tolesniam tvarkymui pagal sudarytą sutartį su UAB „Vilniaus vandenys“ – poveikis nenumatomas.

Paviršinės nuotekos nuo dyzelinio kuro rezervuaro su kolonėle (atliekų tvarkymo zonų ir transporto judėjimo planas, Priedas Nr. 1) yra surenkamos į rezervuarą ir išvežamos tolesniam tvarkymui į UAB „Vilniaus vandenys“ (priedas Nr. 14). Paviršinės nuotekos nuo kieta danga padengtos atliekų svėrimo vietos, automobilių stovėjimo aikštelių, kietos, vandeniui nelaidžios dangos šiuo metu nuteka savitaka ir susigeria į įmonės teritorijoje esančius žalius plotus be valymo. Nuo šios teritorijos planuojamas paviršinių nuotekų surinkimas, valymas užtikrinant ne didesnę kaip 1 mg/l NP koncentraciją valytose nuotekose bei išleidimas į filtravimo sistemas. Pagal UAB „Inžineriniai tyrinėjimai“ atliktus žvalgybinius inžinerinius-geologinius tyrimus, nei viename gręžinyje gruntinio vandens lygis (gręžinių gylis – 6 m) nebuvo pasiektas (inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita pateikta priede Nr. 16). Įgyvendinus patvirtintą paviršinių nuotekų projektą „Lietaus nuotekų tinklai adresu Lentvario g. 15, Vilnius, projekto korektūra“, kuriam 2015-12-02 yra išduotas

statybos leidimas Nr. LNS-01-151202-01531, numatant paviršinių nuotekų surinkimą ir valymą, poveikis aplinkos vandenims nėra numatomas.

Nuo žemutinės teritorijos dalies paviršinių nuotekų tvarkymo sprendiniai bus numatyti ir įgyvendinti pagal 17 skyrelyje pateiktą darbų grafiką iš karto, kai tik bus gautas dokumentas, įrodantis teritorijoje paliktų UAB „Lina“ statybinių atliekų sutvarkymą. Gavus dokumentą, įrodantį paliktų atliekų sutvarkymą, teritorija bus įrengta vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu, todėl poveikis vandeniui nenumatomas.

Pagal 2016-04-08 UAB Vilniaus vandenys Nuotekų laboratorijos atliktus laboratorinius tyrimus nustatytas 1,77 mg/l naftos produktų kiekis nuotekose iš rezervuaro į kurį yra surenkamos nevalytos paviršinės nuotekos nuo dyzelinio kuro kolonėlės teritorijos.

Įmonės autoparkas yra prižiūrimas įmonės specialistų. Sunkiojo autotransporto remontas atliekamas uždarame angare, esančiame įmonės teritorijoje. Transporto remonto metu susidariusios pavojingos atliekos laikomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais ir pridudamos tokias atliekas tvarkančioms įmonėms. Teritorijoje yra sorbentai, skirti pavojingų skysčių avariniams išsiliejimams surinkti. Įmonės autoparkas yra nuolatos prižiūrimas, automobiliai techniškai tvarkingi.

Įgyvendinus visus aplinkosauginius sprendinius paviršinių nuotekų tvarkymo srityje, poveikis paviršinio ir požeminio vandens kokybei išleidžiant į gamtinę aplinką surinktas ir valytas paviršines nuotekas nuo kieta danga padengtos teritorijos, nenumatomas. Numatant valytų paviršinių nuotekų išleidimą, kai į požeminius vandenis šių medžiagų gali patekti tokie maži kiekiai arba tokių mažų koncentracijų, kad remiantis Požeminio vandens apsaugos nuo taršos pavojingomis medžiagomis taisyklių 3,4 punktu, šių taisyklių reikalavimai teritorijai nėra taikomi.

Išleidžiamų nuotekų kontrolei yra numatytas mėginių paėmimo šuliny, bei bus sudarytas mėginių paėmimo grafikas, sekti paviršinių nuotekų valymo įrenginio efektyvumą.

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

Poveikis mikroklimatui ir aplinkos oro kokybei nenumatomas. Pagal atliktus skaičiavimus dėl planuojamos veiklos – statybinių atliekų tvarkymas – į aplinkos orą pateks tik nedideli kiekiai kietųjų dalelių – 0,672 t/metus.

Suskaičiuotos kietųjų dalelių (KD₁₀ ir KD_{2,5}) pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek įvertinus foną, nagrinėjamos ūkinės veiklos aplinkos ore, nei už jos ribų neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

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

Poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas. Įmonė veiklą vykdo teritorijoje, kuri pagal patvirtintą Vilniaus miesto bendrąjį planą priskirta pramonės teritorijoms. Šalia planuojamo ūkinės veiklos teritorijos išsidėsčiusios kitos pramonės įmonės, sukurdamos pramoninį kraštovaizdį.

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

Poveikis materialinėms vertybėms – nenumatomas.

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

Dėl įmonės vykdomos veiklos poveikio nekilnojamosioms kultūros vertybėms nenumatoma – sklype, kuriame UAB „VSA Vilnius“ vykdo savo ūkinę veiklą, nėra registruotų kultūros paveldo objektų. Artimiausi kultūros paveldo objektas: Gamybinių statinių kompleksas, nuo veiklavietės nutolęs apie 1,14 km atstumu pietvakarių kryptimi.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

Reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai nenumatomas. Teritorija, kurioje numatoma statybinių atliekų tvarkymo veikla ir esamos atliekų tvarkymo veiklos išplėtimas, yra pramonės ir sandėliavimo. Pati teritorija apsupta kitų pramonės įmonių, teritorijos plėtra nėra numatoma. Gyvenamosios vietovės, visuomeninės paskirties pastatai, saugomos teritorijos, nekilnojamosios kultūros paveldo vertybių teritorijos nuo įmonės teritorijos yra nutolusios pakankamu atstumu, kad planuojama ūkinė veikla darytų reikšmingą poveikį šiems komponentams.

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

Reikšmingas poveikis dėl ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizikos dėl ekstremaliųjų įvykių nenumatomas. UAB „VSA Vilnius“ dabar vykdomoje ir planuojamoje vykdyti atliekų tvarkymo veikloje nenumatomas pavojingų, sprogių, radioktyvių medžiagų naudojimas.

Poveikis mikroklimatui nenumatomas. Pagal atliktus oro taršos skaičiavimus, iš ūkinės veiklos į aplinkos orą išsiskirs nedideli kiekiai kietų

Stybinių atliekų tvarkymo metu bus naudojami paprasti mechaniniai įrenginiai, nebus naudojamos pavojingos medžiagos, nebus tvarkomos ir nesusidarys pavojingos atliekos, o nepavojingos atliekos bus laikomos ir tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais.

Vienintelė galima avarinė situacija yra **nelaimingas atsitikimas** eksportuojant **akmenskalde**. Siekiant užtikrinti darbuotojų saugą ir sveikatą, įmonėje yra paskirti asmenys atsakingi už darbuotojų saugą ir sveikatą kurie organizuoja įmonėje darbuotojų saugos ir sveikatos prevencines priemones vadovaudamiesi LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu (Žin., 2003 Nr. 3170 su vėlesniais pakeitimais). Įmonė yra įdiegusi vadybos sistemas ir yra nuolat audituojama dėl atitikimo ISO 14001 ir OHSAS 18001 standartų reikalavimams, kurie padeda kontroliuoti grėsmes atliekant įprastus darbų procesus bei išvengti krizinių situacijų.

Gaisro pavojaus tikimybė įmonės veikloje yra minimali. Įmonės veikloje nebus naudojami ugnies šaltiniai, patalpų viduje ir teritorijoje rūkyti draudžiama (išskyrus specialiai rūkymui skirtas vietas), pašaliniai asmenys į įmonės teritoriją nėra įleidžiami. Imantis gaisro prevencijos priemonių, įmonės teritorija ir patalpos aprūpintos gaisro gesinimo priemonėmis pagal Bendrosios gaisrinės saugos taisyklių reikalavimus.

Įmonėje laikantis darbo saugos reikalavimų bei imantis galimų avarijos prevencijos priemonių, avarijų tikimybė įmonės veikloje minimali.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis

Tarpvalstybinio poveikio planuojama ūkinė veikla neturės.

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

Planuojama statybinių atliekų tvarkymo veikla bei esamos atliekų tvarkymo veiklos išplėtimas, papildant tvarkomų atliekų sąrašą, numatoma teritorijoje, kurioje jau vykdoma atliekų tvarkymo veikla. Teritorija yra aptverta. SA veikla numatoma vykdyti uždareme angare. Privažiuojamasis kelias palei vakarinę sklypo ribą yra su kieta, vandeniui nelaidžia danga (betoninės plokštės). Lietaus nuotekos nuo angarų stogų yra išleidžiamos į žalią veją.

Atliekos į teritoriją ir teritorijoje vežamos laikantis atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimų – dengtose transporto priemonėse, kad atliekos nepatektų į aplinką.

Įrengus veiklavietės teritoriją pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytus reikalavimus, paviršines nuotekas, kuriose nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių (nuo pastatų stogų) numatoma surinkti ir išleisti į žalius plotus. Paviršinės nuotekos nuo kietų dangų, prieš išleidžiant jas į gamtinę aplinką, valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose.

PRIEDŲ SĄRAŠAS:

- Priedas Nr. 1 – Atliekų tvarkymo zonų ir transporto judėjimo planas
- Priedas Nr. 2 – Schema su gretimybėmis
- Priedas Nr. 3 – Nekilnojamo turto registro išrašai
- Priedas Nr. 4 – Nuomos sutartis
- Priedas Nr. 5 – Projektavimo darbų sutartis su „Avenue Pro“
- Priedas Nr. 6 – Sutartis su UAB „Vilniaus vandenys“ dėl vandens tiekimo
- Priedas Nr. 7 – Sutartis su UAB „Vilniaus vandenys“ dėl nuotekų šalinimo
- Priedas Nr. 8 – Statybos leidimas Nr. LNS-01-151202-01531
- Priedas Nr. 9 – Sklypo planas su lietaus nuotekų tinklais
- Priedas Nr. 10 – UAB „Grinda“ 2012-06-19 sąlygos
- Priedas Nr. 11 – UAB „Grinda“ 2015-11-03 raštas Nr. 567 Dėl detaliojo planavimo sąlygų Lentvario g. 15 Vilniuje papildymo
- Priedas Nr. 12 – Kietų dangų, esančių teritorijoje, schema 1
- Priedas Nr. 13 – Kietų dangų, esančių teritorijoje, schema 2
- Priedas Nr. 14 – Sutartis su UAB „Vilniaus vandenys“ dėl nuotekų šalinimo nuo kuro kolonėlės su rezervuaru
- Priedas Nr. 15 – Oro teršalų sklaidos skaičiavimas
- Priedas Nr. 16 – Inžineriniai geologiniai tyrimai