

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI
VERTINIMO ATASKAITOS PAVADINIMAS**

UAB „Utenos metalai“ pavojingų ir nepavojingų atliekų (daugiausiai – juodųjų ir spalvotųjų metalų laužo) laikymo, ENTP supirkimo ir tvarkymo aikštelės sanitarinės apsaugos zonos tikslinimas.

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

Žemdirbių g. 4, 288216 Utena, Utenos m. sen., Utenos r. sav.
Sklypo unikalus Nr. 4400-4267-3289
Sklypo kadastrinis Nr. 8270/0009:291 Utenos m. k. v.

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
ORGANIZATORIUS**

UAB „Utenos metalai“ direktorius
Daividas Rudokas
Tel. 8 614 83090
el. paštas: r.daiviokas@gmail.com

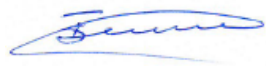

**POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI
VERTINIMO ATASKAITOS
DOKUMENTŲ RENGĖJAS**



MB „Aplinkosaugos specialistai“
Juridinio asmens kodas 304742906,
Skersinės Sodų 5-oji g. 29, LT-08449 Vilnius
Visuomenės sveikatos priežiūros veiklos
licencija, verstis poveikio visuomenės
sveikatai vertinimu Nr. VSL-944
Tel. 8 672 40 032
El. p.: tomas@aplinkosaugospecialistai.lt
www.aplinkosaugospecialistai.lt

ATASKAITOS VERSIJA |

RENGIMO METAI 2022

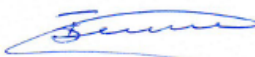
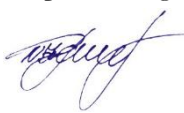
Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
Direktorius	Tomas Semėnas	
Aplinkosaugos PV	Indrė Vaitkevičiūtė Fizinio asmens PVSV licencijos Nr. VVL-0617	

I. BENDRIEJI DUOMENYS

1. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)

Ūkinės veiklos organizatorius	UAB „Utenos metalai“
Įmonės kodas	304980252
Atsakingas asmuo, Adresas, tel., faksas, el. paštas	Direktorius Daivas Rudokas Žemdirbių g. 4, 288216 Utena, Utenos miesto sen., Utenos r. sav. tel. (8 614) 83090 el. paštas: r.daiviokas@gmail.com

2. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos rengėją

Dokumentų rengėjas	MB „Aplinkosaugos specialistai“
Pareigos	MB „Aplinkosaugos specialistai“ direktorius Tomas Semėnas  Juridinio asmens visuomenės sveikatos priežiūros veiklos licencija, verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu Nr. VSL-944 Visuomenės sveikatos ir aplinkosaugos PV Indrė Vaitkevičiūtė  Fizinio asmens PVSV licencijos Nr. VVL-0617
Buveinės adresas, tel., kontaktinis mob.	Skersinės Sodų 5-oji g. 29, LT-08449 Vilnius Mob.: 8 672 40 032
Korespondencijos siuntimo adresas	Skersinės Sodų 5-oji g. 29, LT-08449 Vilnius
El. paštas	tomas@aplinkosaugospecialistai.lt



Turinys

3.	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS.....	6
3.1.	Ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo teisinį pagrindą.....	6
3.2.	Ūkinės veiklos ekonominės veiklos rūšies kodas pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.)	6
3.3.	Ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos), naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai.....	7
3.3.2.	Naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai.....	18
4.	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ	39
4.1.	Ūkinės veiklos vieta, teritorijos aprašymas, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas, žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, gretimybės.....	39
5.	ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS.....	45
6.	NEIGIAMĄ POVEIKĮ SVEIKATAI MAŽINANČIOS PRIEMONĖS	67
7.	ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ	68
8.	SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDAS.....	80
9.	POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS	85
10.	POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS	86
11.	REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS.....	86
12.	LITERATŪROS SĄRAŠAS.....	87
	PRIEDŲ SĄRAŠAS	89

SANTRUMPOS IR PAAIŠKINIMAI

PVSV Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

NVSC Nacionalinis visuomenės sveikatos centras

AAD Aplinkos apsaugos departamentas

PAV Poveikio aplinkai vertinimas

SAZ Sanitarinė apsaugos zona

HN Higienos norma

ŪV Ūkinė veikla

Įvadas

UAB „Utenos metalai“ vykdo pavojingų ir nepavojingų atliekų (metalo laužo) bei eksploatuoti netinkamų transporto priemonių (toliau – ENTP) surinkimo ir tvarkymo ūkinę veiklą. Įmonė daugiausiai superka juodąjį ir spalvotąjį metalo laužą, taip pat nebenaudojamas elektros ir elektroninės įrangos priemonės bei ENTP. Įmonė vykdo atliekų surinkimą/atvežimą, rūšiavimą, sandėliavimą ir atliekų išvežimą/pridavimą atliekas tvarkančioms įmonėms.

Įmonė surenka ir vienu metu laiko 815 t atliekų: nepavojingų atliekų – 782 t ir pavojingų atliekų – 33 t. Metinis įmonės pajėgumas – 35244 t/m. ENTP įrenginio projektinis pajėgumas – 216 t/metus (144 vnt.), didžiausias vienu metu laikomų ENTP kiekis 15 t (10 vnt.).

Atliekos laikomos įmonės teritorijoje esančiame metaliniame angare, kietos dangos lauko aikštelėje ir patalpoje Nr. 5, įrengtoje gamybos paskirties pastate. Visos atliekų sandėliavimo vietos yra suskirstytos zonomis pagal atliekų grupes, kurios išskirtos pagal fizikines ir chemines savybes. Visi įmonės teritorijoje esantys statiniai yra funkciškai susiję. Atskirai laikomos pavojingos ir nepavojingos atliekos. Patalpa Nr. 5 skirta atliekoms ir pakartotiniam naudojimui tinkamoms ENTP dalims laikyti. Metaliniame angare yra priimamos, sveriamos, rūšiuojamos atliekos, dalis atliekų sandėliuojama, taip pat priimamos, laikomos ir demontuojamos ENTP. Kietos dangos aikštelėje laikomos juodojo metalo atliekos, taip pat išskirta zona, skirta stambių ir smulkių nepavojingų elektronikos atliekų laikymui. Vakarinėje sklypo pusėje, šalia angaro, yra automobilinių svarstyklių vieta.

Aikštelės darbo laikas - 5 darbo dienos (I-V) per savaitę nuo 8.00 iki 17.00 val. (253 d. d. per metus). Savaitgaliais ir šventinėmis dienomis nedirbama. Įmonėje nuolat dirba 5 asmenys. ENTP ardo 2 darbuotojai. Viena ENTP išardoma per 1,75 d.d. Aikštelės darbo laikas - 21 d.d./per mėn., 253 d.d./per metus (5 darbo dienų savaitė).

Įmonėje dideli atliekų kiekiai nesusidaro. Juodųjų metalų atliekos išvežamos kartą per savaitę, o spalvotųjų metalų atliekos – kartą per dvi savaites. Metalų atliekos priduodamos tolimesniems tvarkytojams atsižvelgiant į metalų kainas rinkoje.

Ūkinė veikla vykdoma šiuo metu veikiančioje pavojingų ir nepavojingų atliekų (metalo laužo) bei ENTP surinkimo ir tvarkymo aikštelėje, esančioje adresu: Žemdirbių g. 4, Utena, Utenos m. sen., Utenos r. savivaldybė, Utenos apskritis, 0,5464 ha žemės sklypo ploto dalyje. Visas žemės sklypo plotas – 1,8016 ha, kad. Nr. 8270/0009:291 Utenos m. k.v. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-4267-3289. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai,

ūkinė veikla sklype vykdoma pagal sudarytą nuomos sutartį. Žemės sklypas nuomojamas dviem juridiniams nuomininkams: UAB „Utenos metalai“ nuomos sutartis Nr. N82/98-0337 sudaryta 0,5464 ha sklypo daliai, kita sklypo dalis – 1,2552 ha, nuomojama įmonei UAB „Lašų duona“. Įmonė UAB „Utenos metalai“ veiklą vykdo viename sklype su įmone UAB „Lašų duona“. Bendrų pastatų įmonės neturi. PVSV ataskaita įmonei UAB „Utenos metalai“ rengiama norint patikslinti ūkinės veiklos SAZ, pagal prognostinę ūkinės veiklos taršą bei jos poveikį visuomenės sveikatai.

Ūkinei veiklai buvo parengta Atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo. Aplinkos apsaugos agentūra, atsižvelgdama į išdėstytus motyvus bei priemones, numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, vadovaudamasi PAV įstatymo¹ 7 straipsnio 7 dalimi, 2022 m. gegužės 25 d. priėmė atrankos išvadą Nr. (30.4)-A4E-6197, kad UAB „Utenos metalai“ planuojamos ūkinės veiklos - pavojingų ir nepavojingų atliekų (daugiausiai – juodųjų ir spalvotųjų metalų laužo) - surinkimo apimčių išplėtimas, papildomai superkant ir ENTP, adresu Žemdirbių g. 4, Utena, Utenos m. sen., Utenos r. savivaldybė, Utenos apskritis poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (8 priedas – Aplinkos apsaugos agentūros Atrankos išvada).

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Utenos departamentas (toliau – NVSC Utenos departamentas) atsakingas už planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, 2021-12-08 raštu Nr. (9-11 14.3.5 Mr)2-140686 „Dėl Aplinkos apsaugos agentūros 2021 m. lapkričio 25 d. pranešimo Nr. (30.4)-A4E-13663 dėl poveikio aplinkai vertinimo atrankos“ siūlo neatlikti poveikio aplinkai vertinimo, nes reikšmingas neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas. Informavo, kad vykdant ir pavojingųjų atliekų tvarkymą, vadovaujantis Specialiųjų sąlygų² 206 punktu privalo nustatyti sanitarinę apsaugos zonos ribų dydį, atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą (toliau – PVSV), kuris gali būti kaip atskiras procesas nuo poveikio aplinkai vertinimo proceso.

Vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu Nr. XIII-2166, priimtu 2019 m. birželio 6 d. (galiojanti suvestinė redakcija 2021-12-01), 3 priedo, 2 lentelės 7. punktu, atliekų laikymo, perkrovimo ir rūšiavimo įmonės įrenginiams (statiniams) reglamentuojama 100 m SAZ.

PVSV ataskaita rengiama sanitarinės apsaugos zonos tikslinimui, nes įmonė UAB „Utenos metalai“ veiklą vykdo viename sklype su įmone UAB „Lašų duona“. Ūkinės veiklos SAZ bus tikslinamas pagal prognostinę ūkinės veiklos taršą bei jos poveikį visuomenės sveikatai.

¹LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 pakeitimo įstatymas 2017-06-27 Nr. XIII-529

² Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992-05-12 nutarimu Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“

3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3.1. Ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo teisinį pagrindą

UAB „Utenos metalai“ ūkinei veiklai buvo parengta Atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo. Aplinkos apsaugos agentūra, atsižvelgdama į išdėstytus motyvus bei priemones, numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, vadovaudamasi PAV įstatymo¹ 7 straipsnio 7 dalimi, 2022 m. gegužės 25 d. priėmė atrankos išvadą Nr. (30.4)-A4E-6197, kad UAB „Utenos metalai“ planuojamos ūkinės veiklos - pavojingų ir nepavojingų atliekų (daugiausiai – juodųjų ir spalvotųjų metalų laužo) - surinkimo apimčių išplėtimas, papildomai superkant ir ENTP, adresu Žemdirbių g. 4, Utena, Utenos m. sen., Utenos r. savivaldybė, Utenos apskritis poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (8 priedas – Aplinkos apsaugos agentūros Atrankos išvada).

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Utenos departamentas (toliau – NVSC Utenos departamentas) atsakingas už planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, 2021-12-08 raštu Nr. (9-11 14.3.5 Mr)2-140686 „Dėl Aplinkos apsaugos agentūros 2021 m. lapkričio 25 d. pranešimo Nr. (30.4)-A4E-13663 dėl poveikio aplinkai vertinimo atrankos“ siūlo neatlikti poveikio aplinkai vertinimo, nes reikšmingas neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas. Informavo, kad vykdant ir pavojingųjų atliekų tvarkymą, vadovaujantis Specialiųjų sąlygų² 206 punktu privalo nustatyti sanitarinę apsaugos zonos ribų dydį, atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą (toliau – PVSV), kuris gali būti kaip atskiras procesas nuo poveikio aplinkai vertinimo proceso.

Vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu Nr. XIII-2166, priimtu 2019 m. birželio 6 d. (galiojanti suvestinė redakcija 2021-12-01), 3 priedo, 2 lentelės 7. punktu, atliekų laikymo, perkrovimo ir rūšiavimo įmonės įrenginiams (statiniams) reglamentuojama 100 m SAZ.

PVSV ataskaita rengiama sanitarinės apsaugos zonos tikslinimui, nes įmonė UAB „Utenos metalai“ veiklą vykdo viename sklype su įmone UAB „Lašų duona“. Ūkinės veiklos SAZ bus tikslinamas pagal prognostinę ūkinės veiklos taršą bei jos poveikį visuomenės sveikatai.

3.2. Ūkinės veiklos ekonominės veiklos rūšies kodas pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.)

Vadovaujantis Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ (Žin., 2007-11-20, Nr. 119-4877), pareiškiamą ūkinę veiklą priskiriama:

E sekcija – VANDENS TIEKIMAS NUOTEKŲ VALYMAS, ATLIEKŲ TVARKYMAS IR REGENERAVIMAS

38 – Atliekų surinkimas, tvarkymas ir šalinimas; medžiagų atgavimas

38.11 - Nepavojingų atliekų surinkimas

38.21 - Nepavojingų atliekų tvarkymas ir šalinimas

38.22 – Pavojingų atliekų tvarkymas ir šalinimas

38.31 – Mašinų duženų išmontavimas

UAB „Utenos metalai“ vykdo pavojingų ir nepavojingų atliekų (metalų) surinkimo veiklą adresu Žemdirbių g. 4, Utena, esančioje atliekų surinkimo aikštelėje. Įmonė turi Aplinkos apsaugos agentūros išduotą Taršos leidimą Nr. TL-U.4-34/2018 (Aplinkos apsaugos agentūros 2018-09-27 sprendimas Nr. (30.4)-A4-7903 „Dėl Daivido Rudoko ind. Veiklos taršos leidimo išdavimo“), taip pat 2019-02-12 suderintą Atliekų naudojimo ar šalinimo techninį reglamentą bei 2019-02-12 suderintą Atliekų šalinimo veiklos nutraukimo planą.

3.3. Ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos), naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai

3.3.1. Įmonės vykdoma veikla, gamybos pajėgumas ir tikslai

UAB „Utenos metalai“ vykdo pavojingų ir nepavojingų atliekų (metalo laužo) bei ENTP surinkimo ir tvarkymo ūkinę veiklą. Įmonė daugiausiai superka nepavojingas juodojo ir spalvotojo metalo laužo atliekas. UAB „Utenos metalai“ iš fizinių ir juridinių asmenų taip pat superka ir pavojingų medžiagų turinčias atliekas – švino akumulatorius, amortizatorius, nebenaudojamą elektros ir elektroninę įrangą, turinčią pavojingų sudedamųjų dalių, nebenaudojamą įrangą, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių, įvairius kabelius, kuriuose yra pavojingų medžiagų ir ENTP. Pavojingų skysčių įmonė nesuperka, jie susidaro tik ENTP demontavimo metu. Įmonė vykdo atliekų surinkimą/atvežimą, tvarkymą, rūšiavimą, sandėliavimą ir atliekų išvežimą/pridavimą atliekas tvarkančioms įmonėms.

Į ūkinės veiklos objektą priimamos *nepavojingos* juodųjų metalų laužo atliekos ir jų kodai:

- ✓ 02 01 10 – metalų atliekos
- ✓ 12 01 01 – juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos
- ✓ 15 01 04 – metalinės pakuotės
- ✓ 16 01 06 – eksploatuoti netinkamos transporto priemonės, kuriose nebėra nei skysčių, nei kitų pavojingų sudedamųjų dalių
- ✓ 16 01 17 – juodieji metalai
- ✓ 17 04 05 – geležis ir plienas
- ✓ 17 04 07 – metalų mišiniai
- ✓ 19 10 01 – geležies ir plieno atliekos
- ✓ 19 12 02 – juodieji metalai
- ✓ 20 01 40 – metalai

Į ūkinės veiklos objektą priimamas *nepavojingas* spalvotųjų metalų laužas bei kitos atliekos ir jų kodai:

- ✓ 12 01 03 – spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos
- ✓ 16 01 18 – spalvotieji metalai
- ✓ 17 04 01 – varis, bronzos, žalvaris
- ✓ 17 04 02 – aliuminis
- ✓ 17 04 03 – švinas
- ✓ 17 04 04 – cinkas
- ✓ 17 04 06 – alavas

UAB „Utenos metalai“ pavojingų ir nepavojingų atliekų laikymo bei ENTP supirkimo ir tvarkymo aikštelės sanitarinės apsaugos zonos tikslinimas. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita.

- ✓ 16 02 16 – sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, nenurodytos 16 02 15
- ✓ 17 04 11 – kabeliai, nenurodyti 17 04 10
- ✓ 19 12 03 – spalvotieji metalai
- ✓ 20 01 36 – nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20
- ✓ 16 02 14 – nebenaudojama įranga, nenurodyta 16 02 09 – 16 02 13
- ✓ 16 08 01 – panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio, iridžio arba platinos (išskyrus 16 08 07)
- ✓ 16 01 22 - kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys (laidai)

Į ūkinės veiklos objektą priimamos *pavojingosios* atliekos ir jų kodai:

- ✓ 20 01 23* - nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių
- ✓ 20 01 35* - nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių
- ✓ 16 01 04* - eksploatuoti netinkamos transporto priemonės (ENTP)
- ✓ 16 01 04* - švino akumuliatoriai
- ✓ 17 04 10* - kabeliai, kuriuose yra alyvos, akmens anglių dervos ir kitų pavojingų medžiagų
- ✓ 16 01 21* - pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14 (amortizatoriai)

Atliekų tvarkymo veikloje susidariusios atliekos ir jų kodai:

- ✓ 19 12 04 – tik plastikai
- ✓ 19 12 05 – stiklas, išrinktas iš metalo laužo
- ✓ 19 12 12 – mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (rūšiavimo atliekos, šiukšlės)

UAB „Utenos metalai“ surenka ir vienu metu laiko 815 t atliekų: nepavojingų atliekų – 782 t ir pavojingų atliekų – 33 t. Metinis įmonės pajėgumas – 35244 t/m. ENTP įrenginio projektinis pajėgumas – 216 t/metus (144 vnt.), didžiausias vienu metu laikomų ENTP kiekis 15 t (10 vnt.). Tikslūs surenkamų atliekų pavadinimai su kodais ir surenkamais kiekiais pateikiami 2, 3, 4 lentelėse (11 - 17 p.)

Aikštelės darbo laikas - 5 darbo dienos (I-V) per savaitę nuo 8.00 iki 17.00 val. (253 d. d. per metus). Savaitgaliais ir šventinėmis dienomis nedirbama. Įmonėje nuolat dirba 5 asmenys.

ENTP įrenginio projektinis pajėgumas – 216 t/metus (144 vnt.), didžiausias vienu metu laikomų atliekų kiekis – 15 t (10 vnt.). ENTP ardo 2 darbuotojai. Viena ENTP išardoma per 1,75 d.d. Aikštelės darbo laikas - 21 d.d./per mėn., 253 d.d./per metus (5 darbo dienų savaitė). Pagrindimas: 144 vnt/per metus : 12 mėn. = 12 vnt/mėn.; 21 d.d./per mėn. : 12 vnt/mėn. = 1,75 d.d./vienos ENTP ardymui. Vienos ardymui priimamos ENTP vidutinis svoris apie 1,5 t. Per metus ardymui bus priimama: 144 vnt x 1,5 t = 216 t. Reikalingas dienų skaičius nustatomas taip: 1,75 x 144 = 252 dienos.

1. lentelė. ENTP pajėgumas.

Veikla, paslauga	Mato vnt.	Numatomas kiekis per metus
Ekspluatuoti netinkamų transporto priemonių su skysčiais demontavimas (atliekos kodas 16 01 04*)	vnt.	144
	t.	216
Didžiausias vienu metu laikomų ENTP atliekų kiekis (atliekos kodas 16 01 04*)	vnt.	10
	t.	15
Ekspluatuoti netinkamų transporto priemonių, kuriose nebėra nei skysčių, nei kitų pavojingų sudedamųjų dalių demontavimas (atliekos kodas 16 01 06)**	vnt.	10
	t.	14
Pakartotinam naudojimui tinkamų detalių ir mazgų kiekis***	t/m	95

Pastabos:

* - priimama, kad vienos lengvosios eksploatuoti netinkamos transporto priemonės su pavojingomis sudedamosiomis dalimis vidutinis svoris yra 1,5 t (žiūr. 8 lentelė, 27 p. „Parametrų reikšmės“).

** - priimama, kad vienos lengvosios eksploatuoti netinkamos transporto priemonės be pavojingų sudedamųjų dalių vidutinis svoris yra 1,4 t.

*** - priimama, kad vidutiniškai iš vienos eksploatuoti netinkamos transporto priemonės bus atskiriama apie 44 proc. pakartotinam naudojimui tinkamų detalių ir mazgų.

Atliekos, susidarančios ENTP demontavimo metu ir jų kodai:

- ✓ 16 01 06 – eksploatuoti netinkamos transporto priemonės, kuriose nebėra nei skysčių, nei kitų pavojingų sudedamųjų dalių (nepavojingos ENTP)
- ✓ 16 01 17 – juodųjų metalų atliekos
- ✓ 16 01 18 – spalvotųjų metalų laužas
- ✓ 16 01 19 – netinkami naudoti ENTP plastikai (plastikinės detalės, salono apdailos detalės, bamperiai, posparniai)
- ✓ 16 01 20 – netinkami naudoti ENTP stiklai
- ✓ 16 08 01 – panaudoti katalizatoriai
- ✓ 16 01 03 – naudotos padangos
- ✓ 16 01 16 – dujų balionai
- ✓ 16 01 22 – laidai, netinkamos pakartotiniams naudojimui sėdynės, porolonas, apmušalai, kilimėliai (kitais neapibrėžtos sudedamosios medžiagos)
- ✓ 16 01 12 – stabdžių trinkelės
- ✓ 16 06 01* - švino akumuliatoriai
- ✓ 16 01 21* - kuro filtrai, oro filtrai, amortizatoriai, automobilinės žarnos, gumos (pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14)
- ✓ 16 01 14* - aušinamieji skysčiai
- ✓ 16 01 13* - stabdžių skystis
- ✓ 16 01 07* - tepalų filtrai
- ✓ 16 01 08* - prietaisų skydeliai, apšvietimo detalės su gyvsidabriu
- ✓ 16 01 10* - oro pagalvės (sprogios sudedamosios dalys)

UAB „Utenos metalai“ pavojingų ir nepavojingų atliekų laikymo bei ENTP supirkimo ir tvarkymo aikštelės sanitarinės apsaugos zonos tikslinimas. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita.

- ✓ 16 01 11* - stabdžių trinkelės, kuriose yra asbesto
- ✓ 13 02 08* - kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva
- ✓ 16 01 09* - elektronikos įrangos atliekos (sudedamosios dalys, kuriose yra PCB/PVT (polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų))
- ✓ 13 07 01* - dyzelinas iš kuro bakų
- ✓ 13 07 02* - benzinas iš kuro bakų
- ✓ 14 06 01* - freono dujos (Chlorfluorangliavandeniliai, HCFC, HFC (surenka specializuota įmonė, turinti teisę verstis šaltnešio surinkimu))
- ✓ 15 02 02* - panaudoti absorbentai (spec. sorbentai, pjuvenos, smėlis), tepaluotos pašluostės, apsauginiai drabužiai ir kitos medžiagos, užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis

Įmonės veiklos tikslas – sumažinti į aplinką išmetamų metalo atliekų kiekį, užtikrinti saugų aplinkai ir visuomenės sveikatai ENTP atliekų tvarkymą, efektyviai išnaudoti metalų laužo paruošimo galimybes jo pakartotiniam panaudojimui perduodant antriniam perdirbimui. Atliekos surenkamos, saugojamos ir rūšiuojamos taip, kad nekeltų pavojaus žmonių sveikatai ir aplinkai. Sutvarkytas metalo laužas ir atliekos perduodamos Lietuvos perdirbėjams arba eksportuojamos.

Įmonei metalo laužo atliekas pristato tiek fiziniai, tiek juridiniai asmenys. Įmonė, esant poreikiui, pati surenka atliekas iš atliekas norinčių parduoti asmenų. UAB „Utenos metalai“ turi įsigiję sunkiasvorį automobilį su manipulatoriumi, atliekų pakrovimui/iškrovimui, kuris tarnauja atliekų tvarkymui tiek įmonės teritorijoje, tiek už jos ribų. Tuo pačiu metu įmonė vykdo ir atliekų perdavimo veiklą kitoms atliekas tvarkančioms įmonėms. Paprastai į įmonės teritoriją per dieną užsuka iki 6 sunkiasvorių automobilių (atveža/išsiveža atliekas) ir iki 10 lengvųjų automobilių.

Priklausomai nuo metalų atliekų rūšies, jų kokybės, gautos atliekos rūšiuojamos, valomos nuo priemaišų, rankiniu būdu atskiriamos pagal frakcijas siekiant jas išrūšiuoti į atliekas, tinkamas pakartotiniam naudojimui arba sandėliavimui iki perdavimo tolimesniam atliekų tvarkytojui. Įmonė savo veikloje nenaudoja smulkinimo staklių ar metalo presų. Visi įrankiai rankiniai (ENTP ardymas atliekamas taip pat rankiniais įrankiais). Atliekos į aikštelę patenka iš:

- ✓ fizinių asmenų. Nepavojingos metalų atliekos ir/ar EEĮ, ENTP atliekos susidaro fizinio asmens veikloje;
- ✓ juridinių asmenų, kurie metalo atliekas, EEĮ, ENTP atliekas atveža patys arba samdo UAB „Utenos metalai“ jas atvežti;
- ✓ juridinių asmenų, įsiregistravusių atliekas tvarkančių įmonių registre. Metalo atliekos gaunamos surinkimo, vežimo metu ir/ar susidaro jų tvarkymo bei naudojimo veiklos metu.

Surinktos atliekos, taip pat po atliekų apdorojimo gautos atliekos, vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymo nuostatomis, iki perdavimo galutiniam tvarkytojui naudojimui laikomos ne ilgiau nei 3 metus, o šalinimui skirtos atliekos – ne ilgiau nei metus.

Įmonėje veikla vykdoma vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu, Atliekų tvarkymo taisyklėmis ir kitais teisės aktais nustatytais reikalavimais. Įmonėje vykdoma atliekų tvarkymo apskaita; Atliekų priėmimo procedūra atitinka atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus; atliekų tvarkymo metu išsipylusios išsibarsčiusios atliekos yra surenkamos sorbentais, pašluostėmis ir kitomis priemonėmis, nuolatos palaikoma švari aplinka.

2 lentelė. Pavojingų ir nepavojingų atliekų (daugiausiai - juodųjų ir spalvotųjų metalų laužo) surinkimo ir tvarkymo veikla.

Ūkinėje veikloje susidaranti atliekos ir jų kiekiai, kurios laikymui, tvarkymui bus priimamos į UAB „Utenos metalai“ atliekų tvarkymo aikštelę bei susidarysiančios atliekos.

Atliekos				Atliekų naudojimo veikla			
Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos pavojingumas	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t	Galimi tolimesni atliekų tvarkymo ir laikymo būdai	
1	2	3	4	5	6	7	
Juodųjų metalų laužas ir atliekos							
02 01 10	metalų atliekos	metalų atliekos	AN	32160	30	R12, R13, S1, S2, S5	
12 01 01	juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	AN		70		
15 01 04	metalinės pakuotės	metalinės pakuotės	AN		30		
16 01 06	eksploatuoti netinkamos transporto priemonės, kuriose nebėra nei skysčių, nei kitų pavojingųjų sudedamųjų dalių	nepavojingos eksploatuoti netinkamos transporto priemonės	AN		30		
16 01 17	juodieji metalai	juodieji metalai	AN		150		
17 04 05	geležis ir plienas	geležis ir plienas	AN		150		
17 04 07	metalų mišiniai	metalų mišiniai	AN		20		
19 10 01	geležies ir plieno atliekos	geležies ir plieno atliekos	AN		20		
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai	AN		70		
20 01 40	metalai	metalai	AN		100		
					Viso:670		
Spalvotųjų metalų laužas ir atliekos							
12 01 03	spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	AN		5		
16 01 18	spalvotieji metalai	spalvotieji metalai	AN		30		
17 04 01	varis, bronzos, žalvaris	varis, bronzos, žalvaris	VN		15		



17 04 02	aliuminis	aliuminis	VN	2688	25	R12, R13, S1, S2, S5
17 04 03	švinas	švinas	VN		5	
17 04 04	cinkas	cinkas	VN		5	
17 04 06	alavas	alavas	VN		2	
16 02 16	Sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, nenurodytos 16 02 15	Sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, nenurodytos 16 02 15	VN		2	
17 04 11	kabeliai, nenurodyti 17 04 10	kabeliai, nenurodyti 17 04 10	VN		7	
19 12 03	spalvotieji metalai	spalvotieji metalai	AN		2	
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20	VN		5	
16 02 14	Nenaudojama įranga, nenurodyta 16 02 09-16 02 13	Nenaudojama įranga, nenurodyta 16 02 09-16 02 13	VN		1	
16 08 01	panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio, iridžio arba platinos (išskyrus 16 08 07)	panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio, iridžio arba platinos (išskyrus 16 08 07)	VN		1	
16 01 22	kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys (laidai)	kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys (laidai)	VN	7		
					Viso: 112	
Pavojingosios atliekos						
20 01 23*	Nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių	Nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių	AP HP14 ekotoksiška	396	5	R13
20 01 35*	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių	AP HP14 ekotoksiška		2	
16 01 04*	eksploatuoti netinkamos transporto priemonės (ENTP)	eksploatuoti netinkamos transporto priemonės	AP HP14 ekotoksiška		15	
16 06 01*	švino akumuliatoriai	švino akumuliatoriai	AP HP14 ekotoksiška		10	
17 04 10*	kabeliai, kuriuose yra alyvos, akmens anglių dervos ir kitų pavojingų medžiagų	kabeliai, kuriuose yra alyvos, akmens anglių dervos ir kitų pavojingų medžiagų	VP		0,5	



UAB „Utenos metalai“ pavojingų ir nepavojingų atliekų laikymo bei ENTP supirkimo ir tvarkymo aikštelės sanitarinės apsaugos zonos tikslinimas. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita.

16 01 21*	pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14 (amortizatoriai)	pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14 (amortizatoriai)	AP HP14 ekotoksiška		0,5	
				Viso: 35244	Viso: 33	
Atliekų tvarkymo veikloje susidariusios atliekos						
19 12 04	Plastikai ir guma	Tik plastikai	nepavojingos	-	1,0	R13
19 12 05	Stiklas	Stiklas, išrinktas iš metalo laužo	nepavojingos	-	0,3	R13
19 12 12	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos nenurodytos 19 12 11	mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (rūšiavimo atliekos, šiukšlės)	nepavojingos	-	1,0	R13, D15
					Viso: 2,3	

3. lentelė. Elektros ir elektroninės įrangos atliekų, jų sudedamųjų dalių, išimtų iš nebenaudojamos EEĮ įranga.

Ūkinėje veikloje susidaranti atliekos ir jų kiekiai, kurios laikymui, tvarkymui bus priimamos į UAB „Utenos metalai“ atliekų tvarkymo aikštelę bei susidarysiančios atliekos.

Atliekos				Atliekų naudojimo veikla		
Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos pavojingumas	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t	Galimi tolimesni atliekų tvarkymo ir laikymo būdai
1	2	3	4	5	6	7
Nebenaudojamos elektros ir elektroninės įrangos atliekos						
20 01 36	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose	nepavojingosios	60	5	R13
20 01 35*	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių	pavojingos	24	2	R13

4. lentelė. Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių (ENTP) tvarkymo veikla.

Ūkinėje veikloje susidaranti atliekos ir jų kiekiai, kurios laikymui, tvarkymui bus priimamos į UAB „Utenos metalai“ atliekų tvarkymo aikštelę bei susidarysiančios atliekos.

Atliekos				Atliekų naudojimo veikla		
Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos pavojingumas	Projektinis įrenginio pajėgumas, vnt./t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, vnt./t	Galimi tolimesni atliekų tvarkymo ir laikymo būdai
1	2	3	4	5	6	7
Į aikštelę priimamos, laikomos ir tvarkomos atliekos						
16 01 04*	Eksploatuoti netinkamos transporto priemonės	Tolimesniam naudojimui netinkami lengvieji automobiliai	pavojingos	144/216	10/15	R12, R13, S5
Atliekų tvarkymo metu susidariusios ir laikomos atliekos						
16 01 06	Eksploatuoti netinkamos transporto priemonės, kuriose nebėra nei skysčių, nei kitų pavojingųjų sudedamųjų dalių	Nepavojingos ENTP	nepavojingos	144/201,6	10/14	R13

16 01 17	Juodieji metalai	Juodųjų metalų atliekos	nepavojingos	90	25
16 01 18	Spalvotieji metalai	Spalvotųjų metalų laužas	nepavojingos	10,2	5,97
16 01 19	Plastikai	Netinkami naudoti ENTP Plastikai (plastikinės detalės, salono apdailos detalės, bamperiai, posparniai)	nepavojingos	2,8	1,4
16 01 20	Stiklas	Netinkami naudoti ENTP stiklai	nepavojingos	1,5	0,75
16 08 01	Panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio, iridžio arba platinos (išskyrus nurodytas 16 08 07 pozicijose)	Panaudoti katalizatoriai	nepavojingos	0,24	0,118
16 01 03	Naudoti nebetinkamos padangos	Naudotos padangos	nepavojingos	1,2	0,5
16 01 16	Suskystintų dujų balionai	Dujų balionai	nepavojingos	0,2	0,1
16 01 22	Kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys	Laidai, netinkamos pakartotiniam naudojimui sėdynės, porolonas, apmušalai, kilimėliai	nepavojingos	2,2	1,1
16 01 12	Stabdžių trinkelės, nenurodytos 16 01 11	Stabdžių trinkelės	nepavojingos	0,24	0,12
16 06 01*	Švino akumulatoriai	Švino akumulatoriai	pavojingos	5,5	0,5
16 01 21*	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14	Kuro filtrai, oro filtrai, amortizatoriai, automobilinės žarnos, gumos	pavojingos	1,6	0,5
16 01 14*	Aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	Aušinamieji skysčiai	pavojingos	0,4	0,05
16 01 13*	Stabdžių skystis	Stabdžių skystis	pavojingos	0,4	0,05
16 01 07*	Tepalų filtrai	Tepalų filtrai	pavojingos	0,07	0,034
16 01 08*	Sudedamosios dalys, kuriose yra gyvsidabrio	Prietaisų skydeliai, apšvietimo detalės su gyvsidabriu	pavojingos	0,07	0,017
16 01 10*	Sprogios sudedamosios dalys	Oro pagalvės	pavojingos	0,17	0,017
16 01 11*	Stabdžių trinkelės, kuriose yra asbesto	Stabdžių trinkelės, kuriose yra asbesto	pavojingos	0,41	0,103
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	Variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	pavojingos	0,8	0,2

R13



UAB „Utenos metalai“ pavojingų ir nepavojingų atliekų laikymo bei ENTP supirkimo ir tvarkymo aikštelės sanitarinės apsaugos zonos tikslinimas. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita.

16 01 09*	Sudedamosios dalys, kuriose yra PCB/PVT (polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų)	Elektronikos įrangos atliekos	pavojingos	0,07	0,017	R13
13 07 01*	Mazutas ir dyzelinis kuras	Dyzelinas ir kuro bakų	pavojingos	0,2	0,1	
13 07 02*	Benzinas	Benzinas iš kuro bakų	pavojingos	0,2	0,1	
14 06 01*	Chlorfluorangliavandeniliai, HCFC, HFC (surenka specializuota įmonė)	Freono dujos	pavojingos	0,069	0,017	
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Panaudoti absorbentai (spec. Sorbentai, pjuvenos, smėlis), tepaluotos pašluostės, drabužiai ir kitos užterštos medžiagos	pavojingos	0,28	0,14	
					Viso: 36,905 Iš jų: 1,845 t – pavojingų 35,06 t – nepavojingų	

2, 3 ir 4 lentelėse nurodyti vienu metu laikomų atliekų ir metiniai kiekiai nustatyti atsižvelgiant į ūkinės veiklos vykdytojo darbų apimtį bei į priimamų bei susidarantių atliekų laikymo zonų plotus. Visos minėtos atliekos laikomos saugiai, tvarkingai ir talpia joms skirtose laikymo vietose bei talpose ir jų laikymas, krovos darbai ar transportavimas nekelia pavojaus griūčiai, žmonių sveikatai ir aplinkai. Įmonėje nuolat vykdomi aikštelės ir patalpų priežiūros darbai, prireikus valomi darbo zonų paviršiai, esant poreikiui nedelsiant panaudojami sorbentai ir pašluostės nuotėkiams iš transporto pašalinti.

3.3.2. Naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai

UAB „Utenos metalai“ vykdomoje ūkinėje veikloje nenaudojamos pavojingos cheminės medžiagos ir preparatai. Naudojamų žaliavų, kuro ir pagalbinių medžiagų kiekiai pateikti 5 lentelėje žemiau. Įmonė kurą savo reikmėms perka mažmeninės prekybos tinkle (degalinėse), todėl saugos duomenų lapų neturi.

5 lentelė. Įrenginyje naudojamos žaliavos, kuras ir papildomos medžiagos.

Eil. Nr.	Žaliavos, kuro rūšies arba medžiagos pavadinimas	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m ³ , ar kt. per metus)	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje (t, m ³ , ar kt. per metus), saugojimo būdas (atvira aikštelė ar talpyklos, uždarytos talpyklos ar uždengta aikštelė ir pan.)
1	2	3	4
1.	Dyzelinas	20 t/m	0,2 t (technikos kuro bakuose)
2.	Benzinas	7 t/m	0,2 t (technikos kuro bakuose)
3.	Sorbentai ir pašluostės	0,15 t/m	0,05 t (uždaruose maišuose ar plastikinėje taroje)

Atliekų priėmimo ir laikymo zonoje bei ENTP išmontavimo zonoje nuolat laikomos sorbentų (spec. sorbentų, pjuvenų, pašluosčių ar pan.) atsargos (vienu metu apie 50 kg) galimai išsiliejusiems pavojingiems skysčiams surinkti ir jų plitimui lokalizuoti. Sorbentai laikomi uždaroje metalinėse talpose, metinės sąnaudos - pagal poreikį, preliminariai apie 0,15 t/m.

Ūkinės veiklos metu iš gamtos išteklių naudojamas tik vanduo. Kiti žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės ir kt. gamtos ištekliai nėra naudojami.

Vanduo atliekų tvarkymo aikštelėje naudojamas tik buitiniams reikmėms. Naudojamas vandentiekio vanduo, kurį tiekia UAB „Utenos vandenys“. Per metus sunaudojama maždaug 63 m³ vandens (5 žm. x 50 l = 0,25 m³/parą x 251 d. = 62,75 m³/m.). Įmonės technologiniame procese vanduo nenaudojamas.

Elektros energija įmonėje naudojama administracinių-buitinių ir kitų patalpų apšvietimui, infraraudonųjų spindulių šildytuvams administracinėse ir buitinėse patalpose (pagal poreikį), taip pat patalpose naudojamų įrenginių darbui. Per metus objektas sunaudoja apie 3000 kWh elektros energijos. Sunaudotas elektros energijos kiekis apskaitomas pagal įmonės teritorijoje sumontuotą el. skaitiklį.

3.3.3. Inžinerinė infrastruktūra

Ūkinei veiklai reikalinga inžinerinė infrastruktūra ir inžineriniai tinklai (centralizuoti šildymo tinklai, elektros tiekimo, vandens tiekimo, buitinių nuotekų išleidimo, paviršinių nuotekų tvarkymo) sklype yra įrengti. Atliekų aikštelės teritorija yra aptverta tvora. Visi pastatai ir aikštelė yra rakinami, į teritoriją pašaliniai asmenys nepatenka. Katilinės nėra. Gamybinės nuotekos nesusidaro. Naudojant vandenį susidariusios nuotekos pagal sutartį atiduodamos UAB „Utenos komunalininkas“. Ankščiau visa teritorija priklausė tuometiniam duonos kombinatui, todėl dalis teritorijoje esančių inžinerinių tinklų likę bendri su dabar veikiančiomis aplinkinėmis įmonėmis (paviršinių nuotekų tinklai su naftos gaudyklėmis).

3.3.4. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, užterštumas ir tvarkymas

Lauko aikštelėje įrengta kieta (asfalto) danga. Nuo visos 0,13 ha ploto aikštelės (galimai teršiamą teritoriją) paviršinės lietaus nuotekos surenkamos latakais ir surinkimo šuliniais ir valomos 5 l/s našumo paviršinių nuotekų valymo įrenginyje su naftos-purvo gaudykle (techninė dokumentacija pateikta 3 priede), kur išvalomos iki reikiamų normų, nustatytų Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente: skendinčiosios medžiagos – 30 mg/l; BDS₇ – 23 mgO₂/l; nafta ir jos produktai – 5 mg/l. Viršijus suderintas užterštumo normas, už laikotarpį, per kurį buvo viršyta norma, mokestis už taršą didinamas koeficientu, nurodytu mokesčio už taršą įstatyme. Po valymo nuotekos išleidžiamos į centralizuotus tinklus, pagal 2021 m. gruodžio mėn. 28 d. sutartį su UAB „Utenos komunalininkas“ Nr. 2021/12/28-UK. Paviršinių nuotekų surinkimo sistemoje įdiegtos priemonės, leidžiančios vykdyti nustatytus reikalavimus atitinkančią nuotekų apskaitą, laboratorinę kontrolę ir, esant reikalui, per 10 min. nuo sprendimo priėmimo uždaryti nuotekų išleistuvą. Nuotekos objekte tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytus reikalavimus.

Faktinis (W_f) metų lietaus nuotekų kiekis apskaičiuojamas taip:

$$W_f = 10 \cdot H_f \cdot p_s \cdot F \cdot K, \text{ m}^3/\text{metus};$$

čia:

W_f – faktinis metų lietaus nuotekų kiekis, m³/metus;

H_f – faktinis metų kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybą vidutinis 2020 m. kritulių kiekis Utenos automatinės meteorologijos stoties duomenimis yra 513,1 mm);

p_s – paviršinio nuotėkio koeficientas (kietoms, vandeniui nelaidžioms dangoms $p_s = 0,83$);

F – teritorijos plotas, ha (teritorijos, nuo kurios bus surenkamos nuotekos, plotas – 0,13 ha);

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, įvertinantis sniego išvežimą. Jei sniegas išvežamas - $K = 0,85$, kai neišvežamas - $K = 1$.

Faktinis (W_f) metų lietaus nuotėkų kiekis, susidarantis nuo galimai teršiamos teritorijos bus:

$$W_f = 10 \times 513,1 \times 0,83 \times 0,13 \times 1 = 553,6 \text{ m}^3/\text{m}.$$

PŪV teritorijoje buitinės ir paviršinės nuotekos bus tvarkomos laikantis visų reikalavimų, nustatytų Nuotekų tvarkymo reglamente, Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente ir kituose Lietuvos Respublikos teisės aktuose, todėl neigiamas poveikis aplinkai nenumatomas.

3.3.5. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis ir tvarkymas

Ūkinės veiklos objekto eksploatacijos metu atliekos susidarys dėl vykdomos atliekų tvarkymo veiklos. Objekto veiklos technologinio proceso metu, t.y. pavojingų ir nepavojingų atliekų (metalo laužo), nebenaudojamas elektros ir elektroninės įrangos priemonių bei ENTP surinkimo ir tvarkymo veiklų metu susidarys nepavojingosios, pavojingosios atliekos ir antrinės žaliavos. Atliekos, susidarantys atliekų tvarkymo veiklos metu, pateiktos 2 lentelėje, 13 p. „Atliekų tvarkymo veikloje susidariusios atliekos“. Vykdoma ūkinė veikla atliekų kiekiu nedidins, o tik pasikeis kai kurių tvarkomų atliekų kodai jas išrūšiuojus. Kadangi atliekų kiekiai priklauso nuo tvarkomų atliekų

sudėties, todėl juos prognozuoti sudėtinga. Visos atliekų tvarkymo veiklos metu susidariusios atliekos yra perduodamos tolimesniems atliekų tvarkytojams.

3.4. Esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas, ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas

3.4.1. Esamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas

Metalo atliekų surinkimas, tvarkymas ir laikymas vykdomas įmonės veiklos ribose (0,5464 ha) esančiuose statiniuose: pastate-Malūne (unikalus Nr. 8298-5000-3088) - karkasiniame, metalo konstrukcijų *angare*, kuris naudojamas pavojingų ir nepavojingų atliekų sandėliavimui (toliau - sandėlis), bendras plotas - 440,60 m²; gamybos, pramonės paskirties pastato (unikalus Nr. 4400-5037-1382) *patalpoje Nr. 5*, bendras plotas – 69,55 m² ir šalia šių pastatų esančioje 1374 m² kietos dangos (betonuotoje) *aikštelėje*. Naujų statinių statyti neplanuojama, griovimo darbai nebus atliekami. Statinių išdėstymas UAB „Utenos metalai“ teritorijoje pateikiamas 1 pav. 21 p.

Visos atliekų sandėliavimo vietos yra suskirstytos zonomis pagal atliekų grupes, kurios išskirtos pagal fizikines ir chemines savybes. Visi įmonės teritorijoje esantys statiniai yra funkciškai susiję. Atskirai laikomos pavojingos ir nepavojingos atliekos. Patalpa Nr. 5 skirta atliekoms ir pakartotiniam naudojimui tinkamoms ENTP dalims laikyti. Metaliniame angare yra priimamos, sveriamos, rūšiuojamos atliekos, dalis atliekų sandėliuojama, taip pat priimamos, laikomos ir demontuojamos ENTP. Kietos dangos aikštelėje laikomos juodojo metalo atliekos, taip pat išskirta zona, skirta stambių ir smulkių nepavojingų elektronikos atliekų laikymui. Vakarinėje sklypo pusėje, šalia angaro, yra automobilinių svarstyklių vieta. Svėrimo platforma transporto judėjimui netrukdo ir tarp angarų esančio gaisrinio skyriaus neužtveria.

6 lentelė. Zonos paskirtis, plotas ir laikomų atliekų rūšis ir kiekis.

Zonos Nr.	Zonos paskirtis	Zonos plotas, m ²	Laikomų atliekų	
			Kodas	Kiekis, t
1.	Automobilinės svarstyklės			
2.	Smulkios ir stambios nepavojingos elektronikos atliekos	24,0	20 01 36	5,0
			16 02 14	1,0
3.	Juodo metalo laikymo zona	1350,0	02 01 10	30,0
			12 01 01	70,0
			14 01 04	30,0
			16 01 06	30,0+14,0 iš ENTP
			16 01 17	150,0
			17 04 05	150,0
			17 04 07	20,0
			19 10 01	20,0
			19 12 02	70,0
			20 01 40	100,0
			16 01 16	0,1 iš ENTP
4.	Angaras (Sandėlis)*	440,60		
5.	Patalpa atliekoms ir tinkamoms ENTP dalims laikyti*	69,55		

* - detaliau aprašyta žemiau



1 pav. Statinių išdėstymas UAB „Utenos metalai“ teritorijoje

1. **Automobilinių svarstyklių zona.** Metrologiškai patikrintomis Flintec FT-11 svarstyklėmis sveriami didesni priimamų atliekų kiekiai.
2. **Smulkios ir stambios nepavojingos elektronikos atliekų zonoje lauke** laikomos nebenaudojamos elektros ir elektroninės įrangos atliekos, kuriose nėra likusių pavojingų komponentų (Atliekų kodai: 20 01 36, 16 02 14). Zonos plotas – 24 m². Atliekos yra talpinamos viena šalia kitos arba sudedamos dėžėse ant betonuoto grindinio. Didžiausias numatomas kiekis – 6 t.
3. **Juodojo metalo laikymo zona.** Juodiesiems metalams laikyti yra skirtas 1350 m² plotas lauko aikštelėje. Planuojama vienu metu laikyti iki 670 t priimtų juodųjų metalų atliekų bei papildomai 25 t ENTP ardymo metu išrūšiuotų juodojo metalo atliekų (16 01 17) ir 0,1 t suskystintų dujų balionų (16 01 16) (žiūr. 6 lentelę, 20 p. – laikomų atliekų kodai ir kiekiai). Lauko aikštelėje juodojo metalo atliekos gali būti kraunamos visame numatytame plote. Didžiausias projektinis krūvos aukštis - iki 3 m. **Juodieji metalai išvežami kartą per savaitę,**



UAB „Utenos metalai“ pavojingų ir nepavojingų atliekų laikymo bei ENTP supirkimo ir tvarkymo aikštelės sanitarinės apsaugos zonos tikslinimas. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita.

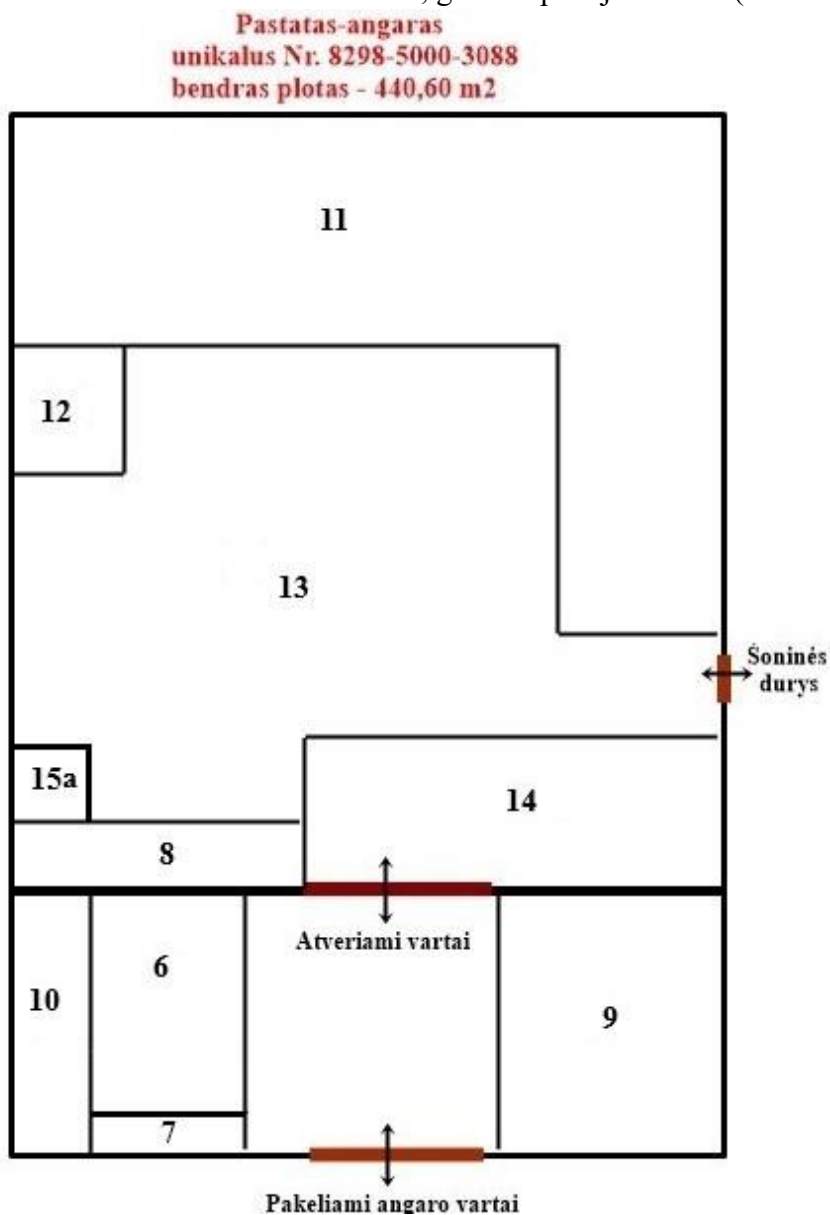
todėl dideli atliekų kiekiai nesusidaro. Juodojo metalo laikymo zonoje atvyksta 1 sunkiasvoris autotransportas su manipulatoriumi, skirtas pakrauti/iškrauti metalo atliekas, pagal poreikį. (žiūr. 2 pav. žemiau). Šis sunkiasvoris transportas įmonės teritorijoje taip pat pakrauna/iškrauna atliekas ir kitose atliekų laikymo zonose (Angare, patalpoje Nr. 5). Tarpe tarp sandėlio ir gretimame sklype esančio angaro yra automobilinės svarstyklės (zona Nr. 1). Automobilinės svarstyklės skirtos juodojo metalo ir priimamų ENTP svėrimui. Svėrimo platforma transporto judėjimui netrukdo ir tarp angarų esančio gaisrinio skyriaus neužtvieria.



2 pav. Juodųjų metalų laikymo aikštelės dalis įmonės teritorijoje (foto nuotrauka).

4. **Angaras (Sandėlis).** Sandėlio plotas - 440,60 m². Angaras turi du pakeliamus vartus įvažiavimui į pastatą per pagrindinį įėjimą ir šoninį įėjimą rytinėje sandėlio pusėje. Sandėlio vartų plotis – 5 m, aukštis – 3 m. Patekus pro pagrindinius vartus į vidų yra atliekų priėmimo zona su svarstyklių patalpa ir kitos patalpos. Vidiniai pakeliami vartai ir pertvara atskiria atliekų priėmimo zoną nuo ENTP demontavimo bei laikymo zonų, taip pat nuo administracinių patalpų bei išrūšiuotų atliekų sandėliavimo zonų. Kitos zonos angare fizinių pertvarų neturi, tarp zonų palikti ~2 m pločio tarpai tarp skirtingų atliekų rūšių, taip pat autokrautuvo pravažiavimui bei praėjimui. Atliekos, pagal atliekų rūšį, laikomos atskirose zonose, ant betonuotų, skysčių poveikiui atsparių grindų, sukrautos metalinėse dėžėse, konteineriuose, maišuose, ant palečių, stelažuose arba specialiose talpose. Angare važinėja vienas autokrautuvas, jam paliktas ne mažesnis nei 2 m pločio atstumas privažiavimui prie visų atliekų laikymo zonų (neužkrautas plotas krautuvo judėjimui sandėlyje ~ 94 m²) (žiūr. 4 pav. 26 p.). Įmonėje atliekos laikomos neilgai, jos išvežamos atsižvelgiant į metalų supirkimo kainą rinkoje. *Juodieji metalai išvežami kartą per savaitę, o spalvotieji – kartą per dvi savaites.* Kitos atliekos atiduodamos tolimesniems tvarkytojams ne rečiau kaip kartą per mėnesį, arba dar greičiau - pasiekus didžiausią leistiną laikyti jų kiekį. Atliekos išvežamos dažnai, todėl

dideli sukauptų atliekų kiekiai nesusidaro. Sandėlyje atliekos gali būti kraunamos daugiausia iki 3 m aukščio, dedant metalinius konteinerius, dėžes su atliekomis viena ant kitos krautuvo pagalba. Dėžės iki 3 m aukščio sukraunamos stabiliai, griūties pavojaus nėra. (žiūr. 4 pav., 26 p.).



3 pav. Angaro funkcinis zonavimas.

7 lentelė. Angaro zonos paskirtis, plotas ir laikomų atliekų rūšis ir kiekis.

Zonos Nr.	Zonos paskirtis	Zonos plotas, m ²	Laikomų atliekų	
			Kodas	Kiekis, t
6.	Atliekų priėmimo zona	80		
7.	Svarstyklės iki 1,5 t	3,6		
8.	Administracinės, buitinės patalpos	16		
9.	Pavojingų elektroninių atliekų ir užterštų pakuočių laikymo zona	18	20 01 23*	5,0
			20 01 35*	2,0
			17 04 10*	0,5
10.	Katalizatorių priėmimo zona	8		



11.	Spalvotų metalų laikymo zona	90	12 01 03	5,0
			16 01 18	30,0
			17 04 01	15,0
			17 04 02	25,0
			17 04 03	5,0
			17 04 04	5,0
			17 04 06	2,0
			16 02 16	2,0
			17 04 11	7,0
			19 12 03	2,0
			16 01 22	7,0
12.	Akumuliatorių laikymo zona	12	16 06 01*	10 + 0,5 iš ENTP
13.	ENTP laikymo zona	116	16 06 04*	10,5
14.	ENTP išmontavimo zona	90	16 06 04*	4,5
15a.	Katalizatorių laikymo zona	6	16 08 01	1,0

6. Atliekų priėmimo zona. Zonos plotas – 80 m². Šioje zonoje priimamos, apžiūrimos ir įvertinamos pristatytos atliekos. Atliekų tvarkymo aikštelėje nepriimamos atliekos, kurios įrašytos į Draudžiamų supirkti netauriųjų metalų laužo ir atliekų sąrašą (Žin., 2002, Nr. 24-895; TAR Nr. 2014-01-17, aktuali redakcija), superkamos tik tos, kurioms pateiktas teisėtą laužo ir atliekų įsigijimą patvirtinantis dokumentas. Visos įmonėje priimamos atliekos pradžioje vizualiai patikrinamos, siekiant nustatyti ar šias atliekas galima priimti (jei atliekų priimti įmonė neturi teisės, atliekos gražinamos siuntėjui ir apie tai informuojamas Aplinkos apsaugos departamentas). Patikrinus ir įvertinus gautas metalo laužo atliekas, jos išrūšiuojamos ir perkeliamos į laikino laikymo vietas. Sandėlio vartų plotis – 5 m, aukštis – 3 m. Patalpoje atliekos registruojami buhalterinėje apskaitoje. Atliekų apskaita vykdoma elektroniniu būdu naudojantis Vieninga gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacine sistema (toliau – GPAIS). Atvežus pridavimui ENTP, sutikrinamas automobilio valstybinis Nr., kėbulo Nr., kategorija, klasė, transporto priemonės registravimą tvirtinantis dokumentas ENTP (16 01 04*) bus priimamos iš fizinių ir juridinių asmenų. Prieš priimant į apdorojimo įrenginį ENTP, pirmiausia tikrinami ENTP pardavėjo nuosavybės dokumentai ir patikrinama ar ši transporto priemonė nėra suvaržyta turtinių teisių apribojimų (arešto, įkeitimo ar kt.), valstybės įmonės „Regitra“ interneto tinklalapyje (<http://www.regitra.lt>) arba savininkui pateikus raštišką valstybės įmonės „Regitra“ pažymėjimą apie transporto priemonės išregistravimą. Priimamos ENTP svoris nustatomas metrologiškai patikrintų svarstyklių pagalba. Taip pat bus tikrinami valstybiniai numeriai, kėbulo numeriai, patikrinama ar nėra pašalinių atliekų, sprogstamų, degių, pavojingų cheminių medžiagų. Patikrinus ir priėmus ENTP, jos savininkui išduodamas Eksploatuoti netinkamos transporto priemonės sunaikinimo pažymėjimas, kurio forma pateikta šių Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymo taisyklių 1 priede. Užpildomi du Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių sunaikinimo pažymėjimo egzemplioriai, iš kurių pirmasis atiduodamas savininkui, kurį gavęs eksploatuoti netinkamos transporto priemonės savininkas pateikia transporto priemones Lietuvos Respublikoje registruojančiai, registravimo dokumentus išduodančiai ir registravimo duomenis tvarkančiai valstybės įmonei „Regitra“, antrasis laikomas pažymėjimą išdavusioje įmonėje. Eksploatuoti netinkamos transporto priemonės sunaikinimo pažymėjimas pateikiamas Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos per GPAIS sistemą.

7. Svarstyklės iki 1,5 t. Metalo laužas sveriamas 3,6 m² svarstyklių patalpoje. Atliekų kiekiai sveriami metrologiškai patikrintomis platforminėmis elektroninėmis svarstyklėmis AXIS 4B1500. Svarstyklių zonoje yra laikomas nešiojamas jonizuojančios spinduliuotės matavimo prietaisas (radiacinės paieškos dozimetras), kuris naudojamas priimamo metalų laužo patikrai. Svarstyklių ir

radiacijos matavimo prietaiso patikras atlieka Valstybinė metrologijos tarnyba (dokumentai pridedami 5 priede).

8. Administracinės, buitinės patalpos. Įmonėje nuolat dirba iki 5 asmenų. Aikštelės darbo laikas - 5 darbo dienos (I-V) per savaitę nuo 8.00 iki 17.00 val. (251 d. d. per metus). Savaitgaliais ir šventinėmis dienomis nedirbama. Patalpos plotas – 16 m². Patalpoje yra centralizuotas vandens tiekimas, nuotekų šalinimas, zonoje palaikomi optimalūs mikroklimato parametrai.

9. Pavojingų elektroninių atliekų ir užterštų pakuočių laikymo zona. Laikomos pavojingos nebenaudojamos elektros ir elektroninės įrangos atliekos, didžiausias numatomas kiekis – 7,5 t. (žiūr. 3 pav. – zona Nr. 9). Išskirtas plotas – 18 m². Atliekos yra talpinamos viena šalia kitos, sukrautos dėžėse ant betonuotų grindų arba stelažuose. Šioje zonoje numatomos laikyti atliekos ir jų kodai: 20 01 23* - nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių (5 t); 20 01 35* - nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių (2 t); 17 04 10* - kabeliai, kuriuose yra alyvos, akmenų anglių dervos ir kitų pavojingų medžiagų (0,5 t). Šaldytuvų, kondicionavimo įrangos išmontavimo ir surinkimo procesą atlieka samdoma specializuota įmonė, turinti teisę atlikti šaldymo įrangos, šaltnešio surinkimo ir išvežimo funkciją. Veikla vykdoma vadovaujantis 2009 m. rugsėjo 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų ir LR aplinkos ministro 2011 m. liepos 1 d. įsakymo Nr. D1-542 „Dėl LAND 50-2011 „Ozono sluoksnį ardančių medžiagų tvarkymo reikalavimai“ patvirtinimo” reikalavimais.

10. Katalizatorių priėmimo zona. Priimami katalizatoriai (nepavojinga atlieka). Atliekos kodas - 16 08 01. Patalpos plotas – 10 m².

11. Spalvotų metalų laikymo zona. Spalvotiesiems metalams laikyti yra skirtas 90 m² plotas, kurio pakanka sutalpinti didžiausią vienu metu planuojamą laikyti spalvotųjų metalų kiekį – 112 t ir 5,97 t (ENTP ardymo metu išrūšiuotos spalvotųjų metalų atliekos). Išrūšiuotas, pasvertas ir paruoštas išvežimui spalvotųjų metalų laužas ir jų atliekos perkeliamos į spalvotųjų metalų laikymui skirtą zoną. Atliekos sukraunamos ant betonuotų grindų, į konteinerius, kuriuose galima laikyti 2-3 tonas atliekų, didmaišius, kitas talpas iki jų išvežimo/perdavimo tolimesniam tvarkymui šias atliekas tvarkančioms įmonėms. Spalvotieji metalai yra išvežami ne rečiau, kaip kartą per dvi savaites, atsižvelgiant į metalų kainą rinkoje.

12. Akumuliatorių laikymo zona. Šioje zonoje, iki perdavimo tolimesniems atliekų tvarkytojams, laikomi švino akumuliatoriai (16 06 01*), supirkti (10 t) arba išimti iš demontuojamų ENTP (0,5 t), ši zona skirta tik akumuliatoriams ir nemaišoma su kitomis atliekų rūšimis. Didžiausias vienu metu laikomų atliekų kiekis – 10,5 t. Akumuliatoriams laikyti skirta 12 m² zona. Akumuliatoriai laikomi skysčiams nepralaidžiuose plastikiniuose konteineriuose (1 m²). Sukaupus didžiausią leidžiamą laikyti akumuliatorių kiekį, šios pavojingos atliekos perduodamos pagal rašytines sutartis atliekų tvarkytojams, registruotiems atliekų tvarkymo valstybiniame registre (toliau - ATVVR). Akumuliatorių laikymo zona padengta nelaidžia danga, atsparia benzino ir kitų skysčių ardančiajam poveikiui. Zonoje bus sandarios, skysčiams nepralaidžios plastikinės talpos akumuliatoriams saugoti. Talpos bus pažymėtos pagal galiojančius reikalavimus. Zonoje bus nutekėjusių skysčių surinkimo priemonės, užtikrinančios aplinkos apsaugą nuo naftos produktų ir kitų teršalų (sorbentai, pašluostės, kastuvai, šepetėliai ir kt.).



4 pav. Atliekų laikymo zonos sandėlio viduje. Foto nuotrauka.

13. ENTP laikymo zona. Zonos plotas – 116 m². Šioje zonoje laikomos demontavimui priimtos eksploatuoti netinkamos transporto priemonės. Vienu metu šioje zonoje laikoma iki 7 vnt. ENTP. Minimalus plotas, reikalingas vieno automobilio laikymui yra 15 m² (įvertinus praėjimui ir manevravimui skirtą plotą) (parametrai ir jų reikšmės pateikiamos 6 lentelėje). Zona padengta nelaidžia danga, atsparia benzino ir kitų skysčių ardančiajam poveikiui, bus nutekėjusių skysčių surinkimo priemonės, užtikrinančios aplinkos apsaugą nuo naftos produktų ir kitų teršalų (sorbentai, pašluostės, kastuvai, šepėčiai ir kt.). ENTP laikymo zonoje nuolat bus laikomos sorbentų (spec. sorbentų, pjuvenų, pašluosčių ar pan.) atsargos (apie 25 kg vienu metu) galimai išsiliejusiems pavojingiems skysčiams surinkti ir jų plitimui lokalizuoti.

14. ENTP išmontavimo zona. ENTP išmontavimo zonai sandėlyje išskirtas 90 m² plotas, kuriame bus nukenksminamos ir išmontuojamos priimtos ENTP (16 01 04*) (žiūr. 3 pav. – zona Nr. 14). PŪV numatoma vienu metu šioje zonoje laikyti iki 3 ENTP. Minimalus plotas, reikalingas vieno automobilio laikymui yra 15 m² (įvertinus praėjimui ir manevravimui skirtą plotą) (parametrai ir jų reikšmės pateikiamos 8 lentelėje, 27 p.). ENTP nukenksminimo operacijos atliekamos iš karto priėmus eksploatuoti netinkamą transporto priemonę arba kiek galima greičiau, bet ne ilgiau kaip tris mėnesius nuo eksploatuoti netinkamos transporto priemonės priėmimo dienos. Visos demontavimo procedūros atliekamos vadovaujantis ENTP tvarkymo taisyklėmis. ENTP tvarkomos taip, kad susidarytų kuo mažiau atliekų ir būtų galimas tolesnis šių transporto priemonių dalių panaudojimas, o susidariusios atliekos - rūšiuojamos. Zona padengta nelaidžia danga, atsparia benzino ir kitų skysčių ardančiajam poveikiui, bus nutekėjusių skysčių surinkimo priemonės, užtikrinančios aplinkos apsaugą nuo naftos produktų ir kitų teršalų (sorbentai, pašluostės, kastuvai, šepėčiai ir kt.). ENTP išmontavimo zonoje nuolat bus laikomos sorbentų (spec. sorbentų, pjuvenų, pašluosčių ar pan.) atsargos (apie 25 kg vienu metu) galimai išsiliejusiems pavojingiems skysčiams surinkti ir jų plitimui

lokalizuoti. Išmontavimo zonoje bus draudžiama rūkyti, naudoti atvirą ugnį. Darbuotojai bus aprūpinti asmeninėmis darbų saugos priemonėmis. Iš ENTP, prieš demontuojant kondicionavimo sistemas, turinčias pavojingų sudedamųjų medžiagų (Chlorfluorangliavandeniliai, HCFC, HFC), ištraukiamas ir surenkamas freonas (14 06 01*), daugiausia 0,017 t. Įmonės darbuotojai patys freono neišima, freono ištraukimui samdoma sertifikuota ir atestuota įmonė, turinti teisę surinkti šaltnešį. ENTP išmontavimo procedūros detalčiau aprašytos 35 p. „Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių (ENTP) tvarkymas“.

8 lentelė. Projektinis vienu metu laikomas didžiausias ENTP kiekis ir užimamas plotas.

Parametrai	Parametrų reikšmės	Paaškinimai
ENTP priėmimui, laikymui ir demontavimui skirtas plotas	150 m ² (daugiausia 10 vnt.)	Automobilių laikymo zona Nr. 13 angare – 116 m ² Automobilių demontavimo zona Nr. 14 angare – 90 m ² Zonos nustatytos įvertinus atsargos atstumus tarp automobilių, taip pat plotą, skirtą praėjimui, automobilių įvažiavimui, išvažiavimui, plotą, skirtą autokrautuvui pravažiuoti.
Lengvųjų automobilių išmatavimai	Ilgis – iki 4,74 m, plotis – iki 2,35 m, aukštis – iki 3 m.	Duomenys pagal tipinius įvairių modelių lengvųjų automobilių parametrus
Minimalūs vieno laikomo automobilio ploto išmatavimai	Ilgis – 5,24 m Plotis – 2,85 m	Pridedamas atsargos atstumas: Prie maksimalaus ilgio (4,74 m) pridedama po 0,5 m iš automobilio priekio ir galo; Prie maksimalaus pločio (2,35 m) pridedama po 0,5 m iš abiejų šonų
Minimalus plotas, reikalingas vieno automobilio laikymui	15 m ²	5,24 m (ilgis) x 2,85 m (plotis)
Automobilių skaičius ENTP laikymo zonoje	7 vnt.	105 m ²
Automobilių skaičius išmontavimo zonoje	3 vnt.	45 m ²
Vidutinis vieno automobilio svoris	1,5 t	Priimama, kad vienos eksploatuoti netinkamos lengvosios transporto priemonės su pavojingomis sudedamosiomis dalimis svoris yra 1,5 tonos (pagal tipinius lengvųjų automobilių parametrus)
Didžiausias vienu metu sandėlyje laikomų automobilių svoris	4,5 t	3 vnt. x 1,5 t

15a. Katalizatorių laikymo zona. Šioje zonoje laikomi supirkti katalizatoriai. Atliekos kodas: 16 08 01. Didžiausias laikomas kiekis – 1,0 t. Zonos plotas – 6 m².

Patalpa Nr. 5 skirta atliekoms ir tinkamoms ENTP dalims laikyti. Čia laikomos tiek pavojingos, tiek nepavojingos atliekos, pagrinde, susidariusios ENTP išmontavimo metu. Yra išskirta zona pavojingiems skysčiams laikyti, išskirta pavojingų atliekų zona, nepavojingų atliekų zona, padangų laikymo zona ir zona, skirta pakartotinam naudojimui tinkamų ENTP dalių laikymui. Patalpa Nr. 5 yra įrengta nuosavybės teise UAB „Utenos metalai“ valdomame, gamybos, pramonės paskirties pastato dalyje (pastato unikalus Nr. 4400-5037-1382). Patalpos Nr. 5 plotas - 69,55 m². Patalpa turi atskirą įėjimą iš aikštelės pusės (Žiūr. 1 pav., 21 p.). Prie patekimo į patalpą yra laiptai ir atliekų pakrovimo/iškrovimo rampa, skirta sunkiasvorio transporto sustojimui. Įmonės teritorijoje važinėja vienas sunkiasvoris automobilis su manipulatoriumi, kuris, pagal poreikį, pakrauna ir iškrauna atliekas tiek juodojo metalo laikymo aikštelėje, tiek angare, tiek iš patalpos Nr. 5. Šios patalpos viduje atliekos pakraunamos/iškraunamos naudojant rankinį krautuvą, palečių vežimėlį. Žemiau pateikiamas patalpos Nr. 5 zonų išdėstymas.

9 lentelė. Zonos paskirtis, plotas ir laikomų atliekų rūšis ir kiekis.

Zonos Nr.	Zonos paskirtis	Zonos plotas, m ²	Laikomų atliekų	
			Kodas	Kiekis, t
15.	Skysčių laikymo zona	7	13 02 08*	0,2
			16 01 14*	0,05
			16 01 13*	0,05
			13 07 01*	0,1
			13 07 02*	0,1
16.	Padangų laikymo zona	10	16 01 03	0,5
17.	Pavojingų atliekų laikymo zona	7	16 01 21*	0,8
			16 01 07*	0,04
			16 01 08*	0,017
			16 01 10*	0,017
			16 01 11*	0,1
			16 01 09*	0,017
18.	Nepavojingų atliekų laikymo zona	22,55	15 02 02*	0,14
			16 01 19	1,4
			16 01 20	0,75
			16 01 22	1,1
			16 01 12	0,12
			19 12 05	0,3
			19 12 04	1,0
19 12 12	1,0			
19.	ENTP tinkamų dalių laikymo zona	23		7,92

**Patalpa atliekos ir tinkamoms
ENTP dalims laikyti
bendras plotas - 69,55 m²**



5 pav. Patalpos Nr. 5 zonų išdėstymas.

15. Skysčių laikymo zona. Skysčių laikymo zonoje bus laikomos ENTP ardymo metu demontuotos skystos medžiagos. Pavojingiems skysčiams laikyti išskirta 7 m² zona. Didžiausias planuojamas skystų atliekų kiekis – 0,5 t. Pavojingų skysčių zonoje numatomos laikyti atliekos ir jų kodai: kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva - 13 02 08* (0,2 t); aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingų medžiagų – 16 01 14* (0,05 t); stabdžių skystis – 16 01 13* (0,05 t); mazutas ir dyzelinis kuras – 13 07 01* (0,1 t); benzinas – 13 07 02* (0,1 t). Vienu metu laikomi skysčių kiekiai: 0,1 t benzino iš kuro bakų laikoma 0,1 m³ talpoje; 0,1 t dyzelino iš kuro bakų laikoma 0,1 m³ talpoje; 0,2 t variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva laikoma 0,2 m³ talpoje, perduodama tolimesniems atliekų tvarkytojams, kai prikaupiamas kiekis siekia iki 200 l, bet ne rečiau, kaip kartą per mėnesį. 0,05 t stabdžių skysčio laikoma 0,05 m³ talpoje; 0,05 t aušinamųjų skysčių laikoma 0,05 m³ talpoje. Talpos statomos viena šalia kitos, paliekant ne mažiau 1,5 m tarpą praėjimui. Pavojingų skysčių zona padengta nelaidžia danga, atsparia benzino ir kitų skysčių ardančiajam poveikiui. Zonoje bus sandarios talpos alyvoms, ar kitiems pavojingais skysčiams. Skysčiai bus laikomi atskirose talpose ir nemaišomi tarpusavyje. Visos talpos bus pažymėtos pagal galiojančius reikalavimus. Zonoje bus nutekėjusių skysčių surinkimo priemonės, užtikrinančios aplinkos apsaugą nuo naftos produktų ir kitų teršalų (sorbentai, pašluostės, kastuvai, šepčiai ir kt.). Pavojingos atliekos perduodamos pagal rašytines sutartis atliekų tvarkytojams, registruotiems atliekų tvarkymo valstybiniame registre (toliau - ATVR).



15. Padangų laikymo zona. ENTP demontavimo metu panaudotų padangų atliekos laikomos 10 m² išskirtoje Nr. 5 patalpos 16 zonoje (žiūr. 5 pav., 29 p.). Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis – 0,5 t. Padangos laikomos rietuvėse (rietuvę formuojant pagal priešgaisrinės saugos reikalavimus) iki perdavimo, pagal sudarytas rašytines sutartis, atliekų tvarkytojams, registruotiems ATVR. Kadangi vienos padangos svoris vidutiniškai apie 7 kg., tai zonoje bus apie 70 vnt. padangų. Vidutiniškai viena ant šono paguldyta padanga užima apie 0,7 m², padangos bus kraunamos viena ant kitos iki 2,5 m (vidutiniškai padangos storis yra apie 25 cm, todėl vienoje rietuvėje tilps iki 10 padangų. Viso šioje zonoje tilps 10 rietuvių (iki 100 vnt. padangų).

16. Pavojingų atliekų laikymo zona. Šioje zonoje laikomos pavojingos medžiagos, išimtos demontavus ENTP (iš viso iki 1,131 t): 16 01 21* - Kuro filtrai, oro filtrai, amortizatoriai, automobilinės žarnos, gumos (0,8 t); 16 01 07* - Tepalų filtrai (0,04 t); 16 01 08* - Prietaisų skydeliai, apšvietimo detalės su gyvsidabriu (0,017 t); 16 01 10* - Oro pagalvės (0,017 t); 16 01 11* - Stabdžių trinkelės, kuriose yra asbesto (0,017 t); 16 01 09* - pavojingos elektronikos įrangos atliekos (sudedamosios dalys, kuriose yra PCB/PVT polichlorintų bifenių ir polichlorintų terfenilų) (0,017 t); 15 02 02* - Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis (0,14 t). Didžiausias laikomų pavojingų atliekų kiekis – 1,131 t. Kiekvienai atliekai laikyti numatoma skirti specialią talpą (t.y. priklausomai nuo atliekų rūšies sandarios talpos gali būti plastikinės arba metalinės, su dangčiu arba be jo, talpa bus pažymėta pagal reikalavimus atitinkamai pagal joje laikomos atliekos rūšį bei pavojingumą. Dėžės kraunamos viena ant kitos iki 2,5 m aukščio, tokio aukščio krūva yra stabili ir nesukelia griūties pavojaus. Patalpoje paliekamas ne mažesnis nei 1,5 m tarpas praejimui arba rankinio krautuvo pravažiuojimui. Pavojingos atliekos laikomos 7 m² išskirtoje zonoje. Pavojingos atliekos perduodamos pagal rašytines sutartis atliekų tvarkytojams, registruotiems atliekų tvarkymo valstybiniame registre (toliau - ATVR). Visos pavojingos atliekos laikomos vienoje zonoje, išskyrus ENTP ardymo metu išimtas skystas medžiagas, pavojingas EEĮ, akumuliatorius, kuriems laikyti yra išskirtos atskiros zonos. Pavojingų medžiagų laikymo zona padengta nelaidžia danga, atsparia benzino ir kitų skysčių ardančiajam poveikiui. Zonoje bus sandarios talpos ar dėžės pavojingais komponentais užterštoms išmontuotoms dalims saugoti. Kiekvienai atliekai laikyti numatoma skirti/paruošti specialias talpas (t.y. priklausomai nuo atliekų rūšies sandarios talpos gali būti plastikinės arba metalinės, su dangčiu arba be jo, talpa bus pažymėta pagal reikalavimus atitinkamai pagal joje laikomos atliekos rūšį bei pavojingumą. Pavojingų atliekų laikymo zonoje bus laikomos nutekėjusių skysčių surinkimo priemonės, užtikrinančios aplinkos apsaugą nuo naftos produktų ir kitų teršalų (sorbentai, pašluostės, kastuvai, šepetėliai ir kt.). Atliekų kiekiai pateikiami lentelėse 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 (29-35 p.).

17. Nepavojingų atliekų laikymo zona. Zonos dydis – 22,55 m². Čia laikomos nepavojingos atliekos (viso: 6,65 t), surinktos ENTP ardymo metu, taip pat kitos nepavojingos atliekos, susidariusios atliekų tvarkymo veikloje: 19 12 04 – Plastikai ir guma (1 t); 19 12 05 – Stiklas, išrinktas iš metalo laužo (0,3 t); 19 12 12 – kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos nenurodytos 19 12 11 (1 t); 16 01 19 – Netinkami naudoti ENTP plastikai (plastikinės detalės, salono apdailos detalės, bamperiai, posparniai) (1,4 t); 16 01 20 – Netinkami naudoti ENTP stiklai (0,75 t); 16 01 22 – Netinkamos pakartotiniam naudojimui sėdynės, porolonas, apmušalai, kilimėliai (1,1 t); 16 01 12 – Stabdžių trinkelės (1,1 t). Atliekos laikomos sukrautos ant žemės, spec. talpose, dėžėse ar konteineriuose pagal atliekos rūšį, iki kol pridodamos tolimesniems registruotiems atliekų tvarkytojams. Visos atliekos sukraunamos paliekant tarp atliekų tarpus praejimui ir rankinio krautuvo pravažiuojimui (~1,5 m).

18. ENTP tinkamų dalių laikymo zona. ENTP mazgai ir tinkamos tolimesniam naudojimui automobilių dalys bus laikomos 23 m² zonoje. Didžiausias numatomas vienu metu laikomų ENTP mazgų ir dalių, tinkamų tolesniam naudojimui kiekis – 7,92 t. Metinis pakartotiniam naudojimui tinkamų detalių ir mazgų kiekis – 95 t. Priimama, kad vidutiniškai iš vienos eksploatuoti netinkamos transporto priemonės bus atskiriama apie 44 proc. pakartotiniam naudojimui tinkamų detalių ir mazgų. Išmontavimo metu darbus atliks kvalifikuoti specialistai, kurie vizualiai apžiūrės ir mechaniškai

patikrins, įvertins ir nuspręs, kurios detalės atitinka pirminę paskirtį ir yra tinkamos tolimesniam panaudojimui, o kurios netinkamos. Taikant transporto priemonių dalių ir medžiagų kodavimo standartus, specialistai nustato, kurios dalys ir medžiagos tinka naudoti pakartotinai ir kurių dalių ir medžiagų atliekas tinka naudoti. Nustatant dalių tinkamumą tolimesniam naudojimui bus įvertinama, ar jos nėra susidėvėjusios, ar nėra sulūžusios, ar nėra paveiktos korozijos poveikio ir neturi gedimų. Mazgai ir dalys bus ženklinami, užrašant transporto priemonės markę ir metus.

3.4.2. Atliekų užimamo ploto pagrindimas

Kiekvienos rūšies atliekoms reikalingas sandėliavimui plotas nustatytas planuojamą didžiausią atliekų kiekį (t) padalinus iš skaičiaus, gauto sandėliuojamų medžiagų tankį padauginus iš numatomo maksimalaus krūvos aukščio. Lauko aikštelėje didžiausias galimas krūvos aukštis – 3 m, angare – 3 m, Nr. 5 patalpoje iki 2,5 m. Skystos atliekos laikomos sandariose talpose iki 1 m aukščio. Skaičiai yra preliminarūs, nes imamas vidutinis medžiagos savitasis svoris (tankis). Metalai nėra presuojami, smulkinimui naudojami rankiniai įrankiai (pvz.: spalvotiesiems metalams), sumažinant atliekų gabaritus. Patalpų ir atliekų zonų plotai parinkti pasitektus skaičiavimus, taip pat pagal faktinį, vizualinį atliekų kiekį. Visos patalpos ir zonos turi didelį rezervinį plotą, kuris išnaudojamas pagalbinio transporto (mechaninio ar rankinio autokrautuvo – viduje, sunkiasvorio automobilio su manipulatoriumi - lauke) judėjimui. Maksimalūs atliekų kiekiai paprastai nesusidaro, nes juodieji metalai išvežami ne rečiau kaip kartą per savaitę, o spalvotieji – kartą per dvi savaites. Skaičiavimai pateikiami 10 lentelėje žemiau.

10 lentelė. Atliekų užimamo ploto skaičiavimai.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Tankis	Didžiausios vienu metu laikomas kiekis, t	Reikalingas plotas, m ²
Nepavojingos atliekos				
1.	Spalvotieji metalai ***(atliekų kodai: 12 01 03; 16 01 18; 17 04 01; 17 04 02; 17 04 03; 17 04 04; 17 04 06; 16 02 16; 17 04 11; 19 12 03; 20 01 36; 16 02 14; 16 08 01; 16 01 22)	3 m (aukštis) x 1,740 t/m ³ (tankis) = 5,22 t/m ²	112 + 5,97 ENTP	22,6
2.	Juodasis metalas* (atliekų kodai: 02 01 10; 12 01 01; 15 01 04; 16 01 06; 16 01 17; 17 04 05; 17 04 07; 19 10 01; 19 12 02; 20 01 40; 16 01 16)	3 m (aukštis) x 1,220 t/m ³ (tankis) = 3,66 t/m ²	670 + 25 iš ENTP	189,9
3.	Padangos** (atliekos kodas: 16 01 03)	2,5 m (aukštis) x 0,25 t/m ³ (tankis) = 0,625 t/m ²	0,5	0,8
4.	ENTP mazgai ir dalys **	2,5 m x (aukštis) x 0,886 (vid. tankis) = 2,215	7,92	3,6
5.	Elektros ir elektroninė įranga * (atliekų kodai: 20 01 36; 16 02 14)	2 m (aukštis) x 0,4 t/m ³ t/m ³ (tankis)= 0,8 t/m ²	6	7,5
6.	Plastikai ir guma** (atliekų kodai: 16 01 19; 19 12 04;)	2,5 m (aukštis) x 0,795 t/m ³ t/m ³ (tankis)= 2,385 t/m ²	4,4	1,8
7.	Stiklas** (atliekų kodai: 16 01 20; 19 12 05)	3 m (aukštis) x 0,93 t/m ³ (tankis) = 2,79 t/m ²	1,05	0,4



8.	Kitos mechaninės atliekos ** (atliekos kodas: 19 12 12)	2,5 m (aukštis) x 0,495 t/m ³ (tankis) = 1,237 t/m ²	4	3,2
9.	Katalizatoriai*** (atliekos kodas: 16 08 01)	3 m (aukštis) x 0,886 (vid. tankis) = 2,658	1	0,38
Pavojingosios atliekos				
6.	Elektros ir elektroninė įranga*** (atliekų kodai: 16 01 09*; 20 01 23*; 20 01 35*, 17 04 10*)	3 m (aukštis) x 0,3 t/m ³ (tankis) = 0,9 t/m ²	7	7,8
7.	Skystos/klampios pavojingos atliekos** (atliekų kodai: 13 02 08*; 16 01 14*; 16 01 13*; 13 07 01*; 13 07 02*)	1 m (aukštis) x 0,8 t/m ³ =0,8 t/m ²	0,9	1,1
8.	Baterijos/akumuliatoriai*** (atliekos kodas: 16 06 01*)	3 m (aukštis) x 1,1 t/m ³ = 3,3 t/m ²	10,5	3,2
9.	Kitos atliekos ** (atliekų kodai: 16 01 21*, 16 01 07*; 16 01 08*; 16 01 10*; 16 01 11*; 15 02 02*; 17 04 10*)	2,5 m (aukštis) x 0,5 t/m ³ = 1,25 t/m ²	0,5	0,4

Pastaba:

* - lauko aikštelėje laikomos atliekos (aikštelės plotas – 1374 m²)

** - patalpoje Nr. 5 laikomos atliekos (patalpos bendras plotas – 69,55 m²)

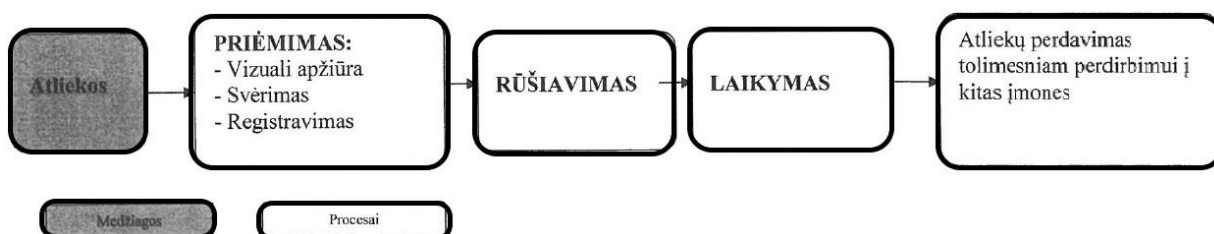
*** - angare laikomos atliekos (patalpos bendras plotas - 440,60 m²)

3.4.3. Ūkinėje veikloje naudojamų technologijų, procesų aprašymas

Įmonė surenka atliekas, jas apžiūri, įvertina, tvarko, rūšiuoja, laiko ir perduoda kitiems atliekų tvarkytojams. Įmonė savo veikloje nenaudoja smulkinimo staklių ar metalo presų. Visi įrankiai rankiniai (ENTP ardymas atliekamas taip pat rankiniais įrankiais).

Atliekos laikomos pagal atliekų naudojimo veiklos kodus: S1 - Atlieku surinkimas; S2 - Vežimas; S5 - Atlieku paruošimas naudoti ir šalinti; D1-D14 veikloms šalinti skirtų atliekų laikymas (išskyrus laikinąjį atliekų laikymą atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo); R12 - Atlieku būsenos ar sudėties pakeitimas (prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų); R13 - Naudoti skirtų atliekų laikymas (R1 – R12 veiklomis). Įmonėje laikomų atliekų tvarkymo ir laikymo būdai pateikiami 2, 3 ir 4 lentelėse, 11 - 17 p.

Atliekos, laikomos pagal R13 kodą, gali būti laikomos ne ilgiau kaip iki 3 metų, o sukaupus optimalų atliekų kiekį pridudamos tolimesniems atliekų tvarkytojams. Atliekos, laikomos pagal D15 kodą, gali būti laikomos ne ilgiau kaip vienus metus, o sukaupus optimalų atliekų kiekį pridudamos tolimesniems atliekų tvarkytojams. Įmonėje atliekos laikomos neilgai, jos išvežamos atsižvelgiant į metalų supirkimo kainą rinkoje. *Juodieji metalai išvežami kartą per savaitę, o spalvotieji – kartą per dvi savaites.* Visos atliekos ir atliekų grupės laikomos atskirai viena nuo kitos, nemaišant jų tarpusavyje. Įmonės veiklos vykdymo laikas neterminuotas.



Juodųjų ir spalvotųjų metalų laužo ir atliekų tvarkymas

Atliekų tvarkymo aikštelėje juodųjų ir spalvotųjų metalų laužo atliekos tvarkomas vadovaujantis Netauriųjų metalo laužo ir atliekų apskaitos ir saugojimo taisyklėmis ir Netauriųjų metalų laužo ir atliekų supirkimo vietų įrengimo reikalavimais. Atliekų tvarkymo veiksmai: surinkimas, vežimas, priėmimas, svėrimas, rūšiavimas, laikymas, perdavimas šias atliekas naudojančioms ar šalinančioms įmonėms, išvežimas. *Juodieji metalai išvežami ne rečiau kaip kartą per savaitę, o spalvotieji – kartą per dvi savaites.* Atliekos išvežamos dažnai, atsižvelgiant į metalų supirkimo kainą rinkoje, todėl dideli sukauptų atliekų kiekiai nesusidaro.

UAB „Utenos metalai“ surenka iš juridinių ir fizinių asmenų juodųjų ir spalvotųjų metalų laužą ir jų atliekas. Atliekos į jų tvarkymo aikštelę atvežamos įmonei nuosavybės teise priklausančiu, išsinuomotu arba atliekų turėtojų transportu, atnešamos ar pristatomos kitokiu būdu. Į atliekų tvarkymo aikštelę atvežtas atliekas priima atsakingas darbuotojas tik darbo metu. Atliekos priimamos sandėlio patalpose, atliekų priėmimo zonoje, kurios plotas – 80 m² (3 pav., 23 p., schemoje pažymėta - Nr. 6). Atliekų priėmėjas, priimdamas atliekas, vizualiai jas apžiūri ir įvertina ar atliekos atitinka surenkamų atliekų reikalavimus. Atliekų tvarkymo aikštelėje nepriimamos atliekos, kurios įrašytos į Draudžiamų supirkti netauriųjų metalų laužo ir atliekų sąrašą (Žin., 2002, Nr. 24-895; TAR Nr. 2014-01-17, aktuali redakcija), superkamos tik tos, kurioms pateiktas teisėtą laužo ir atliekų įsigijimą patvirtinantis dokumentas.

Priimant juodojo ir spalvotojo metalo laužą ir atliekas, atliekama radiacinė kontrolė. Radiacinei kontrolei atlikti naudojamas radiacijos matavimo įrenginys. Jeigu metalo laužo ir atliekų radiacinis fonas 1,5 karto ir daugiau viršija aplinkos radiacinį foną, metalo laužas ir atliekos sulaikomos ir apie tai informuojama įmonės administracija bei Radiacinės saugos centras.

Atliekos priimamos pagal jų svorį. Duomenys apie supirktą juodųjų ir spalvotųjų metalų laužą registruojami buhalterinėje apskaitoje. Atliekų apskaita vykdoma elektroniniu būdu naudojantis Vieninga gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacine sistema (toliau – GPAIS).

Atliekų kiekiai sveriami metrologiškai patikrintomis platforminėmis elektroninėmis svarstyklėmis AXIS 4B1500, didesni kiekiai – automobilinėmis Flintec FT-11D svarstyklėmis. Svarstyklių ir radiacijos matavimo prietaiso patikras atlieka Valstybinė metrologijos tarnyba (dokumentai pridedami 5 priede).

Patikrintos spalvoto metalo laužo atliekos ardamos (jei reikia), atskiriamos sudedamosios dalys, kurios pagamintos iš skirtingų metalo rūšių skirtingų kokybės, arba tiesiog sumažinant atliekos apimtį ar tūrį (tik rankiniais įrankiais). Spalvotųjų metalų laužas rūšiuojamas pagal metalų rūšis (jei tai įmanoma), nes skirtingų metalų perdirbimui taikomos skirtingos temperatūros: aliuminio, vario, žalvario, nerūdijančio plieno, nikelio, švino ir kt. laužas. Atliekos rankiniu būdu rūšiuojamos, atrenkant į priimtą metalo laužą ir jų atliekas ir tarp jų patekusias priėmimo metu nepastebėtas įvairias pašalines atliekas. Pirminio rūšiavimo ir perkrovimo darbai atliekami rankiniu būdu. Išrūšiuotas, pasvertas ir paruoštas išvežimu spalvotųjų metalų laužas ir jų atliekos perkeliamos į spalvotųjų metalų laikymui skirtas zonas. Tam uždarame sandėlyje išskirtos specialios vietos sandėliavimui. Atliekos sukraunamos ant betonuotų grindų, į konteinerius, kuriuose galima laikyti 2-3 tonas atliekų, didmaišius, kitas talpas iki jų išvežimo/perdavimo tolimesniam tvarkymui šias atliekas tvarkančioms įmonėms.

Rūšiavimo ir perkrovimo darbai atliekami rankų pagalba. Įmonės teritorijoje važinėja vienas sunkiasvoris automobilis su manipulatoriumi, kuris pakrauna/iškrauna atliekas, taip pat, esant



UAB „Utenos metalai“ pavojingų ir nepavojingų atliekų laikymo bei ENTP supirkimo ir tvarkymo aikštelės sanitarinės apsaugos zonos tikslinimas. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita.

poreikiui, pasitelkiamas vienas dyzelinis krautuvas, kuris pagrinde važinėja angare. Surinkus transportavimui optimalų atliekų kiekį, jos pagal sudarytas sutartis perduodamos/parduodamos specializuotoms įmonėms tolesniam tvarkymui ar perdirbimui bei eksportuojamos. Įmonėje atliekos laikomos neilgai, jos išvežamos atsižvelgiant į metalų supirkimo kainą rinkoje. Juodieji metalai išvežami ne rečiau kaip kartą per savaitę, o spalvotieji – kartą per dvi savaites. Atliekos bendrovėje yra ir bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.

Elektros ir elektroninės įrangos atliekų, jų sudedamųjų dalių, išimtų iš nebenaudojamos EEĮ įrangos tvarkymas

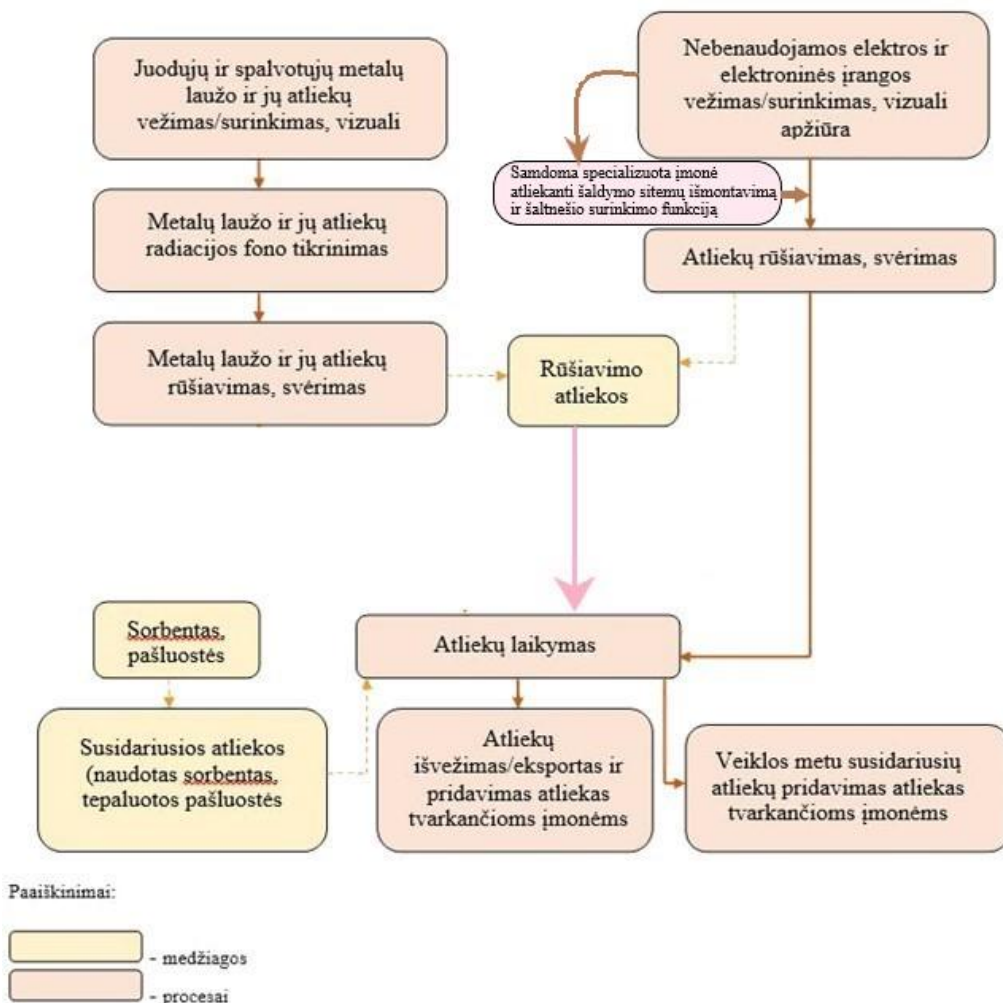
Smulkios ir stambios nepavojingos elektronikos atliekos laikomos zonoje Nr. 2, kuri yra lauko aikštelėje. Ten laikomos nebenaudojamos elektros ir elektroninės įrangos atliekos, kuriose nėra likusių pavojingų komponentų (Atliekų kodai: 20 01 36, 16 02 14). Atliekos yra talpinamos viena šalia kitos arba sudedamos dėžėse ant betonuoto grindinio. Didžiausias numatomas kiekis – 6 t.

Pavojingos elektroninės atliekos laikomos Angare, Nr. 9 zonoj. Didžiausias numatomas pavojingų elektronikos atliekų kiekis – 7,5 t. (žiūr. 3 pav., 23 p. – zona Nr. 9). Zonos plotas – 20 m². Atliekos yra talpinamos viena šalia kitos, sukrautos dėžėse ant betonuotų grindų arba stelažuose. Šioje zonoje numatomos laikyti atliekos ir jų kodai: 20 01 23* - nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių (5 t); 20 01 35* - nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių (2 t); 17 04 10* - kabeliai, kuriuose yra alyvos, akmens anglių dervos ir kitų pavojingų medžiagų (0,5 t). Įmonė UAB „Utenos metalai“ pati šaldymo įrangos neišmontuoja. Šaldytuvų, kondicionavimo įrangos išmontavimo ir surinkimo procesą atlieka samdoma specializuota įmonė, turinti teisę atlikti šaldymo įrangos, šaltnešio surinkimo ir išvežimo funkciją. Veikla vykdoma vadovaujantis 2009 m. rugsėjo 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų ir LR aplinkos ministro 2011 m. liepos 1 d. įsakymo Nr. D1-542 „Dėl LAND 50-2011 „Ozono sluoksnį ardančių medžiagų tvarkymo reikalavimai“ patvirtinimo” reikalavimais.

UAB „Utenos metalas“ atliekų supirkimo aikštelė superka ir nebenaudojamos elektros ir elektroninės įrangos bei išardytų ENTP išimtas sudedamąsias dalis, tokias kaip elektros varikliai, starteriai ir pan. Atliekų tvarkymo veiksmai: surinkimas vežimas, svėrimas, rūšiavimas, laikymas, perdavimas šias atliekas naudojančioms ar perdirbančioms įmonėms, eksportas.

Iš nebenaudojamos įrangos išimtos sudedamosios dalys į aikštelę atvežamos įmonei nuosavybė teise priklausančiu, išsinuomotu arba atliekų turėtojų transportu, atnešamos ar pristatomos kitokiu būdu. Atliekos priimamos jų supirkimo vietoje.

Juodųjų ir spalvotųjų metalų laužo ir EEĮ atliekų tvarkymo technologinio proceso schema



Ekspluatuoti netinkamų transporto priemonių (ENTP) tvarkymas

ENTP bus surenkamos ir vežamos (tai apima atliekų vežimą tiek šalies viduje, tiek eksportavimą iš užsienio) fizinių asmenų, įmonių, ir kitų organizacijų ar ūkinės veiklos vykdytojo transportu, ir iškraunamos bei laikomos įmonės atliekų aikštelėje lauke bei sandėlyje, tam skirtose atliekų laikymo zonose. Toliau bus vykdomas atliekų paruošimas naudoti ir šalinti (S5), apimantis (S501, S502, S503, S507) apdirbimo veiklas: ardymą, išmontavimą, rūšiavimą, smulkinimą, supjaustymą (naudojami tik rankiniai įrankiai). Eksploatuoti netinkamos transporto priemonės bus ardomos ir išmontuojamos. Stambios metalinės detalės nebus pjaustomos ar smulkinamos. Visos susidariusios atliekos po ardymo bus rūšiuojamos.

R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas (R13) - visos atliekos bus laikomos sandėlio ir patalpos Nr. 5 uždaroje patalpoje ant kietos betoninės dangos, atsparios skysčių poveikiui, tam skirtose atliekų laikymo zonose.

D15 – D1-D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas – visos atliekos, kurios nebetinka tolimesniai panaudojimui.

Iš viso planuojama vienu metu laikyti iki 10 vnt (15 t) ENTP. ENTP laikomos angare, zonoje Nr. 13, vienu metu šioje zonoje bus laikoma iki 7 vnt (105 t) ENTP, tam skirtas 116 m² plotas. ENTP demontavimas vykdomas angaro zonoje Nr. 14, tam išskirtoje 90 m² zonoje. Vienu metu ardymo vietoje stovės iki 3 vnt. (45 t) ENTP. ENTP surinkimas, nukenksminimas ir apdorojimas vykdomas

vadovaujantis „Eksplloatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymo taisyklėmis“ ir „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“. ENTP apdorojamos taip, kad susidarytų kuo mažiau atliekų ir būtų galima pakartotinai naudoti ENTP dalis. Atliekos, susidariusios vykdant veiklą, rūšiuojamos ir tvarkomos nustatyta tvarka.

Prieš patalpinant ENTP į laikymo zoną yra atliekama ENTP kontrolė: tikrinami valstybiniai numeriai, važiuoklės ir kėbulo numeriai, automobilio kategorija, klasė, komplektacija, patikrinamas ENTP sistemų sandarumas, įvertinama, ar nėra pavojingų skysčių nuotėkio, pašalinių daiktų, atliekų, patikrinama ar nėra sprogstamų, degių, pavojingų cheminių medžiagų, patikrinamas ENTP registravimą patvirtinantis dokumentas, valstybinės įmonės „Regitra“ interneto tinklapyje <https://regitra.lt>, patikrinama ar ENTP nėra suvaržyta turtinių teisių apribojimų (arešto, įkeitimo ar kt.), ir, jei šių apribojimų nėra, jos savininkui išrašomas eksploatuoti netinkamos transporto priemonės sunaikinimo pažymėjimas. Priimamų ir susidarančių atliekų svoris nustatomas svėrimo būdu. Visos atliekos sveriamos metrologiškai patvirtintomis svarstyklėmis, turinčiomis galiojantį metrologinę patikros sertifikatą. Priimamų ENTP svoris nustatomas pasvėrus automobilinėmis svarstyklėmis atsigabenamą ENTP kartu su gabenančia transporto priemone ir vėliau atėmus gabenančios transporto priemonės svorį nustatomas krovinio (ENTP) svoris. ENTP svėrimas numatomas aikštelės teritorijoje esančiomis automobilinėmis Flintec FT-11D svarstyklėmis. Visos susidarančios atliekos sveriamos PŪV įmonėje svėrimo zonoje esančiomis metrologiškai patikrintomis platforminėmis elektroninėmis svarstyklėmis AXIS 4B1500 (iki 1,5 tonos keliamosios galios) (žiūr. 3 pav. – zona Nr. 7).

Jei ENTP yra pilnos komplektacijos, tai priimamos ENTP svoris nustatomas iš transporto priemonės paso ar autokatalogo. Duomenys apie priimamas ir susidarančias atliekas (atliekos kodas, atliekos svoris, atliekos pavadinimas) registruojami gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinėje sistemoje (IS GPAIS) (<https://www.gpais.eu/>).

Ardymui priimtos transporto priemonės laikomos eksploatuoti netinkamų transporto priemonių laikymo zonoje (žiūr. 3 pav. - zona Nr. 13.). Esant pažeistiems mazgams, iš kurių gali ištėkėti pavojingi skysčiai, ENTP gabenama tiesiai demontavimo zoną (žiūr. 3 pav. - zona Nr. 14).

ENTP išmontavimo zonoje bus nukenksminamos ir išmontuojamos ENTP (16 01 04*). Sandėlyje įrengta ENTP demontavimui skirta 90 m² zona. Šioje zonoje planuojama vienu metu laikyti iki 3 vnt. (4,5 t.) ENTP.

ENTP demontavimas atliekamas uždaroje patalpose, tam skirtoje demontavimo zonoje (žiūr. 3 pav. - zona Nr. 14). Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 12 d. įsakymo Nr. 710 „Dėl Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ reikalavimais demontavimo patalpų grindys bus padengtos betono danga, atsparia pavojingų skysčių (benzinas, dyzelinas, tepalai) ardančiam poveikiui ir turi nutekėjusių skysčių surinkimo įrenginius. Nukenksminant ir išmontuojant eksploatuoti netinkamas transporto priemones skysčiams surinkti yra naudojami padėklai. Automobiliai ardomi taip, kad susidarytų kuo mažiau atliekų ir būtų galimas tolesnis dalių ir mazgų panaudojimas kaip nurodyta Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymo taisyklėse. Pagrindinis išmontavimo tikslas – atskirti tinkamas naudoti automobilio sudedamąsias dalis, mazgus bei nepavojingas ir pavojingas atliekas. Įmonės teritorijoje yra nuolat laikomos absorbentų (spec. absorbentų, pjuvenų, smėlio, pašluosčių) atsargos išsiliejusiems pavojingiems skysčiams surinkti ir jų plitimui lokalizuoti. Demontavimo patalpose draudžiama rūkyti, naudoti atvirą ugnį. Darbams vykdyti bus naudojami įrenginiai ir rankinės mechaninės priemonės: hidraulinis keltuvas, oro kompresorius, pneumatiniai veržliasukiai, įvairūs rankiniai ardymo įrankiai (atsuktuvai, raktai, replės, plaktukai), rankiniai akumulatoriniai įrankiai, metaliniai padėklai skystų atliekų nutekėjimams surinkti. Darbuotojai bus aprūpinti asmeninėmis darbų saugos priemonėmis.

Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių nukenksminimas ir demontavimas

ENTP nukenksminimas atliekamas demontavimo zonoje (žiūr. 3 pav. - zona Nr. 14).

Nukenksminimo proceso etapai:

- ✓ išimami akumuliatoriai (16 06 01*), suskystintų dujų balionai (16 01 16);
- ✓ pašalinami degalai (13 07 01* - mazutas ir dyzelinis kuras; 13 07 02* - benzinas), pašalinamos įvairios alyvos: variklio alyva, pavarų dėžės alyva ir kitos tepalinės alyvos (13 02 08*) pašalinamos į uždara sandarią talpyklą. Tam naudojamos metalinės talpios statinės, pritaikytos demontuojamam kiekiui. ENTP demontavimo zonoje vienu metu būna iki 3 vnt. automobilių, iš kurių susidaro ne daugiau kaip 18 l tepalų ir ne daugiau kaip 30 l kuro likučių. ENTP demontavimo zonoje laikomos pavojingų skysčių surinkimo talpos, kurioms užsipildžius jos pernešamos į pavojingų skysčių laikymo zoną Nr. 15 patalpoje Nr. 5, o vėliau atiduodamos tolimesniems atliekų tvarkytojams. Skystos atliekos tokios kaip alyva iš variklio, pavarų dėžės ir pan. išleidžiamos savitaka. Jei nėra galimybės išleisti alyvą natūraliu būdu naudojamas elektrinis - vakuuminis išsiurbimo įrenginys. Dyzelinui ir benzinui išsiurbti naudojamas perpumpavimo pompos komplektas 12V-40 l/min;
- ✓ pašalinami aušinimo skysčiai (16 01 14*). Aušinimo skysčiai pašalinami į uždara sandarią talpyklą;
- ✓ pašalinamas stabdžių skystis (16 01 13*). Stabdžių skystis pašalinamas į uždara sandarią 15 l talpyklą;
- ✓ išimamos potencialiai sprogios dalys (oro pagalvės) (16 01 10*);
- ✓ iš kondicionavimo sistemų ištraukiamas freonas. Freono ištraukimo darbų įmonė UAB „Utenos metalai“ neatlieka, samdoma sertifikuota ir atestuota įmonė, turi teisę surinkti šaltnešį.
- ✓ išimamos gyvsidabrio, švino, kadmio ar šešiavalenčio chromo turinčios dalys;

Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių nukenksminimo procedūra atliekama iš karto ar kiek galima greičiau nuo eksploatuoti netinkamų transporto priemonių priėmimo datos, bet ne ilgiau kaip per 3 mėn. nuo priėmimo datos. Skystos pavojingos atliekos nemaišomos tarpusavyje, t.y. alyvų atliekos nemaišomos su aušinimo skysčiais ir kitais skysčiais ir iki pridavimo atliekas tvarkančioms įmonėms laikomos atskirose sandariose talpose Nr. 5 patalpoje, skystų atliekų zonoje (žiūr. 5 pav., 29 p. – zona Nr. 15). Visos talpos paženklinamos etikete, kurioje nurodomas atliekos kodas, atliekos pavadinimas ir pavojingumas.

Iš eksploatuoti netinkamų transporto priemonių pirmiausiai pašalinus pavojingiausias dalis: akumuliatorių, sprogias dalis bei įvairius pavojingus skysčius toliau, priklausomai nuo eksploatuoti netinkamų transporto priemonių komplektacijos ir būklės toliau atliekamas demontavimas:

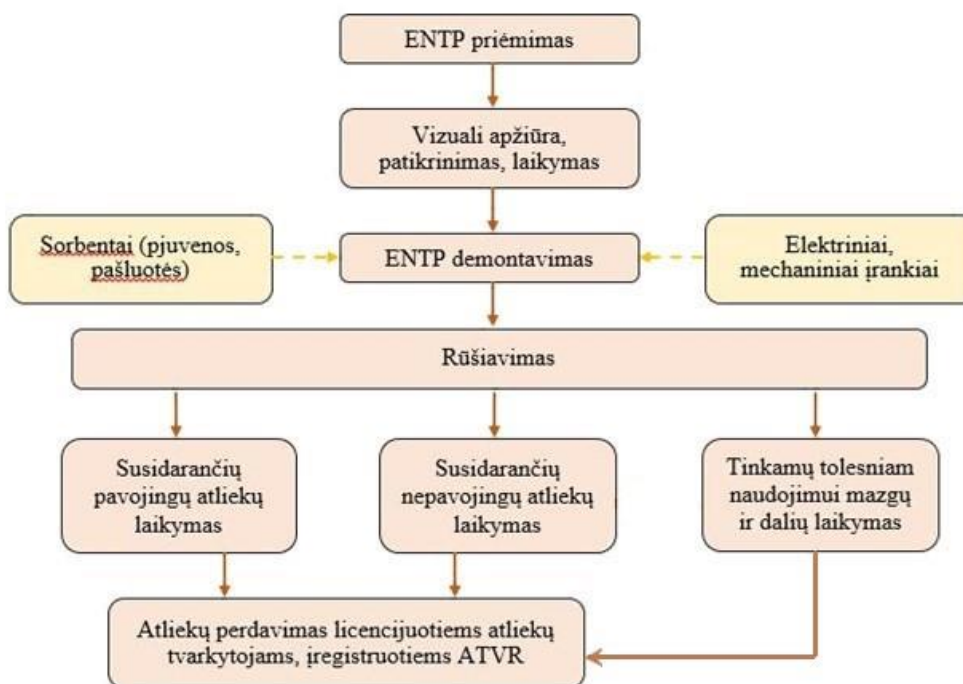
- ✓ išimamas katalizatorius (16 08 01), stabdžių trinkelės (16 01 12);
- ✓ išimamas kuro filtras (16 01 21*), oro filtras (16 01 21)*, amortizatoriai (16 01 21)*, įvairios guminės ir plastikinės žarnos (16 01 21*);
- ✓ nuimamos stambios plastikinės detalės (16 01 19) - bamperiai, posparniai; iškeliami stiklai (16 01 20);
- ✓ nuimama automobilio pakaba, variklis, atjungiamą greičių dėžė. Susidariusios metalo atliekos priskiriamos juodojo metalo laužui (16 01 17) ir spalvotojo metalo laužui (16 01 18);
- ✓ išmontuojamas automobilio salonas (plastikinės (16 01 19), guminės detalės (16 01 22), sėdynės (16 01 22) bei išimami automobilio elektros instaliacijos laidai (16 01 22);
- ✓ nuimami ratai, padangos (16 01 03).

Svarbu paminėti, kad eksploatuoti netinkamų transporto priemonių išmontavimas atliekamas taip, kad būtų užtikrintas jų ir jų dalių pakartotinis naudojimas ir perdirbimas.

Pakartotiniam naudojimui tinkamų detalių ir mazgų laikymas. Tinkami pakartotinam naudojimui mazgai ir dalys sandėliuojamos pakartotiniam naudojimui tinkamų detalių ir mazgų laikymo zonoje patalpoje Nr. 5 (žiūr. 5 pav. – zona Nr. 19). Sunkios dalys ir mazgai laikomi ant grindinio, lengvos dalys ir detalės – stelažuose. Išmontuotos dalys ir mazgai laikomi taip, kad nebūtų pažeidžiamos skysčių turinčios dalys arba dalys, kurias galima pakartotinai naudoti. Visos detalės ir mazgai laikomi iki kol perduodami kitoms licencijuotos atliekas tvarkančioms įmonėms (žiūr. „ENTP tvarkymo schema“, žemiau 38 p.)

Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių demontavimo metu susidariusių atliekų laikymas. Pakartotiniam naudojimui netinkamos automobilio dalys yra nurašomos kaip atliekos. Visos susidariusios atliekos yra išrūšiuojamos pagal jų sudėtinę medžiagą, pvz. metalas atskiriamas nuo plastiko ir pan. Atliekų kiekiai fiksuojami atliekų apskaitos informacinėje sistemoje - IS GPAIS. Visos susidarantys atliekos laikomos tam skirtose atliekų laikymo zonose: pavojingos atliekos – pavojingų atliekų laikymo zonoje, esančioje atskiroje uždaroje patalpoje, nepavojingos atliekos (plastikas, stiklas, metalai ir kt. nepavojingos atliekos) laikomos nepavojingų atliekų laikymo zonoje, pakartotiniam naudojimui netinkamos padangos – padangų atliekų laikymo zonoje. Sukaupus atitinkamą pavojingų ir nepavojingų atliekų kiekį, bet neviršijant didžiausio galimo sukaupti atliekų kiekio, visos atliekos priduodamos atliekų tvarkytojams registruotiems valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre ir turintiems pavojingų atliekų tvarkymo licenciją. Atliekant transporto priemonių demontavimą susidarę naftos produktais užteršti darbo darbužiai ir pašluostės (15 02 02*) ir panaudoti absorbentai (15 02 02*), sudedami į jiems skirtus konteinerius ir laikomi pavojingų atliekų laikymo zonoje.

ENTP atliekų tvarkymo technologinio proceso schema



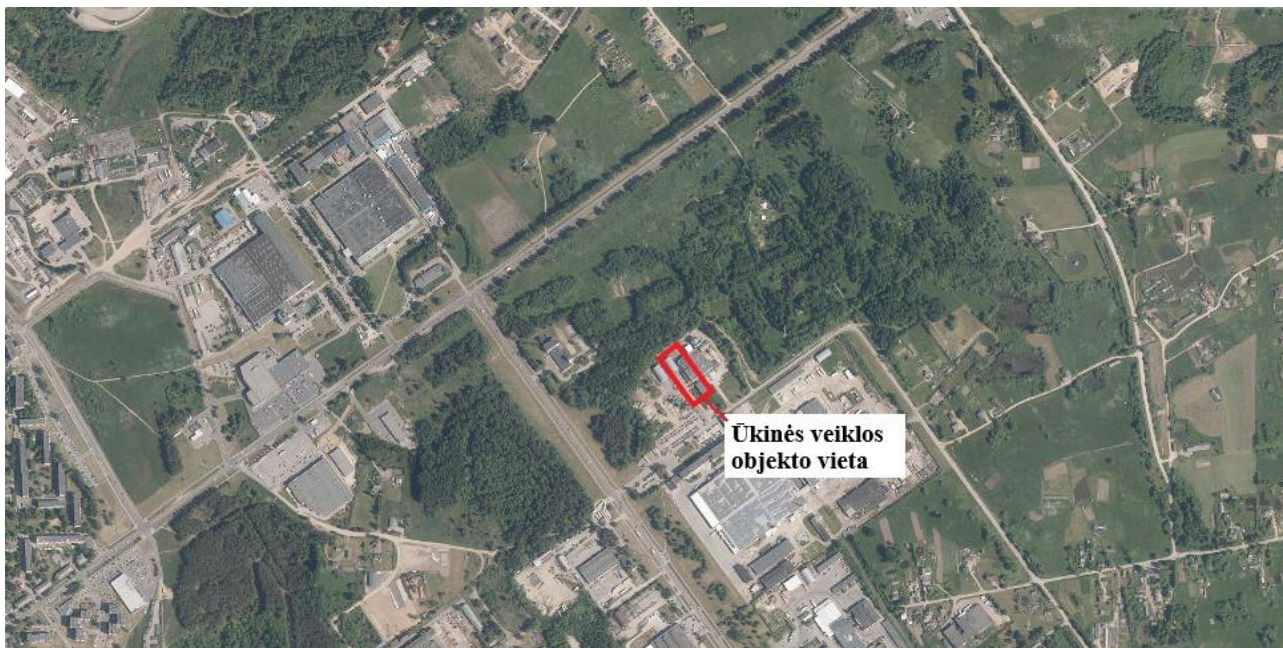
Paaškinimai:

- medžiagos
- procesai

4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ

4.1. Ūkinės veiklos vieta, teritorijos aprašymas, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas, žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, gretimbės

UAB „Utenos metalai“ atliekų tvarkymo aikštelė yra įsikūrusi Utenos miesto pietrytinėje dalyje esančiame Pramonės rajone. Gyvenamos ir visuomeninės paskirties teritorijų aplink ūkinės veiklos objektą nėra. Ūkinė veikla vykdoma veikiančioje pavojingų ir nepavojingų atliekų laikymo, ENTP supirkimo ir tvarkymo aikštelėje, adresu Žemdirbių g. 4, Utena, Utenos m. sen., Utenos r. savivaldybė, Utenos apskritis (žiūr. 6 pav. žemiau). Žemės sklypo plotas – 1,8016 ha, ūkinė veikla vykdoma 0,5464 ha žemės sklypo ploto dalyje. Sklypo kadastrinis Nr. 8270/0009:291 Utenos m. k.v. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-4267-3289. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Teritorija nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, ūkinė veikla vykdoma pagal sudarytą nuomos sutartį. Žemės sklypas nuomojamas dviem juridiniams nuomininkams: UAB „Utenos metalai“ nuomos sutartis Nr. N82/98-0337 sudaryta 0,5464 ha sklypo daliai, kita sklypo dalis – 1,2552 ha, nuomojama įmonei UAB „Lašų duona“. Į aikštelės teritoriją patenkama iš pietinėje sklypo pusėje esančios Žemdirbių gatvės.



6 pav. Ūkinės veiklos vieta. Šaltinis: www.geoportal.lt/map

UAB „Utenos metalai“ įmonės teritorija šiaurinėje sklypo pusėje ribojasi su miškų ūkio sklypu, vakarinė, pietinė ir rytinė sklypo dalis ribojasi su pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos žemės sklypais, o šiaurės rytinėje sklypo dalyje, mažu plotu, ribojasi su neužstatytu komercinės paskirties objektų teritorijos žemės sklypu. *Gyvenamos ir visuomeninės paskirties žemės sklypų aplinkinėse teritorijose nėra.*

Artimiausia gyvenamos paskirties teritorija šiaurės rytų kryptimi nuo veiklavietės sklypo ribos yra nutolusi apie 213 m (adresas: Zarasų g. 1, 28216 Utena, Utenos miesto sen., Utenos r. sav.), taip pat apie 440 m į rytų pusę (adresas: Žemdirbių g. 10, 28216 Utena, Utenos miesto sen., Utenos r.



sav.). Artimiausia visuomeninės paskirties teritorija nuo veiklavietės nutolusi apie 750 m. į pietvakarių pusę. Kadastro žemėlapis ištrauka su gretimybėmis, žemės sklypo planas ir VI „Registru centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas pateikiami 1 priede. Ūkinės veiklos objektas artimiausių gyvenamosios paskirties objektų atžvilgiu pateikiamas 7 pav. žemiau.



7 pav. Ūkinės veiklos objektas gyvenamosios paskirties objektų atžvilgiu. Privažiavimas prie ūkinės veiklos objekto iš Žemdirbių g. (raudonai pažymėta preliminarus ūkinės veiklos objekto užimamas plotas, gelsva linija su rodykle pažymėtas patekimas į objektą. Geltoni taškai – artimiausi gyvenamieji namai: Zarasų g. 1 ir Žemdirbių g. 10, Utena). Šaltinis: www.geoportal.lt/map

Visuomeninės paskirties pastatai

Šalia įmonės planuojamos veiklavietės 0,75 km spinduliu nėra mokyklų, ligoninių, miegamųjų miesto rajonų, kitų visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingų objektų gretimybėse nėra.

- Artimiausias visuomeninės paskirties pastatas – profesinio mokymo įstaiga AB „Umega Group“, Metalo g. 5, Utena. Atstumas nuo PŪV teritorijos į pietvakarių pusę – 0,75 km
- VšĮ Utenos ligoninė, adresas: Aukštakalnio g. 3, Utena. Atstumas nuo PŪV teritorijos – 2,9 km
- Utenos kolegija, Maironio g. 7, Utena. Atstumas nuo PŪV teritorijos – 2,3 km
- Ikimokyklinio ugdymo įstaiga VšĮ „Mano ir tavo“, J. Basanavičiaus g. 110-4, Utena. Atstumas nuo PŪV teritorijos – 1,2 km
- Utenos regioninis profesinio mokymo centras, Aukštaičių g. 5, Utena. Atstumas nuo PŪV teritorijos – 1,4 km

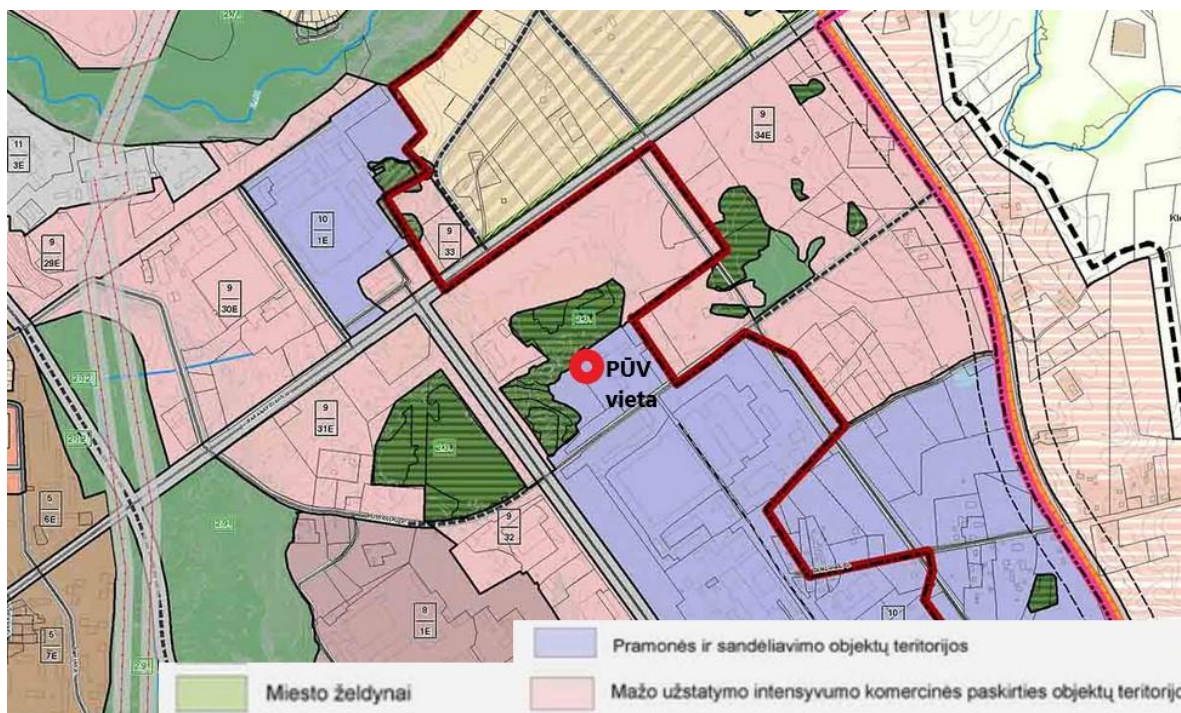
Planuojamos ūkinės veiklos vieta eina šalia rajoninio kelio Utena-Tauragnai-Kirdeikiai (Nr. 4902) (Utenos miesto ribose - Pramonės g.) ir šalia magistralinio kelio Kaunas-Daugpilis (Nr. A6).

Planuojamos ūkinės veiklos objektas į rekreacijos objektų teritorijas nepatenka ir su jomis nesiriboja. Taip pat PŪV objektas nesiriboja ir su lankytiniais objektais.

Utenos miesto bendrojo plano sprendiniai

Vadovaujantis Utenos miesto teritorijos bendrojo plano sprendiniais, patvirtintais 2008 m. spalio 30 d. Utenos rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. TS-276 „Dėl Utenos miesto teritorijos bendrojo

plano patvirtinimo“ (2017 m. rugpjūčio 31 d. sprendimo Nr. 225 redakcija), PŪV teritorija priskiriama Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijai. Sklypas rytinėje pusėje ribojasi su Mažo užstatymo intensyvumo komercinės paskirties objektų teritorija, pietinėje ir vakarinėje pusėje – su Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija, o šiaurinėje pusėje sklypas ribojasi su Miesto želdynų teritorija.



8 pav. Utenos miesto bendrojo plano sprendinių žemėlapis ištrauka.

Žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos

Žemės sklypui taikomi apribojimai:

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos
žemės sklypas Nr. 4400-4267-3289, aprašytas p. 2.1.
2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
0,5921 ha
Nuo 2020-01-02
Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos
žemės sklypas Nr. 4400-4267-3289, aprašytas p. 2.1.
2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
0,2007 ha
Nuo 2020-01-02
Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos
žemės sklypas Nr. 4400-4267-3289, aprašytas p. 2.1.
2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
0,0825 ha
Nuo 2020-01-02
Elektros tinklų apsaugos zonos

žemės sklypas Nr. 4400-4267-3289, aprašytas p. 2.1.
2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
0,0137 ha
Nuo 2020-01-02
Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos
žemės sklypas Nr. 4400-4267-3289, aprašytas p. 2.1.
2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
0,0117 ha
Nuo 2020-01-02

Įmonė UAB „Utenos metalai“ veiklą vykdo viename sklype su įmone UAB „Lašų duona“. Bendrų pastatų įmonės neturi. Gautas UAB „Lašų duona“ sutikimas dėl UAB „Utenos metalai“ vykdomos ūkinės veiklos. Sutikimas pridedamas 2 priede.

Gretimybės

- ✓ UAB „Utenos metalai“ PŪV žemės sklypas *vakarų pusėje* ribojasi su sklypu adresu Žemdirbių g. 4A, Utena. Žemės sklypo plotas – 0,4156 ha, kad. Nr. 8270/0009:292 Utenos m. k.v., unikalus Nr. 4400-4267-3223. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – Kita, naudojimo būdas – Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Gretimybėse įsikūrusi įmonė UAB „Gurenta“. Vykdoma veikla – žemės darbai, krovinių vežimas, statybos technikos ir mašinų nuoma, mažmeninė prekyba (šaltinis: www.rekvizitai.lt).

Žemės sklypui taikomi apribojimai:

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos
žemės sklypas Nr. 4400-4267-3223, aprašytas p. 2.1.
2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
0,0909 ha
Nuo 2020-01-02
Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos
žemės sklypas Nr. 4400-4267-3223, aprašytas p. 2.1.
2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
0,0091 ha
Nuo 2020-01-02
Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos
žemės sklypas Nr. 4400-4267-3223, aprašytas p. 2.1.
2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
0,0138 ha
Nuo 2020-01-02
Elektros tinklų apsaugos zonos
žemės sklypas Nr. 4400-4267-3289, aprašytas p. 2.1.
2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
0,0367 ha



Nuo 2020-01-02
Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos
žemės sklypas Nr. 4400-4267-3289, aprašytas p. 2.1.
2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
0,002 ha
Nuo 2020-01-02

- ✓ UAB „Utenos metalai“ PŪV žemės sklypas *šiaurės pusėje* ribojasi su sklypu adresu Žemdirbių g., Utena. Žemės sklypo plotas – 3,1536 ha, kad. Nr. 8270/0009:42 Utenos m. k.v., unikalus Nr. 4400-2067-2782. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – Miškų ūkio, naudojimo būdas – Rekreacinių miškų sklypai. Vadovaujantis Utenos miesto gamtinio kraštovaizdžio apsaugos, želdynų tvarkymo brėžiniu, bei bendrojo plano sprendiniais, patvirtintais 2008 m. spalio 30 d. Utenos rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. TS-276 „Dėl Utenos miesto teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“ (2017 m. rugpjūčio 31 d. sprendimo Nr. 225 redakcija), ši teritorija priskiriama rekreacinių želdynų teritorijai – Klovinių beržynui.

Žemės sklypui taikomi apribojimai:

Miško žemė
žemės sklypas Nr. 4400-2067-2782, aprašytas p. 2.1.
2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
3,1197 ha
Nuo 2020-01-02

- ✓ UAB „Utenos metalai“ PŪV žemės sklypas *šiaurės rytinėje pusėje* mažu plotu ribojasi su sklypu adresu Zarasų g. 1A, Utena. Žemės sklypo plotas – 1,7260 ha, kad. Nr. 8270/0009:32 Utenos m. k.v., unikalus Nr. 4400-1545-1926. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – Kita, naudojimo būdas – Komercinės paskirties objektų teritorija.

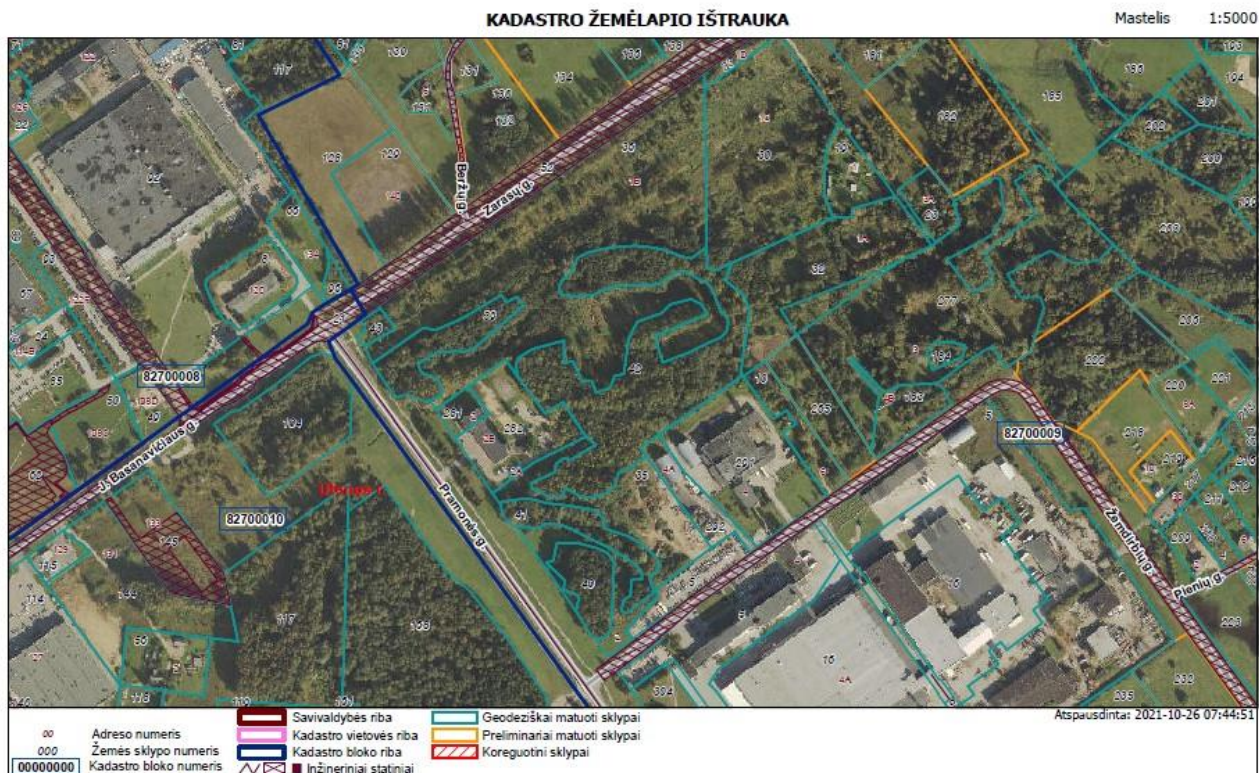
Žemės sklypui taikomi apribojimai: įrašų nėra.

- ✓ UAB „Utenos metalai“ PŪV žemės sklypas *rytinėje pusėje* ribojasi su sklypu adresu Žemdirbių g. 6, Utena. Žemės sklypo plotas – 0,4424 ha, kad. Nr. 8270/0009:10 Utenos m. k.v., unikalus Nr. 8270-0009-0010. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – Kita, naudojimo būdas – Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Žemės sklypui taikomi apribojimai:

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos
žemės sklypas Nr. 8270-0009-0010, aprašytas p. 2.1.
2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
0,4424 ha
Nuo 2020-01-02

- ✓ UAB „Utenos metalai“ PŪV žemės sklypas *pietų pusėje* ribojasi su inžinerinės infrastruktūros sklypu, Utenos miesto Žemdirbių gatvės keliu.



9 pav. RC kadastro žemėlapio ištrauka.

Vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu Nr. XIII-2166, priimtu 2019 m. birželio 6 d. (galiojanti suvestinė redakcija 2021-12-01), 3 priedo, 2 lentelės 7. punktu, atliekų laikymo, perkrovimo ir rūšiavimo įmonės įrenginiams (statiniams) reglamentuojama 100 m SAZ.

PVSV ataskaita rengiama sanitarinės apsaugos zonos tikslinimui, nes įmonė UAB „Utenos metalai“ veiklą vykdo viename sklype su įmone UAB „Lašų duona“. Ūkinės veiklos SAZ bus tikslinamas pagal prognostinę ūkinės veiklos taršą bei jos poveikį visuomenės sveikatai.

Nustatyta SAZ bus įrašyta į Nekilnojamojo turto kadastrą ir Nekilnojamojo turto registrą vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo ir Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. balandžio 15 d. nutarimu Nr. 534 „Dėl Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų patvirtinimo“, nustatyta tvarka.

5. ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS

5.1. Veiksnių nustatymas

Atlikus ūkinės veiklos analizę, nustatyti ūkinės veiklos veiksniai, galintys turėti poveikį visuomenės sveikatai:

- ✓ Reglamentuotas ribines vertes turintys veiksniai: oro tarša, tarša kvapais, triukšmas, vibracija, vandens ir dirvožemio tarša.
- ✓ Veiksniai, kurių ribinės vertės nėra reglamentuotos: psichologiniai veiksniai, ekstremalių situacijų veiksniai.

5.2. Oro tarša

Ūkinės veiklos metu susidarančių teršalų skaida ir poveikis visuomenės sveikatai analizuojami ataskaitoje:

Kietosios dalelės.

Į orą išmetamos kietosios dalelės labai skiriasi savo fizikine ir chemine sudėtimi, skirtingi yra dalelių dydžiai ir jų išmetimo šaltiniai. KD10 dalelės (kurių dydis ore yra mažesnis nei 10µm) kelia didžiausią susirūpinimą, kadangi jos yra pakankamai mažos, kad galėtų prasiskverbti giliai į plaučius ir tokiu būdu sukelti didelę grėsmę žmogaus sveikatai. Šiuo metu KD2,5 dalelės laikomos sukeliančiomis dar didesnę grėsmę sveikatai. Didesnės dalelės nėra tiesiogiai įkvepiamos ir iš oro pakankamai efektyviai gali būti pašalinamos sedimentacijos būdu.

Pagrindinis patekimo į organizmą kelias yra kvėpavimo takai. Dalis įkvėptų dalelių nusėda kvėpavimo takuose, o likusi dalis pašalinama su iškvepiamu oru. Nusėdimo vieta priklauso nuo dalelių savybių (dydžio formos, elektrinio krūvio, tankio, hidroskopiškumo) ir individo kvėpavimo trakto anatomijos bei kvėpavimo intensyvumo. Didesnės dalelės (>10µm) nusėda kvėpavimo trakto dalyje, esančioje virš gerklų, 5-10 µm diametro dalelės – stambesniuose kvėpavimo takuose (bronchuose), 2,5-5 µm dalelės – smulkesniuose takuose (bronchiolėse). Po nusėdimo plaučiuose, didžioji dalis dalelių įvairiais mechanizmais yra pašalinamos iš organizmo. Smulkiosios dalelės gali būti pernešamos giliai į plaučius, kur jos gali sukelti uždegimą ir pabloginti žmonių, sergančių širdies ar plaučių ligomis, būklę. Be to, į plaučius jos gali pernešti kancerogeninius junginius.

Azoto oksidai. Azoto oksidai susidaro deginimo procese, aukštoje temperatūroje oksiduojantis atmosferos azotui. Pagrindinis produktas yra azoto oksidas (NO), mažesnė dalis azoto dioksido (NO₂) ir kitų azoto oksidų (NO_x). Į atmosferą patekęs NO netrukus oksiduojasi ir susidaro NO₂. Saulės šviesoje, vykstant reakcijai tarp NO₂ ir lakiųjų organinių junginių, susidaro antriniai teršalai (ozonas, formaldehidas ir kt.). Pagrindinis azoto oksidų šaltinis yra kelių transportas, iš kur išmetama apie pusę azoto oksidų kiekio Europoje. Todėl didžiausios NO ir NO₂ koncentracijos susidaro miestuose, kur eismo intensyvumas didžiausias. Aplinkoje NO₂ egzistuoja dujinėje formoje, todėl vienintelis patekimo į žmogaus organizmą kelias yra kvėpavimo takai. NO₂ gali dirginti plaučius ir sumažinti atsparumą kvėpavimo takų infekcijoms (gripui ir pan.).

Anglies monoksidas. Anglies monoksidas (CO) yra toksinės dujos, išmetamos į atmosferą degimo procesų metu arba oksiduojantis angliavandeniliams bei kitiems organiniams junginiams. Europos miestuose beveik visas CO kiekis (90%) išmetamas iš kelių transporto priemonių, o kita

dalį iš gyvenamųjų namų ir komercinių pastatų katilinių. Šis junginys atmosferoje išsilaiko apie mėnesį, po to oksiduojasi į anglies dioksidą (CO₂). Organizme CO stabdo deguonies pernešimą kraujyje. Tai sumažina į širdį patenkančių deguonies kiekį, o tai ypač svarbu žmonių, kenčiančių nuo širdies ligų, sveikatai.

Lakieji organiniai junginiai (LOJ). LOJ yra laikomos medžiagos, susidedančios iš anglies, deguonies, vandenilio, halogenų ir t.t. ir pan. atomų, (išskyrus anglies oksidus ir neorganinius metalų karbidus), kurių virimo temperatūra yra mažesnė nei 250 laipsnių celsijaus esant normaliam atmosferos spaudimui. Tokios cheminės medžiagos sukelia troposferinio ozono, kenksmingo žmonių sveikatai, susidarymą. Svarbiausias LOJ aplinkai keliamas pavojus – dalyvavimas fotocheminėse reakcijose (saulės radiacijos poveikyje), sukeliančiose Ozono susidarymą troposferoje (apatiniuose atmosferos sluoksniuose). Skirtingai nuo stratosferinio ozono, apsaugančio žemę nuo kenksmingų ultravioletinių spindulių, troposferoje susidarantis ozonas sukelia kvėpavimo ligas ir kenkia aplinkai. Lakiųjų organinių junginių skaičius yra labai didelis. Dėl šios priežasties baigtinio tokių junginių sąrašo nėra, todėl jiems taikomi bendresnio pobūdžio apibrėžimai.

5.2.1. Aplinkos oro taršos vertinimas

Aplinkos oro tarša

Ūkinės veiklos metu aplinkos oro tarša yra minimali, įmonė nenaudoja kieto kuro katilų. Cheminė tarša dėl šilumos gamybos į aplinkos orą nesusidarys. ENTP išmontavimo ir metalų laužo ardymo metu oro taršos nesusidarys, nenaudojama dujinė metalų pjaustymo įranga, naudojami rankiniai darbo įrankiai. ŪV metu tvarkomos bei susidarantios atliekos jų tvarkymo, laikymo, krovos ar transportavimo metu jokios emisijos į orą negeneruos (nebus birių, smulkių atliekų, kurios technologinio proceso metu galėtų generuoti dulkėtumą, o ŪV metu susidarantios naftos produktų atliekos (degalų likučiai, alyvos ir pan.) talpinamos į atskiras, uždaras ir sandarias talpas, apsaugančias nuo išsipykimų, nugaravimų ir kvapų susidarymo). Nežymi tarša susidarys dėl atliekų tvarkymo aikštelėje numatomo eksploatuoti mobilaus krautuvo bei dėl objektą aptarnaujančio autotransporto.

Krautuvo darbo laikas - tik 1-2 val. per dieną, bus naudojamas dyzelinas, kurio sąnaudos sieks apie 2 t/m. Į objektą atvyksiančio autotransporto srautas bus nežymus (per dieną iki 6 vnt. sunkvežimių ir iki 10 vnt. lengvųjų automobilių).

Tarša iš mobilių taršos šaltinių

Iš transporto priemonių išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal „Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos“ (angl. EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook 2019) B dalies 1.A.3.b skyriaus „Road transport“ 3-5 lentelėje pateiktus teršalų emisijos faktorius ir 3-15 lentelėje pateiktas vidutinės kuro sąnaudas. Momentinė aplinkos oro tarša skaičiuojama pagal formulę:

$$E = (KS_d \times EF_i) / t;$$

kur E – momentinė išmetamo teršalo koncentracija, g/s;

KS_d – atitinkamų transporto priemonių dienos kuro sąnaudos, kg/d.;

EF_i – atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro;

t – transporto priemonės manevravimo laikas, s (nustatomas pagal vidutinį transporto priemonių judėjimo greitį 60 km/val.).

$$KS_d = (L_{sum} \times KS_{vid}) / 1000$$

kur L_{sum} – atitinkamos rūšies transporto priemonių nuvažiuotas atstumas teritorijoje, km;

KS_{vid} – atitinkamos transporto priemonės vidutinės kuro sąnaudos, g/km (pagal metodikos duomenis).

Pradiniai transporto priemonių duomenys pateikiami 10 lentelėje, Vienkartiniai maksimalūs išmetimai į aplinkos orą iš mobilių oro taršos šaltinių, pateikti 11 lentelėje, metiniai kiekiai – 12 lentelėje.

10 lentelė. Pradiniai transporto priemonių duomenys

Eil. Nr.	Transporto priemonių kategorija	Transporto priemonių skaičius per dieną, vnt.	Kuro rūšis	Transporto priemonių skaičius pagal kuro tipą	Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L, km	Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas L_{sum} , km	Vidutinės kuro sąnaudos KS_{vid} , g/km	Kuro sąnaudos, kg/d., KS_d
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Lengvieji automobiliai	16	Benzinas	1	0,2	0,2	70	0,014
2	Lengvieji automobiliai		Dyzelinas	9	0,2	1,8	60	0,108
3	Krovininiai automobiliai		Dyzelinas	6	0,2	1,2	240	0,288

11 lentelė. Aplinkos oro tarša iš mobilių transporto priemonių

Eil. Nr.	Transporto priemonių kategorija	Kuro rūšis	Kuro sąnaudos, kg/d., KS_d	Anglies monoksidas (CO)		
				EF _i , g/kg	g/d.	g/s
1	2	3	4	5	6	7
1	Lengvieji automobiliai	Benzinas	0,014	84,7	1,1858	0,01186
2	Lengvieji automobiliai	Dyzelinas	0,108	3,33	0,3596	0,00360
3	Krovininiai automobiliai	Dyzelinas	0,288	7,58	2,1830	0,02183

Lakieji organiniai junginiai (LOJ)			Azoto oksidai (NOx)			Kietosios dalelės		
EF _i , g/kg	g/d.	g/s	EF _i , g/kg	g/d.	g/s	EF _i , g/kg	g/d.	g/s
8	9	10	11	12	13	14	15	16
10,05	0,1407	0,00141	8,73	0,1222	0,00122	0,03	0,0004	0,000004
0,70	0,0756	0,00076	12,96	1,3997	0,01400	1,10	0,1188	0,00119
1,92	0,5530	0,00055	33,37	9,6106	0,09611	0,94	0,2707	0,00271

12 lentelė. **Metinė aplinkos oro tarša iš mobilių transporto priemonių, t/m**

Eil. Nr.	Transporto priemonių kategorija	CO	NOx	LOJ	Kietosios dalelės
1	2	3	4	5	6
1	Lengvieji benzininiai automobiliai	0,0004	0,00004	0,0001	0,0000001
2	Lengvieji dyzeliniai automobiliai	0,0001	0,0005	0,00003	0,00004
3	Krovininiai automobiliai	0,0008	0,0035	0,0002	0,0001

Dėl objektą aptarnaujančio autotransporto bei objekto teritorijoje dirbsiančio mobilaus dyzelinio krautuvo, su vidaus degimo varikliais, į aplinkos orą bus išmetami neorganizuoto taršos šaltinio teršalai: anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas, kietosios dalelės ir angliavandeniliai (LOJ). Į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis suskaičiuotas pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos patvirtintą „Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodiką“ ir sudaro:

anglies monoksidas – 0,0013 t/m,

azoto oksidai – 0,00404 t/m,

LOJ – 0,00033 t/m,

kietosios dalelės – 0,0001401 t/m.

Išvada:

Iš skaičiavimo rezultatų matyti, kad taršos iš autotransporto ir mobilaus krautuvo įtaka bus maža ir reikšmingo poveikio visuomenės sveikatai bei vietovės aplinkos oro kokybei neturės. Stacionarių taršos šaltinių įmonė neeksploatuoja. Tarša bus labai nežymi, ribinės užterštumo vertės nebus viršijamos. Iš mobilių taršos šaltinių išmetamosios dujos pasklinda platesnėje erdvėje nei nuo stacionaraus šaltinio ir jų koncentracija būna minimali, vietovės aplinkos oro kokybę įtakoja labai nežymiai nesukeliant apčiuopiamos įtakos, todėl oro tarša detalčiau nevertinama.

5.3. Dirvožemio tarša

Atliekų tvarkymo veikla bus vykdoma atviroje kietos dangos aikštelėje ir uždaroje patalpose. Dirvožemio tarša nenumatoma. ŪV organizuojama taip, kad neįtakotų dirvožemio kokybės: nepavojingos juodojo metalo laužo atliekos bus tvarkomos atviroje aikštelėje su betonine danga. Spalvotojo metalo laužo atliekos, EEĮ ir ENTP bus tvarkomos ir laikomos uždarame pastate su betonine danga. Išrūšiuotos ir paruoštos transportavimui atliekos perkeliamos į jų laikymui skirtas vietas. Tam uždarame sandėlyje išskirtos specialios vietos atliekų laikymui. Atliekos laikomos sukrautos į krūvas ant betoninių grindų, konteineriuose, didmaišiuose, kitose talpose. Šalia atliekų laikymo vietų laikomas švarus sorbentas ar pjuvenos išsiliejusiems naftos produktams surinkti. Įmonėje nuolat bus vykdomi aikštelės ir patalpų priežiūros darbai, prireikus valomi darbo zonų paviršiai, esant poreikiui nedelsiant panaudojami sorbentai ir pašluostės.

Pavojingųjų ir nepavojingų atliekų bei antrinių žaliavų tvarkymo aikštelėje buitinės ir gamybinės nuotekos nesusidarys. Technologinio proceso metu vanduo naudojamas nebus.

5.4. Vandens tarša

UAB „Utenos metalai“ ūkinėje veikloje gamybinių nuotekų nesusidaro. Susidarančios buitinės nuotekos išleidžiamos į nuotakyną ir priduodamos UAB „Utenos komunalininkas“ pagal sutartį (žiūr. 6 priedą). Paviršinės nuotekos bus surenkamos ir išvalomos nuotekų valymo įrenginyje su naftos gaudykle ir išleidžiamos į centralizuotus paviršinių nuotekų tinklus.

Lauko aikštelėje įrengta kieta (asfalto) danga. Nuo visos 0,13 ha ploto aikštelės (galimai teršiamoji teritorija) paviršinės lietaus nuotekos surenkamos latakais ir surinkimo šuliniais ir valomos 5 l/s našumo paviršinių nuotekų valymo įrenginyje su naftos-purvo gaudykle (techninė dokumentacija pateikta 3 priede), kur išvalomos iki reikiamų normų, nustatytų Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente: skendinčiosios medžiagos – 30 mg/l; BDS₇ – 23 mgO₂/l; nafta ir jos produktai – 5 mg/l. Viršijus suderintas užterštumo normas, už laikotarpį, per kurį buvo viršyta norma, mokestis už taršą didinamas koeficientu, nurodytu mokesčio už taršą įstatyme. Po valymo nuotekos išleidžiamos į centralizuotus tinklus, pagal 2021 m. gruodžio mėn. 28 d. sutartį su UAB „Utenos komunalininkas“ Nr. 2021/12/28-UK. Paviršinių nuotekų surinkimo sistemoje įdiegtos priemonės, leidžiančios vykdyti nustatytus reikalavimus atitinkančią nuotekų apskaitą, laboratorinę kontrolę ir, esant reikalui, per 10 min. nuo sprendimo priėmimo uždaryti nuotekų išleistuvą. Nuotekos objekte tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytus reikalavimus.

Faktinis (W_f) metų lietaus nuotekų kiekis apskaičiuojamas taip:

$$W_f = 10 \cdot H_f \cdot p_s \cdot F \cdot K, \text{ m}^3/\text{metus};$$

čia:

W_f – faktinis metų lietaus nuotekų kiekis, m³/metus;

H_f – faktinis metų kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybą vidutinis 2020 m. kritulių kiekis Utenos automatinės meteorologijos stoties duomenimis yra 513,1 mm);

p_s – paviršinio nuotėkio koeficientas (kietoms, vandeniui nelaidžioms dangoms $p_s = 0,83$);

F – teritorijos plotas, ha (teritorijos, nuo kurios bus surenkamos nuotekos, plotas – 0,13 ha);

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, įvertinantis sniego išvežimą. Jei sniegas išvežamas - $K = 0,85$, kai neišvežamas - $K = 1$.

Faktinis (W_f) metų lietaus nuotėkų kiekis, susidarantis nuo galimai teršiamos teritorijos bus:

$$W_f = 10 \times 513,1 \times 0,83 \times 0,13 \times 1 = 553,6 \text{ m}^3/\text{m}.$$

Ūkinės veiklos teritorijoje buitinės ir paviršinės nuotekos tvarkomos laikantis visų reikalavimų, nustatytų Nuotekų tvarkymo reglamente, Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente ir kituose Lietuvos Respublikos teisės aktuose, todėl neigiamas poveikis gruntiniam vandeniui ir aplinkai nenumatomas.

5.5. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.

Kvapasis – organoleptinė savybė, juntama uoslės organų, įkvepiant tam tikrų lakiųjų cheminių medžiagų, kurių emisijos patenka į aplinkos orą. 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 sukeliama vienai europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį neutraliųjų dujų metrą standartinėmis sąlygomis. Remiantis higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m^3), o pagal 2019 m. rugpjūčio 1 d. patvirtintas HN 121:2010 pataisas nuo 2024 m. sausio 1d. įsigalios 5 OUE/m^3 ribinės vertės reikalavimas.

Ūkinės veiklos metu taršos šaltinių, galinčių turėti įtakos foniniams kvapams, nėra. Įmonėje tvarkomos metalo atliekos, biologiškai skaidžių atliekų, ar kitų atliekų, kurios gali skleisti kvapus, įmonė nesuperka. Įmonė nesuperka pavojingų skysčių. ENTP ardamos uždaroje patalpoje, visos demontuotos lakiųjų junginių turinčios skystos atliekos tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymo taisyklėmis, laikomos sandariai uždarytose talpose iki kol pridudamos tolimesniems atliekų tvarkytojams.

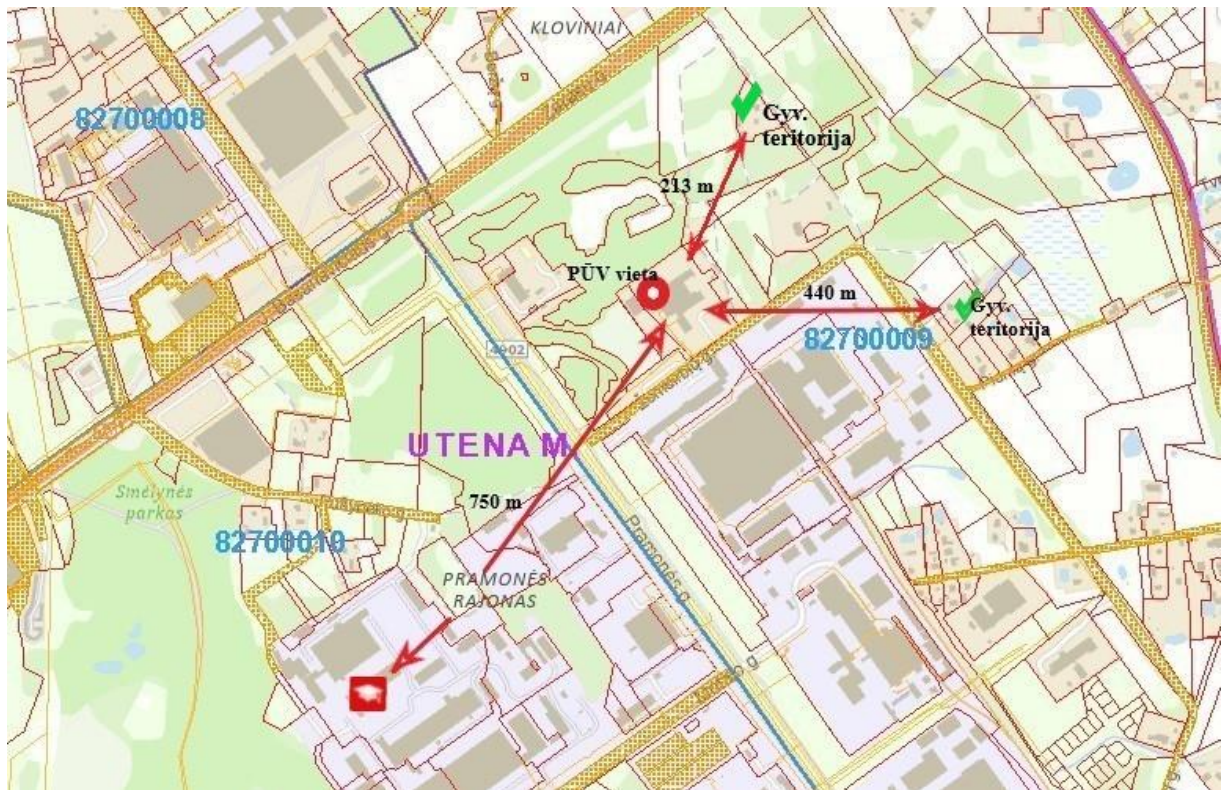
Išvada:

Didžiausia kvapo koncentracija įmonės teritorijoje ir už jos ribų aplinkos ore nesieks kvapo nustatymo slenkščio (1 OUE/m^3). Ūkinė veikla nesusijusi su kvapų susidarymu ir kvapų sukeliama neigiamo poveikio žmonių sveikatai nedarys. UAB „Utenos metalai“ objekto eksploatacijos metu skleidžiamo kvapo koncentracijos neviršys kvapo koncentracijos ribinės vertės nei įmonės veiklos ribose, nei už jos ribų (8 OUE/m^3) pagal higienos normą HN 121:2010, o pagal 2019 m. rugpjūčio 1 d. patvirtintas HN 121:2010 pataisas nuo 2024 m. sausio 1d. įsigaliosiančių 5 OUE/m^3 ribinės vertės.

5.6. Triukšmas

UAB „Utenos metalai“ ūkinę veiklą vykdo Pramonės rajone (Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos ribose), esančiame Utenos miesto pietrytinėje dalyje, vadovaujantis Utenos miesto teritorijos bendrojo plano sprendiniais, patvirtintais 2008 m. spalio 30 d. Utenos rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. TS-276 „Dėl Utenos miesto teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“ (2017 m. rugpjūčio 31 d. sprendimo Nr. 225 redakcija). Aplink UAB „Utenos metalai“ veiklavietės sklypą išsidėstę pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos žemės sklypai, teritorija skirta pramonės bei gamybos veiklai. Šiaurės rytinė sklypo dalis mažu plotu ribojasi su neužstatytu komercinės paskirties žemės sklypu. Artimiausias visuomeninės paskirties pastatas nuo ūkinės veiklos sklypo ribos nutolęs apie 750 m (švietimo įstaiga). Artimiausia gyvenamos paskirties teritorija nuo ŪV sklypo yra nutolusi apie 213 m šiaurės rytų kryptimi (adresas: Zarasų g. 1, 28216 Utena, Utenos miesto sen., Utenos r. sav.), o nuo rytinės ŪV sklypo ribos nutolusi apie 440 m (adresas: Žemdirbių g. 10, 28216 Utena, Utenos miesto sen., Utenos r. sav.). Kadastro žemėlapiu ištrauka su gretimybėmis, žemės sklypo planas ir VĮ „Registrų centras“ pateikiami 1 priede.

Įmonėje UAB „Utenos metalai“ atliekų surinkimo ir tvarkymo technologijoje stacionarių triukšmo šaltinių nėra. Demontavimo darbai atliekami rankiniais įrankiais. Pagrindinis triukšmo šaltinis – ūkinę veiklą aptarnaujantis transportas.



10 pav. Žemėlapių ištrauka: veiklavietės vieta visuomeninės ir gyvenamos paskirties teritorijų atžvilgiu. (Šaltinis: www.geoportal.lt)

Triukšmo šaltiniai

✓ Į teritoriją atvykstantis autotransportas, atvežantis/išvežantis metalo laužo atliekas, ENTP (5 sunkiasvoriai N3 klasės automobiliai, 1 sunkiasvoris autotransportas su manipulatoriumi, skirtu pakrauti/iškrauti metalo atliekas), klientų lengvieji automobiliai (iki 10 automobilių per dieną); darbuotojai savo automobilius stato šalia įmonės teritorijos ribų esančioje viešojoje automobilių parkavimo aikštelėje.

✓ Krautuvas, objekto teritorijoje kraunantis, pervežantis metalo laužo atliekas. Krautuvo darbo laikas 2 val. per dieną, triukšmo galios lygis siekia iki 101 dBA.

✓ Pastatas-uždaros patalpos, kuriose vykdomi ENTP išmontavimo darbai naudojant rankinius įrankius. Visi veiksmai skirti įrenginiai bei darbo įrankiai, atitinkantys jiems taikomus kokybės standartus, talpinami patalpose, izoliuotose nuo išorės aplinkos, visi darbai vykdomi uždaroje patalpose. Esamo pastato, kuriame rankiniais įrankiais atliekami ENTP išmontavimo darbai, gelžbetoninės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją. Langų nėra, yra tik įvažiavimo vartai. Patalpos izoliuotos taip, jog iš gamybinių patalpų į išorę sklindantis garso lygis ties veiklos sklypo ribomis būtų kuo mažesnis. Pastato ENTP išmontavimo patalpose galimas maksimalus triukšmo lygis priimamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymu Nr. A1-103/V-265 „Dėl Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 53-1804, aktuali redakcija), kur nurodoma, jog gamybinėse patalpose kasdienis veikiančio triukšmo (triukšmo ekspozicijos) (L_{EX} , 8h) garso lygio ribinė ekspozicijos vertė yra 87 dBA. Pastato sienų konstrukcija yra iš metalo, kurių oro garso izoliacijos rodiklis - R_w , (vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003-07-17 įsakymo Nr. D1-387 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“, patvirtinimo“ (Žin., 2003, Nr. 79-3614, aktuali redakcija) 1 priedu) yra lygus 55 dB (metalas). Atsižvelgiant į pastato konstrukciją triukšmo

lygis už pastato sienos (išorės aplinkoje) sumažės mažiausiai 55 dB ir sieks 32 dBA. Taršos šaltinio (gamybinių patalpų) darbo laikas – dienos metu 8:00-17:00 val. laikotarpiu.

Pramoninis triukšmas

Tikėtinas triukšmo šaltinis – metalų laužo ir kitų stambiagabaričių medžiagų krovos darbai. Triukšmas momentinis. Metalų laužas ir kitos medžiagos, prieš paruošiant transportavimui, yra kaupiamas (kraunamas) keliose aikštelės vietose, kur mobilus kranas pagalba greiferiais laužas pakeliamas iš vienos vietos ir iškraunamas kitoje vietoje. Triukšmą sukeltų iš 2-5 m aukščio krentantis ant aikštelės metalų laužas ir kitos stambiagabaritinės medžiagos. Triukšmą taip pat sukeltų metalų laužo pakrovimo į transporto priemones darbai, kuomet mechanizuotai laužas pakeliamas ir paleidžiamas į konteinerį iš kelių metrų aukščio.

Transporto triukšmas

Mobilūs triukšmo šaltiniai ūkinėje veikloje yra krovininis transportas, kur triukšmą įtakoja papildomo sunkiojo krovininio transporto (sunkvežimių) judėjimas į ŪV vietą ir iš jos, taip pat ir klientų lengvieji automobiliai. Transportas yra naudojamas metalo laužo ir kitų atliekų transportavimui. Į ŪV vietą transportas patenka per vienintelį patekimo kelią – Žemdirbių gatvę. O į Žemdirbių g. transportas patenka iš pagrindinės Pramonės gatvės, Utenoje. Sunkiasvoris transportas pro ūkinę veiklą artimiausią visuomeninės bei gyvenamosios paskirties teritoriją nevažiuoja. Žiūr. 10 pav., 51 p. Transporto judėjimo schema įmonės teritorijoje ir už jos ribų pateikiama 11-12 pav., 52-53 p.

- ✓ Įmonės teritorijoje važinėja vienas sunkiasvoris automobilis su manipulatoriumi, kuris pakrauna/iškrauna atliekas, esant poreikius jas surenka ir perveža. Šis sunkiasvoris transportas, pagrinde, atveža/išveža atliekas juodojo metalo aikštelėje, taip pat surenka/iškrauna kitas atliekas prie patalpos Nr. 5 esančios rampos, arba prie pagrindinio įvažiavimo į angarą. Vidutiniškai iki 2 val./d.
- ✓ Į įmonės teritoriją per dieną atvyksta iki 5 sunkvežimių (N3 klasės). Vienu metu įmonės teritorijoje gali manevruoti viena sunkiasvorė transporto priemonė.
- ✓ Į įmonės teritoriją darbo dienos metu 8.00-17.00 atvyksta iki 10-ies krovininių mikroautobusų ir lengvųjų sunkvežimių (N1 kategorijos), kurių krovinio masė iki 3,5 t.



11 pav. Žemėlapis ištrauka: transporto judėjimo į veklavietę schema. (Šaltinis: www.regia.lt)



12 pav. Transporto judėjimo schema įmonės teritorijos ribose. (Šaltinis: www.geoportal.lt)

Autotransporto priemonių sklaidžiamo triukšmo lygis nustatomas vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007-11-10 įsakymu Nr. 3-357 „Dėl transporto priemonių ir sudedamųjų dalių atitikties triukšmo kontrolės teisės norminiams aktams vertinimo ir sertifikavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 118-4840) ir lygus: lengvųjų automobilių – 74 dBA, autobusų ir sunkiojo autotransporto – 80 dBA.

ŪV metu numatomas trijų kategorijų transporto priemonių judėjimas:

- ✓ sunkioju kroviniu transportu (N3 kategorijos), kurių krovinio masė ~25 t (Mercedes ar kt. analogais). Darbo dienos metu, 8.00-17.00, tokio transporto srautas siekia iki 6 sunkiasvorių automobilių per dieną (įskaitant įmonės sunkvežimį su manipulatoriumi);
- ✓ autokrautuvas, objekto teritorijoje kraunantis, pervežantis metalo laužo atliekas. Krautuvo triukšmo galios lygis siekia iki 101 dBA, darbo laikas 2 val. per dieną;
- ✓ krovininiais mikroautobusais ir lengvaisiais sunkvežimiais (N1 kategorijos), kurių krovinio masė iki 3,5 t. Numatoma iki 10-ies šios rūšies automobilių darbo dienos metu, 8.00-17.00.

Transporto judėjimo srautas (t.y. – transporto priemonių) poreikis planuojamas atsižvelgiant į numatomų transportuoti atliekų ir medžiagų kiekius iš/į ŪV vietą. Transportas veiklavietės teritorija juda nedideliu 10 km/h greičiu. Imant blogiausią galimą scenarijų numatoma, kad vienu metu aikštelėje kartu juda 3 transporto priemonės (pvz. lengvasis krovininis automobilis, autokrautuvas ir sunkiasvoris su manipulatoriumi). Įprastai transporto priemonės juda pakaitomis po vieną. Atsižvelgiant į vidutiniškai galimus transportuoti atliekų srautus vienai darbo dienai, kur naudojant pilnai pakrautą iki 25 t keliamosios galios krovinį transportą (N3 kategorijos), per vieną darbo dieną gali būti atliekama iki 6

transportavimo reisų. Tuo atveju, kai būtų naudojamas mažesnės keliamosios masės krovininis transportas – N1 kategorijos (iki 3,5 t), per vieną darbo dieną galimas transporto judėjimo maksimalus srautas atitinkamai būtų: N1 kategorijos (pakrautas pilnai iki 3,5 t) – iki 10 reisų.

Vertinat UAB „Utenos metalai“ įmonės pajėgumus, numatoma, kad į ŪV vietą atvykstančio ir išvykstančio transporto pasiskirstytų taip:

13 lentelė. Numatomas transporto srautas.

Transporto priemonių kategorija	Garso slėgio lygis, dBA (1 m atstumu)	Numatomas transporto judėjimo intensyvumas		
		Automobilių skaičius per metus (darbo dienomis)	Automobilių skaičius per darbo dieną (8 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰ val.)	Automobilių skaičius per valandą
Sunkusis krovininis transportas, kurio bendra pakrauta masė 20-25 t. (N3 kategorijos)	80	1506	6	3
Krovininiai mikroautobusai, lengvieji sunkvežimiai, kurių bendra pakrauta masė iki 3,5 t (N1)	74	2510	10	5

Pramonės gatvė yra rajoninio kelio Utena-Tauragnai - Kirdeikiai (4902) pradžios atkarpa. Remiantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos duomenimis, šiame kelio ruože (0–2,475 km) vidutinis metinis paros eismo intensyvumas yra 5770 lengvųjų ir 910 sunkiasvorių transporto priemonių. Maksimalus leistinas važiavimo greitis Pramonės g. – 50 km/h.

Žemdirbių gatvė pagal Strateginio triukšmo kartografavimo ir su triukšmu susijusių duomenų gavimo gerosios praktikos vadovą ir jo 2.5 priemonėje pateiktus eismo intensyvumo duomenis, kelio su akligatviu paros eismo intensyvumas yra 250 aut. per parą. Maksimalus leistinas važiavimo greitis Žemdirbių g. – 50 km/h, prognozuojamas triukšmo lygis, pagal gatvės automobilių intensyvumą – 55 dBA.

Objekto veiklos (16 automobilių per dieną) sukeliamas triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamąja aplinka už 213 m šiaurės rytų kryptimi ir už 440 m rytų kryptimi yra nevertinamas, nes neturės reikšmingos įtakos esamo transporto sukeliama triukšmo lygiui. Įmonės veiklos sukeliamas triukšmas, sklypo ribose nesiekia 35 dBA, todėl galima teigti, kad artimiausioje gyvenamoje aplinkoje triukšmo lygis nebus viršijamas.

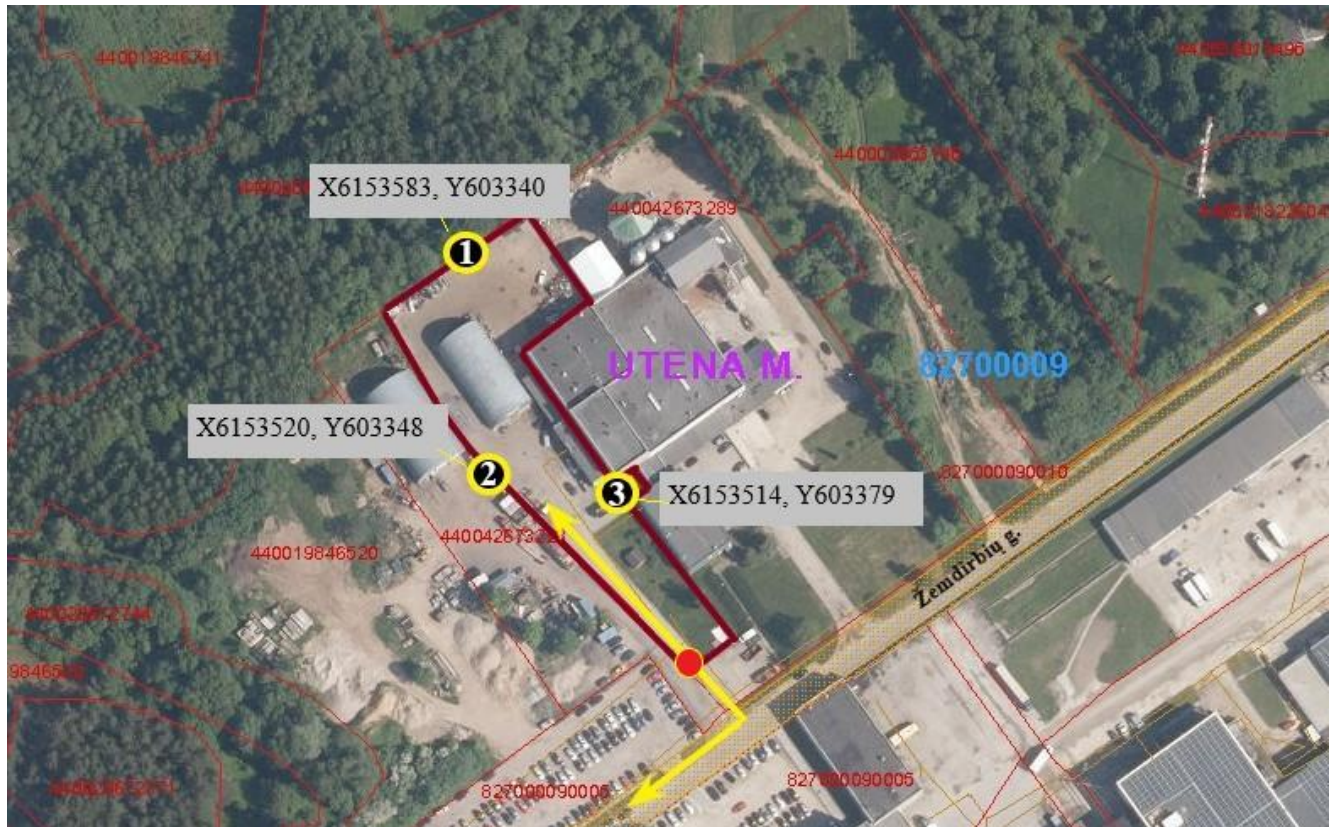
Triukšmo lygio skaičiavimai

Objekto veiklos sukeliamas triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamąja aplinka už 213 m šiaurės rytų kryptimi ir už 440 m rytų kryptimi yra *nevertinamas dėl per didelio esančio atstumo*, vadovaujantis LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymo Nr. V-604 “Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje” patvirtinimo“ dokumento I skyriaus, 2 p. Triukšmo ribiniai dydžiai taikomi gyvenamuosiuose pastatuose, visuomeninės paskirties pastatuose bei šių pastatų aplinkoje, apimančioje žemės sklypų, kuriuose pastatyti nurodytieji pastatai, ribas ne didesniu nei 40 m. atstumu nuo pastatų sienų.

Norint nustatyti akustinio triukšmo lygį įmonės teritorijoje ir kaip jį keičia objekto veikla, ūkinės veiklos sklypo ribose, atliekami mobilių triukšmo šaltinių akustinio triukšmo skaičiavimai. Priimama, kad skaičiavimai atliekami nuo įvažiavimo/išvažiavimo iš įmonės teritorijos į Žemdirbių gatvę, pietinėje pusėje (žiūr. 13 pav., 55 p.). Technikos sukeliama akustinio triukšmo lygis



nustatomas prie veiklavietės rytinės sklypo ribos, šalia iškrovimo rampos (taško koordinatės: 603379, 6153514 (LKS)), priimamas atstumas nuo įvažiavimo ~66 m; prie vakarinės sklypo ribos su įmonės UAB „Gurenta“ teritorija, adresu Žemdirbių g. 4A, Utena (taško koordinatės: 603348, 6153520 (LKS)), 90 m ir prie šiaurinės sklypo ribos su miškų ūkio paskirties teritorija, esančia adresu



Žemdirbių g., Utena, atstumas nuo įvažiavimo ~134 m (taško koordinatės: 603340, 6153583 (LKS)).

13 pav. Prognozuojamo triukšmo nustatymo taškai su koordinatėmis (LKS-94 koordinacių sistemoje, metrais); (1 – šiaurinės sklypo ribos koordinatė; 2 – koordinatė vakarų pusėje, 3 – koordinatė rytinėje pusėje; raudonas taškas – įvažiavimas/išvažiavimas iš ŪV objekto teritorijos).

Triukšmo sklaida nuo atskirų triukšmo šaltinių apskaičiuojama pagal Malcolm J. Crocker. "Handbook of Noise and Vibration control, 2007" metodiką.

○ Šiaurinė sklypo riba (603340, 6153583 (LKS)):

1. Garso intensyvumas (I_p) triukšmo šaltinio paviršiuje, (W/m^2):

$$I_p = 10^{0,1*(L_p-120)}$$

L_p - garso intensyvumas triukšmo šaltinio paviršiuje, dBA

L_p - Aptarnaujantis transportas – lengvasis krovininis automobilis (N1 klasės), transporto vidutinio sukeliama triukšmo lygis šaltinio paviršiuje yra 74 dBA

L_p - krautuvai, transporto vidutinio sukeliama triukšmo lygis šaltinio paviršiuje yra 101 dBA

L_p - Aptarnaujantis transportas – sunkiasvoris (N3 klasės), transporto vidutinio sukeliama triukšmo lygis šaltinio paviršiuje yra 80 dBA

$$I_p = \text{Aptarnaujantis transportas – lengvasis krovininis automobilis} - 0,000126 W/m^2$$

Krautuvas - 0,000121 W/m²

Aptarnaujantis transportas – sunkvežimis - 0,000134 W/m²

2. Garso šaltinio triukšmo galia (P), W

$$P = I_p * S$$

S – triukšmo šaltinio paviršiaus plotas,

S – Aptarnaujantis transportas – lengvasis krovininis automobilis (N1) – 6 m²

Krautuvas - 6 m²

Aptarnaujantis transportas – sunkvežimis (N3) – 8 m²

P = Aptarnaujantis transportas – lengvasis krovininis automobilis (N1) – 0,000756 W

Krautuvas - 0,000726 W

Aptarnaujantis transportas – sunkvežimis - 0,001072 W

3. Garso intensyvumas (I_x) tam tikrame taške nutolusiame nuo triukšmo šaltinio, (W/m²)

$$I_x = \frac{P}{4 * \pi * r^2} * a * r$$

r – atstumas nuo triukšmo šaltinio iki artimiausio skaičiuojamojo taško

Koordinatės imamos prie artimiausio gyvenamojo namo (r):

r – Žemdirbių g., 28216 Utena, Utenos miesto sen., Utenos r. sav. (603340, 6153583(LKS))– 134 m

a – atmosferos oro absorbcijos koeficientas. Priimame a = 0,005 dB/m.

$$I_x \text{ (lengvasis krovininis automobilis N1)} = \frac{0,000756}{4 * 3,14 * 134^2} * 0,005 * 134$$

I_x (lengvasis krovininis automobilis N1) – 0,20 W/m²

$$I_x \text{ (krautuvas)} = \frac{0,000726}{4 * 3,14 * 134^2} * 0,005 * 134$$

I_x (krautuvas) - 0,21 W/m²

$$I_x \text{ (Sunkvežimis N3)} = \frac{0,001072}{4 * 3,14 * 134^2} * 0,005 * 134$$

I_x = Aptarnaujantis transportas – sunkvežimis – 0,19 W/m²

4. Garso intensyvumas (L_x) tam tikrame taške nutolusiame nuo triukšmo šaltinio, (dB)

$$L_x = 10 * \lg \left(\frac{I_x}{I_0} \right) - a * r$$

I_0 – girdos slenksčio garso intensyvumas, atitinkantis garso girdimumo ribinį intensyvumą ir lygų 10^{-12} W/m²;

$$L_x = 10 * \lg \left(\frac{0,20}{10^{-12}} \right) - 0,005 * 134; L_x = 10 * \lg \left(\frac{0,21}{10^{-12}} \right) - 0,005 * 134;$$

$$L_x = 10 * \lg \left(\frac{0,19}{10^{-12}} \right) - 0,005 * 134$$

L_x = Aptarnaujantis transportas – lengvasis krovininis automobilis (N1) – 28,2 dBA

Krautuvas – 29,7 dBA

Aptarnaujantis transportas – sunkvežimiai – 30,3 dBA

5. Apibendrinta lygtis garso intensyvumui (L_x) paskaičiuoti tam tikrame taške nutolusiame nuo triukšmo šaltinio, (dB):

$$L_x = 10 \lg \left(\frac{(10^{0,1 * (L_p - 120)} * S)}{(4 * 3,14 * r^2 * I_0)} \right) - a * r$$

$$L_x = 10 \lg \left(\frac{(10^{0,1 * (81 - 120)} * 6)}{(4 * 3,14 * 134^2 * 10^{-12})} \right) - 0,005 * 134$$

$$L_x = 10 \lg \left(\frac{(10^{0,1 * (101 - 120)} * 6)}{(4 * 3,14 * 134^2 * 10^{-12})} \right) - 0,005 * 134$$

$$L_x = 10 \lg \left(\frac{(10^{0,1 * (90 - 120)} * 8)}{(4 * 3,14 * 134^2 * 10^{-12})} \right) - 0,005 * 134$$

L_x = Lengvasis krovininis automobilis (N1) 0,00051 8,0134E-06 3,422983244 – 29,7 dBA

Krautuvas 0,00049 7,0213E-04 3,144765521 – 28,5 dBA

Sunkvežimiai (N3) 0,00048 6,3522E-05 2,423824142 – 30,2 dBA

6. Suminis triukšmo lygis L_s (dBA) nuo visų triukšmo šaltinių skaičiuojamas:

$$L_s = 10 * \log \left(\sum_1^n 10^{0,1 * L_x} \right)$$

n – bendras atskirai sumuojamų triukšmo šaltinių skaičius – 17 vnt. (10 vnt. lengvųjų automobilių, 6 vnt. sunkiasvorio transporto, 1 krautuvas (tik įmonės teritorijoje))

L_x – šaltinio triukšmo lygis, dBA

$$L_s = 10 * \log \left((10^{0,1 * 29,7} * 10) + (10^{0,1 * 30,2} * 6) + (10^{0,1 * 28,5}) \right) L_s = 30,1 \text{ dBA}$$

○ Vakarinė sklypo riba (603348, 6153520 (LKS)):

1. Garso intensyvumas (I_p) triukšmo šaltinio paviršiuje, (W/m²):

$$I_p = 10^{0,1 * (L_p - 120)}$$

L_p - garso intensyvumas triukšmo šaltinio paviršiuje, dBA

L_P - Aptarnaujantis transportas – lengvasis krovininis automobilis (N1 klasės), transporto vidutinio sukeliama triukšmo lygis šaltinio paviršiuje yra 74 dBA

L_P - krautuvas, transporto vidutinio sukeliama triukšmo lygis šaltinio paviršiuje yra 101 dBA

L_P - Aptarnaujantis transportas – sunkiasvoris (N3 klasės), transporto vidutinio sukeliama triukšmo lygis šaltinio paviršiuje yra 80 dBA

I_p = Aptarnaujantis transportas – lengvasis krovininis automobilis - 0,000126 W/m²

Krautuvas - 0,000121 W/m²

Aptarnaujantis transportas – sunkvežimis - 0,000134 W/m²

2. Garso šaltinio triukšmo galia (P), W

$$P = I_p * S$$

S – triukšmo šaltinio paviršiaus plotas,

S – Aptarnaujantis transportas – lengvasis krovininis automobilis (N1) – 6 m²

Krautuvas - 6 m²

Aptarnaujantis transportas – sunkvežimis (N3) – 8 m²

P = Aptarnaujantis transportas – lengvasis krovininis automobilis (N1) – 0,000756 W

Krautuvas - 0,000726 W

Aptarnaujantis transportas – sunkvežimis - 0,001072 W

3. Garso intensyvumas (I_x) tam tikrame taške nutolusiame nuo triukšmo šaltinio, (W/m²)

$$I_x = \frac{P}{4 * \pi * r^2} * a * r$$

r – atstumas nuo triukšmo šaltinio iki artimiausio skaičiuojamojo taško

Koordinatės imamos prie artimiausio gyvenamojo namo (r):

r – Žemdirbių g. 4A, 28216 Utena, Utenos m. sen., Utenos r. sav. (603348, 6153520 (LKS)) – 90 m

a – atmosferos oro absorbcijos koeficientas. Priimame a = 0,005 dB/m.

$$I_x \text{ (lengvasis krovininis automobilis N1)} = \frac{0,000756}{4 * 3,14 * 90^2} * 0,005 * 90$$

I_x (lengvasis krovininis automobilis N1) – 0,23 W/m²

$$I_x \text{ (krautuvas)} = \frac{0,000726}{4 * 3,14 * 90^2} * 0,005 * 90$$

I_x (krautuvas) - 0,25 W/m²

$$I_x \text{ (Sunkvežimis N3)} = \frac{0,001072}{4*3,14*90^2} \cdot 0,005 * 90$$

$$I_x = \text{Aptarnaujantis transportas – sunkvežimis – } 0,26 \text{ W/m}^2$$

4. Garso intensyvumas (L_x) tam tikrame taške nutolusiame nuo triukšmo šaltinio, (dB)

$$L_x = 10 * \lg \left(\frac{I_x}{I_0} \right) - a * r$$

I_0 – girdos slenksčio garso intensyvumas, atitinkantis garso girdimumo ribinį intensyvumą ir lygų 10^{-12} W/m^2 ;

$$L_x = 10 * \lg \left(\frac{0,23}{10^{-12}} \right) - 0,005 * 90; \quad L_x = 10 * \lg \left(\frac{0,25}{10^{-12}} \right) - 0,005 * 90;$$

$$L_x = 10 * \lg \left(\frac{0,26}{10^{-12}} \right) - 0,005 * 90$$

$$L_x = \text{Aptarnaujantis transportas – lengvasis krovininis automobilis (N1) – } 30,1 \text{ dBA}$$

$$\text{Krautuvas – } 32,1 \text{ dBA}$$

$$\text{Aptarnaujantis transportas – sunkvežimis – } 33,2 \text{ dBA}$$

5. Apibendrinta lygtis garso intensyvumui (L_x) paskaičiuoti tam tikrame taške nutolusiame nuo triukšmo šaltinio, (dB):

$$L_x = 10 \lg \left(\frac{(10^{0,1*(L_p-120)} * S)}{(4*3,14*r^2*I_0)} - a * r \right)$$

$$L_x = 10 \lg \left(\frac{(10^{0,1*(81-120)} * 6)}{(4*3,14*90^2*10^{-12})} - 0,005*90 \right)$$

$$L_x = 10 \lg \left(\frac{(10^{0,1*(101-120)} * 6)}{(4*3,14*90^2*10^{-12})} - 0,005*90 \right)$$

$$L_x = 10 \lg \left(\frac{(10^{0,1*(90-120)} * 8)}{(4*3,14*90^2*10^{-12})} - 0,005*90 \right)$$

$$L_x = \text{Lengvasis krovininis automobilis (N1) } 0,00051 \text{ } 8,0134\text{E-}06 \text{ } 3,422983244 - 30,3 \text{ dBA}$$

$$\text{Krautuvas } 0,00049 \text{ } 7,0213\text{E-}04 \text{ } 3,144765521 - 33,5 \text{ dBA}$$

$$\text{Sunkvežimis (N3) } 0,00048 \text{ } 6,3522\text{E-}05 \text{ } 2,423824142 - 33,8 \text{ dBA}$$

6. Suminis triukšmo lygis L_s (dBA) nuo visų triukšmo šaltinių skaičiuojamas:

$$L_s = 10 * \log \left(\sum_1^n 10^{0,1*L_x} \right)$$

n – bendras atskirai sumuojamų triukšmo šaltinių skaičius – 17 vnt. (10 vnt. lengvųjų automobilių, 6 vnt. sunkiasvorio transporto, 1 krautuvai (tik įmonės teritorijoje))

L_x – šaltinio triukšmo lygis, dBA

$$L_s = 10 * \log \left((10^{0,1*30,3} * 10) + (10^{0,1*33,8} * 6) + (10^{0,1*33,5}) \right) \quad L_s = 36,2 \text{ dBA}$$

○ Rytinė sklypo riba (603379, 6153514 (LKS)):

1. Garso intensyvumas (I_p) triukšmo šaltinio paviršiuje, (W/m^2):

$$I_p = 10^{0,1*(L_p-120)}$$

L_p - garso intensyvumas triukšmo šaltinio paviršiuje, dBA

L_p - Aptarnaujantis transportas – lengvasis krovininis automobilis (N1 klasės), transporto vidutinio sukeliama triukšmo lygis šaltinio paviršiuje yra 74 dBA

L_p - krautuvas, transporto vidutinio sukeliama triukšmo lygis šaltinio paviršiuje yra 101 dBA

L_p - Aptarnaujantis transportas – sunkiasvoris (N3 klasės), transporto vidutinio sukeliama triukšmo lygis šaltinio paviršiuje yra 80 dBA

I_p = Aptarnaujantis transportas – lengvasis krovininis automobilis - 0,000126 W/m^2

Krautuvas - 0,000121 W/m^2

Aptarnaujantis transportas – sunkvežimis - 0,000134 W/m^2

2. Garso šaltinio triukšmo galia (P), W

$$P = I_p * S$$

S – triukšmo šaltinio paviršiaus plotas,

S – Aptarnaujantis transportas – lengvasis krovininis automobilis (N1) – 6 m^2

Krautuvas - 6 m^2

Aptarnaujantis transportas – sunkvežimis (N3) – 8 m^2

P = Aptarnaujantis transportas – lengvasis krovininis automobilis (N1) – 0,000756 W

Krautuvas - 0,000726 W

Aptarnaujantis transportas – sunkvežimis - 0,001072 W

3. Garso intensyvumas (I_x) tam tikrame taške nutolusiame nuo triukšmo šaltinio, (W/m^2)

$$I_x = \frac{P}{4 * \pi * r^2} * a * r$$

r – atstumas nuo triukšmo šaltinio iki artimiausio skaičiuojamojo taško

Koordinatės imamos prie artimiausio gyvenamojo namo (r):

r – Žemdirbių g. 4, 28216 Utena, Utenos m. sen., Utenos r. sav. (603348, 6153520 (LKS)) – 66 m

a – atmosferos oro absorbcijos koeficientas. Priimame a = 0,005 dB/m.

$$I_x \text{ (lengvasis krovininis automobilis N1)} = \frac{0,000756}{4 * 3,14 * 66^2} * 0,005 * 66$$

$$I_x \text{ (lengvasis krovininis automobilis N1)} = 0,27 \text{ W/m}^2$$

$$I_x \text{ (krautuvas)} = \frac{0,000726}{4 \cdot 3,14 \cdot 66^2} = 0,005 \cdot 66$$

$$I_x \text{ (krautuvas)} = 0,29 \text{ W/m}^2$$

$$I_x \text{ (Sunkvežimis N3)} = \frac{0,001072}{4 \cdot 3,14 \cdot 66^2} = 0,005 \cdot 66$$

$$I_x = \text{Aptarnaujantis transportas – sunkvežimis} = 0,30 \text{ W/m}^2$$

4. Garso intensyvumas (L_x) tam tikrame taške nutolusiame nuo triukšmo šaltinio, (dB)

$$L_x = 10 \cdot \lg \left(\frac{I_x}{I_0} \right) - a \cdot r$$

I_0 – girdos slenksčio garso intensyvumas, atitinkantis garso girdimumo ribinį intensyvumą ir lygų 10^{-12} W/m^2 ;

$$L_x = 10 \cdot \lg \left(\frac{0,27}{10^{-12}} \right) - 0,005 \cdot 66; \quad L_x = 10 \cdot \lg \left(\frac{0,29}{10^{-12}} \right) - 0,005 \cdot 66;$$

$$L_x = 10 \cdot \lg \left(\frac{0,30}{10^{-12}} \right) - 0,005 \cdot 66$$

$$L_x = \text{Aptarnaujantis transportas – lengvasis krovininis automobilis (N1)} = 49,1 \text{ dBA}$$

$$\text{Krautuvas} = 53,1 \text{ dBA}$$

$$\text{Aptarnaujantis transportas – sunkvežimis} = 53,9 \text{ dBA}$$

5. Apibendrinta lygtis garso intensyvumui (L_x) paskaičiuoti tam tikrame taške nutolusiame nuo triukšmo šaltinio, (dB):

$$L_x = 10 \lg \left(\frac{(10^{0,1 \cdot (L_p - 120)}) \cdot S}{4 \cdot 3,14 \cdot r^2 \cdot I_0} \right) - a \cdot r$$

$$L_x = 10 \lg \left(\frac{(10^{0,1 \cdot (81 - 120)}) \cdot 6}{4 \cdot 3,14 \cdot 90^2 \cdot 10^{-12}} \right) - 0,005 \cdot 90$$

$$L_x = 10 \lg \left(\frac{(10^{0,1 \cdot (101 - 120)}) \cdot 6}{4 \cdot 3,14 \cdot 90^2 \cdot 10^{-12}} \right) - 0,005 \cdot 90$$

$$L_x = 10 \lg \left(\frac{(10^{0,1 \cdot (90 - 120)}) \cdot 8}{4 \cdot 3,14 \cdot 90^2 \cdot 10^{-12}} \right) - 0,005 \cdot 90$$

$$L_x = \text{Lengvasis krovininis automobilis (N1)} = 0,00051 \cdot 8,0134 \cdot 10^{-6} \cdot 3,422983244 = 50,2 \text{ dBA}$$

$$\text{Krautuvas} = 0,00049 \cdot 7,0213 \cdot 10^{-4} \cdot 3,144765521 = 52,5 \text{ dBA}$$

$$\text{Sunkvežimis (N3)} = 0,00048 \cdot 6,3522 \cdot 10^{-5} \cdot 2,423824142 = 53,1 \text{ dBA}$$

6. Suminis triukšmo lygis L_s (dBA) nuo visų triukšmo šaltinių skaičiuojamas:

$$L_s = 10 \cdot \log \left(\sum_1^n 10^{0,1 \cdot L_x} \right)$$

n – bendras atskirai sumuojamų triukšmo šaltinių skaičius – 17 vnt. (10 vnt. lengvųjų automobilių, 6 vnt. sunkiasvorio transporto, 1 krautuvai (tik įmonės teritorijoje))

L_x – šaltinio triukšmo lygis, dBA

$$L_S = 10 * \log ((10^{0,1*50,2} * 10) + (10^{0,1*53,1} * 6) + (10^{0,1*36,9})) \quad L_S = 55,4 \text{ dBA}$$

Remiantis gautais akustinio triukšmo skaičiavimo duomenimis matome, kad prie veiklavietės teritorijos rytinės ribos, šalia iškrovimo rampos (taško koordinatės: 603379, 6153514 (LKS)) prognozuojamas triukšmo lygis 55,4 dBA; prie vakarinės sklypo ribos su įmonės UAB „Gurenta“ teritorija, adresu Žemdirbių g. 4A, Utena (taško koordinatės: 603348, 6153520 (LKS)), prognozuojamas triukšmo lygis – 36,2 dBA; prie šiaurinės sklypo ribos su miškų ūkio paskirties teritorija, esančia adresu Žemdirbių g. (taško koordinatės: 603340, 6153583 (LKS)) prognozuojamas triukšmo lygis 30,1 dBA;

7. Vadovaujantis faktiniu triukšmo šaltinių darbo laiku (darbo dienos metu nuo 8:00 iki 17:00 val.), prognozuojant triukšmo lygį nuo planuojamos ūkinės veiklos, apskaičiuota L_{dienos} triukšmo rodiklis:

$$L_d = L_S + 10 \log \left(\frac{T_{\text{darbo}}}{T_d} \right)$$

T_{darbo} – suminis triukšmo šaltinio darbo laikas per parą, val., kadangi autotransportas skirtas tik atliekų atvežimui/išvežimui, priimama: 2 val./parą;

T_{dienos} – dienos periodo trukmė, val., priimama: 8 val./parą.

$$L_d = 30,1 + 10 \log \left(\frac{2}{8} \right) = 24,8 \text{ dBA (Šiaurinė sklypo riba)}$$

$$L_d = 36,2 + 10 \log \left(\frac{2}{8} \right) = 30,1 \text{ dBA (Vakarinė sklypo riba)}$$

$$L_d = 55,4 + 10 \log \left(\frac{2}{8} \right) = 49,4 \text{ dBA (Rytinė sklypo riba)}$$

Pietinėje sklypo dalyje, prie įvažiavimo į objekto teritoriją iš Žemdirbių gatvės, pagal gatvės eismo intensyvumo duomenis (paros eismo intensyvumas yra 250 aut. per parą), kai maksimalus leistinas važiavimo greitis yra 50 km/h, prognozuojamas triukšmo lygis, pagal gatvės automobilių intensyvumą – 55 dBA. Gautais skaičiavimo duomenimis, veiklavietės ribose prognozuojamo triukšmo lygis bus artimas pramoninės teritorijos natūraliam fonui.

Išvados:

- ✓ Vadovaujantis LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymo Nr. V-604 “Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje” patvirtinimo“ dokumento I skyriaus, 1 ir 2 p. nuostatomis, *pramoninei teritorijai triukšmo lygiai HN 33:2011 nėra vertinami, triukšmo lygiai teisės akte nustatyti tik gyvenamos ir visuomeninės paskirties teritorijoms. Triukšmo ribiniai dydžiai taikomi gyvenamuosiuose pastatuose, visuomeninės paskirties pastatuose bei šių pastatų,*

UAB „Utenos metalai“ pavojingų ir nepavojingų atliekų laikymo bei ENTP supirkimo ir tvarkymo aikštelės sanitarinės apsaugos zonos tikslinimas. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita.

išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus, aplinkoje, apimančioje žemės sklypų, kuriuose pastatyti nurodytieji pastatai, ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo pastatų sienų. Artimiausia gyvenama teritorija nuo UAB „Utenos metalai“ šiaurės rytų kryptimi nutolusi 213 m, o nuo rytinės PŪV sklypo ribos nutolusi 440 m. Artimiausias visuomeninės paskirties pastatas – 750 m.

- ✓ Esamo pastato, kuriame bus atliekami ENTP išmontavimo darbai darbo įrankiais, geležinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją. Nėra langų, yra tik įvažiavimo vartai. Nustatyta, kad ŪV sklypo ribose, šalia sandėlio, akustinis triukšmas darbo dienos metu neviršys 32 dBA.
- ✓ Norint nustatyti akustinio triukšmo lygį įmonės teritorijoje ir kaip jį keičia ŪV aptarnaujantis transportas, ūkinės veiklos sklypo ribose, *atlikti mobilių triukšmo šaltinių akustinio triukšmo skaičiavimai*. Skaičiavimai buvo atlikti nuo įvažiavimo/išvažiavimo iš įmonės teritorijos į Žemdirbių gatvę. Technikos sukeliama suminio akustinio triukšmo lygis nustatytas prie veiklavietės rytinės sklypo ribos, šalia iškrovimo rampos (taško koordinatės: 603379, 6153514 (LKS)), prognozuojamas triukšmo lygis 55,4 dBA; prie vakarinės sklypo ribos su įmonės UAB „Gurenta“ teritorija, adresu Žemdirbių g. 4A, Utena (taško koordinatės: 603348, 6153520 (LKS)), prognozuojamas triukšmo lygis – 36,2 dBA; prie šiaurinės sklypo ribos su miškų ūkio paskirties teritorija, esančia adresu Žemdirbių g., Utena (taško koordinatės: 603340, 6153583 (LKS)), prognozuojamas triukšmo lygis 30,1 dBA.
- ✓ Įvertinta, kad mobilių triukšmo šaltinių sukiamas akustinio triukšmo lygis nėra nuolatinis, todėl apskaičiuotas transporto sukeliama akustinio triukšmo lygis, atsižvelgiant į faktinį transporto priemonių darbo laiką (atliekų atvežimui/išvežimui, priimta: 2 val./parą). Nustatyta, kad prognozuojamas triukšmo lygis prie rytinės veiklavietės ribos su UAB „Lašų duona“ teritorija yra 49,4 dBA; prie vakarinės sklypo ribos su įmonės UAB „Gurenta“ teritorija prognozuojamas triukšmo lygis sieks 30,1 dBA; prie šiaurinės sklypo ribos su miškų ūkio žeme prognozuojamas triukšmo lygis sieks 24,8 dBA. Prognozuojamas triukšmo lygis pietinėje sklypo dalyje, prie įvažiavimo į veiklavietės teritoriją iš Žemdirbių gatvės sieks 55 dBA, pagal Žemdirbių gatvės eismo intensyvumo informaciją, remiantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos duomenimis.

5.7. Vibracija

Vibracija – kieto kūno pasikartojantys judesiai apie pusiausvyros padėtį. Vibracija perduodama per stovinčio, sėdinčio ar gulinčio žmogaus atramos paviršius į jo kūną. Žmogaus sveikatai pavojingos vibracijos dydžiai reglamentuojami higienos normomis HN 50:2003 ir HN 51:2003. Žmogaus sveikatai vibracija gali turėti tokį neigiamą poveikį - sukelti diskomforto ir nuovargio jausmą, pabloginti matymą. Taip pat ženkliai vibracija gali paveikti statinius, jų konstrukcijas. Gana stiprią vibraciją skleidžiantys įrenginiai ūkinėje veikloje naudojami nebus, mobilios technikos srautas nebus didelis. Analizuojamo objekto vykdomos ūkinės veiklos neigiamas vibracijos poveikis žmonėms nenumatomas.

5.8. Šiluma

Šiluminę taršą gali sąlygoti dideli į aplinką išskiriamos šilumos kiekiai. Tokius šilumos kiekius į aplinką gali išskirti šiluminės ir atominės elektrinės, kitos elektros energiją bei šilumą tiekiančios ir naudojančios įmonės. Analizuojamo objekto statybos ir eksploatacijos metu šiluminės taršos susidarymas nenumatomas, analizuojamame objekte šilumos energija nesusidaro, nes ji nėra gaminama ar skleidžiama kaip šalutinis vykdomos veiklos produktas.

5.9. Jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė

Analizuojamo objekto ūkinės veiklos vykdymo metu nenumatoma naudoti elektrinių įrenginių, kurių elektromagnetinio lauko intensyvumas viršytų leistinas spinduliuotės vertes pagal HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriamo elektromagnetinio lauko“. Kitokia spinduliuotė nenumatoma.

5.10. Ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir susidariusių ekstremaliųjų situacijų

Remiantis LR Vyriausybės 2006 m. kovo 9 d. ir 2008 m. gruodžio 8 d. nutarimais Nr. 241 ir Nr.1313 „Dėl ekstremaliųjų įvykių kriterijų patvirtinimo“ ir „Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2006 m. kovo 9 d. nutarimo Nr. 241 „Dėl ekstremaliųjų įvykių kriterijų patvirtinimo“ pakeitimo“ ekstremalūs įvykiai gali būti gamtinio, techninio, ekologinio ir socialinio pobūdžio.

Ūkinės veiklos objekto vieta yra lygaus reljefo teritorijoje. Artimiausi vandens telkiniai ūkinės veiklos objektui yra upelis Pastovis, nuo ūkinės veiklos objekto vietos nutolęs į pietų pusę apie 0,245 km. Ūkinės veiklos vieta nepatenka į paviršinių vandens telkinių apsaugos zoną ir pakrančių apsaugos juostą. Gamtinio pobūdžio ekstremaliųjų įvykių (potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų) tikimybė labai maža, teritorija nepatenka į potvynių, į karstinį ar į kitą pavojingą regioną.

Galima techninio pobūdžio ekstremali situacija ūkinės veiklos metu yra avarija ir/arba gaisro pavojus. Siekiant išvengti minėtos avarinės situacijos arba jai įvykus sušvelninti avarijos padarinius, ūkinė veikla vykdoma vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 1-223 patvirtintomis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis bei vėlesniais jų pakeitimais ir kitais norminių teisės aktų reikalavimais, reglamentuojančiais gaisrinės saugos reikalavimus.

Ūkinės veiklos patalpose įrengtos ir nuolat tikrinamos pirminės gaisro gesinimo priemonės. Paskirti atsakingi asmenys už priešgaisrinę ir darbų saugą. Visi darbuotojai supažindinami su Bendrovės darbo tvarkos, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos ir civilinės saugos, aplinkosaugos taisyklėmis bei reikalavimais. Kiekvienoje darbo vietos saugos ir sveikatos instrukcijoje numatyta kaip dirbantysis privalo elgtis avarinių situacijų atveju.

5.11. Profesinės rizikos veiksniai

Pagrindiniai profesinės rizikos veiksniai yra šie:

- ✓ Fizikinių veiksnių sukeliama pavojai;
- ✓ Cheminių medžiagų sukeliama pavojai;
- ✓ Pavojai, susiję su paslydimu ir griuvimu;
- ✓ Pavojus, susijęs su gamybos metu naudojamais įrengimais;
- ✓ Pavojai dėl transporto eismo;
- ✓ Pavojai dėl ergonominių veiksnių ir mikroklimato.

Pagrindinės sveikatos išsaugojimo priemonės:

- ✓ Darbuotojų aprūpinimas asmeninėmis apsaugos priemonėmis (Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai (Žin., 1998, Nr. 43-1188).

- ✓ Periodiniai sveikatos patikrinimai (Asmenų, dirbančių galimos profesinės rizikos sąlygomis (kenksmingų veiksmų poveikyje ir pavojingą darbą), privalomo sveikatos tikrinimo tvarka (Žin., 2000, Nr. 47-1365).
- ✓ Darbuotojų savalaikis instruktažas.

Detaliau profesinės rizikos veiksniai neanalizuoti.

5.12. Psichoemocinio poveikio vertinimas

5.12.1. Vertinimo metodas

Psichinė sveikata apibrėžiama, kaip jausmų, pažintinės, psichologinės būsenos, susijusios su individo nuotaika ir elgesiu, visuma. Psichinę sveikatą dėl PŪV gali įtakoti stresas ir konfliktai. Moksliniais tyrimais nustatyta, kad 50 proc. žmogaus sveikata priklauso nuo gyvenamosios, 25 proc. – nuo jį supančios aplinkos, apie 15 proc. – nuo paveldėjimo ir tik apie 10 proc. nuo sveikatos apsaugos. Visuomenė ir individas yra pajėgus kontroliuoti gyvenamą ir kiek mažiau jį supančią aplinką.

Atliekant psichoemocinio poveikio sveikatai vertinimą, išskiriami pagrindiniai vertinimo aspektai (uždaviniai):

- ✓ Esamos situacijos analizė;
- ✓ Veiksmų nustatymas;
- ✓ poveikį patiršančių gyventojų apibūdinimas;
- ✓ pagrindinių informacijos šaltinių apie galimą poveikį sveikatai nustatymas;
- ✓ tikėtino poveikio svarbos, masto ir atsiradimo tikimybės įvertinimas; alternatyvių galimybių analizė ir rekomendacijos, kaip išvengti neigiamo ir sustiprinti teigiamą poveikį.

Atliekant esamos padėties analizę (žiūr. 5 skyrių), aprašyta populiacija, kuri gali būti veikiamą ūkinės veiklos veiksmų. Į aprašą įtraukta sociodemografinė gyventojų charakteristika, duomenys apie jų sveikatą, taip pat įvertinta, kurios gyventojų grupės gali būti paveiktos (tiek teigiamai, tiek neigiamai) įgyvendinant projektą. Taip pat aprašyti determinantai, kurie ateityje gali būti susiję su planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimu.

5.12.2. Veiksniai, galintys sukelti psichoemocinį poveikį

Veiklos įtakojami rizikos veiksniai, jų mastas, kvapų pajautimas, akustinio triukšmo girdimumas, cheminis oro užterštumas, objekto matomumas.

Kvapai, tarša ir triukšmas analizuoti kiekybiniu metodu, reikšmingas poveikis nenustatytas. Analizuojamų veiksmų vertės nustatytos mažesnės nei reglamentuojamos saugios sveikatos apsaugai ribinės vertės: dėl ūkinės veiklos susidarantys kvapai nesieks didžiausios leidžiamos kvapo koncentracijos ribinės vertės, reglamentuojamos HN 121:2010, kur nustatyta $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ kvapo ribinė vertė, o taip pat pagal 2019 m. rugpjūčio 1 d. patvirtintas HN 121:2010 pataisas nuo 2024 m. sausio 1d. įsigaliosiančios $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ribinės vertės; susidaranti akustinė tarša neviršija Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ 1 ir 2 lentelėje nustatytų ribinių dydžių; į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis suskaičiuotas pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos patvirtintą „Teršiančių medžiagų,

išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodiką“. Remiantis skaičiavimo rezultatais, matyti, kad oro tarša dėl transporto emisijų bus maža ir reikšmingo poveikio visuomenės sveikatai bei vietovės aplinkos oro kokybei neturės. Aplinkos užterštumas nežymus, oro taršos skaičiavimo rezultatai neviršijo ribinių verčių, reglamentuotų LR aplinkos ministro ir sveikatos ministro 2007- 06- 11 įsakymu Nr.D1-329/V-469 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ bei „Aplinkos užterštumo normomis“, patvirtintomis 2001-12-11 LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr.591/640. Vykdoma ūkinė veikla pagal savo pobūdį ir mastą nesukelia psichoemocinio diskomforto, veikla vykdoma pramoniniame rajone, nusiskundimų iš visuomenės negauta.

Teritorijos tinkamumas veiklos vystymui.

- ✓ ŪV teritorija neprieštaruoja savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams;
- ✓ ŪV vykdoma Utenos miesto Pramonės rajone;
- ✓ Aplink ūkinę veiklą gyvenamųjų namų ir visuomeninės paskirties objektų nėra;
- ✓ ŪV teritorija nepriklauso rekreacinei zonai, joje nėra saugotinių kraštovaizdžio objektų, vandens telkinių, visuomeninės paskirties objektų;
- ✓ Teritorijos naudojimo būdas nesikeičia.

Nežinojimas

Gyventojų psichikos sveikatą ir emocinę gerovę planuojamos ūkinės veiklos dažniausiai neigiamai veikia dėl kelių priežasčių: abejonių dėl projekto įgyvendinimo vietos tinkamumo, prieštaravimo dėl galimos projekto keliamos rizikos ir potencialios naudos, nepasitikėjimo projektą įgyvendinančia organizacija, ribotomis bendruomenės atstovų galimybėmis daryti įtaką projekto sprendiniams, baimės dėl besikeičiančių gyvenimo ar darbo sąlygų.

Informacijos stoka, nepasitikėjimas veikla, nežinojimas apie planuojamos veiklos pobūdį, apimtis, galimą poveikį aplinkai gali sukelti aplinkinių gyventojų nepasitenkinimą ir konfliktus su veiklos vykdytoju. Ši problema sprendžiama susitikimo su visuomene metu, kuomet pristatoma PVSV ataskaita.

Visuomenė yra informuota apie vykdomą ūkinę veiklą ir jai neprieštaruoja. Ataskaitos viešinimo procedūrų metu pastabų ar skundų dėl ūkinės veiklos objekto nebuvo gauta.

Demografiniai pokyčiai

PŪV neigiamas poveikis demografijos pokyčiams neprognozuojamas.

Kiti veiksniai

Nėra. Gyventojai ūkinės veiklos plėtrai neprieštaruoja.

Išvada:

- ✓ Nenustatytos objektyvios priežastys, galinčios įtakoti gyventojų psichologinį nepasitenkinimą. Įvertintų psichologinį susierzinimą galinčių įtakoti veiksmų nėra.
- ✓ Visuomenės psichologinis nepasitenkinimas planuojama veikla yra mažai tikėtinas.

6. NEIGIAMĄ POVEIKĮ SVEIKATAI MAŽINANČIOS PRIEMONĖS

Planuojamos ūkinės veiklos metu bus imtasi visų reikiamų priemonių norint išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią:

- ✓ visi ūkinės veiklos darbai atliekami tik patalpose ir aikštelėje, kur įrengta kieta, skysčiams nelaidi danga, tokiu būdu bus užtikrinta darbų ir priešgaisrinė sauga užkertanti kelią atliekų nuotėkams į aplinką. Surinktos pavojingosios atliekos iki perdavimo atliekų tvarkytojams laikomos uždaruose konteneriuose;

- ✓ atliekos perduodamos tolesniems atliekų tvarkytojams užsiregistravusiems Atliekų tvarkytojų valstybės registre;

- ✓ atliekos saugomos laikantis Bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių ir darbų saugos reikalavimų.

Atliekų tvarkymo veikla numatoma patalpose ir lauke ant kietos dangos, su esama paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistema. Susidariusios paviršinės nuotekos nuo kietos dangos surenkamos ir valomos naftos produktų gaudyklėje. Išvalytos iki Paviršinių nuotekų reglamentu reglamentuojamų parametrų normų jos neigiamo poveikio aplinkai nedarys. Gamybinės nuotekos planuojamos ūkinės veiklos objekte nesusidaro.

Planuojamos ūkinės veiklos metu tarša kvapais neviršys HN 121:2010 ribinių verčių, kur nustatyta $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ kvapo ribinė vertė, o pagal 2019 m. rugpjūčio 1 d. patvirtintą HN 121:2010 pataisą, nuo 2024 m. sausio 1d. įsigaliosiančios $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ribinės vertės. Planuojama ūkinė veikla kvapų sukeliama neigiamo poveikio gyventojų ir darbuotojų sveikatai nedarys.

Kaip rodo akustinio triukšmo, susidarysiančio dėl objekto ūkinės veiklos, prognostiniai rezultatai, triukšmo lygio padidėjimas neviršys leistinų triukšmo normų, reglamentuojamų HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ 1 ir 2 lentelėje, nei įmonės teritorijos ribose, nei artimiausios gyvenamosios teritorijos aplinkoje.

Iš skaičiavimo rezultatų matyti, kad tarša iš autotransporto ir mobilaus krautuvo bus maža ir vietovės aplinkos oro kokybei įtaka bus labai nežymi ir ribinės užterštumo vertės nebus viršijamos. Iš mobilių taršos šaltinių išmetamosios dujos pasklinda platesnėje erdvėje nei nuo stacionaraus šaltinio ir jų koncentracija būna minimali, vietovės aplinkos oro kokybę įtakoja labai nežymiai nesukeliant apčiuopiamos įtakos. Analizės rezultatai parodė, kad ŪV metu išmetamų į aplinkos orą teršalų vertės neviršys ribinių verčių, reglamentuotų LR aplinkos ministro ir sveikatos ministro 2007-06-11 įsakymu Nr.D1-329/V-469 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ bei „Aplinkos užterštumo normomis“, patvirtintomis 2001-12-11 LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr.591/640.

Išvada:

- ✓ Toliau vykdant ūkinę veiklą neigiamų aplinkos ir visuomenės sveikatos pokyčių nebus.
- ✓ ŪV vykdymo metu jokie aplinkos bei visuomenės sveikatos saugos reglamentai nepažeidžiami.

7. ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ

7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai

Metodas

Vietovės gyventojų demografinių rodiklių analizė rengiama naudojantis viešai prieinamais statistikos duomenų šaltiniais: Lietuvos statistikos departamento Oficialiosios statistikos portalu ir Higienos instituto Sveikatos informacijos centro Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema, parengta pagal Pasaulio sveikatos organizacijos (PSO) standartus.

UAB „Utenos metalai“ ūkinė veikla vykdoma šiuo metu veikiančioje pavojingų ir nepavojingų atliekų laikymo bei ENTP supirkimo ir tvarkymo aikštelėje, esančioje adresu Žemdirbių g. 4, Utena, Utenos m. sen., Utenos r. savivaldybė, Utenos apskritis. Utenos miesto sveikatos rodiklių duomenų bazės nėra, todėl ataskaitoje nagrinėjami Utenos rajono savivaldybės gyventojų sveikatos rodikliai, kurie palyginami su bendrais Lietuvos Respublikos populiacijos rodikliais.

Rezultatai

Gyventojų skaičius. Remiantis statistiniais duomenimis (Demografinės raidos histograma tarp 1823 m. ir 2020 m.), Utenos mieste gyveno:

1823 m.	1885 m.*[2]	1897 m.sur.	1902 m.*[1]	1923 m.sur.[13]	1931 m.	1939 m.
500	884	3 200	3 188	4 890	5 339	6 276
1959 m.sur.[14]	1970 m.sur.[15]	1976 m.[16][17]	1979 m.sur.[18]	1989 m.sur.[19]	2001 m.sur.[20]	2006 m.
7 200	13 300	20 100	23 461	34 430	33 860	32 881
2007 m.	2008 m.	2009 m.	2010 m.	2011 m.sur.[21]	2014 m.	2017 m.
32 789	32 572	32 476	31 943	28 997	27 484	26 491
2018 m.	2020 m.	-	-	-	-	-
25 859	25 397	-	-	-	-	-

* pagal enciklopedijos išleidimo metus. Metai, kurių duomenys pateikti enciklopedijoje, nenurodyti.

Vienas pagrindinių rodiklių, atspindinčių demografinę situaciją, yra gyventojų skaičius, kuris tiek Lietuvoje, tiek Utenos rajone jau daugelį metų sparčiai mažėja dėl neigiamos natūralios gyventojų kaitos, didelės emigracijos, mažėjančio gimstamumo.

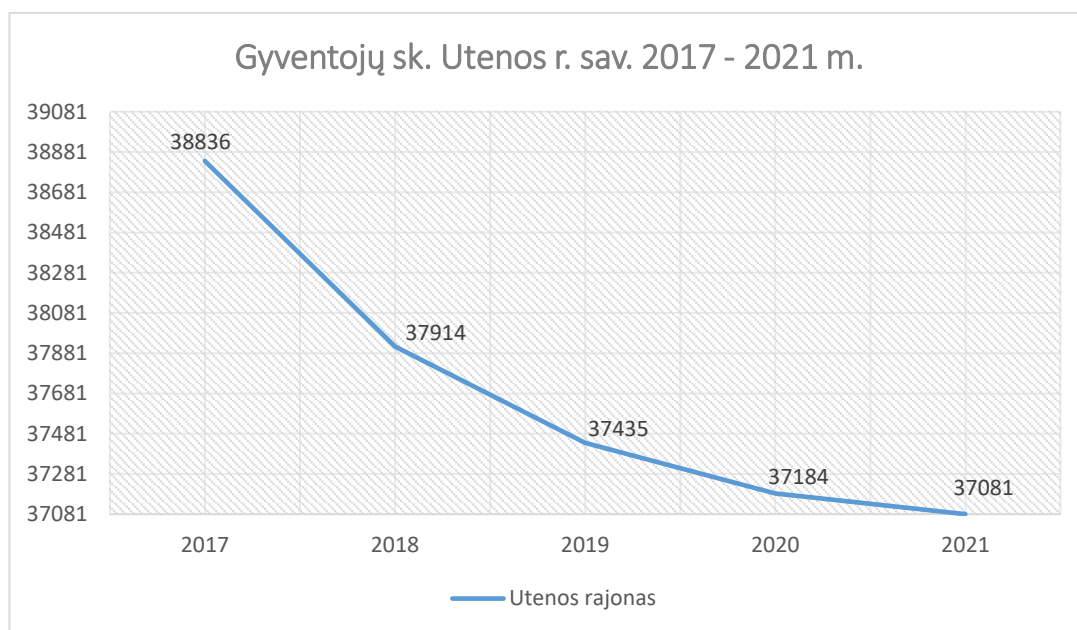
Statistikos departamento išankstiniais duomenimis, 2021 m. sausio 1 d. Utenos rajone gyveno 37 081 gyventojai. 2020 metų liepos 1 d., Utenos rajone buvo registruoti 37 184 gyventojai (miesto gyventojų registruota – 25 397, kaimo – 11 787), išsamūs duomenys pateikti 18 lentelėje.

Metai	Utenos rajone	Mieste	Kaime
2021	37 081	25303	11778
2020	37184	25397	11787
2019	37435	25495	11940
2018	37914	25869	12045
2017	38836	26476	12360

18. lentelė. 2017 – 2021 m. Utenos r. gyventojų skaičius ir pasiskirstymas miesto ir kaimo gyvenamosiose vietovėse

Remiantis statistiniais duomenimis, Utenos rajone nuo 2017 iki 2021 metų gyventojų skaičius sumažėjo 5 proc., 1755 asmenimis. Utenos rajone miesto ir kaimo vietovių gyventojų daugiau sumažėjo mieste gyvenančių asmenų tarpe (miesto gyventojų sumažėjo 1173 asmenimis, kaimo - 582).

2017 – 2021 m. Utenos rajono gyventojų populiacijos pokytis pavaizduotas 1 diagramoje.



1 diagrama

Lietuvos oficialios statistikos portalo duomenimis Lietuvos Respublikoje 2021 m. pradžioje gyveno 2 795 680 gyventojai (miesto gyventojų registruota – 1 886 422, kaimo – 909 258). 2020 m. Lietuvos Respublikoje buvo registruota 2 794 090 gyventojų (miesto gyventojų registruota – 1 882 506, kaimo – 911 584). Kaimo vietovėse kasmet stebima gyventojų mažėjimo tendencija, nors pastaraisiais metais Lietuvoje fiksuojamas teigiamas gyventojų pokytis. Išsamūs duomenys pateikti 19 lentelėje.

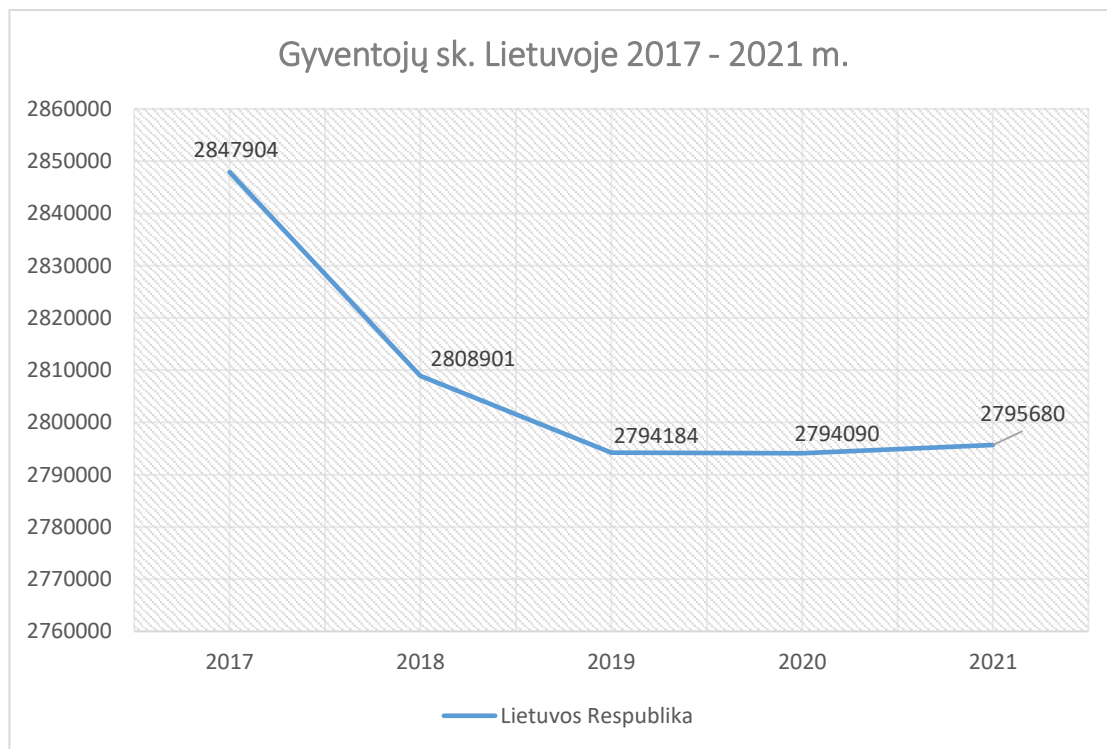
Metai	Lietuvos Respublikoje	Mieste	Kaime
2021	2795680	1886422	909258
2020	2794090	1882506	911584
2019	2794184	1875370	918814
2018	2808901	1884722	924179
2017	2847904	1911068	936836

19. lentelė. 2017 – 2021 m. Lietuvos Respublikos gyventojų skaičius ir pasiskirstymas miesto ir kaimo gyvenamosiose vietovėse

Oficialios statistikos 2021 metų duomenimis, Lietuvoje kaimo vietovėse gyvena apie 32 proc. šalies gyventojų. Apžvelgiant 2017 – 2020 metų Lietuvos gyventojų populiacijos statistinius duomenis, fiksuojama, kad nuo 2017 metų kaimo gyventojų sumažėjo 27 578 asmenimis.

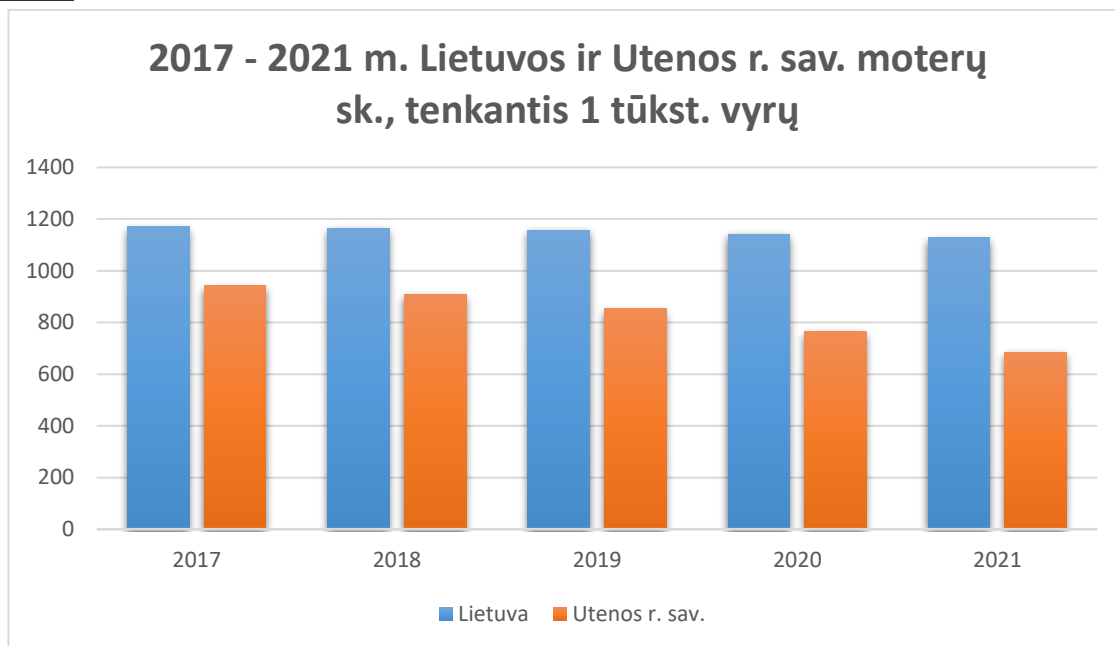
Pastaruosius kelis metus miesto gyventojų skaičius augo ir nuo 2019 m. padidėjo 11 052 registruotais gyventojais. Matoma tendencija gyvenimui rinktis miesto vietoves. Galimai tam įtakos turi patrauklesni ekonominiai bei socialiniai aspektai.

2017 – 2021 m. Lietuvos Respublikos gyventojų skaičiaus pokyčiai pavaizduoti 2 diagramoje.



2 diagrama

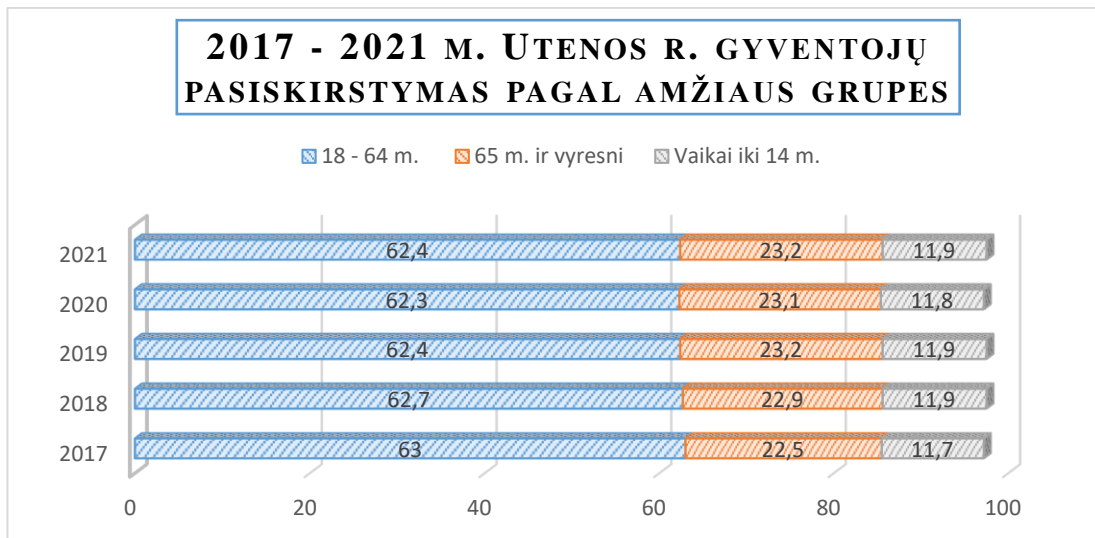
Pasiskirstymas pagal lytį. 2017 – 2021 m. Utenos rajono gyventojų pasiskirstymas pagal lytį buvo netolygus. Moterų buvo registruota mažiau nei vyrų. 2017 m. tūkstančiui vyrų teko 942 moterys, o 2021 m. tūkstančiui vyrų teko 684 moterys. Stebimos šio netolygumo didėjimo. tendencijos Utenos r. Lietuvoje, moterų skaičiaus, tenkančios 1 tūkst. vyrų, rodiklis ženkliai didesnis nei Utenos rajone ir 2017 m. siekė 1170 moteris, o 2021 m. – 1128. Šalyje pastebimas bendras nežymus pasiskirstymo pagal lytį netolygumų mažėjimas. Analizuojant 2017 – 2021 m. gyventojų pasiskirstymą pagal lytį, pastebima, kad Utenos rajone moterų skaičius, tenkantis 1 tūkst. vyrų ženkliai mažesnis, nei bendras šalies rodiklis. (3 diagrama)



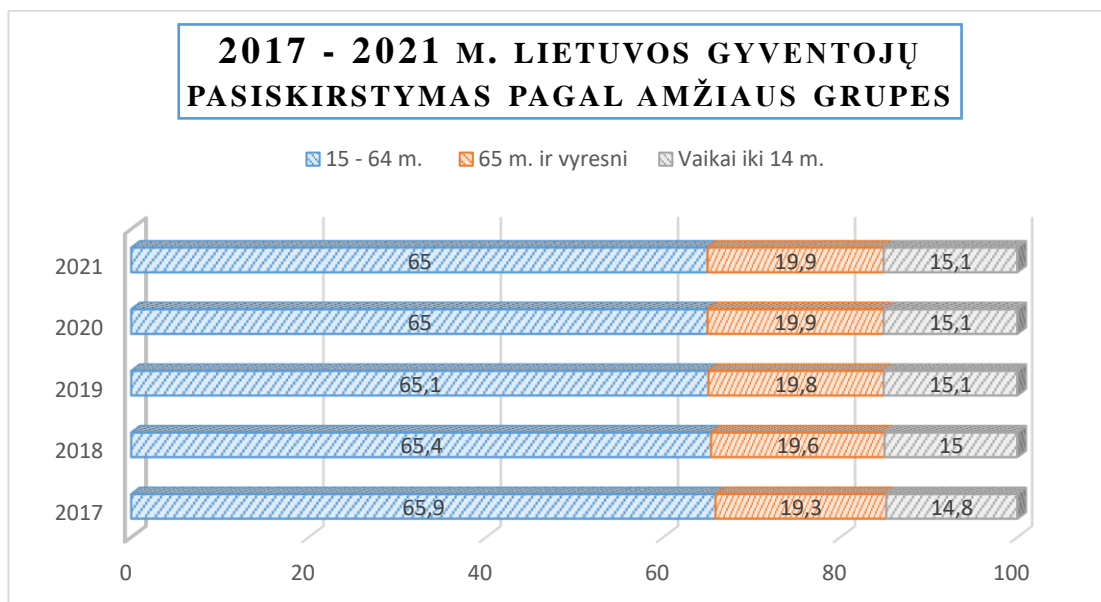
3 diagrama

Pasiskirstymas pagal amžiaus grupes. Utenos rajone, 2021 m. duomenimis, didžiąją dalį gyventojų sudaro asmenys esantys 18-64 metų darbingo amžiaus grupėje (62,45 proc.) 2017 m. ši grupė sudarė 63 proc. visų rajono gyventojų, stebimas nežymus darbingo amžiaus žmonių grupės mažėjimas. 2021 m. 18 – 44 metų amžiaus grupėje esantys asmenys sudarė 29,41 proc. Per analizuojamą penkerių metų laikotarpį šio amžiaus žmonių grupė Utenos rajone sumažėjo ženkliausiai iš visų amžiaus grupių - 1,1 proc. Lietuvoje 2021 m. darbingo 18-64 amžiaus grupėje esančių asmenų buvo neženkliai mažiau, nei Utenos rajone (62,30 proc), šiuo aspektu stebimos geros demografinės tendencijos Utenos rajone, kituose šalies rajonuose šie rodikliai yra prastesni. Nuo 2017 m. senyvo amžiaus (75 m. ir vyresniųjų gyventojų dalis) gyventojų procentas išlieka beveik stabilus (2017 m. – 11,37 proc., 2021 m. – 11,74 proc.). Lietuvos mastu bendras senyvo amžiaus (75 m. ir vyresniųjų gyventojų dalis) gyventojų procentas kiek mažesnis nei Utenos rajone, tačiau turi didesnę neigiamą pokytį (2017 m. – 9,76 proc., 2021 m. – 9,88 proc.).

Vaikų iki 14 m. Utenos rajone 2021 m. buvo registruota 3,2 procentais mažiau, nei Lietuvoje (Utenos r. – 11,9 proc., Lietuvoje – 15,1 proc.). Šalyje nuo 2017 m. iki 2019 m. vaikų iki 14 metų skaičius nežymiai didėjo, o pastaruosius trejus metus išliko nepakitęs. Išsamus Lietuvos ir Utenos rajono gyventojų pasiskirstymas pagal amžiaus grupes pateikiamas diagramose (4 ir 5 diagrama).



4 diagrama



5 diagrama

Nedirbančių asmenų skaičius, jo kitimas. Vieni svarbiausių ekonominių procesų ir makroekonominių problemų yra darbas ir nedarbas. 2021 m. nedarbo lygis Utenos rajone siekė 9,5 proc., penkerių metų laikotarpiu nedarbo tendencijos išlieka panašios (2018 m.– 9,9 proc., 2017 m. – 9,2 proc.). 2021 m. nedarbo lygis šalyje buvo kiek mažesnis, nei tarp Utenos r. gyventojų ir sudarė 8,4 proc. tarp visų darbingo amžiaus žmonių (2018 m.– 8,5 proc., 2017 m. – 7,9 proc.). 2020 m. Utenos rajone buvo registruoti 1133 bedarbiai, 2019 m. buvo registruoti 898 bedarbiai, 2018 m. buvo registruoti 988 bedarbiai, 2017 metais buvo registruoti 956 bedarbiai.

Darbo rinka ir nedarbas nagrinėjamoje teritorijoje. UAB „Utenos metalai“ veiklą vykdo Utenos miesto Pramonės rajone. Įmonėje nuolatos dirba 5 asmenys. Ūkinės veiklos objektas sudaro palankias sąlygas vietos ekonominių procesų teigiamam pokyčiui.

Gimstamumas, mirtingumas ir natūrali gyventojų kaita. Utenos rajone 2020 m. (2021 m. duomenų dar nėra) gimė 263 kūdikiai (gimstamumo rodiklis 1000-čiui gyventojų – 7,24), mirė – 650 asmenų (mirtingumo rodiklis 1000-čiui gyventojų – 17,42). Utenos rajone 2016 – 2020 m. laikotarpiu

gimstamumo rodiklis 1000-čiui gyventojų sumažėjo 0,86 rodiklio vienetais, o mirtingumas kito nežymiai (2016 m. mirtingumo rodiklis 1000-čiui gyventojų – 17,3, 2020 m. - mirtingumo rodiklis 1000-čiui gyventojų – 17,42), tačiau išlieka didesnis, nei šalies mastu. Lietuvoje 2020 m. gimė 25 144 (gimstamumo rodiklis 1000-čiui gyventojų – 9), mirė – 43 547 asmenys (mirtingumo rodiklis 1000-čiui gyventojų – 15,57). Natūralaus prieaugio 1000 gyventojų rodiklis 2020 metais tiek Utenos r. sav. (-10,2), tiek šalies (- 6,6) buvo neigiamas, o Utenos rajono rodiklis buvo beveik dvigubai didesnis už šalies rodiklį. 2020 m. tiek visoje šalyje, tiek Utenos rajone stebima neigiama natūrali gyventojų kaita, išsamūs duomenys pateikti 20 ir 21 lentelėje.

Metai	Gimstamumas 1000 gyventojų	Gyvų gimusių skaičius	Mirtingumas 1000 gyventojų	Mirusiųjų skaičius	Natūrali gyventojų kaita 1000 gyventojų
2016	8,1	320	17,3	681	- 9,2
2017	7,5	281	16,8	643	- 9,4
2018	7,7	301	17,1	646	- 9,2
2019	7,4	270	17,4	650	- 10,2
2020	6,9	263	17,5	662	- 10,7

20. lentelė. 2016 – 2020 m. Utenos rajono gyventojų gimstamumo, mirtingumo ir natūralaus prieaugio duomenys.

Metai	Gimstamumas 1000 gyventojų	Gyvų gimusių skaičius	Mirtingumas 1000 gyventojų	Mirusiųjų skaičius	Natūrali gyventojų kaita 1000 gyventojų
2016	10,6	30 623	14,2	41 106	- 3,6
2017	10,1	28 696	14,1	40 142	- 4,0
2018	10,0	28 149	14,1	39 574	- 4,1
2019	9,8	27 393	13,7	38 281	- 3,9
2020	9,0	25 144	15,6	43 547	- 6,6

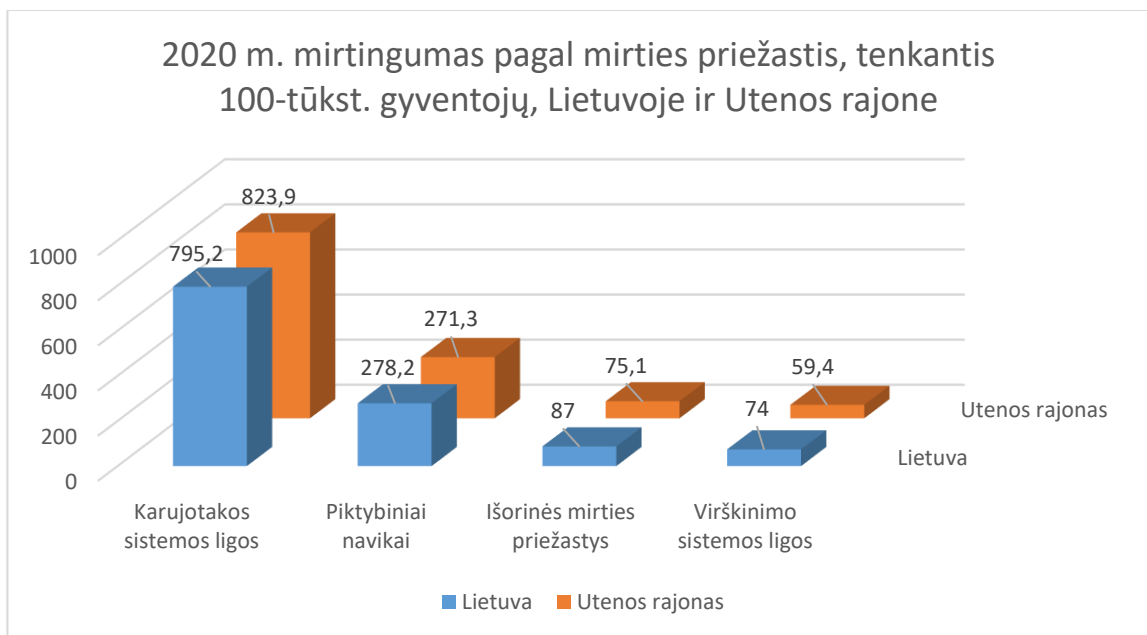
21. lentelė. 2016 – 2020 m. Lietuvos gyventojų gimstamumo, mirtingumo ir natūralaus prieaugio duomenys.

Utenos apskrityje vaikų iki 1 m. amžiaus mirtingumo rodiklis 1000-čiui gyvų gimusiųjų 2020 m. duomenimis buvo 2,3. 2019 m. šis rodiklis buvo prastesnis ir siekė 4,3. 2017 m. ir 2018 m. kūdikių mirtingumas buvo panašus. Lietuvoje vaikų iki 1 m. amžiaus mirtingumo rodiklis 1000-čiui gyvų gimusiųjų 2020 m. duomenimis buvo nežymiai didesni, nei Utenos apskrityje ir siekė 2,8. Utenos rajono vaikų iki 1 m. amžiaus mirtingumo duomenų nėra.

Mirties priežasčių struktūra. Utenos rajono savivaldybės teritorijoje, kaip ir Lietuvoje, mirčių struktūra būdinga daugeliui ekonomiškai išsivysčiusių šalių ir jau daugelį metų išlieka panaši. Pagrindinės mirties priežastys – kraujotakos sistemos ligos, piktybiniai navikai, išorinės mirties priežastys ir virškinimo sistemos ligos. Pagal mirties priežastis, nuo kraujotakos sistemos ligų 2019 m. mirė 247 gyventojai (108 vyrai ir 139 moterys). Mirtingumo nuo kraujotakos sistemos ligų rodiklis 2020 m. Lietuvoje buvo 795,2/100 000 gyventojų (2019 m. – 733/100 000 gyventojų), o Utenos rajone 2020 m. šis rodiklis siekė 823,95/100 000 gyventojų (2019 m. – 836,11/100 000 gyventojų) ir



buvo ženkliai aukštesnis, nei šalies vidurkis. Dėl piktybinių navikų mirė – 87 gyventojai (51 vyras ir 36 moterys). Utenos rajone šis rodiklis tiek vyrų, tiek moterų tarpe buvo panašus kaip bendras šalies rodiklis (Lietuvoje – 423,9/100 000 vyrų, 197,3/100 000 moterų, Utenos rajone – 432,52/100 000 vyrų, 174,55,1/100 000 moterų). Dėl išorinių mirties priežasčių mirė 39 gyventojai (iš jų 32 vyrai ir 7 moterys). Mirties dėl išorinių priežasčių rodiklis 2020 m. Utenos rajone buvo fiksuotas kiek mažesnis, nei Lietuvoje, ši priežastis tarp vyrų pasitaikydavo 5 kartus dažniau, nei moterų tarpe, ši tendencija panaši tiek šalyje, tiek ir Utenos rajone (Lietuvoje – 148,0/100 000 vyrų, 40,0/100 000 moterų, Utenos rajone – 128,65/100 000 vyrų, 29,06/100 000 moterų). Dėl virškinimo sistemos ligų mirė 27 gyventojai (rodiklis Lietuvoje – 73,90/100 000, Utenos rajone – 79,68/100 000). Dėl kvėpavimo sistemos Utenos rajone ligų mirė 17 gyventojų, dėl infekcinių ligų mirė 6 gyventojai. 2020 m. Lietuvos ir Utenos rajono standartizuotas mirtingumas pagal priežastis tenkantis 100 tūkst. gyventojų pateikiamas 6 diagramoje.



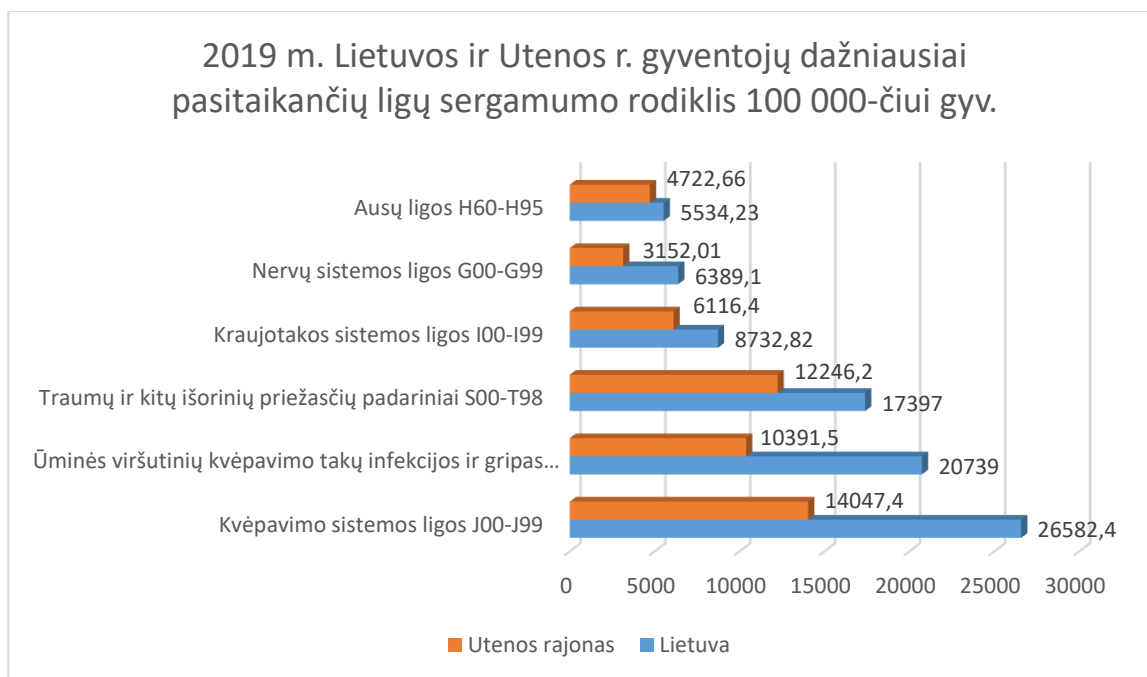
6 diagrama

7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė.

Atlikta Utenos raj. savivaldybės ir Lietuvos sergamumo 100 000-čiui gyventojų analizė. Higienos instituto duomenimis, 2019 m. Utenos rajone didžiausias sergamumas buvo kraujotakos sistemos ligomis (I100-I99) (6116,4 atvejo/100 000-čiui gyv.), kvėpavimo sistemos ligomis (J00-J99) (14 047,4 atvejo/100 000-čiui gyv.), iš kurių išsiskyrė didelis sergamumas ūminėmis viršutinių kvėpavimo takų infekcijomis ir gripu (J100-J11) (10 391,5 atvejo/100 000-čiui gyv.), traumų ir kitų išorinių priežasčių padariniai (S00-T98) (12 246,2 atvejo/100 000-čiui gyv.), sergamumas nervų sistemos ligomis (G00-G99) (3152,01 atvejo/100 000-čiui gyv.), sergamumas ausų ligomis (H60-H95) (4722,66 atvejo/100 000-čiui gyv.).

Lietuvoje sergamumo tendencijos buvo panašios. Didžiausią skaičių sudarė kvėpavimo sistemos ligos (J00-J99) (26 582,4 atvejo/100 000-čiui gyv.), iš kurių taip pat išsiskyrė didelis sergamumas ūminėmis viršutinių kvėpavimo takų infekcijomis ir gripu (J100-J11) (20 739 atvejo/100 000-čiui gyv.), traumų ir kitų išorinių priežasčių padariniai (S00-T98) (17 397 atvejo/100 000-čiui gyv.), sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I100-I99) (8732,82 atvejo/100 000-čiui

gyv.), sergamumas nervų sistemos ligomis (G00-G99) (6389,1 atvejo/100 000-čiui gyv.), sergamumas ausų ligomis (H60-H95) (5534,23 atvejo/100 000-čiui gyv.). 2019 m. Lietuvos ir Utenos rajono gyventojų dažniausiai pasitaikančių ligų sergamumo rodiklis, tenkantis 100 tūkst. Gyventojų, pateikiamas 7 diagramoje.



7 diagrama

Išvada: Išanalizavus Utenos r. sav. bei Lietuvos demografinius ir sergamumo rodiklius, matyti, kad dauguma rodiklių yra panašūs. Utenos rajono gyventojų sergamumo rodikliai buvo kiek mažesni, nei bendras Lietuvos rodiklis. Didžiausias skirtumas pastebimas pagal bendro gyventojų skaičiaus kitimą penkerių metų laikotarpyje, gyventojų gimstamumo, mirtingumo, pasiskirstymo pagal amžiaus grupes rodikliuose. Pagrindinės sergamumo tendencijos išlieka tos pačios.

7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė.

Populiacija – tai žmonių grupių, kurios skiriasi savo jautrumu žalingiems sveikatai veiksniams, visuma. Žmonių grupės jautrumą sveikatai darantiems įtaką veiksniams lemia keli faktoriai: amžius, lytis, esama sveikatos būklė. Atliekant poveikio visuomenės sveikatai įvertinimą, galima išskirti dvi pagrindines rizikos grupes:

- ✓ Dirbantieji, tai grupė žmonių, kurie darbo sutartyje nustatytą laiką dirba galimos padidintos emocinės įtampos, fizikinių, cheminių bei ergonominių rizikos veiksnių sąlygomis.
- ✓ Gyventojai, tai grupė asmenų, gyvenančių arčiausiai nagrinėjamos teritorijos.

ŪV veiklos galimas poveikis visuomenės grupėms pateiktas 22 lentelėje (78 p.).

7.4. Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis.

Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis pateiktas 7.1. ir 7.2. poskyriuose.

7.5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei.

UAB „Utenos metalai“ objekto ūkinė veikla (pavojingų ir nepavojingų atliekų laikymo bei ENTP supirkimo ir tvarkymo aikštelė) visuomenės sveikatai neigiamo poveikio neturės.

Planuojamos veiklos metu galimas nežymus vietinis triukšmo ir aplinkos taršos padidėjimas dėl technologinio proceso bei automobilių transporto manevravimo teritorijoje, tačiau viršnorminių fizikinės ir cheminės taršos rodiklių nenustatyta.

Cheminės taršos rodikliai vertinti remiantis LR Sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10 d. įsakymu Nr. V-362 dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 "Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore" patvirtinimo didžiausiais leistiniais ribiniais dydžiais. Dėl objektą aptarnaujančio autotransporto bei objekto teritorijoje dirbsiančio mobilaus dyzelinio krautuvo, su vidaus degimo varikliais, į aplinkos orą bus išmetami neorganizuoto taršos šaltinio teršalai: anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas, kietosios dalelės ir angliavandeniliai (LOJ). Į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis suskaičiuotas pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos patvirtintą „Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodiką“ ir sudaro: anglies monoksidas – 0,0013 t/m, azoto oksidai – 0,00404 t/m, LOJ – 0,00033 t/m, kietosios dalelės – 0,0001401 t/m.

Didžiausia leistina kvapo koncentracijos ribinė vertė vertinta remiantis LR Sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ reikalavimais. Gyvenamos ir visuomeninės aplinkos aplink ŪV sklypą nėra. Didžiausia kvapo koncentracija įmonės teritorijoje ir už jos ribų aplinkos ore nesieks kvapo nustatymo slenksčio ($1 \text{ OUE}/\text{m}^3$). Ūkinė veikla nesusijusi su kvapų susidarymu ir kvapų sukeliama neigiamo poveikio žmonių sveikatai nedarys. UAB „Utenos metalai“ objekto eksploatacijos metu skleidžiama kvapo koncentracijos neviršys kvapo koncentracijos ribinės vertės nei įmonės veiklos ribose, nei už jos ribų ($8 \text{ OUE}/\text{m}^3$) pagal higienos normą HN 121:2010, o pagal 2019 m. rugpjūčio 1 d. patvirtintas HN 121:2010 pataisas nuo 2024 m. sausio 1d. įsigaliosiančių $5 \text{ OUE}/\text{m}^3$ ribinės vertės.

Akustinė tarša vertinta vadovaujantis LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 “Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje” patvirtinimo“ dokumentu. Remiantis šio higienos normos HN 33:2011 I skyriaus, 1 ir 2 p. nuostatomis, *pramoninei teritorijai triukšmo lygiai HN 33:2011 nėra vertinami, triukšmo lygiai teisės akte nustatyti tik gyvenamos ir visuomeninės paskirties teritorijoms*. Triukšmo ribiniai dydžiai 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 40 m atstumu nuo pastatų sienų. Artimiausia gyvenama teritorija nuo UAB „Utenos metalai“ šiaurės rytų kryptimi nutolusi 213 m, o nuo rytinės PŪV sklypo ribos nutolusi 440 m. Artimiausias visuomeninės paskirties pastatas – 750 m.



UAB „Utenos metalai“ pavojingų ir nepavojingų atliekų laikymo bei ENTP supirkimo ir tvarkymo aikštelės sanitarinės apsaugos zonos tikslinimas. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita.

Nustatomas prognozuojamas akustinio triukšmo lygis įmonės teritorijoje ir kaip jį keičia ŪV aptarnaujantis transportas. Ūkinės veiklos sklypo ribose atliekami mobilių triukšmo šaltinių akustinio triukšmo skaičiavimai. Skaičiavimai buvo atlikti nuo įvažiavimo/išvažiavimo iš įmonės teritorijos į Žemdirbių gatvę. Technikos sukeliama suminio akustinio triukšmo lygis nustatytas prie veiklavitės rytinės sklypo ribos, šalia iškrovimo rampos (taško koordinatės: 603379, 6153514 (LKS)), prognozuojamas triukšmo lygis 55,4 dBA; prie vakarinės sklypo ribos su įmonės UAB „Gurenta“ teritorija, adresu Žemdirbių g. 4A, Utena (taško koordinatės: 603348, 6153520 (LKS)), prognozuojamas triukšmo lygis – 36,2 dBA; prie šiaurinės sklypo ribos su miškų ūkio paskirties teritorija, esančia adresu Žemdirbių g., Utena (taško koordinatės: 603340, 6153583 (LKS)), prognozuojamas triukšmo lygis 30,1 dBA.

Įvertinta, kad mobilių triukšmo šaltinių sukeliama akustinio triukšmo lygis nėra nuolatinis, todėl apskaičiuotas transporto sukeliama akustinio triukšmo lygis, atsižvelgiant į faktinį transporto priemonių darbo laiką (atliekų atvežimui/išvežimui, priimta: 2 val./parą). Nustatyta, kad prognozuojamas triukšmo lygis prie rytinės veiklavitės ribos su UAB „Lašų duona“ teritorija yra 49,4 dBA; prie vakarinės sklypo ribos su įmonės UAB „Gurenta“ teritorija prognozuojamas triukšmo lygis sieks 30,1 dBA; prie šiaurinės sklypo ribos su miškų ūkio žeme prognozuojamas triukšmo lygis sieks 24,8 dBA. Prognozuojamas triukšmo lygis pietinėje sklypo dalyje, prie įvažiavimo į veiklavitės teritoriją iš Žemdirbių gatvės sieks 55 dBA, pagal Žemdirbių gatvės eismo intensyvumo informaciją, remiantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos duomenimis.

Vibracija – kieto kūno pasikartojantys judesiai apie pusiausvyros padėtį. Vibracija perduodama per stovinčio, sėdinčio ar gulinčio žmogaus atramos paviršius į jo kūną. Žmogaus sveikatai pavojingos vibracijos dydžiai reglamentuojami higienos normomis HN 50:2003 ir HN 51:2003. Žmogaus sveikatai vibracija gali turėti tokį neigiamą poveikį - sukelti diskomforto ir nuovargio jausmą, pabloginti matymą. Taip pat ženkli vibracija gali paveikti statinius, jų konstrukcijas. Stiprią vibraciją skleidžiantys įrenginiai ūkinėje veikloje nenaudojami, mobilios technikos srautas nedidelis. Analizuojamo objekto vykdomos ūkinės veiklos neigiamas vibracijos poveikis gyvenamajai aplinkai nenumatomas.

Dirvožemio, vandens tarša pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų bei ENTP surinkimo ir tvarkymo aikštelėje nesusidarys. Technologinio proceso metu vanduo naudojamas nebus. UAB „Utenos metalai“ ūkinėje veikloje gamybinių nuotekų nesusidaro. Susidarančios buitinės nuotekos išleidžiamos į nuotakyną ir pridudamos UAB „Utenos komunalininkas“ pagal sutartį (žiūr. 6 priedą). Paviršinės nuotekos bus surenkamos ir išvalomos nuotekų valymo įrenginyje su naftos gaudykle ir išleidžiamos į centralizuotus paviršinių nuotekų tinklus.

Lauko aikštelėje įrengta kieta (asfalto) danga. Nuo visos 0,13 ha ploto aikštelės (galimai teršiamą teritoriją) paviršinės lietaus nuotekos surenkamos latakais ir surinkimo šuliniais ir valomos 5 l/s našumo paviršinių nuotekų valymo įrenginyje su naftos-purvo gaudykle (techninė dokumentacija pateikta 3 priede), kur išvalomos iki reikiamų normų, nustatytų Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente: skendinčiosios medžiagos – 30 mg/l; BDS₇ – 23 mgO₂/l; nafta ir jos produktai – 5 mg/l. Viršijus suderintas užterštumo normas, už laikotarpį, per kurį buvo viršyta norma, mokeskis už taršą didinamas koeficientu, nurodytu mokesčio už taršą įstatyme. Po valymo nuotekos išleidžiamos į centralizuotus tinklus, pagal 2021 m. gruodžio mėn. 28 d. sutartį su UAB „Utenos komunalininkas“ Nr. 2021/12/28-UK. Paviršinių nuotekų surinkimo sistemoje įdiegtos priemonės, leidžiančios vykdyti nustatytus reikalavimus atitinkančią nuotekų apskaitą, laboratorinę kontrolę ir, esant reikalui, per 10 min. nuo sprendimo priėmimo uždaryti nuotekų išleistuvą. Nuotekos objekte tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytus reikalavimus.

Faktinis (W_f) metų lietaus nuotekų kiekis apskaičiuojamas taip:

$$W_f = 10 \cdot H_f \cdot p_s \cdot F \cdot K, \text{ m}^3/\text{metus};$$

čia:

W_f – faktinis metų lietaus nuotekų kiekis, m^3 /metus;

H_f – faktinis metų kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybą vidutinis 2020 m. kritulių kiekis Utenos automatinės meteorologijos stoties duomenimis yra 513,1 mm);

p_s – paviršinio nuotėkio koeficientas (kietoms, vandeniui nelaidžioms dangoms $p_s = 0,83$);

F – teritorijos plotas, ha (teritorijos, nuo kurios bus surenkamos nuotekos, plotas – 0,13 ha);

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, įvertinantis sniego išvežimą. Jei sniegas išvežamas - $K = 0,85$, kai neišvežamas - $K = 1$.

Faktinis (W_f) metų lietaus nuotekų kiekis, susidarantis nuo galimai teršiamos teritorijos bus:

$$W_f = 10 \times 513,1 \times 0,83 \times 0,13 \times 1 = 553,6 \text{ m}^3/\text{m}.$$

Ūkinės veiklos teritorijoje buitinės ir paviršinės nuotekos tvarkomos laikantis visų reikalavimų, nustatytų Nuotekų tvarkymo reglamente, Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente ir kituose Lietuvos Respublikos teisės aktuose, todėl neigiamas poveikis gruntiniam vandeniui ir aplinkai nenumatomas.



UAB „Utenos metalai“ pavojingų ir nepavojingų atliekų laikymo bei ENTP supirkimo ir tvarkymo aikštelės sanitarinės apsaugos zonos tikslinimas. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita.

Visuomenės grupės	Veiklos rūšys ar priemonės, taršos šaltiniai	Grupės dydis (asmenų skaičius)	Poveikis: Teigiamas (+) Neigiamas (-)	Komentaras ir pastabos
1	2	3	4	5
1. Veiklos poveikio zonoje esančios visuomenės grupės (vietos populiacija)	Triukšmas, oro tarša, kvapai	Remiantis Lietuvos statistikos departamento duomenimis Utenos mieste, Utenos r. sav., 2011 m. gyveno 20000 gyventojų	0	Neigiamas poveikis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dėl planuojamos ūkinės veiklos plėtros nenumatomas
2. Darbuotojai	Atliekų surinkimo, laikymo ir tvarkymo veikla	5 darbuotojų	0	Prieš vykdant veiklą buvo atliktas darbo vietų profesinės rizikos vertinimas
3. Veiklos produktų vartotojai	Atliekų surinkimo, laikymo ir tvarkymo veikla	Neapibrėžtas skaičius	+	Tiekama produkcija naudotojams
4. Mažas pajamas turintys asmenys	0	0	nevertinta	0
5. Bedarbiai	Atliekų surinkimo, laikymo ir tvarkymo veikla	2 darbuotojai	+	Galimybė įsidarbinti
6. Etninės grupės	0	0	nevertinta	0
7. Sergantys tam tikromis ligomis (lėtinėmis, priklausomybės ligomis ir pan.)	0	0	nevertinta	0
8. Neįgalieji	0	0	nevertinta	0
9. Vieniši asmenys	0	0	nevertinta	0
10. Prieglobsčio ieškantys ir emigrantai, pabėgėliai	0	0	nevertinta	0
11. Benamiai	0	0	nevertinta	0
12. Kitos populiacijos grupės (areštuotieji, specialių profesijų asmenys, atliekantys sunkų fizinį darbą ir pan.)	0	0	nevertinta	0
13. Kitos grupės (pavieniai asmenys)	0	0	nevertinta	0

22. lentelė. PŪV veiklos galimas poveikis visuomenės grupėm

8. SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDAS

SAZ – aplink stacionarų taršos šaltinį arba kelis šaltinius esanti teritorija, kurioje dėl galimo neigiamo vykdomos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai galioja įstatymais ar Vyriausybės nutarimais nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

SAZ ribos turi būti tokios, kad taršos objekto keliama tarša (cheminė, tarša kvapais, akustinė tarša) už SAZ ribų neviršytų teisės norminiuose aktuose gyvenamajai aplinkai ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų aplinkai nustatytų ribinių taršos verčių.

Vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu Nr. XIII-2166, priimtu 2019 m. birželio 6 d. (galiojanti suvestinė redakcija 2021-12-01), 3 priedo, 2 lentelės 7. punktu, atliekų laikymo, perkrovimo ir rūšiavimo įmonės įrenginiams (statiniams) reglamentuojama 100 m SAZ.

PVSV ataskaita rengiama sanitarinės apsaugos zonos tikslinimui, nes įmonė UAB „Utenos metalai“ veiklą vykdo viename sklype su įmone UAB „Lašų duona“. Ūkinės veiklos SAZ bus tikslinamas pagal prognostinę ūkinės veiklos taršą bei jos poveikį visuomenės sveikatai.

Ūkinė veikla vykdoma veikiančioje pavojingų ir nepavojingų atliekų laikymo, ENTP supirkimo ir tvarkymo aikštelėje, adresu Žemdirbių g. 4, Utena, Utenos m. sen., Utenos r. savivaldybė, Utenos apskritis. Žemės sklypo plotas – 1,8016 ha, ūkinė veikla vykdoma 0,5464 ha žemės sklypo ploto dalyje. Sklypo kadastrinis Nr. 8270/0009:291 Utenos m. k.v. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-4267-3289. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Teritorija nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, ūkinė veikla vykdoma pagal sudarytą nuomos sutartį. Žemės sklypas nuomojamas dviem juridiniams nuomininkams: UAB „Utenos metalai“ nuomos sutartis Nr. N82/98-0337 sudaryta 0,5464 ha sklypo daliai, kita sklypo dalis – 1,2552 ha, nuomojama įmonei UAB „Lašų duona“.

Nustatyta sanitarinės apsaugos zona bus įrašyta į Nekilnojamojo turto kadastrą ir Nekilnojamojo turto registrą vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo ir Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. balandžio 15 d. nutarimu Nr. 534 „Dėl Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų patvirtinimo“, nustatyta tvarka.

Vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu Nr. XIII-2166, priimtu 2019 m. birželio 6 d. (galiojanti suvestinė redakcija 2021-12-01), IV sk., pirmo skirsnio, 53 str.:

Sanitarinės apsaugos zonose draudžiama:

- ✓ statyti sodo namus, gyvenamosios, viešbučių, kultūros paskirties pastatus, bendrojo ugdymo, profesinių, aukštųjų mokyklų, vaikų darželių, lopšelių mokslo paskirties pastatus, skirtus švietimo reikmėms, kitus mokslo paskirties pastatus, skirtus neformaliajam švietimui poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatus, specialiosios paskirties pastatus, susijusius su apgyvendinimu (kareivinių pastatus, kalėjimus, pataisos darbų kolonijas, tardymo izoliatorius);
- ✓ įrengti šios dalies 1 punkte nurodytos paskirties patalpas kitos paskirties statiniuose ir (ar) rekonstruojant arba remontuojant statinius;
- ✓ keisti statinių ir (ar) patalpų paskirtį į šios dalies 1 punkte nurodytą paskirtį;

- ✓ planuoti teritorijas rekreacijai ir šios dalies 1 punkte nurodytos paskirties objektų statybai, išskyrus atvejus, kai šie objektai naudojami tik ūkininko ar įmonės, vykdančios veiklą sanitarinės apsaugos zonoje leistinos paskirties pastatuose (patalpose), ūkinės veiklos ir (ar) darbuotojų saugos ir sveikatos reikmėms.

8.1. Rekomenduojamas sanitarinės apsaugos zonos dydis

Siūloma įmonės UAB „Utenos metalai“ sanitarinę apsaugos zoną nustatyti su ūkinės veiklos ribomis (žemės sklypo unikalus Nr. 4400-4267-3289) ribomis, adresu: Žemdirbių g. 4, Utena, Utenos m. sen., Utenos r. savivaldybė, Utenos apskritis (kadastrinis Nr. 8270/0009:291 Utenos m. k.v.) – 0,5464 ha (žiūr. 14 pav., 83 p.). Vykdomos ūkinės veiklos sanitarinė apsaugos zona tikslinama, vertinant analizuojamos veiklos poveikį aplinkinėms teritorijoms, visuomenės sveikatai pagal prognozuojamus triukšmo, kvapų ir oro taršos duomenis.

Cheminės taršos rodikliai vertinti remiantis LR Sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10 d. įsakymu Nr. V-362 dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 "Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore" patvirtinimo didžiausiais leistiniais ribiniais dydžiais. Dėl objektą aptarnaujančio autotransporto bei objekto teritorijoje dirbsiančio mobilaus dyzelinio krautuvo, su vidaus degimo varikliais, į aplinkos orą bus išmetami neorganizuoto taršos šaltinio teršalai: anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas, kietosios dalelės ir angliavandeniliai (LOJ). Į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis suskaičiuotas pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos patvirtintą „Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodiką“ ir sudaro: anglies monoksidas – 0,0013 t/m, azoto oksidai – 0,00404 t/m, LOJ – 0,00033 t/m, kietosios dalelės – 0,0001401 t/m. Ūkinės veiklos metu *nesusidarys* viršnorminė oro tarša, remiantis LR Sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10 d. įsakymu Nr. V-362 dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 "Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore" patvirtinimo didžiausiais leistiniais ribiniais dydžiais.

Kvapai. Didžiausia leistina kvapo koncentracijos ribinė vertė vertinta remiantis LR Sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ reikalavimais. Gyvenamos ir visuomeninės aplinkos aplink ŪV sklypą nėra. Didžiausia kvapo koncentracija įmonės teritorijoje ir už jos ribų aplinkos ore nesieks kvapo nustatymo slenksčio ($1 \text{ OUE}/\text{m}^3$). Ūkinė veikla nesusijusi su kvapų susidarymu ir kvapų sukeliama neigiamo poveikio žmonių sveikatai nedarys. UAB „Utenos metalai“ objekto eksploatacijos metu skleidžiama kvapo koncentracijos neviršys kvapo koncentracijos ribinės vertės nei įmonės veiklos ribose, nei už jos ribų ($8 \text{ OUE}/\text{m}^3$) pagal higienos normą HN 121:2010, o pagal 2019 m. rugpjūčio 1 d. patvirtintas HN 121:2010 pataisas nuo 2024 m. sausio 1d. įsigaliosiančių $5 \text{ OUE}/\text{m}^3$ ribinės vertės.

Triukšmas. Vadovaujantis LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymo Nr. V-604 “Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje” patvirtinimo“ dokumento I skyriaus, 1 ir 2 p. nuostatomis, *pramoninei teritorijai triukšmo lygiai HN 33:2011 nėra vertinami, triukšmo lygiai teisės akte nustatyti tik gyvenamos ir visuomeninės paskirties teritorijoms.* Triukšmo ribiniai dydžiai taikomi gyvenamuosiuose pastatuose, visuomeninės paskirties pastatuose bei šių pastatų, išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus, aplinkoje, apimančioje žemės sklypų, kuriuose pastatyti



UAB „Utenos metalai“ pavojingų ir nepavojingų atliekų laikymo bei ENTP supirkimo ir tvarkymo aikštelės sanitarinės apsaugos zonos tikslinimas. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita.

nurodytieji pastatai, ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo pastatų sienų. Artimiausia gyvenama teritorija nuo UAB „Utenos metalai“ šiaurės rytų kryptimi nutolusi 213 m, o nuo rytinės PŪV sklypo ribos nutolusi 440 m. Artimiausias visuomeninės paskirties pastatas – 750 m.

Nustatomas prognozuojamas akustinio triukšmo lygis įmonės teritorijoje. Ūkinės veiklos sklypo ribose atliekami mobilių triukšmo šaltinių akustinio triukšmo skaičiavimai. Skaičiavimai buvo atlikti nuo įvažiavimo/išvažiavimo iš įmonės teritorijos į Žemdirbių gatvę. Technikos sukeliama suminio akustinio triukšmo lygis nustatytas prie veiklavietės rytinės sklypo ribos su UAB „Lašų duona“ veiklavietės riba, šalia iškrovimo rampos (taško koordinatės: 603379, 6153514 (LKS)), prognozuojamas triukšmo lygis 55,4 dBA; prie vakarinės sklypo ribos su įmonės UAB „Gurenta“ teritorija, adresu Žemdirbių g. 4A, Utena (taško koordinatės: 603348, 6153520 (LKS)), prognozuojamas triukšmo lygis – 36,2 dBA; prie šiaurinės sklypo ribos su miškų ūkio paskirties teritorija, esančia adresu Žemdirbių g., Utena (taško koordinatės: 603340, 6153583 (LKS)), prognozuojamas triukšmo lygis 30,1 dBA.

Įvertinta, kad mobilių triukšmo šaltinių sukeliamas akustinio triukšmo lygis nėra nuolatinis, todėl apskaičiuotas transporto sukeliama akustinio triukšmo lygis, atsižvelgiant į faktinį transporto priemonių darbo laiką (atliekų atvežimui/išvežimui, priimta: 2 val./parą). Nustatyta, kad prognozuojamas triukšmo lygis prie rytinės veiklavietės ribos su UAB „Lašų duona“ teritorija yra 49,4 dBA; prie vakarinės sklypo ribos su įmonės UAB „Gurenta“ teritorija prognozuojamas triukšmo lygis sieks 30,1 dBA; prie šiaurinės sklypo ribos su miškų ūkio žeme prognozuojamas triukšmo lygis sieks 24,8 dBA. Prognozuojamas triukšmo lygis pietinėje sklypo dalyje, prie įvažiavimo į veiklavietės teritoriją iš Žemdirbių gatvės sieks 55 dBA, pagal Žemdirbių gatvės eismo intensyvumo informaciją, remiantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos duomenimis.



10. pav. Siūloma nustatyti sanitarinė apsaugos zona 0,5464 ha.

- 8.2. Sanitarinės apsaugos zonos ribų planas (mastelis 1:2500), pagal ūkinės veiklos prognozuojamo akustinio triukšmo skaičiavimų duomenis įmonės teritorijoje prie šiaurinės (1), vakarinės (2), rytinės (3) ir pietinės (4) sklypo ribos. Pramoninė teritorija. Gyvenamos ir visuomeninės paskirties teritorijos arti nėra. Siūloma sanitarinės apsaugos zona - 0,5464 ha.



9. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS

9.1. Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindas

Metodų paskirtis – įvertinti galimą poveikį visuomenės sveikatai. Metodo tikslas yra kuo realiau įvertinti neigiamus veiksnius ir jų daromą poveikį žmonių sveikatai ir gyvenimo kokybei. Aplinkos taršos vertinimo modeliai, naudoti vertinime, buvo pasirinkti todėl, kad jie aprobuoti LR aplinkos ministerijos.

Vertinant vietovės demografinius bei sveikatos rodiklius buvo naudotasi Lietuvos statistikos departamento Oficialiosios statistikos portalu ir Higienos instituto Sveikatos informacijos centro Lietuvos sveikatos rodiklių informacine sistema ir pateiktais statistiniais duomenimis. Remiantis jais buvo atlikta visuomenės sveikatos būklės analizė.

Poveikio kiekybiniam ir kokybiniam vertinimui naudojome metodikas, pateiktas Europos sąjungos direktyvoje 93/67/EEC. Metodo esmė – komponentų, veikiančių žmogaus gyvenamąją aplinką, susidarančią dėl aplinkos veiksnių palyginimas su žemesniais aplinkos veiksniais, nesukeliantiais pasekmių gyvenimo kokybei. Pirminiame šio etapo vertinime atmetame tuos poveikių veiksnius, kurie yra mažesni už nesukeliantčius pasekmių gyvenimo kokybei ir identifikuojame tuos veiksnius, kurie yra didesni ir gali sukelti neigiamų pasekmių gyvenimo kokybei.

Triukšmo sklaida nuo atskirų triukšmo šaltinių apskaičiuojama pagal Malcolm J. Crocker. "Handbook of Noise and Vibration control, 2007" metodiką, pagal Europos komisijos direktyvą 2002/49/EC (aplinkos triukšmo direktyva).

Iš transporto priemonių išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal „Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikas“ (angl. EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook 2019) B dalies 1.A.3.b skyriaus „Road transport“ 3-5 lentelėje pateiktus teršalų emisijos faktorius ir 3-15 lentelėje pateiktas vidutines kuro sąnaudas. Šis modelis yra įtrauktas į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai lyginami tiek su Europos sąjungos, tiek su Lietuvos Respublikos teisės aktų bei norminių dokumentų reikalavimais.

Vertinant ūkinę veiklą buvo nustatyta, kad aplinkos taršos veiksnys, fizikinis veiksnys – triukšmas, oro cheminė tarša ir kvapų veiksniai nesiekia ribinių verčių, todėl nesukels pasekmių gyvenimo kokybei.

9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo netikslumai ir klaidos gali būti tik tuo atveju, jei ūkinės veiklos organizatorius poveikio visuomenės sveikatai vertintojui pateikė nepilną ar neteisingą informaciją apie narinėjamą planuojamą ūkinę veiklą bei veiklos lemiamus fizinės aplinkos veiksnius, darančius įtaką sveikatai.

10. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS

Vertinant ūkinę veiklą buvo nustatyta, kad aplinkos taršos veiksnys, fizikinis veiksnys - triukšmas ir nagrinėjamos ūkinės veiklos įtakojamos oro taršos, taršos kvapais ir akustinio triukšmo prognozuojamos maksimalios koncentracijos ir vertės neviršys norminiais aktais nustatytų ribinių verčių.

11. REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS

Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos neteikiamos.

12. LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas (Žin., 2002, Nr.56-2225; 2007, Nr.64-2455; aktuali redakcija);
2. Lietuvos Respublikos Seimo 2019 m. birželio 06 d. įstatymas Nr. XIII-2166 „Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas“ (TAR, 2019; Nr. 9862; aktuali redakcija);
3. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-05-13 įsakymas Nr.V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ (Žin., 2011, Nr.61-2923, aktuali redakcija);
4. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2016-01-19 įsakymas Nr. V-68 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ (TAR, 2016-01-21, Nr. 2016-01346; aktuali redakcija);
5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas (Žin., 1996, Nr.82-1965; aktuali redakcija);
6. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymas Nr.V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ (Žin., 2011, Nr.75-3638);
7. Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr.DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr.119-4877; aktuali redakcija);
8. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. liepos 21 d. įsakymas Nr. V-596 „Dėl Triukšmo poveikio visuomenės sveikatai tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 93-3484 ir vėlesni pakeitimai).
9. Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas (Žin., 2004, Nr. 164-5971 ir vėlesni pakeitimai).
10. Higienos instituto Sveikatos informacijos centro Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema.
11. Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės internetinė svetainė: <https://www.stat.gov.lt/>.
12. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro internetinė svetainė <http://nvsc.lrv.lt/>
13. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymą „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193 (Suvestinė redakcija nuo 2019-11-01).
14. Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro įsakymas Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo 1999 m. liepos 14 d. Nr. 217.
15. Aplinkos ministro ir sveikatos ministro 2007 06 11 įsakymas Nr.D1-329/V-469 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“.
16. Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksido, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymo Nr. D1-585/V-611 redakcija) „Dėl Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“.
17. EMEP/EEA emission inventory guidebook 2013 update Sept 2014 (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“, 2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr.D1-378 redakcija).



UAB „Utenos metalai“ pavojingų ir nepavojingų atliekų laikymo bei ENTP supirkimo ir tvarkymo aikštelės sanitarinės apsaugos zonos tikslinimas. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita.

18. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymas Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normą HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“.

19. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 „Dėl Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ (Žin. 2009, Nr. 113-4831 ir vėlesni pakeitimai) patvirtintais „Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais“.

20. Lietuvos erdvinės informacijos portalas. Prieiga prie interneto: <https://www.geoportal.lt/map/>

21. Oficialios statistikos portalas: <https://osp.stat.gov.lt/gyventoju-ir-bustu-surasymai>

PRIEDŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas
1.	VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto (žemės sklypų ir statinių) registro centro duomenų banko išrašo kopijos
2.	UAB „Lašų duona“ sutikimas dėl UAB „Utenos metalai“ vykdomos ūkinės veiklos
3.	Paviršinių nuotekų valymo įrenginio techninė specifikacija
4.	2022 m. Atrankos išvada
5.	Svarstyklių ir radiacijos matavimo prietaiso specifikacija, valstybinės metrologijos tarnybos patikinimo raštas
6.	Sutartis su UAB „Utenos komunalininkas“ dėl nuotekų išleidimo
7.	Visuomenės informavimas. Utenos rajono savivaldybės viešinio procedūros.
8.	Visuomenės informavimas vietinėje spaudoje.
9.	Visuomenės informavimas regioninėje spaudoje.
10.	Viešo susirinkimo protokolas ir dalyvių sąrašas
11.	Įmonės MB „Aplinkosaugos specialistai“ visuomenės sveikatos priežiūros veiklos licencija.
12.	Fizinio asmens poveikio visuomenės sveikatai vertinimo licencija