

ORIGINALAS NEBUS
SIUNČIAMAS



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008. el.p. aaa@aaa.am.lt. http://gamta.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „BIOSISTEMA“
info@biosistema.lt

Į 2018-08-17

Nr. 2018-08-17/1

Kopija

Adresatams pagal sąrašą

SPRENDIMAS DĖL UAB „TERRA RECYCLING“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – PAVOJINGŲ IR NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SUPIRKIMO IR PERDIRBIMO KOMPLEKSO VEIKLOS IŠPLĖTIMO GALIMYBIŲ 2018 – 10- 09 Nr. (30.1)-A4- 8085

1. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas. UAB „Terra recycling“, Terminalo g. 2, Terminalo g. 4, Kuprioniškių k., Vilties g. 28, Ašmenos Kelio k., Nemėžio sen., Vilniaus r., tel.: 8 698 07414, el. paštas: piotr.ekoterra@gmail.com.

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas. UAB „Biosistema“, Fabijoniškių g. 96, LT-07100 Vilnius, tel.: 8 5 276 1679 / 8 641 68491, el. paštas: info@biosistema.lt.

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas. Pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklos išplėtimas.

UAB „Terra recycling“ pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklos išplėtimas patenka į Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 14 punktą „Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą ir kitus pakeitimus, galinčius daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus.“ Atsižvelgus į planuojamos ūkinės veiklos pokyčių mastą, poveikį aplinkai ir visuomenei, bei vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 str. 15 dalimi atliekamas pilnas poveikio aplinkai vertinimas (toliau – PAV). PAV ataskaitoje planuojamos ūkinės veiklos poveikis aplinkos komponentams nagrinėjamas atskirai, taip pat įvertinant ir suminių veiklų galimą poveikį.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta – Terminalo g. 2, Terminalo g. 4, Kuprioniškių k., Vilties g. 28, Ašmenos Kelio k., Nemėžio sen., Vilniaus r. Įvažiavimas į teritoriją yra iš Minsko plento. Vadovaujantis Vilniaus rajono savivaldybės bendruoju planu, planuojamos ūkinės veiklos teritorija priskirta užstatytoms teritorijoms.

5. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) metu, bus atvežamos atliekos į įmonę, vairuotojas duomenis apie surinktas atliekas perduos aikštelės atsakingam asmeniui. Pristatytos pavojingos ir nepavojingos atliekos bus tikrinamos: susveriamos metrologiškai patikrintomis svarstyklėmis, toliau seka vizualinis atliekų vertinimas, atliekų pavadinimų ir kodų sutikrinimas su

atliekas lydinčiais dokumentais. Tik patvirtinus, kad pristatytos atliekos gali būti priimamos ir toliau apdorojamos, atsakingas darbuotojas vykdys priimtų atliekų apskaitos darbus.

Atlikus pradinį atliekų patikrinimą, atliekos iškraunamos į atitinkamas priimamų atliekų laikymo zonas. Toliau seka kiekvienos atliekų rūšies tvarkymas. Visos atliekos tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatyme, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose atliekų tvarkymo taisyklėse, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. 625 patvirtintose Baterijų ir akumuliatorių bei baterijų ir akumuliatorių atliekų tvarkymo taisyklėse, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. 710 patvirtintose Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymo taisyklėse, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. D1-481 patvirtintose Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklėse, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 patvirtintose Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse ir kituose teisės aktuose nustatytais reikalavimais.

Visos atliekos bus laikomos tvarkingose krūvose, stelažuose, dėžėse, konteineriuose, didmaišiuose, tam skirtose atliekų laikymo zonose. Skystų ar burių atliekų laikymo talpos yra ir bus atsparios atliekų poveikiui, nereaguos su šiomis atliekomis ar jų komponentais ir sukonstruotos bei pagamintos taip, kad jose esantys atliekų likučiai negalėtų išsipilti, išsibarstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką. Pavojingų atliekų laikymo talpų dangčiai ir kamščiai bus tvirti ir sandarūs, sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juos būtų galima saugiai atidaryti ir uždaryti, kad jie laikymo, perkėlimo metu nesutrūktų, neatsilaisvintų, neatsidarytų ir juose esančios medžiagos nepatektų į aplinką. Pavojingų atliekų talpos paženklinamos nustatytos formos etikete.

Atliekų tvarkymas bus vykdomas tik darbo metu nuo 8.00 iki 17.00 val. darbo dienomis, o šeštadieniais nuo 8.00 iki 13.00 val. bus vykdomas atliekų surinkimas iš gyventojų.

UAB „Terra recycling“ planuojama ūkinė veikla – tai pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso išplėtimas: surinkimas/supirkimas (S1), vežimas (S2), įvežimas (importas) (S3), išvežimas/eksportas (S4), atliekų paruošimas naudoti ar šalinti (S5), apimantis šias išankstinio atliekų apdirbimo veiklas: S501 – ardyimas, išmontavimas, S502 – rūšiavimas, S503 – smulkinimas, S504 – suspaudimas, S505 – granuliavimas, S507 – supjaustymas, S509 – atskyrimas, R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus), R4 – metalų ir metalų junginių perdirbimas ir (arba) atnaujinimas, R5 – kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas, R9 – pakartotinis naftos rafinavimas arba kitoks pakartotinis naftos produktų naudojimas, R12 – atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų, R13 – R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas.

Šiuo metu UAB „Terra recycling“ vykdomos veiklos apimtys:

Juodųjų metalų atliekų ir laužo – 24 900 t/m;

Spalvotųjų metalų atliekų ir laužo – 1095 t/m;

Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių (ENTP) – 1600 t/m;

Nebenaudojamos elektrinės ir elektroninės įrangos ir įrangos sudedamųjų dalių (EEI) – 300 t/m;

Baterijų ir akumuliatorių – 240 t/m

Amortizatorių – 50 t/m;

Naudoti nebetinkamos padangos – 100 t/m;

Plastiko atliekų – 100 t/m.

UAB „Terra recycling“ aikštelėje planuojami tvarkomų atliekų projektiniai pajėgumai:

- Naftos produktų ir skystojo kuro – 20 000 t/m; iki 80 t/dieną (vertinama, kad metuose yra 250 d. d.); iki 10 t/val.;
- Aliejaus ir riebalų – 1 100 t/m;
- Dažų, lakų, rašalo ir lipalų – 600 t/m;

- Kitų cheminių preparatų – 200 t/m;
- Panaudotų filtravimo ir absorbavimo medžiagų – 5 000 t/m;
- Juodųjų metalų laužo – 126 000 t/m;
- Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių – 74 000 t/m;
- Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių dalių – 26 000 t/m;
- Spalvotųjų metalų laužo – 50 000 t/m;
- Panaudotų katalizatorių – 200 t/m;
- Nebenaudojamos elektrinės ir elektroninės įrangos ir įrangos sudedamųjų dalių – 30 000 t/m;
- Galvaninių elementų ir akumuliatorių – 20 000 t/m;
- Naudoti nebetinkamų padangų – 20 000 t/m;
- Stiklo atliekų – 10 050 t/m;
- Popieriaus ir kartono atliekų – 3 000 t/m;
- Plastiko atliekų – 15 850 t/m;
- Medienos atliekų – 5 050 t/m;
- Tekstilės atliekų – 5 000
- Statybinių atliekų – 18 100 t/m;
- Rūšiavimo atliekų – 11 000 t/m;
- Įvairių pakuočių atliekų – 21 600 t/m.

Planuojama pagaminti produkcija:

- Perdirbant švino akumuliatorius bus gaunama produkcija (proc. nuo 1 t masės):
- švino pasta (PbSO₄; PbO₂; PbO) – 40 %;
- metalinis švinas (Pb) – 30 %;
- polipropilenas (plastiko atl.) – 5 %;
- ebonitas (gumos atl.) – 5 %;
- elektrolitas – 20 %.
- Alyvų atliekų perdirbimo metu gaunamas skystas kuras (mazutas) – planuojama apie 60 t per metus;
- Juodojo metalo granulės – planuojama apie 50 000 t per metus;
- Spalvotųjų metalų granulės – planuojama apie 20 000 t per metus;
- Plastiko granulės – planuojama apie 15 000 t per metus;
- Stiklo granulės – planuojama apie 10 000 t per metus;
- Medienos granulės – planuojama apie 5 000 t per metus.

Informacija apie PŪV gretimybes

Šalia nagrinėjamos teritorijos yra įsikūrusios kitos įmonės, užsiimančios chemijos pramone, logistikos paslaugomis, automobilių ir naudotų dalių prekyba, automobilių sąvartynai ir pan. UAB „Terra recycling“ planuojamas pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso išplėtimas skatina konkurenciją tarp panašia veikla užsiimančių įmonių, o taip pat ir šių įmonių teikiamų paslaugų kokybės gerinimą bei naujų darbo vietų sukūrimą, todėl teigiamai veikia Nemėžio seniūnijos, Vilniaus rajono ekonomiką.

Artimiausias miškas nuo PŪV yra Pavilnių regioninis parkas, nuo ūkinės veiklos vietos šiaurės kryptimi nutolęs apie 1 km atstumu. 3 km atstumu nuo vykdomos ūkinės veiklos vietos yra Nemėžio tvenkinys, kurio plotas apytiksliai sudaro 12,6 ha. Nemėžio tvenkinio apsaugos zona yra sutapatinta su apsaugos juosta ir siekia apie 200 m plačiausioje vietoje. Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenimis, vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos vieta į šių tvenkinių apsaugos zonas ir juostas nepatenka. UAB „Terra recycling“ PŪV vieta nepatenka į miškų, pievų, pelkių, vandens telkinių apsaugos zonas ar juostas. Saugomų rūšių augaviečių ir radaviečių nagrinėjamoje teritorijoje nepažymėta.

PŪV yra pramoninėje miesto dalyje, mišrios didelio užstatymo intensyvumo teritorijoje. PŪV teritorijoje geotopų, pelkių ir durpynų, geologinių procesų ir reiškinių (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos) nėra. Nagrinėjama teritorija į karstinio rajono ribas nepatenka.

Eksplloatuojamų ir išžvalgytų žemės gelmių išteklių (naudingųjų iškasenų, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių), įskaitant dirvožemį, telkinių nagrinėjamoje teritorijoje nėra.

Šalia PŪV teritorijos nėra gamtinių, nekilnojamų kultūros vertybių, saugomų teritorijų, įskaitant „Natura 2000“ teritorijų ir kitų ūkinės veiklos poveikiui jautrių objektų, o artimiausios yra pakankamai nutolusios: Pavilnių regioninis parkas, nuo ūkinės veiklos vietos šiaurės kryptimi yra nutolęs apie 1 km atstumu ir artimiausia „Natura 2000“ teritorija – 798,56 m² ploto Šveicarijos miškas, nutolęs nuo vykdomos ir planuojamos išplėsti ūkinės veiklos vietos apie 10 km į pietryčius.

Artimiausia kultūros paveldo teritorija – Nemėžyje esanti Mečetė, nutolusi nuo vykdomos ir planuojamos išplėsti ūkinės veiklos vietos apie 2 km atstumu į pietryčius. Taip pat Nemėžyje yra Nemėžio dvaro sodybos fragmentai, nutolę nuo vykdomos ūkinės veiklos vietos apie 2,5 km atstumu į pietryčius.

Artimiausia gyvenamoji aplinka nuo PŪV vietos nutolusi 32 m į rytus (Minsko pl. 63), 10 ir 32 m į pietus (Vilties g. 26), 120 ir 140 m. į pietryčius (Vilties g. 18, 16). Nagrinėjamoje teritorijoje nėra mokyklų, ligoninių ar miegamųjų miesto rajonų.

Informacija apie vietos alternatyvas

Poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) ataskaitoje nurodyta, kadangi planuojamos ūkinės veiklos teritorijos žemės paskirtis – pramonės ir sandėliavimo objektų, kaimynystėje nėra saugomų teritorijų ar rekreacinių, taip pat teritorija, kurioje bus vykdoma planuojama ūkinė veikla, yra išnuomota neribotam laikui, todėl ekspertiniu vertinimu siūloma PŪV vieta geografiniu, atliekų tvarkymo, logistikos požiūriu yra tinkama ir kitos teorinės vietos alternatyvos poveikio aplinkai vertinimo procese nenagrinėjamos.

PAV procese analizuojama bei vertinama „nulinė“ bei kelios galimos atliekų sandėliavimo vietų alternatyvos įmonės teritorijoje. Šiuo metu naudojama sandėliavimo ir ENTP demontavimo įranga mažai kuo aplinkosauginiu požiūriu skiriasi, todėl technologinės alternatyvos, susijusios su PŪV PAV ataskaitoje neanalizuojamos.

PAV ataskaitoje aptariant *geografinės vietos alternatyvą* nurodyta, kad planuojamos esamos pavojingų ir nepavojingų atliekų tvarkymo veiklos pakeitimo-išplėtimo esminės vietos pakeitimo alternatyvos nebus svarstomos. UAB „Terra recycling“ pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir tvarkymo objektas yra įsikūręs ir veiklą vykdo Minsko pl. 59 (dabar Terminalo g. 2), Kuprioniškių k., Nemėžio sen., Vilniaus r. UAB „Terra recycling“ turi daugiau atliekų surinkimo ir perdirbimo kompleksų, iš kurių vienam, esančiam Draugystės g. 19, Valčiūnų k., Juodšilių sen., Vilniaus r. 2014 m. yra atliktas poveikio aplinkai vertinimas. Nei šis, nei kiti esami atliekų supirkimo ir tvarkymo punktai nevertinami kaip alternatyviniai, nes būtent Minsko pl. 59 (dabar Terminalo g. 2), Kuprioniškių k., Nemėžio sen., Vilniaus r. esantis pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir tvarkymo objektas pasižymi:

- Labai gera lokacija;
- Gera geografinė vieta Vilniaus rajono teritorijos atžvilgiu;
- Dideliu teritorijos plotu ir galimybe jame įrengti naujas atliekų tvarkymo technologijas, mažiausiai 20 metų į priekį;
- Vietovės žinomumu, kadangi aikštelės eksploatacija, kaip atliekų supirkimo objektas pradėtas eksploatuoti nuo ~ 1990 m.;
- Greitu susisiekimu su kitais atliekų tvarkymo padaliniais;

PAV ataskaitoje aptariant *technologijų alternatyvą* nurodyta, kad pavojingų ir nepavojingų atliekų tvarkymui numatoma patikima, metais patikrinta mechaninio principo atliekų tvarkymo technologija.

PAV ataskaitoje aptariant *vietos techninę alternatyvą* nurodyta, kad nagrinėjamos atliekų tvarkymo ir laikymo alternatyvos:

1 alternatyva. Planuojamas tvarkyti pavojingas ir nepavojingas atliekas apdoroti ir laikyti naujai įrengiamuose atliekų surinkimo ir perdirbimo kompleksuose.

2 alternatyva. Planuojamas tvarkyti pavojingas ir nepavojingas atliekas apdoroti ir laikyti esamuose patalpose ir aikštelėse, papildomai prijungiant šalia esančių aikštelių plotus, įrengiant priestatus ir stogines.

Pasirenkant 1 alternatyvą, Įmonei atsirastų papildoma našta dėl vietovės parinkimo, žemės sklypo ir patalpų įsigijimo/nuomos, dėl papildomų finansinių išteklių įrenginiams, technikai įsigyti, dėl naujų žmonių įdarbinimo, dėl papildomos teisinės dokumentacijos turėjimo, apimant administracinę, finansinę, mokestinę, aplinkosauginę, priešgaisrinę ir pan. sritis.

Pasirenkant 2 alternatyvą, ekspertiniu vertinimo metu išvardinami veiklavietės privalumai:

- Tinkamos teritorijų žemių paskirtys – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos;
- Šalia nėra saugomų teritorijų ar rekreacinių, tankiai apgyvendintų zonų;
- Teritorija, kurioje yra planuojama ūkinė veikla yra išnuomota neribotam laikui;
- Vieta pasižymi gera lokacija;
- Greitas susisiekimas su kitais atliekų tvarkymo padaliniais;
- Atliekų tvarkymo vietos žinomumas;
- Dideli veiklavietės plotai ir galimybės įrengti naujus priestatus bei stoginę atliekų tvarkymui ir laikymui.

Išanalizavus galimas alternatyvas, pasirenkama 2 alternatyva. Nepakitus išoriniams aplinkos veiksniams, šis sprendimas nebus keičiamas, alternatyvios pavojingų ir nepavojingų atliekų perdirbimo komplekso vietos nenagrinėjamos.

Informacija apie PŪV technologinius procesus

Atliekų presavimui planuojama naudoti du atliekų presus, kurių vienas skirtas plastikų, kitas metalų presavimui. Iš hidraulinio preso, naudojamo plastiko ir kitų atliekų pakavimui, kurio metu emisijos į orą ir vandenį nesusidarys. Planuojama pastatyti mobilų Ariete 480 tipo presą, skirtą stambiagabaričio metalo laužo supresavimui (supakavimui), kadangi šis presas nereikalauja specialiai įrengtos aikštelės ar papildomos įrangos. Įrengimas su kranu manipulatoriumi ir operatoriaus kabina bus autonominis ir lengvai transportuojamas. Įrenginio našumas 7-8 t/val.

Atliekų smulkinimui planuojama įrengti tris universalius, skirtingų frakcijų atliekų smulkinimo įrenginius. Šiais įrenginiais numatoma galimybė smulkinti įvairios kilmės atliekas – juodųjų ir spalvotųjų metalų, statybines atliekas, medienos, plastiko, stiklo ir kitas atliekas. Elektros ir elektroninės įrangos atliekų apdorojimui įvairiais smulkinimo etapais gali būti pritaikytos įvairios technologijos. Juodieji metalai rūšiuojami magnetiniu separatoriumi. Spalvotieji metalai gali būti surūšiuoti naudojant mažus separatorius ar oro klasifikatorius, t. y. rūšiuojami pagal tankį. Plastiką gali būti atskiriamas klasifikuojant ir atrenkant.

Planuojama naudoti Drake 2006 tipo kompaktinį smulkintuvą, skirtą didelių gabaritų metalo laužo smulkinimui. Įranga bus komplektuojama su transporteriais, vibracinėmis plokštumomis ir magnetiniu būgnu, leidžiančiu atskirti nemagnetines medžiagas (plastmasė, spalvotas metalas) nuo magnetinių. Atliekų smulkintuvo našumas 14-18 t/val. Universalus atliekų smulkintuvas, susmulkintos medžiagos frakcijos dydis reguliuojamas nuo 10 mm iki 100 mm. Planuojama naudoti UNTHA - austrų firmos gamintojos RS100 tipo smulkintuvą, kurio galingumas 100 kW, susmulkintų dalelių diametras 30-100 mm. Universalus atliekų smulkintuvas, susmulkintos medžiagos frakcijos dydis reguliuojamas nuo 5 mm iki 10 mm.

Technologinė linija bus skirta susmulkintų atliekų rūšiavimui naudojant magnetinę ir sūkurinių srovių separaciją. Magnetų pagalba atskiriama juodojo metalo frakcija iš bendro atliekų srauto. Sūkurinės elektros srovės įrenginiai leidžia iš atliekų srauto atskirti aliuminį ir kitus spalvotuosius metalus, kurie yra laidūs elektros srovei. Taip atskiriami spalvotieji metalai, prieš tai atskyrus juoduosius metalus magnetais. Ši technologinė linija taip pat bus naudojama juodųjų ir spalvotųjų metalų atskyrimui iš susmulkintų atliekų masės.

Technologinė linija bus skirta susmulkintų atliekų rūšiavimui naudojant drėgną separaciją pagal tankį, t. y. naudojant įvairaus tankio, rūšiavimo skysčius. Bus naudojama plastikų atliekų rūšiavimui pagal polimerinių medžiagų tipus, ir plastikų, kuriuose yra liepsnos lietiklių tokių kaip

bromas, fluoras atskyrimui. Flotacijos metu vanduo sudrėkins produktą, kurio planuojamas drėgnumas apie 1-2 proc. Susidaręs dumblas bus perduodamas atliekų tvarkytojams.

Orine separacija galima atskirti lengvą, daug organinių medžiagų turinčią frakciją nuo sunkios. Lengvos atliekos, patekusios į oro srovę, nuskrieja ten, kur pučiamas oras, o sunkioji atliekų dalis nukrenta, visiškai neveikiama šio oro srauto. Gravitaciniu rūšiovimu galima atskirti inertines frakcijas nuo organinių. Smulkintos atliekos bus metamos ant besisukančio būgno ar kūgio ir atsimušusios lekia skirtingomis trajektorijomis, priklausomai nuo jų tankio ir plastiškumo.

Technologinė linija skirta susmulkintų atliekų rūšiovimui rankiniu būdu. Ši rūšiovimo linija bus naudojama tais atvejais kai neįmanoma pritaikyti jokios iš UAB „Terra recycling“ naudojamų automatinio rūšiovimo technologijų, ir tais atvejais kai rankinis rūšiovimas bus ekonomiškai labiau pagrįstas. Technologinė linija skirta elektros ir elektroninės įrangos ir kitų atliekų demontavimui rankiniu būdu. Rankinio demontavimo metu bus atskiriami elektros ir elektroninės įrangos komponentai pagal elektros ir elektroninės įrangos atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus, bus atskiriami elektros ir elektroninės įrangos komponentai ir dalys, kurių atskyrimas šiame etape pagerins tolimesnį perdirbimą.

Gyvsidabrio turinčių atliekų demerkurizacijos įrenginys. Atliekos bus sudedamos į demerkurizacijos įrenginio vakuuminę kamerą, kur bus sutraiskomos ir nukenksminamos naudojant gyvsidabrio išgaravimo ir šaldymo kameroje nusodinimo technologiją. Visas atliekų nukenksminimo procesas vyks hermetiškai uždarytoje vakuuminėje kameroje ir neturės jokio poveikio aplinkai. Gautas gyvsidabris bus perduodamas/parduodamas tolimesniam naudojimui. Nukenksmintos atliekos bus atitinkamai pagal jų rūšį nukreipiamos į rūšiovimo technologinius įrenginius. Numatoma naudoti įrenginį URL-2m, skirtą terminiai demerkurizacijai (gyvsidabrio pašalinimui) visų tipų liuminescencinių lempų, o taip pat aukšto slėgio gyvsidabrinų kaitrinių lempų. Įrenginys galės dirbti kaip stacionarus ir kaip mobilus. Kaip šaldymo agentas bus naudojamas – vanduo (išeiga 1 l/min.). Vanduo į technologinio įrenginio vidų nepateks ir negalės būti užterštas gyvsidabriu. Įrenginio konstrukcija leis naudoti ne vien centralizuotą vandens tiekimą, bet ir uždara cirkuliacinę sistemą. Įrenginio veikimo esmė bus aukšto slėgio garas. Lempos bus nukenksminamos kameroje, kaitinamos iki gyvsidabrio garavimo temperatūros, o gyvsidabrio garai nutraukiami vakuumine sistema per žematemperatūrinę įrenginio dalį (gautytuvą), ant kurios paviršiaus vyksta gyvsidabrio kondensacija, sutekanti skysto metalo pavidalu į rinktuvus. Našumas iki 200 lempų/h ir 8000 kaitrinių lempų/per pamainą (8 val.). Demerkurizacijos temperatūra 450⁰C, garuose gyvsidabrio nedaugiau 0,0003 mg/m³, stikle – ne daugiau 2,1mg/kg.

Amortizatorių perdirbimo įrenginys. Amortizatoriuose bus daromos kiaurymės ir specialaus siurblio pagalba alyva bus išsiurbiamą į tam pritaikytas specialias talpas. Po to perduodama galutiniam atliekų tvarkytojui. Nukenksminti amortizatoriai pagal susidariusių atliekų rūšį yra nukreipiami tolimesniam smulkinimui ir rūšiovimui.

Švino akumuliatorių perdirbimo linija. Akumuliatoriai bus susmulkinami siekiant užtikrinti kiekvieno iš gaunamų produktų kokybišką atskyrimą. Aukščiausio intensyvumo vakuuminio sieros rūgšties H₂SO₄ garų surinkimo ir jų kondensavimo sistema užtikrins saugią linijos eksploataciją. Akumuliatoriai prieš pakraunant juos į technologinę liniją bus atskirti nuo metalinių kronšteinų, kuriais jie bus tvirtinami prie konstrukcijos. Technologinė linija neturės jokių terminių ar cheminių procesų. Pjovimas vyks mechaniniu būdu vandenyje, tai užkirs pavojingų išlakų nugaravimą į aplinką. Technologijoje numatyta vandens recirkuliacija (1 t perdirbamiems akumuliatoriams reikalinga 20 l vandens, bendras metinis technologinio vandens kiekis sudaro 200 m³). Įrenginys bus hermetinis. Technologinėje linijoje bus numatyta aspiracinė sistema su priešrūgštiniu joniniu filtru (efektyvumas 96-99%). Visa įranga bus pagaminta iš nerūdijančio plieno. Įrangos išdėstymas priklausys nuo patalpų ventiliacinės sistemos vietos ir temperatūrinio režimo (+10°C +35°C).

Perdirbant akumuliatorius bus gaunama produkcija (1% nuo masės):

- švino pasta (PbSO₄; PbO₂; PbO) – 40 %;
- metalinis švinas (Pb) – 30 %;
- polipropilenas (plastiko atl.) – 5 %;

- ebonitas (gumos atl.) – 5 %;
- elektrolitas – 20 %.

Gauta produkcija bus parduodama kaip žaliava tolimesniam panaudojimui: kaip elektrolitas esdinimui, švinas ir švino pasta – perlydymui; polipropilenas – plastmasės gaminių gamybai. Visai technologinei linijai reikalinga apie 25 x 12 m ploto aikštelė, aukštis 4,5 m.

Kineskopų perdirbimo linija. Kineskopų atliekos bus apdorojamos specialiuose stenduose, kur bus atskiriamas kūginis ir panelinis stiklas, stiklo atskyrimo metu bus atskiriamos metalinės dalys. Nuo panelinio (ekrano) stiklo bus pašalinta fluorescencinė danga.

Stiklo atliekų perdirbimo linija. Stiklo atliekų valymo ir rūšiavimo linija bus naudojama stiklo atliekų perdirbimui. Iš stiklo bus pašalinamos šiukšlės, nešvarumai, metalų, plastikų ir kitų medžiagų priemaišos, nuo kineskopinio stiklo papildomai bus pašalinta fluorescencinė danga, grafitas, dažai. Stiklas bus valomas sausu būdu, stiklo abrazyvinių savybių dėka. Nešvarumai ir priemaišos iš stiklo bus pašalinamos naudojant magnetinę ir orinę separaciją. Esant poreikiui bus taikomas rūšiavimas rankiniu būdu. Priklausomai nuo pradinių stiklo atliekų sudėties ir savybių, perdirbus stiklo atliekas, bus gaunamos stiklo granulės, kurios kaip žaliava perduodamos tolimesniam naudojimui, arba nepasiekus gaminių kokybinių reikalavimų, po apdorojimo gautos stiklo atliekos bus perduotos kitiems atliekų tvarkytojams ar naudotojams.

Metalo laužo pjaustymo įrenginys bus naudojamas negabaritinio metalo laužo pjaustymui. Negabaritinis metalo laužas, kai metalo storis yra iki 50 mm, bus karpomas hidraulinės giljotinos pagalba, metalo laužas virš 50 mm storio bus pjaustomas dujiniais metalo plovikliais.

Centrifuga skirta skysčių šalinimui iš susmulkintų atliekų. Centrifuga bus naudojama tais atvejais, kai reikia atskirti skystį nuo kietosios medžiagos, pavyzdžiui tepalų atskyrimui perdirbant tepalų filtrus.

Smulkiųjų dalelių separatorius. Smulkiųjų dalelių separatorius bus naudojamas tais atvejais, kai reikės atskirti labai smulkias (1 mm ir mažesnės) daleles nuo susmulkintos medžiagos (pvz., tonerio miltelių atskyrimui, spausdintuvų kasečių utilizavimo metu).

Drožlių briketavimo įrenginys. Hidraulinis briketavimo presas bus naudojamas metalų, plastikų ir kitų medžiagų drožlių ir smulkiosios frakcijos briketavimui, įrenginyje bus sumontuota skysčių atskyrimo sistema (pvz., tepimo-aušinimo emulsijos atskyrimui nuo drožlių, arba alyvos atskyrimui nuo susmulkintų tepalų filtrų). Šios technologijos panaudojimas leis sumažinti metalo nugaravimą perdirbant 10 - 30 proc. Briketų dydis gali būti nustatomas pagal poreikį.

Oro filtravimo sistema skirta šaldymo agentų (freonų) garų surinkimui. Oro filtravimo sistema bus naudojama nebenaudojamos šaldymo įrangos, turinčios ozoną ardančių dujų, perdirbimo metu. Prie šaldymo agentų (freonų) garų surinkimo sistemos bus pajungti visi technologiniai įrenginiai, naudojami šaldymo įrangos perdirbimo procese. Visos technologinės įrangos vietos, kur iš susmulkintų atliekų galėtų išgaruoti į žemės atmosferą freonų garai, bus uždarytos ir aspiruojamos. Į aspiravimo vietas bus įpurškiamas azotas siekiant pažeminti temperatūrą bei žymiai sumažinti deguonies koncentraciją ir tuo pačiu minimizuoti dujų mišinio garavimą, toliau dujų mišinys bus išsiurbiamas ir paduodamas į specialų freono kondensavimo įrenginį, kur iš dujų bus šalinami ir kondensuojami į skystį freonų garai. Po freono pašalinimo, dujų mišinys filtrų pagalba bus išvalomas nuo kietųjų dalelių ir gražinamas atgal į sistemą, įrengimų aspiracija bus organizuojama uždaru ciklu, taip užkertant jau išvalytų dujų mišinio patekimą į orą ir taupant brangiai kainuojantį azotą.

Įrenginys skirtas šaldymo agentų (freonų) atskyrimui nuo alyvų. Įrenginys skirtas šaldymo agentų (freonų) atskyrimui nuo alyvų bus naudojamas šaldymo agentų (freonų) atskyrimui nuo alyvų gautų šaldymo įrangos perdirbimo procese. Freonas nuo alyvos bus atskiriamas kriogeninio kondensavimo technologijos pagalba.

Oro filtravimo sistema. Patalpose bus įrengta ištraukiamoji priverstinė ventiliacija nuo technologinių įrengimų, darbo vietų ir mechaninio apdorojimo įrenginių. Nutraukiamas oras pateks į 61.000 m³ per valandą, dviejų pakopų oro filtravimo sistemą, kur oras bus valomas dviem etapais, naudojant skirtingas technologijas:

1 etapas – oras valomas ciklono pagalba (PART A);

2 etapas – oras valomas vandens filtrų pagalba (PART C).

Naudojamas vanduo filtre išgaruos į orą, iš jo liks dumblas, kuris bus perduotas atliekų tvarkytojams. Dėka dvigubos oro valymo sistemos kietųjų dalelių koncentracija ore neviršys leistinų normų.

UAB „Terra recycling“ numatyti sekantys atliekų tvarkymo būdai:

S1 – surinkimas;

S2 – vežimas;

S4 – eksportas;

S5 – apdorojimas;

R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas.

Visos atliekos tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatyme (Žin. 1998, Nr. 61-1726), Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose atliekų tvarkymo taisyklėse (Žin. 1999, Nr. 63-2065), Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. 625 patvirtintose Baterijų ir akumuliatorių bei baterijų ir akumuliatorių atliekų tvarkymo taisyklėse (Žin. 2008, Nr. 86-3439), Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. 710 patvirtintose Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymo taisyklėse (Žin. 2004, Nr. 50-1676), Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. D1-481 patvirtintose Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklėse (Žin. 2004, Nr. 141-5168), Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 patvirtintose Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse (Žin. 2011, Nr. 57-2720) ir kituose teisės aktuose nustatytais reikalavimais.

Atliekų tvarkymas

UAB „Terra recycling“ veiklavietėje numatomas žemiau paminėtų atliekų tvarkymas.

Naftos produktų ir skystojo kuro atliekų (05 01 12*, 12 01 06*, 12 01 19*, 05 01 05*, 19 02 07*, 19 08 10*, 13 01 01*, 13 03 01*, 12 01 08*, 13 01 04*, 16 07 09*, 05 01 02*, 12 01 18*, 05 01 03*, 05 01 04*, 05 01 06*) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, R13).

Aliejaus ir riebalų atliekų (20 01 25, 20 01 26*, 12 01 12*) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, R13)

Dažų, lakų, rašalo ir lipalų atliekų (08 01 12, 08 01 18, 08 03 18, 08 01 11*, 08 01 15*, 08 01 19*, 08 01 21*, 08 03 12*, 08 03 17*, 08 04 09*, 08 01 13*, 08 01 17*, 08 01 21*) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, R13)

Kitų cheminių preparatų atliekų (16 01 15, 20 01 30, 06 10 02*, 11 01 98*, 16 01 13*, 16 01 14*, 20 01 29*, 14 06 01*, 12 03 01*, 19 11 03*) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, R13)

Panaudotų filtravimo ir absorbavimo medžiagų atliekų (15 02 03) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, S503, R13)

Juodųjų metalų atliekų (10 02 10, 10 12 06, 12 01 01, 12 01 02, 16 01 17, 17 04 05, 19 01 02, 19 10 01, 19 12 02, 16 01 06, 02 01 10, 10 10 99, 17 04 07, 20 01 40, 12 01 13, 16 01 16, 10 10 03, 17 04 09*, 15 01 04, 15 01 11*) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, S502, S503, S504, S507, R4, R12, R13)

Panaudotų katalizatorių (16 08 01, 16 08 03, 16 08 07*) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, R13)

Stiklo atliekų (10 11 12, 16 01 20, 17 02 02, 19 12 05, 20 01 02, 10 11 11*) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, S502, S503, R5, R12, R13)

Popieriaus ir kartono atliekų (03 03 10, 03 03 99, 19 12 01, 20 01 01) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, S502, S503, S504, R13)

Plastiko atliekų (02 01 04, 07 02 13, 12 01 05, 16 01 19, 17 02 03, 19 12 04, 20 01 39) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, S502, S503, S504, R3, R12, R13)

Medienos atliekų (03 01 05, 03 01 01, 03 03 01, 17 02 01, 19 12 07, 20 01 38, 03 01 04*, 19 12 06*, 20 01 37*) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, S502, S503, S505, R3, R12, R13)

Tekstilės atliekų (20 01 10, 04 02 09, 04 02 10, 04 02 21, 04 02 22, 19 12 08, 20 01 11) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, S502, S503, S504, R13)

Statybinių atliekų (17 01 07, 17 01 01, 17 06 04, 19 12 09, 17 01 06*, 17 02 04*, 17 09 01*, 17 09 03*, 17 06 01*, 17 09 02*) *tvarkymas* (S1, S2, S3, S4, S501, S502, S503, S509, R5, R12, R13)

Rūšiavimo atliekų (03 03 07, 03 03 08, 19 08 01, 19 10 04, 19 10 06, 19 12 10, 19 12 12, 12 01 99, 16 03 04, 16 03 06, 19 02 03, 19 02 10, 19 02 99, 20 01 99) *tvarkymas* (S1, S2, S3, S4, S502, S503, S504, R13)

Ivairių pakuočių atliekų (15 01 07, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 09, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 10*) *tvarkymas* (S1, S2, S3, S4, S502, S503, S504, R3, R5, R12, R13)

PAV ataskaitoje nurodoma, kad aukščiau paminėtos atliekos bus surenkamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų UAB „Terra recycling“ ir (arba) atliekų turėtojų, ir (arba) kitų vežėjų transportu, pristatomos į įmonės eksploatuojamą atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietę ir (arba) priimamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų įmonės eksploatuojamoje atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietėje. Atliekos bus transportuojamos vadovaujantis tokių atliekų transportavimą reglamentuojančių teisės aktų nustatytais reikalavimais. Pristačius aukščiau nurodyto pobūdžio atliekas, bus atliekama priimamų atliekų kontrolė, kurios metu bus tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Atliekų priėmimo metu nustatys, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti, jos nebus priimamos arba bus gražinamos pristačiusiam šių atliekų turėtojui bei informuojamos atitinkamos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka. Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas įmonė turi teisę tvarkyti, tuomet atliekos bus priimamos, pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą, iškraunamos, priklausomai nuo atliekų rūšies apdorojamos (smulkinamos, presuojamos ir pan.) ir laikomos atitinkamose pastatų, su uždromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta danga, ir (arba) aikštelėse (aikštelėse laikomos tik nepavojingosios atliekos), padengtų vandeniui mažai laidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais. Sukaupus aukščiau nurodyto pobūdžio atliekų optimalų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių (toliau – ENTP) (16 01 04) tvarkymas* (S1, S2, S3, S4, S501, S509, R13).

ENTP priėmimas ir tvarkymas bus vykdomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. 710 patvirtintomis Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymo taisyklėmis, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui ir laikymui nustatytais reikalavimais. Pavojingosios atliekos bus paženklintos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse pavojingųjų atliekų ženklinimui nustatytais reikalavimais. ENTP bus surenkamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų UAB „Terra recycling“ ir (arba) atliekų turėtojų, ir (arba) kitų vežėjų transportu, pristatomos į įmonės eksploatuojamą atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietę ir (arba) priimamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų įmonės eksploatuojamoje atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietėje. Atliekos bus transportuojamos vadovaujantis tokių atliekų transportavimą reglamentuojančių teisės aktų nustatytais reikalavimais. Pristačius ENTP, bus atliekama priimamų atliekų kontrolė, kurios metu bus tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Atliekų priėmimo metu nustatys, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti, jos nebus priimamos arba bus gražinamos pristačiusiam šių atliekų turėtojui bei informuojamos atitinkamos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka. Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas įmonė turi teisę tvarkyti, tuomet ENTP bus priimamos, pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą. Toliau seks vizuali transporto priemonės apžiūra, kurios metu bus fiksuojamas automobilio valstybinis Nr., kėbulo Nr., kategorija, klasė,

transporto priemonės registravimą tvirtinantis dokumentas, patikrinama ar transporto priemonė neturi apribojimų VI „Regitra“ internetiniame puslapyje ir išrašomas eksploatuoti netinkamos transporto priemonės sunaikinimo pažymėjimas. Toliau ENTP iškraunama į laikino saugojimo zoną. Teritorijoje ir patalpose su nelaidžia asfalto ir betono danga, atsparia benzino ir kitų skysčių ardančiam poveikiui, kuriose bus vykdomas ENTP atliekų tvarkymas, bus įrengtos šios zonos:

- 1) Personalo;
- 2) Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių priėmimo ir laikymo;
- 3) Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių išmontavimo;
- 4) Metalų laužo ir kitų antrinių žaliavų laikino laikymo;
- 5) Mazgų ir dalių, tinkamų tolesniam naudojimui, laikymo;
- 6) Pavojingųjų atliekų laikymo;
- 7) Naudotų padangų laikymo;
- 8) Kitų nepavojingųjų atliekų laikymo.

Esant poreikiui, koreguojant Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą, atliekų tvarkymo veiklos zonų planas bus tikslinamas. Eksploatuoti netinkamos transporto priemonės ENTP priėmimo ir laikymo zonoje bus laikomos ne ilgiau nei 3 mėnesius nuo priėmimo dienos. Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių priėmimo ir laikymo zona turi nutekėjusių skysčių surinkimo ir filtravimo įrenginius, užtikrinančius aplinkos apsaugą nuo naftos produktų ir kitų teršalų patekimo; paviršinių nuotekų tvarkymo sistemą, atitinkančią nustatytus aplinkosaugos reikalavimus nuotekoms tvarkyti. Eksploatuoti netinkamos transporto priemonės iš ENTP priėmimo ir laikymo zonos bus pertempiamos arba pervežamos su autokrautuvu į išmontavimo zoną, esančią po stoginę. ENTP ardymo metu bus atliekamas jų nukenksminimas ir demontavimas (naudojant įrenginį transporto priemonių demontavimui rankiniu būdu, autoservisų įrangą – priemonės ir įrankius, kuriais bus atskiriamos ENTP dalys (variklio ir greičių dėžės demontavimo įranga, greičių dėžių kėliklis, stiklų išėmimo įranga ir kt.), ir (arba) oro filtravimo sistemą, skirtą šaldymo agentų (freonų) garų surinkimui, ir (arba) įrenginį, skirtą šaldymo agentų (freonų) atskyrimui nuo alyvų. Rankinis netinkamų naudoti transporto priemonių ardymo būdas pasirinktas todėl, kad ardymo metu iš transporto priemonių išimamos ne tik atliekos, bet ir dar geros detalės bei mazgai, kurie gali būti antrą kartą panaudoti, kontroliuojamas atliekų susidarymas bei rūšiavimas. ENTP keltuvu bus perkeliamas į reikalingą aukštį. Amortizatoriuose bus daromos kiaurymės ir specialaus siurblio pagalba alyva bus išsiurbiamą į tam pritaikytas specialias talpas. Iš transporto priemonių bus pašalintos pavojingos medžiagos ir detalės, išpumpuoti skysčiai, deaktyvuotos oro pagalvės, transporto priemonės bus paruoštos tolimesniam perdirbimui. Taip pat bus nuimamos padangos, kurios bus laikomos naudotų padangų laikymo zonoje. Skysčiams supilti bus naudojamos sandarios plastmasinės talpos, kurios bus paženklintos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse pavojingųjų atliekų ženklavimui nustatytais reikalavimais. Iš transporto priemonės pašalinti skysčiai bus laikomi atskiruose talpose, nemaišant skysčių tarpusavyje. Pašalinus iš transporto priemonės visus skysčius, bus išimamas akumuliatorius, tepalo filtras, amortizatoriai, suskystintų dujų balionas (jei toks bus). Visos šios atliekos bus kraunamos į atskirus uždarus plastmasinius konteinerius. Visos surinktos pavojingos atliekos bus laikomos atskiroje patalpos zonoje iki jų išvežimo perdirbimui arba utilizavimui (priduodamos tai veiklai turinčioms leidimus įmonėms). Toliau bus išimami stiklai, plastikinės dalys, atskiriami spalvotieji metalai. Išrūšiuotos atliekos bus pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą ir nugabenamos į atliekų laikymo aikštelę ar patalpą, kur šios atliekos toliau bus tvarkomos kaip ir visos kitos surinktos atliekos, ar kitų nepavojingųjų atliekų laikymo aikštelę/patalpą, iš kur šios atliekos bus priduodamos kitiems atliekų tvarkytojams.

ENTP išmontavimo zona bus po stogine, teritorijoje, turinčioje nelaidžią asfaltuotą/betonuotą dangą, atsparią benzino ir kitų skysčių ardančiam poveikiui. ENTP pavojingųjų atliekų laikymo zona bus patalpoje, turinčioje nelaidžią betonuotą dangą, atsparią benzino ir kitų skysčių ardančiam poveikiui. Šiose zonose bus numatomos papildomos apsaugos priemonės:

- sandarios talpos alyvomis ir kitais pavojingais skysčiais užterštoms išmontuotoms dalims saugoti;
- konteineriai akumulatoriams, filtrams bei polichlorintų bifenių ar polichlorintų
- terfenilų (PCB/PCT) turintiems kondensatoriams;
- sandarios talpos izoliuotai laikyti ENTP skysčius - degalus, variklių alyvą, pavarų dėžės alyvą, transmisinę alyvą, aušinimo skysčius, antifrizą, stabdžių skysčius, akumuliatorių elektrolitus ir kt.;
- nutekėjusių skysčių surinkimo priemonės (absorbentai, pašluostės);
- nutekėjusių skysčių surinkimo ir filtravimo įrenginiai, užtikrinantys aplinkos apsaugą nuo naftos produktų ir kitų teršalų patekimo;
- paviršinių nuotekų tvarkymo sistema, atitinkanti nustatytus aplinkosaugos reikalavimus nuotekoms tvarkyti.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1- 546 patvirtintų Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 8.3.1.10 p. bus vykdomas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas.

Ekspluatuoti netinkamų transporto priemonių (toliau – ENTP) dalių (16 01 12, 16 01 22, 16 01 99, 16 01 10, 16 01 09*, 16 01 08*, 16 01 11*, 16 01 07*, 16 01 21*) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, S501, S502, S503, S507, S509, R13)*

Ekspluatuoti netinkamos transporto priemonių dalys bus surenkamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų UAB „Terra recycling“ ir (arba) atliekų turėtojų, ir (arba) kitų vežėjų transportu, pristatomos į įmonės eksploatuojamą atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietę ir (arba) priimamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų įmonės eksploatuojamoje atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietėje. Atliekos bus transportuojamos vadovaujantis tokių atliekų transportavimą reglamentuojančių teisės aktų nustatytais reikalavimais. Pristačius eksploatuoti netinkamas transporto priemonių dalis, bus atliekama priimamų atliekų kontrolė, kurios metu bus tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Atliekų priėmimo metu nustatys, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti, jos nebus priimamos arba bus grąžinamos pristačiusiam šių atliekų turėtojui bei informuojamos atitinkamos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka. Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas įmonė turi teisę tvarkyti, tuomet atliekos bus priimamos, pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą ir laikomos atitinkamose pastatų su uždromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta danga, ir aikštelėse (aikštelėse laikomos tik nepavojingosios atliekos), padengtos vandeniui mažai laidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui ir laikymui nustatytais reikalavimais. Pavojingosios atliekos bus paženklintos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse pavojingųjų atliekų ženklavimui nustatytais reikalavimais. Sukaupus optimalų ENTP dalių (16 01 12) atliekų kiekį, siekiant atskirti sudedamąsias dalis, kurios pagamintos iš skirtingų medžiagų, rankiniu būdu (naudojant įvairius įrankius: hidraulinės žirklys, atsuktuvai, plaktukai, viniatraukiai, replės, pjaustymo ir kiti įrankiai) ir automatizuotu būdu (naudojant atliekų smulkintuvą, ir (arba) susmulkintų atliekų rūšiavimo liniją) bus vykdomas atliekų paruošimas naudoti ir šalinti: rūšiavimas, smulkinimas. Paruoštos naudoti atliekos laikomos sandėliavimo aikštelėje (aikštelėje laikomos tik nepavojingosios atliekos), padengtos vandeniui nelaidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, ir pastate su uždromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų laikymui nustatytais reikalavimais ir perduodamos atliekų tvarkymo teisę turinčioms įmonėms. Sukaupus optimalų atliekų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

Suakopus optimalų ENTP dalių (16 01 22, 16 01 99) atliekų kiekį, siekiant atskirti sudedamąsias dalis, kurios pagamintos iš skirtingų medžiagų, rankiniu būdu (naudojant įvairius įrankius: hidraulinės žirklys, atsuktuvai, plaktukai, viniatraukiai, replės, pjaustymo ir kiti įrankiai) ir automatizuotu būdu (naudojant atliekų smulkintuvą (SD, 3), atliekų presą (1)) bus vykdomas atliekų paruošimas naudoti ir šalinti: ardymas, išmontavimas, rūšiavimas, smulkinimas, supjaustymas įrenginiuose. Šių atliekų paruošimo naudoti metu susidaranti atliekos ir jų kiekiai pateikti 2.7 lentelėje. Paruoštos naudoti atliekos laikomos sandėliavimo aikštelėje (aikštelėje laikomos tik nepavojingos atliekos), padengtos vandeniui nelaidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, ir pastate su uždaromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų laikymui nustatytais reikalavimais ir perduodamos atliekų tvarkymo teisę turinčioms įmonėms. Suakopus optimalų atliekų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

Suakopus optimalų ENTP dalių (16 01 10*, 16 01 08*, 16 01 11*) atliekų kiekį, siekiant atskirti sudedamąsias dalis, kurios pagamintos iš skirtingų medžiagų, rankiniu būdu (naudojant įvairius įrankius: hidraulinės žirklys, atsuktuvai, plaktukai, viniatraukiai, replės, pjaustymo ir kiti įrankiai) bus vykdomas atliekų paruošimas naudoti: ardymas, išmontavimas, atskyrimas įrenginiuose. Paruoštos naudoti atliekos laikomos sandėliavimo aikštelėje (aikštelėje laikomos tik nepavojingos atliekos), padengtos vandeniui nelaidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, ir pastate su uždaromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų laikymui nustatytais reikalavimais. Suakopus optimalų atliekų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

Suakopus optimalų ENTP dalių (16 01 09*) atliekų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

Suakopus optimalų ENTP dalių (16 01 07*, 16 01 21*) atliekų kiekį, siekiant atskirti sudedamąsias dalis, kurios pagamintos iš skirtingų medžiagų, rankiniu būdu (naudojant įvairius įrankius: hidraulinės žirklys, atsuktuvai, plaktukai, viniatraukiai, replės, pjaustymo ir kiti įrankiai) ir automatizuotu būdu (naudojant atliekų smulkintuvą (4)) bus vykdomas atliekų paruošimas naudoti ir šalinti: rūšiavimas, smulkinimas, atskyrimas.

Paruoštos naudoti atliekos laikomos sandėliavimo aikštelėje (aikštelėje laikomos tik nepavojingos atliekos), padengtos vandeniui nelaidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, ir pastate su uždaromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų laikymui nustatytais reikalavimais ir perduodamos atliekų tvarkymo teisę turinčioms įmonėms. Suakopus optimalų atliekų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

Spalvotųjų metalų (17 04 02, 17 04 01, 17 04 03, 11 05 01, 17 04 04, 17 04 06, 12 01 03, 12 01 04, 16 01 18, 19 10 02, 19 12 03, 17 04 11) *tvarkymas* (S1, S2, S3, S4, S502, S503, S504, S507, R4, R12, R13)

Spalvotųjų metalo atliekos bus surenkamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų UAB „Terra recycling“ ir (arba) atliekų turėtojų, ir (arba) kitų vežėjų transportu, pristatomos į įmonės eksploatuojamą atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietę ir (arba) priimamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų įmonės eksploatuojamoje atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietėje. Atliekos bus transportuojamos vadovaujantis tokių atliekų transportavimą reglamentuojančių teisės aktų nustatytais reikalavimais. Pristačius spalvotųjų metalų atliekas bus atliekama priimamų atliekų kontrolė, kurios metu bus tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Taip pat siekiant užtikrinti, kad nebūtų priimamos leidžiamos radiacijos normos viršijančių metalų atliekos, įmonė specialiu įrenginiu atliks radiacinę kontrolę. Radiacinė kontrolė bus atliekama teisės aktų nustatyta tvarka. Atliekų priėmimo metu nustačius, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti, jos

nebus priimamos arba bus gražinamos pristačiusiam šių atliekų turėtojui bei informuojamos atitinkamos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka. Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas įmonė turi teisę tvarkyti, tuomet atliekos bus priimamos, pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą, iškraunamos ir laikomos atitinkamose pastatų su uždaromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, ir aikštelėse (aikštelėse laikomos tik nepavojingosios atliekos), padengtose vandeniui mažai laidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais. Sukaupus optimalų spalvotųjų metalų atliekų kiekį, siekiant atskirti sudedamąsias dalis, kurios pagamintos iš skirtingų metalo rūšių, rankiniu (naudojant įvairius įrankius: hidraulinės žirklys, atsuktuvai, plaktukai, viniatraukiai, replės, pjaustymo ir kiti įrankiai) ir automatizuotu būdu (naudojant metalo laužo pjaustymo įrenginį, ir (arba) atliekų smulkintuvą, ir (arba) susmulkintų atliekų rūšiavimo liniją, ir (arba) drožlių briketavimo įrenginį, ir (arba) atliekų presą, traktorius ir pakrovėjus) bus vykdomas spalvotųjų metalų atliekų paruošimas naudoti ir šalinti: rūšiavimas, smulkinimas, supjaustymas, suspaudimas; perdirbimas: atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, spalvotųjų metalų ir metalų junginių perdirbimas ir (arba) atnaujinimas įrenginiuose. Sutvarkytos ir perdirbtos atliekos bus laikomos sandėliavimo aikštelėse, padengtose vandeniui nelaidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, ir atitinkamose pastatų su uždaromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Spalvotųjų metalų perdirbimo į žaliavą metu, pagaminti gaminiai atitiks Reglamento (ES) Nr. 333/2011 (2011 m. kovo 31 d., kuriuo nustatomi kriterijai, pagal kuriuos nustatoma, kada tam tikrų rūšių metalo laužas nebelaikomas atliekomis pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2008/98/EB) reikalavimus ir (arba) kitus tarptautinių ir (ar) nacionalinių standartų, ir (arba) bendrovės, ir (arba) pirkėjo specifikacijų reikalavimus pagal tuo metu pagamintai produkcijai taikomą teisinį ir kitą reglamentavimą. Sukaupus optimalų spalvotųjų metalų atliekų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims. Spalvotojo metalo antrinė žaliava gal būti perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

Elektros ir elektroninės įrangos bei įrangos sudedamųjų dalių atliekų (09 01 10, 09 01 12, 16 02 14, 20 01 36, 16 02 16, 16 02 11*, 20 01 23*, 09 01 11*, 16 02 13*, 20 01 35*, 16 02 15*, 16 02 09*, 16 02 10*, 16 02 12*, 20 01 21*) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, S501, S502, S503, S507, S509, R13)

Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas įmonė turi teisę tvarkyti, tuomet elektros ir elektroninės įrangos bei įrangos sudedamųjų dalių atliekos bus priimamos, pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą, iškraunamos ir laikomos sandėliavimo aikštelių atitinkamose pastatuose su skysčiams, valymo ir nuriebalinimo priemonėmis, vandeniui nepralaidžia ir orų pokyčiams atsparia kieta asfaltuota/betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytais reikalavimais: atliekų laikymo talpos bus atsparios atliekų poveikiui, nereaguos su šiomis atliekomis ar jų komponentais ir bus sukonstruotos ir pagamintos taip, kad jose esantys atliekų likučiai negalėtų išsipilti, išsibarstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką. Pavojingų atliekų laikymo talpų dangčiai ir kamščiai bus tvirti ir sandarūs, sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juos būtų galima saugiai atidaryti ir uždaryti, kad jie laikymo, perkėlimo metu nesutrūktų, neatsilaisvintų, neatsidarytų ir juose esančios medžiagos nepatektų į aplinką. Pavojingų atliekų talpos bus paženklintos nustatytos formos etikete.

Pastato uždaru patalpų, įrengtų su elektros ir elektroninės įrangos atliekose esantiems skysčiams, valymo ir nuriebalinimo priemonėmis, vandeniui nepralaidžia ir orų pokyčiams atsparia kieta betonuota danga, apdorojimo vietose, bus įrengti šie įrenginiai ir priemonės:

- Svarstyklės priimamų ir apdorotų atliekų svoriui nustatyti;
- Išsiliejusių skysčių surinkimo priemonės (absorbuojančios priemonės);
- Dekantavimo įranga bei valymo ir nuriebalinimo priemonės;
- Išardytų elektros ir elektroninės įrangos dalių laikymo priemonės (konteineriai, stelažai, lentynos ir kitos);
- Baterijų, kondensatorių, turinčių pavojingų atliekų, aplinkosaugos reikalavimus atitinkantys laikymo konteineriai;
- Įvairūs rankinio apdorojimo įrankiai (hidraulinės žirklys, atsuktuvai, plaktukai, viniatraukiai, replės, pjaustymo ir kiti įrankiai). Pirmiausia iš elektros ir elektroninės įrangos atliekų rankiniu būdu bus išsiurbiami visi skysčiai ir dujos, taip pat atskiriamos šios medžiagos, mišiniai ir dalys:
- Gyvsidabrio turinčios dalys (jungikliai, lempos ir kitos);
- Baterijos;
- Mobilųjų telefonų ir kitų prietaisų spausdintos montažinės plokštės, jei jų plotas yra didesnis kaip 10 kvadratinių centimetrų;
- Spausdintuvų, kopijavimo aparatų ir panašios įrangos skystų ar tirštų dažų kasetės;
- Elektroniniai vamzdeliai;
- Chlorofluoroangliavandeniliai (CFC), hidrochlorofluoroangliavandeniliai (HCFC) arba hidrofluoroangliavandeniliai (HFC), angliavandeniliai (HC) bei putplasčiai, pagaminti naudojant šias medžiagas;
- Dienos šviesos lempos;
- Skystųjų kristalų ekranai (kartu su jų gaubtais), kurių paviršius didesnis kaip 100 kvadratinių centimetrų, bei visi dujošvyčių lempų ekranai;
- Išoriniai elektros kabeliai;
- Elektrolitiniai kondensatoriai, turintys pavojingų medžiagų (> 25 mm aukščio, > 25 mm skersmens arba atitinkamai panašaus tūrio);
- Kitos pavojingos medžiagos.

Atlikus aukščiau išvardintus apdorojimo veiksmus elektros ir elektroninės įrangos atliekos tampa nepavojingomis atliekomis. Siekiant atskirti elektros ir elektroninės įrangos atliekų sudedamąsias dalis, kurios pagamintos iš įvairių skirtingų medžiagų (antrinių žaliavų, kabelių ir kitos atliekos), rankiniu būdu (naudojant įvairius įrankius: hidraulinės žirklys, atsuktuvai, plaktukai, viniatraukiai, replės, pjaustymo ir kiti įrankiai) ir automatinio būdu (naudojant elektros ir elektroninės įrangos ir kitų atliekų demontavimo įrenginį, centrifugą skysčių šalinimui iš susmulkintų atliekų bus vykdomas atliekų paruošimas naudoti ir šalinti: ardymas, išmontavimas, rūšiavimas, smulkinimas, supjaustymas, atskyrimas įrenginiuose. Kineskopai bus apdorojami kineskopų perdirbimo linijoje. Sukaupus ekonomiškai optimalų atliekų kiekį, jos yra perduodamos atliekų tvarkymo teisę turinčioms įmonėms.

Galvaninių elementų ir akumuliatorių atliekų (16 06 04, 16 06 05, 20 01 34, 16 06 02, 16 06 03*, 20 01 33*, 16 06 06*) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, R13)*

Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas įmonė turi teisę tvarkyti, tuomet galvaninių elementų ir akumuliatorių atliekos bus priimanos, pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą, iškraunamos ir laikomos atitinkamose pastatų su uždaromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais. Sukaupus optimalų galvaninių elementų ir akumuliatorių atliekų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

Švino akumuliatorių (16 06 01) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, S509, R13)*

Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas įmonė turi teisę tvarkyti, tuomet švino akumuliatoriai bus priimami, pasveriami svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę

patikrą, iškraunami ir laikomi atitinkamose pastatų su uždaromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklitimui ir laikymui nustatytais reikalavimais. Sukaupus optimalų švino akumuliatorių kiekį, AK (16) įrenginyje, esančiame pastate su uždaromis patalpomis, bus vykdomas šių atliekų paruošimą naudoti ir šalinti automatizuotu būdu (naudojant švino akumuliatorių perdirbimo liniją (16)): atskyrimas. Švino akumuliatoriai prieš pakraunant juos į technologinę liniją bus atskirti nuo metalinių kronšteinų, kuriais jie bus tvirtinami prie konstrukcijos. Technologinė linija neturės jokių terminių ar cheminių procesų. Pjovimas vyks mechaniniu būdu vandenyje, tai užkirs pavojingų išlakų nugaravimą į aplinką. Technologijoje numatyta vandens recirkuliacija (1 t perdirbamiems akumuliatoriams reikalinga 20 l vandens, bendras metinis technologinio vandens kiekis sudaro 200 m³). Įrenginys bus hermetinis. Technologinėje linijoje bus numatyta aspiracinė sistema su priešrūgštiniu joniniu filtru (efektyvumas 96-99%). Visa įranga bus pagaminta iš nerūdijančio plieno. Įrangos išdėstymas priklausys nuo patalpų ventiliacinės sistemos vietos ir temperatūrinio režimo (+10°C +35°C). Akumuliatoriai bus susmulkinami siekiant užtikrinti kiekvieno iš gaunamų produktų kokybišką atskyrimą. Aukščiausio intensyvumo vakuuminio sieros rūgšties H₂SO₄ garų surinkimo ir jų kondensavimo sistema užtikrins saugią linijos eksploataciją. Švino akumuliatorių atliekos bus atskiriamos ir laikomos atitinkamose pastatų su uždaromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklitimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Perdirbant švino akumuliatorius bus gaunama produkcija (1 proc. nuo 1 t masės):

- švino pasta (PbSO₄; PbO₂; PbO) – 40 %;
- metalinis švinas (Pb) – 30 %;
- polipropilenas (plastiko atl.) – 5 %;
- ebonitas (gumos atl.) – 5 %;
- elektrolitas – 20 %.

Gauta produkcija bus parduodama kaip žaliava tolimesniam panaudojimui: kaip elektrolitas esdinimui, švinas ir švino pasta – perlydymui; polipropilenas – plastmasės gaminių gamybai. Visai technologinei linijai reikalinga apie 25 x 12 m ploto aikštelė, aukštis 4,5 m.

Sukaupus optimalų švino akumuliatorių atliekų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

Naudoti nebetinkamų padangų atliekų (16 01 03) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, S502, S503, S507, S509, R3, R12, R13)

Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas įmonė turi teisę tvarkyti, tuomet naudoti nebetinkamų padangų atliekos bus priimamos, pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą, iškraunamos ir laikomos atitinkamose pastatuose su uždaromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, ir aikštelės (aikštelėje laikomos tik nepavojingos atliekos), padengtos vandeniui nelaidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklitimui ir laikymui nustatytais reikalavimais. Sukaupus optimalų naudoti nebetinkamų padangų atliekų kiekį, siekiant atskirti sudedamąsias dalis: gumą (padangos guminė dalis), juoduosius metalus (padangos diskas) ir tekstilės atliekas (padangos viduje esanti tekstilinė medžiaga), rankiniu būdu (naudojant įvairius įrankius: hidraulinės žirklys, atsuktuvai, plaktukai, viniatraukiai, replės, pjaustymo ir kiti įrankiai) ir automatizuotu būdu (naudojant metalo laužo pjaustymo įrenginį (20, MP), ir (arba) atliekų smulkintuvą (3, SD), ir (arba) metalo pjovėjus, ir (arba) centrifuga skysčių šalinimui (21, CF) ir pakrovėjus) bus vykdomas naudoti nebetinkamų padangų atliekų paruošimas naudoti ir šalinti: ardymas, išmontavimas, supjaustymas, atskyrimas,

rūšiavimas, susmulkinimas; perdirbimas: atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas.

Susidariusios atliekos bus laikomos atitinkamų aikštelių (aikštelėse laikomos tik nepavojingos atliekos), padengtų vandeniui nelaidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, ir pastatų su uždromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais. Sukaupus optimalų naudoti nebetinkamų padangų atliekų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

Informacija apie PŪV poveikį aplinkos orui

PAV ataskaitoje vertinama planuojama ūkinė veikla, kurios metu aplinkos oro teršalai gali susidaryti ne tik esamų įrenginių (taršos šaltinių) eksploatavimo metu, bet ir integravus naujus atliekų apdorojimo įrenginius: oro filtravimo sistemą, metalo pjaustymo technologinį įrenginį, metalo pjovėjus/suvirintojus. PAV ataskaitoje lyginama esama situacija su planuojama situacija.

Vykdamas PAV procedūras planuojamai veiklai bei siekiant įvertinti planuojamos ūkinės veiklos sukeltą aplinkos oro taršą buvo atlikti aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai, naudojant matematinio modelio programą AERMOD View (Lakes Environmental Software, Kanada). AERMOD View modelis taikomas oro kokybei kontroliuoti ir skirtas taškiniams, ploto, linijiniams bei tūrio šaltiniams modeliuoti. Šis Gauso tipo modelis remiasi ribinio sluoksnio panašumo teorija, kuri padeda apibrėžti tolydžius turbulencijos ir dispersijos koeficientus, o tai leidžia geriau įvertinti dispersiją skirtinguose išmetimo aukščiuose. Skaičiuojant teršalų dispersiją, reikalinga turėti daug duomenų apie teršalų išmetimus ir vietovės meteorologines sąlygas. AERMOD algoritmai yra skirti pažemio sluoksniui, vėjo, turbulencijos ir temperatūros vertikaliniams profiliams, taip pat valandos vidurkių koncentracijoms (nuo 1 iki 24 val., mėnesio, metų) apskaičiuoti, vietovės tipams įvertinti. AERMOD View modelis yra įtrauktas į LR aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai lyginami tiek su Europos Sąjungos, tiek su Lietuvos Respublikos teisės aktų bei norminių dokumentų reikalavimais. Teršalų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl buvo naudojami 2011–2015 m. Lietuvos HMT pateikti artimiausios automatinės Vilniaus meteorologinės stoties matavimų duomenys.

PAV ataskaitoje išskiriami ir aprašomi planuojamos ūkinės veiklos metu stacionarūs neorganizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai ir stacionarūs organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai, mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai.

PŪV metu numatomų išmesti į aplinkos orą teršalų kiekių skaičiavimai buvo atlikti vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (anglų kalba – EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook, kuri įrašyta į Aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 "Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos" patvirtintų metodikų sąrašą.

Suskaičiuotos pagrindinių oro teršalų koncentracijos:

Anglies monoksidas (CO). Suskaičiuota didžiausia 8 valandų slenkančio vidurkio anglies monoksido vertė be fono siekia $15,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,2 % RV), o įvertinus foninę koncentraciją – $215,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (2,2 % RV) ir neviršija nustatytos ribinės vertės ($10 \text{mg}/\text{m}^3$).

Azoto dioksidas (NO₂). Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia vidutinė metinė azoto dioksido koncentracija be fono siekia $0,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (2,3 % RV), o įvertinus foną – $16,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (42,3 % RV) bei neviršija ribinės vertės ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$), nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Maksimali 1 val. 99,8 procentilio azoto dioksido koncentracija be fono gali siekti $24,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (12,2 % RV), o įvertinus foną – $40,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudaryti 20,2 % nustatytos ribinės vertės ($200 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Kietosios dalelės (KD₁₀). Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia $8,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (20,5 % RV), įvertinus foną – $30,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (75,5 %

RV) bei neviršija ribinės vertės ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$), nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Maksimali 24 val. 90,4 procentilio kietųjų dalelių koncentracija be fono gali siekti $25,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (51,4 % RV), o įvertinus foną – $46,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudaryti 93,6 % nustatytos ribinės vertės ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Kietosios dalelės (KD_{2,5}). Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia $1,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (5,6 % RV), o įvertinus foną – $23,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudaryti 93,6 % nustatytos ribinės vertės ($25 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Sieros dioksidas (SO₂). Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia 1 val. 99,7 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono siekia $3,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,9 % RV), įvertinus foną – $4,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (1,4 % RV), bei neviršija ribinės vertės ($350 \mu\text{g}/\text{m}^3$), nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Maksimali 24 val. 99,2 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono gali siekti $0,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,6 % RV), o įvertinus foną – $2,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudaryti 1,9 % nustatytos ribinės vertės ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Suskaičiuotos specifinių oro teršalų koncentracijos:

Angliavandeniliai (CH). Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia 1 val. 98,5 procentilio angliavandenilių koncentracija be fono siekia $0,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,03 % RV) bei neviršija ribinės vertės ($1 \text{mg}/\text{m}^3$), nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Geležies oksidai. Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia 24 val. geležies oksidų koncentracija be fono siekia $1,54 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (3,9 % RV) bei neviršija ribinės vertės ($0,04 \text{mg}/\text{m}^3$), nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Manganas ir jo oksidai. Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia 1 val. 98,5 procentilio mangano ir jo oksidų koncentracija be fono siekia $0,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (2,0 % RV) bei neviršija ribinės vertės ($0,01 \text{mg}/\text{m}^3$), nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Informacija apie PŪV poveikį vandeniui

UAB „Terra recycling“ veiklavietė į vandenviečių apsaugos zonas nepatenka ir planuojama ūkinė veikla nėra draudžiama nagrinėjamoje vietovėje. 3 km atstumu nuo vykdomos ūkinės veiklos vietos yra Nemėžio tvenkinys, kurio plotas apytiksliai sudaro 12,6 ha. Nemėžio tvenkinio apsaugos zona yra sutapdinta su apsaugos juosta ir siekia apie 200 m plačiausioje vietoje. LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenimis, vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos vieta į šių tvenkinių apsaugos zonas ir juostas nepatenka.

Darbuotojų buitinėms ir gamybinėms reikmėms vanduo tiekiamas iš UAB „Terra recycling“ teritorijoje esančio ir įmonei priklausančio vandens gręžinio. Vandens poreikis buitinėms reikmėms $100 \text{m}^3/\text{m}$, Atliekų perdirbimo technologijos įrenginiuose įrenginių cirkuliacinėje sistemoje $500 \text{m}^3/\text{m}$, Švino akumuliatorių perdirbimo linijoje numatytas akumuliatorių pjovimas mechaniniu būdu vandenyje $200 \text{m}^3/\text{m}$.

Gamybinės nuotekos. UAB „Terra recycling“ gamybinės veiklos metu naudotas technologinis vanduo bus surenkamas į atskiras talpyklas ir surinkus reikiamą kiekį, kaip atlieka, bus perduodamos pavojingas skystas atliekas priimantiems registruotiems atliekų tvarkytojams. Orientacinis technologinių procesų metu susidaręs skystų atliekų kiekis numatomas apie $204 \text{m}^3/\text{metus}$.

Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai įrengti dvejuose veiklavietės vietose 1,558 ha ploto žemės sklype (Unikalus Nr. 4162-0100-0248) įrengta viena paviršinių nuotekų surinkimo, valymo ir išleidimo sistema (koordinatės: x=6057250, y=585950). Kita paviršinių nuotekų surinkimo, valymo ir išleidimo sistema (koordinatės: x=6057300, y=586000), surenkanti paviršines nuotekas nuo žemės sklypo unikalus Nr. 4162-0100-0649 ir žemės sklypo unikalus Nr. 4400-0489-1981, įrengta žemės sklype, kurio unikalus Nr. 4400-0489-1981. Paviršinės nuotekos per lietvamzdžius ir latakus patenka į pirminio vandens valymo įrenginius šulinį-sėsdintuvą ir naftos gaudyklę ir tik po to vyksta infiltravimas į gruntą. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. rugšėjo 21 d. įsakymu Nr. 472 patvirtintų Požeminio vandens apsaugos nuo taršos pavojingomis medžiagomis taisyklių nuostatomis, paviršinės nuotekos pereina kelis valymo etapus, po kurių liekamasis naftos produktų kiekis ištekančiose išvalytose nuotekose neviršija $0,6 \text{mg}/\text{l}$, PAV ataskaitoje nurodoma, kad atitinkamai į požeminius vandenys patenkančių šių medžiagų kiekiai yra labai maži, jų koncentracija nekelia jokių pavojų požeminio vandens kokybei. Tai patvirtina

paviršinių nuotekų tyrimų protokoluose pateikti tyrimų rezultatai. 1,558 ha ploto žemės sklypo paviršinės nuotekos nuo teritorijos kietų dangų per lietaus šulinėlius surenkami ir centralizuotais kiemo tinklais nuvedami į paskirstymo šulinį. Išvalytos nuotekos išleidžiamos į lietaus nuotekų surinkimo rezervuarus ir filtracijos lauką. Lietaus nuotekų surinkimo rezervuarų tūris – 2 x 50 m³. Filtracijos laukų našumas – 10,0 m³/p. Filtracijos lauko ilgis – 18,0 m, plotis – 9,0 m. Išsiliejimo vamzdžių skaičius – 3. Valymo įrenginių našumas – 20 l/s. Kito 0,78 ha ploto žemės sklypo paviršinėms nuotekoms nuo teritorijos kietų dangų surinkti pasirinktas tipinis UAB „BIOS eiga“ gaminamas naftos atskirtuvas BIOS 3-F1/16, kurio maksimalus našumas 16 l/s.

UAB „Terra recycling“ teritorijoje įrengta buitinių nuotekų surinkimo sistema. Buitinės nuotekos yra surenkamos į 10 m³ talpos betonuotą buitinių nuotekų surinkimo šulinį, esantį prie administracinio pastato. Pagal poreikį bus iškviečiama nuotekų surinkimo bendrovė (ūkio subjektas turintis teisę išsiurbti ir išvežti šias nuotekas), kuri turi sutartį arba kitą teisinį pagrindą, patvirtinanti šių atliekų pridavimą tolimesniam tvarkytojui, kaip pavyzdžiui, su UAB „Vilniaus vandenys“.

UAB „Terra recycling“ veiklavietėje, lyginant su esama situacija, papildomų taršos šaltinių bei naujų nuotekų valymo įrenginių įrengti neplanuojama.

Informacija apie PŪV poveikį dirvožemiui, žemės gelmėms

2010 m. buvo atliktas juodojo ir spalvotojo metalo laužo, akumuliatorių ir kitų baterijų, elektros ir elektroninės įrangos, amortizatorių ir eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymo poveikio aplinkai vertinimas. 2010 m. rugpjūčio 2 d. Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamentas nusprendė, kad UAB „Terra recycling“ planuojama ūkinė veikla – juodojo ir spalvotojo metalo laužo, akumuliatorių ir kitų baterijų, elektros ir elektroninės įrangos, amortizatorių ir eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymas (Kuprioniškių k., Vilniau r.) – pagal pateiktą poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą, yra leistina. Sprendimas priimtas 2010-08-02 (rašto Nr. VR-1.7-1279).

Šiuo metu planuojamos ūkinės veiklos PAV ataskaitos duomenimis, tvarkomos ir saugojamos atliekos sandėliuojamos kieta danga padengtoje aikštelėje arba patalpose, o eksploatuoti netinkamos transporto priemonės (toliau - ENTP) nukenksminamos ir demontuojamos tam pritaikytoje patalpoje, įrengtose pagal galiojančius reikalavimus, planuojama ūkinė veikla poveikio dirvožemiui neturės ir poveikis dirvožemiui bei jo mažinimo priemonės ataskaitoje nenagrinėjamos.

Informacija apie PŪV poveikį biologinei įvairovei ir saugomoms teritorijoms

Aplink UAB „Terra recycling“ veiklavietės teritoriją, 500 m zonos ribose yra įsikūrusios kitos įmonės, užsiimančios chemijos pramone, logistikos paslaugomis, automobilių ir naudotų dalių prekyba, automobilių sąvartynai ir pan.

Artimiausia gyvenamoji aplinka nuo PŪV vietos nutolusi 32 m į rytus (Minsko pl. 63), 10 ir 32 m į pietus (Vilties g. 26), 120 ir 140 m. į pietryčius (Vilties g. 18, 16).

Nagrinėjama teritorija yra pramoninėje miesto dalyje, mišrios didelio užstatymo intensyvumo teritorijoje. PŪV teritorijoje geotopų, pelkių ir durpynų, geologinių procesų ir reiškinių (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos) nėra. Atvirų laukų ir laisvų plotų artimiausioje aplinkoje nėra. Nagrinėjama teritorija į karstinio rajono ribas nepatenka. Eksploatuojamų ir išžvalgytų žemės gelmių išteklių (naudingųjų iškasenų, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių), įskaitant dirvožemį, telkinių nagrinėjamoje teritorijoje nėra. Šalia PŪV teritorijos nėra gamtinių, nekilnojamų kultūros vertybių, saugomų teritorijų, įskaitant „Natura 2000“ teritorijų ir kitų ūkinės veiklos poveikiui jautrių objektų. Įvertinus saugomų teritorijų atstumus nuo PŪV daroma prielaida, kad planuojama ūkinė veikla nedarys ir neturės neigiamo poveikio saugomos teritorijoms ir juose esančiai gyvūnijai ir augalijai.

Informacija apie PŪV poveikį visuomenės sveikatai

Su ūkine veikla – metalo ir kitų atliekų supirkimo aikštelės eksploatavimu Vilties g. 28 ir Terminalo g. 2, Terminalo g. 4, Vilniuje – susijusio triukšmo lygio sklaidos skaičiavimai ūkinės veiklos teritorijos aplinkoje ir aplink esančioje artimiausioje gyvenamoje aplinkoje buvo atlikti kompiuterine programa Cadna/A. Kadangi vakaro ir nakties metu ūkinė veikla nei šiuo metu, nei

ateityje po plėtros nebus vykdoma, triukšmo lygis buvo skaičiuotas tik dienos metu. Programa Cadna/A, yra įtraukta į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. PŪV sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu gali pasiekti iki 65 dB(A), taigi prognozuojama, kad po plėtros ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis nei ūkinės veiklos aplinkoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

Su UAB "Terra Recycling" planuojama veikla susijusio kvapo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). Programos galimybės leidžia įvertinti ne tik skirtingų aplinkos oro taršos šaltinių (taškinių, ploto, linijinių) išskiriamų teršalų koncentracijas, bet, parinkus tam tikrus parametrus, apskaičiuoti minėtų taršos šaltinių išskiriamų kvapų sklaidą. AERMOD View modelio galimybės leidžia suskaičiuoti tiek vienos, tiek kelių medžiagų keliamo kvapo sklaidą. Gaunamas rezultatas – kvapo vienetas į kubinį metrą (OUE/m³), įvesties duomenys – kvapo vienetas per sekundę (OUE/s) arba vienetas į kvadratinį metrą per sekundę (OUE/m²/s).

Skaiciavimo rezultatai rodo, kad maksimali planuojamos ūkinės veiklos sukeliama kvapo koncentracija ūkinės veiklos teritorijoje gali siekti 8,68 OUE/m³. Ties planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribomis kvapo koncentracija gali svyruoti nuo 0,5 iki 6,5 OUE/m³. Kvapo koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje gali siekti 0,5–5,9 OUE/m³. Kvapo koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija Lietuvos higienos normos HN121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" 9 punkte nurodytos ribinės kvapo koncentracijos (8 OUE/m³).

Informacija apie PŪV poveikį socialinei ekonominei aplinkai

Aplinkos apsaugos požiūriu pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo kompleksas pasižymi teigiamu poveikiu – mažina aplinkos taršą pavojingomis atliekomis, jas perdirbant ir pagaminant produkciją. Taip pat didesne dalimi prisidėtų prie antrinių žaliavų pagaminimo proceso, kas sumažins tam tikrų šalinamų atliekų kiekį Lietuvoje. Pažymimas ne tik aplinkos apsaugai teigiamu poveikiu, bet ir visuomenės žinojimu apie atliekų surinkimo/supirkimo punktą šioje vietovėje.

Artimiausia gyvenamoji aplinka nuo PŪV vietos nutolusi 32 m į rytus (Minsko pl. 63), 10 ir 32 m į pietus (Vilties g. 26), 120 ir 140 m. į pietryčius (Vilties g. 18, 16). Pagrindiniai aplinkos veiksniai, darantys įtaką žmogaus sveikatai tai fizikiniai (triukšmas), cheminiai (oro tarša, tarša cheminėmis medžiagomis), socialiniai (nedarbas) ir kiti veiksniai.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo tikslas nustatyti ir įvertinti planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai. Tikimasi, kad po ūkinės veiklos išplėtimo santykiai su visuomene gerės, motyvuoto nepasitenkinimo su visuomene bei konfliktų bus išvengta, kadangi vertinama veikalvietė nesiriboja su gyvenamosios paskirties pastatais bei cheminiai ir fizikiniai taršos leistini lygiai neviršijami siūlomoje SAZ.

Įvertinus įmonės veiklos pobūdį, fizikinę taršą tiek įmonės teritorijoje, tiek už jos ribų Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitoje siūloma sumažinti (nustatyti) SAZ iki 50 m (nuo taršos šaltinių). Atsižvelgus į tai, kad į vakarus už PŪV sklypo yra kitoms įmonėms priklausantys pastatai, kurie ekranuoja triukšmo sklaidimą nuo PŪV teritorijos, todėl galimai tarši zona paslenkama į rytų pusę 50 m. Ši sanitarinės apsaugos zona traktuojama kaip teritorijos dalis, kurioje galimas triukšmo padidėjimas (viršijimas). Sanitarinę apsaugos zoną siūloma sutapatinti su sklypo ribomis vakarų pusėje ir ištesti 50 m į rytų pusę nuo taršos (triukšmo) šaltinių gyventojų link. Į siūlomą SAZ gyvenamieji namai nepatenka. Siūlomai SAZ 2018-02-21 raštu Nr. (10-11 14.3.3E)2-6748 pritarė Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamentas.

Informacija apie monitoringą

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 patvirtintų Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 8.3.1.10 p. bus vykdomas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas.

Atliekų tvarkymo aikštelėse įrengti lietaus nuotekų surinkimo ir valymo įrenginiai, o išvalytos nuotekos infiltruojamos į gruntą. Kad įvertinti išleidžiamų nuotekų būklę bei įvertinti pirminio nuotekų apdoravimo (valymo) įrenginių efektyvumą ir įsitikinti, kad nuotekų užterštumas neviršija teisiniais reikalavimais nurodytų normų, numatoma ir toliau vykdyti paviršinių nuotekų monitoringą (vieną kartą ketvirtyje atliekami nuotekų tyrimai).

6. Priemonių, numatytų neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, sumažinti, kompensuoti ar jo pasekmėms likviduoti, aprašymas.

6.1. Veiklavietės teritorija, ypač galimai teršiama teritorija yra padengta vandeniui nelaidžia kieta danga, suformuotas latakų ir nuotekų surinkimo tinklas, kas sudaro sąlygas išvengti paviršinių ir požeminių vandenų taršos.

6.2. Pavojingos atliekos sandėliuojamos tam pritaikytose talpose ar konteineriuose laikantis teisės aktų reikalavimų.

6.3. Įmonėje saugomi absorbentai išsiliejusiems naftos produktams bei kitiems pavojingiems skysčiams surinkti;

6.4. Kiekviena talpa su pavojingomis medžiagomis paženklinta kaip to reikalauja Atliekų tvarkymo taisyklės

6.5. Priestatuose ir stoginėse, kuriuose bus numatytas eksploatuoti netinkamų transporto priemonių demontavimas, bus įrengtas vidaus priešgaisrinis vandentiekis ir priešgaisrinė signalizacija.

6¹. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumas.

Artimiausia „Natura 2000“ teritorija – 798,56 m² ploto Šveicarijos miškas, nutolęs nuo vykdomos ir planuojamos išplėsti ūkinės veiklos vietos apie 10 km į pietryčius, todėl PŪV poveikio šioms teritorijoms neturės.

7. Pateiktos poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvados.

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamentas 2017-05-26 raštu Nr. 2.10-647(16.8.3.10.11) „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai“ nepritarė poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) PAV programai ir pateikė pastabas. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamentas 2017-06-26 raštu Nr. 2.10-7887(16.8.3.10.11) pritarė PAV programai. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamentas 2017-11-29 raštu Nr. 2.10-15086(16.6.2.10.11) „Dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos“ pateikė pastabas PAV ataskaitai. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamentas 2017-12-14 raštu Nr. 2.10-15087(16.8.4.10.11) „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos“ pateikė pastabas PAV ataskaitai. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamentas 2018-02-21 raštu Nr. (10-11 14.3.3 E)2-6748 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos“ pritarė PAV ataskaitai ir PŪV galimybėms.

Atsakymas iš Vilniaus rajono savivaldybės administracijos dėl PAV programos nebuvo gautas. Vilniaus rajono savivaldybės administracija pritarė PAV ataskaitai ir veiklos galimybėms 2018-05-18 raštu Nr. A33(1)-3628-(4.15) su sąlyga, jog nuo gyvenamųjų teritorijų pusės bus numatyta 2-3 metrų pločio želdynų juosta bei akлина tvora.

Vilniaus apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba 2017-06-01 raštu Nr. 3-26-977(10.1-26E) „Dėl poveikio aplinkai vertinimo programos derinimo“ pritarė PAV programai. Vilniaus apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba 2017-10-10 raštu Nr. 3S-565 (8.9) „Dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos“ pritarė PAV ataskaitai, 2017-11-10 raštu Nr. 3S-653 „Dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos“ - planuojamos ūkinės veiklos galimybėms.

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus skyrius 2017-05-25 raštu Nr. (9.38-A)2V-678 „Dėl poveikio aplinkai vertinimo programos“ neprieštaravo PAV programai. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus skyrius 2018-05-07 raštu Nr. (9.38-A)2V-872 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos“ neprieštaravo PAV ataskaitai ir pritarė veiklos galimybėms.

Aplinkos apsaugos agentūra PAV programą patvirtino 2017-08-02 raštu Nr. (28.1)-A4-7900.

8. Visuomenės informavimas ir dalyvavimas (kur, kada, kaip informuota ir dalyvavo visuomenė).

Visuomenė apie parengtą PAV programą buvo informuota Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Nemėžio seniūnijos skelbimų lentoje (2017-04-26), laikraščiuose „Laisvas laikraštis“ (2017-04-29) ir „Lietuvos aidas“ (2017-04-29), Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje (2017-04-27).

Informacija apie visuomenės viešą supažindinimą su PAV ataskaita buvo skelbiama Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Nemėžio seniūnijos skelbimų lentoje (2017-10-16), laikraščiuose „Lietuvos aidas“ (2017-10-21) ir „Laisvas laikraštis“ (2017-10-21). Su PAV ataskaita sudarytos galimybės susipažinti UAB „Terra recycling“ patalpose, PAV dokumentų rengėjo patalpose, Vilniaus rajono savivaldybės administracijos patalpose bei Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Nemėžio seniūnijos patalpose. PŪV organizatorių iniciatyva buvo suorganizuotas viešas susirinkimas dėl PAV ataskaitos, kuris įvyko 2017-11-18. Susirinkime dalyvavo PŪV organizatoriai ir PAV dokumentų rengėjai bei visuomenės atstovai.

Aplinkos apsaugos agentūra savo tinklalapyje www.gamta.lt visuomenei apie gautą PAV ataskaitą paskelbė 2017-05-23. Per nustatytą terminą pasiūlymų dėl PAV ataskaitos iš suinteresuotos visuomenės buvo gauta.

Susirinkimas su visuomene dėl PAV ataskaitos įvyko 2018-06-20 14.00 val. Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Nemėžio seniūnijos patalpose, adresu V. Sirokomlės g. 8, Nemėžio k., Vilniaus r. sav. Susirinkime dalyvavo PAV dokumentų rengėjas, planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus atstovai, bei suinteresuotos visuomenės atstovai. Susirinkimo protokolas 2018-06-26 Nr. A7-12.

9. Tarpvalstybinės konsultacijos.

Planuojamai ūkinei veiklai tarpvalstybinės konsultacijos netaikomos.

10. Sprendime nustatytos sąlygos.

10.1. PŪV užsakovas apie priimtą sprendimą dėl PŪV galimybių turi informuoti visuomenę Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-370 „Dėl visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo patvirtinimo“, nustatyta tvarka ir raštu informuoti Aplinkos apsaugos agentūrą apie atliktą visuomenės supažindinimą.

10.2. Atsižvelgiant į šio sprendimo 12 punktą, kitos sąlygos nenustatomos.

11. Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant sprendimą.

11.1. Veiklos vykdytojas PŪV siekia padidinti metinį tvarkomų atliekų kiekį iki 504 000 t/m; išplėsti tvarkomų atliekų sąrašą, įtraukiant atliekas kurių įmonė netvarkė, t.y. naftos produktų ir skystojo kuro atliekas; aliejaus ir riebalų atliekas; dažų, lakų, rašalo ir lipalų atliekas; cheminių preparatų atliekas; panaudotų filtravimo ir absorbuojamųjų medžiagų atliekas; naudotų cheminių katalizatorių atliekas; galvaninių elementų ir akumuliatorių atliekas; tekstilės ir statybines atliekas; padidinti didžiausią vienu metu laikomų pavojingų ir nepavojingų atliekų kiekį. PAV ataskaitoje pateikta informacija apie įrenginio pajėgumus sutvarkyti planuojamus atliekų kiekius ir galimybės sutalpinti atliekas kelia pagrįstų abejonių, nes nepateikti detalūs kiekvieno atliekų ir/ar atliekų srauto skaičiavimai, pagrindžiantys, kad atliekos tilps į numatomą jų laikymo vietą, detaliau aprašytas tik kai kurių atliekų (tokių kaip metalo laužas) tankis, kurį žinant būtų galima įsitikinti pateiktos informacijos teisingumu apie galimybes sutalpinti surinktas ir/ar po apdorojimo

susidariusias atliekas. Pažymėtina, kad nurodytas atliekų laikymo aukštis (iki 6 m aukščio krūvose ir pan.) kelia abejonių, įvertinant tiek darbuotojų saugumą, tiek technologinius aspektus, taip pat abejonių kelia įrenginių pajėgumai tvarkyti atliekas, jei veiklos apimtims padidėjus (juodųjų metalų atliekų ir laužo nuo 24 900 t/m iki 126 000 t/m; spalvotųjų metalų atliekų ir laužo nuo 1 095 t/m iki 50 000 t/m; eksploatuoti netinkamų transporto priemonių nuo 1 600 t/m iki 74 000 t/m, nebenaudojamos elektrinės ir elektroninės įrangos ir įrangos sudedamųjų dalių nuo 300 t/m iki 30 000 t/m; plastiko atliekų nuo 100 t/m iki 15 850 t/m ir kt.) ir papildomai planuojant priimti tvarkyti atliekas, kurių įmonė anksčiau netvarkė (naftos produktai ir skystas kuras 20 000 t/m; dažai, lakai ir lipalai 600 t/m ir kt.) nenumatoma priimti papildomų darbuotojų. Įvertinant tai ir planuojamos ūkinės veiklos pobūdį - pavojingų ir nepavojingų atliekų tvarkymo veiklos išplėtimas, kelia riziką, kad bus priimta daugiau atliekų, nei įrenginiai pajėgūs talpinti ir apdoroti.

Pažymėtina, kad PŪV pagal savo didelį mastą ((veiklos apimtys kai kurių atliekų tvarkymui išauga nuo 5 kartų (juodųjų metalų tvarkymui), 46,25 kartų (eksploatuoti netinkamų transporto priemonių), 100 kartų (nebenaudojamos elektrinės ir elektroninės įrangos ir įrangos sudedamųjų dalių tvarkymui) iki 158,5 kartų (plastiko atliekų tvarkymui) ir pobūdį – pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo kompleksas aplinkosauginiu požiūriu yra potencialus taršos šaltinis, kuris keltų grėsmę tiek aplinkai, tiek visuomenės sveikatai ir saugumui. Atkreiptinas dėmesys, kad artimiausia gyvenamoji aplinka nuo PŪV vietos nutolusi 10 ir 32 m į pietus (Vilties g. 26), 32 m į rytus (Minsko pl. 63), 120 ir 140 m. į pietryčius (Vilties g. 18, 16).

11.2. Veiklos vykdytojas nesvarstė kitos PŪV vietos alternatyvos. PAV ataskaitoje nurodyta, kad PŪV veiklavietės kitos vietos alternatyvos, nesvarstomos, o akcentuota gera veiklavietės lokacija, greitas susisiektis su kitais padaliniais bei žinomumas.

Veiklos vykdytojas PAV ataskaitoje formaliai aptarė ir išnagrinėjo technologines ir vietos alternatyvas, tačiau nenagrinėjo galimybės veiklos metu tvarkyti tik nepavojingas atliekas arba svarstyti galimą esamų atliekų rūšių tvarkymo apimčių plėtrą.

Būtinybę svarstyti papildomas vietos ir technologijų alternatyvas bei nepakankamą alternatyvų įvertinimą, planuojant ūkinę veiklą taip pat pagrindžia šio sprendimo 11.3, 11.4 ir 11.5 punktai.

11.3. Visuomenės atstovai PAV ataskaitos aptarimo metu 2018-06-20 (susirinkimo protokolas 2018-06-26 Nr. A7-12) informavo, kad jau dabar gyventojai kenčia nuo triukšmo, oro taršos ir taršos kvapais, todėl suinteresuotos visuomenės atstovų nuomone pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklos išplėtimas dar labiau pablogintų artimiausių gyventojų gyvenimo kokybę, padidėtų tarša, gaisrų tikimybė, PŪV keltų pavojų aplinkai ir žmonių sveikatai. Visuomenė prieštarauja planuojamai ūkinei veiklai.

11.4. Vadovaujantis PAV įstatymo 4 straipsnio 3 dalimi, įvertintas PŪV poveikis šio straipsnio 1 punkte nurodytiems aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai dėl PŪV rizikos dėl ekstremaliųjų įvykių ir (ar) galimų ekstremaliųjų situacijų. Pažymėtina, kad metinis tvarkomų atliekų (pavojingų ir nepavojingų) kiekis didinamas iki 504 000 t/metus taip pat didinamas didžiausias vienu metu laikomas pavojingų ir nepavojingų atliekų kiekis, ko pasekoje įvertinant atstumus iki artimiausios gyvenamosios aplinkos t.y. šios teritorijos nuo PŪV vietos nutolusios 32 m į rytus (Minsko pl. 63), 10 ir 32 m į pietus (Vilties g. 26) kyla potenciali rizikos dėl ekstremaliųjų situacijų grėsmė gyventojams ir jų sveikatai ar turtui gaisro ar kitos ekstremalios situacijos atveju. Visuomenė 2018-06-20 susitikimo metu kėlė klausimus dėl galimų ekstremaliųjų situacijų.

11.5. Kvapo sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, jog planuojamos ūkinės veiklos sukeliama kvapo koncentracija ūkinės veiklos teritorijoje gali siekti 8,68 OUE/m³ kvapo vienetus. Kvapo koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje gali siekti 0,5–5,9 OUE/m³, nors kvapo ribinė vertė gyvenamojoje aplinkoje nėra viršijama, tačiau kvapas jau esant 1 OUE/m³ kvapo vienetai kvapas gali būti jaučiamas. Taip pat pagal šio sprendimo 11.3 punktą visuomenė išreiškė nepasitenkinimą dėl esamos veiklos vykdymo metu esančių kvapų. Pažymėtina, kad dėl planuojamos ūkinės veiklos galimas netiesioginis kvapų poveikis visuomenės sveikatai, nes net

neviršijantis kvapo koncentracijos ribinės vertės jis sukelia didelį gyventojų nepasitenkinimą, diskomfortą, gyvenimo kokybės pablogėjimą.

11.6. PAV ataskaitoje nurodoma, kad PŪV vykdyti pasirenkamos technologijos mechaninio principo, tačiau nesiekama naudoti pažangių pavojingų ir nepavojingų atliekų tvarkymo technologijų, nėra pagrindimo, kad pasirinktos technologijos atitinka geriausiai prieinamų gamybos būdų reikalavimus.

PAV ataskaitoje aprašytos atliekų tvarkymo technologijos nepagrindžia, kad iš perdirbtų atliekų įmonėje bus pagaminamas produktas, kuris nebebūtų laikomas atlieka, ir kad po atliekų apdorojimo pagaminti PAV ataskaitoje vadinami produktai turės paklausą.

11.7. Apskaičiuotas aplinkos oro teršalų modeliavimas parodė, kad kietųjų dalelių (KD_{10}) maksimali 24 val. 90,4 procentilio kietųjų dalelių koncentracija įvertinus foną yra $46,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ t.y. sudaro 93,6 % ribinės vertės. Kietųjų dalelių ($KD_{2,5}$) - didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija įvertinus foną – $23,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudaro 93,6 % ribinės vertės. Artimos ribinei vertei kietųjų dalelių (KD_{10} ir $KD_{2,5}$) koncentracijos taip pat rodo, kad PŪV galimas potencialus oro taršos šaltinis.

12. Sprendimo pobūdis (planuojama ūkinė veikla leistina/neleistina).

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 10 straipsnio 1 dalies 2 punktu, priimamas sprendimas: planuojama ūkinė veikla – Pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklos išplėtimas - neleistina.

Jūs turite teisę apskųsti šį sprendimą Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102, Vilnius) per vieną mėnesį nuo šio sprendimo įteikimo Jums dienos.

Direktorė



Aldona Margerienė

Vilius Sidaravičius, tel.: 8 706 68 040, el. paštas: vilius.sidaravicius@aaa.am.lt

**Sprendimo dėl pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklos
išplėtimo galimybių 2018-10-09 Nr. (30.1)-A4-8085**

Adresatų sąrašas

UAB „Terra recycling“,
Terminalo g. 2, Terminalo g. 4, Kuprioniškių k.,
Vilties g. 28, Ašmenos Kelio k., Nemėžio sen., Vilniaus r.
piotr.ekoterra@gmail.com.

Vilniaus miesto savivaldybės administracijai
vrsa@vrsa.lt

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro
prie Sveikatos apsaugos ministerijos
Vilniaus departamentui
info@vilniausvsc.sam.lt

Vilniaus apskrities priešgaisrinei gelbėjimo valdybai
vilnius.pgt@vpgt.lt

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos
Vilniaus skyriui
Vilnius@heritage.lt

Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos
info@aad.am.lt