

**PANAUDOTŲ ALYVŲ IR NAFTOS PRODUKTŲ ATLIEKŲ
SURINKIMAS, LAIKYMAS, PARUOŠIMAS NAUDOTI KAIP KURĄ
IR KITŲ PAVOJINGŲ ATLIEKŲ SURINKIMAS, LAIKYMAS,
APDOROJIMAS ARBA PARUOŠIMAS NAUDOTI TOLIMESNIAM
TVARKYMOUI**

**INFORMACIJA
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI
VERTINIMO**

Ūkinės veiklos vykdytojas	Kontaktiniai duomenys
UAB „Juodmeda” Direktorius Andrius Žulpa	Mažeikių g. 96, Juodeikiai, LT-89467 Mažeikių r., tel.:+37068639467, el. p. : juodmeda@gmail.com

MAŽEIKIAI, 2017 m.

PRIEDŲ SĄRAŠAS

1. Įmonės elektroninio sertifikuoto pažymėjimo kopija, 2 lapai.
2. Išrašo kopija iš nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko, 4 lapai.
3. Žemės sklypo panaudos sutarties kopija, 1 lapas.
4. Vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo sutarties su AB „Orlen Lietuva“ kopija, 6 lapai.
5. Žemės sklypo planas M 1:1000, 1 lapas.
6. Naftos produktų turinčių atliekų perdirbimo proceso technologinė schema, jos aprašymas, planuojamų taršos šaltinių koordinačių planas, atliekų laikymo ir įrenginių išdėstymo schemos, ir kt. **konfidenciali informacija**, viso 23 lapai;
7. Sutarties su UAB „Mažeikių vandenys“ kopija, 1 lapas;
8. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-05-18 raštas Nr.(28.6)-A4-5258 „Dėl UAB „Juodmeda“ aplinkos oro teršalų foninių koncentracijų“ kopija su priedu, viso 3 lapai;
9. LR Aplinkos ministerijos 2017-10-13 rašto Nr.(10-3)-D8-6895 „Dėl metodinės pagalbos dėl tarpvalstybinio vertinimo poveikio aplinkai“ kopija, 1 lapas;
10. Aplinkos oro užterštumo prognozės vertinimas ir teršalų sklaidos žemėlapiai, iš viso 18 lapų.

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

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

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas). UAB „Juodmeda“ sertifikuotas elektroninis išrašas pridedamas priede Nr.1.

Planuojamos veiklos organizatorius	UAB „Juodmeda“
Kontaktinis asmuo:	Direktorius Andrius Žulpa
Įmonės pavadinimas:	UAB „Juodmeda“
Įmonės adresas, telefonas, faksas	Mažeikių g. 96, Juodeikiai, LT-89467 Mažeikių r., tel.: +37068639467, el. p. : juodmeda@gmail.com

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

Poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjas	UAB „Juodmeda“
Kontaktinis asmuo:	Direktorius Andrius Žulpa
Įmonės pavadinimas:	UAB „Juodmeda“
Įmonės adresas, telefonas, faksas	Mažeikių g. 96, Juodeikiai, LT-89467 Mažeikių r., tel.: +37068639467, el. p. juodmeda@gmail.com

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

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

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau - PŪV) pavadinimas: **panaudotų alyvų, naftos produktų atliekų surinkimas, laikymas, paruošimas naudoti kaip kurą ir tepalo filtrų ardymas.**

PAV atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 11.7. punktu: pavojingų atliekų šalinimas ar naudojimas. Išskyrus: 11.7.1. šio įstatymo I priedo 9.6, 9.7 ir 9.8 papunkčiuose nurodytą veiklą.

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

Naudotų alyvų ir naftos produktų atliekų surinkimas ir paruošimas naudoti kaip kurą įrenginio veikla bus vykdoma 1,236 ha ploto žemės sklype (kadastrinis Nr.6134/0005:74, Pikelių k.v., unikalus daikto Nr. 4400-0524-2710), esančiame Mažeikių g. 96, Juodeikių k., Židikių sen., Mažeikių r. sav. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų paskirties teritorijos. Žemės sklypo išrašo kopija iš nekilnojamojo turto registro centrinio

duomenų banko pateikta priede Nr. 2. Žemės sklypu, pagal panaudos sutartį sudarytą su Laimute Jurevičiene, naudojasi UAB „Juodmeda“ (panaudos sutarties kopija pateikta priede Nr. 3). Žemės sklype yra gamybos pramonės paskirties pastatas, unikalus Nr. 6198-5011-6016, kuris bus naudojamas atliekų tvarkymui, apdorojimui ir laikymui.



1 pav. Situacijos schema ortofoto žemėlapyje (inf. šaltinis – www.regia.lt)

VĮ „Registro centro“ Žemės sklypo išrašo iš nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko duomenimis, UAB „Juodmeda“ planuojamos ūkinės veiklos teritorija dalinai ar pilnai patenka į tam tikras apsaugos zonas:

XLIX Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonas – patenka 0,42 ha sklypo plotas:

Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonose draudžiama:

- sandėliuoti pašarus, trąšas bei chemines medžiagas (*neplanuojama sandėliuoti*);
- įrengti sąvartynus, nuodingųjų atliekų saugojimo aikšteles, pilti chemines medžiagas ir jų tirpalus, naftą ir jos produktus (*Šioje apsaugos zonoje neplanuojama vykdyti tokius darbus. Skystos atliekos pilamos uždara sistema. Talpos įrengtos aikštelėje su kieta danga, nuo kurios teritorijos yra numatytas skystų atliekų surinkimas į šulinėlius, dvi požemines talpas ar supumpuoti į 2 rezervines talpas*);
- vykdyti grunto sprogdinimo darbus (*nepalnuojama*);
- vandens telkiniuose mesti ir vilkti inkarus, grandines, vilkimo lynus ir tralus, gilinti vandens telkinius, kasti bei siurbti jų dugną, cheminėmis medžiagomis naikinti augaliją, nesuderinus šių darbų su aplinkos ministerija ir sveikatos apsaugos ministerija (*nepalnuojama*);

- įrengti pervažas per vamzdynų trasas, automobilių, traktorių bei kitos technikos aikštes (*nepalnuojama*).

XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos - patenka 0,16 ha sklypo plotas.

Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonoje draudžiama:

- statyti nuolatinius ir laikinus statinius bei įrenginius (*nepalnuojama*);;
- užpilti kamerų ir šulinių dangčius kelio dangą arba gruntu (*nepalnuojama*);;
- įrengti sąvartynus, nuodingųjų atliekų saugojimo aikštes, pilti chemines medžiagas ir jų tirpalus, naftą, jos produktus (Šioje apsaugos zonoje neplanuojama vykdyti tokius darbus. Skystos atliekos pilamos uždara sistema. Talpos įrengtos aikštelėje su kieta dangą, nuo kurios teritorijos yra numatytas skystų atliekų surinkimas į šulinėlius, dvi požemines talpas ar supumpuoti į 2 rezervines talpas);
- daužyti mechanizmais įšalusį gruntą, mėtyti daiktus, sveriančius daugiau kaip 50 kilogramų, dirbti žemės darbus didesniame kaip 0,3 metro gylyje, taip pat lyginti gruntą, pilti rūgštis bei šarmus arčiau kaip už 10 metrų nuo kanalo (vamzdyno) krašto (*nepalnuojama*);
- sodinti medžius ir krūmus taip, kad medžio kamienas arba krūmas atsidurtų arčiau kaip 2 metrai nuo tinklų kanalo (vamzdyno) krašto. Likusioje apsaugos zonoje medžius ir krūmus sodinti galima tik gavus įmonės, eksploatuojančios šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklus, raštišką sutikimą (*nepalnuojama*).

XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos-patenka visas 1,236 ha žemės sklypo plotas.

Gamybinių objektų sanitarinėse apsaugos zonose draudžiama:

- statyti pramonės įmones, gamybinius pastatus ir įrenginius, kurių gamybos teršalai gali pakenkti jau esančios įmonės darbuotojų sveikatai, sugadinti medžiagas, įrenginius, produkciją, taip pat padidinti gyvenamosios zonos taršą (Gyvenamųjų zonų 0,5 km spinduliu aplink planuojamą veiklavietę nėra. Artimiausias Leckavos miestelis nutolęs nuo planuojamos veiklavietės 2 km atstumu. UAB „Juodmeda“ yra informavusi AB „Orlen Lietuva“ apie savo planuojamą veiklą, sudariusi sutartis dėl vandens tiekimo ir gamybinių nuotekų išleidimo į AB „Orlen Lietuva“ nuotekų tinklus);
- statyti gyvenamuosius namus, sporto įrenginius, vaikų įstaigas, mokyklas, medicinos įstaigas, sanatorijas ir profilaktoriumus bei kitas panašias įstaigas, taip pat įrengti parkus (*nepalnuojama*).

VI. Elektros linijų apsaugos zonos-patenka 0,05 ha sklypo plotas

Elektros linijos apsaugos zonoje be elektros tinklų įmonės raštiško leidimo draudžiama:

- statyti, kapitališkai remontuoti, rekonstruoti arba griauti pastatus, statinius ir inžinerinius tinklus (*nepalnuojama, nes nepatenka į šią zoną*);
- vykdyti kalnakasybos, krovimo, žemės kasybos bei lyginimo, sprogdinimo, melioravimo ir laistymo darbus (*nepalnuojama*);
- sodinti arba kirsti medžius ir krūmus (*nepalnuojama*);
- važiuoti mašinoms ar kitiems mechanizmom, kurių aukštis su kroviniu arba be jo yra daugiau kaip 4,5 metro nuo kelio paviršiaus (elektros oro linijos apsaugos zonoje) (*nepalnuojama, nes nepatenka į šią zoną*);
- rengti gyvulių laikymo aikštes, tvirti vielų užtvartas ir metalines tvoras (*nepalnuojama*).

Elektros linijos apsaugos zonoje draudžiama:

- įrengti žaidimų aikštes, stadionus, turgavietes, visuomeninio transporto stoteles, visų rūšių mašinų ir mechanizmų aikštes, organizuoti renginius, į kuriuos susirenka daug žmonių (*nepalnuojama*);
- sandėliuoti pašarus, šiaudus, trąšas, durpes, malkas ir kitas medžiagas (*nepalnuojama*);
- įrengti degalines, kuro ir tepalų sandėlius (*nepalnuojama, nes nepatenka į šią teritoriją planuojami rezervuarai ir kitos talpos*);
- įrengti sąvartynus, teršti gruntą ir atmosferą, kūrenti laužus (*nepalnuojama*);
- užgriozdinti kelius prie elektros tinklų objektų (*nepalnuojama*);
- leisti aitvarus ir kitokius skraidančiuosius įtaisus, taip pat kitaip pažeisti elektros oro linijos izoliaciją (*nepalnuojama*);
- sustoti visokiam transportui, išskyrus geležinkelio (330 kV ir aukštesnės įtampos elektros oro linijų apsaugos zonose) (*nepalnuojama*).

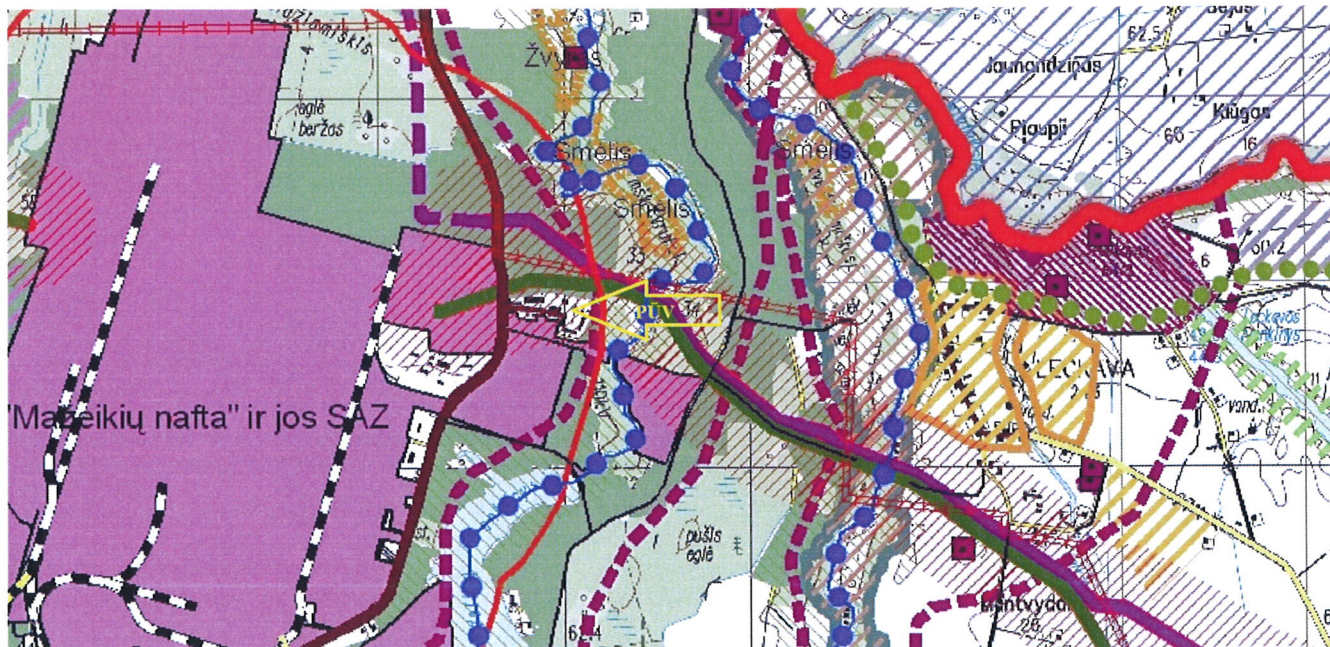
I. Ryšių linijų apsaugos zonos – patenka 0,04 ha sklypo dalis.

Ryšių linijų apsaugos zonoje (žemės juostoje, kurios plotis po 2 metrus abipus požeminio kabelio trasos arba orinės linijos kraštinių laidų ir 3 metrai aplink požeminį ar antžeminį stiprinimo punktą) be raštiško įmonių, aptarnaujančių šias ryšių linijas, leidimo ir darbų metu nesant tos įmonės atstovo draudžiama:

- kasti žemę giliau kaip 0,3 metro (*toje sklypo dalyje neplanuojama*);
- vykdyti statybos, geologinių tyrinėjimų, sprogdinimo darbus (*toje sklypo dalyje neplanuojama*);
- lyginti gruntą buldožeriais ar kita technika (*toje sklypo dalyje neplanuojama*);
- sodinti medžius, sandėliuoti medžiagas, pašarus, trąšas, pilti gruntą, kurti laužus (*toje sklypo dalyje neplanuojama*);
- įrengti transporto priemonių ir mechanizmų aikštes (*toje sklypo dalyje neplanuojama*);
- po orinėmis ryšių linijomis vežti negabaritinius krovinius (*neplanuojama*);
- užversti ir laužyti įspėjamuosius bei signalinius ženklus (*neplanuojama*).

Planuojamos ūkinės veiklos sklypas su gyvenamos paskirties sklypais nesiriboja (žr. 1 pav.). Šalia, adresu Mažeikių g. 94, Juodeikiai, yra įsikūrusi statybinių įrankių nuoma, transporto nuoma užsiimanti įmonė – UAB „Kamera Invest“. Likusi teritorijos dalis ribojasi su apleistu, nebaigtu įrengti daugiaaukščiu pastatu, apleistomis teritorijomis, kuriose želia krūmynai. Pagal LRV 1992-05-12 nutarimu Nr.343 patvirtintų „Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų“ (su pakeitimais) (Žin., 1992, Nr.22-652) 206 punktu, - Pavojingų atliekų saugojimo aikštelių sanitarinė apsaugos zona nustatoma -500 m. iki gyvenamųjų kvartalų, gyvenviečių, sodybų bei ruožų upių, kurių baseino plotas didesnis kaip 100 kv. kilometrų (upės Varduva baseino plotas – 590 km²). Pavojingų atliekų saugojimo aikštelių sanitarinė apsaugos zona nustatoma -100 m. iki žemės ūkio naudmenų bei miškų. Į UAB „Juodmeda“ sanitarinę apsaugos zoną pakliūna upė Varduva (atstumas 400 m.) ir AB „Orlen Lietuva“ teritorijos dalis. Kiti objektai į sanitarinę apsaugos zoną nepakliūna.

Giluminių gręžinių, kurių gylis viršytų 300 m, nenumatoma įrengti, griovimo darbai nebus atliekami. Prieš pradedant planuojamą ūkinę veiklą bus įrengiama naftos atliekų ir kuro talpyklų saugojimo aikštelė. Dirvožemio paviršius bus nukasamas, supilamas į vieną vietą, o vėliau panaudojamas aikštelės gerbūviui. Numatoma įrengti paviršinių nuotekų surinkimo sistemą nuo aikštelės, kuriose bus įrengtos talpyklos. Surinktos paviršinės nuotekos bus nuvedamos į AB „Orlen Lietuva“ gamybinių nuotekų tinklus. Buitinės nuotekos bus surenkamos į 5 m³ rezervuarą ir pagal poreikį išvežamos pagal sutartį į UAB „Mažeikių vandenys“ (žr. priedas Nr. 7). Vanduo bus naudojamas buitiniams reikmėms, katilinėje, gamybos reikmėms (linijų praplovimui). Pačioje alyvų ar jų turinčių skystų atliekų apdorojimo (perdirbimo) technologijoje vanduo nebus naudojamas. Vanduo buitiniams ir gamybos reikmėms bus tiekiamas iš AB „Orlen Lietuva“, o gamybinės nuotekos kartu su paviršinėmis nuotekomis šalinamos į AB „Orlen Lietuva“ gamybinių nuotekų tinklus pagal sudarytą sutartį. Sutarties kopija pateikiama priede Nr.4.



2 pav. Ištrauka iš Mažeikių rajono savivaldybės teritorijos Bendrojo plano urbanistinės struktūros, žemės tvarkymo reglamentų brėžinio sprendinių.

Pagal Mažeikių rajono teritorijos bendrąjį planą, patvirtintą Mažeikių rajono savivaldybės tarybos 2009-03-27 sprendimu Nr. T-95, planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į planuojamas pramonės, sandėliavimo ir komercinio prioriteto žemes. Teritorijų planavimo sprendiniai atitinka planuojamos ūkinės veiklos kryptį. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į gamtinio karkaso vidinio stabilizavimo arealo teritorijas.

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

Panaudotos alyvos ir naftos produktų atliekos, iš kurių bus gaminamas skystas krosninis kuras, į technologinį įrenginį perdirbimui bus pristatomas autotransportu. Pristatomos atliekos bus iškraunamos technologinio įrenginio naftos atliekų iškrovimo aikštelėje. Priimant jas tikrinama ar faktiškai pristatytas kiekis atitinka krovinį lydinčiuose dokumentuose nurodytą atliekų kiekį. Tam, kad įsitikinti, kiek atliekų yra kiekvienoje pristatomoje autocisternoje, atliekas priimantis specialistas turi atidaryti autocisternos įpylimo angą ir apžiūrėti cisternos kalibravimo plokštę. Pagal ant plokštelės esančių kalibravimo atžymų užliejimą ir vadovaujantis cisternos kalibravimo lentele yra nustatomas faktinis pristatytas atliekų kiekis. Įsitikinus, kad pristatytas atliekų kiekis sutampa su krovinį lydinčiuose dokumentuose nurodytu atliekų kiekiu, atliekos yra iškraunamos. Alyvos bus priimamos tik ištirtos laboratorijoje ir turinčios tyrimų protokolus, kad jose nėra PCB/PCT medžiagų. Patikrintos atliekos pasveriamos ir užregistruojamos atliekų tvarkymo apskaitos žurnale. Atliekos atvežamos uždaroje cisternoje iš kurių skystos atliekos bus išpumpuojamos į talpyklas, prijungiant prie rezervuaro per žarną.

Nuo aikštelės bus surenkamos paviršinės nuotekos, kurios pateks į nusodinimo šulinius, iš kurių pateks į gamybinių nuotekų 2 po 25 m³ talpos požeminius rezervuarus. Iš šių rezervuarų paviršinės nuotekos planuojamos išpumpuoti į AB „Orlen Lietuva“ priklausančius gamybinių nuotekų tinklus. Talpyklos įrengtoje aikštelėje bus išdėstytos taip kad laisvai galima bus prieiti, pakrauti ir iškrauti laikomas panaudotas alyvas, krosninį kurą ir kitas naftos produktų atliekas.

Planuojama per metus perdirbti (apdoroti ir išvalyti) iki 15 000 t/m alyvų ir separatorių vandens. Panaudotos alyvos ir separatorių vanduo (15 000 t/m), kuriuose yra naftos produktų, bus valomi esamose uždaroje patalpose įrengtuose įrenginiuose. Planuojamas šlamo (05 01 03*) susidarymas iki 200 t/m. Papildomai planuojama surinkti iki 450 t/m kitų pavojingų atliekų (tepalo, kuro ir oro filtrų, hidraulinių amortizatorių, užterštų pašluosčių ir/ar absorbentų ir/ar užterštų drabužių). Vienu metu planuojama laikyti iki 1100 t alyvų atliekų ir 30 t kitų pavojingų atliekų (tepalo, kuro ir oro filtrų,

hidraulinių amortizatorių, užterštų pašluosčių ir/ar absorbentų ir/ar užterštų drabužių). Planuojama apdoroti (išardyti ir išrūšiuoti) iki 160 t tepalo filtrų ir iki 90 t hidraulinių amortizatorių. Kuro ir oro filtrai nebus apdorojami. Kuro ir oro filtrai surenkami, rūšiuojami, laikomi ir vėliau perduodami pavojingų atliekų tvarkytojams pagal rašytines sutartis. Planuojamas atliekų po atliekų apdorojimo susidarymas iš viso iki 250 t/m, iš kurių turėtų susidaryti 18 t/m hidraulinės (13 01 13*) ir 32 t/m variklių alyvos (13 02 08*), kurios papildys surenkamų alyvų srautą, 14 t/m gumos atliekų (19 12 04), 5 t/m spalvotojo metalo (19 12 03), 150 t/m juodųjų metalų atliekų (19 12 02), 29 t/m filtruojančių medžiagų užterštą alyvą (19 12 11*), iki 2 t/m kitų mechaninio apdorojimo nepavojingų atliekų (19 12 12). Apvalant skudurais tepaluotas dalis, papildomai susidarys iki 10 t/m absorbentai, darbo rūbai, pirštinės, pašluostės užteršti pavojingosiomis atliekomis (15 02 02*). Atliekų laikymo ir įrenginių išdėstymo schema pateikiama 6 priede prie konfidencialios informacijos.

Naudojamų patalpų plotas 1225,28 m². Patalpų grindys bus padengtos kieta danga, nelaidžia naftos produktams. Papildomai bus įrengtas surinkimo trapas, kuris bus sujungtas su gamybinių nuotekų požeminiais rezervuarais 2 vnt. po 25 m³ talpos tam atvejui, jeigu išsiliėtų panaudotos alyvos valymo metu ir jas reikėtų avarijos metu surinkti, kad išvengtų patekimo į aplinką.

Naftos produktų, turinčių atliekų, tvarkymo technologinio proceso schema pateikta priede Nr. 6 (konfidenciali informacija). Taip pat pateikiamos atliekų laikymo ir patalpų, įrangos, oro taršos šaltinių išdėstymo schemas, planai, naudojamo reagento saugos duomenų lapai priede Nr. 6.

Naudotų alyvų apdorojimo technologiniams poreikiams reikalinga šiluma bus gaunama iš katilinės. Joje yra eksploatuojamas garo ir vandens šildymo katilas, kurio nominali šiluminė galia yra 0,900 MW. Kurui bus sunaudojama 650 t/metų krosninio kuro.

Šaltuoju metų laiku priimant naftos produktų atliekas, jų nusodinimo rezervuarus planuojama pašildyti elektriniais tenais iki 20 °C, kad neužšaltų ir vyktų išsisluoksniavimas. Po valymo proceso kuras bus saugomas rezervuaruose, kurie papildomai nebus šildomi. Gautas produktas bus dar pakankamai šiltas po naftos produktų atliekų valymo proceso.

Planuojamos tvarkyti ir naudoti atliekos pateiktos 5.1 lentelėje.

5.1.lentelė Planuojamos tvarkyti ir naudoti atliekos

Eil. Nr.	kodas	Pavadinimas	Atliekų naudojimo, apdorojimo būdai, surinkimas,	Kiekis	
				vienu metu, t	t/ metus
1	2	3	4	5	6
Tvarkomos/naudojamos atliekos					
1.	05 01 03*	Rezervuarų dugno dumblas	R9, R10¹, R12, R13	1100	15000
2.	05 01 05*	Išsiliėjusi nafta			
3.	05 01 06*	Įmonės arba įrangos eksploatavimo tepaluotas dumblas			
4.	05 01 07*	Rūgštieji gudronai			
5.	05 01 08*	Kiti gudronai			
6.	05 01 12*	Alyva, kurioje yra rūgščių			
7.	05 01 17	Bitumas			
8.	05 01 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos			
9.	08 03 19*	Dispersinė alyva			

10.	12 01 06*	Mineralinės mašininės alyvos, kuriose yra halogenų (išskyrus emulsijas ir tirpalus)
11.	12 01 07*	Mineralinės mašininės alyvos, kuriuose nėra halogenų
12.	12 01 08*	Mašininės emulsijos ir tirpalai, kuriuose yra halogenų
13.	12 01 09*	Mašininės emulsijos, kuriose nėra halogenų
14.	12 01 10*	Sintetinės mašininės alyvos
15.	12 01 12*	Panaudotas vaškas ir riebalai
16.	12 01 18*	Metallų nuosėdos (šlifavimo, galandimo ir poliravimo nuosėdos), kuriose yra alyvos
17.	12 01 19*	Lengvai biologiškai skaidi mašininė alyva
18.	12 01 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos
19.	13 01 05*	nechlorintosios emulsijos
20.	13 01 10*	mineralinė nechlorintoji hidraulinė alyva
21.	13 01 11*	sintetinė hidraulinė alyva
22.	13 01 12*	lengvai biologiškai skaidi hidraulinė alyva
23.	13 01 13*	kita hidraulinė alyva
24.	13 02 05*	mineralinė nechlorintoji variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva
25.	13 02 06*	sintetinė variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva
26.	13 02 07*	lengvai biologiškai skaidi variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva
27.	13 02 08*	kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva
28.	13 03 06*	mineralinė chlorintoji izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva, nenurodyta 13 03 01
29.	13 03 07*	mineralinė nechlorintoji izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva
30.	13 03 08*	sintetinė izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva
31.	13 03 09*	lengvai biologiškai skaidi izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva
32.	13 03 10*	kita izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva
33.	13 07 01*	mazutas ir dyzelinis kuras
34.	13 07 02*	benzinas
35.	13 07 03*	kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius)
36.	13 04 01*	Vidaus laivininkystės lijaliniai vandenys
37.	13 08 02*	Kitos emulsijos
38.	13 08 99*	Kitaip neapibrėžtos atliekos (naftos produktų mišiniai)
39.	13 04 02*	Lijaliniai vandenys iš prielaukų nuotakyno
40.	13 04 03*	Kitų laivininkystės rūšių lijaniniai vandenys
41.	13 05 02*	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas
42.	13 05 03*	Kolektoriaus dumblas
43.	13 05 06*	Naftos produktų/vandens separatorių naftos produktai
44.	13 05 07*	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo
45.	16 07 08*	Atliekos, kuriose yra tepalų

46.	19 08 09	Atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų			
47.	19 08 10*	Atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, nenurodytas 19 08 09			
48.	20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai			
49.	20 01 26*	Aliejus ir riebalai, nenurodyti 20 01 25			
50.	16 01 07*	Tepalų filtrai	S5(S501, S502, S503, S507, S509), R13	10	160
51.	16 01 21*	Pavojingos sudedamos dalys, nenurodytos 16 01 07-16 0 11, 16 01 13-16 01 14 ir 16 01 23 – 16 01 25 (hidrauliniai amortizatoriai)		6	90
52.	16 01 21*	Pavojingos sudedamos dalys, nenurodytos 16 01 07-16 0 11, 16 01 13-16 01 14 ir 16 01 23 – 16 01 25 (kuro filtrai)		6	90
53.	16 01 21*	Pavojingos sudedamos dalys, nenurodytos 16 01 07-16 0 11, 16 01 13-16 01 14 ir 16 01 23 – 16 01 25 (oro filtrai)		4	65
54.	15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	S5 (S502), R13	4	45
Po atliekų apdorojimo susidaranti atliekos					
1.	19 12 04	Plastikai ir guma	R13	0,5	14
2.	19 12 03	Spalvoti metalai	R13	2	5
3.	19 12 02	Juodieji metalai	R13	10	150
4.	19 12 11*	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų) (užterštas filtrinės medžiagos)	R13	0,5	29
5.	19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius nenurodytus 19 12 11*)	R13, D15	1	2
6.	13 02 08*	kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	R9, R10¹, R12, R13	2	32
7.	13 01 13*	kita hidraulinė alyva	R9, R10¹, R12, R13	1	18
8.	15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	S5 (S502), R13	0,5	10
9.	05 01 03*	Rezervuarų dugno dumblas (šlamas)	R13	10	200

Tepalo, kuro ir oro filtrų, hidraulinių amortizatorių, užterštų pašluosčių ir/ar absorbentų ir/ar užterštų drabužių tvarkymas

Tepalų, kuro ir oro filtrai ir hidrauliniai amortizatoriai bus surenkami iš autoservisų, ENTP demontuojančių įmonių ir kt. juridinių bei fizinių asmenų, kurių veikloje susidaro tokio pobūdžio atliekos. Pirmiausiai atliekos bus vizualiai patikrinamos, pasveriamos ir užregistruojamos atliekų tvarkymo apskaitos žurnale. Priimant pavojingas atliekas iš juridinių asmenų reikalaujama pateikti atliekų vežimo lydraštį. Priimti tepalų, kuro ir oro filtrai sandėliuojami pagal teisės aktų reikalavimus paženklinčiuose konteineriuose uždaroje patalpose nustatytoje zonoje. Netinkami naudojimui hidrauliniai amortizatoriai laikomi paženklinčiuose konteineriuose filtrų sandėlyje tam skirtoje zonoje. Pavojingų atliekų (tepalo bei amortizatorių atliekų) ardymas bus vykdomas tose pačiose patalpose, kur bus sandėliuojamos filtrų ir amortizatorių atliekos tam tikslui skiriant sandėlio dalį. Su krautuvu atvežamas konteineris su tepalų filtrų ar amortizatorių atliekomis į atliekų ardymo zoną. Tepalų filtrų ir panaudotų amortizatorių ardymas vyksta rankiniu būdu. Atskiriama metalo, plastiko, gumos dalys ir

filtruojamos medžiagos nuo alyvos. Visos medžiagos yra surūšiuojamos į atskirus konteinerius (po 1 m³). Susidarys tokios atliekos: (19 12 02) juodieji metalai, (19 12 03) spalvotieji metalai, (19 12 11*) kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (užteršta filtravimo medžiaga), kuriuose yra pavojingų medžiagų, (19 12 04) guma ir plastikas po atliekų apdorojimo ir (19 12 12) kitos mechaninių atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius nenurodytus 19 12 11*). Tepaluotos dalys paliekamas kelioms valandoms nusivarvėti, po to apvalomos pašluostėmis. Susidarys pavojingos atliekos (15 02 02*) absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis. Susidarę hidraulinės alyvos (13 01 13*) ir variklio alyvos (13 02 08*) atliekos supilamos į statines arba 1 m³ plastikinius konteinerius. Prisipildžius talpai alyvomis, jos gabenamos ir perpumpuojamos į žaliavai laikyti skirtus rezervuarus. Susidariusios atliekos išrūšiuojamos į atskiras talpas, sandėliuojamos ir vėliau perduodamos galutiniam sutvarkymui pagal rašytines sutartis pavojingų atliekų tvarkytojams Lietuvoje, kurie registruoti atliekų tvarkytojų valstybiniame registre, arba eksportuojama. Alyvos, susidarę po filtrų ir amortizatorių apdorojimo, papildys tvarkomų alyvų srautą. Atliekų laikymo ir įrenginių išdėstymo schema pateikiama 6 priede prie konfidencialios informacijos.

Oro ir kuro filtrai, užterštų pašluosčių ir/ar absorbentų ir/ar užterštų drabužių atliekos bus surenkamos, rūšiuojamos, laikinai laikomos ir perduodamos tolimesniems atliekų tvarkytojams. Oro ir kuro filtrų apdorojimas nenumatomas.

Pavojingų atliekų tvarkymo patalpose, atliekų laikymo aikštelėje planuojama numatyti konteinerius (po 1 m³) švarių ir panaudotų (užterštų) sorbentų laikymui tam atvejui, jeigu nedideliu kiekiu išsiliejus skystoms pavojingoms atliekoms tektų juos surinkti. Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis (15 02 02*), bus laikomi uždaroje patalpose paženklinuose konteineriuose (1m³). Susidariusios atliekos išrūšiuojamos į atskiras paženklintas talpas, laikomos nustatytose zonose ir vėliau perduodamos galutiniam sutvarkymui pagal rašytines sutartis pavojingų atliekų tvarkytojams Lietuvoje, kurie registruoti atliekų tvarkytojų valstybiniame registre, arba eksportuojama.

Pavojingų atliekų tvarkymas vykdomas pagal atliekų tvarkymo taisykles, kurios nustato atliekų surinkimo, laikymo, vežimo, apskaitos, identifikavimo, rūšiavimo ir ženklavimo tvarką.

Platesnė pavojingų atliekų tvarkymo technologinio proceso schema ir jos aprašymas, kita aktuali informacija susijusi su technologija, pateikiama priede Nr.6 ir yra laikoma konfidencialia informacija.

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

Planuojamoje ūkinėje veikloje bus naudojamas reagentas – nepavojinga cheminė medžiaga, kurios SDL pateikiamas prie konfidencialios informacijos. Planuojamoje ūkinėje veikloje radioaktyvios medžiagos bei pavojingos medžiagos neplanuojamos naudoti.

Planuojamos ūkinės veiklos metu po atliekų apdorojimo susidarys pavojingos ir nepavojingos atliekos, kurios pateikiamos 5.1 lentelėje. Aptarnaujant aikštelę patalpas papildomai susidarys mišrios komunalinės atliekos 20 03 01 iki 10,0 t/m ir dienos šviesos lempos 20 01 21*, kurių planuojamas susidarantis kiekis iki 0,005 t/m. Kitų žaliavų, pakuočių nenumatoma naudoti, nes alyvų atliekos ir naftos produktais užterštos atliekos priimamos skystame būvyje į cisternas, krosninis kuras parduodamas skystame būvyje (pilstomas į autocisternas). Filtrų ir amortizatorių atliekos planuojamos laikyti konteineriuose. Po filtrų ir amortizatorių susidarę atliekos, mišrios komunalinės atliekos laikomos daugkartinio naudojimo konteineriuose.

Prie žaliavų gali būti priskiriamas katilinėje naudojamas kuras patalpoms apšildyti, kurio planuojama sunaudoti iki 650,0 t/m skysto kuro. Reagento planuojama sunaudoti iki 70,0 t/m.

Planuojama filtrų ir amortizatorių ardymo veikloje bei patalpų priežiūros metu sunaudoti iki 10 t švarių pašluosčių, 0,5 t absorbento.

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

Planuojamoje veikloje bus naudojamas vanduo buitiniams reikmėms ir gamybinėms reikmėms. Pagal vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo paslaugų sutartį su AB „Orlen Lietuva“ planuojamas maksimalus vandens vartojimas 1800 m³/metus arba 150 m³/mėnesį arba 5 m³/parą. Iš šio kiekio buitiniams reikmėms planuojama sunaudoti iki 255,0 m³/metus (1,0 m³/parą). Likusį kiekį planuojama panaudoti gamybinėms reikmėms, įrangos plovimui 1545 m³/metus, 6,06 m³/parą. Sutarties kopija su AB „Orlen Lietuva“ pridedama (žr. priedas Nr. 4).

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.

Planuojama ūkinei veiklai sunaudoti 36 000 kWh/metus elektros energijos, kurią ties AB „Orlen Lietuva“. Patalpos bus šildomos katilinėje gaunama šiluma. Katilinėje naudojamas skystas kuras patalpoms apšildyti, kurio planuojama sunaudoti iki 650,0 t/m.

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

Planuojamoje veikloje susidarys komunalinės mišrios atliekos (20 03 01), dienos šviesos lempos (20 01 21*), absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis (15 02 02*), netinkamos naudojimui padangos (16 01 03). Susidariusios atliekos bus perduodamos atliekų tvarkytojams Lietuvoje, kurie yra registruoti ATVR, arba eksportuojamos.

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

Planuojamoje veikloje susidarys buitinės nuotekos ir gamybinės nuotekos. Gamybinės nuotekos bus surenkamos į požeminius 2 vnt. po 25 m³ gamybinių nuotekų rezervuarus, o iš rezervuarų bus išleidžiamos į AB „Orlen Lietuva“ gamybinių nuotekų tinklus. Pridedama sutartis su AB „Orlen Lietuva“ (žr. priedas Nr. 4). Buitinės nuotekos bus surenkamos į 5 m³ požeminį rezervuarą. Iš požeminio rezervuaro nuotekas išveš UAB „Mažeikių vandenys“ specializuotu transportu pagal sutartį (priedas Nr. 7). Buitinių nuotekų planuojama kad susidarys 255 m³/metus, o gamybinių nuotekų - preliminariai iki 10 800 m³/metus (kartu su paviršinėmis lietaus nuotekomis). Gamybinių nuotekų užterštumas neviršys reikšmių, nurodytų sutartyje su AB „Orlen Lietuva“. Buitinės nuotekos bus apskaitomos pagal rezervuaro tūrį. Buitinių nuotekų užterštumas neviršys BDS7 250 mg/l. Paviršinės nuotekos bus surenkamos nuo teritorijos ir pateks į nusodinimo šulinius. Iš šulinių nuotekos pateks į 2 požeminius po 25 m³ gamybinių nuotekų rezervuarus.

Skaiciuotinas paviršinių nuotekų debitas nuo atliekų saugojimo aikštelės, kurios plotas yra 0,15 ha.

Metinis paviršinių nuotekų kiekis:

(Pagal RSN156-94 $h_{met} = 700$ mm, $h_{paros.vid} = 77$ mm).

$W_{met} = 10 \times 700 \times 0,95 \times 0,1500 \times 1 = 998$ m³/metus (nuo aikštelės).

Paviršinės nuotekos nuo aikštelės (0,1500 ha ploto) teritorijos bus surenkamos ir pateks į teritorijoje esančius paviršinių nuotekų tinklus, toliau į nusodinimo šulinius, iš kurių į 2 požemines (2 po 25 m³) gamybinių nuotekų talpas. Likusi sklypo dalis yra galimai mažai teršiama teritorija.

Iš viso susidarys nuotekų:

- Iki 10 800 m³/metus gamybinių nuotekų (kartu su paviršinėmis lietaus nuotekomis),
- Iki 255 m³/metus buitinių nuotekų.

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

Aplinkos oro tarša iš planuojamos ūkinės veiklos

Pagrindiniai aplinkos oro taros šaltiniai: katilinė (taršos šaltinis Nr. 001), kurioje bus sumontuotas skystu kuru kūrenamas 0,900 MW katilas, 24 vnt. talpyklos saugoti naftos atliekoms (taršos šaltiniai Nr. 601 – 624) ir 4 vnt. talpyklų saugoti krosniam kurui (taršos šaltiniai Nr. 625-628). Eksploatuojant katilinę į aplinkos orą pateks šie teršalai: anglies monoksidas (A), azoto oksidai (A), kietosios dalelės (A), sieros dioksidas (A), o laikant naftos atliekas ir krosninį kurą iš talpyklų susidarys LOJ (lakieji organiniai junginiai) (iš 601 – 628 taršos šaltinių), kurie pateks į aplinkos orą. Schema su planuojamais aplinkos oro taršos šaltiniais pateikta priede Nr. 6.

11.1. lentelė. Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys.

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			teršalų išmetimo trukmė val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	tūrio debitas Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Katilinė (katilas E-0,9; našumas – 0,900 MW, kuras – skystas kuras)	001	X – 6252900,67 Y – 389009,48	17,0	0,32	6,5	90	0,588	5540
Alsuoklis	601	X-6252921,36; Y-388990,82	9,0	0,5	5,0	0	0,98	8760
Alsuoklis	602	X-6252919,88; Y-388994,69	9,0	0,5	5,0	0	0,98	8760
Alsuoklis	603	X-6252918,63; 389008,58	9,0	0,5	5,0	0	0,98	8760
Alsuoklis	604	X-6252917,30; Y-389002,39	9,0	0,5	5,0	0	0,98	8760
Alsuoklis	605	X-6252916,72; Y-389006,18	9,0	0,5	5,0	0	0,98	8760
Alsuoklis	606	X-6252915,02; Y-389009,99	9,0	0,5	5,0	0	0,98	8760
Alsuoklis	607	X-6252912,83; Y-389017,41	9,0	0,5	5,0	0	0,98	8760
Alsuoklis	608	X-6252911,81; Y-389021,65	9,0	0,5	5,0	0	0,98	8760
Alsuoklis	609	X-6252910,80; Y-389025,27	9,0	0,5	5,0	0	0,98	8760
Alsuoklis	610	X-6252909,50; Y-389029,23	9,0	0,5	5,0	0	0,98	8760
Alsuoklis	611	X-6252908,44; Y-389033,22	9,0	0,5	5,0	0	0,98	8760
Alsuoklis	612	X-6252907,62; Y-389036,92	9,0	0,5	5,0	0	0,98	8760
Alsuoklis	613	X-6252928,59; Y-388997,21	9,0	0,5	5,0	0	0,98	8760

Alsuoklis	614	X-6252927,69; Y-389000,78	9,0	0,5	5,0	0	0,98	8760
Alsuoklis	615	X-6252926,60; Y-389004,76	9,0	0,5	5,0	0	0,98	8760
Alsuoklis	616	X-6252925,56; Y-389009,75	9,0	0,5	5,0	0	0,98	8760
Alsuoklis	617	X-6252924,27; Y-389012,47	9,0	0,5	5,0	0	0,98	8760
Alsuoklis	618	X-6252922,18; Y-389020,25	9,0	0,5	5,0	0	0,98	8760
Alsuoklis	619	X-625292,13; Y-389024,20	9,0	0,5	5,0	0	0,98	8760
Alsuoklis	620	X-6252919,97; Y-389028,01	9,0	0,5	5,0	0	0,98	8760
Alsuoklis	621	X-6252918,48; Y-389031,59	9,0	0,5	5,0	0	0,98	8760
Alsuoklis	622	X-6252917,58; Y-389035,55	9,0	0,5	5,0	0	0,98	8760
Alsuoklis	623	X-6252916,53; Y-389039,63	9,0	0,5	5,0	0	0,98	8760
Alsuoklis	624	X-6252930,62; Y-388993,30	9,0	0,5	5,0	0	0,98	8760
Alsuoklis	625	X-6252935,48; Y-389013,13	7,0	0,5	5,0	0	0,98	8760
Alsuoklis	626	X-6252933,19; Y-389020,88	7,0	0,5	5,0	0	0,98	8760
Alsuoklis	627	X-6252930,96; Y-389028,57	7,0	0,5	5,0	0	0,98	8760
Alsuoklis	628	X-6252928,72; Y-389036,25	7,0	0,5	5,0	0	0,98	8760

Katilinė

Katilinėje bus pastatytas E-0,9 tipo katilas, kurio šiluminis našumas – 0,900 MW. Per metus bus sudeginama apie 650 tonų skysto kuro. Eksploatuojant katilinę į aplinkos orą pateks šie teršalai: anglies monoksidas (A), azoto oksidai (A), kietosios dalelės (A), sieros dioksidas (A). Skaičiavimai atlikti vadovaujantis „Įvairiose gamybose susidariusių ir išmetamų į atmosferą teršalų įvertinimo metodikų rinkinys.“ Leningradas, 1986 m. (Sbornik metodik po rasčiotu vybrosov v atmosferu zagriazniajuščich vieščiestv različnymi proizvodstvami. Leningrad, Gidrometeoizdat, 1986.). Patvirtinta Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 1999 m. gruodžio mėn 13d. įsakymu Nr. 395.

Kietosios dalelės (A):

$$M_{KD} = B \times A^r \times X \times (1 - \eta) = 650 \times 0,010 \times 0,01 \times (1 - 0) = 0,065 \text{ t};$$

Čia:

B – sudeginamo kuro kiekis, B = 650 t/metus;

A^r – kuro peleningumas, $A^r = 0,010 \%$;

X – koeficientas, priklausantis nuo kuro ir katilo rūšies X = 0,01;

η – kietųjų dalelių dalis, sugaudoma valymo įrenginiuose, $\eta = 0$.

Anglies monoksidas(A):

$$M_{CO} = 0,001 \times C_{CO} \times B \times (1 - q_4/100) = 0,001 \times 13,89 \times 650 \times (1 - 0/100) = 9,029 \text{ t};$$

$$C_{CO} = q_3 \times R \times Q_i^r = 0,5 \times 0,65 \times 42,75 = 13,89 \text{ kg/t};$$

Čia:

C_{CO} – anglies monoksido kiekis susidarantis degimo metu, kg/t;

Q_i^r – kuro žemutinė degimo šiluma, 42,75MJ/kg;

q_3 – šilumos nuostoliai esantys dėl nepilno cheminio kuro sudegimo, $q_3 = 0,5$;

q_4 – šilumos nuostoliai esantys dėl nepilno mechaninio kuro sudegimo, $q_4 = 0$;

R – šilumos nuostoliai esantys dėl CO buvimo degimo produktuose, $R = 0,65$.

Azoto oksidai (A):

Čia:

$$M_{NOx} = 0,001 \times B \times Q_{i^r} \times K_{NOx} \times (1 - \beta) = 0,001 \times 650 \times 42,75 \times 0,095 \times (1 - 0) = 2,640 \text{ t};$$

K_{NOx} – koeficientas, nusakantis susidarantį azoto oksidų kiekį vienam šilumos GJ, $K_{NOx} = 0,095$;

β – koeficientas, priklausantis nuo azoto oksidų išmetimo mažinimo lygio, $\beta = 0$.

Sieros dioksidas (A):

$$M_{SO2} = 0,02 \times B \times S^r \times (1 - \eta_{SO2}) \times (1 - \eta''_{SO2}) = 0,02 \times 650 \times 0,20 \times (1 - 0,20) \times (1 - 0) = 2,080 \text{ t};$$

Čia:

Čia: S^r – sieros kiekis kure, $S^r = 0,20 \%$;

η_{SO2} – kuro pelenais surišama SO_2 dalis, mazutui $\eta_{SO2} = 0,20$;

η''_{SO2} – kietų dalelių sugaudymo įrengimuose sulaikoma SO_2 dalis, $\eta''_{SO2} = 0$.

LOJ, išmetamų į atmosferą saugant naftos atliekas ir krosninį kurą, kiekio įvertinimas

Pagal metodiką, „Lakiųjų organinių junginių, išmetamų į atmosferą saugant ir paskirstant naftą ir naftos produktus, kiekio įvertinimo metodika LAND 31-2007/M-11” (patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. birželio 25 d. įsakymu Nr. 193), apskaičiuojami susidarantys LOJ saugant naftos atliekas ir jos produktus talpyklose (taršos šaltiniai Nr. 601 ÷ 628). Talpyklos – rezervuarai be pontonų ir neturi techninių apsaugos priemonių.

Laikymo-kvėpavimo metu išmetamo LOJ kiekio apskaičiavimas. Naftos atliekų talpykla (50 m³).

Mėnesinis laikymo-kvėpavimo metu išmetamas LOJ kiekis N_{Lmen} apskaičiuojamas pagal formulę:

$$N_{L,men} = K \cdot f \cdot 4,4 \cdot 10^{-5} \cdot p_T \cdot M \cdot \frac{T_n}{p_n} \left(\frac{p}{T_1} - \frac{p}{T_2} \right) \cdot V_G \cdot d, \text{ kg} \quad (1)$$

čia:

K – rezervuaro nudažymo koeficientas, $K = 1,3$;

f – produkto garų prisotinimo laipsnis, $f = 1$;

T – laikomo produkto paviršinė vidutinė mėnesio temperatūra (K) (remiantis faktiniais meteorologiniais duomenimis priimama lygi vidutinei mėnesio aplinkos temperatūrai) $T_{(I)} = 270 \text{ °K}$, $T_{(II)} = 270,5 \text{ °K}$, $T_{(III)} = 275,6 \text{ °K}$, $T_{(IV)} = 279,5 \text{ °K}$, $T_{(V)} = 286 \text{ °K}$, $T_{(VI)} = 290 \text{ °K}$, $T_{(VII)} = 291,5 \text{ °K}$, $T_{(VIII)} = 291 \text{ °K}$, $T_{(IX)} = 287 \text{ °K}$, $T_{(X)} = 283 \text{ °K}$, $T_{(XI)} = 278 \text{ °K}$, $T_{(XII)} = 273 \text{ °K}$;

p_T – vidutinis laikomo produkto sočiųjų garų slėgis (hPa) esant produkto paviršinei vidutinei mėnesio temperatūrai T , $p_{T(I)} = 0,007$, $p_{T(II)} = 0,009$, $p_{T(III)} = 0,018$, $p_{T(IV)} = 0,026$, $p_{T(V)} = 0,041$, $p_{T(VI)} = 0,052$, $p_{T(VII)} = 0,056$, $p_{T(VIII)} = 0,054$, $p_{T(IX)} = 0,044$, $p_{T(X)} = 0,033$, $p_{T(XI)} = 0,022$, $p_{T(XII)} = 0,014$;

M – vidutinė laikomo produkto garų molinė masė (kg/kmol), $M = 190 \text{ kg/kmol}$;

p_n – slėgis normaliosiomis sąlygomis, lygus 1013 hPa;

T_n – temperatūra normaliosiomis sąlygomis, lygi 273 K;

T_1 – vidutinė minimali mėnesio garų temperatūra (K). Vidutinė vertė (nustatyta laikotarpiui nuo 3 valandos nakties iki 8 valandos ryto), $T_{1(I)} = 266 \text{ °K}$, $T_{1(II)} = 267 \text{ °K}$, $T_{1(III)} = 271 \text{ °K}$, $T_{1(IV)} = 276 \text{ °K}$, $T_{1(V)} = 283 \text{ °K}$, $T_{1(VI)} = 286 \text{ °K}$, $T_{1(VII)} = 287 \text{ °K}$, $T_{1(VIII)} = 288 \text{ °K}$, $T_{1(IX)} = 287 \text{ °K}$, $T_{1(X)} = 281 \text{ °K}$, $T_{1(XI)} = 275 \text{ °K}$, $T_{1(XII)} = 269 \text{ °K}$;

T_2 – vidutinė maksimali mėnesio garų temperatūra (K). Vidutinė vertė (nustatyta laikotarpiui nuo 11 valandos ryto iki 16 valandos), $T_{2(I)} = 271 \text{ °K}$, $T_{2(II)} = 271,5 \text{ °K}$, $T_{2(III)} = 277 \text{ °K}$, $T_{2(IV)} = 285 \text{ °K}$,

$T_{2(V)} = 290 \text{ }^{\circ}\text{K}$, $T_{2(VI)} = 294 \text{ }^{\circ}\text{K}$, $T_{2(VII)} = 298 \text{ }^{\circ}\text{K}$, $T_{2(VIII)} = 298 \text{ }^{\circ}\text{K}$, $T_{2(IX)} = 293 \text{ }^{\circ}\text{K}$, $T_{2(X)} = 285 \text{ }^{\circ}\text{K}$, $T_{2(XI)} = 282 \text{ }^{\circ}\text{K}$, $T_{2(XII)} = 278 \text{ }^{\circ}\text{K}$;

p – aplinkos vidutinis mėnesio slėgis (hPa) $p_{(I)} = 1003$, $p_{(II)} = 1008$, $p_{(III)} = 1009$, $p_{(IV)} = 1006$, $p_{(V)} = 1009$, $p_{(VI)} = 1005$, $p_{(VII)} = 1001$, $p_{(VIII)} = 1004$, $p_{(IX)} = 1005$, $p_{(X)} = 1008$, $p_{(XI)} = 1012$, $p_{(XII)} = 995$;

V_G – garų virš laikomo produkto tūris (m^3), apskaičiuojamas pagal formulę:

$$V_G = 0,075 \cdot V + \frac{\pi D^2}{4} \cdot h, \text{ m}^3 \quad (2)$$

$$V_G = 0,075 \cdot 50 + (3,14 \cdot 2,8^2 / 4) \cdot 1 = 9,9044 \text{ m}^3.$$

čia:

V – rezervuaro talpa (m^3), 50 m^3 ;

$0,075 \cdot V$ – vidutinė rezervuaro stogo (kupolo arba kūgio) dalies talpa (m^3);

D – rezervuaro skersmuo (m), $D = 2,8 \text{ m}$;

h – neužpildytos produktu rezervuaro dalies aukštis (m), $h = 1,0 \text{ m}$;

d – skaičiuojamo mėnesio dienų skaičius (vnt).

$N_{L,I} = 1,3 \cdot 1,1 \cdot 4,4 \cdot 10^{-5} \cdot 0,007 \cdot 190 \cdot 273 / 1013 \cdot (1003/266 - 1003/271) \cdot 9,9044 \cdot 31 = 0,00048 \text{ kg}$;
 $N_{L,II} = 1,3 \cdot 1,1 \cdot 4,4 \cdot 10^{-5} \cdot 0,009 \cdot 190 \cdot 273 / 1013 \cdot (1008/267 - 1008/271,5) \cdot 9,9044 \cdot 28 = 0,00050 \text{ kg}$;
 $N_{L,III} = 1,3 \cdot 1,1 \cdot 4,4 \cdot 10^{-5} \cdot 0,018 \cdot 190 \cdot 273 / 1013 \cdot (1009/271 - 1009/277) \cdot 9,9044 \cdot 31 = 0,00144 \text{ kg}$;
 $N_{L,IV} = 1,3 \cdot 1,1 \cdot 4,4 \cdot 10^{-5} \cdot 0,026 \cdot 190 \cdot 273 / 1013 \cdot (1006/276 - 1006/285) \cdot 9,9044 \cdot 30 = 0,00286 \text{ kg}$;
 $N_{L,V} = 1,3 \cdot 1,1 \cdot 4,4 \cdot 10^{-5} \cdot 0,044 \cdot 190 \cdot 273 / 1013 \cdot (1009/283 - 1009/290) \cdot 9,9044 \cdot 31 = 0,00349 \text{ kg}$;
 $N_{L,VI} = 1,3 \cdot 1,1 \cdot 4,4 \cdot 10^{-5} \cdot 0,52 \cdot 190 \cdot 273 / 1013 \cdot (1005/286 - 1005/294) \cdot 9,9044 \cdot 30 = 0,00476 \text{ kg}$;
 $N_{L,VII} = 1,3 \cdot 1,1 \cdot 4,4 \cdot 10^{-5} \cdot 0,056 \cdot 190 \cdot 273 / 1013 \cdot (1001/287 - 1001/298) \cdot 9,9044 \cdot 31 = 0,00713 \text{ kg}$;
 $N_{L,VIII} = 1,3 \cdot 1,1 \cdot 4,4 \cdot 10^{-5} \cdot 0,054 \cdot 190 \cdot 273 / 1013 \cdot (1004/288 - 1004/298) \cdot 9,9044 \cdot 31 = 0,00625 \text{ kg}$;
 $N_{L,IX} = 1,3 \cdot 1,1 \cdot 4,4 \cdot 10^{-5} \cdot 0,044 \cdot 190 \cdot 273 / 1013 \cdot (1005/287 - 1005/293) \cdot 9,9044 \cdot 30 = 0,03020 \text{ kg}$;
 $N_{L,X} = 1,3 \cdot 1,1 \cdot 4,4 \cdot 10^{-5} \cdot 0,033 \cdot 190 \cdot 273 / 1013 \cdot (1008/281 - 1008/285) \cdot 9,9044 \cdot 31 = 0,00164 \text{ kg}$;
 $N_{L,XI} = 1,3 \cdot 1,1 \cdot 4,4 \cdot 10^{-5} \cdot 0,022 \cdot 190 \cdot 273 / 1013 \cdot (1012/275 - 1012/282) \cdot 9,9044 \cdot 30 = 0,00192 \text{ kg}$;
 $N_{L,XII} = 1,3 \cdot 1,1 \cdot 4,4 \cdot 10^{-5} \cdot 0,014 \cdot 190 \cdot 273 / 1013 \cdot (995/269 - 995/278) \cdot 9,9044 \cdot 31 = 0,00166 \text{ kg}$.

Metinis laikymo-kvėpavimo metu išmetamas LOJ kiekis N_{Lmet} apskaičiuojamas kaip atskirų mėnesinių LOJ kiekių suma pagal formulę:

$$N_{Lmet} = \sum_{I-XII} N_{L,men}, \text{ kg} \quad (3)$$

$$N_{Lmet} = 0,00048 + 0,00050 + 0,00144 + 0,00286 + 0,00349 + 0,00476 + 0,00713 + 0,00625 + 0,03020 + 0,00164 + 0,00192 + 0,00166 = \mathbf{0,06233 \text{ kg}}.$$

Kadangi iš vienos 50 m^3 talpos rezervuaro į aplinkos orą bus išmetama $0,06233 \text{ kg}$ LOJ, tai iš 24 vnt. bus išmetama $1,49592 \text{ kg}$ arba $\mathbf{0,0015 \text{ t}}$.

Pildymo metu išmetamas LOJ kiekis.

Mėnesinis pildymo metu išmetamas LOJ kiekis N_{Pmen} apskaičiuojamas pagal formulę:

$$N_{Pmen} = f \cdot 12 \cdot 10^{-3} \cdot \frac{1}{T} \cdot p_T \cdot M \cdot Q_{men}, \text{ kg} \quad (4)$$

čia:

f – prisotinimo laipsnis, lygus 1;

T – vidutinė mėnesio paviršinė produkto rezervuare temperatūra, (K) $T_{(I)} = 270$ °K, $T_{(II)} = 270,5$ °K, $T_{(III)} = 275,6$ °K, $T_{(IV)} = 279,5$ °K, $T_{(V)} = 286$ °K, $T_{(VI)} = 290$ °K, $T_{(VII)} = 291,5$ °K, $T_{(VIII)} = 291$ °K, $T_{(IX)} = 287$ °K, $T_{(X)} = 283$ °K, $T_{(XI)} = 278$ °K, $T_{(XII)} = 273$ °K;

p_T – produkto sočiųjų garų slėgis (hPa), kai produkto temperatūra T , $p_{T(I)} = 0,007$, $p_{T(II)} = 0,009$, $p_{T(III)} = 0,018$, $p_{T(IV)} = 0,026$, $p_{T(V)} = 0,041$, $p_{T(VI)} = 0,052$, $p_{T(VII)} = 0,056$, $p_{T(VIII)} = 0,054$, $p_{T(IX)} = 0,044$, $p_{T(X)} = 0,033$, $p_{T(XI)} = 0,022$, $p_{T(XII)} = 0,014$;

M – vidutinė produkto garų molinė masė (kg/kmol), $M = 190$ kg/kmol;

$Q_{m\acute{e}n}$ – per mėnesį pripilamo į rezervuarą produkto kiekis ($m^3/m\acute{e}n$), $Q_{m\acute{e}n} = 1200$ $m^3/m\acute{e}n$.

$$\begin{aligned} N_{P,I} &= 1 \cdot 12 \cdot 10^{-3} \cdot (1/270) \cdot 0,007 \cdot 190 \cdot 1200 = 0,07091 \text{ kg;} \\ N_{P,II} &= 1 \cdot 12 \cdot 10^{-3} \cdot (1/270,5) \cdot 0,009 \cdot 190 \cdot 1200 = 0,09097 \text{ kg;} \\ N_{P,III} &= 1 \cdot 12 \cdot 10^{-3} \cdot (1/275,6) \cdot 0,018 \cdot 190 \cdot 1200 = 0,17852 \text{ kg;} \\ N_{P,IV} &= 1 \cdot 12 \cdot 10^{-3} \cdot (1/279,5) \cdot 0,026 \cdot 190 \cdot 1200 = 0,25444 \text{ kg;} \\ N_{P,V} &= 1 \cdot 12 \cdot 10^{-3} \cdot (1/286) \cdot 0,041 \cdot 190 \cdot 1200 = 0,39216 \text{ kg;} \\ N_{P,VI} &= 1 \cdot 12 \cdot 10^{-3} \cdot (1/290) \cdot 0,052 \cdot 190 \cdot 1200 = 0,49043 \text{ kg;} \\ N_{P,VII} &= 1 \cdot 12 \cdot 10^{-3} \cdot (1/291,5) \cdot 0,056 \cdot 190 \cdot 1200 = 0,52554 \text{ kg;} \\ N_{P,VIII} &= 1 \cdot 12 \cdot 10^{-3} \cdot (1/291) \cdot 0,054 \cdot 190 \cdot 1200 = 0,50753 \text{ kg;} \\ N_{P,IX} &= 1 \cdot 12 \cdot 10^{-3} \cdot (1/287) \cdot 0,044 \cdot 190 \cdot 1200 = 0,41929 \text{ kg;} \\ N_{P,X} &= 1 \cdot 12 \cdot 10^{-3} \cdot (1/283) \cdot 0,033 \cdot 190 \cdot 1200 = 0,31897 \text{ kg;} \\ N_{P,XI} &= 1 \cdot 12 \cdot 10^{-3} \cdot (1/278) \cdot 0,022 \cdot 190 \cdot 1200 = 0,21637 \text{ kg;} \\ N_{P,XII} &= 1 \cdot 12 \cdot 10^{-3} \cdot (1/273) \cdot 0,014 \cdot 190 \cdot 1200 = 0,14022 \text{ kg;} \end{aligned}$$

$$N_{Pmet} = \sum_{I-XII} N_{Pn\acute{e}m} \quad , \quad \text{kg} \quad (5)$$

$$N_{Pmet} = 0,07091 + 0,09097 + 0,17852 + 0,25444 + 0,39216 + 0,49043 + 0,52554 + 0,50753 + 0,41929 + 0,31897 + 0,21637 + 0,14022 = \mathbf{3,60535 \text{ kg.}}$$

Laikymo-kvėpavimo metu išmetamo LOJ kiekio apskaičiavimas. Naftos produkto talpykla (kuro rezervuaras) (400 m^3).

Mėnesinis laikymo-kvėpavimo metu išmetamas LOJ kiekis $N_{Lm\acute{e}n}$ apskaičiuojamas pagal formulę:

$$N_{L,men} = K \cdot f \cdot 4,4 \cdot 10^{-5} \cdot p_T \cdot M \cdot \frac{T_n}{p_n} \left(\frac{p}{T_1} - \frac{p}{T_2} \right) \cdot V_G \cdot d \quad , \text{ kg} \quad (1)$$

čia:

K – rezervuaro nudažymo koeficientas, $K=1,3$;

f – produkto garų prisotinimo laipsnis, $f=1$;

T – laikomo produkto paviršinė vidutinė mėnesio temperatūra (K) (remiantis faktiniais meteorologiniais duomenimis priimama lygi vidutinei mėnesio aplinkos temperatūrai) $T_{(I)} = 270$ °K, $T_{(II)} = 270,5$ °K, $T_{(III)} = 275,6$ °K, $T_{(IV)} = 279,5$ °K, $T_{(V)} = 286$ °K, $T_{(VI)} = 290$ °K, $T_{(VII)} = 291,5$ °K, $T_{(VIII)} = 291$ °K, $T_{(IX)} = 287$ °K, $T_{(X)} = 283$ °K, $T_{(XI)} = 278$ °K, $T_{(XII)} = 273$ °K;

p_T – vidutinis laikomo produkto sočiųjų garų slėgis (hPa) esant produkto paviršinei vidutinei mėnesio temperatūrai T , $p_{T(I)} = 0,007$, $p_{T(II)} = 0,009$, $p_{T(III)} = 0,018$, $p_{T(IV)} = 0,026$, $p_{T(V)} = 0,041$, $p_{T(VI)} = 0,052$, $p_{T(VII)} = 0,056$, $p_{T(VIII)} = 0,054$, $p_{T(IX)} = 0,044$, $p_{T(X)} = 0,033$, $p_{T(XI)} = 0,022$, $p_{T(XII)} = 0,014$;

M – vidutinė laikomo produkto garų molinė masė (kg/kmol), $M = 190$ kg/kmol;

p_n – slėgis normaliosiomis sąlygomis, lygus 1013 hPa;

T_n – temperatūra normaliosiomis sąlygomis, lygi 273 K;

T_1 – vidutinė minimali mėnesio garų temperatūra (K). Vidutinė vertė (nustatyta laikotarpiui nuo 3 valandos nakties iki 8 valandos ryto), $T_{1(I)} = 266$ °K, $T_{1(II)} = 267$ °K, $T_{1(III)} = 271$ °K, $T_{1(IV)} = 276$

$^{\circ}\text{K}$, $T_{1(V)} = 283^{\circ}\text{K}$, $T_{1(VI)} = 286^{\circ}\text{K}$, $T_{1(VII)} = 287^{\circ}\text{K}$, $T_{1(VIII)} = 288^{\circ}\text{K}$, $T_{1(IX)} = 287^{\circ}\text{K}$, $T_{1(X)} = 281^{\circ}\text{K}$, $T_{1(XI)} = 275^{\circ}\text{K}$, $T_{1(XII)} = 269^{\circ}\text{K}$;

T_2 – vidutinė maksimali mėnesio garų temperatūra (K). Vidutinė vertė (nustatyta laikotarpiui nuo 11 valandos ryto iki 16 valandos), $T_{2(I)} = 271^{\circ}\text{K}$, $T_{2(II)} = 271,5^{\circ}\text{K}$, $T_{2(III)} = 277^{\circ}\text{K}$, $T_{2(IV)} = 285^{\circ}\text{K}$, $T_{2(V)} = 290^{\circ}\text{K}$, $T_{2(VI)} = 294^{\circ}\text{K}$, $T_{2(VII)} = 298^{\circ}\text{K}$, $T_{2(VIII)} = 298^{\circ}\text{K}$, $T_{2(IX)} = 293^{\circ}\text{K}$, $T_{2(X)} = 285^{\circ}\text{K}$, $T_{2(XI)} = 282^{\circ}\text{K}$, $T_{2(XII)} = 278^{\circ}\text{K}$;

p – aplinkos vidutinis mėnesio slėgis (hPa) $p_{(I)} = 1003$, $p_{(II)} = 1008$, $p_{(III)} = 1009$, $p_{(IV)} = 1006$, $p_{(V)} = 1009$, $p_{(VI)} = 1005$, $p_{(VII)} = 1001$, $p_{(VIII)} = 1004$, $p_{(IX)} = 1005$, $p_{(X)} = 1008$, $p_{(XI)} = 1012$, $p_{(XII)} = 995$;

V_G – garų virš laikomo produkto tūris (m^3), apskaičiuojamas pagal formulę:

$$V_G = 0,075 \cdot V + \frac{\pi D^2}{4} \cdot h, \text{ m}^3 \quad (2)$$

$$V_G = 0,075 \cdot 400 + (3,14 \cdot 8,6^2 / 4) \cdot 1 = 88,0586 \text{ m}^3.$$

čia:

V – rezervuaro talpa (m^3), 400 m^3 ;

$0,075 \cdot V$ – vidutinė rezervuaro stogo (kupolo arba kūgio) dalies talpa (m^3);

D – rezervuaro skersmuo (m), $D = 8,6 \text{ m}$;

h – neužpildytos produkto rezervuaro dalies aukštis (m), $h = 1,0 \text{ m}$;

d – skaičiuojamo mėnesio dienų skaičius (vnt).

$$N_{L,I} = 1,3 \cdot 1,1 \cdot 4,4 \cdot 10^{-5} \cdot 0,007 \cdot 190 \cdot 273 / 1013 \cdot (1003 / 266 - 1003 / 271) \cdot 88,0586 \cdot 31 = 0,00428 \text{ kg};$$

$$N_{L,II} = 1,3 \cdot 1,1 \cdot 4,4 \cdot 10^{-5} \cdot 0,009 \cdot 190 \cdot 273 / 1013 \cdot (1008 / 267 - 1008 / 271,5) \cdot 88,0586 \cdot 28 = 0,00447 \text{ kg};$$

$$N_{L,III} = 1,3 \cdot 1,1 \cdot 4,4 \cdot 10^{-5} \cdot 0,018 \cdot 190 \cdot 273 / 1013 \cdot (1009 / 271 - 1009 / 277) \cdot 88,0586 \cdot 31 = 0,01276 \text{ kg};$$

$$N_{L,IV} = 1,3 \cdot 1,1 \cdot 4,4 \cdot 10^{-5} \cdot 0,026 \cdot 190 \cdot 273 / 1013 \cdot (1006 / 276 - 1006 / 285) \cdot 88,0586 \cdot 30 = 0,02546 \text{ kg};$$

$$N_{L,V} = 1,3 \cdot 1,1 \cdot 4,4 \cdot 10^{-5} \cdot 0,041 \cdot 190 \cdot 273 / 1013 \cdot (1009 / 283 - 1009 / 290) \cdot 88,0586 \cdot 31 = 0,03102 \text{ kg};$$

$$N_{L,VI} = 1,3 \cdot 1,1 \cdot 4,4 \cdot 10^{-5} \cdot 0,052 \cdot 190 \cdot 273 / 1013 \cdot (1005 / 286 - 1005 / 294) \cdot 88,0586 \cdot 30 = 0,04231 \text{ kg};$$

$$N_{L,VII} = 1,3 \cdot 1,1 \cdot 4,4 \cdot 10^{-5} \cdot 0,056 \cdot 190 \cdot 273 / 1013 \cdot (1001 / 287 - 1001 / 298) \cdot 88,0586 \cdot 31 = 0,06340 \text{ kg};$$

$$N_{L,VIII} = 1,3 \cdot 1,1 \cdot 4,4 \cdot 10^{-5} \cdot 0,054 \cdot 190 \cdot 273 / 1013 \cdot (1004 / 288 - 1004 / 298) \cdot 88,0586 \cdot 31 = 0,05554 \text{ kg};$$

$$N_{L,IX} = 1,3 \cdot 1,1 \cdot 4,4 \cdot 10^{-5} \cdot 0,044 \cdot 190 \cdot 273 / 1013 \cdot (1005 / 287 - 1005 / 293) \cdot 88,0586 \cdot 30 = 0,02685 \text{ kg};$$

$$N_{L,X} = 1,3 \cdot 1,1 \cdot 4,4 \cdot 10^{-5} \cdot 0,033 \cdot 190 \cdot 273 / 1013 \cdot (1008 / 281 - 1008 / 285) \cdot 88,0586 \cdot 31 = 0,014611 \text{ kg};$$

$$N_{L,XI} = 1,3 \cdot 1,1 \cdot 4,4 \cdot 10^{-5} \cdot 0,022 \cdot 190 \cdot 273 / 1013 \cdot (1012 / 275 - 1012 / 282) \cdot 88,0586 \cdot 30 = 0,01714 \text{ kg};$$

$$N_{L,XII} = 1,3 \cdot 1,1 \cdot 4,4 \cdot 10^{-5} \cdot 0,014 \cdot 190 \cdot 273 / 1013 \cdot (995 / 269 - 995 / 278) \cdot 88,0586 \cdot 31 = 0,01471 \text{ kg}.$$

Metinis laikymo-kvėpavimo metu išmetamas LOJ kiekis N_{Lmet} apskaičiuojamas kaip atskirų mėnesinių LOJ kiekių suma pagal formulę:

$$N_{Lmet} = \sum_{I-XII} N_{L,men}, \text{ kg} \quad (3)$$

$$N_{\text{Lmet}} = 0,00428 + 0,00447 + 0,01276 + 0,02546 + 0,03102 + 0,04231 + 0,06340 + 0,05554 + 0,02685 + 0,014611 + 0,01714 + 0,01471 = \mathbf{0,31255 \text{ kg.}}$$

Kadangi iš vienos 400 m³ talpos rezervuaro į aplinkos orą bus išmetama 0,31255 kg LOJ, tai iš 4 vnt. bus išmetama 1,2502 kg arba **0,0013 t**.

Pildymo metu išmetamas LOJ kiekis.

Mėnesinis pildymo metu išmetamas LOJ kiekis N_{Pmen} apskaičiuojamas pagal formulę:

$$N_{Pmen} = f \cdot 12 \cdot 10^{-3} \cdot \frac{1}{T} \cdot p_T \cdot M \cdot Q_{men}, \text{ kg} \quad (4)$$

čia:

f – prisotinimo laipsnis, lygus 0,85;

T – vidutinė mėnesio paviršinė produkto rezervuare temperatūra, (K) $T_{(I)} = 270 \text{ }^\circ\text{K}$, $T_{(II)} = 270,5 \text{ }^\circ\text{K}$, $T_{(III)} = 275,6 \text{ }^\circ\text{K}$, $T_{(IV)} = 279,5 \text{ }^\circ\text{K}$, $T_{(V)} = 286 \text{ }^\circ\text{K}$, $T_{(VI)} = 290 \text{ }^\circ\text{K}$, $T_{(VII)} = 291,5 \text{ }^\circ\text{K}$, $T_{(VIII)} = 291 \text{ }^\circ\text{K}$, $T_{(IX)} = 287 \text{ }^\circ\text{K}$, $T_{(X)} = 283 \text{ }^\circ\text{K}$, $T_{(XI)} = 278 \text{ }^\circ\text{K}$, $T_{(XII)} = 273 \text{ }^\circ\text{K}$;

p_T – produkto sočiųjų garų slėgis (hPa), kai produkto temperatūra T , $p_{T(I)} = 0,007$, $p_{T(II)} = 0,009$, $p_{T(III)} = 0,018$, $p_{T(IV)} = 0,026$, $p_{T(V)} = 0,041$, $p_{T(VI)} = 0,052$, $p_{T(VII)} = 0,056$, $p_{T(VIII)} = 0,054$, $p_{T(IX)} = 0,044$, $p_{T(X)} = 0,033$, $p_{T(XI)} = 0,022$, $p_{T(XII)} = 0,014$;

M – vidutinė produkto garų molinė masė (kg/kmol), $M = 190 \text{ kg/kmol}$;

Q_{men} – per mėnesį pripilamo į rezervuarą produkto kiekis (m³/mėn), $Q_{men} = 1600 \text{ m}^3/\text{mėn}$.

$$\begin{aligned} N_{P,I} &= 0,85 \cdot 12 \cdot 10^{-3} \cdot (1/270) \cdot 0,007 \cdot 190 \cdot 1600 = 0,08026 \text{ kg;} \\ N_{P,II} &= 0,85 \cdot 12 \cdot 10^{-3} \cdot (1/270,5) \cdot 0,009 \cdot 190 \cdot 1600 = 0,10306 \text{ kg;} \\ N_{P,III} &= 0,85 \cdot 12 \cdot 10^{-3} \cdot (1/275,6) \cdot 0,018 \cdot 190 \cdot 1600 = 0,20246 \text{ kg;} \\ N_{P,IV} &= 0,85 \cdot 12 \cdot 10^{-3} \cdot (1/279,5) \cdot 0,026 \cdot 190 \cdot 1600 = 0,28819 \text{ kg;} \\ N_{P,V} &= 0,85 \cdot 12 \cdot 10^{-3} \cdot (1/286) \cdot 0,041 \cdot 190 \cdot 1600 = 0,44444 \text{ kg;} \\ N_{P,VI} &= 0,85 \cdot 12 \cdot 10^{-3} \cdot (1/290) \cdot 0,052 \cdot 190 \cdot 1600 = 0,55571 \text{ kg;} \\ N_{P,VII} &= 0,85 \cdot 12 \cdot 10^{-3} \cdot (1/291,5) \cdot 0,056 \cdot 190 \cdot 1600 = 0,59554 \text{ kg;} \\ N_{P,VIII} &= 0,85 \cdot 12 \cdot 10^{-3} \cdot (1/291) \cdot 0,054 \cdot 190 \cdot 1600 = 0,57517 \text{ kg;} \\ N_{P,IX} &= 0,85 \cdot 12 \cdot 10^{-3} \cdot (1/287) \cdot 0,044 \cdot 190 \cdot 1600 = 0,47515 \text{ kg;} \\ N_{P,X} &= 0,85 \cdot 12 \cdot 10^{-3} \cdot (1/283) \cdot 0,033 \cdot 190 \cdot 1600 = 0,36146 \text{ kg;} \\ N_{P,XI} &= 0,85 \cdot 12 \cdot 10^{-3} \cdot (1/278) \cdot 0,022 \cdot 190 \cdot 1600 = 0,24533 \text{ kg;} \\ N_{P,XII} &= 0,85 \cdot 12 \cdot 10^{-3} \cdot (1/273) \cdot 0,014 \cdot 190 \cdot 1600 = 0,15899 \text{ kg;} \end{aligned}$$

$$N_{Pmet} = \sum_{I-XII} N_{Pn\acute{e}m}, \text{ kg} \quad (5)$$

$$N_{Pmet} = 0,08026 + 0,10306 + 0,20246 + 0,28819 + 0,44444 + 0,55571 + 0,59554 + 0,57517 + 0,47515 + 0,36146 + 0,24533 + 0,15899 = \mathbf{4,08576 \text{ kg.}}$$

UAB „Juodmeda“ vykdomoje veikloje skystos naftos atliekos bus sandėliuojamos uždaroje talpyklose, kurios turės specialius alsuoklius su apsauginiais vožtuvais, Reikiamas oro kiekis laisvai pateks į talpyklą, o perteklinis jo kiekis iš talpyklos pasišalins tik susidarius tam tikram slėgiui. Tuo būdu atitiks informacinio dokumento apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) 4.1.4.5. punktą. Kietosios atliekos (mechaniškai atskirtos per filtrus) bus sandėliuojamos taip pat, kaip to reikalauja GPGB dokumento 4.1.4.7 ir 4.1.4.2 punktai.

Per metus iš katilinės (t. š. Nr. 001) į aplinkos orą bus išmetama: Kietosios dalelės (A) – 0,065 t; Anglies monoksido (A) – 9,029 t; Azoto oksidų (A) – 2,64 t; Sieros dioksido (A) – 2,08 t.

Eksplloatojant talpyklas po 50 m³ t. y. saugant naftos produktų atliekas per metus į aplinkos orą bus išmetama 0,0015 t LOJ, jų užpildymo metu – 0,0036 t. Saugant naftos produktus 400 m³ (4 vnt.) talpyklose per metus į aplinkos orą bus išmetama 0,0013 t, o užpildymo metu išsiskirs iki 0,0041 t LOJ.

Per metus iš planuojamos ūkinės veiklos numatoma, kad į aplinkos orą bus išmetama **13,825 t** teršalų. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-05-18 rašto Nr.(28.6)-A4-5258 „Dėl UAB „Juodmeda“ aplinkos oro teršalų foninių koncentracijų“ kopija su priedu pridedama 8 preide, oro taršos sklaidos žemėlapiai su aprašymu pateikiami 10 priede.

Kvapai

Kvapas – organoleptinė savybė, kurią junta uoslės organas, įkvepiant tam tikrų lakiųjų medžiagų. Kvapo koncentracija – europinių kvapo vienetų skaičius kubiniame metre dujų standartinėmis sąlygomis. Europinis kvapo vienetas – kvapiosios medžiagos (kvapiųjų medžiagų) kiekis, kuris išgarintas į 1 kubinį metrą neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis sukelia kvapo vertintojų grupės fiziologinį atsaką (aptikimo slenkstis), ekvivalentišką sukeliamam vienos europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį neutraliųjų dujų metrą standartinėmis sąlygomis.

Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ (toliau - HN 121:2010) reglamentuoja didžiausią leidžiamą kvapo koncentraciją gyvenamosios aplinkos ore, kuri yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m³). Įmonės aplinkos oro taršos šaltinių išmetami teršalai (lakieji organiniai junginiai) turi kvapą, todėl jie vertinami vykdant panaudotų alyvų ir naftos produktų atliekų surinkimo, laikymo ir paruošimo naudoti kaip kurą veiklą. Per metus numatoma, kad į aplinkos orą iš planuojamos ūkinės veiklos išsiskirs iki 0,0105 tonų lakiųjų organinių junginių. Įvertinus, tai, kad šie kiekiai labai maži, kvapų sklaidos modeliavimas nėra atliekamas.

Šalia UAB „Juodmeda“ yra naftos gamybos įmonė AB „Orlen Lietuva“, kuri į aplinkos orą išmeta didelius kiekius teršalų. Vertinant sinergetinį poveikį UAB „Juodmeda“ planuojama ūkinė veikla minimaliai įtakos aplinkos oro taršą ir kvapų taršą aplinkos ore.

Veiksniai įtakojantys žmogaus kvapų reakcijai ir suvokimui yra „pavojaus aptikimas“. Kvapai gali perspėti žmogų apie mažiausias koncentracijas turinčias chemines medžiagas. Sakoma, kad žmogus gali užuosti net iki 10 tūkstančių skirtingų kvapų, o ekspertai tvirtina, kad netgi iki 14 tūkstančių. Dažnai kvapai tiesiogiai nekenkia sveikatai, nes žmonės pajunta kvapus, kai jų cheminės medžiagos koncentracija yra nereikšmingai maža. Paprastai nuodingų cheminių medžiagų koncentracija yra gerokai didesnė nei kvapų jautrumas. Kai nemalonų kvapą žmogus jaučia ilgesnį laiką ir jį sukeliančių cheminių medžiagų koncentracija viršija leistinas normas, tai gali sukelti galvos skausmą, pykinimą, akių peršėjimą, nosies varvėjimą. Vienas iš dažniausiai pasitaikančių ir nemalonų kvapą sukeliančių aplinkos teršalų yra amoniakas. Kvapo poveikio mastas gyvenamajai aplinkai ir žmogaus sveikatai priklauso nuo kvapą skleidžiančių šaltinių atstumo iki gyvenamosios aplinkos, šaltinio stiprumo (išmetamų teršalų koncentracijos dispersijos efektyvumo bei nuo meteorologinių sąlygų). Šiuo atveju planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje kvapo nebus juntama, nes talpos sandarios, o naftos atliekų regeneravimas vyks uždareme pastate įrengtuose sandariuose įrengimuose. Artimiausi gyvenamoji aplinka yra apie 2 km nuo planuojamos ūkinės veiklos, todėl kvapų įtaka gyventojams nenumatoma.

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

Vibraciją, šviesą, šilumą, jonizuojančią ir nejonizuojančią spinduliuotę (elektromagnetinė spinduliuotė) skleidžiančių šaltinių nebus.

Triukšmo šaltiniai planuojamoje teritorijoje

Planuojamos ūkinės veiklos metu žymaus triukšmo išorės aplinkoje nebus. Visas procesas ir technologinė įranga bus uždaroje patalpose, gelžbetoninių konstrukcijų statinyje. Veiklos vykdymo metu automobilių srautas mažo intensyvumo Mažeikių gatve, kuria yra pasiekama PŪV vieta, taip pat nepadidės – per dieną numatomi 2 krovininiai automobiliai, vežantys žaliavą bei produkciją ir iki 5 lengvųjų automobilių, todėl transporto srauto sukeliama triukšmo padidėjimas bus nereikšmingas. Centrifuga bus pagrindinis triukšmo taršos šaltinis (85 dBA), numatoma sumontuoti gamybinėse patalpose.

Remiantis Lietuvos kelių direkcijos prie susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2010-04-01 įsakymu Nr. V-88 „Dėl dokumento „Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas APR-T 10“ patvirtinimo“, gelžbetonio konstrukcijos yra vienos patvariausių medžiagų garso slopinimo užtvarų gamyboje, bei rekomenduojamos urbanizuotoje

teritorijoje. Tokios pastato konstrukcijos garso izoliavimo rodiklis siekia 40 dBA, tai centrifugos skleidžiamas garsas yra smarkiai slopinamas už PŪV pastato ribų, ir bus ne didesnis nei 45 dBA.

Įmonėje darbas vyks nepertraukiamai, stabdomas bus nebent įvykus gedimui arba planiniam įrangos aptarnavimui. Darbas vyks dviem pamainomis: rytinė pamaina nuo 6:00 iki 14:00, popietinė pamaina nuo 14:00 iki 22:00, naktinės pamainos nebus. Penkias dienas per savaitę. Atliekų centrifugavimas bus vykdomas tik darbo dienomis, darbo valandomis.

Mažesnių gatvė pravažiuojančio transporto intensyvumas mažas. Modeliuojant maksimalią apkrovą įvertiname, kad vienu metu veiks abu triukšmo šaltiniai:

- įvažiuojantis transportas;
- Vertiname maksimalų triukšmo lygį, kokį galėtų kelti įrenginiai:
- sunkvežimis – 80 (dB(A))
 - centrifuga – 85 (dB(A))

Suminis keleto šaltinių keliamas triukšmo lygis apskaičiuojamas pagal Triukšmo poveikio visuomenės sveikatai vertinimo tvarkos apraše (Žin., 2005 Nr. 93-3484) formulę:

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_i} \text{ dB}$$

Kur: n – bendras atskirų sumuojamų triukšmo šaltinių garso lygis

L_i – šaltinio triukšmo lygis dB

$L = 80,0$ dB

b) Jei šis triukšmas sklįstų be kliūtų erdvėje, tai jo lygis skaičiuojamas pagal formulę

(Noise Assessment and Control, Environmental Agency, Bristol, 2004): $L_p = L_w - 20 \log * r - 11$, kur:

L_p – ekvivalentinis triukšmo lygis taške nutolusiame atstumu r nuo šaltinio.

L_w – šaltinio triukšmo lygis.

Tai:

$L_w = 80,0$ dB(A)

$r = 35$ m (siūloma SAZ riba – pastato ribos, esančios maždaug 35 m. atstumu nuo įrenginio, todėl teoriniams triukšmo lygio skaičiavimams pasirinktas šis atstumas)

$L_p = 80,0 - 20 \log 35 - 11 = 38,12$ dB(A);

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais higienos normoje HN 33:2011 pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

Triukšmo ribiniai dydžiai, pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, taikomi gyvenamuosiuose pastatuose, visuomeninės paskirties pastatuose bei šių pastatų, išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus, aplinkoje, apimančioje žemės sklypų, kuriuose pastatyti nurodytieji pastatai, ribas ne didesniu nei 35 m atstumu nuo pastatų sienų. Nuo PŪV teritorijos ribų gyvenamųjų pastatų daugiau nei 200 metrų atstumu nėra

Akustinį triukšmą gyvenamojoje ir visuomeninėje aplinkoje reglamentuoja Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“. Ekvivalentinio garso slėgio lygio ribinės vertės pateiktos žemiau.

12.1. lentelė. Ribinės triukšmo vertės

Pavadinimas	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Paros laikas, val.
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties	55	6–18
pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus)	50	18–22
aplinkoje, neveikiamoje transporto sukeliama triukšmo	45	22–6

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

Planuojamos ūkinės veiklos metu mikrobiologinės taršos nesusidarys, kadangi veikloje nebus naudojamos atliekos savo sudėtyje turinčios patogeninių mikroorganizmų ar parazitinių organizmų.

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

Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo riziką gali sudaryti gaisras. Kiti paminėti veiksniai grėsmės planuojamai ūkinei veiklai nesukels. Bus įrengta priešgaisrinės signalizacijos sistema patalpose. Bus parengtas avarių likvidavimo planas. Yra numatytos prevencijos priemonės alyvų išsiliejimo atveju. Aikštelėje bus 2 rezervinės 50 m³ ir 400 m³ talpos. Prakiurus atliekų ar produkcijos talpoms alyvos bus perpumpuojamos į rezervines talpas. Aikštelė kurioje bus laikomos alyvos ir kuras bus padengta kieta nelaidžia pavojingiems skysčiams danga. Aikštelės (0,15 ha plotas), kur bus rezervuarai, įrengti aplinkui borteliai, įkasti nusodinimo šuliniai 0,1 ir 0,5 m³ talpos ir sujungtas su gamybinių nuotekų 2 po 25 m³ požeminiais rezervuarais. Prie kiekvieno rezervuaro bus įrengti apsauginiai vožtuvai, jeigu perpumpuojant alyvas nutrūktų žarna. Perpumpuojant alyvas ir kurą įranga nebus palikta be darbuotojo priežiūros. Teritorija bus aptverta aukšta tvora ir užrakinama ir pastoviai bus saugoma, kad nepatektų pašaliniai asmenys. Nedideliame kiekiui išliejus alyvoms surinkti bus konteineriai su švariais sorbentais, greitai pastatomos užtvarelės, kad išsiliejusio alyvos ir kuras nepasklistų po visą aikštelę.

Patalpose, kur bus tvarkomos pavojingos atliekos, išvalomos alyvos, grindys padengtos kieta nelaidžia pavojingiems skysčiams, įrengtas trapas, kuris sujungtas su požeminiais 2 vnt. po 25 m³ rezervuarais. Patalpose bus konteineris (1 m³) su švariais sorbentais. Nuotekos iš požeminio rezervuaro bus išleidžiamos į AB „Orlen Lietuva“ tinklus, tik kai prisipildys. Bus tikrinamos gamybinės nuotekos, ar ne per didelis kiekis naftos produktų yra gamybinėse nuotekose. Nustačius padidintą naftos produktų kiekį, gamybinės nuotekos iš naujo valomos (centrifuguojamos).

Nesusidarys ekstremaliųjų situacijų, kurios galėtų lemti klimato kaitą, taip pat ekstremaliųjų situacijų tikimybė minimali.

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

Planuojama veikla žmonių sveikatai rizikos nesukels, nes į aplinką teršalų pateks nežymus kiekis, palyginus su AB „Orlen Lietuva“ ir bendram vietovės užterštumui neturės įtakos. Triukšmo padidėjimas esamoje vietoje nenumatomas, nes nesusidarys transporto srautai, įranga bus pastatyta pastate. Kvapų sukelėjų nenumatoma, nes gamyba vyks uždaroje patalpose ir uždareme cikle. Atvežtos alyvos taip pat bus perpilamos sandariais vamzdynais, o paskaičiavus LOJ išsiskyrimą per alsuoklius gauti labai maži teršalų kiekiai. Bus valomos tik panaudotos alyvos, kurių garavimas yra labai mažas. Ventiliacijos sistemos nebus įrenginėjama. Bus tik savitakinė ventiliacija. Alyvos iš rezervuaro, kuris yra aikštelėje, pateks į patalpoje esančią 8 m³ talpą. Toliau alyva patenka į šilumokaitį uždaraais vamzdynais. Iš šilumokaičio taip pat pateks į valymo įrenginį uždaraais vamzdynais. Išvalytos alyvos patenka į patalpoje esančią 8 m³ produkcijos talpą. Po to pumpuojama produkcija į produkcijos talpas aikštelėje. Susidaręs nedideli kiekis garų (LOJ) bus gražinamas į sistemą. Kadangi temperatūra bus neaukšta, tai garavimas bus nedidelis ir kartu su išvalytais alyvomis pateks į rezervuarą, kur atšals ir kondensuosis, o nedidelė dalis iš rezervuarų pateks į aplinką. Oro taršai įvertinti yra suskaičiuoti išsiskiriantys kiekiai LOJ. Kvapų vykdant PŪV susidarymas nenumatomas, nes LOJ labai maži kiekiai išsiskiria į aplinką.

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

PŪV patenka į AB „Orlen Lietuva“ sanitarinę apsaugos zoną ir šioje apsaugos zonoje gyventojų nėra. UAB „Juodmeda“ pradėjus planuojama ūkinę veiklą gyvenamajai, rekreacinei, visuomenės aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizinės, cheminės taršos, kvapų poveikio nebus, nes išmetamų teršalų koncentracijos ribinių verčių aplinkoje neviršija. Didelių transporto srautų taip pat nebus. Kvapų nesusidarys, nes bus laikomos alyvos ir krosninis kuras, kurie garuoja labai mažai ir saugomi uždaruose rezervuaruose, o panaudotos alyvos valomos uždaroje patalpose ir pašildymo metu susidarę garai bus gražinami į sistemą, o atšalę kondensuojasi ir kvapų nesukels.

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai, kartu įvertinant aplinkos oro foninį užterštumą, parodė, kad anglies monoksido, azoto dioksido, kietųjų dalelių ir sieros dioksido išmetamų teršalų kiekiai, esant bet kuriai situacijai, neviršija ribinių aplinkos oro užterštumo verčių. Taršos šaltinių fiziniai duomenys, bei į aplinkos orą išmetamas teršalų kiekis užtikrina nustatytų ribinių verčių nesiekiančią teršalų sklaidą aplinkinėse teritorijose.

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

Veiklą numatoma pradėti vykdyti 2018 m. I-II ketvirtyje atlikus poveikio aplinkai vertinimo procedūras, gavus veiklai Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą bei pavojingų atliekų tvarkymo licenciją, įsiregistravus Atliekų tvarkytojų valstybiniame registre.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

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

PŪV veiklos teritorijos adresas Mažeikių g. 96, Juodeikiai, LT-89467 Mažeikių r. Židikų sen. gyvena, pagal 2011 metų duomenis, 2247 gyventojai, teritorija užima 198 km² plotą, tankumas 11,3 žm./km². Juodeikių kaime gyvena 2 gyventojai. Juodeikių kaimas yra Mažeikių rajone, vakariniame Žibininkų tvenkinio pakraštyje, 4 km į šiaurę nuo Ruzgų, prie kelio Bugeniai–Pikeliai. Kaime yra Mažeikių elektrinė, vakaruose nutiestas geležinkelis, veikia AB „Orlen Lietuva“, paštas (LT-89082).

PŪV bus vykdoma Mažeikių g. 96, Juodeikiai, Mažeikių r. esančiame 1,2360 ha žemės sklype. Pagal nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą užstatymo plotas sudėjus visų esamų statinių plotus gaunasi, kad užstatytas yra 0,7522 ha., o pirmame nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo psl. yra parašyta, kad užstatytas visas sklypas, tai yra padaryta klaida, kuri bus ištaisyta.

Žemės sklypo išrašo kopija iš nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko pateikta priede Nr. 2. Žemės sklypu, pagal panaudos sutartį sudarytą su Laimute Jurevičiene, naudojasi UAB „Juodmeda“ (panaudos sutarties kopija pateikta priede Nr. 3).

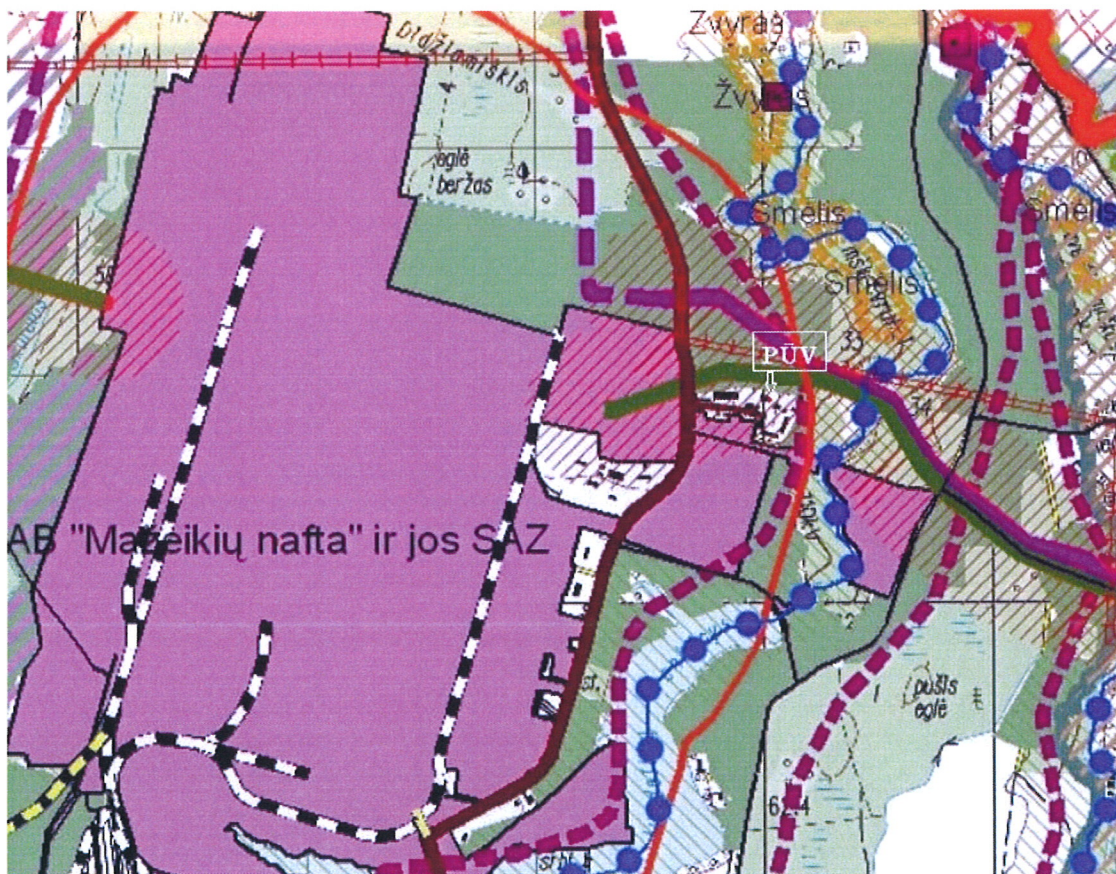
Situacijos schema pateikta 1 paveiksle.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į AB „Orlen Lietuva“ sanitarinę apsaugos zoną. Nuo UAB „Juodmeda“ numatomos veiklos vietos iki AB „Orlen Lietuva“ teritorijos yra apie 400 m.

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

Pagal Mažeikių r. teritorijos bendrąjį planą PŪV teritorija patenka į kategoriją „Pramonės, sandėliavimo ir komercinio prioriteto žemė“.

Bendrojo plano pagrindinio brėžinio techninių reglamentų lentelėje nurodytos tokios teritorijos galimos pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirtys bei naudojimo būdai: kitos paskirties (pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos). Bendrojo plano sprendiniai neprieštarauja planuojamai ūkinei veiklai.



3 pav. Ištrauka iš Mažeikių miesto bendrojo plano pagrindinio brėžinio

-  Esamos pramoninės teritorijos
 Planuojama pramonės, sandėliavimo ir komercinio priorit. žemė

Žemiau pateikiama PŪV teritorijoje žemės sklypų informaciniai duomenys vadovaujantis nekilnojamojo turto registro duomenimis

19. 1. Lentelė. PŪV žemės sklypo pagrindiniai duomenys

Žemės sklypo kadastrinis numeris:	6134/0005:74 Pikelių k.v.
Žemės sklypo plotas:	1.2360 ha
Užstatyta teritorija:	0,7522 ha
Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis:	Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas:	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos
Nuosavybės teisė:	Lietuvos Respublika
Patikėjimo teisė:	Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos
Juridiniai faktai:	Nuomos sutartis: Nr.35SŽN-99

Teritorijai yra nustatytos ir nekilnojamojo turto registre įregistruotos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- I. Ryšių linijų apsaugos zonos (0,04 ha);
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos (0,05 ha);
- XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (1,236 ha);
- XLV|II. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zona (0,16 ha);
- XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos (0,42 ha).

19. 2. Lentelė. PŪV žemės sklype registruoti statiniai

Žemės sklypo kad. Nr.	Pastato unikalus Nr.	Statinys	Pagrindinė naudojimo paskirtis	Aukštų skaičius	Statybos meta
6134/0005:74	6198-5011-6016	Gamybos, pramonės	Lentpjūvė	1	1985 m.

Vietovėje, kurioje bus vystoma PŪV, yra išvystyta infrastruktūra. Vietovėje yra elektros tiekimo, vandentiekio, lietaus ir gamybinių nuotekų tinklai. Taip pat vietovėje yra privažiavimo keliai.

Vadovaujantis 1992 m. gegužės 12 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimo Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ 33 punkto reikalavimais, nustatomi šie minimalūs atstumai nuo skystojo kuro degalinių kolonėlių ir požeminių rezervuarų iki: mokyklų, ikimokyklinių ugdymo įstaigų, asmens ir visuomenės sveikatos priežiūros įstaigų, bendrojo naudojimo (žmonių susitelkimo) statinių, 1-2 butų gyvenamųjų namų, daugiabučių gyvenamųjų namų sienų artimiausių taškų - 50 metrų. Jeigu skystojo kuro rezervuarai yra sumontuoti ant žemės, šie minimalūs atstumai didinami du kartus. PŪV teritorijai artimiausia gyvenamoji aplinka yra virš 2 km rytų kryptimi esantis Leckavos miestelis.

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

Vandenviečių, mineralinių vandens, erozijų, sufozijų, karstinių įdubų, nuošliaužų nėra. Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys yra nenaudojamas Varduvo II smėlio telkinys, kuris nutolęs apie 0,7 km nuo PŪV.



4 pav. Naudingųjų iškasenų telkiniai žemėlapyje (inf. šaltinis – www.lgt.lt)

21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptčių aprašu (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3/article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos

studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapi, planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į V2H1-b indeksu pažymėtą teritoriją, kurios vizualinis dominantiškumas yra „b“.

Vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai:

1. Vertikaloji sąskaida (erdvinis despektiškumas)

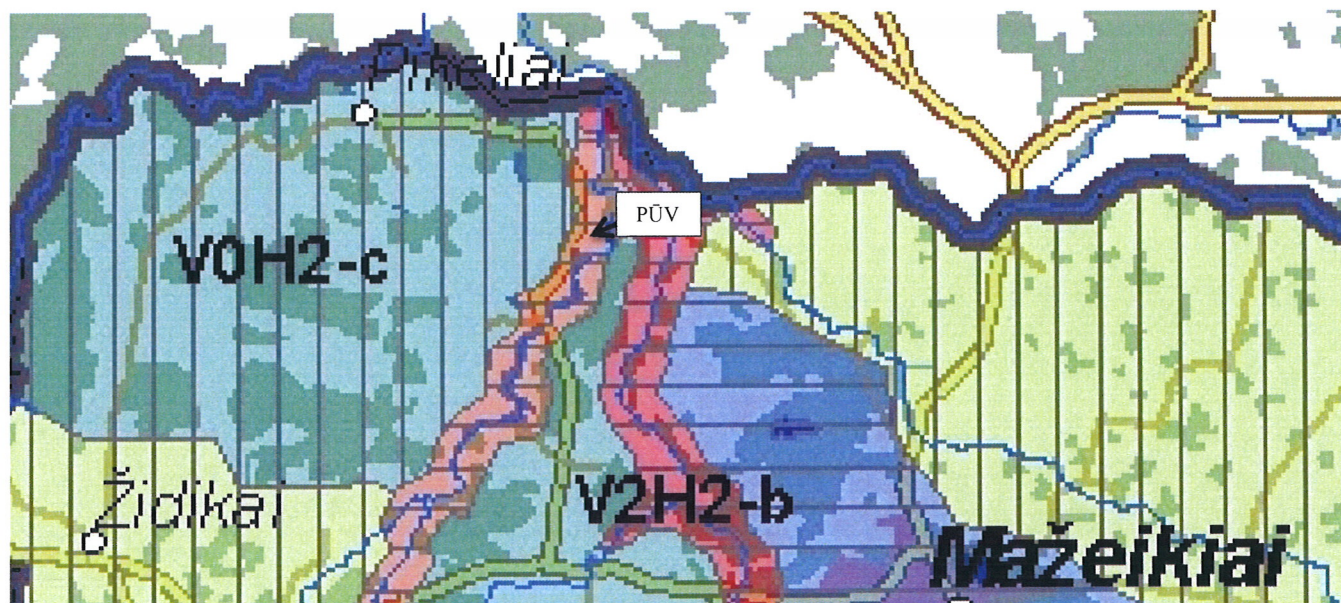
V2 – vidutinė vertikaloji sąskaida (kalvotas bei išreikštų slėnių kraštovaizdis su 3 lygmenų videotopų kompleksais);

2. Horizontalioji sąskaida (erdvinis atvirumas):

H1 – vyraujančių pusiau uždary iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis.

3. Vizualinis dominantiškumas

b – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik horizontalūs dominantai.



Pamatiniai vizualinės struktūros tipai

(Vertikaloji ir horizontalioji sąskaida)

V3H3	V1H3
V3H2	V1H2
V2H3	V1H1
V2H2	V1H0
V3H1	V0H3
V2H1	V0H2
V3H0	V0H1
V2H0	V0H0

Vizualinis dominantiškumas

	a		c
	b		d

Vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai

1. Vertikaloji sąskaida (Erdvinis despektiškumas)

- V0 – neišreikšta vertikaloji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmenų videotopais)
 V1 – nežymi vertikaloji sąskaida (banguotas bei lėkštašlaitių slėnių kraštovaizdis su 2 lygmenų videotopų kompleksais)
 V2 – vidutinė vertikaloji sąskaida (kalvotas bei išreikštų slėnių kraštovaizdis su 3 lygmenų videotopų kompleksais)
 V3 – ypąė raiški vertikaloji sąskaida (stipriai kalvotas bei gilių slėnių kraštovaizdis su 4-5 lygmenų videotopų kompleksais)

2. Horizontalioji sąskaida (Erdvinis atvirumas)

- H0 – vyraujančių uždary nepražvelgiamų erdvių kraštovaizdis
 H1 – vyraujančių pusiau uždary iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis
 H2 – vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis
 H3 – vyraujančių atvirų pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis

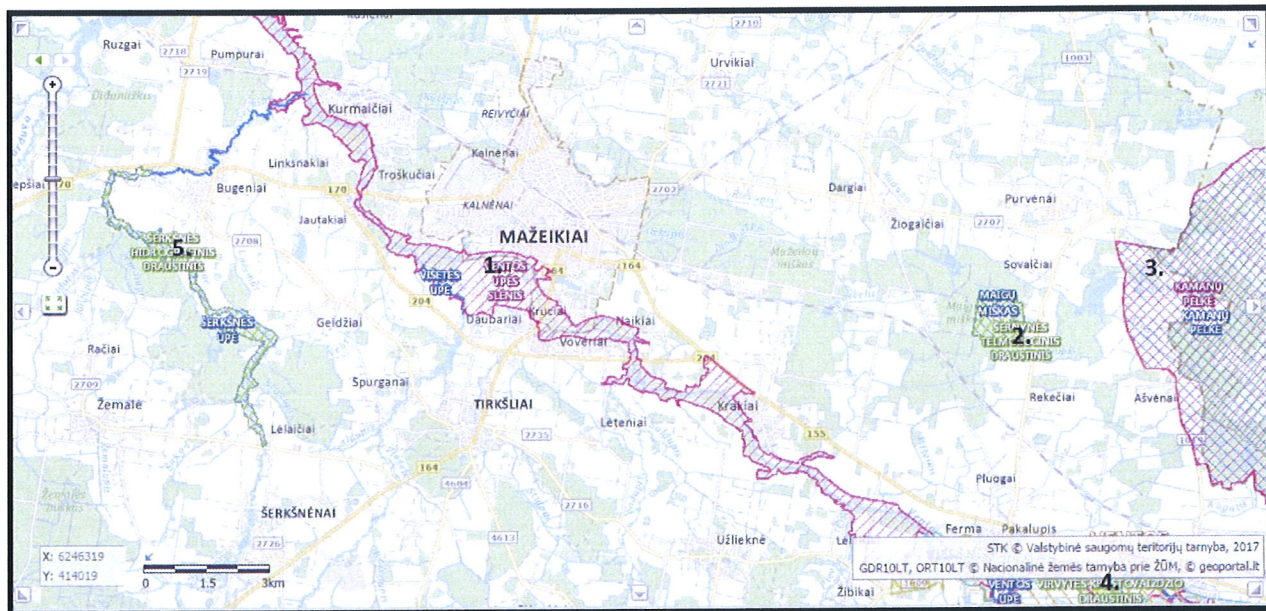
3. Vizualinis dominantiškumas

- a – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikštas vertikalų ir horizontalų dominantų kompleksas
 b – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik horizontalūs dominantai
 c – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik vertikalūs dominantai
 d – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje neturi išreikštų dominantų

5 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapi (inf. šaltinis – www.am.lt)

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

Planuojamai teritorijai nėra nustatytas saugomos teritorijos statusas, ji nėra priskirta Europos ekologinio tinklo Natūra 2000 teritorijai ir su tokiomis teritorijomis nesiriboja. Artimiausios saugomos teritorija: (1) Ventos upės slėnis (Vietovės identifikatorius (ES kodas): LTAKMB002, Priskyrimo „Natura 2000“ tinklui tikslas: Griežlės (*Crex crex*), tulžių (*Alcedo atthis*) apsaugai) – 1,5 km., (2) Šernynės telmologinis draustinis (6530, Miškapievis; 6210, Stepinės pievos ir kt.) – apie 23 km, (3) Kamanų pelkė (Vietovės identifikatorius (ES kodas): LTAKM0001, Priskyrimo „Natura 2000“ tinklui tikslas: 3160 Natūralūs distrofiniai ežerai; 6410 Melvenynai; 6510 Šienaujamos mezofitų pievos ir kt.) – apie 26 km atstumu, (4) Ventos regioninis parkas, apie 25 km, (5) Šerkšnės hidrografinis draustinis, apie 12 km.

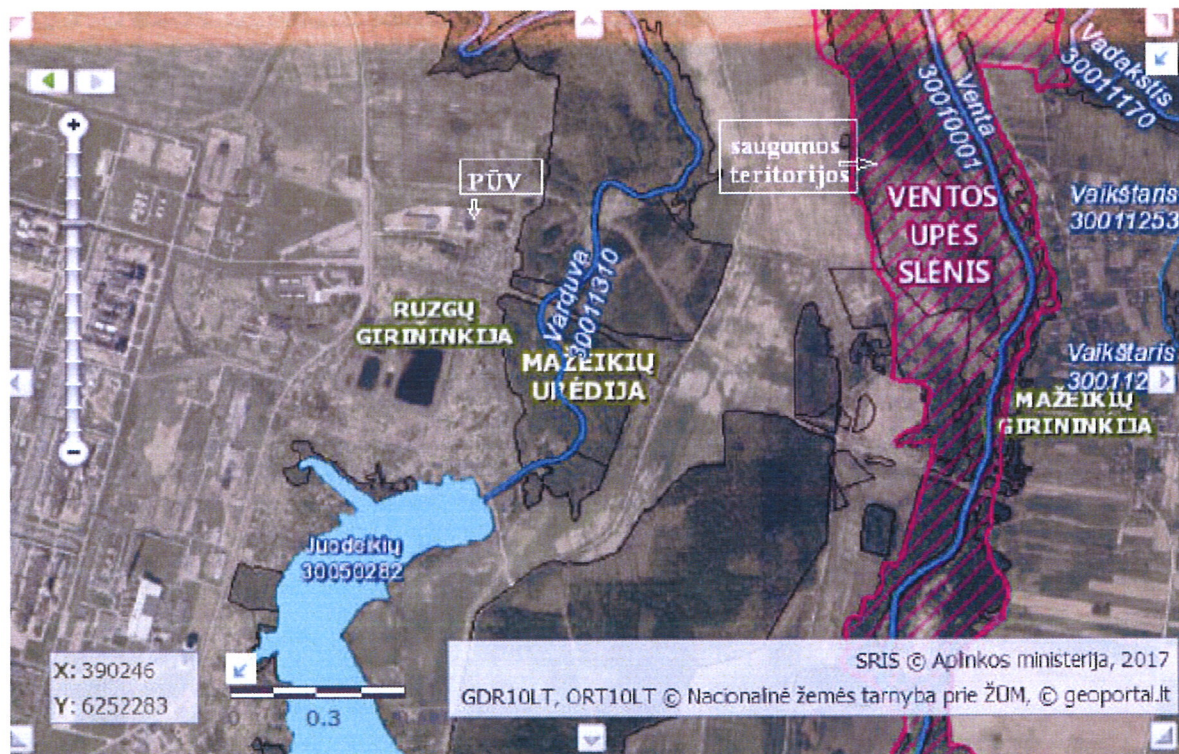


6 pav. Artimiausios saugomos teritorijos (inf. šaltinis – www.vstt.lt)

Kadangi nei planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje, nei artimoje gretimybėje „Natura 2000“ teritorijų nėra, todėl Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada nereikalinga ir neteikiama.

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

Pateiktoje informaciją iš saugomų rūšių informacinės sistemos 19 pav. matosi, kad saugomos teritorijos arti PŪV nėra. Ventos upės slėnio saugoma teritorija yra nutolusi apytiksliai už 1500 metrų nuo PŪV sklypo. Planuojama teritorija patenka į urbanizuojamas teritorijas, todėl nepriskiriama vietovėms, kurios reikalingos tam tikros rūšies organizmams išgyventi, t. y. biotopams. Jautriomis teritorijomis PŪV vieta nepasižymi



7 pav. Ištrauka iš SRIS žemėlapių (inf. šaltinis – www.am.lt)

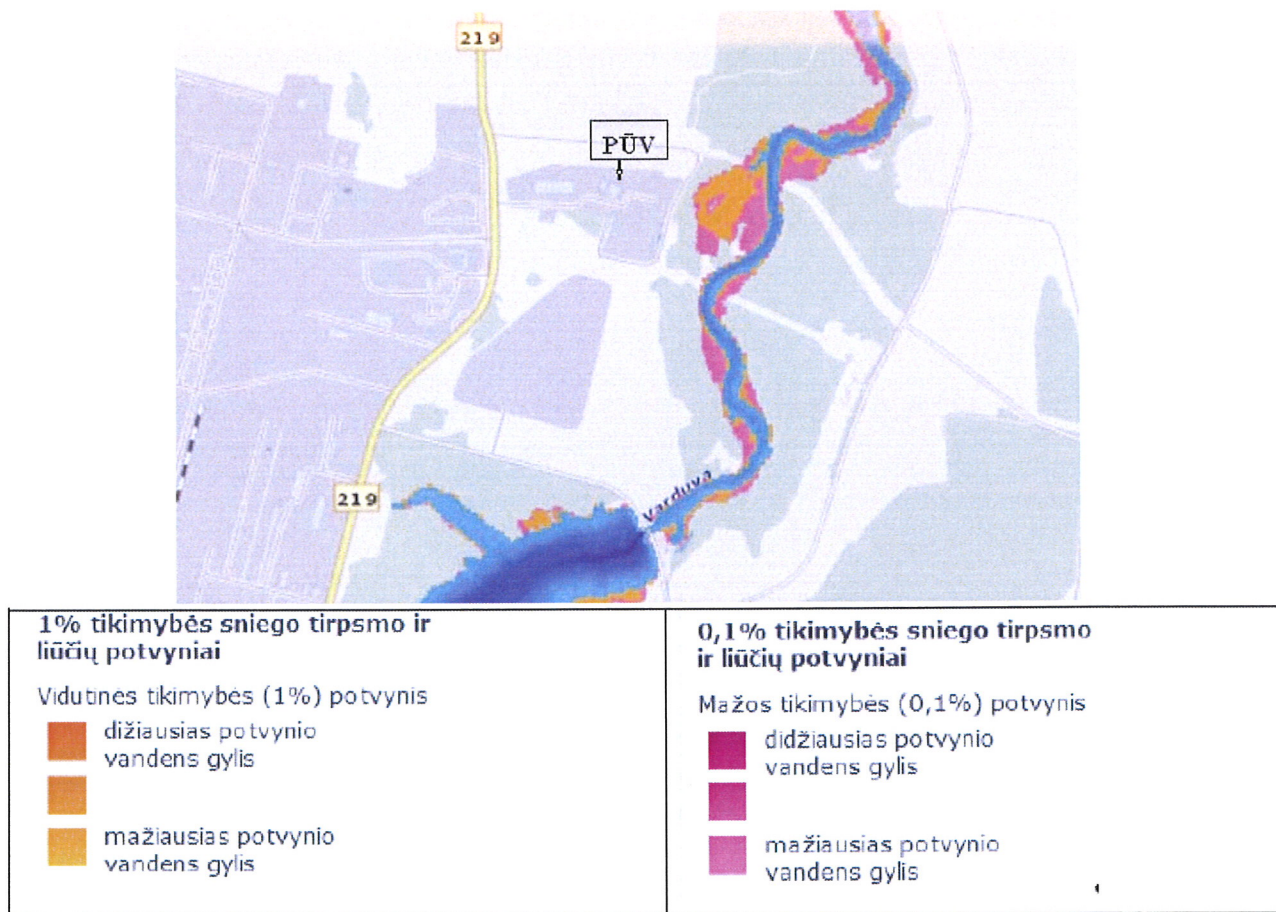
24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.

Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypas nesiriboja su jautriomis aplinkos požiūriu teritorijomis. Nuo PŪV iki artimiausio paviršinio vandens telkinio (priešgaisrinio tvenkinio) yra 127 m., iki pelkės - 255 m. Artimiausia upė Varduva yra už 400 m.



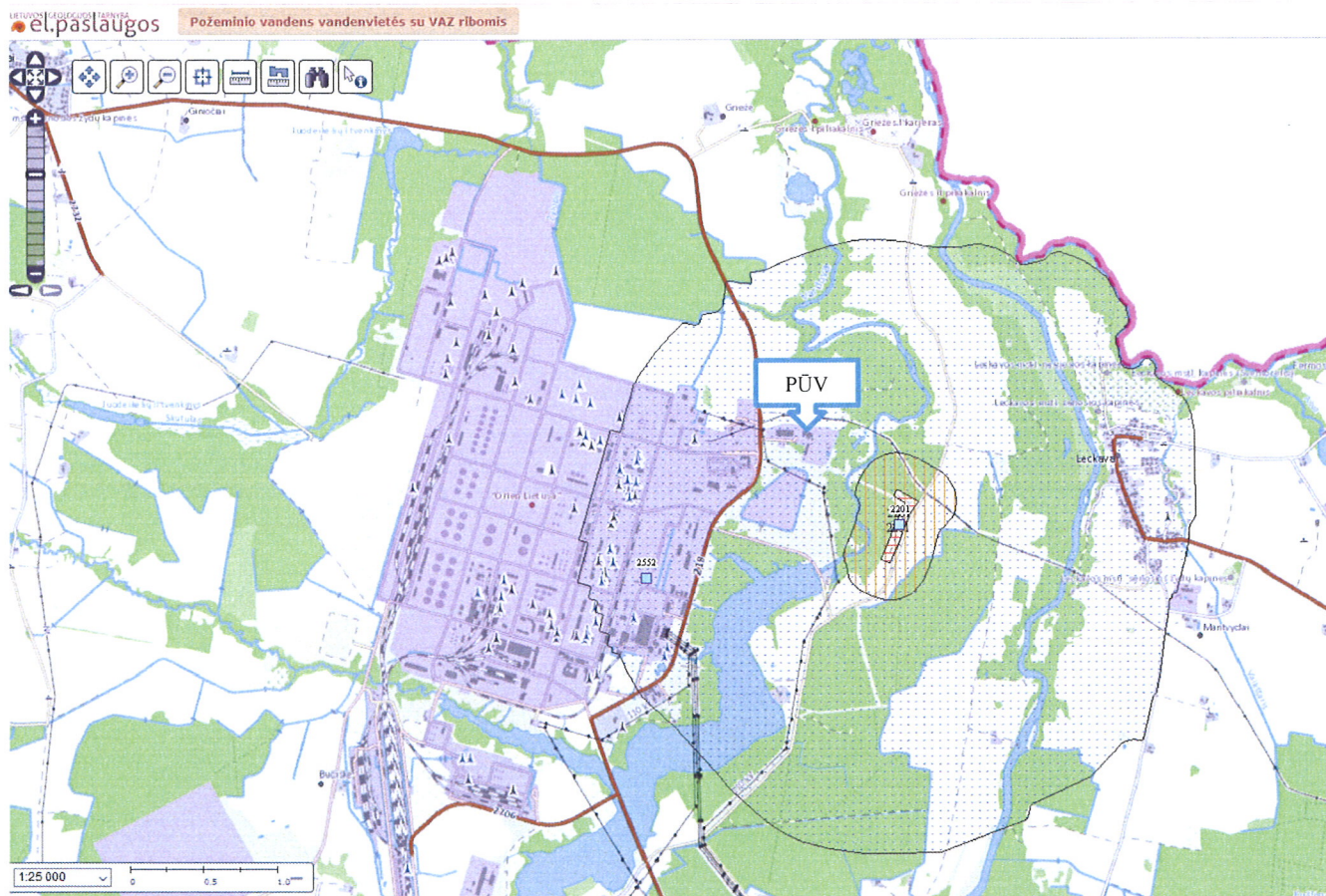
8 pav. Artimiausi paviršiniai vandens telkiniai (inf. šaltinis – www.maps.lt)

Planuojama ūkinė veikla į paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostas nepatenka ir iš pateiktos informacijos potvynių galimybė nenumatoma.



9 pav. Ištrauka iš Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapių. Sniego tirpsmo ir liūčių potvyniai. (inf. šaltinis – www.lgt.lt)

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į AB „Orlen Lietuva“ Ila 1 grupės požeminio vandens vandenvietės (2201) 3 B juostą. Planuojama ūkinė veikla neprieštarauja Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d, nutarimu Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ XX skyriaus nuostatom.



10 pav. Požeminio vandens vandenvietės su VAZ (inf. šaltinis – www.lgt.lt)

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

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje potencialių taršos židinių nebuvo, tyrimai neatlikti.

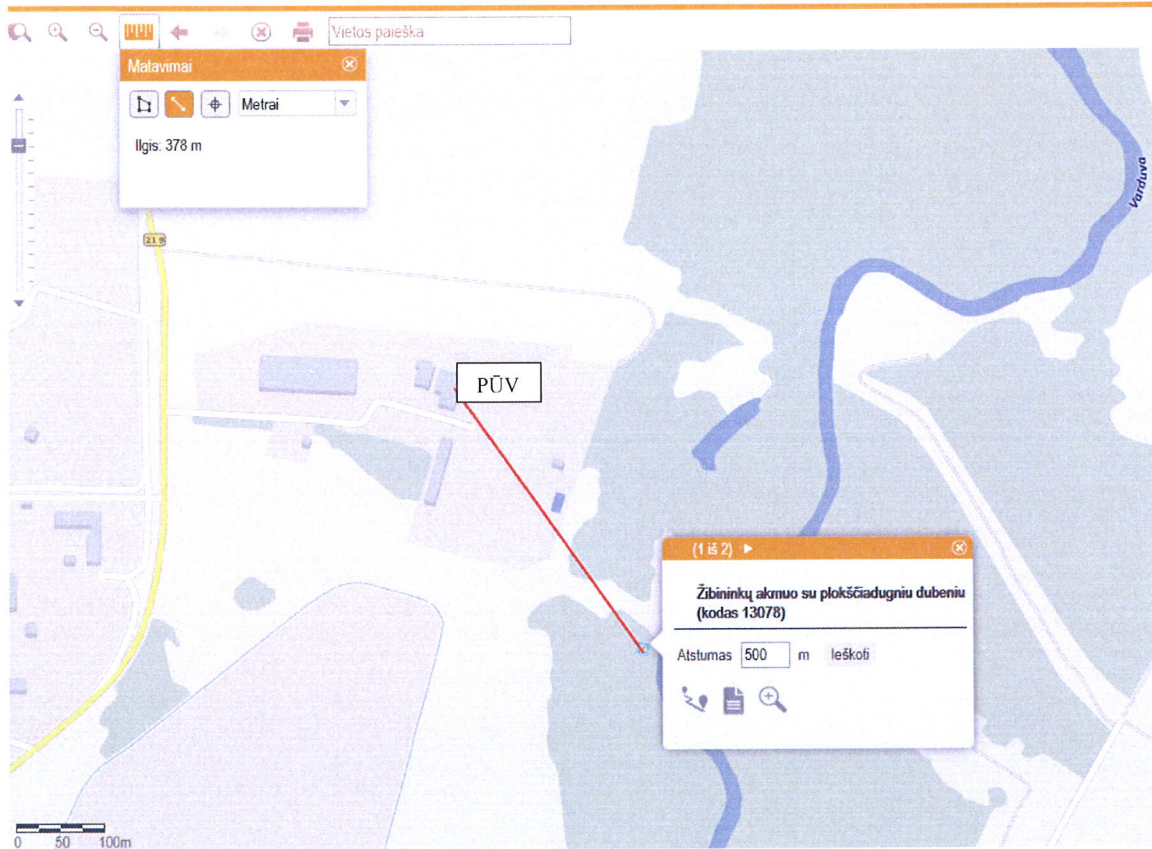
26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

PŪV teritorijai artimiausia gyvenamoji aplinka yra virš 2 km rytų kryptimi esantis Leckavos miestelis. Leckava – miestelis Mažeikių rajono savivaldybės teritorijoje, 12 km į šiaurės vakarus nuo Mažeikių, Lietuvos-Latvijos pasienyje. Seniūnaitijos, parapijos centras. 2011 m. duomenimis miestelyje gyveno 195 gyventojai.

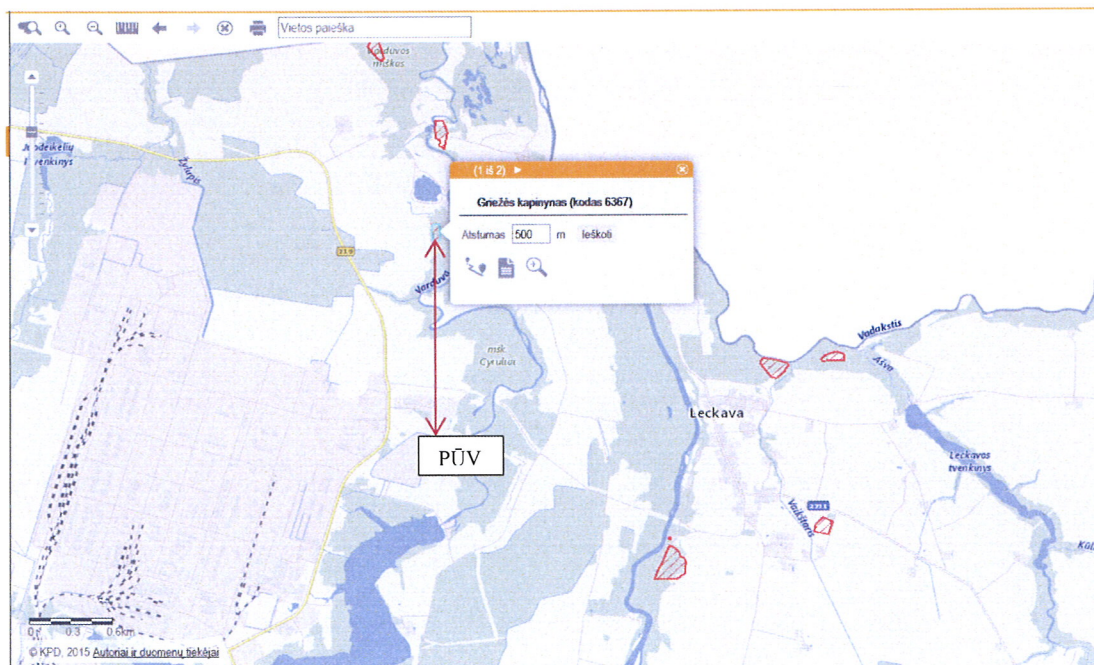
27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Kultūros vertybių registro duomenimis, PŪV teritorija nepatenka į jokiais kultūros vertybių registre įregistruotas kultūros paveldo objektų teritorijas ir su jomis nesiriboja.

Artimiausia nekilnojama kultūros vertybė yra Žibininkų akmuo su plokščiadugniu dubeniu (unikalus kodas: 13078), esantis apie 378 m atstumu ir Griežės kapinynas (unikalus kodas: 6367), esantis už 1250 metrų nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.



11 pav. Artimiausia nekilnojamoji kultūros vertybė (Unikalus kodas: 13078) (inf. šaltinis – www.heritage.lt)



12 pav. Artimiausia nekilnojamoji kultūros vertybė (unikalus kodas: 6367) (inf. šaltinis – www.heritage.lt)

Žibininkų dubeniuotasis akmuo, mitologinis akmuo Žibininkų k., Žibininkų sen., Mažeikių r., kairiajame Varduvos upės krante, Lagnų lankos krūmuose. Akmuo šviesiai rusvos spalvos, stambiagrūdis, 60 cm aukščio ir 120 cm skersmens, dubeniuotąja puse pasviręs į pietus. Pats dubuo yra 50 cm skersmens ir 7 cm gylis. Akmuo yra paverstas ant šono. Pasakojama, kad akmenis dubenyje mūsų protėviai galąsdavo akmeninius kirvukus. 1993-03-22 Žibininkų dubeniuotasis akmuo įrašytas į Lietuvos Respublikos kultūros paveldo objektų registrą (A V1881).

Griezės kapinynas – kapinynas Mažeikių r. sav. teritorijoje, prie Griezės kaimo (Židikų seniūnija), apie 1 km į pietus nuo Griezės pirmojo ir antrojo piliakalnių, Varduvos kairiajame krante,

ant kalvų. 1926 m. latvių archeologas Edvardas Paeglė kasinėjo kelis IX a. – XIV a. nedegintų mirusiųjų kapus, 1981–1983 m. Lietuvos istorijos instituto archeologai (tyrimų vadovas Algirdas Varnas) ištyrė 2200 m² plotą. Rasta 12 didelių duobių, kuriose buvo nuo kelių iki keliolikos sudegintų mirusiųjų kapų, 25 simboliniai kapai ar apeiginės duobės ir 47 nedegintų mirusiųjų (daugiausia vaikų) kapai, datuojami XI a. – XIII a. Radinius, apie 1700, daugiausia papuošalai, saugo Lietuvos nacionalinis muziejus. Netoli kapinyno, Varduvo pusėje, yra Griezės pilkapynas.

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:

Planuojamos ūkinės veiklos objektas gali sukelti gaisro pavojų. Jame sandėliuojamos degios ir labai degios medžiagos. PUV pastate bei aikštelėje turės būti užtikrinti gaisrinės saugos reikalavimai - įrengtas priešgaisrinis stendas su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis – skydas su gesintuvais, laužtuvais, kirviais, kastuvais, kobiniais, dėžė su smėliu. Šios priemonės turi būti įrengiamos vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 1-223 „Dėl Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymo Nr. 64 "Dėl Bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo ir kai kurių Priešgaisrinės apsaugos departamento prie Vidaus reikalų ministerijos ir Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymų pripažinimo netekusiais galios" pakeitimo“ pavirtinomis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis.

Nešiojami gesintuvai turės atitikti LST EH3 standartų serijos reikalavimus. Gaisro gesinimo priemonės turi būti tinkamos ir visada parengtos naudoti. Visos gaisro gesinimo priemonės turi turėti jų naudojimo instrukcijas. Visi darbuotojai turi būti apmokyti naudotis gaisrų gesinimo priemonėmis. Mokymas turi būti periodiškai kartojamas. Ugnies gesintuvo korpusas turi būti nudažytas raudonai, o jo ženklavimas privalo atitikti Lietuvos standartų reikalavimus. Draudžiama naudoti gesintuvus, kurie neatitinka LST EN3 standartų serijos reikalavimų ir kurių gesinimo medžiagos galiojimo laikas yra pasibaigęs. Gesintuvų gesinimo medžiagos kiekis ir kokybė tikrinami ne rečiau kaip vieną kartą per dvejus metus.

Kilus gaisrui iškart bus pranešama specialiosioms tarnyboms. Pirmiausiai gelbėjami žmonės, pagal situaciją operatyviai atliekami gaisro gesinimo darbai iki atvyks priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos ekipažai:

- degantį paviršių gesinti iš priekio;
- lašantį ar tekančią skystį gesinti iš viršaus į apačią;
- gesinti reikia vienu metu - ne iš eilės;
- stebėti, kad užgesinus vėl neužsiliepsnotų;
- naudotą gesintuvą nekabinti, bet vėl užpildyti.

Gaisrinės mašinos į sklypo teritoriją gali įvažiuoti per esamus įvažiavimo kelius ir privažiuoti prie pastato bei rezervuarų per esamus vidaus pravažiavimo kelius ir aikšteles.

Per metus numatoma, kad į aplinkos orą iš planuojamos ūkinės veiklos išsiskis iki 0,0105 tonų lakiųjų organinių junginių. Įvertinus, tai, kad šie kiekiai labai maži, kvapų sklaidos modeliavimas nėra atliekamas. Šalia UAB „Juodmeda“ yra naftos gamybos įmonė AB „Orlen Lietuva“, kuri į aplinkos orą išmeta didelius kiekius teršalų. Vertinant sinergetinį poveikį UAB „Juodmeda“ planuojama ūkinė veikla minimaliai įtakos aplinkos oro taršą ir kvapų taršą aplinkos ore. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai, kartu įvertinant aplinkos oro foninį užterštumą, parodė, kad anglies monoksido,

azoto dioksido, kietųjų dalelių ir sieros dioksido išmetamų teršalų kiekiai, esant bet kuriai situacijai, neviršija ribinių aplinkos oro užterštumo verčių. Taršos šaltinių fiziniai duomenys, bei į aplinkos orą išmetamas teršalų kiekis užtikrina nustatytų ribinių verčių nesiekiančią teršalų sklaidą aplinkinėse teritorijose.

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

PŪV patenka į AB „Orlen Lietuva“ sanitarinę apsaugos zoną ir šioje apsaugos zonoje gyventojų nėra. UAB „Juodmeda“ pradėjus planuojama ūkinę veiklą gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizinės, cheminės taršos, kvapų poveikio nebus, nes išmetamų teršalų koncentracijos ribinių verčių aplinkoje neviršija. Didelių transporto srautų taip pat nebus. Kvapų nesusidarys, nes bus laikomos alyvos ir krosninis kuras, kurie garuoja labai mažai ir saugomi uždaruose rezervuaruose, o panaudotos alyvos valomos uždaroje patalpoje ir pašildymo metu susidarę garai bus grąžinami į sistemą, o atšalę kondensuojasi ir kvapų nesukels.

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai, kartu įvertinant aplinkos oro foninį užterštumą, parodė, kad anglies monoksido, azoto dioksido, kietųjų dalelių ir sieros dioksido išmetamų teršalų kiekiai, esant bet kuriai situacijai, neviršija ribinių aplinkos oro užterštumo verčių. Taršos šaltinių fiziniai duomenys, bei į aplinkos orą išmetamas teršalų kiekis užtikrina nustatytų ribinių verčių nesiekiančią teršalų sklaidą aplinkinėse teritorijose.

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

Planuojamos ūkinės veikla bus vykdoma žemės sklype, pramonės ir sandėliavimo objektų paskirties teritorijoje. Žemės sklype nėra želdinių, todėl jokių želdinių nebus sunaikinama. Poveikio biologinei įvairovei ir natūralioms buveinėms numatoma planuojama ūkinė veikla įtakos neturės. Hidrologiniam režimui pokyčių nebus, nes tokių darbų nebus vykdoma, kurie turėtų įtakos hidrologiniams pokyčiams. Natūralių buveinių plotų sumažėjimo, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimui ar pažeidimui nebus, nes žemės sklype ir žemės sklypas nesiriboja su tokiais gamtai jautriomis buveinėmis. Neigiamo poveikio gyvūnų maitinimui, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui neturės, nes nebus vykdomi darbai, kurie paveiktų laukinę fauną.

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

Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype nėra vertingų geologinių objektų. Atliekų tvarkymas bus vykdomas esamame pastate ir šalia numatomoje įrengti aikštelėje. Naujų pastatų nebus statoma. Bus įrengta aikštelė pavojingoms atliekoms laikyti uždaruose rezervuaruose. Bus nuimtas nedidelis sluoksnis velėnos, kuri vėliau bus panaudotas gerbūviui sutvarkyti. Aikštelė bus padengta nelaidžia vandeniui ir naftos produktams danga, bus įrengti paviršinių nuotekų surinkimo sistema, į kurią pateks susidariusios paviršinės nuotekos. Susidarę paviršinės nuotekos kartu su gamybinėmis nuotekomis bus išpumpuojamos į AB „Orlen Lietuva“ tinklus, vėliau išvalomos nuotekų valymo įrenginiuose. Didelės apimties žemės darbai, vandens telkinių gilinimas, upių vagų tiesimas, gamtos išteklių naudojimas, pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimas ne bus atliekamas.

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

Poveikis paviršinio ir požeminio vandens kokybei, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai, vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai nenumatomas. Reikšmingas nuotekų susidarymas ir užterštumas nenumatomas, nes visos nuotekos, išskyrus buitines, bus perduodamos į AB „Orlen Lietuva“ tinklus.

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

Pavojingų atliekų tvarkymo veikla poveikio vietovės meteorologinėms sąlygoms bei mikroklimatui neturės.

Atlikus oro taršos vertinimą nustatyta, kad suskaičiuota oro teršalų – anglies monoksido, kietųjų dalelių (KD10), kietųjų dalelių (KD2,5), sieros dioksido, LOJ ir azoto oksidų koncentracija tiek be fono, tiek su fonu nagrinėjamo objekto aplinkoje bei gyvenamosios aplinkos ore neviršija nustatytų aplinkos oro ribinių verčių. Šiltnamio dujų nebus išmetama į aplinkos orą.

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

Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypas nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas ar kitas kraštovaizdžio atžvilgiu vertingas teritorijas.

Vietovės kraštovaizdis nepriskiriamas estetiniu požiūriu vertingiausia, aplinkoje vyrauja miškai, pievos, žemės ūkio naudmenos. PŪV kraštovaizdžio kokybę įtakos teigiamai, bus sutvarkyta šiuo metu apleista teritorija, suremontuotas esamas pastatas, sutvarkytas privažiavimo kelias. Sklypo teritorija uždara, aptverta tvora ir užrakinamais vartais, bei pastoviai bus saugoma.

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

Poveikio materialinėms vertybėms nebus, nes teritorija bus sutvarkoma, o aplink arti gyventojų nėra, vien tik dirbami žemė ir krūmynai.

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

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka ir nesiriboja su kultūros paveldo teritorijomis, todėl PŪV veikla poveikio kultūros paveldui nedarys, nes sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos spinduliuotės nesukels. Visa įranga kelianti triukšmą dirbs uždaroje patalpose, nei fizikinė, nei cheminė tarša neviršys nustatytų ribinių verčių. Apribojimai nekilnojajam turtui nenumatomi.

Vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu (1994 m. gruodžio 22 d., Nr. I-733) 9 str. 3 dalimi: „Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui“. Todėl vykdant kasimo darbus bus į tai atsižvelgta.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

Planuojamos ūkinės veiklos objektas nenumato gamtinės ir socialinės aplinkos komponentams reikšmingo neigiamo poveikio.

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

Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizikos dėl ekstremaliųjų įvykių arba ekstremaliųjų situacijų (nelaimių) nėra. Didžiausia grėsmė yra gaisras, nes bus saugomas krosninis kuras ir panaudotos įvairios alyvos. Pradėjus veiklą bus parengtas avarių ir likvidavimo planas. Patalpose bus

sukomplektuotos avarijų likvidavimo priemonės (gesintuvai, sorbentai ir kt.). Išorės gaisrų gesinimui vanduo bus tiekiamas iš artimiausio vandens telkinio (priešgaisrinio tvenkinio), iki kurio atstumas – 127 m.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Nuo planuojamos ūkinės veiklos yra apie 2 km iki Lietuvos – Latvijos valstybinės sienos.

JTE EEK Konvencijos dėl poveikio aplinkai vertinimo tarpvalstybiniame kontekste (toliau – Konvencija) nuostatos taikomos, kai planuojama ūkinė veikla įrašyta į Konvencijos 1 priede nurodytą sąrašą, arba kai planuojama ūkinė veikla, neįrašyta į minėtą sąrašą, gali kelti reikšmingą neigiamą tarpvalstybinį poveikį. LR aplinkos ministerijos išaiškinimas pridedamas priede Nr.9.

Planuojamos ūkinės veiklos metu atliekų apdorojimas bus atliekamas ne cheminio perdirbimo ar apdorojimo būdu. UAB „Juodmeda“ vykdomoje veikloje skystos naftos atliekos bus sandėliuojamos uždaroje talpyklose, kurios turės specialius alsuoklius su apsauginiais vožtuvais, Reikiamas oro kiekis laisvai pateks į talpyklą, o perteklinis jo kiekis iš talpyklos pasišalins tik susidarius tam tikram slėgiui. Tuo būdu atitiks informacinio dokumento apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) 4.1.4.5. punktą. Kietosios atliekos (mechanškai atskirtos per filtrus) bus sandėliuojamos taip pat, kaip to reikalauja GPGB dokumento 4.1.4.7 ir 4.1.4.2 punktai.

Per metus numatoma, kad į aplinkos orą iš planuojamos ūkinės veiklos išsiskirs iki 0,0105 tonų lakiųjų organinių junginių. Įvertinus, tai, kad šie kiekiai labai maži, kvapų sklaidos modeliavimas nėra atliekamas. Šalia UAB „Juodmeda“ yra naftos gamybos įmonė AB „Orlen Lietuva“, kuri į aplinkos orą išmeta didelius kiekius teršalų. Vertinant sinergetinį poveikį UAB „Juodmeda“ planuojama ūkinė veikla minimaliai įtakos aplinkos oro taršą ir kvapų taršą aplinkos ore.

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

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

- pastate saugomos pašluostės, pjuvenos, sorbentai skirti pavojingosioms atliekoms surinkti ir neutralizuoti;
- numatytos priešgaisrinės priemonės (gesintuvai, priešgaisrinėms reikmėms naudojamas smėlis, sorbentai);
- aikštelės (0,15 ha plotas), kur bus rezervuarai, įrengti aplinkui borteliai, įkasti nusodinimo šuliniai 0,1 ir 0,5 m³ talpos ir sujungtas su gamybinių nuotekų 2 po 25 m³ požeminiais rezervuarais;
- Prie kiekvieno rezervuaro bus įrengti apsauginiai vožtuvai, jeigu perpumpuojant alyvas atsitiktinai nutrūktų žarna, perpylimo procesus stebės darbuotojai;
- aplink rezervuarus teritorija bus padengta nelaidžia danga;
- gaisro avarijų prevencijai darbuotojai bus instruktuojami ir mokomi kaip elgtis gaisro metu;
- įmonėje bus parengtas gaisrų gesinimo planas;
- nuomojama teritorija aptverta;
- rezervuarai, kuriuose laikomos alyvų, naftos produktų atliekos ir kuras bus sandarūs, sukonstruoti ir pagaminti taip, kad negalėtų išsipilti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką, rezervuarai atsparūs naftos produktų poveikiui;
- naftos produktų atliekų regeneravimo metu susidaręs dumblas (nusodinimo, filtravimo, separavimo metu), turintis pavojingųjų cheminių medžiagų bus laikomas kontaineriuose atspariuose šių atliekų poveikiui. Kontaineriai sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juose esančios pavojingosios atliekos negalėtų išsipilti, išsibirstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką.

Informaciją pateikė:
UAB „Juodmeda“ direktorius



Andrius Žulpa